

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Modificaciones Voluntarias)

1. Una composición inmunógena multivalente que comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae*, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, y en donde los serotipos de *S. pneumoniae* son seleccionados del grupo que consiste en:

- a) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, DeOAc15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- b) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- c) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, DeOAc15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- d) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- e) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- f) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, DeOAc15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- g) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- h) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- i) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- j) 1, 3, 4, 5, 6A, 7F, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- k) 1, 3, 4, 5, 6B, 7F, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- l) 1, 3, 4, 5, 6C, 7F, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- m) 1, 3, 4, 5, 6A, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- n) 1, 3, 4, 5, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- o) 1, 3, 4, 5, 6C, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- p) 1, 3, 4, 5, 6A, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;

- q) 1, 3, 4, 5, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- r) 1, 3, 4, 5, 6C, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- s) 1, 3, 4, 5, 6A, 7F, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- t) 1, 3, 4, 5, 6B, 7F, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- u) 1, 3, 4, 5, 6C, 7F, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- v) 1, 3, 4, 5, 6A, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- w) 1, 3, 4, 5, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- x) 1, 3, 4, 5, 6C, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- y) 1, 3, 4, 5, 6A, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- z) 1, 3, 4, 5, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- aa) 1, 3, 4, 5, 6C, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B;
- bb) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 12F, 14, 15A, deO-15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;
- cc) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;
- dd) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 12F, 14, 15A, deO-15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;
- ee) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;
- ff) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 12F, 14, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;
- gg) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 11A, 12F, 14, 15A, deO-15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;
- hh) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 11A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;
- ii) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 11A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;
- jj) 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 11A, 12F, 14, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

kk) 1, 3, 4, 5, 6A, 7F, 9V, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

ll) 1, 3, 4, 5, 6B, 7F, 9V, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

mm) 1, 3, 4, 5, 6C, 7F, 9V, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

nn) 1, 3, 4, 5, 6A, 7F, 8, 9V, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

oo) 1, 3, 4, 5, 6B, 7F, 8, 9V, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

pp) 1, 3, 4, 5, 6C, 7F, 8, 9V, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

qq) 1, 3, 4, 5, 6A, 7F, 8, 9V, 11A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

rr) 1, 3, 4, 5, 6B, 7F, 8, 9V, 11A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

ss) 1, 3, 4, 5, 6C, 7F, 8, 9V, 11A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

tt) 1, 3, 4, 5, 6A, 7F, 9V, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

uu) 1, 3, 4, 5, 6B, 7F, 9V, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

vv) 1, 3, 4, 5, 6C, 7F, 9V, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

ww) 1, 3, 4, 5, 6A, 7F, 8, 9V, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

xx) 1, 3, 4, 5, 6B, 7F, 8, 9V, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

yy) 1, 3, 4, 5, 6C, 7F, 8, 9V, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

zz) 1, 3, 4, 5, 6A, 7F, 8, 9V, 11A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

aaa) 1, 3, 4, 5, 6B, 7F, 8, 9V, 11A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39; y

bbb) 1, 3, 4, 5, 6C, 7F, 8, 9V, 11A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F, 35B y 39;

en donde la composición no comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido que contienen polisacáridos de cualquier otro serotipo de *S. pneumoniae*.

2. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde al menos uno de los conjugados de proteína portadora de polisacárido se forma mediante una reacción de conjugación que comprende un solvente aprótico.
3. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde cada uno de los conjugados de proteína portadora de polisacárido se forma mediante una reacción de conjugación que comprende un solvente aprótico.
4. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con las Reivindicaciones 2 o 3, en donde el solvente aprótico es dimetilsulfóxido (DMSO).
5. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, en donde la proteína portadora se selecciona del grupo que consiste en complejo de proteínas de la membrana externa (OMPC), toxoide tetánico, toxoide diftérico, proteína D y CRM197.
6. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, en donde la proteína portadora es CRM197.
7. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, en donde la composición también comprende un adyuvante.
8. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, en donde la composición no comprende un adyuvante.
9. Una composición inmunógena multivalente que comprende 23 conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae* distintos, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* son 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197, y en donde la composición no comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido que contienen polisacáridos de cualquier otro serotipo de *S. pneumoniae*.
10. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 9, en donde cada uno de los conjugados de proteína portadora de polisacárido se forma mediante una reacción de conjugación que comprende un solvente aprótico, en donde el solvente aprótico es dimetilsulfóxido (DMSO).
11. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 9, en donde la composición comprende un adyuvante.

12. Una composición inmunógena multivalente que comprende 24 conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae* distintos, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* son 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197, y en donde la composición no comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido que contienen polisacáridos de cualquier otro serotipo de *S. pneumoniae*.

13. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 12, en donde cada uno de los conjugados de proteína portadora de polisacárido se forma mediante una reacción de conjugación que comprende un solvente aprótico, en donde el solvente aprótico es dimetilsulfóxido (DMSO).

14. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 12, en donde la composición comprende un adyuvante.

15. Una composición inmunógena multivalente que comprende 24 conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae* distintos, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* son 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197, y en donde la composición no comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido que contienen polisacáridos de cualquier otro serotipo de *S. pneumoniae*.

16. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 15, en donde cada uno de los conjugados de proteína portadora de polisacárido se forma mediante una reacción de conjugación que comprende un solvente aprótico, en donde el solvente aprótico es dimetilsulfóxido (DMSO).

17. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 15, en donde la composición comprende un adyuvante.

18. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el polisacárido de *S. pneumoniae* serotipo 15C es un polisacárido des-O-acetilado de *S. pneumoniae* serotipo 15B.

19. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 9, en donde el polisacárido de *S. pneumoniae* serotipo 15C es un polisacárido des-O-acetilado de

S. pneumoniae serotipo 15B.

20. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 12, en donde el polisacárido de *S. pneumoniae* serotipo 15C es un polisacárido des-O-acetilado de *S. pneumoniae* serotipo 15B.

21. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 18, en donde el polisacárido 15B des-O-acetilado tiene un contenido de O-acetilo por unidad repetitiva de menos del 5%.

22. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 19, en donde el polisacárido 15B des-O-acetilado tiene un contenido de O-acetilo por unidad repetitiva de menos del 5%.

23. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 20, en donde el polisacárido 15B des-O-acetilado tiene un contenido de O-acetilo por unidad repetitiva de menos del 5%.

24. Una composición inmunógena multivalente que comprende 23 conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae* distintos, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* son 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15B des-O-acetilado, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197, y en donde la composición no comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido que contienen polisacáridos de cualquier otro serotipo de *S. pneumoniae*.

25. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 24, en donde el polisacárido 15B des-O-acetilado tiene un contenido de O-acetilo por unidad repetitiva de menos del 5%.

26. Una composición inmunógena multivalente que comprende 24 conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae* distintos, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* son 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15B des-O-acetilado, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197, y en donde la composición no comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido que contienen polisacáridos de cualquier otro serotipo de *S. pneumoniae*.

27. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 26, en

donde el polisacárido 15B des-O-acetilado tiene un contenido de O-acetilo por unidad repetitiva de menos del 5%.

28. Una composición inmunógena multivalente que comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae*, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* consisten esencialmente en 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197.

29. Una composición inmunógena multivalente que comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae*, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* consisten esencialmente en 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15B des-O-acetilado, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197.

30. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 29, en donde el polisacárido 15B des-O-acetilado tiene un contenido de O-acetilo por unidad repetitiva de menos del 5%.

31. Una composición inmunógena multivalente que comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae*, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* consisten esencialmente en 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197.

32. Una composición inmunógena multivalente que comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae*, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* consisten esencialmente en 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197.

33. Una composición inmunógena multivalente que comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae*, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* consisten esencialmente en 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15B des-O-acetilado, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197.

34. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 33, en donde el polisacárido 15B des-O-acetilado tiene un contenido de O-acetilo por unidad repetitiva de menos del 5%.

35. Una composición inmunógena multivalente que comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae*, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* consisten esencialmente en 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197.

36. Una composición inmunógena multivalente que comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae*, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* consisten en 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197.

37. Una composición inmunógena multivalente que comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae*, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* consisten en 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15B des-O-acetilado, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197.

38. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 37, en donde el polisacárido 15B des-O-acetilado tiene un contenido de O-acetilo por unidad repetitiva de menos del 5%.

39. Una composición inmunógena multivalente que comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae*, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* consisten en 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197.

40. Una composición inmunógena multivalente que comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae*, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* consisten en 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V,

10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15C, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197.

41. Una composición inmunógena multivalente que comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae*, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* consisten en 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15B des-O-acetilado, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197.

42. La composición inmunógena multivalente de acuerdo con la Reivindicación 41, en donde el polisacárido 15B des-O-acetilado tiene un contenido de O-acetilo por unidad repetitiva de menos del 5%.

43. Una composición inmunógena multivalente que comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido de *S. pneumoniae*, en donde cada uno de los conjugados comprende un polisacárido de un serotipo particular de *S. pneumoniae* conjugado con una proteína portadora, en donde los serotipos de *S. pneumoniae* consisten en 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15A, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23B, 23F, 24F, 33F y 35B, y la proteína portadora es CRM197.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- Se eliminan las Reivindicaciones 2, 10 a 15, 17, 21, 25 y 28 a 34;
- se introducen las nuevas Reivindicaciones 18 a 43, las cuales encuentran soporte en las páginas 17, 47 y 101 del Capítulo Descriptivo;
- las nuevas Reivindicaciones 2 a 17 corresponden a las antiguas Reivindicaciones 3 a 9, 16, 18 a 20, 22 a 24, 26 y 27;
- en las nuevas Reivindicaciones 1 a 3, 9, 10, 12, 13, 15 y 16 se reemplaza la expresión *“conjugados de polisacárido de S. pneumoniae con proteína”* por *“conjugados de proteína portadora de polisacárido de S. pneumoniae”*;
- en las Reivindicaciones 1, 9, 12, 15 se introducen las expresiones *“particular”* y *“en donde la composición no comprende conjugados de proteína portadora de polisacárido que contienen polisacáridos de cualquier otro serotipo de S. pneumoniae”*, lo cual encuentra soporte en la página 17 del Capítulo Descriptivo;
- en la Reivindicación 1 se elimina la expresión *“conjugados de polisacárido con proteína incluyen polisacáridos de un grupo de”*;
- en las Reivindicaciones 9, 12, 15 se eliminan las expresiones *“capsular”* y *“cada conjugado de polisacárido con proteína distinto comprende un polisacárido de”*;
- en las nuevas Reivindicaciones 32, 33, 40 y 41 se introduce la letra “B” en el serotipo 35 de *S. pneumoniae* para corregir un error tipográfico.