

10 FEB. 2016



20  
AÑOS

generando ideas  
transformadoras.

Medellín, 08 de febrero de 2016

Señora  
Ana Lúcia Martins André  
Gerente da Melhoria Contínua  
PLP – Produtos Para Linhas Preformados Ltda.  
Avenida. Tenente Marques,  
1112 – Polviho 07770-000  
Teléfono + 55 11 4448 8068  
almartins@plp.com.br  
Cajamar, Brasil

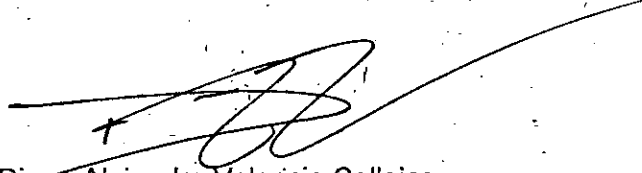
Asunto: Envío Certificados

Cordial saludo,

Con la debida recomendación por parte del Comité de Decisión de CIDET, se actualizan los Certificados 05091 a 05097.

A partir de la fecha aparece listada en nuestra página [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co), la información correspondiente a los certificados.

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia Callejas  
Coordinador Desarrollo Nuevos Negocios

Anexo: siete (14 folios)

SFRANCO



**CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO**

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**  
*PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE*

**Esquema de Certificación**  
*Certification Scheme*  
**Marca de Conformidad**  
**Esquema 5**

**No. 05091**

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**

*CIDET certifies that the product:*

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
HERRAJES PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN	AMARRES PREFORMADOS	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

*The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE*

**Fabricada por:**  
**Manufactured by:**

**PLP PRODUCTOS PARA LHMAS PREFORMADOS LTDA**

Avenida. Tenente Marques, 1112 – Polviho 07770-000, Cajamar – SP, Brasil

**Satisface los requerimientos de**  
**Satisfies the requirements of**

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Fecha de Certificación: 26 / 09 / 2013

Última Actualización: 24 / 12 / 2015

Fecha de Vencimiento: 25 / 09 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento : 26 / 08 / 2016 y 26 / 08 / 2017

  
**Diego Alejandro Valencia Callejas**  
Coordinador Desarrollo Nuevos Negocios  
New Business Development Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co)

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification. On page [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co), you can find news and validity of this certificate.*





ACREDITADO ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS

### CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 05091

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 26 / 09 / 2013

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 24 / 12 / 2015

FECHA DE VENCIMIENTO: 25 / 09 / 2018

#### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE HERRAJES PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN FABRICADOS PLP PRODUCTOS PARA LHMAS PREFORMADOS LTDA UBICADA EN LA AVENIDA. TENENTE MARQUES, 1112 – POLVIHO 07770-000, CAJAMAR – SP, BRASIL

Tipo	Referencia
Amarres preformados	<ul style="list-style-type: none"><li>- Retención preformada de Servicio (SG)</li><li>- Retención preformada de Distribución (DG)</li><li>- Retención preformada ojal de Distribución (DGO)</li><li>- Retención doble preformada de distribución (DGD)</li><li>- Retención preformada para cable de acero (GDE)</li><li>- Retención preformada de contraposte (WGL)</li><li>- Retención preformada para cables protegido (DE)</li><li>- Empalme preformado para cable de acero (GLS)</li><li>- Empalme preformado conductor y empalme conductor metalizado (LS)</li><li>- Empalme preformado conductor (AWLS)</li><li>- Empalme Total Preformado y Empalme Total Metalizado (FTS)</li><li>- Derivación preformada (TC)</li><li>- Protector de línea preformado (MG)</li><li>- Seccionador Preformado para Cercos (SCM)</li><li>- Conector "L" Preformado (LC)</li><li>- Atadura de Roldana Preformada (SPL)</li><li>- Atadura Lateral (ó de Cuello) Preformada (STC, STF, STK)</li><li>- Atadura de Distribución (ó de Tope) Preformada (UTC, UTF, UTK)</li><li>- Atadura Lateral Doble Preformada (DBST)</li><li>- Atadura Doble Preformada (DST)</li><li>- Conjunto Grapa de Suspensión Preensamblado (GSE 501 – 25 kV; GSE 502 – 220 V)</li></ul>
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia Callejas  
Coordinador Desarrollo Nuevos Negocios

DUVÁN CG.

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**  
*PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE*

**Esquema de Certificación**  
*Certification Scheme*  
**Marca de Conformidad**  
**Esquema 5**

**No. 05092**

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**

*CIDET certifies that the product:*

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
HERRAJES PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN	ESPACIADORES POLIMÉRICOS	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

*The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE*

**Fabricada por:**  
**Manufactured by:**

**PLP PRODUCTOS PARA LHMAS PREFORMADOS LTDA**

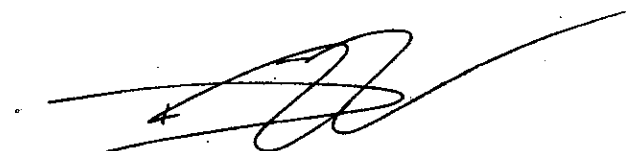
Avenida. Tenente Marques, 1112 – Polviho 07770-000, Cajamar – SP, Brasil

**Satisface los requerimientos de**  
**Satisfies the requirements of**

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Fecha de Certificación: 26 / 09 / 2013  
Última Actualización: 24 / 12 / 2015  
Fecha de Vencimiento: 25 / 09 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento : 26 / 08 / 2016 y 26 / 08 / 2017



**Diego Alejandro Valencia Callejas**  
Coordinador Desarrollo Nuevos Negocios  
New Business Development Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co)

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.  
On page [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co), you can find news and validity of this certificate.*





ACREDITADO ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 05092**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 26 / 09 / 2013**

**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 24 / 12 / 2015**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 25 / 09 / 2018**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
HERRAJES PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN  
FABRICADOS PLP PRODUCTOS PARA LHMAS PREFORMADOS LTDA  
UBICADA EN LA AVENIDA. TENENTE MARQUES,  
1112 – POLVIHO 07770-000, CAJAMAR – SP, BRASIL**

Tipo	Referencia
Espaciadores poliméricos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Espaciador Poligonal 15kV y 35 kV (EC / ECR / ECL)</li><li>- Espaciador Monofásico 15 kV (EM)</li><li>- Anillo de Amarre (AN)</li><li>- Brazo tipo "L" (BSL)</li><li>- Brazo tipo "C" (BSC)</li><li>- Estribo para Brazo tipo "L" (EST)</li><li>- Brazo Antibalanceo (BAB)</li><li>- Soporte Auxiliar para Brazo tipo "C" (SAA)</li><li>- Grapa de Retención Dieléctrica (GAD)</li><li>- Grapa de Retención Metálica (GAD)</li><li>- Separador Vertical de Cables 15 kV (ECV)</li></ul>
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Atentamente,

  
Diego Alejandro Valencia Callejas  
Coordinador Desarrollo Nuevos Negocios

DUVÁN CG.

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**  
*PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE*

**Esquema de Certificación**  
*Certification Scheme*  
**Marca de Conformidad**  
**Esquema 5**

**No. 05093**

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**

*CIDET certifies that the product:*

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
AISLADORES PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN	AISLADOR TIPO PIN	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

*The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE*

**Fabricada por:**  
**Manufactured by:**

**PLP PRODUCTOS PARA LHMAS PREFORMADOS LTDA**

Avenida. Tenente Marques, 1112 – Polviho 07770-000, Cajamar – SP, Brasil

**Satisface los requerimientos de**  
**Satisfies the requirements of**

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.1)

Fecha de Certificación: 26 / 09 / 2013

Última Actualización: 24 / 12 / 2015

Fecha de Vencimiento: 25 / 09 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento : 26 / 08 / 2016 y 26 / 08 / 2017



**Diego Alejandro Valencia Callejas**  
Coordinador Desarrollo Nuevos Negocios  
New Business Development Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co)

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.  
On page [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co), you can find news and validity of this certificate.*





ACREDITADO ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 05093**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 26 / 09 / 2013**

**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 24 / 12 / 2015**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 25 / 09 / 2018**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
AISLADORES PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN  
FABRICADOS PLP PRODUCTOS PARA LHMAS PREFORMADOS LTDA  
UBICADA EN LA AVENIDA TENENTE MARQUES,  
1112 – POLVIHO 07770-000, CAJAMAR – SP, BRASIL**

Tipo	Referencia
Aislador tipo pin	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aislador Polimérico 15 y 35 kV (IP)</li><li>- Aislador Pilar Polimérico 15 kV (IPP)</li><li>- Aislador Polimérico Vice-Top (IP-VTN/M)</li><li>- Brazo tipo "C" (BSC)</li><li>- Atadura Plástica de Tope (ó de Cabeza) – TTC/TTF</li><li>- Atadura Plástica Lateral (ó de Cuello) – SSC/SSF</li><li>- Anillo de Amarre – (AN)</li></ul>
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.1)

Atentamente,

  
Diego Alejandro Valencia Callejas  
Coordinador Desarrollo Nuevos Negocios

DUVÁN CG.

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**  
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Esquema de Certificación  
Certification Scheme  
Marca de Conformidad  
Esquema 5

No. 05094

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**

*CIDET certifies that the product:*

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
HERRAJES PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN	GRAPAS PREFORMADAS Y AMARRES PREFORMADOS	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

*The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE*

Fabricada por:  
**Manufactured by:**

PLP PRODUCTOS PARA LHMAS PREFORMADOS LTDA

Avenida. Tenente Marques, 1112 – Polviho 07770-000, Cajamar – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de  
*Satisfies the requirements of*

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Fecha de Certificación: 26 / 09 / 2013

Última Actualización: 24 / 12 / 2015

Fecha de Vencimiento: 25 / 09 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorias de seguimiento : 26 / 08 / 2016 y 26 / 08 / 2017



**Diego Alejandro Valencia Callejas**  
Coordinador Desarrollo Nuevos Negocios  
New Business Development Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co)

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.  
On page [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co), you can find news and validity of this certificate.*







ACREDITADO ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 05094**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 26 / 09 / 2013**

**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 24 / 12 / 2015**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 25 / 09 / 2018**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
HERRAJES PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN  
FABRICADOS PLP PRODUCTOS PARA LÍNEAS PREFORMADOS LTDA  
UBICADA EN LA AVENIDA. TENENTE MARQUES,  
1112 – POLVIHO 07770-000, CAJAMAR – SP, BRASIL**

Tipo	Referencia
Grapas preformadas y amarres preformados	<ul style="list-style-type: none"><li>- Grapas de Suspensión Armada (AGS)</li><li>- Grapa de Retención a Compresión (GAC)</li><li>- Grapa de Suspensión para Cables de Guarda (TGE, TGN)</li><li>- Armadura Preformada (AR)</li><li>- Empalme Preformado para Cordón de Acero Galvanizado (GLS)</li><li>- Empalme Preformado para Cordones de Acero – Aluminio (Alumoweld) (AWLS)</li><li>- Empalme Preformado Conductor para Conductor de Aluminio CA y CAA (LS)</li><li>- Empalme Total Preformado para Conductor de Aluminio CAA (FTS)</li><li>- Reparación Preformada "Splice Shunt"</li><li>- Protector de Línea Preformado para Conductor de Aluminio (MG)</li><li>- Retención Preformada para conductor de aluminio (DG)</li><li>- Retención Preformada para cordones de acero galvanizado (GDE)</li><li>- Retención Preformada para cordones de acero-aluminio (Alumoweld) (AWDE)</li><li>- Protector Preformado de Pájaros (PPP)</li><li>- Seccionador Preformado para Cercos (SCM)</li><li>- Conector "L" Preformado (LC)</li><li>- Haz Expandido (Espaciador Amortiguador Preformado, Espaciador)</li><li>- Grapa de Retención-Fiberlign (GAF)</li><li>- Reparación Preformada Fiberlign (AWLS) ónjunto Grapa Guía de Bajada Fiberlign (GGD)</li><li>- Conjunto Malla de Puesta a Tierra (MAT)</li><li>- Conjunto de Suspensión Fiberlign (CJSF)</li><li>- Conjunto de Retención Fiberlign (CJAF)</li><li>- Conjunto de Suspensión/Retención Fiberlign (CJSAF)</li><li>- Lateral Preformado, Cadena de Suspensión de Haz Expandido I, Cadena de Suspensión de Haz Expandido V)</li><li>- Cross Rope (Grapa Armada Preformada para Cable Cross-Rope)</li><li>- Grapa de Suspensión Fiberlign (4300)</li></ul>
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Atentamente,

  
Diego Alejandro Valencia Callejas  
Coordinador Desarrollo Nuevos Negocios

DUVÁN CG.

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**  
*PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE*

**Esquema de Certificación**  
*Certification Scheme*  
**Marca de Conformidad**  
**Esquema 5**

**No. 05095**

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**

*CIDET certifies that the product:*

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
HERRAJES PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN	ESPACIADORES Y AMORTIGUADORES	ESPACIADOR AMORTIGUADOR PREFORMADO (AGSD) ESPACIADOR HELICOIDAL PREFORMADO (SUMS) AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN PREFORMADO (SVD) Y VORTEX (VSD)

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

*The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE*

**Fabricada por:**  
*Manufactured by:*

**PLP PRODUCTOS PARA LHMAS PREFORMADOS LTDA**

Avenida. Tenente Marques, 1112 – Polviho 07770-000, Cajamar – SP, Brasil

**Satisface los requerimientos de**  
*Satisfies the requirements of*

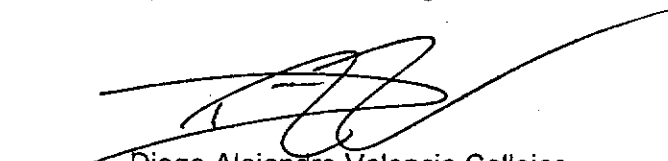
**RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)**

Fecha de Certificación: 26 / 09 / 2013

Última Actualización: 24 / 12 / 2015

Fecha de Vencimiento: 25 / 09 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento : 26 / 08 / 2016 y 26 / 08 / 2017



**Diego Alejandro Valencia Callejas**  
Coordinador Desarrollo Nuevos Negocios  
New Business Development Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co)

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.  
On page [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co), you can find news and validity of this certificate.*





ACREDITADO ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 05095**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 26 / 09 / 2013**

**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 24 / 12 / 2015**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 25 / 09 / 2018**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
HERRAJES PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN  
FABRICADOS PLP PRODUCTOS PARA LHMAS PREFORMADOS LTDA  
UBICADA EN LA AVENIDA TENENTE MARQUES,  
1112 – POLVIHO 07770-000, CAJAMAR – SP, BRASIL**

<b>Tipo</b>	Espaciadores y amortiguadores
<b>Referencia</b>	- Espaciador Amortiguador Preformado (AGSD) - Espaciador Helicoidal Preformado (SUMS) - Amortiguadores de Vibración Preformado (SVD) y Vortex (VSD)
<b>Referencial</b>	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Atentamente,

  
Diego Alejandro Valencia Callejas  
Coordinador Desarrollo Nuevos Negocios

DUVÁN CG

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**  
*PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE*

**Esquema de Certificación**  
*Certification Scheme*  
**Marca de Conformidad**  
**Esquema 5**

**No. 05096**

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**

*CIDET certifies that the product:*

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
HERRAJES PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN	CONJUNTO DE FIJACIÓN DE RIENDAS	FIJACIONES DE RIENDAS, REFERENCIAS VAR-GRIP (VG), BIG- GRIP (BG), GRILLETE RECTO (MR)

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

*The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE*

**Fabricada por:**  
**Manufactured by:**

**PLP PRODUCTOS PARA LHMAS PREFORMADOS LTDA**

Avenida Tenente Marques, 1112 – Polviho 07770-000, Cajamar – SP, Brasil

**Satisface los requerimientos de**  
**Satisfies the requirements of**

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Fecha de Certificación: 26 / 09 / 2013

Última Actualización: 24 / 12 / 2015

Fecha de Vencimiento: 25 / 09 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento : 26 / 08 / 2016 y 26 / 08 / 2017



**Diego Alejandro Valencia Callejas**  
Coordinador Desarrollo Nuevos Negocios  
New Business Development Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co)

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification. On page [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co), you can find news and validity of this certificate.*





ACREDITADO ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 05096**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 26 / 09 / 2013**

**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 24 / 12 / 2015**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 25 / 09 / 2018**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
HERRAJES PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN  
FABRICADOS PLP PRODUCTOS PARA LHMAS PREFORMADOS LTDA  
UBICADA EN LA AVENIDA. TENENTE MARQUES,  
1112 – POLVIHO 07770-000, CAJAMAR – SP, BRASIL**

Tipo	Referencia
Conjuntos de fijación de riendas	- Fijaciones de Riendas, referencias VARI-GRIP (VG), BIG-GRIP (BG), Grillete Recto (MR)
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Número 20.20)

Atentamente,

  
Diego Alejandro Valencia Callejas  
Coordinador Desarrollo Nuevos Negocios

DUVÁN cc.

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**  
*PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE*

**Esquema de Certificación**  
*Certification Scheme*  
**Marca de Conformidad**  
**Esquema 5**

**No. 05097**

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**

*CIDET certifies that the product:*

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
HERRAJES PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN	CADENAS DE SUSPENSIÓN Y RETENCIÓN	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

*The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE*

**Fabricada por:**  
**Manufactured by:**

**PLP PRODUCTOS PARA LHMAS PREFORMADOS LTDA**

Avenida. Tenente Marques, 1112 – Polviho 07770-000, Cajamar – SP, Brasil

**Satisface los requerimientos de**  
**Satisfies the requirements of**

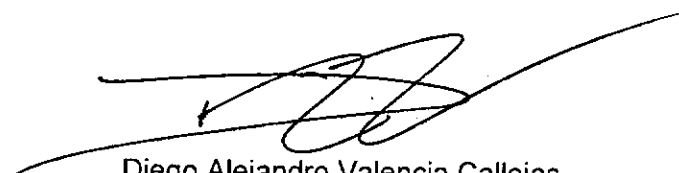
RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Fecha de Certificación: 26 / 09 / 2013

Última Actualización: 24 / 12 / 2015

Fecha de Vencimiento: 25 / 09 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento : 26 / 08 / 2016 y 26 / 08 / 2017



**Diego Alejandro Valencia Callejas**  
Coordinador Desarrollo Nuevos Negocios  
New Business Development Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co)

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.  
On page [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co), you can find news and validity of this certificate.*





ACREDITADO ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 05097**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 26 / 09 / 2013**

**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 24 / 12 / 2015**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 25 / 09 / 2018**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
HERRAJES PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN  
FABRICADOS PLP PRODUCTOS PARA LINHAS PREFORMADOS LTDA  
UBICADA EN LA AVENIDA. TENENTE MARQUES,  
1112 – POLVIHO 07770-000, CAJAMAR – SP, BRASIL**

Tipo	Referencia
Cadenas de suspensión y retención	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cadenas de Suspensión de 230kV/500 kV/750 kV (CSU y CS)</li><li>- Cadenas de retención de 230kV/500 kV/750 kV (CS y CX)</li><li>- Herrajes para Cadenas de Suspensión/Retención: Grilletes (MR, MT, MS, ATC), Caballetes (CAV, MO), Eslabones (EB, EBS, EBM, EO), Horquillas GO, GB, GBS), Orbitas (CO, COS, CG), Prolongadores (PEE, PEO), Cuernos (CHF), Balancines (BAT), Tensores (TOG), Crucetas para reserva de cables (CZ).</li></ul>
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Atentamente,

  
Diego Alejandro Valencia Callejas  
Coordinador Desarrollo Nuevos Negocios

DUVÁN CG