

## Contactenos

**De:** Edgar Nicolas Ramirez Cruz <edgar.ramirez@ecopetrol.com.co>  
**Enviado el:** miércoles, 12 de marzo de 2014 3:10 p. m.  
**Para:** contactenos@sic.gov.co; mbuitrago@sic.gov.co; Grupo Banco de Patentes  
**CC:** info@sic.gov.co; EDGAR NICOLAS RAMIREZ CRUZ (slopera@sic.gov.co)  
**Asunto:** Pago anualidades patentes ECOPETROL - 2014 - 1er pago  
**Datos adjuntos:** Formatos\_pago anualidades\_2do pago.pdf; Recibo de Pago.pdf; Relación Patentes\_1er Pago.pdf; Formatos\_pago anualidades\_1er grupo.pdf

### Importancia:

Alta

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-136365- 00009-0002

Fecha: 2014-03-14 16:35:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 3 MODELO Eve: 323 ANUALIDADES  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 4



Bogota, 12 de marzo de 2014

Señores  
BANCO DE DATOS  
Superintendencia de Industria y Comercio  
Ciudad

Estimados señores,

Atentamente nos permitimos remitir la información relacionada con el pago de tasas de anualidad de 26 patentes de titularidad de Ecopetrol, con forme a lo establecido en la normatividad colombiana en Propiedad Industrial. Apreciamos la gestiones correspondientes.

Se anexa:

1. Recibo de pago
2. Listado de patentes.
3. Recibo para cada una de las 26 patentes.

Cordialmente,



**EDGAR NICOLÁS RAMÍREZ CRUZ**  
Líder Gestión de la Propiedad Intelectual  
UET - Unidad Estratégica de Gestión de Tecnología  
DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE INNOVACIÓN, CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA – ECOPETROL S. A.  
Calle 37 núm. 7- 43 Guadalupe 3er piso - Bogotá D.C. - Colombia  
Tel. ☎: 234000 – ext. 58878  
e-mail ✉: [edgar.ramirez@ecopetrol.com.co](mailto:edgar.ramirez@ecopetrol.com.co)

Informe de pago de tasas patentes vigentes 2014 - 1er Pago

| expediente   | titulo                                                                                                                                                                                                                                                       | Resolucion de concesión                                               | inicio de vigencia                | finalizacion vigencia | Valor a pagar   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 95-45690   | METODO PARA LA DETOXIFICACION DE SOLUCIONES QUE CONTIENEN NIQUEL, VANADIO Y BARIO UTILIZANDO UN BIOSORBENTE DE ORIGEN FUNGICO                                                                                                                                | 26490 de 29 de febrero de 2000                                        | 18/10/1995 11:16:05 a.m.          | 18-oct-15             | \$ 1.020.000,00 |
| 2 96-66752   | PROCESO NATURAL PARA LA REMOCION DE METALES Y DESALACION EN SISTEMAS ACUOSOS                                                                                                                                                                                 | 29 de febrero de 2000                                                 | 20/12/1996 12:10:01 p.m.          | 20-dic-16             | \$ 1.020.000,00 |
| 3 97-71368   | FILTRO BIOLÓGICO DE FLUJO LAMINAR PARA REMOCION DE CONTAMINANTES DE EFLUENTES INDUSTRIALES                                                                                                                                                                   |                                                                       | 05/12/1997 03:22:30 p.m.          | 05-dic-17             | \$ 1.020.000,00 |
| 4 06-123201  | ADITIVOS ANTI-GOMAS, ANTIENSUCIANTE Y DISPERSANTES DE ASFALTO Y PROCEDIMIENTO PARA SU OBTENCIÓN                                                                                                                                                              | 59733 del 29 de octubre de 2010<br>47726 del 06 de septiembre de 2011 | 06/12/2006 05:19:12 p.m.          | 06-dic-26             | \$ 494.000,00   |
| 5 06-123231  | PROCESO DE PRODUCCIÓN DE TRAMPAS DE VANADIO POR IMPREGNACIÓN Y TRAMPA DE VANADIO PRODUCIDA POR DICHO PROCESO                                                                                                                                                 | 58330 del 26 de octubre de 2012                                       | 6 de Diciembre 2008 05:23:15 p.m. | 06-dic-26             | \$ 494.000,00   |
| 6 06-123228  | ADITIVO ANTI-COQUEIZANTE Y ESTABILIZANTE DE ASFALTO Y PROCEDIMIENTO PARA SU OBTENCIÓN                                                                                                                                                                        | 13774 del 18 de marzo del 2011                                        | 06/12/2006 05:22:09 p.m.          | 06-dic-26             | \$ 494.000,00   |
| 7 06-123229  | EQUIPO DORIFICADOR Y PROCEDIMIENTO PARA EL TAPONAMIENTO DE DERIVACIONES EN DUCTOS DE TRANSPORTE DE FLUIDOS BASADO EN DICHO EQUIPO                                                                                                                            | 33167 del 21 de junio de 2011                                         | 06/12/2006 05:22:39 p.m.          | 06-dic-26             | \$ 494.000,00   |
| 8 06-123320  | HERRAMIENTA PARA EL RETIRO SEGURO DE VALVULAS INSTALADAS EN TUBERIAS DE FLUIDOS                                                                                                                                                                              | 47203 del 31 agosto de 2011                                           | 11 Diciembre 2006 09:23:08 a.m.   | 11-dic-26             | \$ 494.000,00   |
| 9 07-126779  | PROCESO PARA OBTENCIÓN DE DIESEL A PARTIR DE ACEITES VEGETALES O ANIMALES POR HIDROTRATAMIENTO CON TIEMPOS DE RESIDENCIA REDUCIDOS Y PRODUCTOS OBTENIDOS A PARTIR DEL MISMO                                                                                  | 26507 de 27 de abril de 2012                                          | 29/11/2007 05:15:45 p.m.          | 29-nov-27             | \$ 330.000,00   |
| 10 07-126758 | METODO PARA LA FLUIDIZACIÓN DE BORRAS Y RECUPERACIÓN DE HIDROCARBUROS DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS                                                                                                                                          | 30196 de 15 de mayo de 2012                                           | 29/11/2007 05:29:29 p.m.          | 29-nov-27             | \$ 330.000,00   |
| 11 08-132101 | HERRAMIENTA INTELIGENTE PARA DETECCIÓN DE PERFORACIONES E INTERPRETACION DE DATOS EN LINEA                                                                                                                                                                   | 21824 del 17 de abril de 2012                                         | 12/12/2008 03:51:26 p.m.          | 12-dic-28             | \$ 330.000,00   |
| 12 07-109910 | PROCESO PARA TRATAMIENTO DE CRUDOS PESADOS Y EXTRAPESADOS A BOCA DE POZO PARA MEJORAR SUS CONDICIONES DE TRANSPORTE<br>O PROCESO PARA LA DESHIDRATACION Y REMOCION DE ASFALTENOS DE CRUDOS PESADOS Y EXTRAPESADOS A BOCA DE POZO                             | 50094 de 24 de agosto de 2012                                         | 18/10/2007 05:06:30 p.m.          | 18-oct-27             | \$ 330.000,00   |
| 13 06-127223 | TRAMPA DE VANADIO PARA EL PROCESO DE RUPTURA CATALITICA Y SU PREPARACION                                                                                                                                                                                     | 49895 del 24 de agosto de 2012                                        | 06/12/2006 05:20:37 p.m.          | 06-dic-20             | \$ 494.000,00   |
| 14 10-136365 | Equipo para la medición automatizada del flujo de cortes y derribos de perforación en pozos petroleros                                                                                                                                                       | 61419 de 19 de octubre de 2012                                        | 03/11/2010 04:21:35 p.m.          | 03-nov-20             | \$ 330.000,00   |
| 15 09-141967 | PROCESO PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN DE ACEITE LIVIANO DE CICLO EN UNA UNIDAD DE RUPTURA CATALITICA                                                                                                                                                        | 55948 del 26 de septiembre de 2012                                    | 11/12/2009 15:30:33               | 11-dic-29             | \$ 330.000,00   |
| 16 08-132106 | SISTEMA DE GENERACIÓN DE BURBUJAS INMERSO EN TANQUE DE PROCESAMIENTO DE LIQUIDOS                                                                                                                                                                             | 63928 del 29 de octubre de 2012                                       | 12/12/2008 03:53:50 p.m.          | 12-dic-28             | \$ 330.000,00   |
| 17 08-132110 | PROCESO EN LINEA PARA LA PRODUCCIÓN DE UN GEL SEPARADOR DE INTERFASE Y LIMPIADOR DE TUBERIAS                                                                                                                                                                 | 63595 del 29 de octubre de 2012                                       | 12/12/2008 15:58:11 p.m.          | 12-dic-28             | \$ 330.000,00   |
| 18 08-132097 | PROCESO DE DESOCCORIZACION DE DISOLVENTE INDUSTRIAL ALIFATICO                                                                                                                                                                                                | 63926 del 29 de octubre de 2012                                       | 12/12/2008 03:49:31 p.m.          | 12-dic-28             | \$ 330.000,00   |
| 19 08-132114 | PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE UN ADITIVO MEJORADOR DE LA SELECTIVIDAD DE UN SOLVENTE, ADITIVO MEJORADOR Y PROCESO DE EXTRACCIÓN CON DICHO ADITIVO                                                                                                            | 63929 de 29 de octubre del 2012                                       | 12/12/2008 04:00:14 p.m.          | 12-dic-28             | \$ 330.000,00   |
| 20 08-132107 | PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE COMPUESTOS PARAFINICOS SOLIDOS POR HIDROTRATAMIENTO DE ACEITES VEGETALES                                                                                                                                                        | 63706 del 29 de octubre de 2012                                       | 12/12/2008 03:56:16 p.m.          | 12-dic-28             | \$ 330.000,00   |
| 21 08-132105 | PROCESO PARA EL TRATAMIENTO DE SODAS GASTADAS Y DEL PRODUCTO OBTENIDO EN EL MISMO PROCESO                                                                                                                                                                    | 63594 del 29 de octubre de 2012                                       | 12/12/2008 03:53:04 p.m.          | 12-dic-28             | \$ 330.000,00   |
| 22 10-089053 | SISTEMA DESARENADOR DINAMICO DE CRUDOS                                                                                                                                                                                                                       | 5201 de 2013                                                          | 22/07/2010 02:50:45 p.m.          | 22-jul-30             | \$ 330.000,00   |
| 23 09-147290 | MODIFICACIÓN: SISTEMA COMBINADO PARA LA REMOCIÓN DE FENOLES ORGÁNICOS Y LA REDUCCIÓN DE LA TOXICIDAD DE AGUAS RESIDUALES<br>SISTEMA COMBINADO PARA LA REMOCIÓN DE FENOLES Y OTROS CONTAMINANTES ORGÁNICOS Y LA REDUCCIÓN DE LA TOXICIDAD DE AGUAS RESIDUALES | 8898 del 1 de marzo de 2013                                           | 23/12/2009 02:58:07 p.m.          | 23-dic-29             | \$ 330.000,00   |
| 24 10-152064 | Sistema para la generación de energía eléctrica a partir de energía eólica de baja velocidad con dos sistemas de alta impulsora                                                                                                                              | 14529 del 1 de abril de 2013                                          | 02/12/2010 03:05:05 p.m.          | 02-dic-30             | \$ 330.000,00   |
| 25 11-168959 | TENSOR DE CORREAS PARA UNIDADES DE BOMBEO MECÁNICO                                                                                                                                                                                                           | 38845 del 27 de junio de 2013                                         | 07/12/2011 03:53:13 p.m.          | 07-dic-21             | \$ 212.000,00   |
| 26 10-153589 | Proceso para la modificación de zeolita por incorporación de Isotopo en la estructura cristalina y catalizadores para oligomerización de dietinas                                                                                                            | 43094 del 25 de julio de 2013                                         | 06/12/2010 04:00:27 p.m.          | 07-dic-30             | \$ 330.000,00   |

Total a pagar \$ 11.516.000,00

1020

no está

**Industria y Comercio**  
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-136365-00009-0002

Fecha: 2014-03-14 16:35:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 3 MODELO Eve. 323 ANUALIDADES  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 4

**PAGO TASA DE MANTENIMIENTO DE  
PATENTES DE INVENCION Y PCT  
2014**

1. No. Expediente

*10-136365 Equipo para la medición  
automatizada del flujo de cortes*

Trámite

P.I. x

PCT

Evento

323

Actuación

411

Folios

2. Persona que realiza el pago Edgar Nicolás Ramírez Cruz

Dirección: Calle 37 núm. 7- 43 Guadalupe 3er piso - Bogotá D.C. - Colombia

Teléfono: 234000 – ext. 58878

E-mail: edgar.ramirez@ecopetrol.com.co

3. Certificado No.

61419

Vigente desde

3 nov-2010

hasta

3 nov-2020

| Resolución<br>56451/2013            | Año 1 a 4 |      |      |      | Año 5 a 8 |      |      |      | Año 9 a 12 |      |      |      | Año 13 a 16 |      |      |      | Año 17 a 20 |      |      |      |
|-------------------------------------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|------|------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|
| Año presentación de<br>la solicitud | 2014      | 2013 | 2012 | 2011 | 2010      | 2009 | 2008 | 2007 | 2006       | 2005 | 2004 | 2003 | 2002        | 2001 | 2000 | 1999 | 1998        | 1997 | 1996 | 1995 |

|             |            |                          |            |                                     |            |                          |              |                          |              |                          |
|-------------|------------|--------------------------|------------|-------------------------------------|------------|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|
| Sin recargo | \$ 212,000 | <input type="checkbox"/> | \$ 330,000 | <input checked="" type="checkbox"/> | \$ 494,000 | <input type="checkbox"/> | \$ 767,000   | <input type="checkbox"/> | \$ 1,020,000 | <input type="checkbox"/> |
| Con recargo | \$ 315,000 | <input type="checkbox"/> | \$ 438,000 | <input type="checkbox"/>            | \$ 659,000 | <input type="checkbox"/> | \$ 1,015,000 | <input type="checkbox"/> | \$ 1,360,000 | <input type="checkbox"/> |

Periodo a cancelar

Anualidad 2014

Comprobante de pago No.

1900003231-0002-2014

Fecha:

5 de Enero/2014

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

14

Día

Febrero

Mes

2014

Año

Firma

91.258.358 de Bucaramanga

C.C. No.

## SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

4



## RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0028517

Bogotá D.C., Marzo 13 de 2014 - 16:38:37

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 | 5032014  | 05/03/2014 | 11.516.000.00 |

## \*\*\* 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 | 330.000.00   | 330.000.00   |
|       |                                                     |                                                             |              | \$330.000.00 |

SON: \*\*TRESCIENTOS TREINTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE\*\*

Responsable:

-\*\*\*-

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. \_\_\_\_\_

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-136365- -00009-0002

Fecha: 2014-03-14 16:35:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 3 MODELO Eve: 323 ANUALIDADES  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 4

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Marzo 13 de 2014 - 16:38:39