



No. 09-023294- -00001-0000

Fecha: 2009-03-20 16:36:42 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 8

BOGOTA - COLOMBIA
OFICINA FUNDADA EN 1941
APARTADO AEREO - 12304
TEL: 57-1-3264270 57-1-6069700
FAX: 57-1-3264271 57-1-6069701
CABLES: LLOREDA
CALLE 72 No. 5-83 5º. PISO
www.lloredacamacho.com
jlcco@lloredacamacho.com

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: P1.-GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "VACUNA".-Clase A61K 39/13.-Expediente número 09-023.294.-

1. Me refiero a mi solicitud de Patente de Invención de 6 de Marzo de 2009.
2. Debidamente autorizado por mi representado, me permito manifestar a ese Despacho que es deseo del solicitante presentar en forma voluntaria un nuevo capítulo reivindicatorio que reemplaza al originalmente presentado, el cual consta de 15 reivindicaciones.

En relación con la anterior modificación, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que la misma **no amplía** de ninguna manera el alcance de la presente invención y que el nuevo capítulo modificado es el que debe ser tenido en cuenta en el trámite de Fase Nacional.

3. Anexo me permito presentar:
 - (a) Formulario único de modificaciones y correcciones;
 - (b) Recibo No. 09-21,358, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa de modificación;
 - (c) Copia de las páginas **121** a **125** que corresponden al nuevo capítulo reivindicatorio que consta de **15** reivindicaciones.

LLOREDA & CIA. S. A.

4. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,


ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

NOTARIA 41 DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C.
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Notario 41 del círculo de Bogotá, da fe de que compareció personalmente: Alicia Lloreda Ricaurte
identificada (o) con: 53.215 y tarjeta
profesional de abogado No. 39.690.713 del Consejo
Superior de la Judicatura, quien autentica la firma puesta por ella
(el) mismo en este escrito.
(Art. 84 C. P. C. Decreto. 2282/89 mod. 36)

Bogotá D.C. 19 MAR 2009


ALICIA LLOREDA RICAURTE

C.C. No. 39.690.713 de Usaquén



FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES.
2000-10

①

SOLICITUD DE:

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud.

②

SOLICITANTE

Nombre: GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.,
sociedad existente y organizada de conformidad con
las leyes de Bélgica.

Dirección: Rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart,
Bélgica

Teléfono: 3 264270

Fax: 6 069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

Domicilio: Rixensart, Bélgica

IDENTIFICACION

C.C. ☐

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número _____

③

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: ALICIA LLOREDA RICAURTE

Dirección: Calle 72 No. 5-83 5° Piso

Teléfono: 3 264270

Fax: 6 069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

IDENTIFICACION

C.C. ☒

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número _____ TP _____

④

Número de expediente:

09-023.294

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada Nuevo Capítulo Reivindicatorio el cual
consta de 15 reivindicaciones.

⑥

Comprobante de pago No. 09-21,358

Fecha Marzo 17 de 2009

⑦

Anexos:

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☐

Poderes, si fuere el caso

☐

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

⑧

NOMBRE ALICIA LLOREDA

FIRMA



C.C. 39.690.713

53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-023294- -00001-0000

Fecha: 2009-03-20 16:36:42 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 8

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 21,358
FECHA : MARZO 17 DE 2009

**** CONSIGNACION ****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LLORERA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	97134995	17/03/2009	3,715,000.00

**** CONCEPTO ****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEÑAS COMERCIALES	111,000.00
		TOTAL :	\$ 111,000.00

SON: CIENTO ONCE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

REIVINDICACIONES

1. Un método para la elaboración de una vacuna (es decir, una vacuna de combinación) que comprende el poliovirus inactivado tipo 1, el cual comprende los pasos de: mezclar toxoide de difteria y toxoide de tétanos, seguidos por la adición del poliovirus inactivado tipo 1 en una dosis mayor de 10 unidades de antígeno D y menos de 20 unidades de antígeno D, y opcionalmente los poliovirus inactivados tipos 2 y/o 3 (IPV).
2. El método de la reivindicación 1, en donde la vacuna comprende el poliovirus inactivado tipo 1 en del 26 al 49 por ciento, del 30 al 45 por ciento, del 33 al 40 por ciento, o del 35 al 37 por ciento de una dosis estándar de 40 unidades de antígeno D.
3. El método de la reivindicación 1 ó 2, en donde la vacuna comprende adicionalmente el poliovirus inactivado tipo 3 en una dosis de 8 a 20 unidades de antígeno D, de 9 a 19 unidades de antígeno D, de 10 a 18 unidades de antígeno D, de 11 a 17 unidades de antígeno D, de 12 a 16 unidades de antígeno D, o de 13 a 15 unidades de antígeno D; por ejemplo de alrededor o exactamente 14 unidades de antígeno D.
4. El método de las reivindicaciones 1 a 3, en donde la vacuna comprende adicionalmente el poliovirus inactivado tipo 2 en una dosis de 2 a 4 unidades de antígeno D.
5. El método de las reivindicaciones 1 a 4, el cual comprende el paso subsiguiente de ajustar el pH a 6.5 ± 0.5 , o a un

pH de 5.9 a 7.2, o a un pH de 6 a 7, o a un pH de 6.2 a 6.8, o a un pH de 6.4 a 6.6.

6. El método de las reivindicaciones 1 a 5, el cual comprende los pasos subsiguientes de agregar un componente de toserina de células enteras muertas o acelular, y un excipiente farmacéuticamente aceptable, opcionalmente en donde está presente el fosfato de aluminio libre antes de la adición de los antígenos.

7. El método de las reivindicaciones 1 a 6, el cual comprende el paso adicional de agregar el antígeno superficial de Hepatitis B antes del ajuste del pH o antes de la adición del poliovirus inactivado.

8. El método de las reivindicaciones 1 a 7, el cual comprende el paso adicional de mezclar uno o más antígenos a partir de un patógeno seleccionado de una lista que consiste en: *Haemophillus influenzae* b, *Neisseria meningitidis* tipo A, *Neisseria meningitidis* tipo C, *Neisseria meningitidis* tipo W, *Neisseria meningitidis* tipo Y, *Neisseria meningitidis* tipo B, *Salmonella typhi*, y hepatitis A, con toxoide de difteria, toxoide de tétanos, poliovirus inactivados tipos 1, 2, y/o 3, y opcionalmente el antígeno superficial de Hepatitis B, antes del ajuste del pH.

9. El método de las reivindicaciones a 1 a 8, en donde la vacuna comprende poliovirus inactivados tipos 1, 2, y 3 adsorbidos sobre hidróxido de aluminio o sobre fosfato de aluminio, o sobre una mezcla de ambos (en donde la adsorción tiene lugar ya sea antes de la mezcla con el antígeno diferente del poliovirus inactivado, o bien

en donde la adsorción tiene lugar después de la mezcla con el antígeno diferente del poliovirus inactivado).

10. El método de las reivindicaciones 1 a 9, en donde la vacuna comprende un conjugado de una proteína portadora y el
5 sacárido capsular de *Haemophilus influenzae* tipo b (Hib), opcionalmente adsorbido sobre fosfato de aluminio, o no adsorbido sobre un adyuvante (en donde la adsorción tiene lugar ya sea antes o después de la mezcla con los otros antígenos).

11. El método de las reivindicaciones 1 a 10, en donde la
10 vacuna comprende uno o más de: toxoide de difteria, opcionalmente adsorbido sobre hidróxido de aluminio, o sobre fosfato de aluminio, o sobre una mezcla de ambos (en donde la adsorción tiene lugar ya sea antes o después de mezclarse con otros antígenos); toxoide de
tétanos, opcionalmente adsorbido sobre hidróxido de aluminio, o
15 sobre fosfato de aluminio, o sobre una mezcla de ambos (en donde la adsorción tiene lugar ya sea antes o después de mezclarse con otros antígenos); *Bordetella pertussis* de células enteras muertas (Pw), opcionalmente adsorbido sobre hidróxido de aluminio, o sobre
fosfato de aluminio, o sobre una mezcla de ambos (en donde la
20 adsorción tiene lugar ya sea antes o después de mezclarse con otros antígenos); dos o más componentes de tosferina acelulares (Pa) (por ejemplo, toxoide de tosferina (PT), hemaglutinina filamentosa (FHA) y pertactina (PRN)), opcionalmente adsorbidos sobre hidróxido de
aluminio, o sobre fosfato de aluminio, o sobre una mezcla de ambos
25 (en donde la adsorción tiene lugar ya sea antes o después de

mezclarse con antígenos diferentes de los antígenos de tosferina
acelulares); uno o más conjugados de una proteína portadora y un
sacárido capsular de una bacteria seleccionada a partir del grupo de
Neisseria meningitidis tipo A, *Neisseria meningitidis* tipo C, *Neisseria*
5 *meningitidis* tipo W, y *Neisseria meningitidis* tipo Y, opcionalmente
adsorbidos sobre hidróxido de aluminio, o sobre fosfato de aluminio,
o sobre una mezcla de ambos, o no adsorbidos sobre un adyuvante
(en donde la adsorción tiene lugar ya sea antes o después de
mezclarse con antígenos diferentes de los antígenos de sacárido
10 capsular de *Neisseria meningitidis* tipo A, C, W, o Y); una vesícula
de membrana externa de *Neisseria meningitidis* tipo B (MenB) o un
lipo-oligosacárido o un sacárido capsular MenB conjugado, o un
derivado de los mismos, opcionalmente adsorbido sobre hidróxido de
aluminio, o sobre fosfato de aluminio, o sobre una mezcla de ambos,
15 o no adsorbido sobre un adyuvante (en donde la adsorción tiene
lugar ya sea antes o después de mezclarse con antígenos diferentes
de los antígenos MenB); un sacárido Vi de *Salmonella typhi*
conjugado con una proteína portadora, opcionalmente adsorbido
sobre hidróxido de aluminio, o sobre fosfato de aluminio, o sobre una
mezcla de ambos, o no adsorbido sobre un adyuvante (en donde la
20 adsorción tiene lugar ya sea antes o después de mezclarse con otros
antígenos); o un antígeno de Hepatitis A, opcionalmente adsorbido
sobre hidróxido de aluminio, o sobre fosfato de aluminio, o sobre una
mezcla de ambos (en donde la adsorción tiene lugar ya sea antes o
25 después de mezclarse con otros antígenos).

12. El método de las reivindicaciones 1 a 11, en donde el contenido de aluminio total en la vacuna es de 200 a 1,000 microgramos, de 300 a 900 microgramos, de 400 a 800 microgramos, de 500 a 700 microgramos, o de alrededor o exactamente 630
5 microgramos de Al^{3+} por dosis de 0.5 mililitros.

13. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde el poliovirus inactivado tipo 1, si está presente en la vacuna, es la cepa Mahoney.

14. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13,
10 en donde el poliovirus inactivado tipo 2, si está presente en la vacuna, es la cepa MEF-1.

15. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, en donde el poliovirus inactivado tipo 3, si está presente en la vacuna, es la cepa Saukett.

15

20

25