

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-023296- -00005-0000

Fecha: 2009-06-11 16:35:56 Dep. 2020 NUECREACIONE  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII  
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 4

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 09-023.296.-

1. Me refiero al Oficio No. **4434** dictado por ese Despacho notificado por fijación en lista de 17 de Abril de 2009.
2. Dando respuesta al oficio arriba mencionado y estando dentro del tiempo establecido para ello, atentamente me permito aclarar a ese Despacho que no se anexa recibo correspondiente al pago de la tasa establecida para las reivindicaciones adicionales de la solicitud arriba mencionada, por cuanto el nuevo capítulo reivindicatorio presentado ante ese Despacho junto con mi memorial de modificaciones voluntarias el 9 de Junio de 2009 esta conformado por un set de 11 reivindicaciones y las cuales deberán ser estudiadas junto con la presente solicitud.
3. Anexo me permito presentar copia del capítulo reivindicatorio que debe tenerse en cuenta para estudio compuesto por 11 reivindicaciones.
4. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,

ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

**REIVINDICACIONES**

1. Una vacuna de poliovirus inactivado, la cual comprende:
  - (a) toxoide de difteria;
  - 5 (b) toxoide de tétanos;
  - (c) *Bordetella pertussis* de células enteras muertas, sustancialmente libre de tiomersal; o dos o más componentes de tosferina acelulares (Pa) (por ejemplo, toxoide de tosferina (PT), hemaglutinina filamentosa (FHA), y pertactina (PRN)); y
  - 10 (d) poliovirus inactivado tipo 1 en una dosis mayor de 10 unidades de antígeno D y menos de 20 unidades de antígeno D.
2. La vacuna de la reivindicación 1, en donde el poliovirus inactivado tipo 1 está presente 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  
15 una dosis estándar de 40 unidades de antígeno D.
3. La vacuna de la reivindicación 1 ó 2, la cual 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  
20 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. La vacuna de las reivindicaciones 1 a 3, la cual comprende adicionalmente el poliovirus inactivado tipo 2 en una  
25 dosis de 2 a 4 unidades de antígeno D.

5. La vacuna de las reivindicaciones 1 a 4, en donde uno o más del toxoide de difteria, el toxoide de tétanos, el *Bordetella pertussis* de células enteras muertas, los dos o más componentes de tosferina acelulares, el poliovirus inactivado tipo 1, el poliovirus inactivado tipo 2, o el poliovirus inactivado tipo 3, es adsorbido sobre hidróxido de aluminio o sobre fosfato de aluminio o sobre una mezcla de ambos.

6. La vacuna de las reivindicaciones 1 a 5, la cual comprende adicionalmente el antígeno superficial de Hepatitis B, sustancialmente libre de tiomersal, opcionalmente adsorbido sobre fosfato de aluminio.

7. La vacuna de las reivindicaciones 1 a 6, la cual comprende adicionalmente un conjugado de una proteína portadora y el sacárido capsular de *Haemophilus influenzae* tipo B (Hib), opcionalmente adsorbido sobre fosfato de aluminio o no adsorbido sobre un adyuvante.

8. La vacuna de las reivindicaciones 1 a 7, la cual comprende adicionalmente uno o más de: 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 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 adsorbido sobre un adyuvante; una vesícula de membrana externa de *Neisseria meningitidis* tipo B (MenB) o 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, o no adsorbido sobre un adyuvante; 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; o un antígeno de Hepatitis A, opcionalmente adsorbido sobre hidróxido de aluminio o sobre fosfato de aluminio o sobre una mezcla de ambos.

10           9. La vacuna de las reivindicaciones 1 a 8, en donde el poliovirus inactivado tipo 1 es a partir de la cepa Mahoney.

10. La vacuna de las reivindicaciones 1 a 9, en donde el poliovirus inactivado tipo 2, si está presente, es a partir de la cepa MEF-1.

15           11. La vacuna de las reivindicaciones 1 a 10, en donde el poliovirus inactivado tipo 3, si está presente, es a partir de la cepa Saukett.

20

25