



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. 06435

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
POSTES DE CONCRETO	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 6 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

ECHEVERRI INVERSIONES CAMEL S.A.S.

Calle 126 No. 1-114 Vía La Boca La Ceiba-Garzones, Montería, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETILAP
(Sección 390)

Fecha de Certificación: 2016/04/27

Fecha de Actualización: 2024/05/31

Fecha de Vencimiento: 2025/05/19

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/05/19

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
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 webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06435

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2016/04/27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/05/31
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/05/19

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO

Tipo	Reforzado vibrado de sección octogonal especiales				
Referencia (m x Kgf)	8 x 510 - OCT	9 x 510 - OCT	12 x 510 - OCT	12 x 750 - OCT	12 x 1050 - OCT
Longitud total (m) (± 50mm)	8	9	12	12	12
Diámetro de la base (cm)(+20mm, -5mm)	28	30	39	39	39
Diámetro de la cima (cm)	12	12	15	15	15
Carga mínima de diseño (Kg/daN)	510/500	510/500	510/500	750/735	1050/1030
Carga mínima de trabajo (Kg / daN)	204/200	204/200	204/200	300/294	540/530
Conicidad (cm/m)	2	2	2	2	2
Recubrimiento de la armadura (cm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Longitud de empotramiento (cm)	140	150	180	180	180
Aplicación	Redes de distribución, telecomunicaciones y alumbrado público				
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETILAP (Sección 390)				

Tipo	Reforzado vibrado de sección circular				
Referencia (m x Kgf)	8 x 510 - CIR	9 x 510 - CIR	9 x 750 - CIR	9 x 1050 - CIR	9 x 1350 - CIR
Longitud total (m) (± 50mm)	8	9	9	9	9
Diámetro de la base (cm)(+20mm, -5mm)	26	27,5	27,5	32,5	34,5
Diámetro de la cima (cm)	14	14	14	19	21
Carga mínima de diseño (Kg/daN)	510 / 500	510/500	750/735	1050/1030	1350/1324
Carga mínima de trabajo (Kg / daN)	204 / 200	204/200	300/294	420/412	540/530
Conicidad (cm/m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Recubrimiento de la armadura (cm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Longitud de empotramiento (cm)	140	150	150	150	150
Aplicación	Redes de distribución, telecomunicaciones y alumbrado público				
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETILAP (Sección 390)				

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
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 webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06435

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2016/04/27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/05/31
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/05/19

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO

Tipo	Reforzado vibrado de sección circular				
Referencia (m x Kgf)	9 x 1630 - CIR	9 x 2040 - CIR	10 x 510 - CIR	10 x 750 - CIR	10 x 1050 - CIR
Longitud total (m) (± 50mm)	9	9	10	10	10
Diámetro de la base (cm)(+20mm, -5mm)	33,5	33,5	29	29	34
Diámetro de la cima (cm)	20	20	14	14	19
Carga mínima de diseño (Kg/daN)	1630/1600	2040/2000	510/500	750/735	1050/1030
Carga mínima de trabajo (Kg / daN)	652/640	816/800	204/200	300/294	420/412
Conicidad (cm/m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Recubrimiento de la armadura (cm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Longitud de empotramiento (cm)	150	150	150	150	150
Aplicación	Redes de distribución, telecomunicaciones y alumbrado público				
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETILAP (Sección 390)				

Tipo	Reforzado vibrado de sección circular				
Referencia (m x Kgf)	11 x 510 - CIR	11 x 750 - CIR	12 x 510 - CIR	12 x 750 - CIR	12 x 1050 - CIR
Longitud total (m) (± 50mm)	11	11	12	12	12
Diámetro de la base (cm)(+20mm, -5mm)	30,5	30,5	32	34	37
Diámetro de la cima (cm)	14	14	14	16	19
Carga mínima de diseño (Kg/daN)	510/500	750/735	510/500	750/735	1050/1030
Carga mínima de trabajo (Kg / daN)	204/200	300/294	204/200	300/294	420/412
Conicidad (cm/m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Recubrimiento de la armadura (cm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Longitud de empotramiento (cm)	170	170	180	180	180
Aplicación	Redes de distribución, telecomunicaciones y alumbrado público				
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETILAP (Sección 390)				

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
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 webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06435

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2016/04/27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/05/31
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/05/19

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO

Tipo	Reforzado vibrado de sección circular				
Referencia (m x Kgf)	12 x 1350 - CIR	12 x 1630 - CIR	12 x 2040 - CIR	12 x 2550 - CIR	12 x 3188 - CIR
Longitud total (m) (± 50 mm)	12	12	12	12	12
Diámetro de la base (cm)(+20mm, - 5mm)	38	41,5	38	45	46
Diámetro de la cima (cm)	20	23,5	20	27	28
Carga mínima de diseño (Kg/daN)	1350/1324	1630/1600	2040/2000	2550/2500	3188/3125
Carga mínima de trabajo (Kg/ daN)	540/530	652/640	816/800	1020/1000	1275/1250
Conicidad (cm/m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Recubrimiento de la armadura (cm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Longitud de empotramiento(cm)	180	180	180	180	180
Aplicación	Redes de distribución, telecomunicaciones y alumbrado público				
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA –RETILAP (Sección 390)				

Tipo	Reforzado vibrado de sección circular				
Referencia (m x Kgf)	14 x 510 - CIR	14 x 750 - CIR	14 x 1050 - CIR	14 x 1350 - CIR	14 x 1630 - CIR
Longitud total (m) (± 50 mm)	14	14	14	14	14
Diámetro de la base (cm)(+20mm, - 5mm)	37	37	40	41	44,5
Diámetro de la cima (cm)	16	16	19	20	23,5
Carga mínima de diseño (Kg/daN)	510/500	750/735	1050/1030	1350/1324	1630/1600
Carga mínima de trabajo (Kg/ daN)	204/200	300/294	420/412	540/530	652/640
Conicidad (cm/m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Recubrimiento de la armadura (cm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Longitud de empotramiento(cm)	200	200	200	200	200
Aplicación	Redes de distribución, telecomunicaciones y alumbrado público				
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA –RETILAP (Sección 390)				

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
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 webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06435

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2016/04/27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/05/31
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/05/19

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO

Tipo	Reforzado vibrado de sección circular				
Referencia (m x Kgf)	14 x 2040 - CIR	14 x 2550 - CIR	14 x 3188 - CIR	16 x 750 - CIR	16 x 1050 - CIR
Longitud total (m) (± 50 mm)	14	14	14	16	16
Diámetro de la base (cm)(+20mm, -5mm)	40,5	48	48	40	43
Diámetro de la cima (cm)	19,5	27	27	16	19
Carga mínima de diseño (Kg/daN)	2040/2000	2550/2500	3188/3125	750/735	1050/1030
Carga mínima de trabajo (Kg / daN)	816/800	1020/1000	1275/1250	300/294	420/412
Conicidad (cm/m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Recubrimiento de la armadura (cm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Longitud de empotramiento(cm)	200	200	200	220	220
Aplicación	Redes de distribución, telecomunicaciones y alumbrado público				
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETILAP (Sección 390)				

Tipo	Reforzado vibrado de sección circular		
Referencia (m x Kgf)	16 x 1350 - CIR	18 x 750 - CIR	18 x 1050 - CIR
Longitud total (m) (± 50 mm)	16	18	18
Diámetro de la base (cm)(+20mm, -5mm)	45	46	46
Diámetro de la cima (cm)	21	19	19
Carga mínima de diseño (Kg/daN)	1350/1324	750/735	1050/1030
Carga mínima de trabajo (Kg / daN)	540/530	300/294	540/530
Conicidad (cm/m)	1,5	1,5	1,5
Recubrimiento de la armadura (cm)	2,5	2,5	2,5
Longitud de empotramiento (cm)	220	240	240
Aplicación	Redes de distribución, telecomunicaciones y alumbrado público		
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETILAP (Sección 390)		

Nota: Este certificado se unifica con el certificado 07387.

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
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 webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06435

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2016/04/27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/05/31
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/05/19

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO

Fábrica	Planta
ECHVERRI INVERSIONES CAMEL S.A.S.	MONTERÍA, 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
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 webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.