

REPÚBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

Señor(a)
IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH
notificaciones@clarkemodet.com.co

Asunto: PATENTE DE INVENCIÓN - PCT

Patente de Invención	PT	Patente de Modelo de Utilidad			
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	PCT	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/EP2014/066755				
Fecha de Presentación Internacional	4 de agosto de 2014				

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción	16-022420-00000-0000	1 de febrero de 2016
Reivindicaciones:	16-022420-00000-0000	1 de febrero de 2016
	16022420	5 de agosto de 2016
Dibujos:	16-022420-00000-0000	1 de febrero de 2016
Prioridad(es):	País: GB Número: 1313987.8 Fecha: 5 de agosto de 2013 País: US Número: 61/862,213 Fecha: 5 de agosto de 2013 País: GB Número: 1403297.3 Fecha: 25 de febrero de 2014	

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido y el contenido técnico de esta solicitud corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Modificaciones presentadas (Art. 34 D 486 y Art. 19, 22 y 34 PCT)

Se aceptan las modificaciones presentadas mediante radicado No. 16022420 el 5 de agosto de 2016, comoquiera que se ajustan a las prescripciones contenidas en el reglamento del PCT y en el Art 34 de la Decisión 486.

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

4. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 18 del capítulo reivindicatorio (Radicado No. 16022420 del 5 de agosto de 2016).

Título de la solicitud: “NUEVA INMUNOTERAPIA CONTRA DIVERSOS TUMORES COMO EL CÁNCER DE PULMÓN, INCLUIDO EL CARCINOMA DE PULMÓN AMICROCÍTICO NSCLC”.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar opciones terapéuticas contra las neoplasias malignas como el cáncer de pulmón, que sean benéficas para el paciente al reducir los efectos secundarios y el número de agentes quimioterapéuticos.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un péptido que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo consistente en las SEQ ID N.º 1 a SEQ ID N.º 65, y las SEQ ID N.º 76 a SEQ ID N.º 84, y la SEQ ID N.º 92, en que dicho péptido no es el polipéptido subyacente entero; vectores y composiciones farmacéuticas que lo comprenden.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61K 39/00, C07K 7/06, A61K 38/17, C12N 5/0783.

5. No es una invención (Art. 15 D 486 literal (b))

El objeto de las reivindicaciones 1 a 6, 8, 13, 15 y 16 no se considera una invención, de acuerdo con el art. 15 D486:

- Las reivindicaciones 1 a 5 reclaman péptidos que comprenden o consisten de una secuencia de aminoácidos seleccionada de las secuencias SEQ ID NO. 1 - 65, 76 - 84 y 92. Dichos péptidos reclamados son fragmentos de proteínas subyacentes (tabla 1a), los cuales son estructuralmente idénticos a los péptidos que se encuentran en la naturaleza, comprendiendo material biológico aislado. A continuación, se presentan los resultados del Blastp realizado para tres de las secuencias reclamadas contra la base de datos de GenBank de *Homo sapiens*, con lo cual se demuestra que se trata de secuencias aisladas de material biológico existente en la naturaleza:

Secuencia SEQ ID NO. 1

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

Description	Max score	Total score	Query cover	E value	Ident
RecName: Full=ATP-binding cassette sub-family A member 13	32.9	63.8	100%	0.003	100%
ATP-binding cassette sub-family A member 13 [Homo sapiens]	32.9	63.8	100%	0.003	100%
ABC A13 [Homo sapiens]	32.9	63.8	100%	0.003	100%
ATP-binding cassette, sub-family A (ABC1), member 13, isoform CRA_a [Homo sapiens]	32.9	63.8	100%	0.003	100%

Secuencia SEQ ID NO. 5

Description	Max score	Total score	Query cover	E value	Ident
matrix-remodeling-associated protein 5 precursor [Homo sapiens]	29.9	29.9	100%	0.030	100%
adlican [Homo sapiens]	29.9	29.9	100%	0.030	100%
matrix-remodelling associated 5 [Homo sapiens]	29.9	29.9	100%	0.030	100%

Secuencia SEQ ID NO. 76

Description	Max score	Total score	Query cover	E value	Ident
metalloproteinase [Homo sapiens]	65.5	65.5	100%	4e-14	100%
macrophage metalloelastase preproprotein [Homo sapiens]	65.5	65.5	100%	4e-14	100%
Matrix metalloproteinase 12 (macrophage elastase) [Homo sapiens]	65.5	65.5	100%	4e-14	100%
Chain A, Crystal Structure Of Full-Length Human Mmp-12	65.5	65.5	100%	4e-14	100%

- La reivindicación 6 reclama un ácido nucleico que codifica un péptido que *comprende* una secuencia de aminoácidos seleccionado de las secuencias SEQ ID NO. 1 - 65, 76 - 84 y 92 y la reivindicación 8 reclama una célula que comprende un ácido nucleico conforme a la reivindicación 6 en la que dicha célula es una célula presentadora de antígeno. Puesto que los péptidos reclamados derivan de una proteína subyacente (tabla 1a), el ácido nucleico reclamado puede corresponder al gen originario, tratándose de material biológico y, por ende, la célula también correspondería a una parte de un ser vivo tal como se encuentra en la naturaleza.
- La reivindicación 13 reclama un linfocito T citotóxico o un linfocito T cooperador. A pesar de que la reivindicación 13 indique que dichas células son producidas mediante el método de las reivindicaciones 10 - 12, se aclara que dicho método no lleva a la producción de células *in vitro* sino a la activación o sensibilización de células preexistentes. Debido a que dichas células son células aisladas de pacientes donantes (Folio 90), se trata de material biológico aislado de un ser vivo.
- Las reivindicaciones 15 y 16 reclaman un receptor de linfocito T (TCR) soluble que reacciona con un ligando HLA que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo consistente en las SEQ ID N.º 1 a SEQ ID N.º 92. Por su parte, la reivindicación 17 reclama un linfocito T transfectado con el receptor de las reivindicaciones 15 y 16. Los receptores y los linfocitos T reclamados no se pueden diferenciar de los receptores ni de los linfocitos T naturales, y por ello se trata de material biológico aislado que no se considera una invención.

6. De la solicitud de patente

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

Título

El título no corresponde con el objeto de la solicitud porque se refiere a la utilización y no al objeto propio de la invención. Además, hace referencia a atributos no aceptables: "nueva". Se sugiere al solicitante hacer la corrección necesaria.

Reivindicaciones (Art. 30 D 486, Art. 22 PCT)

- Las reivindicaciones 7, 9, 14 y 18 no están debidamente sustentadas en la descripción. No existen secuencias de ADN recombinantes en el listado de secuencias y tampoco existen realizaciones donde se demuestre que la solicitante construyó un vector tal como el reclamado. Por otro lado, en la descripción se menciona que los péptidos de HLA pueden ser empleados en composiciones terapéuticas que se unan a complejos MHC, y se mencionan composiciones que contienen células, pero no se evidencia la construcción como tal de composiciones como las reclamadas que demuestren que la solicitante tiene posesión de la invención, a excepción de los péptidos del ejemplo 7. Además, si bien en la descripción se menciona que los péptidos reclamados pueden ser utilizados para la producción de TCR solubles (Folios 54 y 96), no existe divulgación de un método como el reclamado que incluya los pasos a) – c) reivindicados. Se invita a la solicitante para que restrinja las reivindicaciones a la materia divulgada en la descripción.
- El método reclamado en la reivindicación 10 carece de claridad porque:
 - El preámbulo de la reivindicación indica que es un método para producir un linfocito T citotóxico (CTL) o linfocito Th, cuando en realidad es un método para activar o sensibilizar *in vitro* dichas células. Se sugiere hacer las aclaraciones necesarias.
 - las expresiones "un *in vitro* de CTL" o "el *in vitro* de CTL" no son claras. Se sugiere indicar que se trata de "un cultivo *in vitro*".
 - La etapa b) no menciona la forma en que dichas moléculas son proporcionadas. Según la descripción, dichas moléculas MHC se proporcionan incluidas en microesferas o microperlas, lo cual corresponde a una característica esencial del método (ejemplo 4).
 - La expresión "un periodo de tiempo suficiente" de la etapa c) es impreciso y general. Se sugiere indicar los tiempos de incubación empleados de acuerdo con lo divulgado en la descripción.
 - En la descripción no existe sustento para el aislamiento del CTL activado. Nótese que el método descrito va hasta la detección del linfocito activado, pero no se hace mención alguna del aislamiento. Se sugiere restringir la reivindicación a lo divulgado en la descripción y hacer las aclaraciones necesarias.
- La reivindicación 11 carece de claridad puesto que no indica la cantidad necesaria de péptidos para cargar las moléculas MHC. La expresión "suficiente" es muy general y no permite tener total claridad sobre el paso del método reclamado. De igual forma, la reivindicación 12 no es clara puesto que menciona que la célula del método reclamado comprende un vector, donde dicho vector está definido en términos de un resultado a alcanzar. Se sugiere indicar la estructura del vector comprendido en la célula.

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

Descripción (Art. 28 D 486)

La descripción no cumple con el requisito de suficiencia y parte de las reivindicaciones no tiene soporte en la descripción, ya que se omite información que es necesaria para poner en práctica la invención y que no puede ser suplida por el conocimiento general de la persona medianamente versada en la materia. Se invita a la solicitante para que restrinja las reivindicaciones a la materia divulgada en la descripción.

7. Unidad de invención (Art. 25 D 486)

La solicitud no cumple con el requisito de unidad de invención porque se refiere a 75 grupos inventivos, los cuales están definidos por las siguientes características esenciales:

Grupo inventivo 1: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 1. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 2: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 2. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 3: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 3. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 4: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 4. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 5: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 5. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 6: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 6. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 7: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 7. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 8: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 8. Método para producir un CTL

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 9: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 9. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 10: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 10. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 11: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 11. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 12: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 12. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 13: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 13. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 14: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 14. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 15: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 15. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 16: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 16. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 17: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 17. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 18: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 18. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

Grupo inventivo 19: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 19. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 20: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 20. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 21: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 21. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 22: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 22. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 23: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 23. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 24: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 24. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 25: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 25. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 26: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 26. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 27: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 27. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 28: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 28. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 29: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 29. Método para producir un CTL

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 30: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 30. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 31: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 31. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 32: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 32. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 33: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 33. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 34: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 34. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 35: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 35. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 36: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 36. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 37: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 37. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 38: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 38. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 39: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 39. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

Grupo inventivo 40: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 40. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 41: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 41. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 42: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 42. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 43: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 43. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 44: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 44. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 45: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 45. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 46: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 46. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 47: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 47. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 48: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 48. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 49: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 49. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 50: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 50. Método para producir un CTL

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 51: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 51. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 52: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 52. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 53: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 53. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 54: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 54. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 55: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 55. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 56: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 56. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 57: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 57. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 58: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 58. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 59: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 59. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 60: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 60. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

Grupo inventivo 61: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 61. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 62: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 62. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 63: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 63. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 64: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 64. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 65: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 65. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 66: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 76. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 67: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 77. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 68: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 78. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 69: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 79. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 70: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 80. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 71: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 81. Método para producir un CTL

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 72: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 82. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 73: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 83. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 74: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 84. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Grupo inventivo 75: Un vector de expresión y una composición que comprenden un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO. 92. Método para producir un CTL activado por medio de este péptido y método para producir un TCR o sTCR que es específico para dicho péptido (Reivindicaciones 7, 9 - 12, 14 y 18 parcialmente).

Los péptidos reclamados se unen a blancos distintos y además no comparten una estructura similar que permita reconocer una característica técnica común. En las siguientes tablas se presenta la matriz de porcentaje de identidad de las secuencias SEQ ID NO: 1 – 65, 76 – 84 y 92, obtenida mediante el algoritmo Clustal 2.1 (alineamiento múltiple con Muscle-EBI), con la cual se demuestra la falta de unidad estructural:

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

	SEQ ID NO.76	SEQ ID NO.77	SEQ ID NO.54	SEQ ID NO.49	SEQ ID NO.34	SEQ ID NO.30	SEQ ID NO.28	SEQ ID NO.23	SEQ ID NO.17	SEQ ID NO.45	SEQ ID NO.16	SEQ ID NO.14	SEQ ID NO.2
SEQ ID NO.77	11.76												
SEQ ID NO.54	20	10											
SEQ ID NO.49	0	0	11.11										
SEQ ID NO.34	0	0	11.11	22.22									
SEQ ID NO.30	0	0	11.11	0	0								
SEQ ID NO.28	11.11	11.11	0	0	11.11	22.22							
SEQ ID NO.23	0	11.11	11.11	33.33	11.11	11.11	0						
SEQ ID NO.17	7.14	0	10	33.33	11.11	0	11.11	11.11					
SEQ ID NO.45	0	0	10	11.11	22.22	11.11	22.22	0	10				
SEQ ID NO.16	10	50	20	0	0	0	0	0	10	30			
SEQ ID NO.14	11.11	0	0	33.33	0	11.11	22.22	33.33	11.11	11.11	0		
SEQ ID NO.2	11.11	0	22.22	22.22	0	22.22	11.11	11.11	0	22.22	0	22.22	
SEQ ID NO.53	22.22	11.11	11.11	33.33	11.11	0	0	22.22	11.11	11.11	0	11.11	11.11
SEQ ID NO.13	22.22	22.22	22.22	11.11	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11	22.22	0	0
SEQ ID NO.33	11.11	0	11.11	22.22	22.22	22.22	11.11	11.11	22.22	11.11	0	0	0
SEQ ID NO.25	0	20	20	11.11	11.11	11.11	0	11.11	20	10	0	11.11	0
SEQ ID NO.78	10	0	10	11.11	11.11	22.22	22.22	22.22	10	10	0	22.22	11.11
SEQ ID NO.55	11.11	0	22.22	11.11	11.11	11.11	33.33	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	0
SEQ ID NO.35	0	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	0	11.11	0	0
SEQ ID NO.51	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	0	0
SEQ ID NO.79	0	0	11.11	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	10	0	0	0	0
SEQ ID NO.37	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	0	33.33	11.11	0	0	11.11	11.11
SEQ ID NO.62	10	10	20	11.11	22.22	11.11	11.11	22.22	10	10	10	0	0
SEQ ID NO.50	0	27.27	11.11	33.33	11.11	0	22.22	22.22	18.18	0	0	11.11	11.11
SEQ ID NO.10	11.11	11.11	11.11	33.33	11.11	0	22.22	33.33	11.11	0	0	22.22	11.11
SEQ ID NO.11	0	16.67	11.11	33.33	11.11	0	11.11	22.22	27.27	0	0	11.11	22.22
SEQ ID NO.59	0	11.11	22.22	22.22	22.22	0	0	22.22	11.11	0	11.11	11.11	11.11
SEQ ID NO.3	0	11.11	22.22	22.22	22.22	0	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	33.33
SEQ ID NO.1	0	0	22.22	22.22	11.11	0	0	22.22	11.11	0	0	11.11	22.22
SEQ ID NO.6	0	0	33.33	33.33	11.11	11.11	0	22.22	11.11	0	0	11.11	33.33
SEQ ID NO.82	0	0	22.22	22.22	22.22	0	0	22.22	11.11	11.11	0	11.11	22.22
SEQ ID NO.26	0	11.11	22.22	22.22	11.11	22.22	0	22.22	22.22	11.11	11.11	11.11	22.22
SEQ ID NO.63	0	9.09	11.11	22.22	11.11	0	22.22	22.22	27.27	11.11	22.22	11.11	11.11
SEQ ID NO.32	0	22.22	22.22	22.22	11.11	22.22	11.11	33.33	11.11	0	11.11	11.11	22.22
SEQ ID NO.4	0	22.22	22.22	22.22	11.11	11.11	0	33.33	11.11	0	11.11	11.11	22.22
SEQ ID NO.12	0	22.22	33.33	22.22	11.11	11.11	11.11	33.33	11.11	0	22.22	11.11	22.22
SEQ ID NO.8	11.11	0	11.11	11.11	0	0	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
SEQ ID NO.42	22.22	0	22.22	22.22	22.22	0	11.11	22.22	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11
SEQ ID NO.60	0	33.33	11.11	0	0	11.11	11.11	0	0	0	33.33	0	0
SEQ ID NO.20	11.11	11.11	22.22	22.22	22.22	0	11.11	22.22	11.11	11.11	0	33.33	11.11
SEQ ID NO.58	22.22	22.22	22.22	33.33	11.11	0	22.22	22.22	11.11	0	11.11	22.22	11.11
SEQ ID NO.9	9.09	9.09	11.11	22.22	22.22	0	11.11	22.22	9.09	22.22	11.11	22.22	11.11

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

	SEQ ID NO.53	SEQ ID NO.13	SEQ ID NO.33	SEQ ID NO.25	SEQ ID NO.78	SEQ ID NO.55	SEQ ID NO.35	SEQ ID NO.51	SEQ ID NO.79	SEQ ID NO.37	SEQ ID NO.62	SEQ ID NO.50	SEQ ID NO.10
SEQ ID NO.13	44.44												
SEQ ID NO.33	11.11	44.44											
SEQ ID NO.25	11.11	11.11	11.11										
SEQ ID NO.78	11.11	11.11	11.11	30									
SEQ ID NO.55	11.11	33.33	22.22	11.11	33.33								
SEQ ID NO.35	11.11	22.22	22.22	22.22	33.33	22.22							
SEQ ID NO.51	22.22	44.44	22.22	22.22	11.11	44.44	44.44						
SEQ ID NO.79	22.22	22.22	33.33	22.22	33.33	44.44	33.33	44.44					
SEQ ID NO.37	11.11	22.22	22.22	22.22	11.11	22.22	33.33	33.33	33.33				
SEQ ID NO.62	11.11	11.11	11.11	40	20	11.11	33.33	22.22	33.33	22.22			
SEQ ID NO.50	11.11	11.11	22.22	22.22	22.22	33.33	22.22	22.22	30	44.44	22.22		
SEQ ID NO.10	11.11	22.22	22.22	11.11	22.22	11.11	33.33	11.11	11.11	44.44	11.11	33.33	
SEQ ID NO.11	11.11	11.11	22.22	22.22	11.11	11.11	33.33	22.22	20	55.56	22.22	54.55	44.44
SEQ ID NO.59	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22
SEQ ID NO.3	11.11	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	33.33	22.22	11.11	22.22	11.11	22.22	22.22
SEQ ID NO.1	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	22.22	33.33	22.22	22.22
SEQ ID NO.6	11.11	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11	22.22	11.11	22.22	33.33
SEQ ID NO.82	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	22.22	22.22
SEQ ID NO.26	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	33.33	22.22	33.33	22.22
SEQ ID NO.63	11.11	11.11	11.11	22.22	22.22	44.44	22.22	33.33	30	33.33	22.22	36.36	22.22
SEQ ID NO.32	11.11	11.11	11.11	22.22	22.22	11.11	22.22	22.22	22.22	33.33	33.33	33.33	33.33
SEQ ID NO.4	11.11	22.22	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	22.22	33.33	22.22	33.33	22.22
SEQ ID NO.12	11.11	22.22	11.11	22.22	33.33	22.22	22.22	22.22	33.33	22.22	33.33	33.33	22.22
SEQ ID NO.8	0	0	0	0	11.11	22.22	0	0	11.11	11.11	0	33.33	22.22
SEQ ID NO.42	11.11	22.22	22.22	11.11	22.22	22.22	11.11	11.11	22.22	33.33	11.11	33.33	33.33
SEQ ID NO.60	0	11.11	22.22	0	0	11.11	33.33	22.22	11.11	11.11	0	0	11.11
SEQ ID NO.20	22.22	11.11	22.22	11.11	22.22	22.22	11.11	11.11	11.11	33.33	11.11	33.33	22.22
SEQ ID NO.58	33.33	22.22	11.11	11.11	33.33	33.33	11.11	11.11	33.33	33.33	11.11	44.44	22.22
SEQ ID NO.9	11.11	11.11	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	20	22.22	22.22	18.18	22.22
SEQ ID NO.44	11.11	22.22	33.33	11.11	11.11	22.22	22.22	22.22	22.22	11.11	22.22	22.22	11.11
SEQ ID NO.64	0	11.11	33.33	0	11.11	11.11	33.33	22.22	11.11	0	0	22.22	22.22
SEQ ID NO.52	11.11	22.22	44.44	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	33.33	22.22
SEQ ID NO.41	0	11.11	22.22	11.11	11.11	33.33	11.11	11.11	30	0	11.11	27.27	0
SEQ ID NO.47	0	11.11	22.22	22.22	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	0	11.11	11.11	0
SEQ ID NO.21	0	11.11	44.44	0	11.11	33.33	22.22	22.22	11.11	0	0	11.11	0
SEQ ID NO.80	11.11	22.22	22.22	11.11	33.33	33.33	55.56	44.44	30	11.11	22.22	27.27	11.11
SEQ ID NO.65	0	11.11	22.22	0	0	11.11	22.22	22.22	22.22	0	0	11.11	0
SEQ ID NO.19	0	33.33	33.33	0	0	22.22	22.22	33.33	11.11	0	0	0	0
SEQ ID NO.27	0	22.22	22.22	0	0	33.33	11.11	22.22	22.22	11.11	11.11	22.22	11.11
SEQ ID NO.29	11.11	22.22	22.22	20	10	22.22	22.22	22.22	22.22	11.11	30	11.11	11.11
SEQ ID NO.57	11.11	11.11	11.11	30	10	22.22	11.11	22.22	22.22	22.22	30	11.11	11.11
SEQ ID NO.92	11.11	22.22	33.33	22.22	11.11	22.22	22.22	22.22	22.22	11.11	33.33	22.22	11.11
SEQ ID NO.48	22.22	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11
SEQ ID NO.46	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	22.22	22.22	22.22	22.22
SEQ ID NO.40	11.11	22.22	22.22	22.22	33.33	33.33	33.33	22.22	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11
SEQ ID NO.15	33.33	11.11	11.11	22.22	11.11	22.22	22.22	33.33	33.33	22.22	22.22	11.11	22.22
SEQ ID NO.18	11.11	22.22	22.22	33.33	22.22	22.22	33.33	33.33	33.33	22.22	22.22	22.22	11.11
SEQ ID NO.22	11.11	33.33	22.22	22.22	11.11	22.22	33.33	33.33	33.33	22.22	22.22	22.22	11.11
SEQ ID NO.84	11.11	11.11	22.22	20	30	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	20	11.11	33.33

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

	SEQ ID NO.11	SEQ ID NO.59	SEQ ID NO.3	SEQ ID NO.1	SEQ ID NO.6	SEQ ID NO.82	SEQ ID NO.26	SEQ ID NO.63	SEQ ID NO.32	SEQ ID NO.4	SEQ ID NO.12	SEQ ID NO.8	SEQ ID NO.42
SEQ ID NO.59	22.22												
SEQ ID NO.3	33.33	33.33											
SEQ ID NO.1	22.22	44.44	33.33										
SEQ ID NO.6	22.22	22.22	44.44	44.44									
SEQ ID NO.82	22.22	22.22	44.44	44.44	44.44								
SEQ ID NO.26	33.33	22.22	22.22	33.33	33.33	33.33							
SEQ ID NO.63	36.36	33.33	44.44	22.22	22.22	22.22	33.33						
SEQ ID NO.32	33.33	33.33	33.33	22.22	33.33	22.22	44.44	44.44					
SEQ ID NO.4	33.33	22.22	33.33	33.33	33.33	44.44	33.33	22.22	44.44				
SEQ ID NO.12	22.22	33.33	44.44	33.33	33.33	33.33	22.22	55.56	55.56	55.56			
SEQ ID NO.8	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	44.44	22.22	11.11	22.22		
SEQ ID NO.42	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	33.33	33.33	44.44	22.22	22.22	33.33	55.56	
SEQ ID NO.60	11.11	11.11	22.22	0	22.22	0	0	11.11	11.11	0	22.22	0	0
SEQ ID NO.20	44.44	44.44	33.33	33.33	22.22	33.33	33.33	22.22	33.33	33.33	22.22	11.11	22.22
SEQ ID NO.58	33.33	33.33	22.22	33.33	22.22	22.22	33.33	33.33	33.33	44.44	44.44	33.33	44.44
SEQ ID NO.9	18.18	33.33	44.44	22.22	22.22	55.56	33.33	27.27	33.33	33.33	33.33	11.11	22.22
SEQ ID NO.44	33.33	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	22.22	11.11	0	11.11
SEQ ID NO.64	33.33	11.11	33.33	0	11.11	11.11	0	11.11	11.11	0	11.11	11.11	0
SEQ ID NO.52	33.33	22.22	44.44	33.33	33.33	44.44	22.22	22.22	22.22	33.33	33.33	11.11	22.22
SEQ ID NO.41	16.67	0	0	11.11	0	0	0	9.09	0	0	11.11	11.11	11.11
SEQ ID NO.47	11.11	0	22.22	11.11	11.11	11.11	0	0	0	11.11	11.11	0	0
SEQ ID NO.21	11.11	11.11	22.22	0	11.11	11.11	0	11.11	11.11	0	11.11	0	0
SEQ ID NO.80	8.33	22.22	33.33	22.22	11.11	11.11	33.33	36.36	22.22	11.11	33.33	22.22	33.33
SEQ ID NO.65	22.22	22.22	33.33	22.22	22.22	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	22.22	0	0
SEQ ID NO.19	0	22.22	33.33	11.11	11.11	33.33	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	0	0
SEQ ID NO.27	11.11	0	11.11	11.11	11.11	11.11	0	22.22	0	11.11	11.11	11.11	0
SEQ ID NO.29	11.11	11.11	22.22	22.22	22.22	22.22	11.11	22.22	22.22	22.22	33.33	11.11	22.22
SEQ ID NO.57	11.11	11.11	22.22	33.33	22.22	22.22	11.11	33.33	22.22	22.22	33.33	0	11.11
SEQ ID NO.92	22.22	11.11	22.22	22.22	22.22	33.33	11.11	22.22	22.22	22.22	33.33	0	11.11
SEQ ID NO.48	11.11	11.11	22.22	33.33	22.22	22.22	11.11	11.11	11.11	33.33	33.33	0	11.11
SEQ ID NO.46	33.33	22.22	33.33	33.33	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	11.11	22.22
SEQ ID NO.40	22.22	11.11	33.33	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	0	11.11
SEQ ID NO.15	11.11	22.22	22.22	11.11	22.22	11.11	22.22	33.33	33.33	11.11	22.22	0	11.11
SEQ ID NO.18	33.33	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	0	11.11
SEQ ID NO.22	33.33	11.11	33.33	22.22	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	22.22	22.22	0	11.11
SEQ ID NO.84	11.11	22.22	11.11	22.22	33.33	11.11	22.22	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22
SEQ ID NO.5	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	22.22
SEQ ID NO.36	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	0	22.22
SEQ ID NO.83	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11	22.22	33.33	22.22	22.22	22.22	11.11	0	11.11
SEQ ID NO.38	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	11.11	22.22
SEQ ID NO.24	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	0	22.22
SEQ ID NO.7	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	0	22.22
SEQ ID NO.61	11.11	44.44	22.22	22.22	11.11	11.11	11.11	22.22	22.22	22.22	33.33	0	11.11
SEQ ID NO.43	22.22	22.22	44.44	22.22	11.11	22.22	22.22	33.33	22.22	11.11	22.22	0	11.11
SEQ ID NO.56	11.11	22.22	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	33.33	22.22	11.11	33.33	11.11	33.33
SEQ ID NO.31	11.11	0	44.44	11.11	22.22	22.22	11.11	11.11	0	0	0	11.11	11.11
SEQ ID NO.81	11.11	22.22	33.33	11.11	11.11	22.22	22.22	33.33	22.22	11.11	22.22	22.22	33.33
SEQ ID NO.39	33.33	33.33	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	11.11	22.22

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

	SEQ ID NO.60	SEQ ID NO.20	SEQ ID NO.58	SEQ ID NO.9	SEQ ID NO.44	SEQ ID NO.64	SEQ ID NO.52	SEQ ID NO.41	SEQ ID NO.47	SEQ ID NO.21	SEQ ID NO.80	SEQ ID NO.65	SEQ ID NO.19
SEQ ID NO.20	0												
SEQ ID NO.58	0	55.56											
SEQ ID NO.9	11.11	44.44	33.33										
SEQ ID NO.44	11.11	11.11	11.11	11.11									
SEQ ID NO.64	22.22	11.11	0	22.22	44.44								
SEQ ID NO.52	0	33.33	22.22	33.33	22.22	22.22							
SEQ ID NO.41	11.11	0	11.11	9.09	33.33	22.22	11.11						
SEQ ID NO.47	22.22	0	0	0	44.44	22.22	22.22	44.44					
SEQ ID NO.21	33.33	22.22	11.11	33.33	22.22	44.44	33.33	44.44	22.22				
SEQ ID NO.80	22.22	11.11	22.22	18.18	22.22	22.22	11.11	16.67	22.22	22.22			
SEQ ID NO.65	33.33	0	0	11.11	33.33	44.44	22.22	33.33	44.44	33.33	22.22		
SEQ ID NO.19	33.33	22.22	0	33.33	11.11	33.33	33.33	11.11	33.33	33.33	22.22	44.44	
SEQ ID NO.27	22.22	0	0	0	22.22	22.22	22.22	22.22	44.44	11.11	11.11	33.33	44.44
SEQ ID NO.29	11.11	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	22.22	22.22	22.22
SEQ ID NO.57	0	11.11	11.11	11.11	22.22	0	22.22	11.11	33.33	0	11.11	11.11	11.11
SEQ ID NO.92	11.11	11.11	11.11	11.11	44.44	22.22	33.33	33.33	44.44	22.22	22.22	33.33	22.22
SEQ ID NO.48	0	11.11	22.22	11.11	22.22	0	22.22	22.22	33.33	0	22.22	22.22	11.11
SEQ ID NO.46	0	22.22	22.22	22.22	33.33	11.11	22.22	22.22	11.11	0	22.22	22.22	0
SEQ ID NO.40	22.22	22.22	22.22	22.22	44.44	22.22	11.11	22.22	44.44	22.22	33.33	22.22	11.11
SEQ ID NO.15	22.22	11.11	22.22	33.33	11.11	11.11	11.11	0	0	11.11	22.22	22.22	11.11
SEQ ID NO.18	11.11	33.33	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11
SEQ ID NO.22	11.11	11.11	22.22	11.11	33.33	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11	22.22	33.33	11.11
SEQ ID NO.84	22.22	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	0	0	11.11	22.22	0	0
SEQ ID NO.5	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	33.33	11.11	22.22	22.22	22.22	11.11
SEQ ID NO.36	11.11	22.22	11.11	11.11	44.44	22.22	11.11	22.22	22.22	11.11	22.22	22.22	22.22
SEQ ID NO.83	11.11	33.33	22.22	22.22	11.11	11.11	22.22	0	0	11.11	11.11	0	11.11
SEQ ID NO.38	22.22	22.22	33.33	11.11	33.33	11.11	11.11	33.33	22.22	11.11	33.33	11.11	11.11
SEQ ID NO.24	11.11	33.33	22.22	22.22	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11	22.22	22.22	11.11	33.33
SEQ ID NO.7	11.11	22.22	22.22	11.11	22.22	11.11	22.22	22.22	11.11	22.22	22.22	11.11	11.11
SEQ ID NO.61	22.22	22.22	33.33	33.33	22.22	22.22	22.22	11.11	11.11	22.22	33.33	22.22	22.22
SEQ ID NO.43	22.22	33.33	11.11	33.33	11.11	22.22	22.22	0	0	22.22	33.33	11.11	22.22
SEQ ID NO.56	44.44	11.11	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	11.11	22.22	44.44	22.22	33.33
SEQ ID NO.31	22.22	11.11	0	11.11	22.22	33.33	11.11	33.33	22.22	44.44	33.33	22.22	22.22
SEQ ID NO.81	22.22	22.22	11.11	33.33	22.22	33.33	33.33	11.11	11.11	33.33	55.56	22.22	33.33
SEQ ID NO.39	0	33.33	33.33	33.33	22.22	11.11	33.33	11.11	11.11	22.22	11.11	22.22	0

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

	SEQ ID NO.76	SEQ ID NO.77	SEQ ID NO.54	SEQ ID NO.49	SEQ ID NO.34	SEQ ID NO.30	SEQ ID NO.28	SEQ ID NO.23	SEQ ID NO.17	SEQ ID NO.45	SEQ ID NO.16	SEQ ID NO.14	SEQ ID NO.2
SEQ ID NO.44	0	0	11.11	33.33	33.33	22.22	22.22	11.11	22.22	11.11	0	0	11.11
SEQ ID NO.64	0	22.22	0	22.22	22.22	11.11	22.22	0	11.11	11.11	11.11	0	11.11
SEQ ID NO.52	0	0	22.22	33.33	22.22	11.11	0	22.22	22.22	11.11	0	11.11	22.22
SEQ ID NO.41	0	8.33	11.11	11.11	11.11	22.22	44.44	11.11	9.09	22.22	0	0	11.11
SEQ ID NO.47	0	22.22	22.22	11.11	11.11	11.11	22.22	0	11.11	11.11	11.11	0	11.11
SEQ ID NO.21	11.11	11.11	0	11.11	11.11	22.22	33.33	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11
SEQ ID NO.80	0	8.33	11.11	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	18.18	11.11	22.22	0	0
SEQ ID NO.65	0	22.22	22.22	11.11	11.11	22.22	11.11	0	11.11	0	22.22	0	33.33
SEQ ID NO.19	0	22.22	33.33	0	11.11	22.22	11.11	0	0	22.22	33.33	0	11.11
SEQ ID NO.27	0	22.22	11.11	0	11.11	22.22	33.33	0	0	11.11	22.22	0	11.11
SEQ ID NO.29	27.27	9.09	40	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	27.27	10	10	0	11.11
SEQ ID NO.57	0	9.09	30	11.11	22.22	0	11.11	11.11	9.09	10	0	0	11.11
SEQ ID NO.92	0	0	22.22	22.22	22.22	11.11	33.33	11.11	33.33	11.11	0	11.11	11.11
SEQ ID NO.48	0	22.22	22.22	11.11	22.22	0	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	0	11.11
SEQ ID NO.46	0	0	11.11	22.22	22.22	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22
SEQ ID NO.40	11.11	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	33.33	11.11	11.11	11.11	0	11.11	11.11
SEQ ID NO.15	0	22.22	22.22	22.22	11.11	11.11	0	11.11	11.11	0	22.22	0	11.11
SEQ ID NO.18	0	0	11.11	11.11	11.11	22.22	22.22	11.11	11.11	0	11.11	22.22	0
SEQ ID NO.22	0	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	22.22	11.11	0	11.11	11.11	11.11
SEQ ID NO.84	0	10	10	22.22	11.11	0	0	22.22	20	30	20	11.11	0
SEQ ID NO.5	11.11	0	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	22.22	11.11	0	11.11	0	0
SEQ ID NO.36	11.11	0	22.22	22.22	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	0	11.11	0	0
SEQ ID NO.83	0	20	10	11.11	22.22	11.11	0	11.11	10	20	10	0	0
SEQ ID NO.38	0	22.22	11.11	11.11	22.22	11.11	33.33	33.33	11.11	11.11	11.11	0	0
SEQ ID NO.24	11.11	0	22.22	11.11	22.22	22.22	22.22	22.22	11.11	0	0	22.22	0
SEQ ID NO.7	0	0	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	22.22	0	11.11	0	0
SEQ ID NO.61	0	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	0	33.33	0	0
SEQ ID NO.43	0	30	10	11.11	22.22	0	11.11	11.11	10	20	20	11.11	0
SEQ ID NO.56	0	22.22	11.11	11.11	22.22	33.33	22.22	11.11	11.11	0	22.22	11.11	0
SEQ ID NO.31	0	0	0	0	11.11	22.22	22.22	11.11	11.11	33.33	11.11	0	22.22
SEQ ID NO.81	0	11.11	11.11	11.11	33.33	22.22	11.11	11.11	22.22	22.22	22.22	11.11	0
SEQ ID NO.39	11.11	0	11.11	44.44	22.22	0	11.11	22.22	33.33	0	0	22.22	11.11

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

	SEQ ID NO.27	SEQ ID NO.29	SEQ ID NO.57	SEQ ID NO.92	SEQ ID NO.48	SEQ ID NO.46	SEQ ID NO.40	SEQ ID NO.15	SEQ ID NO.18	SEQ ID NO.22	SEQ ID NO.84	SEQ ID NO.5	SEQ ID NO.36
SEQ ID NO.29	22.22												
SEQ ID NO.57	33.33	27.27											
SEQ ID NO.92	33.33	44.44	44.44										
SEQ ID NO.48	22.22	22.22	44.44	33.33									
SEQ ID NO.46	22.22	11.11	22.22	22.22	44.44								
SEQ ID NO.40	22.22	22.22	33.33	33.33	33.33	44.44							
SEQ ID NO.15	11.11	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11						
SEQ ID NO.18	22.22	22.22	11.11	22.22	22.22	22.22	22.22	11.11					
SEQ ID NO.22	11.11	22.22	11.11	22.22	33.33	33.33	33.33	11.11	44.44				
SEQ ID NO.84	0	10	10	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11			
SEQ ID NO.5	22.22	22.22	11.11	22.22	22.22	33.33	22.22	11.11	33.33	33.33	11.11		
SEQ ID NO.36	22.22	22.22	11.11	22.22	22.22	33.33	22.22	11.11	33.33	33.33	11.11	55.56	
SEQ ID NO.83	11.11	10	20	11.11	11.11	22.22	11.11	33.33	11.11	11.11	30	22.22	11.11
SEQ ID NO.38	22.22	22.22	22.22	33.33	22.22	22.22	33.33	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22
SEQ ID NO.24	22.22	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11	33.33	11.11	22.22	33.33	11.11	22.22	33.33
SEQ ID NO.7	22.22	22.22	11.11	22.22	11.11	22.22	22.22	11.11	33.33	22.22	11.11	44.44	33.33
SEQ ID NO.61	22.22	22.22	11.11	22.22	22.22	22.22	22.22	33.33	33.33	33.33	11.11	44.44	33.33
SEQ ID NO.43	0	10	10	11.11	11.11	11.11	11.11	33.33	44.44	33.33	30	11.11	11.11
SEQ ID NO.56	22.22	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11	22.22	33.33	33.33	22.22	22.22	22.22	22.22
SEQ ID NO.31	11.11	11.11	0	11.11	0	11.11	33.33	0	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11
SEQ ID NO.81	11.11	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11	22.22	22.22	33.33	22.22	22.22	22.22	22.22
SEQ ID NO.39	0	22.22	11.11	22.22	22.22	22.22	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	22.22

	SEQ ID NO.53	SEQ ID NO.13	SEQ ID NO.33	SEQ ID NO.25	SEQ ID NO.78	SEQ ID NO.55	SEQ ID NO.35	SEQ ID NO.51	SEQ ID NO.79	SEQ ID NO.37	SEQ ID NO.62	SEQ ID NO.50	SEQ ID NO.10
SEQ ID NO.5	11.11	33.33	33.33	11.11	11.11	33.33	22.22	22.22	22.22	22.22	11.11	11.11	33.33
SEQ ID NO.36	11.11	33.33	44.44	11.11	11.11	22.22	22.22	22.22	33.33	22.22	11.11	11.11	22.22
SEQ ID NO.83	11.11	11.11	22.22	20	20	22.22	11.11	22.22	22.22	33.33	10	22.22	11.11
SEQ ID NO.38	11.11	22.22	22.22	11.11	22.22	33.33	22.22	22.22	33.33	33.33	22.22	33.33	11.11
SEQ ID NO.24	11.11	33.33	33.33	11.11	22.22	33.33	22.22	22.22	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11
SEQ ID NO.7	22.22	22.22	22.22	22.22	11.11	33.33	22.22	22.22	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11
SEQ ID NO.61	22.22	33.33	22.22	22.22	11.11	22.22	33.33	33.33	22.22	11.11	22.22	11.11	11.11
SEQ ID NO.43	11.11	11.11	22.22	40	20	11.11	44.44	33.33	22.22	22.22	30	22.22	11.11
SEQ ID NO.56	11.11	33.33	33.33	22.22	33.33	33.33	33.33	33.33	33.33	11.11	11.11	22.22	11.11
SEQ ID NO.31	0	11.11	22.22	0	11.11	22.22	22.22	11.11	11.11	0	0	0	0
SEQ ID NO.81	11.11	22.22	33.33	22.22	22.22	22.22	33.33	33.33	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11
SEQ ID NO.39	11.11	11.11	33.33	11.11	22.22	22.22	11.11	11.11	33.33	22.22	11.11	33.33	22.22

	SEQ ID NO.36	SEQ ID NO.83	SEQ ID NO.38	SEQ ID NO.24	SEQ ID NO.7	SEQ ID NO.61	SEQ ID NO.43	SEQ ID NO.56	SEQ ID NO.31	SEQ ID NO.81
SEQ ID NO.83	11.11									
SEQ ID NO.38	22.22	33.33								
SEQ ID NO.24	33.33	11.11	22.22							
SEQ ID NO.7	33.33	11.11	22.22	22.22						
SEQ ID NO.61	33.33	11.11	22.22	22.22	55.56					
SEQ ID NO.43	11.11	40	22.22	11.11	11.11	22.22				
SEQ ID NO.56	22.22	22.22	44.44	44.44	22.22	33.33	33.33			
SEQ ID NO.31	11.11	11.11	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11		
SEQ ID NO.81	22.22	22.22	22.22	22.22	33.33	44.44	33.33	44.44	33.33	
SEQ ID NO.39	22.22	11.11	11.11	22.22	11.11	11.11	11.11	11.11	0	11.11

Por lo anterior, no hay unidad de invención entre los diferentes grupos ya que no existe una característica técnica estructural o funcional entre los diferentes péptidos

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

reclamados que permita identificar un concepto inventivo común. El único concepto inventivo, péptidos antigénicos asociados a tumor, no cumple con el requisito de nivel inventivo de acuerdo con el documento D1 (Análisis de patentabilidad para la reivindicación 1).

Se sugiere presentar las solicitudes divisionales que considere necesarias, o limitar la solicitud inicial a una sola invención, eliminando de ella las otras invenciones.

8. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: 5 de agosto de 2013, y se encontró (encontraron) el (los) siguiente(s) documento(s) que anticipa(n) el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US20080107668	“Cytotoxic t-lymphocyte inducing immunogens for prevention, treatment, and diagnosis of cancer”	08/05/2008

El documento D1¹ divulga composiciones y métodos para la prevención, tratamiento y diagnóstico de carcinomas a partir de péptidos que estimulan una respuesta en un linfocito T citotóxico (resumen).

9. Examen de Patentabilidad (Art. 14 D486)

Nivel Inventivo (Art. 18 D486)

Grupos inventivos 1 y 3:

La reivindicación 9 consiste en: *“Una composición farmacéutica que comprende el péptido conforme a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un excipiente farmacéuticamente aceptable”* (Radicado No. 16022420 del 5 de agosto de 2016).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Composición farmacéutica que comprende	Composición que comprende
El péptido que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo consistente en las SEQ ID N.º 1 y SEQ ID N.º 3 en que dicho péptido no es el polipéptido subyacente entero; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo	una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo consistente en las SEQ ID N.º 1 a SEQ ID N.º 123 (Párr. [0018-0019], [0051]).
Y un excipiente farmacéuticamente aceptable	Y un portador farmacéuticamente aceptable, un adyuvante (Párr. [0019])

El documento D1 se considera el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 9 porque divulga composiciones farmacéuticas que comprenden péptidos de ocho a catorce aminoácidos de SEQ ID NO. 1 a SEQ D NO. 123 que son

¹ <https://www.google.ch/patents/US20080107668>

Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

empleados para estimular una respuesta en un linfocito T citotóxico, útiles para la prevención, tratamiento y diagnóstico del cáncer (Resumen, Párr. [0042-0046], [0048-0051]). Dichos péptidos corresponden a fragmentos de proteínas parentales asociadas a tumor como ABCA13 (Pág. 16 Tabla 2). El documento D1 también enseña vectores (Párr. [0068-0072] y métodos *in vitro* de activación de CTLs (Párr. [0077-0083]).

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 9 y la composición divulgada en D1 consiste en la estructura particular del ingrediente activo.

No existe evidencia de un efecto que dicho péptido le confiera a la composición.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “cómo modificar los péptidos conocidos en el documento D1 para conseguir composiciones alternativas”.

Sin embargo, el mismo documento D1 enseña la producción de composiciones farmacéuticas a partir de péptidos inmunogénicos que están asociados con carcinoma de pulmón y que pueden estimular una respuesta CTL (Párr. [0050]), los cuales son aislados de células tumorales que expresan ABCA13 (SEQ ID NO: 130), de modo como se obtuvieron en la presente solicitud (Párr. [0065]).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia llevaría a cabo las técnicas divulgadas en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Las reivindicaciones dependientes 2 - 18 no mencionan alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo a la solicitud, por lo cual se considera que no tienen nivel inventivo.

10. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US20080107668	7, 9 a 12, 14 y 18	Nivel inventivo

En cumplimiento del artículo 45, de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Si como respuesta a este requerimiento el solicitante llegara a modificar: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presente un nuevo capítulo reivindicatorio, y desee que se realice un nuevo examen de patentabilidad a esta modificación, no deberá pagar la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente a la tasa de examen de patentabilidad. En todo caso, el número de requerimientos por no patentabilidad estará supeditado a que el término del estudio de patentabilidad no sea superior a 18 meses, contados desde la publicación de la solicitud de patente de invención. Adicionalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones deberá pagar la tasa por reivindicación adicional.

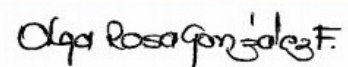
Oficio N° 14747

Ref. Expediente N° 16022420

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante para los sesenta (60) días.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el Título I, Actuaciones ante la Superintendencia de Industria y Comercio; Capítulo sexto, publicación, comunicación, notificación y ejecutoria de las decisiones de la Superintendencia de Industria y Comercio, informándoles que contra el mismo no procede el recurso de la vía gubernativa.

Atentamente,



OLGA ROSA GONZÁLEZ FONSECA
DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES (E)

Elaborado: EDNA CAROLINA BONILLA LEÓN
Revisado: JUANITA ANDREA CARVAJAL GUERRA
Aprobado: OLGA ROSA GONZÁLEZ FONSECA