



# Industria y Comercio

## SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD

## PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

54. TÍTULO METODO PARA DETERMINAR EL FACTOR  
DE PROTECCION SOLAR IN VITRO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL \_\_\_\_\_

71. SOLICITANTE UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

DOMICILIO \_\_\_\_\_

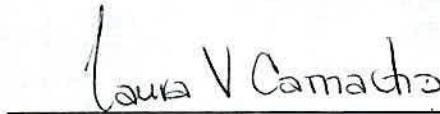
74. APODERADO LAURA V. GAMACHO

22. BOGOTÁ, D. C., \_\_\_\_\_

NC2017/0007374

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  | Superintendencia de Industria y Comercio<br>Radicado: NC2017/0007374    Folios: 16<br>Dependencia: 2020    Fecha: 2017-07-25 16:08<br>Tipo aplicación: Solicitud de Patente |                                                          | a el adhesivo de radicación                   |                                                        |
| DIF<br>SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TIPO DE SOLICITUD                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Patente de invención |                                               | <input type="checkbox"/> Patente de Modelo de Utilidad |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)<br><br>MÉTODO PARA DETERMINAR EL FACTOR DE PROTECCIÓN SOLAR IN VITRO                  |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SOLICITANTE (S) <input type="checkbox"/> Esta persona también es inventor.    Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
| APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  | NOMBRE                                                                                                                                                                      |                                                          | IDENTIFICACIÓN                                |                                                        |
| 1 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                          | 899.999.063-3                                 |                                                        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATOS DEL SOLICITANTE                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             | NUPI (Número Único de Propiedad Industrial)              |                                               |                                                        |
| DIRECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  | Cra 45 # 26-85. Edif. Uriel Gutiérrez                                                                                                                                       |                                                          | No. TELÉFONO 3165068                          |                                                        |
| CIUDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  | Bogotá                                                                                                                                                                      |                                                          | CORREO ELECTRÓNICO gestionpi_bog@unal.edu.co  |                                                        |
| DEPARTAMENTO/ESTADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  | Bogotá D.C.                                                                                                                                                                 |                                                          | NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN Colombia |                                                        |
| PAÍS DE RESIDENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  | Colombia                                                                                                                                                                    |                                                          |                                               |                                                        |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | INVENTOR (ES)    Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
| APELLIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  | NOMBRES                                                                                                                                                                     |                                                          | NACIONALIDAD                                  |                                                        |
| 1. Vallejo Díaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  | Bibiana Margarita Rosa                                                                                                                                                      |                                                          | Colombiana                                    |                                                        |
| 2. Barbosa Barbosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  | Helber de Jesús                                                                                                                                                             |                                                          | Colombiano                                    |                                                        |
| 3. Plazas Bonilla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  | Clara Eugenia                                                                                                                                                               |                                                          | Colombiana                                    |                                                        |
| 4. Torres Salcedo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  | Néstor Jaime                                                                                                                                                                |                                                          | Colombiano                                    |                                                        |
| 5. Vitola Domínguez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  | Angie Viviana                                                                                                                                                               |                                                          | Colombiana                                    |                                                        |
| 6. Hernández Camargo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | Aura Rocío                                                                                                                                                                  |                                                          | Colombiana                                    |                                                        |
| DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: <a href="mailto:bmvallejod@unal.edu.co">bmvallejod@unal.edu.co</a> , <a href="mailto:hdbarbosab@unal.edu.co">hdbarbosab@unal.edu.co</a> , <a href="mailto:ceplazasb@unal.edu.co">ceplazasb@unal.edu.co</a> , <a href="mailto:njtorress@unal.edu.co">njtorress@unal.edu.co</a> , <a href="mailto:avvitolad@unal.edu.co">avvitolad@unal.edu.co</a> , <a href="mailto:arhernandezc@unal.edu.co">arhernandezc@unal.edu.co</a> |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATOS INVENTOR (ES)    Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
| PAÍS RESIDENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO/ESTADO                                                                                                                                                         |                                                          | CIUDAD                                        |                                                        |
| 1 Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  | Distrito capital                                                                                                                                                            |                                                          | Bogotá                                        |                                                        |
| 2 Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  | Distrito capital                                                                                                                                                            |                                                          | Bogotá                                        |                                                        |
| 3 Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  | Distrito capital                                                                                                                                                            |                                                          | Bogotá                                        |                                                        |
| 4 Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  | Distrito capital                                                                                                                                                            |                                                          | Bogotá                                        |                                                        |
| 5 Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  | Distrito capital                                                                                                                                                            |                                                          | Bogotá                                        |                                                        |
| 6 Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  | Distrito capital                                                                                                                                                            |                                                          | Bogotá                                        |                                                        |
| DIRECCIÓN Carrera 54 No 64A-45. Bloque 12 -902<br>Avenida 80 No 60-95. Apto. 520<br>Calle 109 No 11-55.<br>Carrera 55 No 22-50. Apto. 1202<br>Carrera 10 No 16-19 Sur. Apto. 301<br>Calle 51 sur No 79B-15.                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
| OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
| <input type="checkbox"/> Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> REPRESENTANTE LEGAL <input checked="" type="checkbox"/> APODERADO                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
| APELLIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  | NOMBRES                                                                                                                                                                     |                                                          | IDENTIFICACIÓN                                |                                                        |
| Camacho Castellanos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  | Laura Victoria                                                                                                                                                              |                                                          | C.C. 41.951.272    T.P. 136.043               |                                                        |
| DIRECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  | Calle 44 N° 45 – 67. Bloque C, Módulo 6. Ofc. 602                                                                                                                           |                                                          | No. TELÉFONO 3165000 Ext 10997                |                                                        |
| CIUDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  | Bogotá                                                                                                                                                                      |                                                          | CORREO ELECTRÓNICO lauracamachoc28@gmail.com  |                                                        |
| PAÍS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | Colombia                                                                                                                                                                    |                                                          | No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL   |                                                        |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
| (33) PAÍS DE ORIGEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  | CÓDIGO PAÍS                                                                                                                                                                 |                                                          | (31) NÚMERO                                   |                                                        |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |
| (32) FECHA (AAAA/MM/DD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                |                                                                                                                                                                   |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS                       |                                                                                                                                                                   |       |
| <p>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</p> <p><input type="checkbox"/> SI      <input checked="" type="checkbox"/> NO</p> <p><b>Nota:</b> En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.</p>                                                                        |                                                                                |                                                                                                                                                                   |       |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES                           |                                                                                                                                                                   |       |
| <p>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</p> <p><input type="checkbox"/> SI      <input checked="" type="checkbox"/> NO</p> <p><b>Nota:</b> En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o número de registro.</p>                                                                                                                      |                                                                                |                                                                                                                                                                   |       |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA: |                                                                                                                                                                   |       |
| <p>Si es Patente de Invención</p> <p><input type="checkbox"/> 6 meses    <input type="checkbox"/> 12 meses    <input checked="" type="checkbox"/> 18 meses    <input type="checkbox"/> Otro    Cual:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                | <p>Si es Patente de Modelo de Utilidad</p> <p><input type="checkbox"/> 6 meses    <input type="checkbox"/> 12 meses    <input type="checkbox"/> Otro    Cual:</p> |       |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | RESUMEN                                                                        |                                                                                                                                                                   |       |
| <p>Se describe un método para la determinación del factor de protección solar (FPS) in vitro cuyo fin es lograr reproducibilidad y exactitud en las determinaciones y reemplazar el uso de pruebas sobre seres vivos. Para ello se hace uso del ácido hialurónico, un sustrato natural presente en la piel humana, el cual se prueba en solución o como película sólida, en concentraciones inferiores al 1% p/v y usando de un espectrofotómetro. Una vez calibrado se ha utilizado para corroborar el factor de protección ofrecido por bloqueadores solares comerciales.</p> |                                                                                |                                                                                                                                                                   |       |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FIGURA CARACTERISTICA                                                          |                                                                                                                                                                   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                |                                                                                                                                                                   |       |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO                                         | N°                                                                                                                                                                | Fecha |

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16                                                                                                                       | <b>FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL</b><br><i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i> |
| <div style="text-align: center;"></div> |                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Documentación Técnica</b><br><div>1. <input checked="" type="checkbox"/> Descripción N° de folios: 6</div> <div>2. <input checked="" type="checkbox"/> Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 6</div> <div>3. <input checked="" type="checkbox"/> Dibujos y/o figuras N° folios: 3</div> <div>4. <input checked="" type="checkbox"/> Resumen.</div> <div>5. <input type="checkbox"/> Documento de Prioridad.</div> <div>6. <input type="checkbox"/> Traducción del documento de prioridad.</div> <div>7. <input type="checkbox"/> Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.</div> <div>8. <input type="checkbox"/> Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.</div> <div>9. <input type="checkbox"/> Arte final 12 x 12.</div> <div>10. <input type="checkbox"/> Anexo formato digital.</div> | <b>Documentación Jurídica</b><br><div>11. <input checked="" type="checkbox"/> Poderes, si fuera el caso.</div> <div>12. <input type="checkbox"/> Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.</div> <div>13. <input type="checkbox"/> Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso.</div> <div>14. <input type="checkbox"/> Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso.</div> <div>15. <input checked="" type="checkbox"/> Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.</div> <div>16. <input type="checkbox"/> Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.</div> <div>17. <input type="checkbox"/> Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.</div> |