

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	Número del expediente: 05-021.991 Solicitante: H. LUNDBECK A/S Apoderado: EMILIO FERRERO Título de la nueva creación o denominación del signo: "MÉTODO PARA LA SEPARACIÓN DE INTERMEDIARI S QUE PUEDEN SER UTILIZADOS PARA LA PREPARACIÓN DE ESCITALOPRAM". Gaceta: 567 de 31-08-2006 Página 388- Número de Publicación 366
SOLICITUD PUBLICADA	

3	OPOSICION PRESENTADA POR:	
OPOSITOR	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	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☒ C.E. ☐ Otro ☐ Número: 890.300.466-5
REPRESENTANTE O APODERADO (74)	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.	IDENTIFICACION 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 (una invención se considera nueva cuando no es obvia, ni se deriva de manera evidente del estado de la técnica) y 18 (una invención tiene nivel inventivo si no es obvia para una persona versada en la materia)) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.
	Justificación: Ver Anexo

279 2

5 Comprobante de pago No. 06-90,319
06-66,313 (Oposición) Fecha Nov. 23 de 2006
(Prórroga) Fecha Ago 16 de 2006

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: 

2003

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

REF: EXPEDIENTE 05-021-991

**TÍTULO SOLICITADO: "MÉTODO PARA LA SEPARACIÓN DE
INTERMEDIARIOS QUE PUEDEN SER UTILIZAD S
PARA LA PREPARACIÓN DE ESCITALOPRAM"**

**PUBLICACIÓN: GACETA 567 DE 31-08-2006, NÚMERO DE
PUBLICACIÓN 366**

**PRIORIDAD: DK PA 2002 01201 (12/08/2002)
US 60/403,088 (12/08/2002)**

SOLICITANTE: H. LUNDBECK A/S

APODERADO: EMILIO FERRERO

TRÁMITE: PRESENTACIÓN DE OPOSICIÓN

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 desarrollo de lo dispuesto por los artículos 42 y siguientes de la Decisión 486 de 2000 de la Comunidad Andina de Naciones, me permito solicitarle, muy respetuosamente, dar curso a la siguiente

I. PETICIÓN

Negar el beneficio patentario a la solicitud contenida en el expediente **05-021-991**, 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.

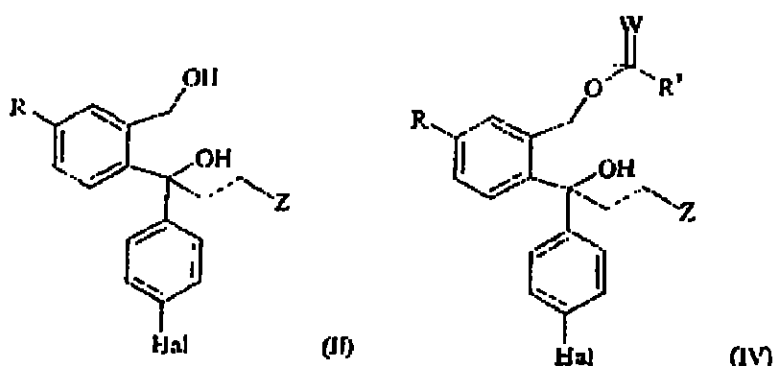
Carrera 17 No. 88-23 Of. 205 Tels.: +57 1 655 7795, +57 1 621 2631, Fax: +57 1 621 2542
info@reyes-abogados.com - www.reyes-abogados.com - Bogotá, Colombia.

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 y composiciones farmacéuticas carentes de nivel inventivo, en detrimento de sus legítimos intereses comerciales y de la libre competencia.

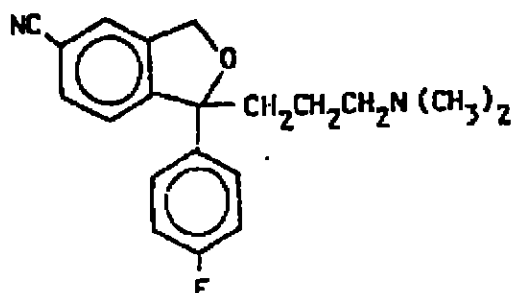
III. FUNDAMENTOS DE LA OPOSICIÓN

La solicitud en curso se refiere a un método para la preparación de intermedios diol de fórmula (II) o de fórmula (IV) útiles para la preparación de Escitalopram que involucra la acilación o desacilación enzimática selectiva.



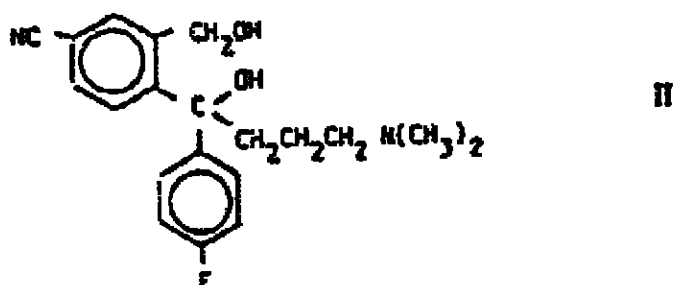
Teniendo en cuenta lo anterior, es necesario demostrar que la solicitud colombiana en trámite incumple los requisitos de patentabilidad contemplados en la Decisión 486 de 2000, veamos:

- La patente europea EP 0 347 066 A1 "NEW ENANTIOMERS AND THEIR ISOLATION" publicada el 20 de diciembre de 1989, revela los dos nuevos **enantiómeros** del fármaco antidepresivo 1-(3-dimetilaminopropil)-1-(4-fluorofenil)-1,3-dihidroisobenzofuran-5-carbonitrilo (citalopram) de fórmula (I):

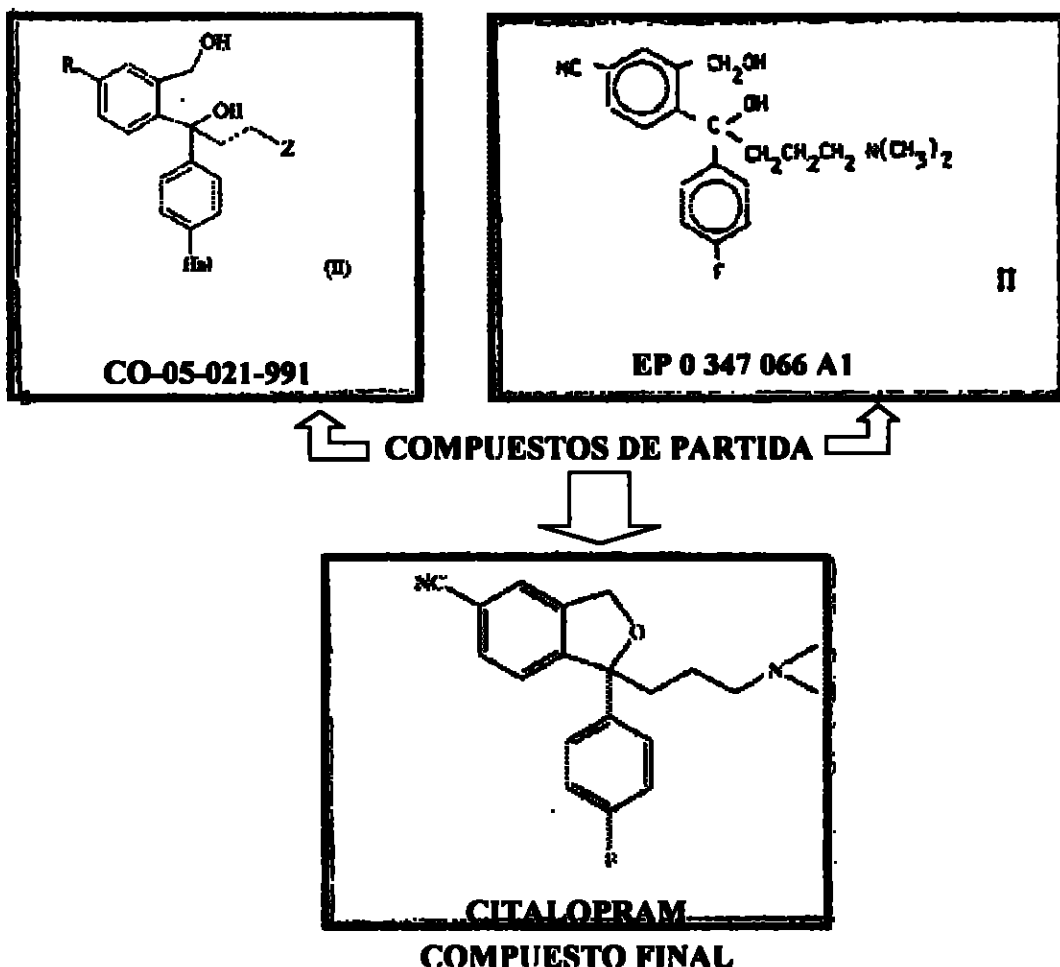


I

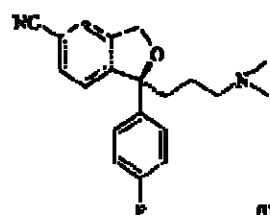
También revela que es posible resolver el intermediario 4-(4-dimetilamino)-1-(4-fluorofenil)-1-(hidroxibutil) -3-(hidroximetilbenzonitrilo, de fórmula (II) en sus enantiómeros y finalmente por vía estereoselectiva convertir estos enantiómeros a los correspondientes enantiómeros de Citalopram.



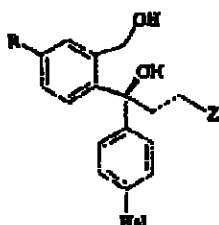
Lo anterior permite desvirtuar lo revelado en el capítulo reivindicatorio de la solicitud en trámite puesto que el compuesto diol de fórmula (I) de la reivindicación 1 y dependientes y luego de las respectivas sustituciones (R= CN, Z= un grupo $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}'\text{R}'')$ donde R' y R'' son alquilo C_{1-8} y Hal= es Halógeno) es idéntico al compuesto de fórmula II de la EP 0 347 066 antes mencionada y son intermediarios en la obtención de Citalopram; veamos:



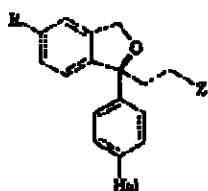
- Ahora bien, el proceso (reivindicación 92 de la solicitud colombiana en trámite) para la preparación de Escitalopram que tiene la fórmula



(I) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo que comprende la preparación del enantiómero S de un diol que tiene la



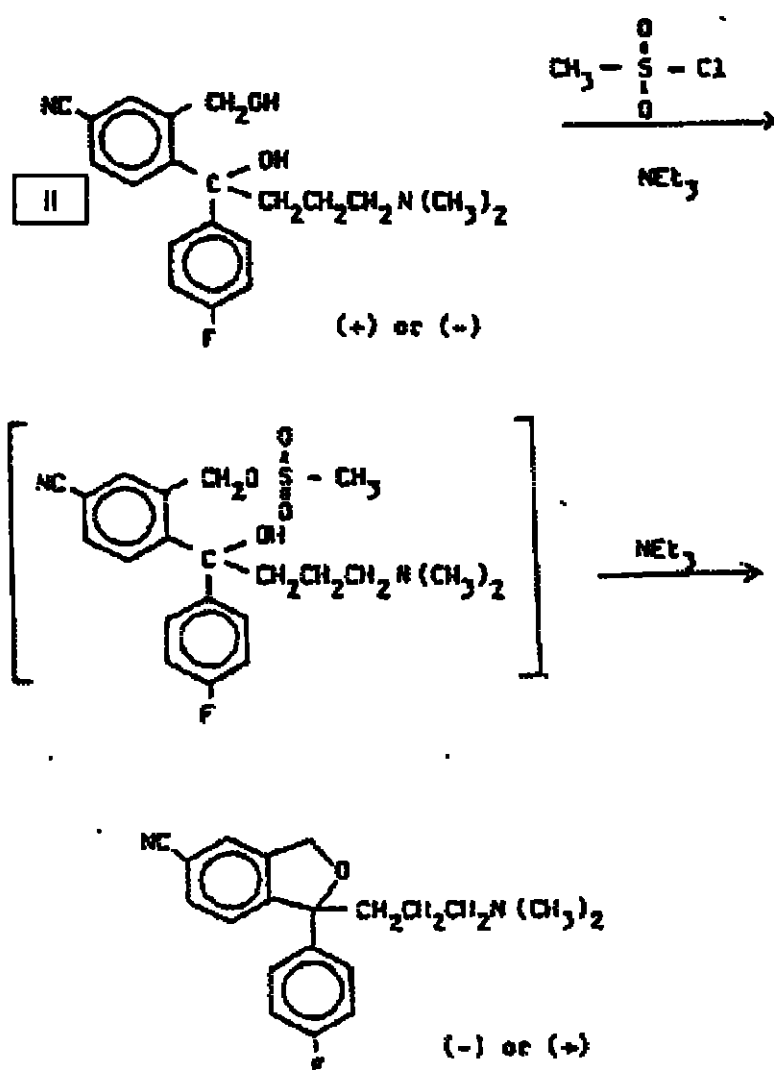
fórmula (IIa) y luego el cierre del anillo en condiciones básicas del enantiómero S de fórmula (IIa) o un derivado de éster hábil del mismo para formar un compuesto de fórmula



(V), seguido del aislamiento de Escitalopram o una sal

farmacéuticamente aceptable del mismo, carece de novedad y de nivel inventivo si se tiene en cuenta nuevamente lo revelado en la patente europea EP 0 347 066 A1 ya que en el esquema II se revela:

REACTION SCHEME II



En este esquema se describe el cierre estereoselectivo del anillo de los enantiómeros puros del compuesto II, que son transformados vía un éster lábil como por ejemplo cloruro de metanosulfonilo (agente de acilación) con la adición simultánea de una base como trietilamina, dimetilamina o piridina, en un solvente inerte orgánico a 0°C.

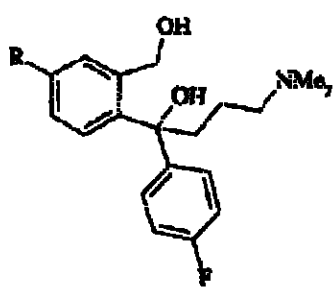
Si se hace una comparación entre los dos procesos tenemos que se en ambos casos la reacción tiene el mismo material de partida, el cual es sometido a acilación, se obtiene un éster lábil del mismo y posteriormente en condiciones básicas se logra el cierre de anillo y en consecuencia se obtiene Citalompram (+) ó (-) para la EP y S-Citalopram para la Solicitud Colombiana:

EP 0 347 066 A1			
Compuesto II (+) o (-) (diol)	$\xrightarrow{\text{CH}_3\text{-S(O)}_2\text{Cl / NEt}_3}$	Éster Lábil	$\xrightarrow{\text{NEt}_3}$ Citalopram (+) o (-)
CO 05-021-991			
Compuesto IIs (diol)	$\xrightarrow{\text{Aclación enzimática}}$	Éster lábil	$\xrightarrow{\text{Condiciones Básicas}}$ S-Citalopram

- La publicación internacional WO 99/30548 "METHOD FOR THE PREPARATION OF CITALOPRAM", publicada el 24 de junio de 1999, revela como su nombre lo dice, un método para la preparación de Citalopram que comprende una hidrólisis reductiva de un compuesto de fórmula (IV) y conversión del compuesto 5-formil resultante a Citalopram.

Más específicamente, en las páginas 5 y 6, la invención revela:

In a preferred embodiment of the invention the intermediate of Formula IV is prepared by ring closure of the corresponding compound of Formula VI:



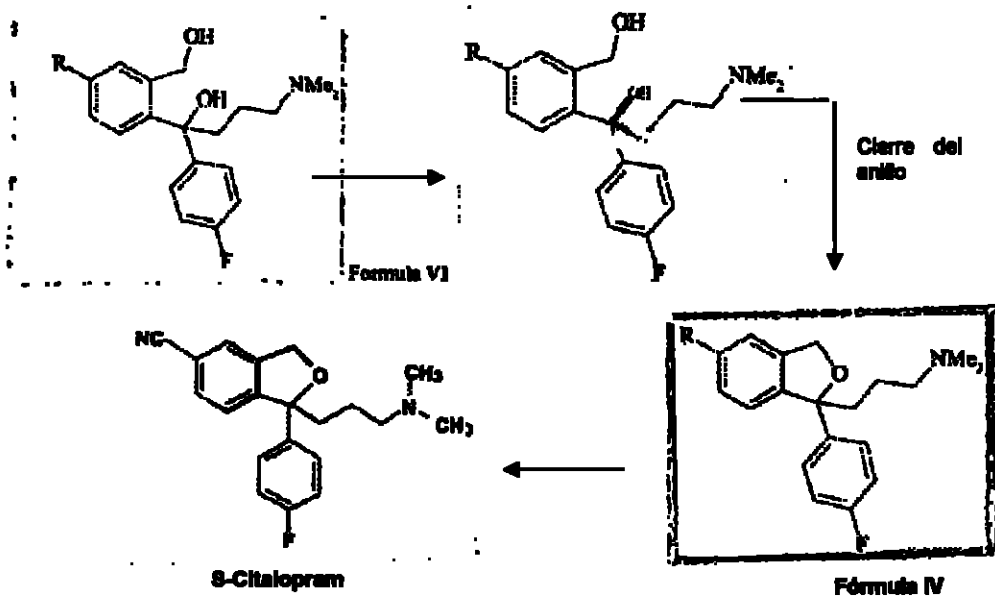
Formula VI

Ring closure of the compound of Formula VI may be effected by an acid or via a labile ester with a base. Acidic ring closure is performed by an inorganic acid, such as a sulfuric or phosphoric acid, or an organic acid, such as methanesulfonic, p-toluenesulfonic or trifluoroacetic acid. The basic ring closure is performed via a labile ester, such as the methane sulfinyl, p-toluene sulfonyl, 10-camphorsulfonyl, trifluoroacetyl or trifluoromethanesulfonyl ester with addition of a base, such as triethyl amine, dimethylaniline, pyridine, etc. The reaction is performed in an inert solvent, preferably with cooling, in particular about 0 °C and is preferably carried out by a one-pot procedure, i.e. with esterification and simultaneous addition of the base. Before further reaction the intermediate of Formula VI may be separated into its enantiomers, thereby obtaining the enantiomer giving S-citalopram.

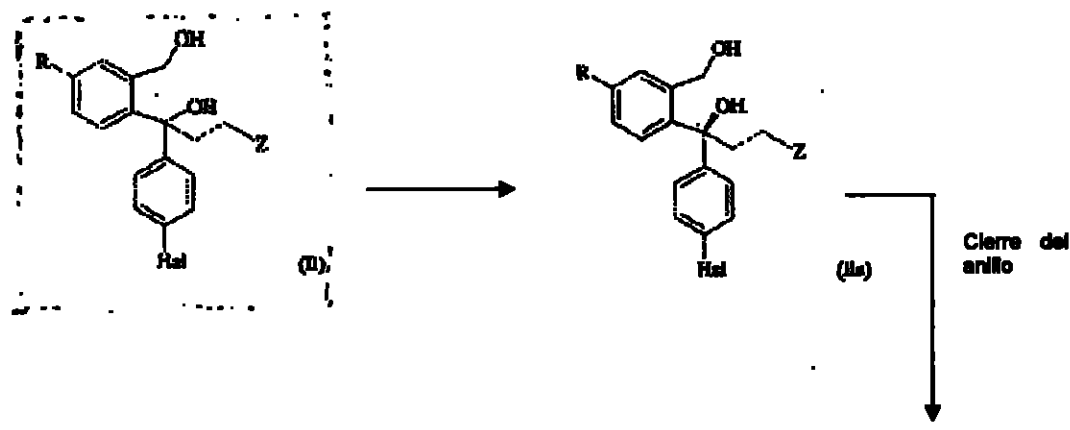
Según lo expuesto anteriormente, es claro que esta anterioridad describe que el intermediario de fórmula IV es preparado por el cierre del anillo del compuesto de fórmula VI vía condiciones ácidas o vía éster lábil con una base, el cual, antes de someterse a la reacción, puede ser separado en sus enantiómeros, obteniéndose así el enantiómero que dará como resultado el S-

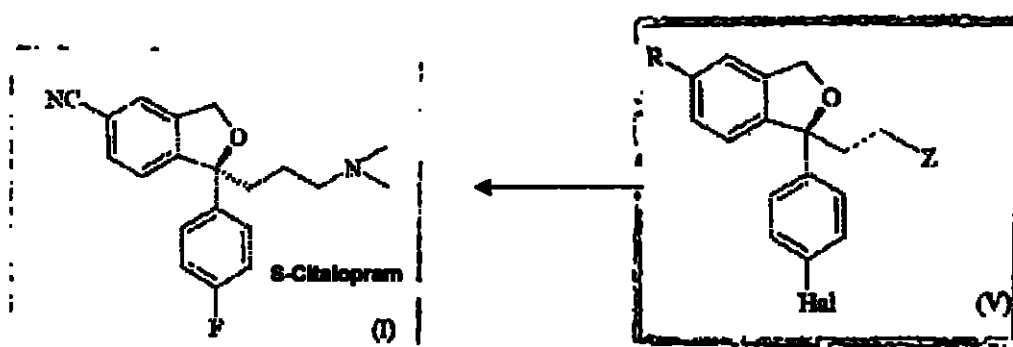
Citalopram. Al comparar lo expuesto con la materia que revela la solicitud colombiana en trámite, la cual, se reitera, describe que la preparación de Escitalopram comprende la reacción del enantiómero S de un diol de fórmula (IIs) y el posterior cierre del anillo en condiciones básicas del enantiómero S de fórmula (IIs) o un derivado de éster lábil de mismo, tenemos lo siguiente:

WO 99/30548



CO 05-021-991





Es necesario concluir que en ambos documentos el método de preparación de S-Citalopram es muy similar, en tanto uno y otro emplean los mismos compuestos o intermediarios, y que la única diferencia que en gracia de discusión existiría entre ellos sería la forma de obtener la resolución óptica del compuesto racémico, diferencia que en caso de existir no resultaría lo suficientemente relevante como fundamento de Novedad ni mucho menos de Nivel Inventivo.

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 (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.

288 ✓

VI PRUEBAS

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

- 6.1. Apartes de la patente europea EP 0 376 671 EP 0 347 066 A1 "NEW ENANTIOMERS AND THEIR ISOLATION" publicada el 20 de diciembre de 1989.**
- 6.2. Apartes de la solicitud internacional WO 98/30548 "METHOD FOR THE PREPARATION OF CITALOPRAM" publicada el 24 de junio de 1999.**

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 sus oficinas localizadas en la Calle 23 No. 7-39 de Cali.

289 1/2

Señor Superintendente,



JOSÉ LUIS REYES VILLAMIZAR

C.C. 79.152.473 de Usaquén

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

②

EUROPEAN PATENT APPLICATION

② Application number: 89305532.7

① Int. Cl.⁴ C07D 307/87 , A61K 31/34 ,
//C07B57/00,C07C121/80,
C07C143/68

② Date of filing: 01.08.89

③ Priority: 14.08.88 GB 8814087

③ Date of publication of application:
20.12.89 Bulletin 89/51

③ Designated Contracting States:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑦ Applicant: H. LUNDBECK A/S
Ottiløvej 7-9
DK-2800 København-Velby(DK)

⑦ Inventor: Boegesoe, Klaus Peter
15, Moelkeparken
DK-2800 Lyngby(DK)
Inventor: Perregaard, Jens
22, Thyraavej
DK-3630 Jaegerspris(DK)

⑦ Representative: Wilkinson, Stephen John et al
c/o Stevens, Hewlett & Perkins 5 Quality
Court Chancery Lane
London WC2A 1HZ(GB)

② New enantiomers and their isolation.

⑦ The novel (+)-enantiomer of 1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzohexan-5-carbonitrile as well as acid addition salts thereof are described as valuable antidepressants, geriatrics or in the treatment of obesity and alcoholism.

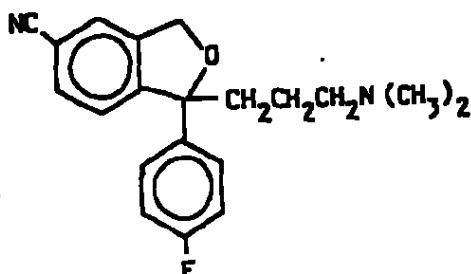
Novel intermediates and a method for the preparation of the (+)-enantiomer as well as the racemic mixture are described.

EP 0 347 066 A1

291

NEW ENANTIOMERS AND THEIR ISOLATION

The present invention relates to the two novel enantiomers of the antidepressant drug 1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile (citalopram) of the following formula I:



and to the use of these enantiomers as antidepressant compounds as well as the possible use as geriatrics or in the cure of obesity or alcoholism.

This invention also includes pharmaceutically acceptable salts of the enantiomers of compound I formed with non-toxic organic or inorganic acids. Such salts are easily prepared by methods known to the art. The base is reacted with either the calculated amount of organic or inorganic acid in an aqueous miscible solvent, such as acetone or ethanol, with isolation of the salt by concentration and cooling or an excess of the acid in aqueous immiscible solvent, such as ethyl ether, ethyl acetate or dichloromethane, with the desired salt separating directly. Exemplary of such organic salt are those with maleic, fumaric, benzoic, ascorbic, pantoic, succinic, oxalic, salicylic, methanesulfonic, ethanesulfonic, acetic, propionic, tartaric, citric, gluconic, lactic, malic, mandelic, cinnamic, citraconic, aspartic, stearic, palmitic, itaconic, glycolic, p-amino-benzoic, glutamic, benzene sulfonic and theophylline acetic acid, as well as the 8-halotheophyllines, for example 8-bromotheophylline.

Exemplary of such inorganic salts are those with hydrochloric, hydrobromic, sulfuric, sulfamic, phosphoric and nitric acids. Of course, these salts may also be prepared by the conventional method of double decomposition of appropriate salts, which is well-known to the art.

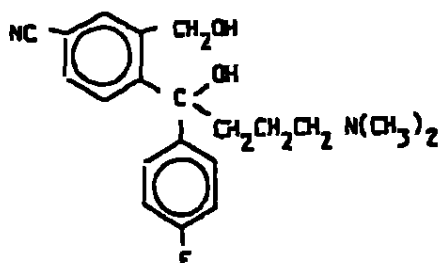
Furthermore it was found that non-hygroscopic acid addition salts might be obtained by conventional freeze drying techniques from water solutions of appropriate salts of the above mentioned kinds.

The invention is also concerned with a method to resolve the racemate of I into the individual isomers.

Citalopram, which has been disclosed in eg. US Patent No. 4,136,193, has proven to be an efficient antidepressant compound in man (Ref.: A. Graven et al., Acta psychiat. Scand., No. 75, p. 478-486 (1987)). All work in the development of this compound has been made with the racemate. Citalopram has been shown pharmacologically to be a very selective inhibitor of 5-HT reuptake. Previous attempts to crystallize diastereomeric salts of citalopram enantiomers have failed.

Surprisingly, it has now proven possible to resolve the intermediate 4-(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-(hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonitrile, II, into its enantiomers and finally in a stereoselective way to convert these enantiomers to the corresponding citalopram enantiomers. Likewise, monoesters of II formed by optically active carboxylic acids could be separated into the corresponding diastereomers and subsequently converted directly into citalopram enantiomers in a stereoselective ring-closure reaction. The intermediate diol, II, has been disclosed in eg. US Patent No. 4,650,884 as a racemic mixture.

292 15



II

The enantiomers of the intermediate of formula II as well as monoesters fall likewise within the scope of the present invention.

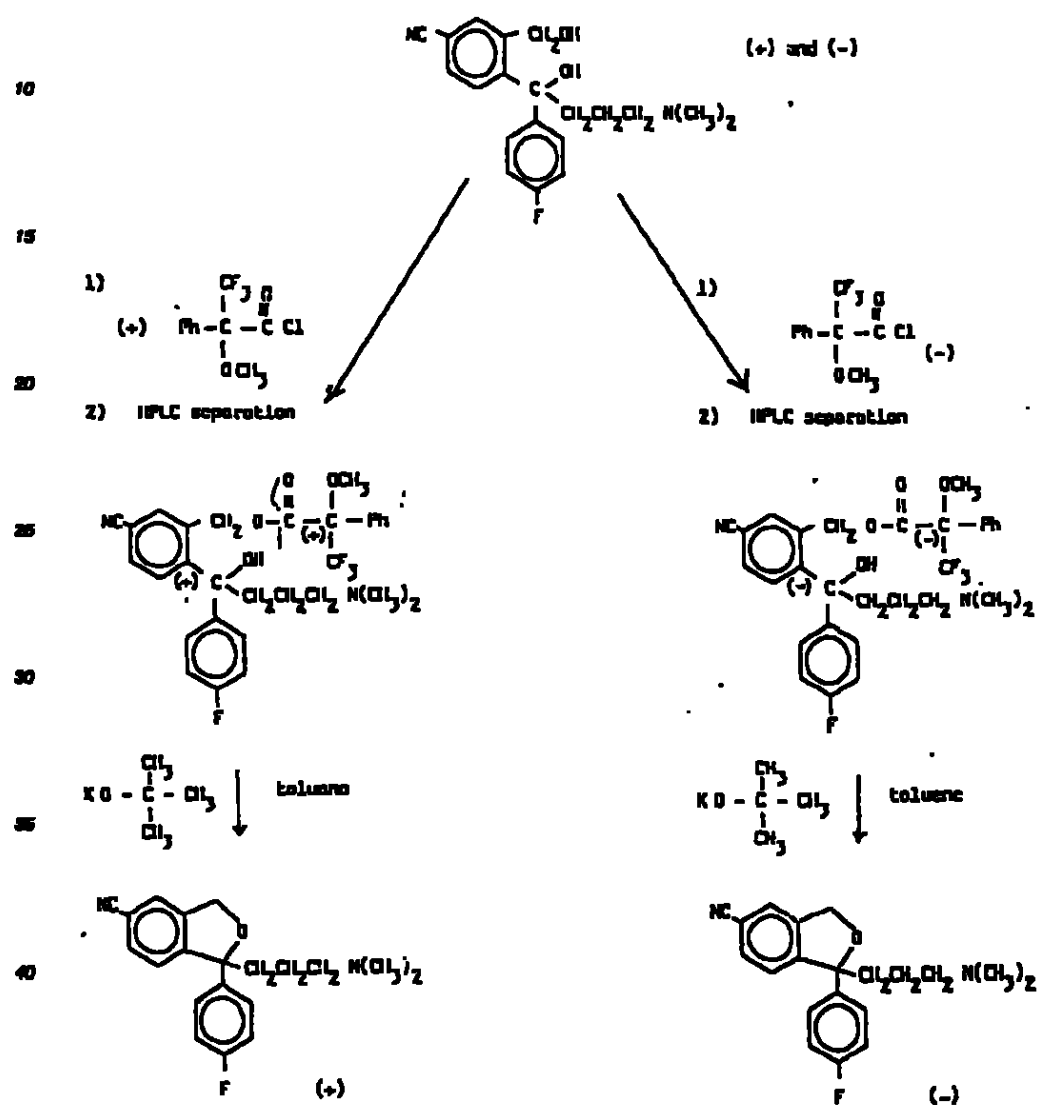
Furthermore, it was shown to our surprise that almost the entire 5-HT uptake inhibition resided in the (+)-citalopram enantiomer.

→ The present invention also includes a new method of synthesizing I from the diol compound II by esterification of the primary alcohol group into a labile ester, which in the presence of a base undergoes spontaneous ringclosure to citalopram or, if enantiomerically pure II is esterified, the corresponding citalopram enantiomer is produced with fully conservation of stereoconfiguration.

According to the invention, II is reacted with:

a) an enantiomerically pure acid derivative as an acid chloride, anhydride or labile ester as eg. exemplified in reaction scheme I by (+)- or (-)-α-methoxy-α-trifluoromethylphenylacetyl chloride. The reaction is preferably performed in an inert organic solvent as eg. toluene, dichloromethane or tetrahydrofuran. A base (triethylamine, N,N-dimethylaniline, pyridin or the like) is added to neutralize liberated HCl. The diastereoisomers are subsequently separated by HPLC or fractional crystallization. The thus purified diastereoisomers are finally separately treated with strong bases (eg. alkoxide) in an inert organic solvent as eg. toluene, tetrahydrofuran, or dimethoxyethane yielding the pure citalopram enantiomers respectively. The ringclosure reaction is preferably performed at relatively low temperatures (-20°C to room temperature).

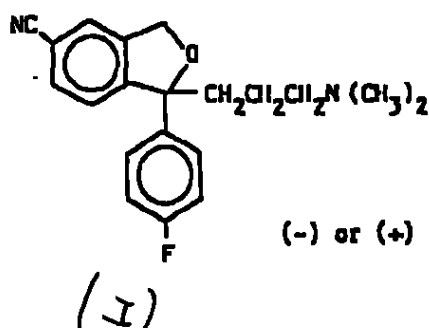
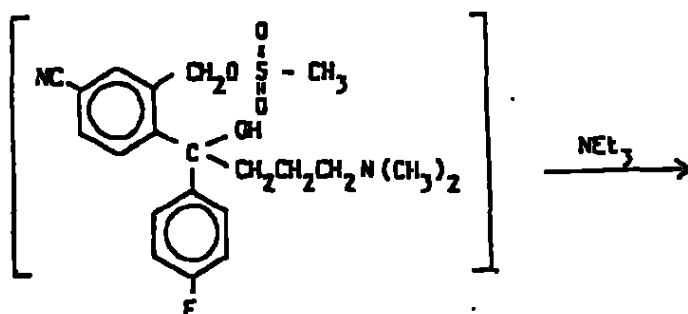
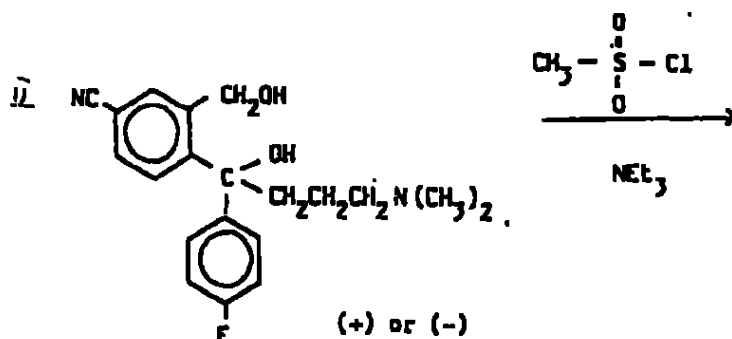
REACTION SCHEME I



b) the enantiomers of an optically active acid successively affording the pure diastereomeric salts. Optically antipodes of tartaric acid, di-benzoyltartaric acid, di-(p-toloyl) tartaric acid, bisnaphthylphosphoric acid, 10-camphorsulphonic acid and the like are conveniently used.

c) Stereoselective ringclosure of the pure enantiomers of II prepared as in b) is performed via a labile ester as eg. methanesulfonyl, p-toluenesulfonyl, 10-camphorsulfonyl, trifluoroacetyl or trifluoromethanesulfonyl with simultaneous addition of a base (triethylamine, dimethylaniline or pyridine) in an inert organic solvent at 0°C. The ringclosure reaction is exemplified in reaction scheme II:

REACTION SCHEME II



EXAMPLE 1

Resolution by method a)

To 11 g of (+)-1-methoxy- α -trifluoromethylacetic acid dissolved in 25 ml of chloroform were added 50 ml of thionylchloride and a few drops of dimethylformamide. The reaction mixture was refluxed for 2 hours. Excess of thionylchloride was evaporated with toluene leaving the (+)- α -methoxy- α -trifluoromethylacetyl chloride as a liquid. This liquid diluted with 50 ml of dichloromethane was added dropwise to an ice cooled solution of 17 gr of 4-(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-hydroxybutyl-3-(hydroxymethyl)-benzonitrile, II, and 8 ml of triethylamine in 150 ml of dichloromethane. The reaction mixture was further stirred for another hour at room temperature, subsequently washed with brine, dried ($MgSO_4$) and the solvent evaporated below 30°C in vacuo affording 29 gr of the ester as a diastereomeric mixture. By repeated

HPLC purification (eluted with ethyl acetate / tetrahydrofuran 8:1 containing 4% of triethylamine) and by collecting only the 5-10% initial substance in the main peak, 1.1 gr of enantiomerically pure compound was isolated.

The substance thus isolated was dissolved in dry toluene (50 ml) and added to a suspension of 0.3 gr of potassium *t*-butoxide in 20 ml of toluene at 0°C. The toluene solution was washed with water, dried (MgSO₄) and the solvent evaporated yielding 0.8 gr of (+)-1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile as an oil. $[\alpha]_D^{25} = +11.81^\circ$ (c = 1, CH₃OH) (determined with a substance containing 10% w/w of methanol). The optical purity was determined by ¹H NMR spectroscopy (CDCl₃ as solvent) (Bruker AC-250 MHz instrument) by addition of a 10:1 w/w surplus of the chiral reagent (-)-2,2,2-trifluoro-1-(9-anthryl)ethanol. Optical purity: 99.8%.

In a totally analogous way the (-)-1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile was synthesized. $[\alpha]_D^{25} = -12.34^\circ$ (c = 1, CH₃OH) (determined with a substance containing 10% w/w of methanol). Optical purity: 99.8%.

EXAMPLE 2

Resolution by methods b) and c)

To a solution of 85 gr of 4-(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-(hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)-benzonitrile, hydrobromide in 500 ml of water were added 200 ml of ice cooled 2 M NaOH solution and 500 ml of ether. The mixture was stirred for 1/2 hour, the ether phase separated, dried (MgSO₄) and the ether evaporated. The remaining oil was dissolved in 400 ml of 2-propanol at 40°C, and 40 gr of (+)-di-*p*-toloyltartaric acid (as hydrate) were added under vigorous stirring. After a short while crystallization began. After 3 hours of stirring the precipitated salt was filtered off and dried yielding 29.2 gr (55.1%) of (-)-4-(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-(hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonitrile, hemi (+)-di-*p*-toloyltartaric acid salt. MP: 134-135°C, $[\alpha]_D^{25} = +10.0^\circ$ (c = 1, CH₃OH). The filtrate is used below.

To an ice cooled solution of 14 gr of the (-)-isomer from above as a base in 300 ml of dry toluene were added 16 ml of triethylamine, and 3.8 ml of methanesulfonyl chloride in 20 ml of dry toluene were added dropwise during 10 minutes. The reaction mixture was further stirred for 1/2 hour, washed with brine, dried (MgSO₄) and the solvent evaporated. The title compound was purified by column chromatography affording 8 g of (+)-1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile. $[\alpha]_D^{25} = +12.33^\circ$ (c = 1, CH₃OH).

The oxalic acid salt of the (+)-isomer crystallized from acetone. MP: 147-148°C, $[\alpha]_D^{25} = +12.31^\circ$ (c = 1, CH₃OH).

The pamoic acid salt of the (+)-isomer was prepared in the following manner: To 1.8 g of the base of the (+)-isomer was added 2 g of pamoic acid in 25 ml of MeOH. The mixture was refluxed for an hour and subsequently cooled to room temperature. The precipitate was filtered off yielding 3.0 g of the pamoic acid salt, MP: 284-288°C, $[\alpha]_D^{25} = +13.88^\circ$ (c = 1, dimethylformamide).

A 2:1 addition compound of the (+)-isomer with L(+)-tartaric acid was prepared in the following manner: 4 g of the (+)-isomer as base were dissolved in 100 ml of diethyl ether and extracted into 100 ml of water containing 0.8 g of L(+)-tartaric acid by stirring. The organic phase was separated and discarded. The waterphase was freeze-dried in vacuo (< 0.1 mm Hg) for 18 hours leaving 3.8 g of a white powder of the title compound. This addition compound was stable and not hygroscopic.

In a corresponding manner as above via the (+)-4-(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-(hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonitrile, hemi (-)-di-(*p*-toloyl)tartronic acid salt ($[\alpha]_D^{25} = -8.9^\circ$ (c = 1, CH₃OH)) which was converted to the corresponding diol base ($[\alpha]_D^{25} = +81.1^\circ$ (c = 1, CH₃OH)) and finally ringclosure reaction yielded 10 gr of (-)-1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile. $[\alpha]_D^{25} = -12.1^\circ$ (c = 1, CH₃OH).

The oxalic acid salt of the (-)-isomer crystallized from acetone. MP: 147-148°C, $[\alpha]_D^{25} = -12.08^\circ$ (c = 1, CH₃OH).

EXAMPLE 3

Preparation of citalopram by method c)

296 12

To an ice cooled solution of 28 gr of racemic diol base, II, in 500 ml of dichloromethane were added 32 ml of triethylamine, and 7.5 ml of methanesulfonyl chloride in 30 ml of dichloromethane were added dropwise during 4 hour. The reaction mixture was washed with 0.1 M NaOH solution twice, the organic phase separated, dried (MgSO₄) and the solvent evaporated, leaving 21.5 gr of the title (+)-citalopram as a crystalline base. The thus obtained material was dissolved in a mixture of 2-propanol and methanol (2:1) and an equivalent amount of gaseous HBr was introduced. The mixture was left overnight and the precipitated hydrobromide was filtered off. Yield: 28 gr with MP 184-188°C.

The enantiomers from Example 1 were tested for their ability to block 5-HT reuptake in standard and reliable test method. Results are shown in Table I in comparison with the racemic mixture of citalopram.

5-HTP-POTENTIATION

The test evaluates the ability of the substance to potentiate the effect of 5-HTP, which results in development of 5-HT syndrome (Christensen, Fjelland, Pedersen, Danneberg-Samset and Svendsen; European J. Pharmacol. 41, 153-162, 1977).

Procedure

Each treatment group consists of 3 mice, and two groups are treated with the highest test dose. A control group only treated with 5-HTP is included and a group treated with citalopram 10 mg/kg and a 5-HTP is used as a reference for full 5-HT syndrome

The route of administration

30 minutes after the administration of the test substance, the other groups are given 5-HTP (100 mg/kg) i.v. (injection time 5-10 sec.). After this 5-HTP dose normal, untreated mice remain unaffected, but if the animals have been pretreated with a substance, which inhibits the uptake of 5-HT or a 5-HT agonist, a 5-HTP syndrome will occur. The symptoms are the same as previously described: 1) excitation, 2) tremor, and 3) abduction of the hind limbs. The animals are observed for 15 minutes and each animal is given one point for each symptom present. Again the result is stated in fractions: 0/3, 1/3, ..., 3/3, where 0, 1, ..., 3 are the number of points per group after the dose in question. The ED₅₀ value is calculated by log-probit analysis.

INHIBITION OF ³H-SEROTONIN UPTAKE IN RAT BRAIN SYNAPTOSOMES

By this method the inhibition by drugs of the uptake of ³H-serotonin (³H-5-HT) (10 nM) in rat brain synaptosomes is determined in vitro. Method and results in Hyttel, Psychopharmacology 1978, 60, 13-18; Hyttel, Prog. Neuro-Psychopharmacol. & Biol. Psychiat. 1982, 6, 277-295; Hyttel & Larsen, Acta pharmacol. tox. 1985, 58, suppl. 1, 148-153.

Procedure

Male Wistar (Mol:Wist) rats (125-250 g) are sacrificed by decapitation and exsanguinated. Brain tissue (minus cerebellum) is gently homogenized (glass teflon homogenizer) in 40 vol (w/v) of icecold 0.32 M of sucrose containing 1 mM of nialamide. The P₂ fraction (synaptosomal fraction) is obtained by centrifugation (800 g, 10 min and 25000 g, 55 min, 4°C) and suspended in 800 volumes of a modified Krebs-Ringer-phosphate buffer, pH 7.4.

To 4000 µl of the synaptosomal suspension (5 mg original tissue) on ice are added 100 µl test substance in water. After preincubation at 37° for 5 min, 100 µl of ³H-1-NA (final concentration 10 nM) are added and the samples are incubated for 10 min at 37°C. The incubation is terminated by filtering the samples under vacuum through Whatman GFF filters with a wash of 5 ml buffer containing 10 µM of unlabelled 5-HT. The filters are placed in counting vials and 4 ml of appropriate scintillation fluid (e.g. Picofluor TM15) are added. After shaking for 1 h and storage 2 h in the dark the content of radioactivity is

297 30

determined by liquid scintillation counting. Uptake is obtained by subtracting the nonspecific binding and passive transport measured in the presence of 10 μ M citalopram (Lu 10-171-B).

For determination of the inhibition of uptake five concentrations of drugs covering 3 decades are used.

The measured cpm are plotted against drug concentration on semilogarithmic paper, and the best fitting s-shaped curve is drawn. The IC_{50} -value is determined as the concentration, at which the uptake is 50% of the total uptake in control samples minus the nonspecific binding and uptake in the presence of 10 μ M of citalopram.

Table 1

PHARMACOLOGICAL TEST RESULTS		
Compound	5-HTP pot. ED ₅₀ μ mol/kg	5-HT uptake inhibition IC ₅₀ (nM)
(+)-citalopram	2.0	1.1
(-)-citalopram	120	150
($\pm$)-citalopram	3.3	1.8

(+)-1-(3-Dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile ((+)-citalopram) and the non-toxic acid addition salts thereof may be administered to animals such as dogs, cats, horses, sheeps or the like, including human beings, both orally and parenterally, and may be used for example in the form of tablets, capsules, powders, syrups or in the form of the usual sterile solutions for injection. - Results upon administration to human beings have been very gratifying.

Most conveniently the compounds of Formula I are administered orally in unit dosage form such as tablets or capsules, each dosage unit containing the free amine or a non-toxic acid addition salt of one of the said components in an amount of from about 0.10 to about 100 mg, most preferably, however, from about 5 to 50 mg, calculated as the free amine, the total daily dosage usually ranging from about 1.0 to about 500 mg. The exact individual dosages as well as daily dosages in a particular case will, of course, be determined according to established medical principles under the direction of a physician.

When preparing tablets, the active ingredient is for the most part mixed with ordinary tablet adjuvants such as corn starch, potato starch, talcum, magnesium stearate, gelatine, lactose, gums, or the like.

Typical examples of formulas for composition containing (+)-citalopram in the form of an acid addition salt as the active ingredient, are as follows:

1) Tablets containing 5 milligrams of (+)-citalopram calculated as the free base:	
Compound 20	5 mg
Lactose	18 mg
Potato starch	27 mg
Saccharose	58 mg
Sorbitol	3 mg
Talcum	5 mg
Gelatine	2 mg
Povidone	1 mg
Magnesium stearate	0.5 mg

290 31

2) Tablets containing 50 milligrams of (+)-citalopram calculated as the free base:

(+)-citalopram	50 mg
Lactose	18 mg
Potato starch	45 mg
Saccharose	106 mg
Sorbitol	6 mg
Talcum	9 mg
Gelatine	4 mg
Povidone	3 mg
Magnesium stearate	0.8 mg

3) Syrup containing per milliliter:

(+)-citalopram	10 mg
Sorbitol	500 mg
Tragacanth	7 mg
Glycerol	50 mg
Methyl-paraben	1 mg
Propyl-paraben	0.1 mg
Ethanol	0.006 ml
Water	ad 1 ml

4) Solution for injection containing per milliliter:

(+)-citalopram	50 mg
Acetic acid	17.8 mg
Sterile water	ad 1 ml

5) Solution for injection containing per milliliter:

(+)-citalopram	10 mg
Sorbitol	42.8 mg
Acetic acid	0.63 mg
Sodium hydroxide	22 mg
Sterile water	ad 1 ml

Any other pharmaceutical tableting adjuvants may be used provided that they are compatible with the active ingredient, and additional compositions and dosage forms may be similar to those presently used for neuroleptics, analgesics or antidepressants.

Also combinations of (+)-citalopram as well as its non-toxic acid salts with other active ingredients, especially other neuroleptics, thymoleptics, tranquilizers, analgesics or the like, fall within the scope of the present invention.

As previously stated, when isolating the enantiomers of citalopram in the form of an acid addition salt the acid is preferably selected so as to contain an anion which is a non-toxic and pharmacologically acceptable, at least in usual therapeutic doses. Representative salts which are included in this preferred group are the hydrochlorides, hydrobromides, sulphates, acetates, phosphates, nitrates, methanesulphonates, ethanesulphonates, lactates, citrates, tartrates or bitartrates, pantoates and maleates of the

amines of Formula I. Other acids are likewise suitable and may be employed if desired. For example: fumaric, benzoic, ascorbic, succinic, salicylic, bismethylenesalicylic, propionic, gluconic, malic, malonic, mandelic, cinnamic, citraconic, stearic, palmitic, itaconic, glycolic, benzenesulphonic, and sulphamic acids may also be employed as acid addition saltforming acids.

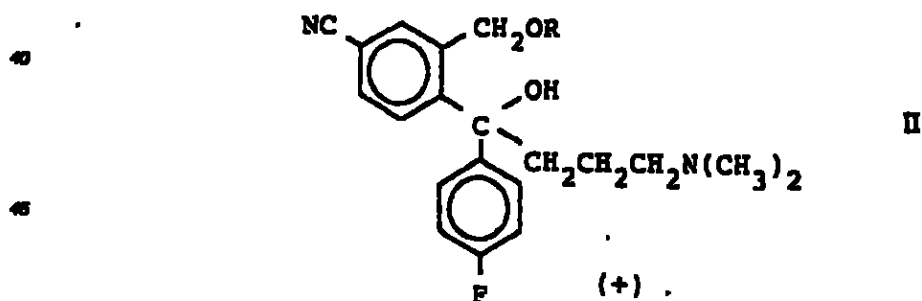
- 5 When it is desired to isolate a compound of the invention in the form of the free base, this may be done according to conventional procedure as by dissolving the isolated or unisolated salt in water, treating with a suitable alkaline material, extracting the liberated free base with a suitable organic solvent drying the extract and evaporating to dryness or fractionally distilling to effect isolation of the free basic amine.

10 The invention also comprises a method for the alleviation, palliation, mitigation or inhibition of the manifestations of certain physiological-psychological abnormalities of animals, especially depressions by administering to a living animal body, including human beings, an adequate quantity of (+)-citalopram or a non-toxic acid addition salt thereof. An adequate quantity would be from about 0.001 mg to about 10 mg per kg of body weight in each unit dosage, and from about 0.003 milligrams to about 7 milligrams/kg of body weight per day.

- 15 It is to be understood that the invention is not limited to the exact details of operation or exact compound or compositions shown and described, as obvious modifications and equivalents will be apparent to one skilled in the art.

20 Claims

- 1- (+)-1-(3-Dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile and non-toxic acid addition salts thereof.
- 2- The pamoic acid salt of (+)-1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile.
- 25 -3- A pharmaceutical composition in unit dosage form comprising as an active ingredient, a compound as defined in claim 1.
- 4- A pharmaceutical composition in unit dosage form comprising, as an active ingredient, the compound of claim 2.
- 30 -5- A pharmaceutical composition in unit dosage form, according to claim 3 or 4, wherein the active ingredient is present in an amount from 0.1 to 100 milligram per unit dose.
- 6- A method for the preparation of a compound as defined in claim 1, which comprises, converting (+)-4-(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-(hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)-benzonitrile or a monoester thereof in a stereoselective way to (+)-1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile which is isolated as such or as a non-toxic acid addition salt thereof.
- 7-



50 wherein R is hydrogen or F, a labile ester group.

- 8- A method for the preparation of 1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile in the form of a racemic mixture which comprises treating 4-(4-dimethylamino)-1-(4-fluorophenyl)-1-(hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl) benzonitrile, esterified at the primary alcohol group with an acid, forming a labile ester, with an agent causing ringclosure and isolating the compound formed as the free base or a pharmaceutically acceptable acid addition salt thereof.

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification : Not classified	A2	(11) International Publication Number: WO 99/30548 (43) International Publication Date: 24 June 1999 (24.06.99)
(21) International Application Number: PCT/DK99/00210 (22) International Filing Date: 14 April 1999 (14.04.99) (71) Applicant (for all designated States except US): H. LUNDBECK A/S (DK/DK); Ottilavej 9, DK-2500 Valby Copenhagen (DK). (72) Inventor; and (75) Inventor/Applicant (for US only): PETERSEN, Hans (-/DK); Guldagervej 11, DK-2720 Varlesø (DK). (74) Common Representative: H. LUNDBECK A/S; PETERSEN, John, Meldahl, Patent Dept., Ottilavej 9, DK-2500 Valby Copenhagen (DK).		(81) Designated States: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, 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, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, 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, TO). Published <i>Upon the request of the applicant, before the expiration of the time limit referred to in Article 21(2)(a). Without international search report and to be republished upon receipt of that report. Without classification; title and abstract not checked by the International Searching Authority.</i>
(54) Title: METHOD FOR THE PREPARATION OF CITALOPRAM (57) Abstract A method for the preparation of citalopram comprising reductive hydrolysis of a compound of Formula (IV) wherein R is a N,N-disubstituted amide group or an optionally substituted 4,5-dihydro-1,3-oxazol-2-yl group, and conversion of the resulting 5-formyl compound to citalopram.		

The term heteroaryl refers to a mono- or bicyclic heterocyclic aromatic group, such as indolyl, thienyl, pyrimidyl, oxazolyl, isoxazolyl, thiazolyl, isothiazolyl, imidazolyl, benzofuranyl, benzothienyl, pyridyl, and furanyl, in particular pyrimidyl, indolyl, and thienyl.

5 Halogen means fluoro, chloro, bromo or iodo.

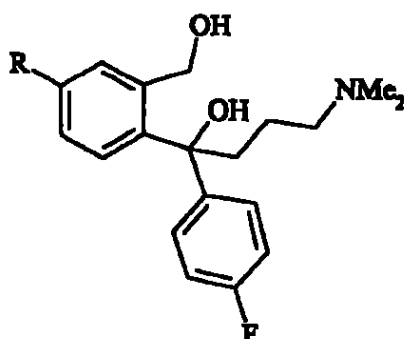
Reductive hydrolysis means reduction of the group R followed by treatment with H_2O thereby forming an aldehyde group.

10 When R1 and R2 are linked and together designate a 4- or 5-membered chain optionally comprising an S, O or N atom, R1 and R2 together with the N-atom to which they are linked form a 5- or 6-membered ring optionally having a heteroatom selected from O, S and N in addition to the N-atom to which R1 and R2 are linked. Examples of such groups are morpholinyl, piperidyl, etc.

15

In a preferred embodiment of the invention, R is morpholinocarbonyl, di(lower alkyl)aminocarbonyl or 4,4-di(lower alkyl)-1,3-oxazolidin-2-yl, most preferably morpholinocarbonyl, dimethylaminocarbonyl or 4,4-dimethyl-1,3-oxazolidin-2-yl.

20 In a preferred embodiment of the invention the intermediate of Formula IV is prepared by ring closure of the corresponding compound of Formula VI:



Formula VI

25 Preferably the compound of Formula VI is obtained from the corresponding 5-R-substituted phthalide derivative by two successive Grignard reactions, i.e. with a Grignard reagent of 4-halogen-fluorophenyl and a Grignard reagent of 3-halogen-N,N-dimethyl-propylamine, respectively. When R is an optionally substituted 4,5-dihydro-1,3-oxazol-2-yl group the compound of Formula VI may alternatively be prepared from 4-dimethylamino-1-(4-fluorophenyl)-butan-1-one by Grignard reaction with a properly protected 2-
30 (hydroxymethyl)-4-(4,5-dihydro-1,3-oxazol-2-yl)-phenyl magnesium halogenide derivative.

3524

The reductive hydrolysis of the compound of Formula IV is conveniently carried out by reduction of a compound of Formula IV with a suitable reducing agent such as an aluminium or boron containing agent, conveniently Dibal-H, superhydride, LiAlH_4 , BH_3 (Li^+ , Na^+ or K^+), etc., followed by addition of H_2O . When R is a 4,5-dihydro-1,3-oxazol-2-yl-group the reaction may be carried out by alkylation with a proper alkylation agent, such as MeI , a dialkylsulfate or like, followed by reduction and hydrolysis as above. In all cases the reduction is performed under strictly controlled conditions, preferably at about 0°C .

- 10 The conversion of the 5-formyl compound of Formula V to citalopram is carried out by conversion of the formyl group to an oxime or similar group by reaction with a reagent $\text{R}^3\text{-X-NH}_2$, wherein R^3 is hydrogen, lower alkyl, aryl or heteroaryl and X is O, N or S, followed by dehydration with a common dehydrating agent, for example thionylchloride, acetic anhydride/pyridine, pyridine/ HCl or phosphor pentachloride. Preferred reagents $\text{R}^3\text{-X-NH}_2$,
15 are hydroxylamin and compounds wherein R^3 is alkyl or aryl and X is N or O.

Ring closure of the compound of Formula VI may be effected by an acid or via a labile ester with a base. Acidic ring closure is performed by an inorganic acid, such as a sulfuric or phosphoric acid, or an organic acid, such as methylsulfonic, p-toluenesulfonic or trifluoroacetic acid. The basic ring closure is performed via a labile ester, such as the methane sulfonyl, p-toluene sulfonyl, 10-camphorsulfonyl, trifluoroacetyl or trifluoromethanesulfonyl ester with addition of a base, such as triethyl amine, dimethylaniline, pyridine, etc. The reaction is performed in an inert solvent, preferably with cooling, in particular about 0°C and is preferably carried out by a one-pot procedure, i.e. with esterification and simultaneous
25 addition of the base. Before further reaction the intermediate of Formula VI may be separated into its enantiomers, thereby obtaining the enantiomer giving S-citalopram.

Grignard reagents of 4-halogen-fluorophenyl that may be used in the preparation of a compound of Formula VI are the magnesium halogenides, such as the chloride, bromide or iodide. Preferably the magnesium bromide is used. Grignard reagents of 3-halogen-N,N-dimethylpropylamine that may be used are the magnesium halogenides, such as the chloride, bromide or iodide, preferably the magnesium chloride. Preferably the two reactions are performed successively without isolation of the intermediate.

- 35 Other reaction conditions, solvents, etc. are conventional conditions for such reactions and may easily be determined by a person skilled in the art.

The 5-R-substituted phthalide starting materials used in the Grignard reactions may be prepared from 5-chlorocarbonylphthalide by reaction with the proper amine compounds.

5-chlorocarbonylphthalide may again be prepared from 5-carboxyphthalide by reaction with thionyl chloride. 5-carboxyphthalide is commercially available and may be prepared by well known procedures (Tirouflet, J.; Bull.Soc.Sci. Bretagne 26, 1959,35).

The compound of general Formula I may be used as the free base or as a pharmaceutically acceptable acid addition salt thereof. As acid addition salts, such salts formed with organic or inorganic acids may be used. Exemplary of such organic salts are those with maleic, fumaric, benzoic, ascorbic, succinic, oxalic, bis-methylenesalicylic, methanesulfonic, ethanesulfonic, acetic, propionic, tartaric, salicylic, citric, gluconic, lactic, malic, mandelic, cinnamic, citraconic, aspartic, stearic, palmitic, itaconic, glycolic, p-aminobenzoic, glutamic, benzene sulfonic and theophylline acetic acids, as well as the 8-halotheophyllines, for example 8-bromotheophylline. Exemplary of such inorganic salts are those with hydrochloric, hydrobromic, sulfuric, sulfamic, phosphoric and nitric acids.

The acid addition salts of the compounds may be prepared by methods known in the art. The base is reacted with either the calculated amount of acid in a water miscible solvent, such as acetone or ethanol, with subsequent isolation of the salt by concentration and cooling, or with an excess of the acid in a water immiscible solvent, such as ethylether, ethylacetate or dichloromethane, with the salt separating spontaneously.

The pharmaceutical compositions of the invention may be administered in any suitable way and in any suitable form, for example orally in the form of tablets, capsules, powders or syrups, or parenterally in the form of usual sterile solutions for injection.

The pharmaceutical formulations of the invention may be prepared by conventional methods in the art. For example, tablets may be prepared by mixing the active ingredient with ordinary adjuvants and/or diluents and subsequently compressing the mixture in a conventional tableting machine. Examples of adjuvants or diluents comprise: Corn starch, potato starch, talcum, magnesium stearate, gelatine, lactose, gums, and the like. Any other adjuvant or additive colourings, aroma, preservatives etc. may be used provided that they are compatible with the active ingredients.

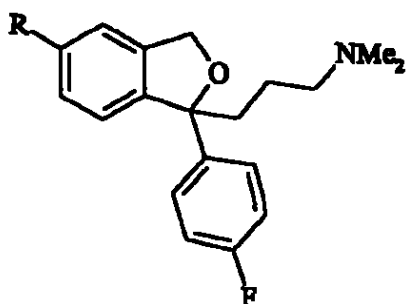
Solutions for injections may be prepared by solving the active ingredient and possible additives in a part of the solvent for injection, preferably sterile water, adjusting the solution to the desired volume, sterilisation of the solution and filling in suitable ampoules or vials.

324

CLAIMS

1. A method for the preparation of citalopram comprising the steps of:
 a) subjecting a compound of Formula IV

5

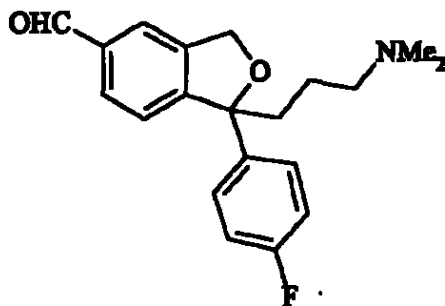


Formula IV

wherein R is

- a group $\begin{array}{c} \text{R2} \\ | \\ \text{N} \\ | \\ \text{R1} \end{array} \text{C}(=\text{O})$ wherein R1 and R2 are independently selected from lower alkyl, aryl and heteroaryl or R1 and R2 are linked and together designate a 4- or 5-membered chain optionally comprising an S, O or N atom,
- 4,5-dihydro-1,3-oxazol-2-yl optionally substituted in the 4- and or 5-position with one or more lower alkyl, aryl or heteroaryl groups
- to reductive hydrolysis, and

- 15 b) converting the resulting 5-formyl compound of Formula V



Formula V

to the corresponding 5-cyano compound, citalopram

20

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

24
505

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 05-021991-00004-0000
Fec: 2006-11-28 16:50:49 Dep. 2020 NUECREACIONES
Trib. 11 PATENTEIYI
Exe: 379 FASENACIONALI
Act 400 OPOSNOBSERVTER Folia 36

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 90,319
FECHA : NOVIEMBRE 23 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
REYES Y REYES ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	49110455	23/11/2006	984,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. CONTABILISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-04	PRESENTACION DE OBSERVACIONES	
	12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	246,000.
	TOTAL :	\$ 246,000.00

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL PESOS

RESPONSABLE : 

306 28

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad. 05-071991-00004-0000
F8: 2006-11-29 18:30:43 DEP. 2000 INDECREACIONES
TO 11 PATENTERO
FMS 274 FASENACION ALI
AG 100 CPOSIOBSERVTER Folio: 36

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 806176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 66,313
FECHA : AGOSTO 29 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
REYES Y REYES ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	53267413	29/08/2006	276,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-08 PRORROGA DE TERMINOS	31 PRORROGA DE TERMINOS	69,000.00
TOTAL :		\$ 69,000.00

SON: SESENTA Y NUEVE MIL PESOS



RESPONSABLE : _____



301
AA 328673
NOTARIA TERCERA
EN CALI

ESCRITURA NUMERO CUATRO MIL QUINIENTOS -
TREINTA Y NUEVE (No.4.539) -----

En la ciudad de Cali, Capital del Departamento del Valle del Cauca, República de Colombia, a los VEINTITRES (23) días -
del mes de OCTUBRE del año DOS MIL UNO --

(2.001), ante mi, 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 TECNOQUÍMICAS 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, 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, Isaque, 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 a patentes de invención, modelos y dibujos industriales y el registro de
licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de oposición, cancelación, nulidad,
medidas cautelares, concesión de licencias y en general los procesos civiles, penales,
administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos u otros de
diferente naturaleza; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan; y c) para

ESTE PAPEL NO TIENE COSTO ALGUNO PARA EL USUARIO

4539
OCT 23

LUZ MERY CORREA
ELABORACION DE ESCRITURAS
Notaría 3ª de Cali

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.

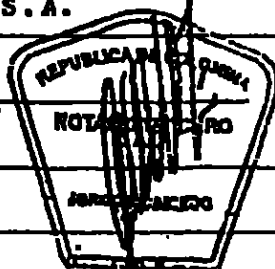
Leído el presente instrumento al otorgante, lo aprobó y en constancia firma conmigo el Notario de todo lo cual doy fe.

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 corrigió en la hoja número 1A 32868779 ENMIENDA-DO "OCTUBRE" VALE.

Juan m. Barberi

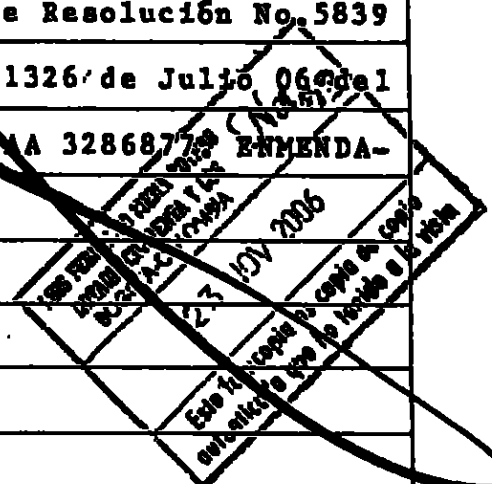
JUAN MANUEL BARBERI OSPINA

En rep. de TECNOQUIMICAS S.A.



El Notario Tercero de Cali

Dr. JORGE ENRIQUE CAICEDO ZAMORANO



FECHA: JUEVES 18 AGOSTO 2005 12:30:36

REPUBLICA DE COLOMBIA
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION

EL SUSCRITO SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO DE CALI

CERTIFICA

NOMBRE: TECNOQUIMICAS S A
DOMICILIO: CALI VALLE
DIRECCION COMERCIAL: --C 23 7 39
DIRECCION NOTIFICACION JUDICIAL: --C 23 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

REFORMAS

DOCUMENTO	FECHA.DOC	ORIGEN	FECHA.INS	NRO.INS	LIBRO
E.P. 4075	05/09/1957	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	27/09/1957	16922	
E.P. 5728	23/11/1957	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	30/12/1957	17242	
E.P. 5507	31/12/1957	NOTARIA PRIMERA DE CALI	13/03/1958	17529	
E.T. 3124	10/11/1958	NOTARIA PRIMERA DE CALI	17/10/1958	18365	
E.P. 3325	20/01/1959	NOTARIA PRIMERA DE CALI	17/10/1958	18366	
E.P. 5726	17/12/1958	NOTARIA PRIMERA DE CALI	12/05/1959	19258	

E P 234	12/05/ 959	NOTARIA PRIMERA DE CALI	03/06/1959	19368	
E P 2793	20/06/1961	NOTARIA PRIMERA DE CALI	07/07/1961	22616	
E P 2794	20/06/ 96	NOTARIA PRIMERA DE CALI	07/07/1961	22617	
E P 0365	30/12/1961	NOTARIA PRIMERA DE CALI	23/01/1962	23489	
E P 353	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 99	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 711	31/12/1968	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	04/02/1969	37615	
E P 5597	30/09/1969	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	18/10/1969	39341	
E P 5211	27/08/1970	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	04/09/1970	41379	
E P 6576	07/10/1971	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	14/10/1971	44154	
E P 7286	08/11/1971	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	10/11/1971	44367	
E P 8042	03/12/1971	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	21/12/1971	44716	
E P 6209	05/10/1973	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	15/10/1973	5505	IX
E P 8741	31/12/ 973	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	08/03/1974	7636	IX
E P 9270	31/12/1974	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	31/01/1975	11772	IX
E P 9504	31/12/ 974	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	04/04/1975	12441	IX
E P 7566	05/12/1975	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	09/01/1976	15581	IX
E P 2671	09/05/1980	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	22/10/1980	41529	IX
E P 779	10/03/1982	NOTARIA DECIMA DE CALI	03/08/1982	54655	IX
E P 4324	10/11/1982	NOTARIA DECIMA DE CALI	30/06/1983	6172	IX
E P 269	18/03/ 986	NOTARIA DECIMA DE CALI	01/04/1986	83730	IX
E P 5089	24/09/1986	NOTARIA DECIMA DE CALI	29/09/1986	87933	IX
E P 7064	04/11/ 987	NOTARIA DECIMA DE CALI	19/11/1987	2552	IX
E P 7065	04/11/1987	NOTARIA DECIMA DE CALI	19/11/1987	2553	IX
E P 5929	14/07/1989	NOTARIA DECIMA DE CALI	26/07/1989	20225	IX
E P 8569	29/09/1989	NOTARIA DECIMA DE CALI	02/10/1989	22250	IX
E P 10571	04/12/ 992	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	X
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	30/07/200	NOTARIA TERCERA DE CALI	04/08/2004	8542	IX

CERTIFICA

AGENCIA 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 BIOLÓGICOS Y QUÍMICOS MEDICAMENTOS O PRODUCTOS FARMACÉUTICOS PERFUMERIA O EFECTOS DE TOCADOR PRODUCTOS VETERINARIOS AGRÍCOLAS 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 TENGA COMO ACTIVIDAD O NEGOCIO PROPIO DE SU OBJETO LA FABRICACION DISTRIBUCION Y COMERCIO EN GENERAL DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS Y QUÍMICOS MEDICAMENTOS O PRODUCTOS FARMACÉUTICOS PERFUMERIA O EFECTOS DE TOCADOR PRODUCTOS VETERINARIOS AGRÍCOLAS ALIMENTOS NATURALES Y/O PRODUCTOS DE CONSUMO POPULAR SERVICIOS EN GENERAL O LA EXLOTACION DE ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO DEDICADOS A DICHO C) ADQUIRIR ACCIONES CUOTAS SOCIALES BONOS CÉDULAS TÍTULOS U OTROS VALORES EN COMPANIAS

CERTIFICA

ORGANOS DE DIRECCION Y ADMINISTRACION PARA LOS FINES DE SU DIRECCION, ADMINISTRACION Y REPRESENTACION LA SOCIEDAD TIENE LOS SIGUIENTES ORGANOS A) ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS B) JUNTA DIRECTIVA C) PRESIDENTE EJECUTIVO D) TRES VICEPRESIDENTES EJECUTIVOS E) VICEPRESIDENCIAS ADMINISTRATIVAS

LA DIRECCION 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 REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD Y LA GESTION DE LOS NEGOCIOS SOCIALES ESTARAN A CARGO DEL PRESIDENTE EJECUTIVO Y DE LOS TRES VICEPRESIDENTES EJECUTIVOS

FUNCIONES DE LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ENTRE OTRAS LAS SIGUIENTES 1) ACORDAR LA TRANSFORMACION DE LA SOCIEDAD SU TRANSFORMACION LA ENAJENACION O EL ARRENDAMIENTO DE LA EMPRESA SOCIAL LA DISOLUCION O LA PRORROGA Y CUALQUIER REFORMA AMPLIACION MODIFICACION DEL CONTRATO SOCIAL 9) AUTORIZAR LA ADQUISICION DE ACCIONES PROPIAS CON SUJECION A LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA LEY 10) ADOPTAR EN GENERAL TODAS LAS MEDIDAS QUE RECLAMEN EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTATUTOS O EL INTERES DE LA SOCIEDAD

EN LA JUNTA DIRECTIVA SE ENTIENDE DELEGADO EL MAS AMPLIO MANDATO PARA ADMINISTRAR LA SOCIEDAD Y POR CONSIGUIENTE TENDRA 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 TENDRA 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 POLITICAS DE LA SOCIEDAD EN LOS DIFERENTES ORDENES DE SU ACTIVIDAD ESPECIALMENTE EN MATERIA FINANCIERA ECONOMICA Y LABORAL APROBAR PLANES DE INVERSION Y DE PRODUCCION DECIDIR SOBRE NUEVAS LINEAS DE PRODUCCION Y VENTA ESTABLECER NORMAS GENERALES EN MATERIA DE PRECIOS Y DE VENTAS DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS POR LA SOCIEDAD O DE LOS MATERIALES Y DEMAS ELEMENTOS EN QUE ELLA NEGOCIE Y DICTAR NORMAS Y REGLAMENTOS PARA LA ORGANIZACION Y EL FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS DEPENDENCIAS DE LA SOCIEDAD G) DETERMINAR LA APLICACION QUE DEBA DARSE A LAS UTILIDADES QUE CON EL CARACTER DE RESERVAS DE INVERSION 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 RAICES CUYA CUANTIA SEA SUPERIOR A \$100 000 000 00 MONEDA CORRIENTE 2) CONSTITUIR PRENDA SOBRE BIENES SOCIALES O DARLOS EN ANTICRESIS PARA ACTOS O CONTRATOS CUYA CUANTIA SEA SUPERIOR A \$100 000 000 00 MONEDA CORRIENTE 3) HACER 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 CUANTIA SUPERIOR A \$100 000 000 00 MONEDA LEGAL 4) AUTORIZAR LOS CONTRATOS DE MUTUO QUE PUEDAN CELEBRAR LA SOCIEDAD LOS REPRESENTANTES LEGALES CUANDO SU CUANTIA SEA SUPERIOR A \$100 000 000 00 MONEDA LECAL COLOMBIANA O A US\$300 000 00 L) AUTORIZAR AL REPRESENTANTE LEGAL PARA QUE SOLICITE LLEGADO EL CASO QUE SE ADMITA A LA COMPANIA A LA CELEBRACION DE CONCORDATO PREVENTIVO CON SUS ACREEDORES M) SERVIR DE ORGANO CONSULTIVO Y ASESOR DE LOS REPRESENTANTES DE LA COMPANIA

A JUECES Y A LOS REPRESENTANTES DE LA COMPANIA SU REPRESENTACION LEGAL Y LA GESTION DE LOS NEGOCIOS A LA EMPRESA. CARGO DEL PRESIDENTE EJECUTIVO Y DE LOS TRES COMISARIS DE LA EMPRESA. LOS CARGOS POR LA JUNTA DIRECTIVA PARA PERIODOS DE UN AÑO. LOS CARGOS DE LA EMPRESA Y REMOVIBLES LIBREMENTE POR ELIA EN CUALQUIER TIEMPO. LOS CARGOS DE LA EMPRESA PODRAN ACTUAR CONJUNTA O SEPARADAMENTE CON IGUAL DERECHO A LAS FUNCIONES Y CALIDADES TODOS LOS EMPLEADOS DE LA COMPANIA CON EXCEPCION DE LOS DESIGNADOS POR LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS Y LOS DEPENDIENTES DEL REVISOR FISCAL SI LOS MISMOS ESTARAN SOMETIDOS EN EL DESEMPEÑO DE SUS CARGOS A LOS REPRESENTANTES LEGALES

LOS REPRESENTANTES LEGALES SON MANDATARIOS CON REPRESENTACION INVESTIDOS DE FUNCIONES EJECUTIVAS Y ADMINISTRATIVAS Y COMO TALES TIENEN A SU CARGO LA REPRESENTACION LEGAL DE LA COMPANIA LA GESTION COMERCIAL Y FINANCIERA LA RESPONSABILIDAD DE LA ACCION ADMINISTRATIVA LA COORDINACION Y LA SUPERVISION GENERAL DE LA EMPRESA LAS CUALES CUMPLIRAN CON ARREGLO A LAS NORMAS DE LOS ESTATUTOS Y A LAS DISPOSICIONES LEGALES Y CON SUJECION A LAS ORDENES E INSTRUCCIONES DE LA JUNTA DIRECTIVA

COMO REPRESENTANTES LEGALES DE LA COMPANIA 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 CARACTER SIMPLEMENTE PREPARATORIO ACCESORIO O COMPLEMENTARIO PARA LA REALIZACION 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 COMPANIA TENGA INTERES E INTERPONER TODOS LOS RECURSOS QUE SEAN PROCEDENTES CONFORME A LA LEY DESISTIR DE LAS ACCIONES O RECURSOS QUE INTERPONGAN NOVAR OBLIGACIONES O CREDITOS DAR O RECIBIR BIENES EN PAGO CONSTITUIR APODERADOS JUDICIALES O EXTRAJUDICIALES DELEGARLES FACULTADES REVOCAR MANDATOS Y SUSTITUCIONES

PARA GRAFO LOS REPRESENTANTES LEGALES DE LA SOCIEDAD TIENEN AMPLIAS FACULTADES SIN NINGUNA LIMITACION Y SIN REQUERIR AUTORIZACION PREVIA DE LA JUNTA DIRECTIVA PARA ACTUAR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD EN LICITACIONES PUBLICAS PRIVADAS O CUALQUIER OTRA MODALIDAD DE CONTRATACION PRESENTAR PROPUESTAS ACEPTAR ADJUDICACIONES Y CONTRATAR SIN LIMITACION DE CUANTIA ALGUNAS ANTE LAS ENTIDADES PUBLICAS EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DEL ESTADO SOCIEDADES DE ECONOMIA MIXTA BIEN SEAN ELLAS DEL ORDEN NACIONAL DISTRICTAL 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
JUAN BATISTA DE LOS RIOS GUTIERREZ
C C 17 02 21

VICEPRESIDENTE EJECUTIVO
EULIO SARD APARCIO

ccc11831953

310 32

C.C.14445880

CERTIFICA

DOCUMENTO: ACTA No. 38 DEL 03 DE FEBRERO DE 1992
ORIGEN: ASAMBLEA DE ACCIONISTAS
INSCRIPCION: 05 DE JUNIO DE 1992 No. 54016 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: ACTA No. 52 DEL 26 DE MARZO DE 1999
ORIGEN: ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS
INSCRIPCION: 10 DE MAYO DE 1999 No. 3193 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: ACTA No. 54 DEL 31 DE MARZO DE 2000
ORIGEN: ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS
INSCRIPCION: 24 DE MAYO DE 2000 No. 3622 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
JUAN BAUTISTA DE LOS RIOS GUTIERREZ
C.C.17108621

CUARTO RENGLON
EMILIO SARDI APARICIO
C.C.14434582

QUINTO RENGLON
DIEGO HUMBERTO QUIJANO REISSNER
C.C.16615708

SUPLENTES

PRIMER RENGLON
GUSTAVO ADOLFO SANCHEZ LESMES
C.C.16625960

SEGUNDO RENGLON
VICTOR RICARDO ROSA GARCIA
C.C.6811102

TERCER RENGLON
CARLOS ALBERTO JIMENEZ COLLAZOS
C.C.16702695

CUARTO RENGLON
ERNESTO TRUJILLO PEREZ
C.C.14984104

QUINTO RENGLON
ANA MARIA ALVAREZ

C.C. 61170346

CERTIFICA

DOCUMENTO: ACTA No. 59 DEL 31 DE MARZO DE 2003
 ORIGEN: ASAMBLEA DE ACCIONISTAS
 INSCRIPCION: 23 DE ABRIL DE 2003 No. 2845 DEL LIBRO IX

FUE(ON) NOMBRADO(S):

REVISOR FISCAL
 DELOITTE & TOUCHE LTDA D & T LTDA
 NIT.860005813

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(ON) NOMBRADO(S):

REVISOR FISCAL PRINCIPAL
 LUIS FERNANDO QUICENO BENAVIDES
 C.C.6106227

REVISOR FISCAL SUPLENTE
 JESUS DARIO LOPEZ CASELLA
 C C 16789097

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 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 CARACOR TERRITORIAL E) Y EN GENERAL PARA QUE ASUMA LA PERSONERIA EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S A, SIEMPRE QUE LO

ESTIMO CONVENIENTE, DE MANERA QUE EN NINGUN CASO LA SOCIEDAD QUEDE SIN REPRESENTACION EN LOS ASUNTOS RELACIONADOS CON LAS FACULTADES OTORGADAS.

311

CERTIFICA

QUE POR ESCRITURA NRO. 2719 DEL 15 DE JULIO DE 1999 NOTARIA TERCERA DE CALI, INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 02 DE AGOSTO DE 1999 BAJO EL NRO. 323 DEL LIBRO V MEDIANTE LA CUAL SE CONCEDE PODER ESPECIAL, PERO AMPLIO Y SUFICIENTE A SAMUEL GOMEZ UPEGUI, MAYOR DE EDAD, VECINO DE CALI, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NRO. 16.633.490, GERENTE DEL DISTRITO DE VENTAS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO DE LA SOCIEDAD, CON SEDE EN CALI, UBICADO EN LA CALLE 23 NRO. 4-66, PARA EL EJERCICIO DE LAS SIGUIENTES FACULTADES: 1) PARA QUE EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A. Y EN ASUNTOS QUE TENGA QUE VER CON EL DISTRITO DE VENTAS PROMUEVA ACCIONES EN NOMBRE DE ESTA ANTE ENTIDADES PUBLICAS, FUNCIONARIOS O EMPLEADOS NACIONALES, DEPARTAMENTALES Y MUNICIPALES DEL ORDEN JUDICIAL, ADMINISTRATIVO O POLICIVO, YA SEA EN PROCESOS, ACTUACIONES, SIMPLES ACTOS O DILIGENCIAS Y GESTIONES DE CARACTER LABORAL, CIVIL, COMERCIAL Y POLICIVO, 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 OTORQUE PODER Y CONSTITUYA MANDATARIOS PARA INICIAR LAS ACCIONES CIVILES, COMERCIALES Y PENALES TENDIENTES A LA RECUPERACION DE LA CARTERA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, CON EXPRESA FACULTAD PARA ASISTIR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD A LAS AUDIENCIAS DE CONCILIACION, CON AUTORIZACION PARA TRANSIGIR, DESISTIR, CONCILIAR O COMPROMETER A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS PROCESOS, GESTIONES JUDICIALES, ADMINISTRATIVAS O RECLAMACIONES EXTRAPROCESO EN QUE INTERVENGA EN ASUNTOS DEL ESTABLECIMIENTO CON LAS LIMITACIONES PREVISTAS EN EL PARAGRAFO DEL NUMERAL ANTERIOR. 3) PARA SUSCRIBIR LOS CONTRATOS DE TRABAJO Y DARLOS POR TERMINADO DEL PERSONAL VINCULADO O QUE SE VINCULE AL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 4) 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. 5) PARA QUE EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO EJERZA LAS SIGUIENTES FACULTADES ESPECIALES: A) COMPRAR Y PERMUTAR 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. PARAGRAFO: ES ENTENDIDO QUE EL APODERADO EN SU CONDICION DE GERENTE, ESTA FACULTADO PARA REALIZAR LA VENTA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS. B) MANEJAR LAS CUENTAS CORRIENTES CON FACULTADES PARA GIRAR CHEQUES HASTA POR LA CUANTIA QUE DETERMINEN LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. C) OTORGAR CREDITOS EN DESARROLLO DE LAS VENTAS DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS, DE ACUERDO CON LO QUE DETERMINEN LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. D) RECIBIR A NOMBRE DE LA SOCIEDAD CUALQUIER SUMA DE DINERO, EXPIDIENDO LOS COMPROBANTES EN QUE CONSTE EL PAGO.

CERTIFICA

QUE POR ESCRITURA NRO. 3703 DEL 17 DE SEPTIEMBRE DE 1999 NOTARIA TERCERA DE CALI, INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 05 DE OCTUBRE DE 1999 BAJO EL NRO. 356 DEL LIBRO V MEDIANTE LA CUAL SE CONCEDE PODER ESPECIAL, PERO AMPLIO Y SUFICIENTE AL SENOR A PIO CLAUDIO GUTIERREZ BOTERO, MAYOR DE EDAD, VECINO DE MEDELLIN, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NRO. 8.238.529 DE MEDELLIN, GERENTE DEL DISTRITO DE VENTAS DE LA REGIONAL DE ANTIOQUIA DE LA SOCIEDAD, CON SEDE EN MEDELLIN, PARA EL EJERCICIO DE LAS SIGUIENTES FACULTADES:

1) PARA QUE EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A. Y EN ASUNTOS QUE TENGA QUE VER CON EL DISTRITO DE VENTAS PROMUEVA ACCIONES EN NOMBRE DE ESTA ANTE ENTIDADES PUBLICAS, FUNCIONARIOS O EMPLEADOS NACIONALES, DEPARTAMENTALES Y MUNICIPALES DEL ORDEN JUDICIAL, ADMINISTRATIVO O POLICIVO YA SEA EN PROCESOS, ACTUACIONES, SIMPLES ACTOS O DILIGENCIAS Y GESTIONES DE CARACTER LABORAL, CIVIL, COMERCIAL Y POLICIVO, 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 OTORQUE PODER Y CONSTITUYA MANDATARIOS PARA INICIAR LAS ACCIONES CIVILES, COMERCIALES Y

17. 8 - 17. 8

PODERES TENDRAN A LA PLAZA DE LA CARTELA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, CON EXCESAS FACULTADES PARA ASISTIR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD A LAS AUDIENCIAS DE CONCILIACION, CON AUTORIZACION PARA TRANSIGIR, DESISTIR, CONCILIAR O COMPROMETER A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS PROCELOS, Y ACCIONES JUDICIALES, ADMINISTRATIVAS O RECLAMACIONES EXTRAPROCELOS EN QUE INTERVENGA EN ASUNTOS DEL ESTABLECIMIENTO CON LAS LIMITACIONES PREVISTAS EN EL PARAGRAFO DEL NUMERAL ANTERIOR. 3) PARA SUSCRIBIR LOS CONTRATOS DE TRABAJO Y DARLOS POR TERMINADO DEL PERSONAL VINCULADO O QUE SE VINCULE AL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 4) 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. 5) PARA QUE EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO EJERZA LAS SIGUIENTES FACULTADES ESPECIALES: A) COMPRAR Y PERMUTAR 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. PARAGRAFO: ES ENTENDIDO QUE EL APODERADO EN SU CONDICION DE GERENTE, ESTA FACULTADO PARA REALIZAR LA VENTA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS. B) MANEJAR LAS CUENTAS CORRIENTES CON FACULTADES PARA GIRAR CHEQUES HASTA POR LA CUANTIA QUE DETERMINEN LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. C) OTORGAR CREDITOS EN DESARROLLO DE LAS VENTAS DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS, DE ACUERDO CON LO QUE DETERMINE LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTO INTERNOS DE LA SOCIEDAD. D) RECIBIR A NOMBRE DE LA SOCIEDAD CUALQUIER SUMA DE DINERO, EXPIDIENDO LOS COMPROBANTES EN QUE CONSTE EL PAGO.

CERTIFICA

QUE POR ESCRITURA NRO. 2873 DEL 10 DE JULIO DE 2001 NOTARIA TERCERA DE CALI, INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2001 BAJO EL NRO. 213 DEL LIBRO V. MEDIANTE LA CUAL SE CONCEDE PODER ESPECIAL, AMPLIO Y SUFICIENTE A MARIA TERESA CANON DE GUZMAN, IDENTIFICADA CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NRO. 31.238.104 DE CALI, CARLOS ARTURO PENA NIETO IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NRO. 19.483.439 DE BOGOTA Y ANGELA MARIA CORREA CARDONA IDENTIFICADA CON LA CEDULA DE CIUDADANIA No. 66.835.555 DE CALI, LA PRIMERA COMO PRINCIPAL Y EL SEGUNDO COMO PRIMER SUPLENTE Y LA TERCERA COMO SEGUNDA SUPLENTE, PARA QUE REPRESENTEN A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS ASUNTOS CAMBIARIOS, CON FACULTAD PARA FIRMAR DECLARACIONES DE CAMBIOS SEA POR CREDITOS EN MONEDA EXTRANJERA, POR MOVIMIENTOS DE LAS CUENTAS CORRIENTES DE COMPENSACION, IMPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS, TRANSFERENCIAS Y OTROS CONCEPTOS, REGISTRO DE PRESTAMO EN MONEDA EXTRANJERA OTORGADOS A LA EMPRESA EN SU CONDICION DE RESIDENTE Y TODOS AQUELLOS DOCUMENTOS O DECLARACIONES QUE DEBAN HACERSE ANTE EL BANCO DE LA REPUBLICA U OTRAS ENTIDADES GUBERNAMENTALES RESPECTO DE OPERACIONES EN EL MERCADO CAMBIARIO. LOS APODERADOS SUSCRIBIRAN TODOS LOS DOCUMENTOS Y REALIZAR TODOS LOS ACTOS QUE OBLIGUEN A TECNOQUIMICAS S.A. 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 ASUMA LA PERSONERIA A NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A., SIEMPRE QUE LO ESTIMEN CONVENIENTE, DE MANERA QUE EN NINGUN CASO QUEDE SIN LA DEBIDA REPRESENTACION EN LA SALVAGUARDIA DE SUS DERECHOS Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DE CARACTER CAMBIARIO Y EN LOS ASUNTOS CONCERNIENTES PARA LAS MATERIAS DE QUE TRATA ESTE PODER. LOS APODERADOS SE CENIRAN RIGUROSAMENTE A LOS TERMINOS EXPRESADOS EN ESTE MANDATO QUE SE OTORGA POR TERMINO INDEFINIDO Y CUALQUIER NOTIFICACION O REVOCATORIA SE HARA EXPRESAMENTE POR ESCRITURA PUBLICA.

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: 10.) 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, FOLICIVO, 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 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 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. 309 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. 300 DEL LIBRO V MEDIANTE LA CUAL SE LE CONCEDE PODER ESPECIAL, PERO AMPLIO Y SUFICIENTE A DANIEL AMEZQUITA, MAYOR DE EDAD, VECINO DE BARRANQUILLA, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NRO. 8.681.962 DE BARRANQUILLA, GERENTE DEL DISTRITO DE VENTAS DE LA REGIONAL DE LA ZONA ATLANTICA DE LA SOCIEDAD, CON SEDE EN BARRANQUILLA, PARA EL EJERCICIO DE LAS SIGUIENTES FACULTADES: 1) PARA QUE EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A. Y EN ASUNTOS QUE TENGA QUE VER CON EL DISTRITO DE VENTAS SE NOTIFIQUE Y PROMUEVA ACCIONES EN NOMBRE DE ESTA ANTE ENTIDADES PUBLICAS, FUNCIONARIOS O EMPLEADOS NACIONALES, DEPARTAMENTALES 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 OTORQUE PODER Y CONSTITUYA 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, 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 RELACIONADOS CON EL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO CON LAS LIMITACIONES

PREVISTAS EN EL PARAGRAFO DEL NUMERAL ANTERIOR. 3) PARA QUE OTORQUE PODER Y CONSTITUYA 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 LAS DIVERSAS AUDIENCIAS 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 VINCULADO O QUE SE VENTILE AL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 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. 6) PARA QUE EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO EJERZA LAS SIGUIENTES FACULTADES ESPECIALES: A) COMPRAR Y PERMUTAR 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. PARAGRAFO: ES ENTENDIDO QUE EL APODERADO, EN SU CONDICION DE GERENTE, ESTA FACULTADO PARA REALIZAR LA VENTA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS. B) MANEJAR LAS CUENTAS CORRIENTES CON FACULTADES PARA GIRAR CHEQUES HASTA POR LA CUANTIA QUE DETERMINEN LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. C) OTORGAR CREDITOS EN DESARROLLO DE LAS VENTAS DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS, DE ACUERDO CON LO QUE DETERMINEN LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. D) RECIBIR A NOMBRE DE LA SOCIEDAD CUALQUIER SUMA DE DINERO, EXPIDIENDO LOS COMPROBANTES EN QUE CONSTE EL PAGO.

CERTIFICA

QUE POR ESCRITURA NRO. 310 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. 301 DEL LIBRO V MEDIANTE LA CUAL SE LE CONCEDE PODER ESPECIAL, PERO AMPLIO Y SUFICIENTE A CARLOS ORLANDO MUTIS, MAYOR DE EDAD, VECINO DE BUCARAMANGA, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA No. 91.200.418 DE BUCARAMANGA, GERENTE DEL DISTRITO DE VENTAS DE LA REGIONAL ORIENTE DE LA SOCIEDAD, CON SEDE EN BUCARAMANGA, PARA EL EJERCICIO DE LAS SIGUIENTES FACULTADES: 1) PARA QUE EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A. Y EN ASUNTOS QUE TENGA QUE VER CON EL DISTRITO DE VENTAS SE NOTIFIQUE Y PROMUEVA ACCIONES EN NOMBRE DE ESTA ANTE ENTIDADES PUBLICAS, FUNCIONARIOS O EMPLEADOS NACIONALES, DEPARTAMENTALES 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, 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 OTORQUE PODER Y CONSTITUYA 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, 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 RELACIONADOS CON EL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO CON LAS LIMITACIONES PREVISTAS EN EL PARAGRAFO DEL NUMERAL ANTERIOR. 3) PARA QUE OTORQUE PODER Y CONSTITUYA 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 LAS DIVERSAS AUDIENCIAS 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 VINCULADO O QUE SE VINCULE AL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 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 A SALVAGUARDIA DE SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES LABORALES. 6) PARA QUE EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO EJERZA LAS SIGUIENTES FACULTADES ESPECIALES: A) COMPRAR Y PERMUTAR 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. PARAGRAFO: ES ENTENDIDO QUE EL APODERADO, EN SU CONDICION DE GERENTE, ESTA FACULTADO PARA REALIZAR LA VENTA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS. B) MANEJAR LAS CUENTAS CORRIENTES CON FACULTADES PARA GIRAR CHEQUES HASTA POR LA CUANTIA QUE DETERMINEN LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. C) OTORGAR CREDITOS EN DESARROLLO DE LAS VENTAS DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS, DE ACUERDO CON LO QUE DETERMINEN LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. D) RECIBIR A NOMBRE DE LA SOCIEDAD CUALQUIER SUMA DE DINERO, EXPIDIENDO LOS COMPROBANTES EN QUE CONSTE EL PAGO.

CERTIFICA

QUE POR ESCRITURA NRO. 308 DEL 31 DE ENERO DE 2002 NOTARIA TERCERA DE CALI, INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 04 DE MARZO DE 2002 BAJO EL NRO. 318 DEL LIBRO V MEDIANTE LA CUAL SE CONCEDE PODER ESPECIAL, PERO AMPLIO Y SUFICIENTE A HERNANDO ANGULO MOYANO, MAYOR DE EDAD, VECINO DE BOGOTA, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NRO. 19.322.139 DE BOGOTA, GERENTE DEL DISTRITO DE VENTAS DE LA REGION DEL CUNDINAMARCA DE LA SOCIEDAD, CON SEDE EN BOGOTA, PARA EL EJERCICIO DE LAS SIGUIENTES FACULTADES: 1) PARA QUE EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A. Y EN ASUNTOS QUE TENGA QUE VER CON EL DISTRITO DE VENTAS SE NOTIFIQUE Y PROMUEVA ACCIONES EN NOMBRE DE ESTA ANTE ENTIDADES PUBLICAS, FUNCIONARIOS O EMPLEADOS NACIONALES, DEPARTAMENTALES 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 OTORQUE PODER Y CONSTITUYA 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, 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 DE COMERCIO CON LAS LIMITACIONES PREVISTAS EN EL PARAGRAFO DEL NUMERAL ANTERIOR. 3) PARA QUE OTORQUE PODER Y CONSTITUYA 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 LAS DIVERSAS AUDIENCIAS 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 VINCULADO O QUE SE VINCULE AL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 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. 6) PARA QUE EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO EJERZA LAS SIGUIENTES FACULTADES ESPECIALES: A) COMPRAR Y PERMUTAR 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. PARAGRAFO: ES ENTENDIDO QUE EL APODERADO, EN SU CONDICION DE GERENTE, ESTA FACULTADO PARA REALIZAR LA VENTA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS. B) MANEJAR LAS CUENTAS CORRIENTES CON FACULTADES PARA GIRAR CHEQUES HASTA POR LA CUANTIA QUE DETERMINEN LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. C) OTORGAR CREDITOS EN DESARROLLO DE LAS VENTAS DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS, DE ACUERDO CON LO QUE DETERMINEN LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. D) RECIBIR

A NOMBRE DE LA SOCIEDAD CUALQUIER SUMA DE DINERO, EXPEDIENTE LOS COMPROBANTES EN QUE
CONSTE E. PAGO.

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 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 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, 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

ccc11831957

314,36

CAPITAL AUTORIZADO: \$27,200,000,000
 NUMERO DE ACCIONES: 54,400,000
 VALOR NOMINAL: \$500
 CAPITAL SUSCRITO: \$27,123,804,000
 NUMERO DE ACCIONES: 54,247,608
 VALOR NOMINAL: \$500
 CAPITAL PAGADO: \$27,123,804,000
 NUMERO DE ACCIONES: 54,247,608
 VALOR NOMINAL: \$500

CERTIFICA

QUE EL 27 DE MARZO DE 2001 BAJO EL NRO.1979 DEL LIBRO IX, SE INSCRIBIO EN LA CAMARA DE COMERCIO UN DOCUMENTO PRIVADO DE FECHA MARZO 21 DE 2001, EN LA CUAL CONSTA LA SITUACION DE CONTROL EJERCIDA POR LA SOCIEDAD TECNOQUIMICAS S.A.

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: PALMIRA. 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 MILLONES (3.000.000) DE ACCIONES ORDINARIAS SUSCRITAS QUE REPRESENTA UNA PARTICIPACION DIRECTA DEL 81% SOBRE EL TOTAL DEL CAPITAL SUSCRITO PAGADO DE LA SOCIEDAD.

CERTIFICA

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO EL NRO.7050-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: TECNOQUIMICAS
 UBICADO EN: --C 23 7 39 DE CALI
 RENOVACION : POR EL AÑO 2005

CERTIFICA

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO EL NRO.311234-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: TECNOQUIMICAS
 UBICADO EN: --K 7 22 122 DE CALI
 FECHA MATRICULA : 22 DE ABRIL DE 1992
 RENOVACION : POR EL AÑO 2005

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: --C 23 4 66 DE CALI

FECHA MATRICULA : 14 DE ABRIL DE 2003
 RENOVACION : POR EL AÑO 2005

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
 RENOVACION : POR EL AÑO 2005

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 # 30 - 98 AUTOPISTA CALI-YUMBO KILOMETRO 4 DE YUMBO
 FECHA MATRICULA : 14 DE ABRIL DE 2003
 RENOVACION : POR EL AÑO 2005

CERTIFICA

QUE LA SOCIEDAD EFECTUO LA RENOVACION DE SU MATRICULA MERCANTIL EL 31 DE MARZO DE 2005

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 PUBLICACION EN EL BOLETIN NOTICIAS DE INSCRIPCIONES, 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 18 DIAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO 2005 HORA: 12:29:57

EL SECRETARIO

Claudia Villaseca

