Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES A SOLICITUDES EN TRÁMITE

1. TIPO DE SOLICITUD ☒ MODIFICACION ☐ CORRECCION

1.1 IDENTIFICACION DEL TRÁMITE

☒ Patente de Invención / **EXP. NC2016/0000076**

☐ Patente de Modelo de utilidad /

☐ Diseño Industrial ☐ Esquema de Trazado de Circuito

2. DATOS DEL SOLICITANTE ☐ PERSONA NATURAL ☒ PERSONA JURÍDICA

Nombre o Denominación / Nombre Social
EIFFAGE INFRASTRUCTURES
Nombre del Representante

Tipo de Empresa: ☐ Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra

Documento de Identificación: ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ NUPI ☐ Otro

Número Identificación:

Nacionalidad/ País de Constitución:	Dirección
FRANCIA	3-7 Place de l'Europe 78140 Velizy Villacoublay

Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico

3. DATOS DEL APODERADO

Apellidos y Nombre	Documento de identificación	Tarjeta profesional
DELGADO VILLEGAS, JAIME EDUARDO	**C.C. 19.270.955**	**T.P. 43.308**
Dirección del Representante		
Avenida Carrera 24 No. 37-31 OF. 202		

Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
mde@mdelaw.com		**2444096**

Número de Radicación o Protocolo de poder general: _____

4. MODIFICACION Y/O CORRECCIÓN SOLICITADA (Código actuación SIC - 608)

☐ **Capítulo descriptivo.**_____

☒ **Capítulo reivindicatorio.** El solicitante modifica el Capítulo Reivindicatorio presentado el 10 de agosto de 2018, con la Respuesta al Oficio No. 3.664 del 3 de abril de 2018, el cual contiene doce (12) reivindicaciones en cuatro folios.

☐ **Modificación a los dibujos**

5. MODIFICACIÓN Y/O CORRECCIÓN SOLICITADA (Código actuación SIC - 587)

☐ **Cesión / cambio solicitante** ☐ **Cambio de nombre** ☐ **Cambio de domicilio**

☐ **Cambio de dirección** ☐ **Nombre inventor** ☐ **Momento publicación**

☐ **Otra :** **Especifique:**

Aparece: _____

Debe ser: _____

Nacionalidad/ País de Constitución:	Dirección del solicitante	
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico

6. ANEXOS

☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la solicitud(es) **No.** **Fecha:**

☒ Documentos que contienen las modificaciones o correcciones.

☒ Poder, si fuere el caso con el que se acredita la representación.

☐ Copia de la solicitud con sus anexos en medio magnético.

7. FIRMA (S)

JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS
Nombre de la Firmante

Firma

C.C.: **19.270.955**

Tarjeta Profesional **43.308**

NUEVAS REIVINDICACIONES

1. Una mezcla primaria para la preparación de composiciones de bitumen/polímero, **CARACTERIZADA PORQUE** dicha mezcla primaria comprende:
   (a) entre 30 % a 33 % por peso de estireno, de un copolímero de estireno y butadieno con una estructura molecular lineal o en estrella; que tiene una proporción de unidades de estireno de entre 5% y 50% en masa con respecto a la masa total de unidades de butadieno;
   (b) una resina de adherencia termoplástica con una masa molecular media de entre 100 y 3000 g/mol, la cual se elige de entre resinas hidrocarbonadas alifáticas y/o resinas fenólicas de terpeno;
   (c) y uno o más alquil - (metil-) (mono) ésteres de ácidos grasos con C16-C18, en particular aceite de girasol, aceite de linaza, aceite de colza, aceite de soya y/o aceite de girasol isomerizado o no.

2. La mezcla primaria de conformidad con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADA PORQUE** además comprende: los componentes (a) y (b) en las siguientes proporciones en % por peso:
   (a) entre 25% hasta el 55% por peso;
   (b) entre 75% hasta el 45% por peso.

3. La mezcla primaria de conformidad con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADA PORQUE** contiene los componentes (a), (b) y (c) en las siguientes proporciones en % por peso:
   (a) entre 25% hasta 80%;
   (b) entre 15% hasta 70%;
   (c) entre 5% hasta 20%.

4. La mezcla primaria de conformidad con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADA PORQUE** contiene los componentes (a), (b) y (c) en las siguientes proporciones en % por peso:
   (a) entre 30% hasta 70%;
   (b) entre 25% hasta 55%;
   (c) entre 5% hasta 15%.

5. La mezcla primaria de conformidad con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADA PORQUE** además contiene los componentes (a) y (b) en las siguientes proporciones en % por peso:
   (a) entre 30% hasta el 50% por peso;
   (b) entre 70% hasta el 50% por peso.

6. Una mezcla primaria para la preparación de composiciones de bitumen/polímero, **CARACTERIZADA PORQUE** dicha mezcla primaria comprende:
   (a) entre 30 % a 33 % por peso de estireno, de un copolímero de estireno y butadieno con una estructura molecular lineal o en estrella; que tiene una proporción de unidades de estireno de entre 5% y 50% en masa con respecto a la masa total de unidades de butadieno;
   (c) y uno o más alquil - (metil-) (mono) ésteres de ácidos grasos con C16-C18, en particular aceite de girasol, aceite de linaza, aceite de colza, aceite de soya y/o aceite de girasol isomerizado o no.

7. La mezcla primaria de conformidad con la Reivindicación 6, **CARACTERIZADA PORQUE** contiene los componentes (a) y (c) en las siguientes proporciones en % por peso:
   (a) entre 25% hasta el 80% por peso;
   (c) entre 75% hasta el 20% por peso.

8. La mezcla primaria de conformidad con la Reivindicación 6, **CARACTERIZADA PORQUE** contiene los componentes (a) y (c) en las siguientes proporciones en % por peso:
   (a) entre 30% hasta el 70% por peso;
   (c) entre 70% hasta el 30% por peso.

9. Un procedimiento para la obtención de composiciones bitumen/polímero, **CARACTERIZADO PORQUE** consiste en:
   1) Obtener una mezcla primaria mediante extrusión de:
      (a) un copolímero de estireno y butadieno con una estructura molecular lineal o en estrella, entre 30 % hasta el 33 % por peso, a una temperatura entre 120 °C a 160 °C, que tiene una proporción de unidades de estireno de entre 5% y 50% en masa con respecto a la masa total de unidades de butadieno;
      (b) una resina aglutinante termoplástica que se selecciona de resinas de hidrocarburos y/o las resinas de terpenos fenólicos; y
      (c) un (mono)ésteres alquílicos - en particular metílicos - de ácidos grasos con C16-C18, en particular aceite de girasol, aceite de linaza, aceite de colza, aceite de soya y/o aceite de girasol isomerizado o no; transesterificados o no a una temperatura entre 40 °C a 160 °C;
   2) Adicionar bitumen a la mezcla primaria, manteniendo la temperatura entre 160°C y 170°C bajo agitación mecánica simple mediante un agitador de paletas.

10. Composiciones de bitumen/polímero obtenidas a partir del procedimiento de la Reivindicación 9.

11. Preparación de una emulsión a partir de las composiciones de bitumen/polímero de la Reivindicación 9, o a partir de un bitumen y una mezcla primaria tal como se define en las Reivindicaciones 1 a 8, **CARACTERIZADA PORQUE** la preparación se lleva a en un pulverizador/dispersor a una temperatura comprendida entre 160 °C y 180 °C y una presión de 1 bar.
12. Un pavimento, obtenido a partir del bitumen/polímero de conformidad con la Reivindicación 9 o de la emulsión de conformidad con la Reivindicación 10.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800.176.089-2

COMPROBANTE DE RECAUDO SISTEMA SIPI

Radicado: NC2016/0000076
Recibo: 19-1469
Fecha: 11/01/2019

JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS
CC: 19.270.955
Pago PSE No: 249658
CUS: 403203858

Patente PCT
MEZCLAS PRIMARIAS DE COPOLÍMERO DE ESTIRENO - BUTADIENO Y ACIDOS GRASOS PARA LA PREPARACIÓN DE COMPOSICIONES DE BITUMEN-POLÍMERO Y PRODUCTOS OBTENIDOS A PARTIR DE DICHAS MEZCLAS

Detalle del pago

Id.	Rentístico	Concepto y Servicio	Cant.	Val. Unit.	Subtotal
1	50005-01-03	N.CREACION CORRECCION SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICACION (LINEA)	1	$ 161,500	$ 161,500
		TOTAL			$ 161,500

Sede Centro: Carrera 13 No.27-00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá D.C. - Colombia
Web: www.sic.gov.co e-mail:contactenos@sic.gov.co Conmutador:(571)5870000 Contact Center: (571)5920400