

|                                                                                   |                                                                                         |                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
|  | <b>FORMATO PARA LA MINUTA DE DERECHOS PATRIMONIALES DE PATENTES</b>                     |                                 |                   |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE NEGOCIO<br/>UNIDAD ESTRATÉGICA DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA</b> |                                 |                   |
|                                                                                   | <b>GTN-F-064</b>                                                                        | <b>Elaborado<br/>27/02/2015</b> | <b>Versión: 1</b> |

### MINUTA CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES

Yo, **JOSE ARISTÓBULO SARMIENTO CHAPARRO** identificado con cédula de ciudadanía núm. **13.542.653** de **Bucaramanga**, declaro haber participado, mediante aportes conceptuales propios de mi profesión y dentro de las actividades desarrolladas como trabajador de **ECOPETROL S.A.**, en el desarrollo de la tecnología denominada:

**"PROCESO PARA MEJORAR LA CONVERSIÓN A DESTILADOS MEDIOS Y GASOLINAS POR CO-PROCESAMIENTO DE ACEITE DE PIRÓLISIS CRUDO EN UNIDADES DE HIDROTRATAMIENTO Y CRAQUEO CATALÍTICO"**

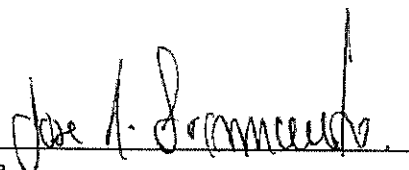
Declaro que **CEDO Y TRANSFIERO**, sin limitación alguna, a favor de **ECOPETROL S.A.**, los derechos patrimoniales derivados de esta invención u obra, para que en adelante, pertenezcan exclusivamente a **ECOPETROL S.A.**, sociedad constituida y existente bajo las leyes colombianas, domiciliada en la ciudad de Bogotá D.C.

El presente documento se suscribe para ser presentado por **ECOPETROL S.A.**, en las solicitudes de patentes de esta invención ante las Oficinas de Patentes que lo requieran.

Para constancia se firma en Piedecuesta los 01 días del mes de agosto del año 2016.

Cedente:

Autor/Inventor

  
 Firma  
**JOSE ARISTÓBULO SARMIENTO CHAPARRO**  
 C.C. **13'542.653** de **Bucaramanga**.

|                                                                                   |                                                                                         |                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
|  | <b>FORMATO PARA LA MINUTA DE DERECHOS PATRIMONIALES DE PATENTES</b>                     |                                 |                   |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE NEGOCIO<br/>UNIDAD ESTRATÉGICA DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA</b> |                                 |                   |
|                                                                                   | <b>GTN-F-064</b>                                                                        | <b>Elaborado<br/>27/02/2015</b> | <b>Versión: 1</b> |

### MINUTA CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES

Yo, **EDGAR FERNANDO CASTILLO MONROY** identificado con cédula de ciudadanía núm. 19438893 de Bogotá, declaro haber participado, mediante aportes conceptuales propios de mi profesión y dentro de las actividades desarrolladas como trabajador de ECOPETROL S.A., en el desarrollo de la tecnología denominada:

**"PROCESO PARA MEJORAR LA CONVERSIÓN A DESTILADOS MEDIOS Y GASOLINAS POR CO-PROCESAMIENTO DE ACEITE DE PIRÓLISIS CRUDO EN UNIDADES DE HIDROTRATAMIENTO Y CRAQUEO CATALÍTICO"**

Declaro que CEDO Y TRANSFIERO, sin limitación alguna, a favor de ECOPETROL S.A., los derechos patrimoniales derivados de esta invención u obra, para que en adelante, pertenezcan exclusivamente a ECOPETROL S.A., sociedad constituida y existente bajo las leyes colombianas, domiciliada en la ciudad de Bogotá D.C.

El presente documento se suscribe para ser presentado por ECOPETROL S.A., en las solicitudes de patentes de esta invención ante las Oficinas de Patentes que lo requieran.

Para constancia se firma en Bucaramanga a los 28 días del mes de Julio del año 2016.

Cedente:  Autor/Inventor

Firma

**EDGAR FERNANDO CASTILLO MONROY**

C.C. 19438893

de Bogotá

|                                                                                   |                                                                                         |                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
|  | <b>FORMATO PARA LA MINUTA DE DERECHOS PATRIMONIALES DE PATENTES</b>                     |                                 |                   |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE NEGOCIO<br/>UNIDAD ESTRATÉGICA DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA</b> |                                 |                   |
|                                                                                   | <b>GTN-F-064</b>                                                                        | <b>Elaborado<br/>27/02/2015</b> | <b>Versión: 1</b> |

### MINUTA CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES

Yo, **JULIA RAQUEL ACERO REYES** identificada con cédula de ciudadanía núm. **39.693.391** de **Bogotá**, declaro haber participado, mediante aportes conceptuales propios de mi profesión y dentro de las actividades desarrolladas como trabajador de ECOPETROL S.A., en el desarrollo de la tecnología denominada:

**"PROCESO PARA MEJORAR LA CONVERSIÓN A DESTILADOS MEDIOS Y GASOLINAS POR CO-PROCESAMIENTO DE ACEITE DE PIRÓLISIS CRUDO EN UNIDADES DE HIDROTRATAMIENTO Y CRAQUEO CATALÍTICO"**

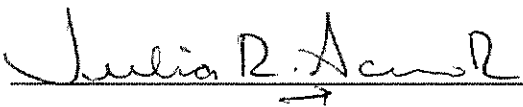
Declaro que CEDO Y TRANSFIERO, sin limitación alguna, a favor de ECOPETROL S.A., los derechos patrimoniales derivados de esta invención u obra, para que en adelante, pertenezcan exclusivamente a ECOPETROL S.A., sociedad constituida y existente bajo las leyes colombianas, domiciliada en la ciudad de Bogotá D.C.

El presente documento se suscribe para ser presentado por ECOPETROL S.A., en las solicitudes de patentes de esta invención ante las Oficinas de Patentes que lo requieran.

Para constancia se firma en Piedecuesta a los 26 días del mes de julio del año 2016.

Cedente:

Autor\Inventor



Firma

**JULIA RAQUEL ACERO REYES**

C.C. 39.693.391 de Bogotá

|                                                                                   |                                                                                         |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>FORMATO PARA LA MINUTA DE DERECHOS PATRIMONIALES DE PATENTES</b>                     |                                 |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE NEGOCIO<br/>UNIDAD ESTRATÉGICA DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA</b> |                                 |
|                                                                                   | <b>GTN-F-064</b>                                                                        | <b>Elaborado<br/>27/02/2015</b> |

### MINUTA CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES

Yo, **GIOVANNY ARNULFO OLARTE SUAREZ** identificado con documento núm. **13.720.438** de **Bucaramanga**, declaro haber participado, mediante aportes conceptuales propios de mi profesión y dentro de las actividades desarrolladas como trabajador de **TIP Ltda** bajo el contrato núm. **5212169** con **ECOPETROL S.A.**, en el desarrollo de la tecnología denominada:

**"PROCESO PARA MEJORAR LA CONVERSIÓN A DESTILADOS MEDIOS Y GASOLINAS POR CO-PROCESAMIENTO DE ACEITE DE PIRÓLISIS CRUDO EN UNIDADES DE HIDROTRATAMIENTO Y CRAQUEO CATALÍTICO"**

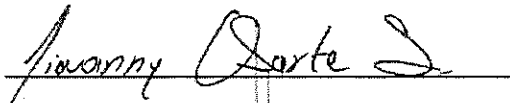
Declaro que **CEDO Y TRANSFIERO**, sin limitación alguna, a favor de **ECOPETROL S.A.**, los derechos patrimoniales derivados de esta invención u obra, para que en adelante, pertenezcan exclusivamente a **ECOPETROL S.A.**, sociedad constituida y existente bajo las leyes colombianas, domiciliada en la ciudad de Bogotá D.C.

El presente documento se suscribe para ser presentado por **ECOPETROL S.A.**, en las solicitudes de patentes de esta invención ante las Oficinas de Patentes que lo requieran.

Para constancia se firma en Bucaramanga a los 01 días del mes de agosto del año 2016.

Cedente:

Autor/Inventor



Firma

**GIOVANNY ARNULFO OLARTE SUAREZ**  
C.C. 13.720.438 de Bucaramanga