



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**  
Certification Modality  
**Marca de Conformidad**  
Sistema 5

**No. 07411**

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES	SENCILLO, DOBLE, TRIPLE, INTERRUPTOR Y TOMA	C-201, C-202, C-203, C-206

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).  
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

**Fabricado por**  
Fabricated by:

**CODELCA S.A.S**

Calle 17A No. 96C – 19 Fontibón, Bogotá, Colombia

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

**RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10 y 20.16)**

Fecha de Certificación: 2019/05/27  
Fecha de Actualización: 2023/03/13  
Fecha de Vencimiento: 2025/05/27

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2024/05/27

**Diego Alejandro Valencia**  
Director CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por  
DIEGO ALEJANDRO  
VALENCIA CALLEJAS  
Fecha: 2023.03.13  
14:43:39 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07411

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/05/27

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/03/13

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/05/27

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES

Tipo	Sencillo, doble, triple, interruptor y toma			
Referencia	C-201	C-202	C-203	C-206
Descripción	Interruptor Sencillo C-201	Interruptor Doble C-202	Interruptor Triple C-203	Interruptor y Toma C-206
Corriente (A)	6	6	6	Toma 15 A Interruptor 6 A
Tensión (V)	250	250	250	Toma 125-250 V Interruptor 125 V
Consumo admitido (kW)	750 +/- 10%	750 +/- 10%	750 +/- 10%	750 +/- 10%
Material	Plástico termoestable endurecido	Plástico termoestable endurecido	Plástico termoestable endurecido	Plástico termoestable endurecido
Contactos	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre
Usos	Uso general en sistemas eléctricos que requieran de interrupción de corriente	Uso general en sistemas eléctricos que requieran de interrupción de corriente	Uso general en sistemas eléctricos que requieran de interrupción de corriente	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numerales 20.10 y 20.16)			

Atentamente,

**Diego Alejandro Valencia**  
Director CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**  
Certification Modality  
**Marca con Reglamentos Técnicos**  
Colombianos  
Sistema 5

**No. 02039**

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TOMACORRIENTES	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 4 página(s).  
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

**Fabricado por**  
Fabricated by:  
**CODELCA S.A.S**

Calle 17A No. 96C – 19 Fontibón, Bogotá, Colombia

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

**RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10)**

Fecha de Certificación: 2005/10/28  
Fecha de Renovación: 2024/02/19  
Fecha de Actualización: 2024/09/09  
Fecha de Vencimiento: 2027/02/18

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/02/18 y 2026/02/18

**Julio Bonilla Gutiérrez**  
Coordinador Operación Certificación de Productos  
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados).  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02039

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28  
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/02/19  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/09  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/02/18

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

<b>Tipo</b>	Bifásico de incrustar , trifilar de incrustar , aéreos: bifásico , industrial, doméstico, con polo a tierra y de seguridad con polo a tierra		
<b>Referencia</b>	C-026, C-010, C-019, C-011, C-025, C-028, C-013, C-014, C-015, C-012, C-030, C-031, C-032, C-033, C-034, C-036, C-039, C-204, C-205, C-207		
<b>Descripción</b>	<b>Aérea tipo Industrial C-010</b>	<b>Aérea con polo a tierra C-011</b>	<b>Bifásica de incrustar C-013</b>
<b>Corriente (A)</b>	15	15	20
<b>Tensión (V)</b>	120	120	250
<b>Consumo admitido (KW)</b>	1.8 +/- 10%	1.8 +/- 10%	4.2 +/- 10%
<b>Material</b>	Caucho	Caucho	Policarbonato– Tapa en metal
<b>Contactos</b>	Cobre	Cobre	Cobre
<b>Accesorios</b>	No	Abrazadera de seguridad	No
<b>Usos</b>	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica.	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica que requieran polo a tierra	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica
<b>Descripción</b>	<b>Trifilar de Incrustar C-014</b>	<b>Trifilar de Incrustar C-015</b>	<b>Aérea tipo Doméstico C-019</b>
<b>Corriente (A)</b>	20	50	15
<b>Tensión (V)</b>	250	250	120
<b>Consumo admitido (kW)</b>	6.2 +/- 10%	15.6 +/- 10%	1.8 +/- 10%
<b>Material</b>	Policarbonato– Tapa en metal	Policarbonato– Tapa en metal	Caucho
<b>Contactos</b>	Cobre	Cobre	Cobre
<b>Accesorios</b>	No	No	No
<b>Usos</b>	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente trifásica	Uso general en equipos eléctricos de consumo alto de corriente trifásica	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica
<b>Descripción</b>	<b>Aérea de seguridad con polo a tierra C-025</b>	<b>Aérea bifásica C-026</b>	<b>Aérea con polo a tierra C-028</b>
<b>Corriente (A)</b>	20	20	15
<b>Tensión (V)</b>	250	250	250
<b>Consumo admitido (kW)</b>	4.0 +/- 10%	4.2 +/- 10%	
<b>Material</b>	Caucho	Caucho	Caucho
<b>Contactos</b>	Cobre	Cobre	Cobre
<b>Accesorios</b>	Abrazadera de seguridad- seguro de media vuelta	Abrazadera de seguridad	Abrazadera de seguridad
<b>Usos</b>	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica que requieran polo a tierra con seguridad de media vuelta para evitar desconexiones no programadas.	Uso general en extensiones en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica que requieran polo a tierra.

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados).  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02039

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/02/19

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/09

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/02/18

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

<b>Tipo</b>	Bifásico de incrustar , trifilar de incrustar , aéreos: bifásico , industrial, doméstico, con polo a tierra y de seguridad con polo a tierra			
<b>Referencia</b>	C-026, C-010, C-019, C-011, C-025, C-028, C-013, C-014, C-015, C-012, C-030, C-031, C-032, C-033, C-034, C-036, C-039, C-204, C-205, C-207			
<b>Descripción</b>	<b>Doble de incrustar C-012</b>	<b>Con polo a tierra C-030</b>	<b>Con terminal de polo a tierra C-031</b>	<b>Doble de incrustar C-032</b>
<b>Corriente (A)</b>	15	15	20	15
<b>Tensión (V)</b>	125	250	250	125
<b>Consumo admitido (KW)</b>	1.8 +/- 10%	1.8 +/- 10%	4.0 +/- 10%	1.8 +/- 10%
<b>Material</b>	Plástico termoestable y Resina fenólica termoestable endurecida	Plástico termoestable	Plástico termoestable	Plástico termoestable y Resina fenólica termoestable endurecida
<b>Contactos</b>	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre
<b>Usos</b>	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica que requieran polo a tierra	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente que requieran polo a tierra	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica
<b>Descripción</b>	<b>Con terminal de polo a tierra C-033</b>	<b>Doble de incrustar C-034</b>	<b>Toma para extensión C-036</b>	<b>Trifilar de Incrustar Con Polo a Tierra C-039</b>
<b>Corriente (A)</b>	20	15	15	50
<b>Tensión (V)</b>	250	125	125	250
<b>Consumo admitido (kW)</b>	4.0 +/- 10%	1.8 +/- 10%	1.8 +/- 10%	15.6 +/- 10%
<b>Material</b>	Plástico termoestable	Plástico termoestable y Resina fenólica termoestable endurecida	Plástico termoestable suave	Plástico Termoestable endurecido
<b>Contactos</b>	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre
<b>Usos</b>	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica que requieran polo a tierra	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica	Uso general en extensiones para equipos eléctricos de consumo bajo de corriente monofásica	Uso general en equipos eléctricos de Consumo alto de corriente trifásica Con conexión de polo a tierra directa.

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02039

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28  
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/02/19  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/09  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/02/18

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

<b>Tipo</b>	Bifásico de incrustar , trifilar de incrustar , aéreos: bifásico , industrial, doméstico, con polo a tierra y de seguridad con polo a tierra		
<b>Referencia</b>	C-026, C-010, C-019, C-011, C-025, C-028, C-013, C-014, C-015, C-012, C-030, C-021, C-032, C-033, C-034, C-036, C-039, C-204, C-205, C-207		
<b>Descripción</b>	<b>Doble con polo a tierra C-204</b>	<b>Doble con polo a tierra C-205</b>	<b>Doble con polo a tierra modular C-207</b>
<b>Corriente (A)</b>	15	15	15
<b>Tensión (V)</b>	125 - 250	125 - 250	125 - 250
<b>Consumo admitido (kW)</b>	1.8 +/- 10%	1.8 +/- 10%	1.8 +/- 10%
<b>Material</b>	Plástico termoestable	Plástico termoestable endurecido	Plástico termoestable endurecido
<b>Contactos</b>	Cobre	Cobre	Cobre
<b>Usos</b>	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica
<b>Referencial</b>	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10)		

<b>Tipo</b>	Aerea Trifásica
<b>Referencia</b>	C-040
<b>Descripción</b>	NEMA 10-20R (3 LÍNEAS – 3 CABLES)
<b>Corriente (A)</b>	20
<b>Tensión (V)</b>	250
<b>Consumo admitido (kW)</b>	6.2 +/- 10%
<b>Material</b>	Termoestable suave (Shore-A 65 +/- 5); Hierro CR-18 Doblado y Zincado
<b>Contactos</b>	Cobre
<b>Usos</b>	Uso general en extensiones en equipos eléctricos de consumo medio de corriente trifásica. no debe usarse en equipos que requieran conexión polo a tierra directa.
<b>Referencial</b>	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10)

<b>Fábrica</b>	<b>Planta</b>
CODELCA S.A.S.	FONTIBÓN, BOGOTÁ, COLOMBIA

Atentamente,

**Julio Bonilla Gutiérrez**  
Coordinador Operación Certificación de Productos  
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**  
Certification Modality  
**Marca con Reglamentos Técnicos**  
Colombianos  
Sistema 5

**No. 07594**

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TOMACORRIENTE + CLAVIJA	VER ANEXO	FL-JC19

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).  
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

**Comercializado por**  
Commercialized by:  
**CODELCA S.A.S**

Calle 17A No. 96C – 19 Fontibón, Bogotá, Colombia

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

**RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.10)**

Fecha de Certificación: 2020/03/09  
Fecha de Renovación: 2023/03/10  
Fecha de Vencimiento: 2026/03/09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/03/09 y 2025/03/09

**Diego Alejandro Valencia**  
Director CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO  
ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS  
Fecha: 2023.03.10 07:28:51 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety..



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07594

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2020/03/09

FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/03/10

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/03/09

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTE + CLAVIJA

Tipo	Enchufe (adaptador) con toma triple "t" con polo a tierra
Referencia	FL-JC19
Corriente (A)	15
Tensión (V)	125
Consumo admitido	1.8 kW +/- 10%
Conexión admitida	Clavijas y tomas hasta 15 A
Material	Plástico termoestable endurecido (Shore-D 75 +/- 3)
Contactos	COBRE (70% MIN)
Aplicación	Tomacorriente + Clavija. NEMA 5-15P / NEMA 5-15R Uso general en equipos eléctricos de consumo hasta 15 A de corriente monofásica
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.10)

Fábrica	Planta
JIANDE CITY FEILONG ELECTRICAL APPLIANCE Co. LTD.	JIANDE, CHINA

Atentamente,

**Diego Alejandro Valencia**  
Director CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados)  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety..





ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**  
Certification Modality  
**Marca con Reglamentos Técnicos**  
Colombianos  
Sistema 5

**No. 02040**

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
PORTALÁMPARAS	INTEMPERIE	C-017, C-016, C-104

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).  
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

**Fabricado por**  
Fabricated by:  
**CODELCA S.A.S**

Calle 17A No. 96C – 19 Fontibón, Bogotá, Colombia

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

**RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.29)**

Fecha de Certificación: 2005/10/28  
Fecha de Actualización: 2023/03/10  
Fecha de Vencimiento: 2024/02/18

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2024/02/18

**Diego Alejandro Valencia**  
Director CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager

Firmado  
digitalmente por  
DIEGO ALEJANDRO  
VALENCIA  
CALLEJAS  
Fecha: 2023.03.10  
15:00:43 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02040

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/03/10  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/02/18

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE PORTALÁMPARAS

Tipo	Intemperie		
Referencia	C-017	C-016	C-104
Capacidad de conexión	2.8 A	1 A	1 A
Potencia	600 W	100 W +/- 20%	200 W
Tensión	250 V	125 V	220 V
Terminales	Soldadas y remachadas		
Rosca	En aluminio y según dimensiones del RETIE		
Usos	Uso general en iluminaciones expuestas a la intemperie con consumo medio de energía.	Uso general en iluminaciones expuestas a la intemperie con bajo consumo de energía	Uso general en sistema de iluminación con bombillas de consumo hasta lo especificado
Materiales de construcción	<ul style="list-style-type: none"><li>Contactos: Aluminio</li><li>Cuerpo: Material termoestable suave (Caucho Shore-A 65+/-5)</li></ul>		
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.29)		

Atentamente,

**Diego Alejandro Valencia**  
Director CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**  
Certification Modality  
**Marca con Reglamentos Técnicos**  
Colombianos  
Sistema 5

**No. 02038**

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CLAVIJAS	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 4 página(s).  
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

**Fabricado por**  
Fabricated by:  
**CODELCA S.A.S**

Calle 17A No. 96C – 19 Fontibón, Bogotá, Colombia

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

**RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10)**

Fecha de Certificación: 2005/10/28  
Fecha de Actualización: 2023/02/22  
Fecha de Vencimiento: 2024/02/18

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2024/02/18

**Diego Alejandro Valencia**  
Director CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por  
DIEGO  
ALEJANDRO  
VALENCIA  
CALLEJAS  
Fecha: 2023.02.22  
09:33:27 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02038

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/02/22  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/02/18

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CLAVIJAS

<b>Tipo</b>	Industriales, trifilares, con pata trabada, domésticas, con terminal de polo a tierra y de seguridad con polo a tierra		
<b>Referencia</b>	C-002, C-004, C-018, C-003, C-022, C-023, C-024, C-005, C-007, C-006, C-029		
<b>Descripción</b>	<b>Industrial C-002</b>	<b>Con terminal de polo a tierra C-003</b>	<b>Pata trabada C-004</b>
<b>Corriente (A)</b>	15	15	20
<b>Tensión (V)</b>	120	120	250
<b>Consumo admitido (kW)</b>	1.8 +/- 10%	1.8 +/- 10%	4.2 +/- 10%
<b>Material</b>	Caucho	Caucho	Caucho
<b>Contactos</b>	Cobre	Cobre	Cobre
<b>Accesorios</b>	No	Abrazadera de seguridad	No
<b>Usos</b>	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica que requieran polo a tierra	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica
<b>Descripción</b>	<b>Trifilar C-005</b>	<b>Trifilar C-007</b>	<b>Doméstico C-018</b>
<b>Corriente (A)</b>	20	50	15
<b>Tensión (V)</b>	250	250	120
<b>Consumo admitido (kW)</b>	6.2 +/- 10%	15.6 +/- 10%	1.8 +/- 10%
<b>Material</b>	Caucho	Caucho	Caucho
<b>Contactos</b>	Cobre	Cobre	Cobre
<b>Accesorios</b>	No	No	No
<b>Usos</b>	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente trifásica	Uso general en equipos eléctricos de consumo alto de corriente trifásica. Trabajo pesado	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02038

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/02/22  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/02/18

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CLAVIJAS

Descripción	Con terminal de polo a tierra C-022	Con terminal de polo a tierra C-023	De seguridad con polo a tierra C-024
Corriente (A)	15	20	20
Tensión (V)	250	250	250
Consumo admitido (kW)	3.1 +/- 10%	4.0 +/- 10%	4.0 +/- 10%
Material	Caucho	Caucho	Caucho y bakelita
Contactos	Cobre	Cobre	Cobre
Accesorios	Abrazadera de seguridad	Abrazadera de seguridad	Abrazadera de seguridad
Usos	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica que requieran polo a tierra.	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica que requieran polo a tierra	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica que requieran polo a tierra. Seguro de media vuelta para evitar desconexiones imprevistas

Tipo	Industriales, trifilares, con pata trabada, domésticas, con terminal de polo a tierra y de seguridad con polo a tierra	
Referencia	C-002, C-004, C-018, C-003, C-022, C-023, C-024, C-005, C-007, C-006, C-029	
Descripción	Trifilar C-006	Adaptador C-029
Corriente (A)	50	15
Tensión (V)	250	125
Consumo admitido (kW)	15.6 +/- 10%	1.8 +/- 10%
Material	Resina fenólica termoestable endurecida	Plástico termoestable suave
Contactos	Cobre	Cobre
Accesorios	No	No
Usos	Uso general en equipos eléctricos de consumo alto de corriente trifásica	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica que requieran adaptación de a polo tierra.
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.10)	

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02038

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/02/22  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/02/18

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CLAVIJAS

Fábrica	Planta
CODELCA S.A.S.	FONTIBÓN, BOGOTÁ, COLOMBIA

Atentamente,

**Diego Alejandro Valencia**  
Director CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.