



DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
PRESENTACIÓN DE OPOSICIÓN

1. Oposición a solicitud de:

- ☒ Patente de invención
☐ Registro de Diseño Industrial
☐ Patente de Modelo de Utilidad
☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

Número de expediente: 12 004.197

Solicitante: ZEALANDPHARMA A/S

Apoderado: JAIME EDUARDO DELGADO

Título de la Nueva Creación: ANÁLOGOS DE GLUCAGÓN ACILADOS

Gaceta: 652

2. Datos del Opositor

☐ Persona Natural ☒ Persona Jurídica
PROCAPS S.A.

Nombre o denominación /Razón social completa

WALTER TANAKA TATEKAWA

Nombre del representante legal

Documento de identificación: C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☒ Otro ☐ Cuál _____

Número 890106527-5 _____

Dirección. CALLE 80 78B 201 _____ Ciudad BARRANQUILLA

Teléfono 055 3719900 Fax: _____ Correo electrónico _____

☐ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del representante o apoderado:

MORENO BOHORQUEZ ELIANA ISaura

51.975.664

83823

Apellidos y Nombre

Documento de identificación

Tarjeta profesional

Dirección del representante

CRA 13 119-95 OFICINA 104

Dirección electrónica
negocios@optimum-co.com

No. Fax
(571)6121979

Número telefónico
(571)2131213

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sirvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general:

4. Fundamentos de la oposición

Causal: Art14, 16, 18,20 y 30 de la decisión 486 de la CAN no cumple con los requisitos De patentabilidad.

Justificación: La presente solicitud no cumple con los requisitos de patentabilidad dado que lo revelado, ya se encontraba en el estado de la técnica o es posible derivarlo de la misma tal y como se demostrara en el capitulo "fundamento de hecho".

Prórroga:

SI

☐

NO

☒

5. Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa.
- ☒ Poder, si fuera el caso.
- ☒ Fundamentos de la oposición. Se anexan 8 folios (obligatorios indicar cuántos).
- ☒ Anexo de fundamentos de la oposición. Se anexan 21 folios (obligatorios indicar cuántos)
- ☒ Copias para traslado.
- ☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

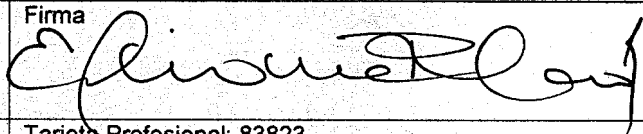
6. Firma

Nombre del Firmante

ELIANA ISAURA MORENO BOHORQUEZ

CC: 51.975.664

Firma



Tarjeta Profesional: 83823

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 12 - 137471

Bogotá D.C., Diciembre 12 de 2012 - 15:25:47

RECIBIDO DE : PROCAPS S.A.

NI 890.106.527

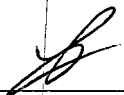
*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	194993912	28/11/2012	3.465.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. LINDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-04 PRESENTACION DE OBSERVACIONES A SOLICITUDES	1632 OPOSICION NUEVA GRACION / PRESENTACION	315.000.00	315.000.00
				\$315.000.00

SON: **TRESCIENTOSQUINCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-004197- -00004-0000

Fecha: 2012-12-12 17:08:52 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 400 OPOSIOBSERVTER Folios: 44

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Linea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Diciembre 12 de 2012 - 15:25:48

Señor Director,

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia : Expediente N° 12 004.197

Asunto : Oposición a la solicitud de patente de Invención titulada
"ANÁLOGOS DE GLUCAGÓN ACILADOS"

Solicitante : GRUNENTHAL GMBH.

Opositora : PROCAPS S.A.

Publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial

N° 652 del 17 de septiembre de 2012

Yo, **ELIANA ISAURA MORENO BOHÓRQUEZ**, abogada en ejercicio, identificada como aparece al pie de su firma, con tarjeta profesional No. 83823 del Consejo Superior de la Judicatura, en mi condición de apoderada de la sociedad **PROCAPS S.A.** conformada bajo las leyes de la República de Colombia y domiciliada en la ciudad de Barranquilla, Colombia, atentamente manifiesto que estando dentro del término de ley y por orden expresa de mi representada, presento oposición a la concesión del registro de la Patente de Invención titulada "**ANÁLOGOS DE GLUCAGÓN ACILADOS**", cuyo titular **ZEALAND PHARMA A/S**, y pido a Usted declarar fundada esta oposición y en consecuencia negar el registro de la patente solicitada.

Carrera 13 N° 119-95, Of. 104 Tel. (571) 2 13 12 13 - 6 20 50 21 - Fax. (571) 6 12 19 79

E-mail: negocios@optimum-co.com - www.optimum-co.com

Bogotá Colombia

1. INTERÉS PARA ACTUAR

Conforme a lo dispuesto en el artículo 42 de la Decisión 486 de 2000 de la CAN, estando dentro del término estipulado por la ley, manifiesto el legítimo interés de nuestra representada para oponerse al registro de la patente de la referencia, atendiendo a que la solicitud pretendida no cumple con los requisitos dispuestos en la ley como se analizará más adelante y de ser concedida afectaría directamente la comercialización de algunos productos de mi representada, que contienen, en particular **glucagón**. Por lo tanto, solicito respetuosamente a ese Despacho se sirva tener en cuenta la presente oposición dentro del trámite administrativo que se surte en esta Superintendencia.

2. FUNDAMENTOS DE HECHOS

2.1. La solicitud objeto de la presente fue presentada el 12 de enero de 2012, reivindicando prioridad bajo la solicitud DK20100000412 del 2010-05-10; EP20100157240 del 2010-03-22; US20090225080P del 2009-07-13; y, EP20090251780 del 2009-07-13; y fue publicada en Colombia, en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 652 del 17 de septiembre de 2012, cuya publicación internacional corresponde a la WO2011006497 del 2011-01-20.

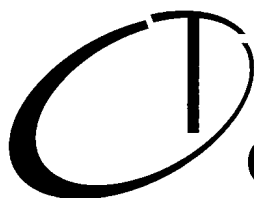
2.2. La solicitud colombiana 12 004.197 objeto de la presente oposición, proporciona materiales y procedimientos para promover la pérdida de peso o prevenir el aumento de peso, y en el tratamiento de diabetes y trastornos metabólicos asociados. En particular, la invención proporciona péptidos de análogos de

glucagón acilados novedosos eficaces en tales procedimientos. Los péptidos pueden mediar en su efecto teniendo un aumento de la selectividad por el receptor de GLP-1 en comparación con glucagón humano.

2.3. En primera instancia, se debe advertir que las reivindicaciones también se refieren al uso y a un método de tratamiento y no sólo a la composición farmacológica o a un método de fabricación mediante la cual se obtenga un producto tangible y según la legislación, decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones, Artículo 14.- *“Los Países Miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento (...)”*, los usos no están contemplados como patentables; y, Artículo 20.- *“No serán patentables (...) d) los métodos terapéuticos o quirúrgicos para el tratamiento humano o animal, así como los métodos de diagnóstico aplicados a los seres humanos o a animales”*. Solo serán patentables los productos o procedimientos. Por lo tanto a luz de la norma, dicha materia referente al uso y a un método de tratamiento no sería patentable.

2.4. Ahora bien, con base en el artículo 14 de la Decisión 486 de la CAN consagra lo siguiente: *“Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial”*. Así las cosas, las invenciones objeto de patente deben ser nuevas y tener nivel inventivo. Bien, pues antes de la fecha de prioridad de esta solicitud se encuentran los siguientes documentos que afecta la patentabilidad de la presente solicitud:

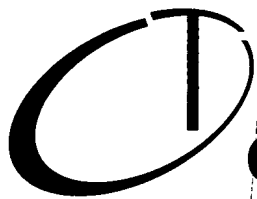
- D1: WO2008101017 publicada el 21 de Agosto de 2008.



2.5. Ahora bien, el documento D1, particularmente da a conocer análogos de GLP-1, por ejemplo: HSOGTFFTSOYSOYLOERAAOOFVOWLMNT-NH₂ y especies lactamo que se forman a partir de la misma (SEC ID NOs 76-80, página 66, líneas 16-24). D1 también describe derivados de dichos análogos de GLP-1 por la adición de restos hidrófilos (véase SEQ 10 NOs 297-298; página 23, líneas 24-26 y página 40, líneas 10-21). D1 describe además el uso de dichos compuestos como agonistas glucagón y su uso para la regulación de los niveles de glucosa en sangre y el peso corporal y el tratamiento de enfermedades asociadas con la misma (página 18, líneas 3-16). La diferencia de la materia objeto de protección y D1 es el hecho, que los análogos de glucagón son modificados por un grupo hidrofílico, pero el efecto técnico es el mismo, porque la aplicación compara la estabilidad o T₁ / 2 de los compuestos de la invención, un péptido no sustituido (tabla 2 en la página 43), en el que los compuestos son más estables in vivo. El problema técnico, por lo tanto pueden ser formulado como la manera de proporcionar análogos de GLP-1 que han mejorado la estabilidad in vivo, por lo que el objeto de protección puede ser evidente y derivarse de esta anterioridad D1. Así las cosas, visto dicho documento D1 en combinación con el conocimiento medio de una persona versada en la materia, la presente solicitud carece evidentemente de altura inventiva.

2.6. Por lo tanto, este documento objeto de oposición a la luz del documento D1 carece evidentemente de ALTURA INVENTIVA.

2.7. En consecuencia y de acuerdo a lo descrito anteriormente, se deriva que la solicitud colombiana 12 004.197 no puede pretender un monopolio por patente toda vez que lo que pretende no cumple con los dos de los tres requisitos necesarios para su protección.



2.8. Que por consiguiente, respecto a la solicitud pretendida se tiene que:

2.8.1. CARENCIA DE ALTURA INVENTIVA. Según la Decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones, Artículo 18.- *“Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica.”*. A la fecha de prioridad, 13 de julio de 2009, a partir del documento D1 en combinación con el conocimiento medio de una persona versada en la materia, puede llegar de manera evidente a péptidos de análogos de glucagón acilados, sobre el cual busca protección en el capítulo reivindicatorio.

2.8.2. CARENCIA DE APLICACIÓN INDUSTRIAL. La Decisión 486 de la CAN consagra en su artículo 14 lo siguiente: *“Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial”*. La presente solicitud carece de aplicación Industrial ya que como se demostró anteriormente, algunas cláusulas reclaman el método terapéutico y estos no son aplicables industrialmente porque primero no se obtiene un producto o proceso; y segundo no es reproducible o repetible a escala industrial. Por lo tanto, el objeto de la presente invención referido a los usos y métodos terapéuticos, no cumplen con el requisito de la aplicación industrial.



2.9. Dado lo anterior, es posible deducir que la solicitud y lo reivindicado no es objeto de patentabilidad pues es contrario a lo que dicta la Decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones, Artículo 14.- *“Los Países Miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial.”*. La solicitud pretendida no cumple con dos de los tres requisitos de patentabilidad.

2.10. Por todo lo anterior, atentamente solicito a usted que se sirva declarar fundada ***“ANÁLOGOS DE GLUCAGÓN ACILADOS”***, cuyo titular **ZEALAND PHARMA A/S**, solicitud Colombiana que apareció publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 652 del 17 de septiembre de 2012.

3. PRUEBAS

De conformidad con lo dispuesto por las normas vigentes, solicito a usted tener como prueba en este asunto los siguientes:

- D1: WO2008101017 publicada el 21 de Agosto de 2008.

4. FUNDAMENTO DE DERECHO

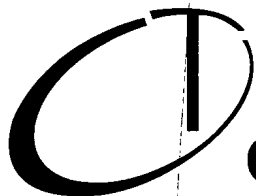
Fundamento esta observación en las normas legales siguientes:

- 4.1. Numeral 1 del artículo 586 del Código de Comercio.
- 4.2. Artículo 42 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena.
- 4.3. En las demás normas concordantes.

5. ANEXOS

Para los efectos correspondientes anexo al presente escrito los siguientes documentos:

1. Poder para actuar en el presente.
 2. Documento que acredita al representante legal de **PROCAPS S.A.**
 3. Recibo de caja del respectivo pago de tasa.
 4. Copias de los documentos:
- D1: WO2008101017 publicada el 21 de Agosto de 2008.



Optimum

Derecho de la Competencia, Propiedad
Industrial y Comercio Exterior

6. NOTIFICACIONES

Para efectos de notificaciones que por disposición del artículo 50 del Decreto 01 de 1984 debe hacer su Despacho, informo que mi representada y la suscrita recibiremos notificaciones en la Secretaría de su Despacho o en mis oficinas situadas en la Carrera 13 N° 119-95, Of. 104 de esta ciudad de Bogotá.

Señor director,

ELIANA ISAURA MORENO BOHORQUEZ

C.C. 51'975.664 de Bogotá

T.P.A. 83823 del C.S. de la J.

Carrera 13 N° 119-95, Of. 104 Tel. (571) 2 13 12.13 - 6 20 50 21 - Fax. (571) 6 12 19 79
E-mail: negocios@optimum-co.com - www.optimum-co.com
Bogotá Colombia

ANEXO 1

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
21 August 2008 (21.08.2008)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2008/101017 A2

- (51) International Patent Classification:
C07K 14/43 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/US2008/053857

(22) International Filing Date:
13 February 2008 (13.02.2008)

(25) Filing Language:
English

(26) Publication Language:
English

(30) Priority Data:
60/890,087 15 February 2007 (15.02.2007) US
60/938,565 17 May 2007 (17.05.2007) US

(71) Applicant (for all designated States except US): INDIANA UNIVERSITY RESEARCH AND TECHNOLOGY CORPORATION [US/US]; 351 West 10th Street, Indianapolis, IN 46202 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): DAY, Jonathan [US/US]; 1331 South Adams Street, Apt. 11, Bloomington, IN 47402 (US). PATTERSON, James [US/US]; 890 East Columbus Street, Martinsville, IN 46151 (US). CHABENNE, Joseph [US/US]; 13505 East 114th Street, Fishers, IN 46037 (US). DIMARCHI, Maria [US/US]; 10890 Wilmington Drive, Carmel, IN 46033

(US). SMILEY, David [US/US]; 3823 South Laura Way, Bloomington, IN 47401 (US). DIMARCHI, Richard, D. [US/US]; 10890 Wilmington Drive, Carmel, IN 46033 (US).

(74) Agent: ADDISON, Bradford, G.; Barnes & Thornburg LLP, 11 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46204 (US).

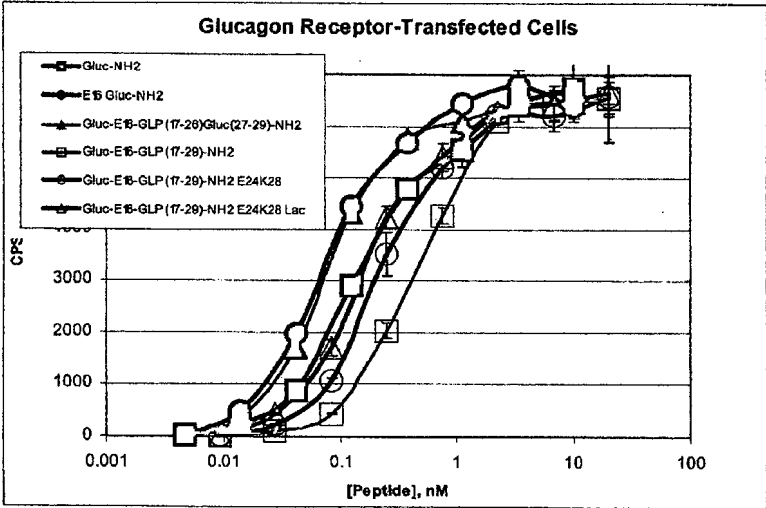
(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM,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

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL,

[Continued on next page]

(54) Title: GLUCAGON/GLP-1 RECEPTOR CO-AGONISTS

Fig 9A: cAMP Induction by GLP-1 17-26 Glucagon Analogs



(57) Abstract: Modified glucagon peptides are disclosed having enhanced potency at the glucagon receptor relative to native glucagon. Further modification of the glucagon peptides by forming lactam bridges or the substitution of the terminal carboxylic acid with an amide group produces peptides exhibiting glucagon/GLP-1 receptor co- agonist activity. The solubility and stability of these high potency glucagon analogs can be further improved by modification of the polypeptides by pegylation, substitution of carboxy terminal amino acids, or the addition of a carboxy terminal peptide selected from the group consisting of SEQ ID NO: 26 (GPSSGAPPPS), SEQ ID NO: 27 (K-RNRNNIA) and SEQ ID NO: 28 (KRNR).

Fig. 9A and 9B: represent data showing receptor mediated cAMP induction by GLP (17-26) glucagon analogs, wherein amino acid positions 17-26 of native glucagon (SEQ ID NO: 1) have been substituted with the amino acids of positions 17-26 of native GLP-1 (SEQ ID NO: 50). More particularly, Fig. 9A compares induction of the glucagon receptor by the designated GLP (17-26) glucagon analogs, and Fig. 9B compares induction of the GLP-1 receptor by the designated GLP (17-26) glucagon analogs.

Figs. 10A-E: are graphs providing *in vivo* data demonstrating the ability of the glucagon peptides of the present invention to induce weight loss in mice injected subcutaneously with the indicated amounts of the respective compounds. Sequence Identifiers for the glucagon peptide listed in Figs 10A -10E are as follows, for Fig. 10A: Chimera 2 Aib2 C24 40K PEG (SEQ ID NO: 486), Aib2 C24 Chimera 2 40K lactam (SEQ ID NO: 504) and Aib2 E16 K20 Gluc-NH2 Lac 40K (SEQ ID NO: 528); Fig. 10B: Aib2 C24 Chi 2 lactam 40K (SEQ ID NO: 504), DMIA1 C24 Chi 2 Lactam 40K (SEQ ID NO: 505), Chimera 2 DMIA1 C24 40K (SEQ ID NO: 519), and Chimera 2 Aib2 C24 40K (SEQ ID NO: 486), wherein the number at the end of the sequence designates the dosage used, either 70 or 350 nmol/kg; Fig. 10C: AIB2 w/ lactam C24 40K (SEQ ID NO: 504), AIB2 E16 K20 w/ lactam C24 40K (SEQ ID NO: 528), DMIA1 E16 K20 w/ lactam C24 40K (SEQ ID NO: 510), DMIA1 E16 K20 w/ lactam CEX 40K (SEQ ID NO: 513) and DMIA1 E16 K20 w/o lactam CEX 40K (SEQ ID NO: 529); Fig. 10D: AIB2 w lactam C24 40K (SEQ ID NO: 504), AIB2 E16 K20 w lactam C24 40K (SEQ ID NO: 528), DMIA1 E16 K20 w lactam C24 40K (SEQ ID NO: 510) and DMIA1 E16 K20 w lactam/Cex C24 40K (SEQ ID NO: 513), wherein the number at the end of the sequence designates the dosage used, either 14 or 70 nmol/kg/wk; Fig. 10E: AIB2 w/o lactam C24 40K (SEQ ID NO: 486), Chi 2 AIB2 C24 CEX 40K (SEQ ID NO: 533), AIB2 E16 A18 K20 C24 40K (SEQ ID NO: 492), AIB2 w/o lactam CEX G29 C40 40K (SEQ ID NO: 488), AIB2 w/o lactam CEX C40 C41-2 (SEQ ID NO: 532), AIB2 w/o lactam CEX C24 C40- 2 (SEQ ID NO: 531) and AIB2 w/o lactam C24 60K (SEQ ID NO: 498), wherein the designation 40K or 60K represents the molecular weight of the polyethylene chain attached to the glucagon peptide.

DETAILED DESCRIPTION

DEFINITIONS

In describing and claiming the invention, the following terminology will be
5 used in accordance with the definitions set forth below.

As used herein, the term "pharmaceutically acceptable carrier" includes any of
the standard pharmaceutical carriers, such as a phosphate buffered saline solution,
water, emulsions such as an oil/water or water/oil emulsion, and various types of
wetting agents. The term also encompasses any of the agents approved by a
10 regulatory agency of the US Federal government or listed in the US Pharmacopeia for
use in animals, including humans.

As used herein the term "pharmaceutically acceptable salt" refers to salts of
compounds that retain the biological activity of the parent compound, and which are
not biologically or otherwise undesirable. Many of the compounds disclosed herein
15 are capable of forming acid and/or base salts by virtue of the presence of amino
and/or carboxyl groups or groups similar thereto.

Pharmaceutically acceptable base addition salts can be prepared from
inorganic and organic bases. Salts derived from inorganic bases, include by way of
example only, sodium, potassium, lithium, ammonium, calcium and magnesium salts.
20 Salts derived from organic bases include, but are not limited to, salts of primary,
secondary and tertiary amines.

Pharmaceutically acceptable acid addition salts may be prepared from
inorganic and organic acids. Salts derived from inorganic acids include hydrochloric
acid, hydrobromic acid, sulfuric acid, nitric acid, phosphoric acid, and the like. Salts
25 derived from organic acids include acetic acid, propionic acid, glycolic acid, pyruvic
acid, oxalic acid, malic acid, malonic acid, succinic acid, maleic acid, fumaric acid,
tartaric acid, citric acid, benzoic acid, cinnamic acid, mandelic acid, methanesulfonic
acid, ethanesulfonic acid, p-toluene-sulfonic acid, salicylic acid, and the like.

As used herein, the term "treating" includes prophylaxis of the specific
30 disorder or condition, or alleviation of the symptoms associated with a specific
disorder or condition and/or preventing or eliminating said symptoms. For example,
as used herein the term "treating diabetes" will refer in general to altering glucose

16
blood levels in the direction of normal levels and may include increasing or decreasing blood glucose levels depending on a given situation.

As used herein an "effective" amount or a "therapeutically effective amount" of a glucagon peptide refers to a nontoxic but sufficient amount of the peptide to provide the desired effect. For example one desired effect would be the prevention or treatment of hypoglycemia, as measured, for example, by an increase in blood glucose level. An alternative desired effect for the co-agonist analogs of the present disclosure would include treating hyperglycemia, e.g., as measured by a change in blood glucose level closer to normal, or inducing weight loss/preventing weight gain, e.g., as measured by reduction in body weight, or preventing or reducing an increase in body weight, or normalizing body fat distribution. The amount that is "effective" will vary from subject to subject, depending on the age and general condition of the individual, mode of administration, and the like. Thus, it is not always possible to specify an exact "effective amount." However, an appropriate "effective" amount in any individual case may be determined by one of ordinary skill in the art using routine experimentation.

The term, "parenteral" means not through the alimentary canal but by some other route such as subcutaneous, intramuscular, intraspinal, or intravenous.

As used herein, the term "purified" and like terms relate to the isolation of a molecule or compound in a form that is substantially free of contaminants normally associated with the molecule or compound in a native or natural environment.

As used herein, the term "purified" does not require absolute purity; rather, it is intended as a relative definition. The term "purified polypeptide" is used herein to describe a polypeptide which has been separated from other compounds including, but not limited to nucleic acid molecules, lipids and carbohydrates.

The term "isolated" requires that the referenced material be removed from its original environment (e.g., the natural environment if it is naturally occurring). For example, a naturally-occurring polynucleotide present in a living animal is not isolated, but the same polynucleotide, separated from some or all of the coexisting materials in the natural system, is isolated.

As used herein, the term "peptide" encompasses a sequence of 3 or more amino acids and typically less than 50 amino acids, wherein the amino acids are naturally occurring or non-naturally occurring amino acids. Non-naturally occurring

amino acids refer to amino acids that do not naturally occur in vivo but which, nevertheless, can be incorporated into the peptide structures described herein.

As used herein, the terms "polypeptide" and "protein" are terms that are used interchangeably to refer to a polymer of amino acids, without regard to the length of the polymer. Typically, polypeptides and proteins have a polymer length that is greater than that of "peptides."

A "glucagon peptide" as used herein includes any peptide comprising, either the amino acid sequence of SEQ ID NO: 1, or any analog of the amino acid sequence of SEQ ID NO: 1, including amino acid substitutions, additions, deletions or post translational modifications (e.g., methylation, acylation, ubiquitination, intramolecular covalent bonding such as lactam bridge formation, PEGylation, and the like) of the peptide, wherein the analog stimulates glucagon or GLP-1 receptor activity, e.g., as measured by cAMP production using the assay described in Example 14.

The term "glucagon agonist" refers to a complex comprising a glucagon peptide that stimulates glucagon receptor activity, e.g., as measured by cAMP production using the assay described in Example 14.

As used herein a "glucagon agonist analog" is a glucagon peptide comprising a sequence selected from the group consisting of SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 14 and SEQ ID NO: 15, or an analog of such a sequence that has been modified to include one or more conservative amino acid substitutions at one or more of positions 2, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 27, 28 or 29.

As used herein an amino acid "modification" refers to a substitution, addition or deletion of an amino acid, and includes substitution with or addition of any of the 20 amino acids commonly found in human proteins, as well as atypical or non-naturally occurring amino acids. Throughout the application, all references to a particular amino acid position by number (e.g. position 28) refer to the amino acid at that position in native glucagon (SEQ ID NO:1) or the corresponding amino acid position in any analogs thereof. For example, a reference herein to "position 28" would mean the corresponding position 27 for a glucagon analog in which the first amino acid of SEQ ID NO: 1 has been deleted. Similarly, a reference herein to "position 28" would mean the corresponding position 29 for a glucagon analog in which one amino acid has been added before the N-terminus of SEQ ID NO: 1.

Commercial sources of atypical amino acids include Sigma-Aldrich (Milwaukee, WI), ChemPep Inc. (Miami, FL), and Genzyme Pharmaceuticals (Cambridge, MA).

Atypical amino acids may be purchased from commercial suppliers, synthesized de novo, or chemically modified or derivatized from other amino acids.

5 As used herein a "glucagon co-agonist" is a glucagon peptide that exhibits activity at the glucagon receptor of at least about 10% to about 500% or more relative to native glucagon and also exhibits activity at the GLP-1 receptor of about at least 10% to about 200% or more relative to native GLP-1.

10 As used herein a "glucagon/GLP-1 co-agonist molecule" is a molecule that exhibits activity at the glucagon receptor of at least about 10% relative to native glucagon and also exhibits activity at the GLP-1 receptor of at least about 10% relative to native GLP-1.

As used herein the term "native glucagon" refers to a peptide consisting of the sequence of SEQ ID NO: 1, and the term "native GLP-1" is a generic term that
15 designates GLP-1(7-36)amide (consisting of the sequence of SEQ ID NO: 52), GLP-1(7-37)acid (consisting of the sequence of SEQ ID NO: 50) or a mixture of those two compounds. As used herein, a general reference to "glucagon" or "GLP-1" in the absence of any further designation is intended to mean native glucagon or native GLP-1, respectively.

20 As used herein an amino acid "substitution" refers to the replacement of one amino acid residue by a different amino acid residue.

As used herein, the term "conservative amino acid substitution" is defined herein as exchanges within one of the following five groups:

- I. Small aliphatic, nonpolar or slightly polar residues:
25 Ala, Ser, Thr, Pro, Gly;
- II. Polar, negatively charged residues and their amides and esters:
Asp, Asn, Glu, Gln, cysteic acid and homocysteic acid;
- III. Polar, positively charged residues:
His, Arg, Lys; Ornithine (Orn)
- 30 IV. Large, aliphatic, nonpolar residues:
Met, Leu, Ile, Val, Cys, Norleucine (Nle), homocysteine
- V. Large, aromatic residues:

Phe, Tyr, Trp, acetyl phenylalanine

As used herein the general term "polyethylene glycol chain" or "PEG chain", refers to mixtures of condensation polymers of ethylene oxide and water, in a
5 branched or straight chain, represented by the general formula $H(OCH_2CH_2)_nOH$, wherein n is at least 9. Absent any further characterization, the term is intended to include polymers of ethylene glycol with an average total molecular weight selected from the range of 500 to 40,000 Daltons. "polyethylene glycol chain" or "PEG chain" is used in combination with a numeric suffix to indicate the approximate average
10 molecular weight thereof. For example, PEG-5,000 refers to polyethylene glycol chain having a total molecular weight average of about 5,000.

As used herein the term "pegylated" and like terms refers to a compound that has been modified from its native state by linking a polyethylene glycol chain to the compound. A "pegylated glucagon peptide" is a glucagon peptide that has a PEG
15 chain covalently bound to the glucagon peptide.

As used herein a general reference to a peptide is intended to encompass peptides that have modified amino and carboxy termini. For example, an amino acid chain comprising an amide group in place of the terminal carboxylic acid is intended to be encompassed by an amino acid sequence designating the standard amino acids.

As used herein a "linker" is a bond, molecule or group of molecules that binds
20 two separate entities to one another. Linkers may provide for optimal spacing of the two entities or may further supply a labile linkage that allows the two entities to be separated from each other. Labile linkages include photocleavable groups, acid-labile moieties, base-labile moieties and enzyme-cleavable groups.

As used herein a "dimer" is a complex comprising two subunits covalently
25 bound to one another via a linker. The term dimer, when used absent any qualifying language, encompasses both homodimers and heterodimers. A homodimer comprises two identical subunits, whereas a heterodimer comprises two subunits that differ, although the two subunits are substantially similar to one another.

As used herein the term "charged amino acid" refers to an amino acid that
30 comprises a side chain that is negatively charged (i.e., de-protonated) or positively charged (i.e., protonated) in aqueous solution at physiological pH. For example negatively charged amino acids include aspartic acid, glutamic acid, cysteic acid,

homocysteic acid, and homoglutamic acid, whereas positively charged amino acids include arginine, lysine and histidine. Charged amino acids include the charged amino acids among the 20 amino acids commonly found in human proteins, as well as atypical or non-naturally occurring amino acids.

5 As used herein the term "acidic amino acid" refers to an amino acid that comprises a second acidic moiety, including for example, a carboxylic acid or sulfonic acid group.

EMBODIMENTS

10 The invention provides glucagon peptides with increased or decreased activity at the glucagon receptor, or GLP-1 receptor, or both. The invention also provides glucagon peptides with altered selectivity for the glucagon receptor versus the GLP-1 receptor.

Increased activity at the glucagon receptor is provided by an amino acid
15 modification at position 16 of native glucagon (SEQ ID NO: 1) as described herein.

Reduced activity at the glucagon receptor is provided, e.g., by an amino acid modification at position 3 as described herein.

Increased activity at the GLP-1 receptor is provided by replacing the
carboxylic acid of the C-terminal amino acid with a charge-neutral group, such as an
20 amide or ester.

Increased activity at the GLP-1 receptor is provided by modifications that permit formation of an intramolecular bridge between the side chains of two amino acids that are separated by three intervening amino acids, for example, positions 12 and 16, or 16 and 20, or 20 and 24, as described herein.

25 Increased activity at the GLP-1 receptor is provided by an amino acid modification at position 20 as described herein.

Increased activity at the GLP-1 receptor is provided in glucagon analogs comprising the C-terminal extension of SEQ ID NO: 26. GLP-1 activity in such analogs comprising SEQ ID NO: 26 can be further increased by modifying the amino
30 acid at position 18, 28 or 29, or at position 18 and 29, as described herein.

Restoration of glucagon activity which has been reduced by amino acid modifications at positions 1 and 2 is provided by a covalent bond between the side

chains of two amino acids that are separated by three intervening amino acids, for example, positions 12 and 16, or 16 and 20, or 20 and 24, as described herein.

A further modest increase in GLP-1 potency is provided by modifying the amino acid at position 10 to be Trp.

5 Any of the modifications described above which increase or decrease glucagon receptor activity and which increase GLP-1 receptor activity can be applied individually or in combination. Any of the modifications described above can also be combined with other modifications that confer other desirable properties, such as increased solubility and/or stability and/or duration of action. Alternatively, any of
10 the modifications described above can be combined with other modifications that do not substantially affect solubility or stability or activity. Exemplary modifications include but are not limited to:

(A) Improving solubility, for example, by introducing one, two, three or more charged amino acid(s) to the C-terminal portion of native glucagon, preferably at a
15 position C-terminal to position 27. Such a charged amino acid can be introduced by substituting a native amino acid with a charged amino acid, e.g. at positions 28 or 29, or alternatively by adding a charged amino acid, e.g. after position 27, 28 or 29. In exemplary embodiments, one, two, three or all of the charged amino acids are negatively charged. In other embodiments, one, two, three or all of the charged amino
20 acids are positively charged. Such modifications increase solubility, e.g. provide at least 2-fold, 5-fold, 10-fold, 15-fold, 25-fold, 30-fold or greater solubility relative to native glucagon at a given pH between about 5.5 and 8, e.g., pH 7, when measured after 24 hours at 25°C.

(B) Increasing solubility and duration of action or half-life in circulation by
25 addition of a hydrophilic moiety such as a polyethylene glycol chain, as described herein, e.g. at position 16, 17, 20, 21, 24 or 29, or at the C-terminus of the peptide.

(C) Increasing stability by modification of the aspartic acid at position 15, for example, by deletion or substitution with glutamic acid, homoglutamic acid, cysteic acid or homocysteic acid. Such modifications can reduce degradation or cleavage at a
30 pH within the range of 5.5 to 8, for example, retaining at least 75%, 80%, 90%, 95%, 96%, 97%, 98% or 99% of the original peptide after 24 hours at 25°C.

(D) Increasing stability by modification of the amino acid at position 27, for example, by substitution with methionine, leucine or norleucine. Such modifications can reduce oxidative degradation.

(E) Increasing resistance to dipeptidyl peptidase IV (DPP IV) cleavage by
5 modification of the amino acid at position 1 or 2 as described herein.

(F) Conservative substitutions, additions or deletions that do not affect activity, for example, conservative substitutions at one or more of positions 2, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 27, 28 or 29; or deletion of amino acid 29 optionally combined with a C-terminal amide or ester in place of the C-terminal
10 carboxylic acid group;

(G) Adding C-terminal extensions as described herein;

(H) Homodimerization or heterodimerization as described herein.

In exemplary embodiments, the glucagon peptide may comprise a total of 1, up to 2, up to 3, up to 4, up to 5, up to 6, up to 7, up to 8, up to 9, or up to 10 amino
15 acid modifications relative to the native glucagon sequence.

One embodiment disclosed herein is directed to a glucagon agonist that has been modified relative to the wild type peptide of His-Ser-Gln-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Lys-Tyr-Leu-Asp-Ser-Arg-Arg-Ala-Gln-Asp-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Met-Asn-Thr (SEQ ID NO: 1) to enhance the peptide's potency at the glucagon
20 receptor. Surprisingly, applicants have discovered that the normally occurring serine at position 16 of native glucagon (SEQ ID NO: 1) can be substituted with select acidic amino acids to enhance the potency of glucagon, in terms of its ability to stimulate cAMP synthesis in a validated *in vitro* model assay (see Example 14). More particularly, this substitution enhances the potency of the analog at least 2-fold, 4-
25 fold, 5-fold, and up to 10-fold greater at the glucagon receptor. This substitution also enhances the analog's activity at the GLP-1 receptor at least 5-fold, 10-fold, or 15-fold relative to native glucagon, but selectivity is maintained for the glucagon receptor over the GLP-1 receptor.

In accordance with one embodiment the serine residue at position 16 of native
30 glucagon is substituted with an amino acid selected from the group consisting of glutamic acid, glutamine, homoglutamic acid, homocysteic acid, threonine or glycine. In accordance with one embodiment the serine residue at position 16 of native glucagon is substituted with an amino acid selected from the group consisting of

glutamic acid, glutamine, homoglutamic acid and homocysteic acid, and in one embodiment the serine residue is substituted with glutamic acid. In one embodiment the glucagon peptide having enhanced specificity for the glucagon receptor comprises the peptide of SEQ ID NO: 8, SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 10 or a glucagon agonist analog thereof, wherein the carboxy terminal amino acid retains its native carboxylic acid group. In accordance with one embodiment a glucagon agonist comprising the sequence of NH₂-His-Ser-Gln-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Lys-Tyr-Leu-Asp-Glu-Arg-Arg-Ala-Gln-Asp-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Met-Asn-Thr-COOH (SEQ ID NO: 10) is provided, wherein the peptide exhibits approximately fivefold enhanced potency at the glucagon receptor, relative to native glucagon as measured by the *in vitro* cAMP assay of Example 14.

The glucagon peptides of the present invention can be further modified to improve the peptide's solubility and stability in aqueous solutions at physiological pH, while retaining the high biological activity relative to native glucagon. In accordance with one embodiment, introduction of hydrophilic groups at positions 17, 21, and 24 of the peptide of SEQ ID NO: 9 or SEQ ID NO: 10 are anticipated to improve the solubility and stability of the high potency glucagon analog in solutions having a physiological pH. Introduction of such groups also increases duration of action, e.g. as measured by a prolonged half-life in circulation. Suitable hydrophilic moieties include any water soluble polymers known in the art, including PEG, homo- or co-polymers of PEG, a monomethyl-substituted polymer of PEG (mPEG), or polyoxyethylene glycerol (POG). In accordance with one embodiment the hydrophilic group comprises a polyethylene (PEG) chain. More particularly, in one embodiment the glucagon peptide comprises the sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO: 7 wherein a PEG chain is covalently linked to the side chains of amino acids present at positions 21 and 24 of the glucagon peptide and the carboxy terminal amino acid of the peptide has the carboxylic acid group.

The present disclosure also encompasses other conjugates in which glucagon peptides of the invention are linked, optionally via covalent bonding and optionally via a linker, to a conjugate. Linkage can be accomplished by covalent chemical bonds, physical forces such electrostatic, hydrogen, ionic, van der Waals, or hydrophobic or hydrophilic interactions. A variety of non-covalent coupling systems may be used, including biotin-avidin, ligand/receptor, enzyme/substrate, nucleic

24

SEQ ID NO: 14, SEQ ID NO: 15, SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 18 and SEQ ID NO: 19, wherein a PEG chain is covalently linked to the side chain of an amino acid at position 17, 21 or 24 of SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 13 and SEQ ID NO: 19, or at position 16, 17 or 21 of SEQ ID NO: 14 and SEQ ID NO: 15 or at position 17 or 21 of SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 17 and SEQ ID NO: 18 of the glucagon peptide. In another embodiment the glucagon/GLP-1 receptor co-agonist peptide comprises the sequence of SEQ ID NO: 11 or SEQ ID NO: 19, wherein a PEG chain is covalently linked to the side chain of an amino acids at position 17, 21 or 24 or the C-terminal amino acid of the glucagon peptide.

10 In accordance with one embodiment, and subject to the proviso limitations described in the preceding paragraphs, the glucagon co-agonist peptide is modified to contain one or more amino acid substitution at positions 16, 17, 21, 24, or 29 or the C-terminal amino acid, wherein the native amino acid is substituted with an amino acid having a side chain suitable for crosslinking with hydrophilic moieties, including for example, PEG. The native peptide can be substituted with a naturally occurring amino acid or a synthetic (non-naturally occurring) amino acid. Synthetic or non-naturally occurring amino acids refer to amino acids that do not naturally occur *in vivo* but which, nevertheless, can be incorporated into the peptide structures described herein. Alternatively, the amino acid having a side chain suitable for crosslinking with hydrophilic moieties, including for example, PEG, can be added to the carboxy terminus of any of the glucagon analogs disclosed herein. In accordance with one embodiment an amino acid substitution is made in the glucagon/GLP-1 receptor co-agonist peptide at a position selected from the group consisting of 16, 17, 21, 24, or 29 replacing the native amino acid with an amino acid selected from the group consisting of lysine, cysteine, ornithine, homocysteine and acetyl phenylalanine, wherein the substituting amino acid further comprises a PEG chain covalently bound to the side chain of the amino acid. In one embodiment a glucagon peptide selected from the group consisting of SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 14, SEQ ID NO: 15, SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 18, and SEQ ID NO: 19 is further modified to comprise a PEG chain is covalently linked to the side chain of an amino acid at position 17 or 21 of the glucagon peptide. In one embodiment the pegylated glucagon/GLP-1 receptor co-agonist further comprises the sequence of SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 27 or SEQ ID NO: 29.

25

In another embodiment the glucagon peptide comprises the sequence of SEQ ID NO: 55 or SEQ ID NO: 56, further comprising a C-terminal extension of SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 29 or SEQ ID NO: 65 linked to the C-terminal amino acid of SEQ ID NO: 55 or SEQ ID NO: 56, and optionally further comprising a PEG chain covalently linked to the side chain of an amino acids at position 17, 18, 21, 24 or 29 or the C-terminal amino acid of the peptide. In another embodiment the glucagon peptide comprises the sequence of SEQ ID NO: 55 or SEQ ID NO: 56, wherein a PEG chain is covalently linked to the side chain of an amino acids at position 21 or 24 of the glucagon peptide and the peptide further comprises a C-terminal extension of SEQ ID NO: 26, or SEQ ID NO: 29.

In another embodiment the glucagon peptide comprises the sequence of SEQ ID NO: 55, or SEQ ID NO: 33 or SEQ ID NO: 34, wherein an additional amino acid is added to the carboxy terminus of SEQ ID NO: 33 or SEQ ID NO: 34, and a PEG chain is covalently linked to the side chain of the added amino acid. In a further embodiment, the pegylated glucagon analog further comprises a C-terminal extension of SEQ ID NO: 26 or SEQ ID NO: 29 linked to the C-terminal amino acid of SEQ ID NO: 33 or SEQ ID NO: 34. In another embodiment the glucagon peptide comprises the sequence of SEQ ID NO: 19, wherein a PEG chain is covalently linked to the side chain of the amino acid at position 30 of the glucagon peptide and the peptide further comprises a C-terminal extension of SEQ ID NO: 26 or SEQ ID NO: 29 linked to the C-terminal amino acid of SEQ ID NO: 19.

The polyethylene glycol chain may be in the form of a straight chain or it may be branched. In accordance with one embodiment the polyethylene glycol chain has an average molecular weight selected from the range of about 500 to about 10,000 Daltons. In one embodiment the polyethylene glycol chain has an average molecular weight selected from the range of about 1,000 to about 5,000 Daltons. In an alternative embodiment the polyethylene glycol chain has an average molecular weight selected from the range of about 10,000 to about 20,000 Daltons. In accordance with one embodiment the pegylated glucagon peptide comprises two or more polyethylene chains covalently bound to the glucagon peptide wherein the total molecular weight of the glucagon chains is about 1,000 to about 5,000 Daltons. In one embodiment the pegylated glucagon agonist comprises a peptide consisting of SEQ ID NO: 5 or a glucagon agonist analog of SEQ ID NO: 5, wherein a PEG chain

is covalently linked to the amino acid residue at position 21 and at position 24, and wherein the combined molecular weight of the two PEG chains is about 1,000 to about 5,000 Daltons.

As described in detail in the Examples, the glucagon agonists of the present invention have enhanced biophysical stability and aqueous solubility while demonstrating enhanced bioactivity relative to the native peptide. Accordingly, the glucagon agonists of the present invention are believed to be suitable for any use that has previously been described for the native glucagon peptide. Accordingly, the modified glucagon peptides described herein can be used to treat hypoglycemia or to increase blood glucose level, to induce temporary paralysis of the gut for radiological uses, or treat other metabolic diseases that result from low blood levels of glucagon. The glucagon peptides described herein also are expected to be used to reduce or maintain body weight, or to treat hyperglycemia, or to reduce blood glucose level, or to normalize blood glucose level.

The glucagon peptides of the invention may be administered alone or in combination with other anti-diabetic or anti-obesity agents. Anti-diabetic agents known in the art or under investigation include insulin, sulfonylureas, such as tolbutamide (Orinase), acetohexamide (Dymelor), tolazamide (Tolinase), chlorpropamide (Diabinese), glipizide (Glucotrol), glyburide (Diabeta, Micronase, Glynase), glimepiride (Amaryl), or gliclazide (Diamicron); meglitinides, such as repaglinide (Prandin) or nateglinide (Starlix); biguanides such as metformin (Glucophage) or phenformin; thiazolidinediones such as rosiglitazone (Avandia), pioglitazone (Actos), or troglitazone (Rezulin), or other PPAR γ inhibitors; alpha glucosidase inhibitors that inhibit carbohydrate digestion, such as miglitol (Glyset), acarbose (Precose/Glucobay); exenatide (Byetta) or pramlintide; Dipeptidyl peptidase-4 (DPP-4) inhibitors such as vildagliptin or sitagliptin; SGLT (sodium-dependent glucose transporter 1) inhibitors; or FBPase (fructose 1,6-bisphosphatase) inhibitors.

Anti-obesity agents known in the art or under investigation include appetite suppressants, including phenethylamine type stimulants, phentermine (optionally with fenfluramine or dexfenfluramine), diethylpropion (Tenuate®), phendimetrazine (Prelu-2®, Bontril®), benzphetamine (Didrex®), sibutramine (Meridia®, Reductil®); rimonabant (Acomplia®), other cannabinoid receptor antagonists; oxyntomodulin;

fluoxetine hydrochloride (Prozac); Qnexa (topiramate and phentermine), Excalia (bupropion and zonisamide) or Contrave (bupropion and naltrexone); or lipase inhibitors, similar to xenical (Orlistat) or Cetilistat (also known as ATL-962), or GT 389-255.

5 One aspect of the present disclosure is directed to a pre-formulated aqueous solution of the presently disclosed glucagon agonist for use in treating hypoglycemia. The improved stability and solubility of the agonist compositions described herein allow for the preparation of pre-formulated aqueous solutions of glucagon for rapid administration and treatment of hypoglycemia. In one embodiment a solution
10 comprising a pegylated glucagon agonist is provided for administration to a patient suffering from hypoglycemia, wherein the total molecular weight of the PEG chains linked to the pegylated glucagon agonist is between about 500 to about 5,000 Daltons. In one embodiment the pegylated glucagon agonist comprises a peptide selected from the group consisting of SEQ ID NO: 23, SEQ ID NO: 24, and SEQ ID NO: 25, and
15 glucagon agonist analogs of SEQ ID NO: 23, SEQ ID NO: 24, and SEQ ID NO: 25, or a pegylated lactam derivative of glucagon comprising the sequence of SEQ ID NO: 20, wherein the side chain of an amino acid residue of said glucagon peptide is covalently bound to the polyethylene glycol chain.

The method of treating hypoglycemia in accordance with the present invention
20 comprises the steps of administering the presently disclosed glucagon agonists to a patient using any standard route of administration, including parenterally, such as intravenously, intraperitoneally, subcutaneously or intramuscularly, intrathecally, transdermally, rectally, orally, nasally or by inhalation. In one embodiment the composition is administered subcutaneously or intramuscularly. In one embodiment,
25 the composition is administered parenterally and the glucagon composition is prepackaged in a syringe.

Surprisingly, applicants have discovered that pegylated glucagon peptides can be prepared that retain the parent peptide's bioactivity and specificity. However, increasing the length of the PEG chain, or attaching multiple PEG chains to the
30 peptide, such that the total molecular weight of the linked PEG is greater than 5,000 Daltons, begins to delay the time action of the modified glucagon. In accordance with one embodiment, a glucagon peptide of SEQ ID NO: 23, SEQ ID NO: 24, and SEQ ID NO: 25, or a glucagon agonist analog thereof, or a pegylated lactam derivative of

glucagon comprising the sequence of SEQ ID NO: 20 is provided wherein the peptide comprises one or more polyethylene glycol chains, wherein the total molecular weight of the linked PEG is greater than 5,000 Daltons, and in one embodiment is greater than 10,000 Daltons, but less than 40,000 Daltons. Such modified glucagon peptides have a delayed or prolonged time of activity but without loss of the bioactivity.

Accordingly, such compounds can be administered to extend the effect of the administered glucagon peptide.

Glucagon peptides that have been modified to be covalently bound to a PEG chain having a molecular weight of greater than 10,000 Daltons can be administered in conjunction with insulin to buffer the actions of insulin and help to maintain stable blood glucose levels in diabetics. The modified glucagon peptides of the present disclosure can be co-administered with insulin as a single composition, simultaneously administered as separate solutions, or alternatively, the insulin and the modified glucagon peptide can be administered at different time relative to one another. In one embodiment the composition comprising insulin and the composition comprising the modified glucagon peptide are administered within 12 hours of one another. The exact ratio of the modified glucagon peptide relative to the administered insulin will be dependent in part on determining the glucagon levels of the patient, and can be determined through routine experimentation.

In accordance with one embodiment a composition is provided comprising insulin and a modified glucagon peptide selected from the group consisting of SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5 and glucagon agonist analogs thereof, wherein the modified glucagon peptide further comprises a polyethylene glycol chain covalently bound to an amino acid side chain at position 17, 21, 24 or 21 and 24. In one embodiment the composition is an aqueous solution comprising insulin and the glucagon analog. In embodiments where the glucagon peptide comprises the sequence of SEQ ID NO: 24 or SEQ ID NO: 25 the PEG chain is covalently bound at position 21 or 24 of the glucagon peptide. In one embodiment the polyethylene glycol chain has a molecular weight of about 10,000 to about 40,000.

In accordance with one embodiment the modified glucagon peptides disclosed herein are used to induce temporary paralysis of the intestinal tract. This method has utility for radiological purposes and comprises the step of administering an effective

amount of a pharmaceutical composition comprising a pegylated glucagon peptide, a glucagon peptide comprising a c-terminal extension or a dimer of such peptides. In one embodiment the glucagon peptide comprises a sequence selected from the group consisting of SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 8, SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 14 and SEQ ID NO: 15. In one embodiment the glucagon peptide further comprises a PEG chain, of about 1,000 to 40,000 Daltons is covalently bound to an amino acid residue at position 21 or 24. In one embodiment the glucagon peptide is selected from the group consisting of SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 14 and SEQ ID NO: 15. In one embodiment the PEG chain has a molecular weight of about 500 to about 5,000 Daltons.

In a further embodiment the composition used to induce temporary paralysis of the intestinal tract comprises a first modified glucagon peptide and a second modified glucagon peptide. The first modified peptide comprises a sequence selected from the group consisting of SEQ ID NO: 23, SEQ ID NO: 24 and SEQ ID NO: 25, optionally linked to a PEG chain of about 500 to about 5,000 Daltons, and the second peptide comprises a sequence selected from the group consisting of SEQ ID NO: 23, SEQ ID NO: 24 and SEQ ID NO: 25, covalently linked to a PEG chain of about 10,000 to about 40,000 Daltons. In this embodiment the PEG chain of each peptide is covalently bound to an amino acid residue at either position 17, 21 or 24 of the respective peptide, and independent of one another.

Oxyntomodulin, a naturally occurring digestive hormone found in the small intestine, has been reported to cause weight loss when administered to rats or humans (see Diabetes 2005;54:2390-2395). Oxyntomodulin is a 37 amino acid peptide that contains the 29 amino acid sequence of glucagon (i.e. SEQ ID NO: 1) followed by an 8 amino acid carboxy terminal extension of SEQ ID NO: 27 (KRNRNNIA). Accordingly, applicants believe that the bioactivity of oxyntomodulin can be retained (i.e. appetite suppression and induced weight loss/weight maintenance), while improving the solubility and stability of the compound and improving the pharmacokinetics, by substituting the glucagon peptide portion of oxyntomodulin with the modified glucagon peptides disclosed herein. In addition applicants also believe that a truncated Oxyntomodulin molecule comprising a glucagon peptide of

Table 9
cAMP Induction by E16/Lactam Glucagon Analogs

Percent Potency Relative to Native Ligand		
Peptide	GRec	GLP-1Rec
E24K28 Gluc-NH2 Lac	196.4	12.5
E16K20 Gluc-NH2 Lac	180.8	63.0
K12E16 Gluc-NH2 Lac	154.2	63.3
K20E24 Gluc-NH2 Lac	120.2	8.1
E16 Gluc-NH2	187.2	17.8
E16, K20 Gluc-NH2	130.1	41.5
Glucagon	100.0	0.8
Gluc-NH2	43.2	4.0

5

Table 10
cAMP Induction by GLP-1 17-26 Glucagon Analogs

Peptide	Glucagon Receptor	StD	GLP-1 Receptor	StD
	EC50(nM)		EC50(nM)	
GLP-1			0.023	0.002
Gluc-NH2	0.159	0.023		
E16 GLP-1			0.009	0.000
E16 Glucagon-NH2	0.072	0.007		
E16 GLP(17-26)Glu(27-29)-NH2	0.076	0.004	0.014	0.001
E16 GLP(17-29)-NH2	0.46	0.023	0.010	0.000
E16 GLP(17-29)-NH2 E24, K28	0.23	0.020	0.007	
E16 GLP(17-29)-NH2 E24, K28 Lactam	0.16	0.017	0.007	0.000

10

EXAMPLE 15

Stability Assay for glucagon Cys-maleimido PEG analogs

Each glucagon analog was dissolved in water or PBS and an initial HPLC
analysis was conducted. After adjusting the pH (4, 5, 6, 7), the samples were
incubated over a specified time period at 37°C and re-analyzed by HPLC to
determine the integrity of the peptide. The concentration of the specific peptide of
interest was determined and the percent remaining intact was calculated relative to the
initial analysis. Results for Glucagon Cys²¹-maleimidoPEG_{5K} are shown in Figs. 1
and 2.

20

EXAMPLE 16

The following glucagon peptides are constructed generally as described above in Examples 1-11:

In all of the following sequences, "a" means a C-terminal amide.

5

HSQGT FTSDY SKYLD ERRAQ DFVQW LMNTa (SEQ ID NO: 70)

HSQGT FTSDY SKYLD ERRAK DFVQW LMNTa (SEQ ID NO: 71)

HSQGT FTSDY SKYLD ERRAK DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 72)

10

HSQGT FTSDY SKYLD ERRAQ DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 73)

HSQGT FTSDY SKYLD ERRAK DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 74)

15

HSQGT FTSDY SKYLD KRRAE DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 75)

HSQGT FTSDY SKYLD ERAAK DFVQW LMNTa (SEQ ID NO: 76)

HSQGT FTSDY SKYLD ERAAK DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 77)

20

HSQGT FTSDY SKYLD ERAAQ DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 78)

HSQGT FTSDY SKYLD ERAAK DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 79)

HSQGT FTSDY SKYLD KRAAE DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 80)

25

HSQGT FTSDY SKYLD EQAAK EFIAW LMNTa (SEQ ID NO: 81)

HSQGT FTSDY SKYLD EQAAK EFIAW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 82)

HSQGT FTSDY SKYLD EQAAK EFIAW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 83)

30

HSQGT FTSDY SKYLD EQAAK EFIAW LVKGa (SEQ ID NO: 84)

HSQGT FTSDY SKYLD EQAAK EFIAW LVKGa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 85)

HSQGT FTSDY SKYLD EQAAK EFIAW LVKGa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 86)

X1SQGT FTSDY SKYLD ERRAQ DFVQW LMNTa (SEQ ID NO: 87)

5 X1SQGT FTSDY SKYLD ERRAK DFVQW LMNTa (SEQ ID NO: 88)

X1SQGT FTSDY SKYLD ERRAK DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 89)

X1SQGT FTSDY SKYLD ERRAQ DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 90)

X1SQGT FTSDY SKYLD ERRAK DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 91)

X1SQGT FTSDY SKYLD KRRAE DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 92)

10 X1SQGT FTSDY SKYLD ERAAK DFVQW LMNTa (SEQ ID NO: 93)

X1SQGT FTSDY SKYLD ERAAK DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 94)

X1SQGT FTSDY SKYLD ERAAQ DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 95)

X1SQGT FTSDY SKYLD ERAAK DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 96)

X1SQGT FTSDY SKYLD KRAAE DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 97)

15 X1SQGT FTSDY SKYLD EQAAK EFIAW LMNTa (SEQ ID NO: 98)

X1SQGT FTSDY SKYLD EQAAK EFIAW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 99)

X1SQGT FTSDY SKYLD EQAAK EFIAW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 100)

X1SQGT FTSDY SKYLD EQAAK EFIAW LVKGa (SEQ ID NO: 101)

X1SQGT FTSDY SKYLD EQAAK EFIAW LVKGa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 102)

20 X1SQGT FTSDY SKYLD EQAAK EFIAW LVKGa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 103)

Wherein in the preceding sequences, X1 = (Des-amino)His

HX2QGT FTSDY SKYLD ERRAQ DFVQW LMNTa (SEQ ID NO: 104)

HX2QGT FTSDY SKYLD ERRAK DFVQW LMNTa (SEQ ID NO: 105)

25 HX2QGT FTSDY SKYLD ERRAK DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 106)

HX2QGT FTSDY SKYLD ERRAQ DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 107)

HX2QGT FTSDY SKYLD ERRAK DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 108)

HX2QGT FTSDY SKYLD KRRAE DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 109)

HX2QGT FTSDY SKYLD ERAAK DFVQW LMNTa (SEQ ID NO: 110)

30 HX2QGT FTSDY SKYLD ERAAK DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 111)

HX2QGT FTSDY SKYLD ERAAQ DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 112)

HX2QGT FTSDY SKYLD ERAAK DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 113)

HX2QGT FTSDY SKYLD KRAAE DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 114)

HX2QGT FTSDY SKYLD EQAAK EFIAW LMNTa (SEQ ID NO: 115)

35 HX2QGT FTSDY SKYLD EQAAK EFIAW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 116)

HX2QGT FTSDY SKYLD EQAAK EFlAW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 117)

HX2QGT FTSDY SKYLD EQAAK EFlAW LVKGa (SEQ ID NO: 118)

HX2QGT FTSDY SKYLD EQAAK EFlAW LVKGa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 119)

HX2QGT FTSDY SKYLD EQAAK EFlAW LVKGa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 120)

5 Wherein in the preceding sequences X2 = Aminoisobutyric acid

HX2QGT FTSDY SKYLD ERRAQ DFVQW LMNTa (SEQ ID NO: 121)

HX2QGT FTSDY SKYLD ERRAK DFVQW LMNTa (SEQ ID NO: 122)

HX2QGT FTSDY SKYLD ERRAK DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 123)

10 HX2QGT FTSDY SKYLD ERRAQ DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 124)

HX2QGT FTSDY SKYLD ERRAK DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 125)

HX2QGT FTSDY SKYLD KRRAE DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 126)

HX2QGT FTSDY SKYLD ERAAK DFVQW LMNTa (SEQ ID NO: 127)

HX2QGT FTSDY SKYLD ERAAK DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 128)

15 HX2QGT FTSDY SKYLD ERAAQ DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 129)

HX2QGT FTSDY SKYLD ERAAK DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 130)

HX2QGT FTSDY SKYLD KRAAE DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 131)

HX2QGT FTSDY SKYLD EQAAK EFlAW LMNTa (SEQ ID NO: 132)

HX2QGT FTSDY SKYLD EQAAK EFlAW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 133)

20 HX2QGT FTSDY SKYLD EQAAK EFlAW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 134)

HX2QGT FTSDY SKYLD EQAAK EFlAW LVKGa (SEQ ID NO: 135)

HX2QGT FTSDY SKYLD EQAAK EFlAW LVKGa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 136)

HX2QGT FTSDY SKYLD EQAAK EFlAW LVKGa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 137)

Wherein in the preceding sequences X2 = (D-Ala)

25

HSEGT FTSDY SKYLD ERRAQ DFVQW LMNTa (SEQ ID NO: 138)

HSEGT FTSDY SKYLD ERRAK DFVQW LMNTa (SEQ ID NO: 139)

HSEGT FTSDY SKYLD ERRAK DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 140)

30 HSEGT FTSDY SKYLD ERRAQ DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 141)

HSEGT FTSDY SKYLD ERRAK DFVQW LMNTa (lactam @ 12-16; SEQ ID NO: 142)

35 HSEGT FTSDY SKYLD KRRAE DFVQW LMNTa (lactam @ 16-20; SEQ ID NO: 143)



PODER ESPECIAL

Yo, **WALTER TANAKA TATEKAWA**, mayor de edad y vecino de la ciudad de Barranquilla (Colombia), identificado como aparece al pie de mi firma, quien en el presente documento actúa en calidad de Representante Legal de la sociedad **PROCAPS S.A.** sociedad legalmente constituida y domiciliada en la ciudad de Barranquilla (Colombia), por el presente documento otorgo a la doctora **ELIANA ISAURA MORENO BOHORQUEZ**, abogada en ejercicio, identificada como aparece al pie de su firma, con tarjeta profesional No. 83823 del C.S. de la J., poder especial, amplio y suficiente, para formular oposiciones u observaciones a la solicitud de patente No. 12 004.197, titulada "ANÁLOGOS DE GLUCAGÓN ACILADOS", cuyo titular es **ZEALAND PHARMA A/S**, publicada en la gaceta No. 652 del 17 de septiembre de 2012.

Nuestro apoderado queda facultado, de manera expresa, para realizar todo tipo de actos necesarios para llevar a cabo el trámite de la oposición, incluyendo, sin limitación, preparar y presentar solicitudes, hacer declaraciones, pagar tasas, contribuciones e impuestos, recabar los títulos o certificados. Asimismo quedan autorizados para impugnar administrativamente todo lo que fuere resuelto en el expediente a que se hace expresa referencia en el presente poder, con todas las facultades generales y específicas que fuera requerido para ella.

De la misma manera, además de las facultades que le confiere la naturaleza del presente mandato, se encuentran facultados para recibir, desistir, transigir, sustituir, y reasumir el presente poder, incoar acciones, interponer recursos y demás facultades conferidas por la ley.

Dado y Firmado en Barranquilla (Colombia) a los 3 días del mes de Diciembre de 2012.

PROCAPS S.A.

APROBADO

C.C. N° 16'251.923

03 DIC. 2012

NIT: 890.106.527-5

Representante Legal

PROCAPS S.A.

Acepto:

ELIANA ISAURA MORENO BOHÓRQUEZ

C.C. 51.975.664

T.P. 83823 del C.S.J



***** Pag. 1
CAMARA DE COMERCIO
DE BARRANQUILLA
09*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

"EL VEINTE (20) DE DICIEMBRE DE DOS MIL DOCE (2012) SE ELEGIRÁ LA JUNTA DIRECTIVA DE LA CÁMARA DE COMERCIO. LAS INSCRIPCIONES DE CANDIDATOS DEBEN HACERSE HASTA EL VEINTE (20) DE NOVIEMBRE DE DOS MIL DOCE (2012). PARA INFORMACIÓN DETALLADA DIRIGIRSE A LA SEDE PRINCIPAL O COMUNICARSE AL SIGUIENTE TELEFONO: 3303701-3303911."

EL SUSCRITO SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BARRANQUILLA, CON FUNDAMENTO EN LAS INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL:

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 1,190 del 22 de Julio de 1976, otorgada en la Notaria Tercera de Barranquilla, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 28 de Julio de 1976 bajo el No. 6,070 del libro respectivo, fue constituida la sociedad-----
limitada denominada "PRODUCTORA DE CAPSULAS DE GELATINAS LIMITADA
"PROCAPS LIMITADA"-----

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 1,307 del 28 de Junio de 1979, otorgada en la Notaria Tercera de Barranquilla, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 23 de Julio de 1979 bajo el No. 10,039 del libro respectivo, la sociedad antes mencionada-----
se transformo en sociedad anonima bajo la denominacion social de
"PRODUCTORA DE CAPSULAS DE GELATINA S.A." PROCAPS S.A."-----

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 3,810 del 31 de Dic/bre de 1980, otorgada en la Notaria Primera de Barranquilla, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 30 de Enero de 1981 bajo el No. 12,705 del libro respectivo, la sociedad antes mencionada-----
se transformo en sociedad de responsabilidad limitada bajo al razon
social de "PRODUCTORA DE CAPSULAS DE GELATINA LIMITADA "PROCAPS LI -
MITADA"-----

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 3,755 del 10 de Nov/bre de 1983, otorgada en la Notaria Unica de Soledad, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 22 de Nov/bre de 1983 bajo el No. 17,922 del libro respectivo, la sociedad antes mencionada-----
se transformo en sociedad anonima bajo la denominacion social de
"PRODUCTORA DE CAPSULAS DE GELATINA S.A. "PROCAPS S.A."-----

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----

NIT: 890.106.527-5.

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 3,615 del 06 de Dic/bre de 1996, otorgada en la Notaria 2a. de Barranquilla, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 20 de Dic/bre de 1996 bajo el No. 67,218 del libro respectivo, la sociedad antes mencionada-----
cambio de razon social, por la denominacion LABORATORIOS PROCAPS S.A.

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 3,775 del 18 de Dic/bre de 1996, otorgada en la Notaria 2a. de Barranquilla, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 23 de Enero de 1997 bajo el No. 67,704 del libro respectivo, la sociedad antes mencionada-----
cambio de razon social, por la denominacion PROCAPS S.A. -----

C E R T I F I C A

Que dicha sociedad ha sido reformada por las siguientes escrituras y/o documentos privados:

Numero	aaaa/mm/dd	Notaria	No. Insc o Reg	aaaa/mm/dd
39	1979/01/18	Notaria 3a. de Barranquilla.	9,452	1979/01/24
992	1981/04/30	Notaria 1a. de Barranquilla.	13,112	1981/05/06
1,464	1982/08/27	Notaria Unica de Soledad	15,533	1982/09/08
2,744	1983/08/18	Notaria Unica de Soledad	17,416	1983/08/26
3,826	1984/07/16	Notaria Unica de Soledad	19,554	1984/07/27
3,835	1985/08/26	Notaria Unica de Soledad	22,230	1985/09/04
2,260	1986/09/10	Notaria Unica de Soledad.	24,995	1986/09/15
1,849	1989/07/11	Notaria 2a. de Barranquilla.	33,909	1989/07/13
444	1990/02/21	Notaria 2a. de Barranquilla.	36,101	1990/03/16
3,090	1991/12/17	Notaria 2a. de Barranquilla	43,993	1992/01/28
269	1993/02/01	Notaria 2a. de Barranquilla	48,428	1993/02/16
2,342	1993/07/28	Notaria 2a. de Barranquilla	50,582	1993/08/10
3,652	1993/11/09	Notaria 2a. de Barranquilla	51,798	1993/11/22
3,615	1996/12/06	Notaria 2a. de Barranquilla	67,218	1996/12/20
89	1997/01/16	Notaria 2a. de Barranquilla	67,704	1997/01/23
2,070	1997/07/17	Notaria 2a. de Barranquilla	70,627	1997/07/31
2,281	1997/08/04	Notaria 2a. de Barranquilla	70,813	1997/08/14
765	1999/04/22	Notaria 3a. de Barranquilla	80,628	1999/04/23
459	2001/02/21	Notaria 2a. de Barranquilla	91,502	2001/02/23
2,608	2001/10/05	Notaria 2a. de Barranquilla	95,771	2001/11/08
1,730	2004/07/29	Notaria 2. de Barranquilla	112,999	2004/08/26
416	2005/03/03	Notaria 2. de Barranquilla	116,364	2005/03/10
1,613	2005/07/28	Notaria 2. de Barranquilla	119,322	2005/08/18
710	2009/05/05	Notaria 3 a. de Barranquilla	150,130	2009/06/30
1,054	2009/06/25	Notaria 3 a. de Barranquilla	150,130	2009/06/30

C E R T I F I C A

Que de acuerdo con la(s) escritura(s) o el(los) documento(s) arriba citado(s), la sociedad se rige por las siguientes disposiciones:

***** C O N T I N U A *****

03-12031889 024802 PROCAPS S.A.

No. 18224027

Barranquilla, 07 de Nov/bre de 2012

Hr:11:52:07



***** Pag. 2
 CAMARA DE COMERCIO
 DE BARRANQUILLA
 09*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
 NIT: 890.106.527-5.

DENOMINACION O RAZON SOCIAL:

PROCAPS S.A.-----

SIGLA: PROCAPS.

DOMICILIO PRINCIPAL: Barranquilla.

NIT No: 890.106.527-5.

MATRICULA MERCANTIL: 24,802.

C E R T I F I C A

Dirección Comercial:

CL 80 No 78 B - 201 en Barranquilla.

Dirección Electrónica: jcelis@procaps.com.co

Teléfono: 3719278.

Dirección Judicial:

CL 80 No 78 B - 201 en Barranquilla.

Dirección Electrónica: jcelis@procaps.com.co

Teléfono: 3719278.

C E R T I F I C A

DURACION: Que la sociedad no se halla disuelta y su término de
 duración se fijó hasta el
 18 de Agosto de 2073.

C E R T I F I C A

OBJETO SOCIAL: El objeto principal de la sociedad sera: a) La
 fabricación, importación y comercialización de alimentos procesados
 y suplementos dietarios. b) La fabricación de capsulas y otros
 productos similares a partir de materiales tales como gelatinas u
 otros de distinta naturaleza, que puedan ser utilizados como
 envases o recipientes de productos y sustancias químicas,
 farmaceuticas, alimenticias y cosmeticas, para uso y consumo humano
 y veterinario. c) La investigación, desarrollo y fabricación de toda
 clase de productos y sustancias químicas, farmaceuticas,
 alimenticias y cosmeticas para uso y consumo humano, animal y
 vegetal. d) La compra y venta de materias primas, insumos y
 productos intermedios necesarios para los procesos de fabricación
 de sustancias químicas, farmaceuticas, alimenticias y cosmeticas,
 así como la comercialización interna y externa de los productos
 terminados. e) La compra, venta, importación, exportación y
 distribución de toda clase de elementos instrumentales y equipos
 medicos, quirurgicos, odontologicos y hospitalarios para la salud
 humana y animal. f) La compra, venta, exportación, fabricación,
 importación, distribución de dulces, confites, galletas y todo

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

tipo de golosinas o alimentos para el consumo humano. g) Actuar como representante o agente de personas naturales y juridicas, nacionales y extranjeras en la realizacion de operaciones o transacciones relacionadas con la industria farmaceutica y en especial con cualquiera de las actividades descritas en los literales a), b), c), d) y e) antes descritos. h) Prestar los servicios de asesorias y consultoria en las areas administrativas, de mercadeo, analisis clinico, asistencia tecnica, investigacion, costos y produccion, exportaciones, importaciones, ventas, relacionadas con iguales o similares actividades a las que constituyen el objeto de PROCAPS S.A., asi como los de publicidad y promocion de productos quimicos, alimenticios, cosmeticos y farmaceuticos para uso humano, animal o industrial. i) Adquirir, operar, administrar y explotar, a cualquier titulo, empresa o establecimientos dedicados a la investigacion, desarrollo, fabricacion o comercializacion de productos quimicos, farmaceuticos, alimenticios, hospitalarios o cosmeticos. En desarrollo de su objeto principal, la sociedad podra tomar interes social como accionista, socio o fundador de empresas que tengan igual o similar objeto, comprar, vender, importar y exportar maquinarias, insumos y repuestos requeridos para el desarrollo de sus actividades; tomar dinero en prestamo, financiar y garantizar las operaciones comerciales que celebre con terceros relativas a su objeto; celebrar y ejecutar todo tipo de actos y contratos necesarios para desarrollar sus operaciones; girar, aceptar, otorgar y protestar todo tipo de titulos valores e instrumentos negociables, comprar, vender y constituir gravámenes sobre bienes muebles e inmuebles, designar representantes apoderados en el pais y en el exterior y, en general, realizar cualquier acto o negocio que sea necesario o conveniente para el desarrollo de su objeto social y para la mejor proteccion de sus intereses corporativos o la de sus socios. La sociedad podra garantizar el cumplimiento de sus obligaciones adquiridas por terceros o por sus socios, para lo cual podra inclusive constituir gravámenes reales sobre sus bienes de cualquier naturaleza.-----

C E R T I F I C A

CAPITAL	Nro Acciones	Valor Acción
Autorizado		
\$*****2,000,000,000	*****2,000,000	*****1,000
Suscrito		
\$*****1,298,000,000	*****1,298,000	*****1,000
Pagado		
\$*****1,298,000,000	*****1,298,000	*****1,000

C E R T I F I C A

ADMINISTRACION: La direccion y administracion de la sociedad correspondera a la Asamblea General de Accionistas, a la Junta Directiva, al Presidente, al Vicepresidente y a un Gerente General. Corresponde a la Junta Directiva las siguientes funciones y atribuciones entre otras: Autorizar cualquier acto o contrato cuya cuantia sea superior

***** C O N T I N U A *****



***** Pag. 3
 CAMARA DE COMERCIO
 DE BARRANQUILLA
 09*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----

NIT: 890.106.527-5.

al equivalente en pesos Colombianos a doscientos cincuenta mil dolares de los Estados Unidos de America (US\$250.000), liquidados a la tasa de cambio representativa del mercado vigente el dia en que se surta la transacion. Cuando se trate de operaciones en virtud de las cuales la sociedad garantice obligaciones de terceros o de los socios, se requerira que la operacion sea aprobada con el voto de por lo menos 2/3 partes de los integrantes de la Junta Directiva.

La sociedad tendra un Presidente, quien ejercera la representacion legal de la sociedad y tendra las siguientes atribuciones entre otras: Ejecutar las decisiones de la Asamblea General de Accionistas y de la Junta Directiva. Ejercer la Representacion Legal de la sociedad en todos los actos y contratos que se requieran para el desarrollo del objeto social, de conformidad con lo previsto en las leyes y en los presentes estatutos. Constituir apoderados judiciales y extrajudiciales, recibir notificaciones, absolver interrogatorios de parte, confesar obligaciones de la sociedad, transigir, desistir y allanar a la sociedad en cualquier asunto judicial. Aprobar y celebrar en nombre de la sociedad todo acto o contrato cuya cuantia sea igual o inferior al equivalente en pesos colombianos a doscientos cincuenta mil dolares de los Estados Unidos de America (US\$250.000), liquidados a la tasa de cambio representativa del mercado vigente el dia en que se surta la transacion o celebracion del acto. Las demas funciones que le correspondan como Representante Legal por disposicion de la ley, de estos estatutos o de la Junta Directiva. El Presidente tendra un suplente, designado por la Junta Directiva, quien reemplazara al Presidente en sus faltas temporales, absolutas o meramente accidentales, con entidades facultades y sin que sea necesario para ello acreditar la ausencia del principal. La sociedad tendra un Vicepresidente designado por la Junta Directiva, quien tambien ejercera la representacion legal de la sociedad, pudiendo ejercerla conjunta o separadamente con el Presidente. El vicepresidente tendra las siguientes facultades entre otras. Ejecutar dentro de su competencia las decisiones de la Asamblea General de Accionistas, de la Junta Directiva y del Presidente. Ejercer la representacion legal de la sociedad en todos los actos y contratos que se requieran para el desarrollo del objeto social, de conformidad con lo previsto en las leyes y en los presentes estatutos. Constituir apoderados judiciales y extrajudiciales, recibir notificaciones, absolver interrogatorios de parte, confesar obligaciones de la sociedad, transigir, desistir y allanar a la sociedad en cualquier asunto judicial. Aprobar y celebrar en nombre de la sociedad todo acto o contrato cuya cuantia sea igual o inferior al equivalente en pesos colombianos a ciento cincuenta mil dolares de los Estados Unidos de America (US\$150.000), liquidados a la tasa de cambio representativa del mercado vigente

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

el día en que se surta la aprobación o celebración del acto, siempre que no se trate de enajenar bienes inmuebles o cualquier otro activo fijo de la sociedad, inclusive de naturaleza muebles, acciones, cuotas o partes de intereses inversiones y todo tipo de derechos de la sociedad, o de constituir gravámenes sobre cualquiera de los anteriores, facultades que radican exclusiva y privativamente en cabeza del Presidente. Las demás funciones que le corresponda como Representante legal por disposición de la ley, de estos estatutos o de la Junta Directiva. El Vicepresidente tendrá (1) suplente, designado por la Junta Directiva, quien lo reemplazará conjunta o separadamente en sus faltas temporales, absolutas o meramente accidentales, con idénticas facultades y sin que sea necesario para ello acreditar la ausencia del principal. La sociedad tendrá un (1) Gerente General, con su respectivo Suplente, designados por la Junta Directiva. El Suplente reemplazará al Gerente General, en sus faltas temporales, absolutas o meramente accidentales, quien junto con el gerente general, llevarán la representación legal de la sociedad, con idénticas facultades, pudiéndolas ejercer conjunta o separadamente con el Presidente y Vicepresidente, con idénticas facultades que el Gerente General y sin que sea necesario para ello acreditar la ausencia del titular. El Gerente General tendrá las siguientes facultades entre otras: Ejercer la representación legal de la sociedad, en todos los actos y contratos que se requieran para el desarrollo del objeto social, de conformidad con lo previsto en las leyes y en los presentes estatutos. Aprobar y celebrar en nombre de la sociedad todo acto o contrato cuya cuantía sea igual o inferior al equivalente en pesos Colombianos a Cincuenta Mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$50.000), liquidados a la tasa de cambio representativa del mercado vigente el día en que se surta la aprobación o celebración del acto, siempre que no se trate de enajenar a cualquier título bienes inmuebles o cualquier otro activo fijo de la sociedad, inclusive de naturaleza mueble, acciones, cuotas o partes de intereses, inversiones y todo tipo de derechos de la sociedad o de constituir gravámenes sobre cualquiera de las anteriores facultades que radican exclusiva y privativamente en cabeza del Presidente.

C E R T I F I C A

Que según Acta No. 116 del 27 de Junio de 1997 correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, de la sociedad:

PROCAPS S.A.-----
cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 15 de Agosto de 1997 bajo el No. 70,838 del libro respectivo, y según Acta No. 127 del 22 de Marzo de 2000 correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, de la sociedad:

PROCAPS S.A.-----
cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 29 de Mayo de 2000 bajo el No. 87,250 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

CLASE: JUNTA DIRECTIVA

***** C O N T I N U A *****



***** Pag. 4
CAMARA DE COMERCIO
DE BARRANQUILLA
09*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.
PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

Principales

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Minski Gontovnik Ruben | CC.*****7,463,982 |
| 2. Minski Gontovnik Meyer | CC.*****7,461,324 |
| 3. Minski Gontovnik Jose | CC.*****8,671,834 |

Suplentes

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. Minski Zirberblum Elliot | CC.*****72,219,541 |
| 2. Minski Deitel Daniel | ***** |
| 3. Minski Sharon | PA.*990,212,082,805 |

C E R T I F I C A

Que según Acta No. 116 del 27 de Junio de 1997 correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, de la sociedad: PROCAPS S.A. cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 15 de Agosto de 1997 bajo el No. 70,838 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

Cargo/Nombre	Identificación
Presidente Minski Gontovnik Ruben	CC.*****7463982

C E R T I F I C A

Que según Acta No. 406 del 02 de Sep/bre de 2004 correspondiente a la Junta Directiva en Barranquilla, de la sociedad: PROCAPS S.A. cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 09 de Sep/bre de 2004 bajo el No. 113,263 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

Cargo/Nombre	Identificación
Suplente del Gerente. Tanaka Tatekawa Walter	CC.*****16251923

C E R T I F I C A

Que según Acta No. 658 del 07 de Dic/bre de 2011 correspondiente a la Junta Directiva en Barranquilla, de la sociedad: PROCAPS S.A. cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 09 de Dic/bre de 2011 bajo el No. 176,066 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

Cargo/Nombre	Identificación
Gerente General. Otero Arteaga Javier Ernesto	CC.*****91263993
Vicepresidente Minski Gontovnik Jose	CC.*****8671834
Suplente del Presidente	

PROCAPS S.A. NIT 890.106.527-5 www.procaps.com 97302

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

Minski Gontovnik Meyer
Suplente del vicepresidente
Carvajalino Pagano Marcela

CC.*****7461324

CC.*****22579748

C E R T I F I C A

Que según Acta No. 159 del 16 de Enero de 2012 correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, de la sociedad: PROCAPS S.A. cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 23 de Enero de 2012 bajo el No. 237,199 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

Cargo/Nombre	Identificación
Revisor Fiscal Principal	
Rodriguez Rey Jose Luis	CC.*****72,001,912

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 2,784 del 07 de Dic/bre de 2007, otorgada en la Notaria 2 a. de Barranquilla cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 20 de Dic/bre de 2007 bajo el No. 3,492 del libro respectivo,-----
y las inscripciones 3.492-1, 3.493, 3.494, 3.495, 3.496, 3.497, ----
3.498, 3.499, 3.500, 3.501, 3.502, 3.503, 3.504, 3.505, 3.506, ----
3.507, Consta que RUBEN MINSKI GONTOVNIK, C.C. No. 7.463.982, -----
obrando como Presidente y Representante Legal de la sociedad C.I. NATURMEGA S.A., que obrando en su condicion de Presidente y -----
Representante Legaql de la sociedad PROCAPS S.A., el presidente ----
debidamente facultado por los Estatutos Sociales y por el Maximo Organ Social, otorga los siguientes poderes: Otorgar poder -----
general, amplio y suficiente a los doctores JOSEFINA DEL CARMEN ----
MIELES BUELVAS CC.No.33.138.497; a MARCELA CARVAJALINO PAGANO -----
CC.No.22.579.748; CRISTINA VIOLI FRANCESCHINI CC.No.22.463.716, con las facultades que se transcriben a continuacion: a.- Para que ----
representen a la sociedad PROCAPS S.A, ante todo tipo de -----
autoridades administrativas y jurisdiccionales, en asuntos de -----
naturaleza civil, laboral, comercial, penal, aduanera, cambiaria, tributaria, policiva, administrativa y fiscal. b.- Contestar y ----
presentar demandas, requerimientos, recursos, pedir y aportar -----
pruebas, recibir, notificarse, ejercer la accion de tutela, -----
tramitar incidente de desacato, comparecer en los procesos que ----
cursen contra la sociedad, allanarse en nombre de la sociedad en los asuntos que sean necesarios, transigir, desistir, sustituir, renunciar y reasumir el poder. c.- La facultad expresa de -----
conciliar, por tanto pueden llegar a acuerdos conciliatorios, -----
transaccionales, judiciales o extrajudiciales o extrajudiciales, cualquiera que sea su cuantia, para lo cual las apoderadas deben aportar la autorizacion simple y escrita del Representante legal de la sociedad. d.- Podran presentar solicitudes de devolucion y/o compensacion de impuestos, ventas y rentas, recibir los pagos por las devoluciones y adelantar todo tramite o proceso administrativo ante la DIAN, de tal forma que en ningun momento quede sin -----
representacion legal de la sociedad. PODERES ESPECIALES: a.- Se ----
confiere poder especial amplio y suficiente a las personas que se

***** C O N T I N U A *****



***** Pag. 5
 C A M A R A D E C O M E R C I O
 D E B A R R A N Q U I L L A
 09*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----

NIT: 890.106.527-5.

determinan seguidamente, que conforman el grupo A y B, para, para que conjuntamente suscriban contratos de suministros de mercancías y servicios con entidades oficiales, hasta la suma de OCHOCIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US800.000.00), ----- liquidados a la tasa representativa del mercado vigente en el día que se realice la respectiva transacción. Grupo A. WALTER NANAKA TATEKAWA CC.No.16.251.923, CLAUDIA TANGARIFE CASTILLO ----- CC.No.41.660.293, CARMEN ALICIA FLOREZ CC.No.22.434.044, IVAN ----- VILLAREAL CAMACHO CC.No.91.201.749, CARMEN ALICIA HERRERA ----- DIAZGRANADOS CC.No.22.377.540, DAVID ANTONIO CHARRIS GIRALDO ----- CC.No.19.341.274, RICARDO DORADO HURTADO CC.No.79.715.772, JAIME FORERO LLINAS CC.No.19.300.593. b.- Se confiere poder especial ----- amplio y suficiente al señor WILLIAM ALBERTO BARROS CERRA ----- CC.No.8.715.941, para que en nombre y representación de PROCAPS ---- S.A., suscriban declaraciones cambiarias, aduaneras y tributarias a que este obligada la sociedad, en el giro normal de sus negocios y operaciones sociales, por tanto quedan facultados para firmarlas, como también los demás documentos relacionados con ellas, ----- notificarse, aportar y solicitar las pruebas que sean necesarias. c.- Otorgar poder especial amplio y suficiente al señor MARLON ----- TATIS PAREDES CC.No.72.176.874 y al señor WILLIAM ALBERTO BARROS CERRA CC.No.8.715.941, para que en nombre y representación de ----- PROCANPS S.A., suscriban las declaraciones, reportes y cualquier documento relacionado con los tramites o registros de Comercio ----- Exterior y o cualquier entidad del Estado que haga sus veces: d) Otorgar poder especial amplio y suficiente a la doctora CARMEN ----- ALICIA HERRERA DIAZGRANADOS, CC.No.22.377.540 y al doctor WALTER TANAKA TATEKAWA, CC.No.16.251.923, para que en nombre y ----- representación de PROCAPS S.A.; endosen los títulos valores de la sociedad hasta por la suma de UN MIL MILLONES DE PESOS ----- (1.000.000.000.00) M.L. CUARTO: El representante legal de la ----- sociedad PROCAPS S.A.; doctor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, manifiesta que la presente reforma fue aprobada por la Asamblea General ----- Extraordinaria de Accionista de PROCAPS S.A., con observancia de las disposiciones legales y estatutarias.-----

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 1,933 del 16 de Sep/bre de 2008, otorgada en la Notaria 2 a. de Barranquilla cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 06 de Octubre de 2008 bajo el No. 3,748 del libro respectivo,-----
 Consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, C.C. No. 7.463.982, que comparece en su condición de Presidente y Representante Legal de la Sociedad PROCAPS S.A., confiere por medio de este instrumento -----

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

publico Poder especial Amplio y Suficiente a la doctora MILENA -----
ESCAFFI PARDO, C.C. No. 32.758.420, para que en nombre y -----
representacion de PROCAPS S.A., suscriba declaraciones cambiarias,
aduaneras y tributarias a que este obligada la sociedad en el giro
normal de sus negocios y operaciones sociales, por tanto queda -----
facultada para firmar, como tambien los demas documentos -----
relacionados con ellas, notificarse, aportar y solicitar las -----
pruebas que sean necesarias.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 09 de Abril de 2010, otorgado en
Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 20 de Abril de
2010 bajo el Nro 4,201 del libro respectivo,-----
Consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, C.C. No. 7.463.982, ----
quien obra en el caracter de Presidente y/o Representante legal de
la sociedad PROCAPS S.A., que por medio de este instrumento -----
publico, otorga Poder Especial Amplio y Suficiente a la Doctora ----
MONICA DE HART DE OCHOA, identificada con C.C. No. 32.676.025, para
que en nombre y representacion de la sociedad, Endose las Facturas
Nacionales e Internacionales hasta por la suma de UN MIL MILLONES DE
PESOS (\$1.000.000.000.00)M.L. La doctora Monica de Hart de Ochoa,
queda facultada para realizar todo acto o tramite necesario para el
cabal cumplimiento del presente mandato.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 10 de Junio de 2010, otorgado en
Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 13 de Julio de
2010 bajo el Nro 4,228 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MISNKI GONTOVNIK, cc. No. 7.463.982 en su
condicion de Presidente y representante legal de PROCAPS S.A., ----
confiere poder especial, amplio y suficiente al señor RICARDO DORADO
HURTADO cc. No. 79.715.772 para que represente a la sociedad, ante
el INVIMA, Fondo Nnacional de estupefacientes e ICA, con el fin que
gestione, tramite o presente las diferentes solicitudes y -----
peticiones de la empresa, segun la competencia de estas entidades.
Por lo anterior, el Señor RICARDO DORADO HURTADO, queda facultado
para presentar, gestionar, tramitar y firmar las diferentes -----
solicitudes y peticiones de la empresa, segun la competencia de ----
estas entidades, como tambien presentar y firmar todo los -----
documentos relacionados con estas solicitudes, notificarse de -----
cualquier acto administrativo que expidan, aportar y solicitar las
pruebas que sean necesarias, desistir, y en general a realizar todo
tramite o acto necesario de tal forma que la sociedad en ningun ----
momento quede sin representacion legal ante estas entidades, en ----
cumplimiento fiel al mandato otorgado.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 03 de Agosto de 2010, otorgado en
Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 24 de Agosto
de 2010 bajo el Nro 4,258 del libro respectivo,-----

***** C O N T I N U A *****



CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----

NIT: 890.106.527-5.-----

consta que RUBEN MINSKI GONTOVNIK, varón, mayor de edad, de ésta vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía No.7.463.982, expedida en Barranquilla, en mi condición de Representante legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S. A., conforme a las ----- facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, todo lo cual ----- demuestro con el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de Barranquilla, que adjunto a este escrito, me permito manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente al señor MARIO LÓPEZ LEÓN, varón, mayor de ----- edad, de esta vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía No.72.311.558, expedida en Puerto Colombia (Atlántico), para que en nombre y representación de la sociedad, realice los siguientes ----- actos: 1. Endosar las Facturas Nacionales e Internacionales de esas compañías hasta por la suma de UN MIL MILLONES DE PESOS ----- (\$1.000.000.000.00) Moneda Legal. 2. Suscribir Declaraciones ----- Cambiarias, Aduaneras y Tributarias a las que esta obligada la ----- sociedad en el giro ordinario de sus negocios, quedando facultado para notificarse, aportar y solicitar pruebas relacionados con las declaraciones Cambiarias. El señor MARIO LÓPEZ LEÓN, queda ----- facultado para notificarse, aportar y solicitar pruebas, presentar escritos en caso que resulte necesario en general a realizar todo acto, diligencia o trámite que considere indispensable para el ----- cabal cumplimiento del presente mandato.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 07 de Mayo de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 01 de Junio de 2012 bajo el Nro 4,813 del libro respectivo,----- consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, identificado con ----- C.C.7.463.982 de Barranquilla, en mi condición de Representante ----- Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, me permito ----- manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a MONICA DE HART DE OCHOA, identificada con C.C.32.676.025, para que en nombre y representación de la sociedad, realice operaciones de carácter Financiero con la firma conjunta de un(1)miembro del Grupo A y un(1)miembro del Grupo B o dos(2)miembros del Grupo A, sin ----- perjuicios de las facultades otorgadas anteriormente a algunos de los funcionarios e inscritas en la Cámara de Comercio de esta ----- ciudad, como determino: -----

GRUPO A -----

1. Monica De Hart De Ochoa -----

C.c. No. 32.676.025 -----

2. Javier Otero Arteaga -----

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

C.C. No. 91.263.993 -----
3. Gethel Moreno Romero -----
C.C. No.32.689.958 -----
GRUPO B -----
Marcela carvajalino Pagano -----
C.C. 22.579.748 -----
Walter Tanaka Tatekawa -----
C.C. 16.251.923 -----
Alain Cortesi Brunner -----
Cedula Extranjeria 215404 -----
a) Transferencias Bancarias entre cuentas de titularidad de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 5000.000.00. b) Venta de cartera de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 500.000.00. c) Suscripción de Contratos de Leasing, hasta por la suma de \$500.000.000.00.m.1.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 07 de Mayo de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 01 de Junio de 2012 bajo el Nro 4,814 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, identificado con -----
C.C.7.463.982 de Barranquilla, en mi condición de Representante ----
Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., conforme a las
facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, me permito -----
manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a
JAVIER OTERO ARTEAGA, identificado con C.C.91.263.993, para que ----
en nombre y representación de la sociedad, realice operaciones de
carácter Financiero con la firma conjunta de un(1)miembro del Grupo
A y un(1)miembro del Grupo B o dos(2)miembros del Grupo A, sin ----
perjuicios de las facultades otorgadas anteriormente a algunos de
los funcionarios e inscritas en la Cámara de Comercio de esta ----
ciudad, como determino: -----

GRUPO A -----
1. Monica De Hart De Ochoa -----
C.c. No. 32.676.025 -----
2. Javier Otero Arteaga -----
C.C. No. 91.263.993 -----
3. Gethel Moreno Romero -----
C.C. No.32.689.958 -----
GRUPO B -----
Marcela carvajalino Pagano -----
C.C. 22.579.748 -----
Walter Tanaka Tatekawa -----
C.C. 16.251.923 -----
Alain Cortesi Brunner -----
Cedula Extranjeria 215404 -----
a) Transferencias Bancarias entre cuentas de titularidad de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 5000.000.00. b) Venta de cartera de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 500.000.00. c) Suscripción de Contratos de Leasing, hasta por la suma de \$500.000.000.00.m.1.-----

C E R T I F I C A

***** C O N T I N U A *****

2/1



CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.

NIT: 890.106.527-5.

Que por Documento Privado del 07 de Mayo de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 01 de Junio de 2012 bajo el Nro 4,815 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, identificado con -----
C.C.7.463.982 de Barranquilla, en mi condición de Representante ----
Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., conforme a las
facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, me permito -----
manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a
GETHEL MORENO ROMERO, identificada con C.C.32.689.958, para que ----
en nombre y representación de la sociedad, realice operaciones de
carácter Financiero con la firma conjunta de un(1)miembro del Grupo
A y un(1)miembro del Grupo B o dos(2)miembros del Grupo A, sin ----
perjuicios de las facultades otorgadas anteriormente a algunos de
los funcionarios e inscritas en la Cámara de Comercio de esta ----
ciudad, como determino:-----

GRUPO A

1. Monica De Hart De Ochoa

C.c. No. 32.676.025

2. Javier Otero Arteaga

C.C. No. 91.263.993

3. Gethel Moreno Romero

C.C. No. 32.689.958

GRUPO B

Marcela carvajalino Pagano

C.C. 22.579.748

Walter Tanaka Tatekawa

C.C. 16.251.923

Alain Cortesi Brunner

Cedula Extranjeria 215404

a) Transferencias Bancarias entre cuentas de titularidad de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 5000.000.00. b) Venta de cartera de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 500.000.00. c) Suscripción de Contratos de Leasing, hasta por la suma de \$500.000.000.00.m.l.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 07 de Mayo de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 01 de Junio de 2012 bajo el Nro 4,816 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, identificado con -----
C.C.7.463.982 de Barranquilla, en mi condición de Representante ----
Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., conforme a las
facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, me permito -----
manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a
MARCELA CARVAJALINO PAGANO, identificada con C.C.22.579.748, para

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

que en nombre y representación de la sociedad, realice operaciones de carácter Financiero con la firma conjunta de un(1)miembro del Grupo A y un(1)miembro del Grupo B o dos(2)miembros del Grupo A, sin perjuicios de las facultades otorgadas anteriormente a algunos de los funcionarios e inscritas en la Cámara de Comercio de esta ----- ciudad, como determino: -----

GRUPO A -----

1. Monica De Hart De Ochoa -----

C.c. No. 32.676.025 -----

2. Javier Otero Arteaga -----

C.C. No. 91.263.993 -----

3. Gethel Moreno Romero -----

C.C. No.32.689.958 -----

GRUPO B -----

Marcela carvajalino Pagano -----

C.C. 22.579.748 -----

Walter Tanaka Tatekawa -----

C.C. 16.251.923 -----

Alain Cortesi Brunner -----

Cedula Extranjeria 215404 -----

a) Transferencias Bancarias entre cuentas de titularidad de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 5000.000.00. b) Venta de cartera de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 500.000.00. c) Suscripción de Contratos de Leasing, hasta por la suma de \$500.000.000.00.m.l.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 07 de Mayo de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 01 de Junio de 2012 bajo el Nro 4,817 del libro respectivo,-----

consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, identificado con ----- C.C.7.463.982 de Barranquilla, en mi condición de Representante ----

Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, me permito -----

manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a WALTER TANAKA TATEKAWA, identificado con C.C.16.251.923, para que

en nombre y representación de la sociedad, realice operaciones de carácter Financiero con la firma conjunta de un(1)miembro del Grupo A y un(1)miembro del Grupo B o dos(2)miembros del Grupo A, sin -----

perjuicios de las facultades otorgadas anteriormente a algunos de los funcionarios e inscritas en la Cámara de Comercio de esta ----- ciudad, como determino: -----

GRUPO A -----

1. Monica De Hart De Ochoa -----

C.c. No. 32.676.025 -----

2. Javier Otero Arteaga -----

C.C. No. 91.263.993 -----

3. Gethel Moreno Romero -----

C.C. No.32.689.958 -----

GRUPO B -----

Marcela carvajalino Pagano -----

C.C. 22.579.748 -----

Walter Tanaka Tatekawa -----

***** C O N T I N U A *****



CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.
PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106527-5.-----

C.C. 16.251.923 -----
Alain Cortesi Brunner -----
Cedula Extranjeria 215404 -----
a) Transferencias Bancarias entre cuentas de titularidad de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 5000.000.00. b) Venta de cartera de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 500.000.00. c) Suscripción de Contratos de Leasing, hasta por la suma de \$500.000.000.00.m.l.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 07 de Mayo de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 01 de Junio de 2012 bajo el Nro 4,818 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, identificado con -----
C.C.7.463.982 de Barranquilla, en mi condición de Representante ----
Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., conforme a las
facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, me permito -----
manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a
ALAIN CORTESI BRUNNER, identificado con C.C.215404, para que -----
en nombre y representación de la sociedad, realice operaciones de
carácter Financiero con la firma conjunta de un(1)miembro del Grupo
A y un(1)miembro del Grupo B o dos(2)miembros del Grupo A, sin ----
perjuicio de las facultades otorgadas anteriormente a algunos de
los funcionarios e inscritas en la Cámara de Comercio de esta -----
ciudad, como determino: -----

GRUPO A -----
1. Monica De Hart De Ochoa -----
C.c. No. 32.676.025 -----
2. Javier Otero Arteaga -----
C.C. No. 91.263.993 -----
3. Gethel Moreno Romero -----
C.C. No.32.689.958 -----

GRUPO B -----
Marcela carvajalino Pagano -----
C.C. 22.579.748 -----
Walter Tanaka Tatekawa -----
C.C. 16.251.923 -----
Alain Cortesi Brunner -----
Cedula Extranjeria 215404 -----

a) Transferencias Bancarias entre cuentas de titularidad de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 5000.000.00. b) Venta de cartera de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 500.000.00. c) Suscripción de Contratos de Leasing, hasta por la suma de \$500.000.000.00.m.l.-----

C E R T I F I C A

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

Que por Documento Privado del 01 de Agosto de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 17 de Agosto de 2012 bajo el Nro 4,909 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, varón, mayor de edad, de ésta vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía -----
No.7.463.982, expedida en Barranquilla, en mi condición de -----
Representante Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., ----
conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, ----
todo lo cual consta en el Certificado de Existencia y -----
Representación Legal de la Cámara de Comercio de Barranquilla, que reposa en sus archivos e inscrito en su debida oportunidad, me -----
permito manifestarles que confiero poder especial, amplio y -----
suficiente a las, personas que se relacionan a continuación -----
funcionarios de la empresa, para que en nombre y representación de la sociedad, suscriban en forma Conjunta, Contratos de Suministro de Mercancías y Servicios con Entidades Oficiales; hasta por la ----
suma de OCHOCIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE -----
NORTEAMERICA (USD800.000.00). La conformación de estos dos nuevos Grupos A y B, reemplazarán a los funcionarios integrantes de los ----
Grupos A y B, que actualmente se encuentran inscritos en la Cámara de Comercio de Barranquilla, con las mismas facultades -----
anteriormente determinada, como relaciono seguidamente: Del grupo A: 1. RODRIGO PIERNAGORDA SÁENZ C.C. No. 80.268.687, expedida en Bogotá.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 01 de Agosto de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 17 de Agosto de 2012 bajo el Nro 4,910 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, varón, mayor de edad, de ésta vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía -----
No.7.463.982, expedida en Barranquilla, en mi condición de -----
Representante Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., ----
conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, ----
todo lo cual consta en el Certificado de Existencia y -----
Representación Legal de la Cámara de Comercio de Barranquilla, que reposa en sus archivos e inscrito en su debida oportunidad, me -----
permito manifestarles que confiero poder especial, amplio y -----
suficiente a las, personas que se relacionan a continuación -----
funcionarios de la empresa, para que en nombre y representación de la sociedad, suscriban en forma Conjunta, Contratos de Suministro de Mercancías y Servicios con Entidades Oficiales; hasta por la ----
suma de OCHOCIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE -----
NORTEAMERICA (USD800.000.00). La conformación de estos dos nuevos Grupos A y B, reemplazarán a los funcionarios integrantes de los ----
Grupos A y B, que actualmente se encuentran inscritos en la Cámara de Comercio de Barranquilla, con las mismas facultades -----
anteriormente determinada, como relaciono seguidamente: Del grupo A: 2. RICARDO DORADO HURTADO C.C. No.79.715.772, expedida en Bogotá.

C E R T I F I C A

***** C O N T I N U A *****



CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.

NIT: 890.106.527-5.

Que por Documento Privado del 01 de Agosto de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 17 de Agosto de 2012 bajo el Nro 4,911 del libro respectivo, consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, varón, mayor de edad, de ésta vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía No.7.463.982, expedida en Barranquilla, en mi condición de Representante Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, todo lo cual consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal de la Cámara de Comercio de Barranquilla, que reposa en sus archivos e inscrito en su debida oportunidad, me permito manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a las, personas que se relacionan a continuación funcionarios de la empresa, para que en nombre y representación de la sociedad, suscriban en forma Conjunta, Contratos de Suministro de Mercancías y Servicios con Entidades Oficiales; hasta por la suma de OCHOCIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA (USD800.000.00). La conformación de estos dos nuevos Grupos A y B, reemplazarán a los funcionarios integrantes de los Grupos A y B, que actualmente se encuentran inscritos en la Cámara de Comercio de Barranquilla, con las mismas facultades anteriormente determinada, como relaciono seguidamente: Del grupo A: 3. DAVID LECLERCQ LARRARTE C.C. No. 79.154.988, expedida en Bogotá.

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 01 de Agosto de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 17 de Agosto de 2012 bajo el Nro 4,912 del libro respectivo, consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, varón, mayor de edad, de ésta vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía No.7.463.982, expedida en Barranquilla, en mi condición de Representante Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, todo lo cual consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal de la Cámara de Comercio de Barranquilla, que reposa en sus archivos e inscrito en su debida oportunidad, me permito manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a las, personas que se relacionan a continuación funcionarios de la empresa, para que en nombre y representación de la sociedad, suscriban en forma Conjunta, Contratos de Suministro de Mercancías y Servicios con Entidades Oficiales; hasta por la suma de OCHOCIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

NORTEAMERICA (USD800.000.00). La conformación de estos dos nuevos Grupos A y B, reemplazaran a los funcionanos integrantes de los ---- Grupds A y B, que actualmente ss encuentran inscritos en la Cámara de Comereio de Barranquilla, con las mismas facultades ----- anteriormente determinada, como relaciono seguidamente: Del grupo B: 1. SANDRA BIBIANA MALLUNGO BENITEZ C.C. No. 51.853.314, expedida en Bogotá.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 01 de Agosto de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 17 de Agosto de 2012 bajo el Nro 4,913 del libro respectivo,----- consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, varón, mayor de edad, de ésta vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía ----- No.7.463.982, expedida en Barranquilla, en mi condición de ----- Representante Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., ---- conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, ---- todo lo cual consta en el Certificado de Existencia y ----- Representación Legal de la Cámara de Comercio de Barranquilla, que reposa en sus archivos e inscrito en su debida oportunidad, me ---- permito manifestarles que confiero poder especial, amplio y ----- suficiente a las, personas que se relacionan a continuación ----- funcionarios de la empresa, para que en nombre y representación de la sociedad, suscriban en forma Conjuntã, Contratos de Suministro de Mercancías y Servicios con Entidades Oficiales; hasta por la ---- suma de OCHOCIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE ----- NORTEAMERICA (USD800.000.00). La conformación de estos dos nuevos Grupos A y B, reemplazaran a los funcionanos integrantes de los ---- Grupds A y B, que actualmente ss encuentran inscritos en la Cámara de Comereio de Barranquilla, con las mismas facultades ----- anteriormente determinada, como relaciono seguidamente: Del grupo B: 2. EDGAR BELTRÁN ESTUPIÑAN C.C. No. 79.521.456, expedida en ---- Bogotá.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 01 de Agosto de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 17 de Agosto de 2012 bajo el Nro 4,913 del libro respectivo,----- consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, varón, mayor de edad, de ésta vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía ----- No.7.463.982, expedida en Barranquilla, en mi condición de ----- Representante Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., ---- conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, ---- todo lo cual consta en el Certificado de Existencia y ----- Representación Legal de la Cámara de Comercio de Barranquilla, que reposa en sus archivos e inscrito en su debida oportunidad, me ---- permito manifestarles que confiero poder especial, amplio y ----- suficiente a las, personas que se relacionan a continuación ----- funcionarios de la empresa, para que en nombre y representación de la sociedad, suscriban en forma Conjunta, Contratos de Suministro de Mercancías y Servicios con Entidades Oficiales; hasta por la ----

***** C O N T I N U A *****



***** Pag. 10
CAMARA DE COMERCIO
DE BARRANQUILLA
09*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----

NIT: 890.106.527-5.-----

suma de OCHOCIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE -----
NORTEAMERICA (USD800.000.00). La conformación de estos dos nuevos
Grupos A y B, reemplazaran a los funcionanos integrantes de los ----
Grupds A y B, que actualmente ss encuentran inscritos en la Cámara
de Comereio de Barranquilla, con las mismas facultades -----
anteriormente determinada, como relaciono seguidamente: Del grupo
B: 3. LILIANA BENAVIDES BUITRAGO C.C. No. 52.250.516, expedida en
Bogotá.-----

C E R T I F I C A

Que en esta Cámara de Comercio no aparecen inscripciones posteriores
de documentos referentes a reforma, disolución, liquidación o
nombramientos de representantes legales de la expresada sociedad.

C E R T I F I C A

Que su última Renovación fue el: 22 de Marzo de 2012.

La información sobre embargos de establecimiento se suministra en
Certificados de Matrícula, la de contratos sujetos a registro, en
Certificados Especiales.

C E R T I F I C A

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento
Administrativo y de lo Contencioso y de la Ley 962 de 2005, los
Actos Administrativos de Registro aquí certificados quedan en firme
Diez (10) días hábiles después de la fecha de inscripción, siempre
que no sean objeto de recursos.

m. l. p. a. s.