

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 07210

Marca de conformidad
Esquema 5

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
POSTES DE CONCRETO	PRETENSADO VIBRADO DE SECCIÓN ANULAR CIRCULAR Y OCTOGONAL	VER ANEXO

Las características e identificación de éste producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene cuatro páginas.

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

Fabricado por
Manufactured by:

PRETENSADOS DE CONCRETO DEL ORIENTE LTDA. - PRETECOR LTDA.

Calle 36 31-39 Oficina 219, Bucaramanga, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of


RESOLUCIÓN 90708 de 2008 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.17)
RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Numeral 390.1)

Fecha de Certificación: 04 / 09 / 2018

Última actualización: 07 / 09 / 2018

Fecha de Vencimiento: 03 / 09 / 2021

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorias de seguimiento: 03 / 09 / 2019 y 03 / 09 / 2020


Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación
Certification CIDET Manager

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

CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification. On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07210

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 04 / 09 / 2018

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 07 / 09 / 2018

FECHA DE VENCIMIENTO: 03 / 09 / 2021

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
POSTES DE CONCRETO**

**FABRICADOS POR PRETENSADOS DE CONCRETO DEL ORIENTE LTDA. -
PRETECOR.LTDA, UBICADA EN LA CALLE 36 31-39 OFICINA 219, BUCARAMANGA,
COLOMBIA**

Tipo	Pretensado vibrado de sección anular circular y octogonal				
Referencia (m x kg)	Longitud total (m)	Diámetro cima (cm)	Diámetro base (cm)	Carga mínima de diseño (kgf)	Carga mínima de trabajo (kgf)
Pretensado de sección Anular Circular					
8 x 510	8	14,5	26,5	510	204
8 x 750	8	14,5	26,5	750	300
8 x 1050	8	16,75	28,75	1050	420
8 x 1500	8	21,25	33,25	1500	600
9 x 510	9	14,5	28	510	204
9 x 750	9	14,5	28	750	300
10 x 510	10	14,5	29,5	510	204
10 x 750	10	16/14	31/29	750	300
10 x 1050	10	19	34	1050	420
11 x 510	11	14,5	31	510	204
11 x 750	11	14,5	31	750	300
12 x 510	12	14,5	32,5	510	204
12 x 750	12	16	34	750	300
12 x 1050	12	19	37	1050	420
12 x 1500	12	21,25	39,25	1500	600
14x750	14	16,75	37,75	750	300
14x1050	14	19	40	1050	420
14x1350	14	21,25	42,25	1350	540
14 x 1500	14	21,25	42,25	1500	600
14 x 2000	14	25,75	46,75	2000	800
15x750	15	16,75	39,25	750	300
15x1050	15	19	41,5	1050	420
16 x 750	16	16.75	40.75	750	300
16 x 1050	16	19.00	43.00	1050	420
16 x 1350	16	21.25	45.25	1350	540
16,5x750	16,5	16,75	41,5	750	300

**CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
POSTES DE CONCRETO**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07210

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 04 / 09 / 2018

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 07 / 09 / 2018

FECHA DE VENCIMIENTO: 03 / 09 / 2021

Tipo	Pretensado vibrado de sección anular circular y octogonal				
Referencia (m x kg)	Longitud total (m)	Diámetro cima (cm)	Diámetro base (cm)	Carga mínima de diseño (kgf)	Carga mínima de trabajo (kgf)
16,5x1050	16,5	19,00	43,75	1050	420
16,5x1350	16,5	21,25	46	1350	540
18x1200	18	21,25	48,25	1200	480
18x1500	18	23,5	50,5	1500	600
18x1900	18	27,5	54,5	1900	760
21x1200	21	21,25	52,75	1200	480
21x4000	21	36,5	68	4000	1600
22.5x1200	22,5	21,25	55	1200	480
22.5x1500	22,5	23,5	57,25	1500	600
Pretensado de sección Anular Octogonal					
8 x 510	8	12	28	510	204
8 x 1050	8	15	31	1050	420
12 x 510	12	15	39	510	204
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2008 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.17)				

Tipo	Pretensado vibrado de sección anular circular y octogonal				
Referencia (m x kg)	Longitud total (m)	Diámetro cima (cm)	Diámetro base (cm)	Carga mínima de diseño (kgf)	Carga mínima de trabajo (kgf)
Pretensado de sección Anular Circular					
8 x 510	8	14,5	26,5	510	204
8 x 750	8	14,5	26,5	750	300
8 x 1050	8	16,75	28,75	1050	420
8 x 1500	8	21,25	33,25	1500	600
9 x 510	9	14,5	28	510	204
9 x 750	9	14,5	28	750	300
10 x 510	10	14,5	29,5	510	204
10 x 750	10	16/14	31/29	750	300
10 x 1050	10	19	34	1050	420

**CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
POSTES DE CONCRETO**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07210

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 04 / 09 / 2018

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 07 / 09 / 2018

FECHA DE VENCIMIENTO: 03 / 09 / 2021

Tipo	Pretensado vibrado de sección anular circular y octogonal				
Referencia (m x kg)	Longitud total (m)	Diámetro cima (cm)	Diámetro base (cm)	Carga mínima de diseño (kgf)	Carga mínima de trabajo (kgf)
11 x 510	11	14,5	31	510	204
11 x 750	11	14,5	31	750	300
12 x 510	12	14,5	32,5	510	204
12 x 750	12	16	34	750	300
12 x 1050	12	19	37	1050	420
12 x 1500	12	21,25	39,25	1500	600
14x750	14	16,75	37,75	750	300
14x1050	14	19	40	1050	420
14x1350	14	21,25	42,25	1350	540
14 x 1500	14	21,25	42,25	1500	600
14 x 2000	14	25,75	46,75	2000	800
15x750	15	16,75	39,25	750	300
15x1050	15	19	41,5	1050	420
16 x 750	16	16.75	40.75	750	300
16 x 1050	16	19.00	43.00	1050	420
16 x 1350	16	21.25	45.25	1350	540
16,5x750	16,5	16,75	41,5	750	300
16,5x1050	16,5	19,00	43,75	1050	420
16,5x1350	16,5	21,25	46	1350	540
18x1200	18	21,25	48,25	1200	480
18x1500	18	23,5	50,5	1500	600
18x1900	18	27,5	54,5	1900	760
21x1200	21	21,25	52,75	1200	480
21X4000	21	36,5	68	4000	1600
22.5x1200	22,5	21,25	55	1200	480
22.5x1500	22,5	23,5	57,25	1500	600
Pretensado de sección Anular Octogonal					
8 x 510	8	12	28	510	204
8 x 1050	8	15	31	1050	420
12 x 510	12	15	39	510	204



**CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
POSTES DE CONCRETO**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07210

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 04 / 09 / 2018
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 07 / 09 / 2018
FECHA DE VENCIMIENTO: 03 / 09 / 2021

Tipo	Pretensado vibrado de sección anular circular y octogonal				
Referencia (m x kg)	Longitud total (m)	Diámetro cima (cm)	Diámetro base (cm)	Carga mínima de diseño (kgf)	Carga mínima de trabajo (kgf)
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Numeral 390.1)				

Tipo	Pretensado vibrado de sección anular circular	
Referencia (m x kg)	Longitud total (m)	Carga mínima de diseño (kgf)
8 x 1350	8	1350
8 x 2000		2000
12 x 2000	12	2000
12 x 1350		1350
Referencial	RESOLUCIÓN 9 0708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.17)	

Tipo	Pretensado vibrado de sección anular circular	
Referencia (m x kg)	Longitud total (m)	Carga mínima de diseño (kgf)
8 x 1350	8	1350
8 x 2000		2000
12 x 2000	12	2000
12 x 1350		1350
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Numeral 390.1)	

Atentamente,


Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación