

SEÑORA DIRECTORA  
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
E. S. D.

|                |                    |                                                        |
|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Asunto:</b> | <b>Solicitud:</b>  | <b>NC2020/0001990</b>                                  |
|                | <b>Oficio No.:</b> | <b>2878</b>                                            |
|                | <b>Referencia:</b> | <b>Respuesta a requerimiento de requisitos mínimos</b> |

MAURICIO JARAMILLO CAMPUZANO, identificado como aparece al pie de mi firma, en calidad de apoderado del solicitante **LABORATORIOS LETI S.L. UNIPERSONAL**, doy respuesta al **Oficio No. 2878**, de conformidad con el numeral 1.2.1.5 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio.

## 1. CAPÍTULO REIVINDICATORIO

El examinador ha concluido que la reivindicación número 4 que se radicó ante su Despacho no coincide con la publicación internacional No. WO/2019/025388. Con el fin de superar esta objeción, adjunto al presente memorial un capítulo reivindicatorio modificado en el que se ha corregido el preámbulo de la reivindicación 4 para ahora divulgar “El extracto veterinario de alérgeno de ácaro de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes”, de manera que ahora dicha cláusula coincide del todo con el pliego reivindicatorio de la publicación internacional. Así pues, se debe dar por superada esta objeción.

## 2. DIBUJOS

El examinador ha concluido que la Figura 6 que se presentó ante su Despacho no estaba completa y que, en ese orden de ideas, se debe corregir la imprecisión y pagar la tasa por concepto de restablecimiento de derechos. En este orden de ideas, se adjunto al presente memorial la Figura 6 completa y el recibo de pago de la tasa anteriormente mencionada. Así pues, esta objeción debe verse superada.

## 3. PETICIÓN

Teniendo en cuenta que la presente solicitud de patente cumple con todos requisitos mínimos, solicito a su Despacho continuar con el trámite administrativo correspondiente.

## 4. ANEXOS

Adjunto al presente escrito:

- Reivindicaciones modificadas

- Figura 6
- Recibo de pago de las tasas por concepto de restablecimiento de derechos

## 5. NOTIFICACIONES

Recibiré notificaciones en la secretaría de su Despacho; en mis oficinas de abogado ubicadas en la Calle 67 No. 7 – 35, oficina 1204, teléfono 3192900, fax 3210295, Bogotá D.C., Colombia, o; al correo electrónico [patentes@gomezpinzon.com](mailto:patentes@gomezpinzon.com).

Atentamente,

**MAURICIO JARAMILLO C.**  
**C.C. 80.421.942 de Bogotá**  
**T.P. 74.555 del C.S.J.**  
GEC

## REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un extracto veterinario de alérgeno de ácaro enriquecido con proteínas con un peso molecular mayor que 50 kDa.
2. El extracto veterinario de alérgeno de ácaro de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el extracto deriva de *Dermatophagoides farinae*.
3. El extracto veterinario de alérgeno de ácaro de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde el extracto se enriquece con los alérgenos Der f 15 y Der f 18 con respecto al extracto humano y/o en donde el extracto tiene un nivel menor de los alérgenos Der f 1 y Der f 2 con respecto al extracto humano.
4. El extracto veterinario de alérgeno de ácaro de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde en un análisis de la IgE con ELISA sobre inhibición al 50 %, el extracto veterinario de alérgeno de ácaro es al menos 1,5 veces, preferentemente al menos 2,0 veces, más preferentemente 2,0-2,5 veces más potente que el extracto humano.
5. El extracto veterinario de alérgeno de ácaro de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en donde en un análisis densitométrico y de inmunotransferencia la concentración de Der f 15 es al menos 1,5 veces, preferentemente al menos 2,0 veces, más preferentemente 2,0-3,0 veces mayor que el extracto humano y/o en donde la concentración de Der f 18 es al menos 1,5 veces, preferentemente al menos 2,0 veces, más preferentemente 2,0-3,5 veces mayor que el extracto humano.
6. El extracto veterinario de alérgeno de ácaro de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en donde el extracto veterinario de alérgeno de ácaro comprende los Der f 15 y Der f 18 recombinantes, preferentemente los Der f 15 y Der f 18 recombinantes tienen al menos 70 %, más preferentemente al menos 80 %, incluso más preferentemente al menos 90 % de homología con los Der f 15 y Der f 18 no recombinantes, respectivamente, y el extracto veterinario de alérgeno de ácaro aumenta la expresión de IFN- $\gamma$  e IL-10 en leucocitos monomorfonucleares

en la sangre periférica.

7. Un proceso para la producción de un extracto veterinario de alérgeno de ácaro que comprende:

- a) poner en contacto un material de partida que comprenda un alérgeno de ácaro con una sustancia de extracción de alérgeno para producir una mezcla de alérgenos disuelta en una fase líquida, y una fase sólida que comprenda un residuo no alergénico;
- b) someter la mezcla a una etapa de separación para aislar los alérgenos disueltos en la fase líquida para producir un extracto de alérgeno en bruto;
- c) someter el extracto de alérgeno en bruto a una etapa de eliminación de la fracción molecular media para eliminar aquellas moléculas con un tamaño menor que 50 kDa y aplicar una presión de 1,8 bar durante la etapa de eliminación;
- d) llevar a cabo la etapa c) a 3-5 °C hasta que el extracto de alérgeno tenga una conductividad menor que 1050  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y/o hasta que se haya usado un volumen específico de agua destilada para obtener un extracto de alérgeno enriquecido.

8. El proceso de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el alérgeno de ácaro es *Dermatophagoides farinae*.

9. El proceso de acuerdo con la reivindicación 7 o la reivindicación 8, en donde la etapa de separación es la centrifugación.

10. El proceso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, en donde la etapa de eliminación de la fracción molecular media comprende una etapa de ultrafiltración, una etapa de diafiltración, una etapa de diálisis o filtración.

11. Un extracto veterinario de alérgeno de ácaro obtenido o que puede obtenerse de acuerdo con el proceso de cualquiera de las reivindicaciones 7 a 10.

12. El extracto veterinario de alérgeno de ácaro de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el material de partida es *Dermatophagoides farinae*.

13. Un extracto veterinario de alérgeno de ácaro tal como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, 11 o 12, para su uso en el tratamiento de la alergia por ácaros en un animal, preferentemente un mamífero, más preferentemente un perro y/o un gato, en donde el gato comprende anticuerpos de IgE específicos que en un análisis de inmunotransferencia reaccionan con los alérgenos de *Dermatophagoides farinae* con un peso molecular mayor que 40 kDa e inclusive Der f 15 y Der f 18 o Der f 15 y Der f 18 recombinantes, preferentemente los Der f 15 y Der f 18 recombinantes tienen al menos 70 %, más preferentemente al menos 80 %, incluso más preferentemente al menos 90 % de homología respectivamente con los Der f 15 y Der f 18 no recombinantes.
14. Una composición farmacéutica que comprende un extracto veterinario de alérgeno de ácaro de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, 11 o 12.
15. Una vacuna que comprende un extracto veterinario de alérgeno de ácaro de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, 11 o 12.

**A**

Cobertura de secuencia de proteínas: 29%  
gi|5815436: Der f 15

1 MKTIYAILS MACIGLMNAS IKRDHNDYSK NPMRIVCYVG TWSVYHKVDP  
51 YTIEDIDPFK CTHLMYGFAK IDEYKYTIQV FDPYQDDNHN SWEKRGYERF  
101 NNLRLKNPEL TTMISLGGWY EGSEKYSDMA ANPTYRQQFI QSVLDFLOEY  
151 KFDGLDLDWE YPGSRLGNPK IDKQNYLALV RELKDAFEPH GYLLTAAVSP  
201 GKDKIDRAYD IKELNKLFDW MNVMTYDYG GWENFYGHNA PLYKRPDET  
251 ELHTYFNVNY TMHYLLNNGA TRDKLVMGVP FYGRAWSIED RSKLKLGDDA  
301 KGMSPPGFIS GEEGVLSYIE LCQLFQKEEW HIQYDEYNA PYGYNDKIWV  
351 GYDDLASISC KLAFLKELGV SGVMVWSLEN DDFKGHCGRP NPLLNKVHNM  
401 INGDEKNSFE CILGPSTTTP TPTTPTPTPT TPTTPTPTPT PTTTPTPTPT  
451 TPTTPTPTPT TPTTPTPTPT TPTTPTPTPT TPTTPTPTPT SETPKYTTV  
501 DGHLIKCYKE GDIPHPTNIH KYLVCEFVNG GWWVHIMPCP PGTIWCQEK  
551 TCIGE

**B**

Cobertura de secuencia de proteínas: 18%  
gi|27550039: Der f 18

1 MTRFSLTVLA VLAACFGSNI RPNVATLEPK TVCYYESVWH WRQEGKMDP  
51 EDIDTSLCTR IVYSYFGIDA ATHEIKLLDE YLMKDLHDME HFTQHKGNK  
101 AMIAVGGSTM SDQFSKTA AV EHYRETFVVS TVDLMTRYGF DGVMDWSGM  
151 QAKDSDNFIK LLDKFDEKFA HTSFVMGVTL PATIASYDNY NIPALSNYVD  
201 FMNVLSLDYT GSWAHTVGHA SPFPEQLKTL EAYHKGAPR HKMVMVPPFY  
251 ARTWILEKMN KQDIGDKASG PGPRGQFTOT DGFLSYNELC VQIQAETNAF  
301 TITRDHDNTA IYAVYVHSNH AEWISFEDRH TLGEKARNIT QQGYAGMSVY  
351 TLSNEDVHGV CGDKNPLLHA IQSNYYHGVV TEPTVVTLPP VTHTTEHVD  
401 IPGVFHCHEE GFFRDKTYCA TYYECKKGDF GLEKTVHHCA NHLQAFDEVS  
451 RTCIDHTKIP GC

**C**

Cobertura de secuencia de proteínas: 16%  
gi|5815436: Der f 15

1 MKTIYAILS MACIGLMNAS IKRDHNDYSK NPMRIVCYVG TWSVYHKVDP  
51 YTIEDIDPFK CTHLMYGFAK IDEYKYTIQV FDPYQDDNHN SWEKRGYERF  
101 NNLRLKNPEL TTMISLGGWY EGSEKYSDMA ANPTYRQQFI QSVLDFLOEY  
151 KFDGLDLDWE YPGSRLGNPK IDKQNYLALV RELKDAFEPH GYLLTAAVSP  
201 GKDKIDRAYD IKELNKLFDW MNVMTYDYG GWENFYGHNA PLYKRPDET  
251 ELHTYFNVNY TMHYLLNNGA TRDKLVMGVP FYGRAWSIED RSKLKLGDDA  
301 KGMSPPGFIS GEEGVLSYIE LCQLFQKEEW HIQYDEYNA PYGYNDKIWV  
351 GYDDLASISC KLAFLKELGV SGVMVWSLEN DDFKGHCGRP NPLLNKVHNM  
401 INGDEKNSFE CILGPSTTTP TPTTPTPTPT TPTTPTPTPT PTTTPTPTPT  
451 TPTTPTPTPT TPTTPTPTPT TPTTPTPTPT TPTTPTPTPT SETPKYTTV  
501 DGHLIKCYKE GDIPHPTNIH KYLVCEFVNG GWWVHIMPCP PGTIWCQEK  
551 TCIGE

**D**

Cobertura de secuencia de proteínas: 18%  
gi|27550039: Der f 18

1 MTRFSLTVLA VLAACFGSNI RPNVATLEPK TVCYYESVWH WRQEGKMDP  
51 EDIDTSLCTR IVYSYFGIDA ATHEIKLLDE YLMKDLHDME HFTQHKGNK  
101 AMIAVGGSTM SDQFSKTA AV EHYRETFVVS TVDLMTRYGF DGVMDWSGM  
151 QAKDSDNFIK LLDKFDEKFA HTSFVMGVTL PATIASYDNY NIPALSNYVD  
201 FMNVLSLDYT GSWAHTVGHA SPFPEQLKTL EAYHKGAPR HKMVMVPPFY  
251 ARTWILEKMN KQDIGDKASG PGPRGQFTOT DGFLSYNELC VQIQAETNAF  
301 TITRDHDNTA IYAVYVHSNH AEWISFEDRH TLGEKARNIT QQGYAGMSVY  
351 TLSNEDVHGV CGDKNPLLHA IQSNYYHGVV TEPTVVTLPP VTHTTEHVD  
401 IPGVFHCHEE GFFRDKTYCA TYYECKKGDF GLEKTVHHCA NHLQAFDEVS  
451 RTCIDHTKIP GC

**E** Cobertura de secuencia de proteínas: 56%  
gi|5815436: Der f 15

1 MRTIYAILSI MACIGLMNAS IKRDHNDYSK NPMRIVCYVG TWSVYHKVDP  
51 YTIEDIDPFK CTHLMYGFAK IDFYKYTIQV FDPIQDDNHN SWEKRGYERF  
101 NNLRKKNPEL TTMISLGGWY EGSEKYSDMA ANPTYRQQFI QSVLDPLQEV  
151 KPDGLDLDWE YPGSRLGNPK IDKQNYLALV RELKDAFEPH GyllTAAVSP  
201 GKDKIDRAYD IKELNKLFDW MNVMTYDYHG GWENFYGHNA PLYKRDETD  
251 ELHTYFNVNY TMHYLLNNGA TRDKLVMGVF FYGRAWSIED RSKLKLGDP  
301 KQMSPPQFIS GEEQVLSYIE LCQLFQKEEW HIQYDEYYNA PYGYNDKIWV  
351 GYDDLASISC KLAFRLRELGV SGVMVWSLEN DDFKGHCGRP NPLLNKVHNM  
401 INGDEKNSFE CILGPSTTTP TTTTTPTTPT TTPTTPTTPT PTTPTPTTPT  
451 TTTTPTTPTT TTPTTPTTPT TTPTTPTTPT TPSTTTTEHT SETPKYTTYV  
501 DGHLIKCYKE GDIPHPTNIH KYLVCEPVNG GWWVHIMPCP PGTIWCQEK  
551 TCIGE

**F** Cobertura de secuencia de proteínas: 28%  
gi|27550039: Der f 18

1 MTRFSLTVLA VLAACFGSNI RPNVATLEPK TVCYYESWVH WROGEGKMDP  
51 EDIDTSLCTH IVYSYFGIDA ATHEIKLLDE YLMKDLHDM HFTQHKGNK  
101 AMIAVGGSTM SDQFSKTAAY EHYRETFVVS TVDLMTRYGF DGVMIDWSGM  
151 QAKSDSNFIK LLDKFDEKFA HTSPVMGVTL PATIASYDNY NIPAISNYVD  
201 FMNVLSLDYT GSWAHTVGHA SPFPEQLATL EAYHKGAPR HKMVMVPPFY  
251 ARTWILEKMN KQDIGDKASG PGPRGQFTQT DGFLSYNELC VOIQAETNAF  
301 TITRDHNTA IYAVYVHSNH AEWISFEDRH TLGEKAKNIT QQGYAGMSVY  
351 TLSNEDVHGV CGDKNPLLHA IQSNYYHGVV TEPTVVTLPP VHTTTEHVT  
401 IPGVFHCHEE GFFRDKTYCA TYVECKKGRF GLEKTVHHCA NHLQAPDEV  
451 RTCIDHTKIP GC

Figura 6



# SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800.176.089-2

## COMPROBANTE DE RECAUDO SISTEMA SIPI

**Radicado:** NC2020/0001990  
**Recibo:** 20-23022  
**Fecha:** 30/03/2020

**MAURICIO JARAMILLO CAMPUZANO**  
**CC:** 80.421.942  
**Pago PSE No:** 387072  
**CUS:** 587598401

Patente PCT  
PRODUCTO VETERINARIO

### Detalle del pago

| Id.   | Rentístico  | Concepto y Servicio                      | Cant. | Val. Unit. | Subtotal   |
|-------|-------------|------------------------------------------|-------|------------|------------|
| 1     | 50005-01-01 | PET.RESTABLECIMIENTO DERECHOS PCT ART.22 | 1     | \$ 667,500 | \$ 667,500 |
| TOTAL |             |                                          |       |            | \$ 667,500 |