



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. 03656

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	PRETENSADO VIBRADOS	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 3 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:

PRETENSADOS DEL TOLIMA S.A.S – PRETOLSA S.A.S

Kilómetro 9 vía Guamo - Ortega, Tolima – Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE.
(Numeral 20.17)

Fecha de Certificación: 2010/02/08

Fecha de Renovación: 2023/11/27

Fecha de Vencimiento: 2026/11/26

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/11/26 y 2025/11/26

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. 03656

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2010/02/08

FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/11/27

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/11/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO

Tipo	Pretensados Vibrados					
Referencia	8x510 m x kgf, 8x200 m x daN	8x750 m x kgf, 8x300 m x daN	8x1050 m x kgf, 8x400 m x daN	9x510 m x kgf, 9x200 m x daN	9x750 m x kgf, 9x300 m x daN	9x1050 m x kgf, 9x400 m x daN
Longitud (m)	8	8	8	9	9	9
Diámetro base (cm)	26.5	28	31	27.5	29,5	32,5
Diámetro cima (cm)	14.5	16	19	14	16	19
Recubrimiento armadura (mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2,5	2,5
Carga mínima de rotura (kgf)	510	750	1050	510	750	1050
Carga mínima de trabajo (kgf)	204	300	420	204	300	420
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.17)					

Tipo	Pretensados Vibrados					
Referencia	10x510 m x kgf, 10x200 m x daN	10x750 m x kgf, 10x300 m x daN	10x1050 m x kgf, 10x400 m x daN	12x510 m x kgf, 12x200 m x daN	12x750 m x kgf, 12x300 m x daN	12x1050 m x kgf, 12x400 m x daN
Longitud (m)	10	10	10	12	12	12
Diámetro base (cm)	29	31	34	32	34	37
Diámetro cima (cm)	14	16	19	14	16	19
Recubrimiento armadura (mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Carga mínima de rotura (kgf)	510	750	1050	510	750	1050
Carga mínima de trabajo (kgf)	204	300	420	204	300	420

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. 03656

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2010/02/08

FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/11/27

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/11/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO

Referencia	12x1350 m x kgf, 12x530 m x daN	12x1500 m x kgf, 12x589 m x daN	14x750 m x kgf, 14x300 m x daN	14x1050 m x kgf, 14x400 m x daN	14x1350 m x kgf, 14x530 m x daN	14x1500 m x kgf, 14x589 m x daN
Longitud (m)	12	12	14	14	14	14
Diámetro base (cm)	39	39	37	40	41	42
Diámetro cima (cm)	21	21	16	19	20	21
Recubrimiento armadura (mm)	2,5	2,5	2.5	2.5	2.5	2,5
Carga mínima de rotura (kgf)	1350	1500	750	1050	1350	1500
Carga mínima de trabajo (kgf)	540	600	300	420	540	600
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.17)					

Fábrica	Planta
PRETENSADOS DEL TOLIMA S.A.S - PRETOLSA	Km 9 Vía GUAMO – ORTEGA - TOLIMA, 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..