

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
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-136724- -00001-0000

Fecha: 2008-02-08 16:50:34 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act 329 CTOINFORMACION Folios: 13

Re: P1.-GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.-Solicitud de Patente
de Invención Fase Nacional PCT para "COMPOSICIÓN
INMUNOGÉNICA".-Clase A61K 39/095; A61P 31/04.-Expediente
número 07-136.724.-

1. Me refiero a mi Solicitud de Patente radicada ante ese Despacho el 27 de Diciembre de 2007, cuyo número de expediente se encuentra arriba mencionado.
2. Debidamente autorizado por mí representado me permito manifestar a ese Despacho que es deseo del solicitante presentar un nuevo juego de reivindicaciones el cual reemplaza el capítulo reivindicatorio originalmente presentado.

Llamo la atención de ese Despacho al hecho de que este nuevo juego de reivindicaciones es el que debe ser tenido en cuenta para el trámite de la presente solicitud en Fase Nacional.

En relación con la anterior modificación, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que la misma **no amplía** de manera alguna el alcance de la presente invención.

3. Anexo me permito presentar:

(a) Formulario único de correcciones y modificaciones;

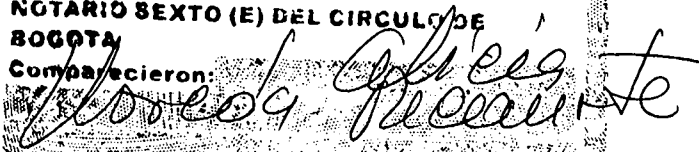
- (b) Recibo número 08-7,641, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la modificación mencionada;
 - (c) Nuevo extracto de la Solicitud en sus dos formas para su publicación, **que reemplazan los originalmente presentados**, en los cuales se ha realizado la modificación a la reivindicación 1; y
 - (d) Copia del capítulo reivindicatorio que reemplaza aquel presentado originalmente el cual consta de 27 reivindicaciones.
4. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,


ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215



NOTARIA SEXTA DE BOGOTÁ
RECONOCIMIENTO Y PRESENTACION PERSONAL
Bogotá, D.C. 08 FEB 2008
Ante mí PABLO MENDEZ BARAJAS
NOTARIO SEXTO (E) DEL CÍRCULO DE
BOGOTÁ
Comparecieron:

quien (es) exhibió(ron) el C.C. No. 39.690.713
y declaro(aron) que la(s) firma(s) que aparece(n)
en el presente documento es(son) la(s) suya(s) y
que el contenido del mismo es cierto. En constan-
cia se firma esta diligencia.


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 LLORED A 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 39.690.713 TP 53.215

④

Número de expediente:

07-136.724

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada modificaciones voluntarias al Capítulo
Reivindicatorio presentado en Fase Internacional.

⑥

Comprobante de pago No. 08-7,641

Fecha 29 de Enero de 2008

⑦

Anexos:

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☐

Poderes, si fuere el caso.

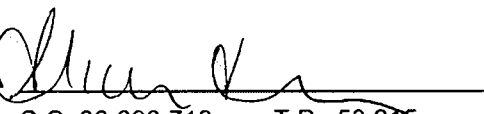
☐

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

⑧

NOMBRE ALICIA LLORED A RICAURTE

FIRMA



C.C. 39.690.713

T.P. 53.215

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-136724- -00001-0000

Fecha: 2008-02-08 16:50:34 Dep: 2020 NUECREACION
Tra: 11 PATENTEYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act: 329 CTOINFORMACION Folios: 13

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 7,641
FECHA : ENERO 29 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
FIGREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	663943	29/01/2008	1,030,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	103,000.00
		TOTAL :	\$ 103,000.00

SON: CIENTO TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud: 07-136.724		(51) Int Cl: A61K 39/095; A61P 31/04	
(22) Fecha de solicitud: 27-12-07		(71) Solicitante(s): GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	0513071.1	27-06-05	GB
	0513069.5	27-06-05	GB
	0515556.9	28-07-05	GB
	0524204.5	28-11-05	GB
	0526040.1	21-12-05	GB
	0526041.9	21-12-05	GB
		(72) Inventor(es): BIEMANS, Ralph, Leon; BOUTRIAU, Dominique; CAPIAU, Carine; DENOEL, Philippe; DUVIVIER, Pierre y POOLMAN, Jan.	
		(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 27-01-08		(87) Publicación internacional	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 04-01-07	
Fecha de presentación de la solicitud: 23-06-06		N° publicación: WO 2007/000314 A3	
No. de solicitud: PCT/EP2006/006188			
(54) Titulo: COMPOSICIÓN INMUNOGÉNICA			

Resumen - Reivindicación(es):

Reivindicación número 1.-

Una composición inmunogénica que comprende polisacáridos capsulares de *N. meningitidis* de al menos uno de los serogrupos A, C, W135 y Y que comprende polisacárido capsular de *N. meningitidis* serogrupo C que tiene un tamaño promedio de por encima de 75 kDa, conjugado con una proteína portadora para producir un conjugado de polisacárido capsular de *N. meningitidis*, en donde el tamaño promedio de cada polisacárido de *N. meningitidis* está por encima de 50 kDa, 75kDa, 100 kDa, 110 kDa, 120 kDa o 130 kDa.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
TARJETA ARCHIVO TEMÁTICO

PATENTE DE INVENCION ____ PCT X MODELO DE UTILIDAD ____ DISEÑO INDUSTRIAL ____

(21) N° de solicitud: **07-136.724** (22) Fecha de solicitud: 27-12-07

(51) Clasificación Internacional: A61K 39/095; A61P 31/04

(71) Solicitante(s): **GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.**

(72) Inventor(es): BIEMANS, Ralph, Leon; BOUTRIAU, Dominique; CAPIAU, Carine; DENOEL, Philippe; DUVIVIER, Pierre y POOLMAN, Jan.

(74) Apoderado: **ALICIA LLOREDA RICAURTE**

(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	0513071.1	27-06-05	GB
	0513069.5	27-06-05	GB
	0515556.9	28-07-05	GB
	0524204.5	28-11-05	GB
	0526040.1	21-12-05	GB
	0526041.9	21-12-05	GB

FIGURA CARACTERISTICA
6 x 6 cm

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 27-01-08

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT
Fecha de presentación de la solicitud: 23-06-06
No. de solicitud: **PCT/EP2006/006188**

(87) Publicación internacional:

Fecha: **04-01-07**

No. Publicación : **WO 2007/000314 A3**

(54) Título:

COMPOSICIÓN INMUNOGÉNICA

(57) Resumen:

Reivindicación número 1.-

Una composición inmunogénica que comprende polisacáridos capsulares de *N. meningitidis* de al menos uno de los serogrupos A, C, W135 y Y que comprende polisacárido capsular de *N. meningitidis* serogrupo C que tiene un tamaño promedio de por encima de 75 kDa, conjugado con una proteína portadora para producir un conjugado de polisacárido capsular de *N. meningitidis*, en donde el tamaño promedio de cada polisacárido de *N. meningitidis* está por encima de 50 kDa, 75kDa, 100 kDa, 110 kDa, 120 kDa o 130 kDa.

CONTINUA AL RESPALDO ...

REIVINDICACIONES

1. Una composición inmunogénica que comprende polisacáridos capsulares de *N. meningitidis* de al menos uno de los serogrupos A, C, W135 y Y que comprende polisacárido capsular de *N. meningitidis* serogrupo C que tiene un tamaño promedio de por encima de 75 kDa, conjugado con una proteína portadora para producir un conjugado de polisacárido capsular de *N. meningitidis*, en donde el tamaño promedio de cada polisacárido de *N. meningitidis* está por encima de 50 kDa, 75kDa, 100 kDa, 110 kDa, 120 kDa o 130 kDa.
2. La composición inmunogénica de la reivindicación 1 que comprende polisacáridos capsulares de *N. meningitidis* de al menos uno de los serogrupos A, C, W135 y Y conjugados a una proteína portadora para formar conjugados de *N. meningitidis*, en donde cada polisacárido de *N. meningitidis* o es un polisacárido nativo o de tamaño ajustado por un factor de no más de x10.
3. La composición inmunogénica de la reivindicación 1 ó 2 en donde cada polisacárido capsular de *N. meningitidis* es un polisacárido nativo.

4. La composición inmunogénica de cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2 en donde el tamaño de al menos un polisacárido capsular de *N. meningitidis* ha sido ajustado mediante microfluidización.
5. La composición inmunogénica de la reivindicación 1 ó 2 en donde el tamaño de cada polisacárido capsular de *N. meningitidis* se ha ajustado por un factor de no más de x10.
6. La composición inmunogénica de la reivindicación 1 ó 2 en donde los conjugados de *N. meningitidis* están hechos de una mezcla de polisacáridos nativos y polisacáridos cuyo tamaño ha sido ajustado por un factor de no más de x10.
7. La composición inmunogénica de la reivindicación 6 en donde el tamaño de los polisacáridos capsulares del serogrupo Y se ha ajustado por un factor de no más de x10.
8. La composición inmunogénica de la reivindicación 6 ó 7 en donde los polisacáridos capsulares de los serogrupos A y C son nativos y el tamaño de los polisacáridos de los serogrupos W135 y Y se ha ajustado por un factor de no más de x10.

9. La composición inmunogénica de cualquier reivindicación precedente en donde el tamaño promedio de cada polisacárido capsular de *N. meningitidis* está entre 50kDa y 300 kDa o 50 kDa y 200 kDa.

10. La composición inmunogénica de cualquiera de las reivindicaciones 1-9 que comprende un polisacárido capsular de MenA que tiene un tamaño promedio por encima de 50 kDa, 75 kDa, 100 kDa o un tamaño promedio entre 50 – 100 kDa o 55 – 90 kDa o 60 – 80 kDa.

11. La composición inmunogénica de cualquiera de las reivindicaciones 1 – 10 que comprende un polisacárido capsular de MenC que tiene un tamaño promedio por encima de 100 kDa o entre 100 – 200 kDa, 100 – 150 kDa, 80 – 120 kDa, 90 – 110 kDa, 150 – 200 kDa, 120 – 240 kDa, 140 – 220 kDa, 160 – 200 kDa o 190 – 200 kDa.

12. La composición inmunogénica de cualquiera de las reivindicaciones 1 – 11 que comprende un polisacárido capsular de MenY que tiene un tamaño promedio por encima de 50kDa, 75 kDa, 100 kDa o entre 60 – 190 kDa o 70 – 180 kDa u 80 – 170 kDa o 90 – 160 kDa o 100 – 150 kDa, 110 – 145 kDa o 120 – 140 kDa.

13. La composición inmunogénica de cualquiera de las reivindicaciones 1 – 12 que comprende un polisacárido capsular de MenW que tiene un tamaño promedio por encima de 50 kDa, 75 kDa, 100 kDa o entre 60 – 190 kDa o 70 – 180 kDa u 80 – 170 kDa o 90 – 160 kDa o 100 – 150 kDa, 140 – 180 kDa, 150 – 170 kDa o 110- 140 kDa.
14. La composición inmunogénica de cualquier reivindicación precedente en donde cada polisacárido capsular de *N. meningitidis* está conjugado a una proteína portadora seleccionada independientemente del grupo que consiste de TT, DT, CRM197, fragmento C de TT y proteína D.
15. La composición inmunogénica de cualquier reivindicación precedente en donde cada polisacárido capsular de *N. meningitidis* está conjugado a la misma proteína portadora seleccionada del grupo que consiste de TT, DT, CRM197, fragmento C de TT y proteína D.
16. La composición inmunogénica de cualquier reivindicación precedente que comprende además un sacárido capsular de *H. influenzae b* conjugado a una proteína portadora.
17. La composición inmunogénica de la reivindicación 16 en donde el sacárido capsular de *H. influenzae b* está conjugado a una proteína portadora

seleccionada del grupo que consiste de TT, DT, CRM197, fragmento C de TT y proteína D.

18. La composición inmunogénica de cualquiera de las reivindicaciones 16 – 17 que comprende un conjugado de sacárido de Hib y al menos dos conjugados de sacárido bacteriano adicionales en donde los conjugados de Hib están presentes en una dosis menor que la dosis promedio de los al menos dos conjugados de sacárido bacteriano adicionales.

19. La composición inmunogénica de la reivindicación 18 en donde el conjugado de Hib está presente en una dosis menor que la dosis de cada uno de los al menos dos conjugados de sacárido bacteriano adicionales.

20. La composición inmunogénica de cualquiera de las reivindicaciones 16-19 en donde se usa la misma proteína portadora en el conjugado de Hib y dos o más de los al menos dos conjugados de sacárido bacteriano adicionales.

21. La composición inmunogénica de cualquiera de las reivindicaciones 1-20 que comprende una preparación de vesícula de membrana externa o sacárido capsular de *N. meningitidis* serogrupo B.

22. Una vacuna que comprende la composición inmunogénica de cualquiera de las reivindicaciones 1-21 y un portador farmacéuticamente aceptable.

23. Un kit de vacuna para la administración concomitante o secuencial que comprende dos composiciones inmunogénicas multivalentes para conferir protección a un huésped contra la enfermedad causada por *Bordetella pertussis*, *Clostridium tetani*, *Corynebacterium diphtheriae*, *Haemophilus influenzae* y *Neisseria meningitidis*, comprendiendo dicho kit un primer contenedor que comprende:

Toxoide de tétano (TT)

Toxoide de difteria (DT), y

Componentes de célula completa o acelulares de pertussis

y un segundo contenedor que comprende:

la composición inmunogénica de cualquiera de las reivindicaciones 1-21.

24. Un proceso para preparar la vacuna de la reivindicación 22 que comprende el paso de mezclar la composición inmunogénica de cualquiera de las reivindicaciones 1-21 con un portador farmacéuticamente aceptable.

25. Un método para inmunizar un huésped humano contra la enfermedad causada por la infección con *Neisseria meningitidis* que comprende administrar al huésped una dosis inmunoprotectora de la composición inmunogénica o vacuna de las reivindicaciones 1-23.

26. La composición inmunogénica de las reivindicaciones 1-21 para uso en el tratamiento o prevención de la enfermedad causada por la infección con *Neisseria meningitidis*.

27. El uso de la composición inmunogénica de cualquiera de las reivindicaciones 1-21 en la fabricación de un medicamento para el tratamiento o prevención de enfermedades causadas por infección con *Neisseria meningitidis*.