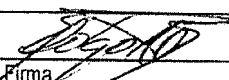


 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 06-123229- -00016-0002 Fecha: 2013-05-23 10:21:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 2 PATENTES Eve: 323 ANUALIDADES Act. 411 PRESENTACION Folios: 3	
	PAGO TASA DE MANTENIMIENTO DE PATENTES DE INVENCIÓN Y PCT 2013	
1. No. Expediente <u>06-73842</u> Trámite P.I. <u>X</u> PCT _____ Evento <u>323</u> Actuación <u>411</u> Folios <u>1</u>		

2. Persona que realiza el pago <u>Edgar Nicolás Ramírez Cruz</u>	
Dirección:	<u>Calle 37 No 4-43 - Edif. Guadalupe - Ecoprol S.A. Bogotá D.C.</u>
Teléfono:	<u>2345000 - 58878</u> E-mail: <u>edgar.ramirez@ecoprol.com.co</u>

3. Certificado No. _____	Vigente desde <u>6 dic - 2006</u>	hasta <u>26 dic - 2026</u>																																																																																		
<table border="1"> <tr> <th>Resolución 173/2013</th> <th colspan="4">Año 1 a 4</th> <th colspan="4">Año 5 a 8</th> <th colspan="4">Año 9 a 12</th> <th colspan="4">Año 13 a 16</th> <th colspan="4">Año 17 a 20</th> </tr> <tr> <th>Año presentación de la solicitud</th> <th>2013</th><th>2012</th><th>2011</th><th>2010</th> <th>2009</th><th>2008</th><th>2007</th><th>2006</th> <th>2005</th><th>2004</th><th>2003</th><th>2002</th> <th>2001</th><th>2000</th><th>1999</th><th>1998</th> <th>1997</th><th>1996</th><th>1995</th><th>1994</th> </tr> </table>	Resolución 173/2013	Año 1 a 4				Año 5 a 8				Año 9 a 12				Año 13 a 16				Año 17 a 20				Año presentación de la solicitud	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	<table border="1"> <tr> <td>Sin recargo</td> <td>\$ 206.000</td> <td></td> <td>\$ 320.000</td> <td><u>X</u></td> <td>\$ 480.000</td> <td></td> <td>\$ 745.000</td> <td></td> <td>\$ 990.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Con recargo</td> <td>\$ 306.000</td> <td></td> <td>\$ 425.000</td> <td></td> <td>\$ 640.000</td> <td></td> <td>\$ 985.000</td> <td></td> <td>\$ 1.320.000</td> <td></td> </tr> </table>																				Sin recargo	\$ 206.000		\$ 320.000	<u>X</u>	\$ 480.000		\$ 745.000		\$ 990.000		Con recargo	\$ 306.000		\$ 425.000		\$ 640.000		\$ 985.000		\$ 1.320.000	
Resolución 173/2013	Año 1 a 4				Año 5 a 8				Año 9 a 12				Año 13 a 16				Año 17 a 20																																																																			
Año presentación de la solicitud	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994																																																																
Sin recargo	\$ 206.000		\$ 320.000	<u>X</u>	\$ 480.000		\$ 745.000		\$ 990.000																																																																											
Con recargo	\$ 306.000		\$ 425.000		\$ 640.000		\$ 985.000		\$ 1.320.000																																																																											
Periodo a cancelar	<u>2013- 2014/</u>																																																																																			
Comprobante de pago No.	<u>19 0000 4843</u>										Fecha:	<u>12 abril - 2013</u>																																																																								

Para pagos de trámites PCT se tiene en cuenta el año de presentación de la solicitud internacional

<u>20</u> Día	<u>05</u> Mes	<u>2013</u> Año	 Firma	<u>91258358</u> C.C. No.
------------------	------------------	--------------------	--	-----------------------------

folio * Equipo dosificado y procedimiento para el taponamiento de denuncias
en dentro de tiempo de fluidos basados en dicho equipo: PI02-F12 vr5 (2013-01-30)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

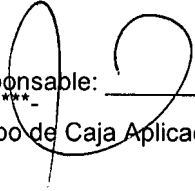
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0047061
		Bogotá D.C., Mayo 16 de 2013 - 11:07:09

RECIBIDO DE : ECOPETROL S A NI 899.999.068

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
TRANSFERENCI	BANCO DE BOGOTA	062754387	13042013	12/04/2013	8.291.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	2212 TASA ANUAL A#OS 5 A 8 PARA MANTENIMIENTO DE PATENTE DE	320.000.00 320.000.00
			<u>\$320.000.00</u>

SON: **TRESCIENTOS VEINTE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 06-123229- -00016-0002
Fecha: 2013-05-23 10:21:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 323 ANUALIDADES
Act. 411 PRESENTACION Folios: 3

PATENTES OTORGADAS A ECOPETROL

PATENTES OTORGADAS VIGENTES

Nú m.	Título de la patente	No. Patente Expediente (Radicación)	País de radicación	Fecha de Radicación	Fecha de Vencimiento	INVENTORES	RESOLUCIÓN	TIPO PATENTE	AÑO	TASA
1	HERRAMIENTA DESARENADORA DE POZOS.	94-43233	COLOMBIA	23 de septiembre 1994	23 de septiembre - 2014	Alexander Martínez Luis Alberto Aldana		Invencción	19	\$ 920.000
2	MÉTODO PARA LA DETOXIFICACIÓN DE SOLUCIONES QUE CONTIENEN NIQUEL, VANADIO Y BARIO, UTILIZANDO UN BIOSORBENTE DE ORIGEN FÚNGICO.	95-48690	COLOMBIA	18 de octubre de 1995	18 de octubre de 2015	Nubia Esperanza Ramírez Leonardo Magallón Raul Rodríguez Martínez William Lengua Picón		Invencción	18	\$ 920.000
3	PROCESO NATURAL PARA LA REMOCIÓN DE METALES Y DESALACIÓN EN SISTEMAS ACUOSOS.	96-06752	COLOMBIA	20 diciembre de 1996	20 diciembre de 2016	Ricardo Restrepo Luz Esther Sánchez Dalia Ayvar-Rafael		Invencción	17	\$ 920.000
4	FILTRO BIOLÓGICO DE FLUJO LAMINAR PARA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES DE EFLUENTES INDUSTRIALES.	97-71368	COLOMBIA	5 diciembre de 1997	5 diciembre de 2017	Leonides Magallón Galles Raul Rodríguez Martínez William Leirota Picón		Invencción	16	\$ 745.000
5	ADITIVOS ANTI-GOMAS, ANTIENSUCIANTE Y DISPERSANTES DE ASFALTO Y PROCEDIMIENTO PARA SU OBTENCIÓN.	06-123221	COLOMBIA	06 de Diciembre 2006	26 de Diciembre de 2026	Diego Rodríguez Torres Jesus Aldo Camilo Guzmán Luis German Garzón Marengo (epd)		Invencción	7	\$ 320.000
6	PROCESO DE PRODUCCIÓN DE TRAMPAS DE VANADIO POR IMPREGNACIÓN Y TRAMPA DE VANADIO PRODUCIDA POR DICHO PROCESO.	06-123231	COLOMBIA	6 de Diciembre 2006	26 de Diciembre de 2026	Edgar Francisco Pantoja Luis Oswaldo Almaraz Luis Javier Hoyos		Invencción	7	\$ 320.000
7	ADITIVO ANTI-COQUEIZANTE Y ESTABILIZANTE DE ASFALTENO Y PROCEDIMIENTO PARA SU OBTENCIÓN.	06-123228	COLOMBIA	6 de Diciembre 2006	26 de Diciembre de 2026	Cesar Augusto Vargel Jesus Aldo Camilo Guzmán Luis German Garzón Marengo (epd)		Invencción	7	\$ 320.000
8	EQUIPO DOSIFICADOR Y PROCEDIMIENTO PARA EL TAPONAMIENTO DE DERIVACIONES EN DUCTOS DE TRANSPORTE DE FLUIDOS BASADO EN DICHO EQUIPO	06-73842	COLOMBIA	6 de Diciembre 2006	26 de Diciembre de 2026	Wilson Elias Rozo Luz Edelmira Almaraz Gonzalo Leal Jairo Guzmán Gerardo Santos Guillermo Letarte		Invencción	7	\$ 320.000
9	HERRAMIENTA PARA EL RETIRO SEGURO DE VÁLVULAS INSTALADAS EN TUBERÍAS DE FLUIDOS.	06-123320	COLOMBIA	7 de Diciembre 2006	27 de Diciembre de 2026	Henrietta Guzmán Jairo Canal Humberto Reyes		Invencción	7	\$ 320.000
10	PROCESO PARA OBTENCIÓN DE DIESEL A PARTIR DE ACEITES VEGETALES O ANIMALES POR HIDROTREATAMIENTO CON TIEMPOS DE RESIDENCIA REDUCIDOS Y PRODUCTOS OBTENIDOS A PARTIR DEL MISMO.	7126779	COLOMBIA	28 de noviembre - 2007	28 de noviembre - 2027	Manuel Nuñez	26507	Invencción	6	\$ 320.000
11	MÉTODO PARA LA FLUIDIZACIÓN DE BORRAS Y RECUPERACIÓN DE HIDROCARBUROS DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS	7126796	COLOMBIA	29 de noviembre - 2007	29 de noviembre - 2027	Humberto Vidales Luz Edelmira Almaraz Martha Josefina Parra Lilia Rodríguez Elena Losik José Felipe Vargas Gonzalo Leal	30196	Invencción	6	\$ 320.000
12	HERRAMIENTA INTELIGENTE PARA DETECCIÓN DE PERFORACIONES E INTERPRETACIÓN DE DATOS EN LÍNEA.	8132101	COLOMBIA	12 de diciembre de 2008	12 de diciembre de 2028	Juan Diego Ruiz Jorge Alberto Toscano Guillermo Letarte	21824	Invencción	5	\$ 320.000
13	PROCESO PARA TRATAMIENTO DE CRUDOS PESADOS Y EXTRAPESADOS A BOCA DE POZO PARA MEJORAR SUS CONDICIONES DE TRANSPORTE.	7109810.	COLOMBIA	18 de octubre - 2007	18 de octubre - 2027	Rigoberto Barrera Luz Edelmira Almaraz Gonzalo Leal Jorge Luis Grosso Martha Parra Claudia Emendón Cuadrado Humberto Vidales Erika Guzmán	50094	Invencción	6	\$ 320.000
14	TRAMPA DE VANADIO PARA EL PROCESO DE RUPTURA CATALÍTICA Y SU PREPARACIÓN.	975849	COLOMBIA	06 de Diciembre 2006	06 de Diciembre 2026	Luis Oswaldo Almaraz Luis Javier Hoyos Cesar Augusto Vargel	48895	Invencción	7	\$ 320.000
15	Equipo para la medición automatizada del flujo de cortes y derrumbes de perforación en pozos petroleros	10-136.365	COLOMBIA	3 nov de 2010	3 de noviembre de 2030	Derwin Mateus Emerson Cáceres Andrei Leche	61419	Modelo de Utilidad	3	\$ 190.000
16	PROCESO PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN DE ACEITE LIVIANO DE CICLO EN UNA UNIDAD DE RUPTURA CATALÍTICA	09-141967	COLOMBIA	11 de diciembre de 2010	12 de diciembre de 2030	Luis Oswaldo Almaraz Kely Johanna Neves	55948	Invencción	3	\$ 206.000
17	SISTEMA DE GENERACIÓN DE BURBUJAS INMERSO EN TANQUE DE PROCESAMIENTO DE LÍQUIDOS.	8132106	COLOMBIA	12 de diciembre de 2008	12 de diciembre de 2028	Jorge Forero Javier Díaz Javier Duque	63928	Invencción	5	\$ 320.000
18	PROCESO EN LÍNEA PARA LA PRODUCCIÓN DE UN GEL SEPARADOR DE INTERFASE Y LIMPIADOR DE TUBERÍAS.	8132110	COLOMBIA	12 de diciembre de 2008	12 de diciembre de 2028	Osvaldo Pantoja Díaz Gonzalo Leal Guillermo Andrés Martínez Ramírez	63595	Invencción	5	\$ 320.000
19	PROCESO DE DESODORIZACIÓN DE DISOLVENTE INDUSTRIAL ALIFÁTICO.	8132097	COLOMBIA	12 de diciembre de 2008	12 de diciembre de 2028	Hernán Castellano Edgar Francisco Pantoja Carlos Pareja	63926	Invencción	5	\$ 320.000
20	PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE UN ADITIVO MEJORADOR DE LA SELECTIVIDAD DE UN SOLVENTE, ADITIVO MEJORADOR Y PROCESO DE EXTRACCIÓN CON DICHO ADITIVO.	8132114	COLOMBIA	12 de diciembre de 2008	12 de diciembre de 2028	María Enriqueta Aguilar Edgar Francisco Pantoja Carlos Alberto Pareja	63929	Invencción	5	\$ 320.000
21	PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE COMPUESTOS PARAFÍNICOS SÓLIDOS POR HIDROTREATAMIENTO DE ACEITES VEGETALES	8132107	COLOMBIA	12 de diciembre de 2008	12 de diciembre de 2028	Manuel Nuñez Laura Patricia Prada	63929	Invencción	5	\$ 320.000

71