



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. 08087

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CRUCETAS DIAGONALES Y BAYONETAS	CRUCETAS METALICAS, ANGULARES, DIAGONALES METALICAS RECTAS, EN V PARA CRUCETAS, BAYONETAS PARA ANGULOS	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 por
Commercialized by:
METALLAN S.A.S

Calle 5 No. 15A – 45. Bucaramanga. Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)

Fecha de Certificación: 2023/02/20

Fecha de Vencimiento: 2026/02/19

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/02/19 y 2025/02/19

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. 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. 08087

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2023/02/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/02/19

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CRUCETAS DIAGONALES Y BAYONETAS

Tipo	CRUCETAS METALICAS (Clase 1)			
Referencia	CR-1	CR-2	CR-3	CR-4
Dimensiones del ángulo	3"x3"x1/4"	3"x3"x1/4"	3"x3"x1/4"	2 1/2"x2 1/2"x1/4" 3"x3"x1/4"
Dimensiones	A: 500 mm	A: 1000 mm	A: 1200 mm	A: 1500 mm
Material	ASTM A36, ASTM A572			
Aplicación	Elemento estructural para soporte en líneas de transmisión y distribución.			
Referencial	NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)			

Tipo	CRUCETAS METALICAS (Clase 1)			
Referencia	CR-5	CR-6	CR-7	CR-8
Dimensiones de ángulos	2 1/2"x2 1/2"x3/16" 2 1/2"x2 1/2"x1/4" 3"x3"x1/4"	3"x3"x1/4"	2 1/2"x2 1/2"x1/4" 3"x3"x1/4"	2 1/2"x2 1/2"x3/16" 2 1/2"x2 1/2"x1/4" 3"x3"x1/4"
Dimensiones	A: 2000 mm	A: 2400 mm	A: 2500 mm	A: 3000 mm
Material	ASTM A36, ASTM A572			
Aplicación	Elemento estructural para soporte en líneas de transmisión y distribución.			
Referencial	NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)			

Tipo	CRUCETAS METALICAS (Clase 1)			
Referencia	CR-9	CR-10	CR-11	CR-12
Dimensiones de ángulos	3"x3"x1/4"	2 1/2"x2 1/2"x3/16" 2 1/2"x2 1/2"x1/4" 3"x3"x1/4"	2 1/2"x2 1/2"x1/4" 3"x3"x1/4"	2 1/2"x2 1/2"x1/4" 3"x3"x1/4"
Dimensiones	A: 3600 mm	A: 4000 mm	A: 4400 mm	A: 6000 mm
Material	ASTM A36, ASTM A572			
Aplicación	Elemento estructural para soporte en líneas de transmisión y distribución.			
Referencial	NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)			

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. 08087

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2023/02/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/02/19

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CRUCETAS DIAGONALES Y BAYONETAS

Tipo	CRUCETAS ANGULAR METALICAS				
Referencia	CP-1	CP-2	CP-3	CP-4	CP-5
Dimensiones de ángulos	3" x 3" x 5/16"	3" x 3" x 5/16"	3-1/2" x 3-1/2" x 5/16"	3-1/2" x 3-1/2" x 5/16"	4" x 4" 5/16"
Dimensiones	A: 1200 mm	A: 1400 mm	A: 1800 mm	A: 2400 mm	A: 3000 mm
Material	ASTM A36, ASTM A572				
Aplicación	Elemento estructural para soporte en líneas de transmisión y distribución.				
Referencial	NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)				

Tipo	DIAGONAL METÁLICA RECTA EN PLATINA (CLASE 2.1)			
Referencia	DP-1	DP-2	DP-3	DP-4
Dimensiones de la platina	1-1/4" x 3/16"			
Longitud nominal	700 mm	750 mm	800 mm	900 mm
Material	ASTM A36			
Aplicación	Elemento estructural para soporte en líneas de transmisión y distribución.			
Referencial	NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)			

Tipo	DIAGONAL METÁLICA PARA CRUCETA METÁLICA (Clase 3.2)			
Referencia	DM-1	DM-2	DM-3	DM-4
Dimensiones del ángulo	1-1/2" x 1-1/2" x 3/16"			
Longitud nominal	A: 660 mm B: 600 mm	A: 740 mm B: 680 mm	A: 1160 mm B: 1100 mm	A: 1500 mm B: 1440 mm
Material	ASTM A36, ASTM A572			
Aplicación	Elemento estructural para soporte en líneas de transmisión y distribución.			
Referencial	NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)			

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. 08087

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2023/02/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/02/19

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CRUCETAS DIAGONALES Y BAYONETAS

Tipo	DIAGONAL EN ANGULO PARA CRUCETA (Clase 3.1)		
Referencia	DA-1	DA-2	DA-3
Dimensiones del ángulo	1-1/2" x 1-1/2" x 3/16"		
Longitud nominal	A: 140 mm B: 10 mm C: 5 mm D: 10 mm E: 3 mm	A: 103 mm B: 10 mm C: 5 mm D: 10 mm E: 3 mm	A: 64 mm B: 10 mm C: 5 mm D: 10 mm E: 3 mm
Material	ASTM A36		
Aplicación	Elemento estructural para soporte en líneas de transmisión y distribución.		
Referencial	NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)		

Tipo	DIAGONAL EN ANGULO PARA CRUCETA (Clase 3.2)			
Referencia	DR-1	DR-2	DR-3	DR-4
Dimensiones del ángulo	1-1/2" x 1-1/2" x 3/16"			
Longitud nominal	A: 1400 mm B: 30 mm C: 100 mm	A: 1100 mm B: 30 mm C: 100 mm	A: 680 mm B: 30 mm C: 100 mm	A: 600 mm B: 30 mm C: 100 mm
Material	ASTM A36			
Aplicación	Elemento estructural para soporte en líneas de transmisión y distribución.			
Referencial	NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)			

Tipo	DIAGONAL EN V PARA CRUCETA (Clase 3.4.1)		
Referencia	DV-1	DV-3	DV-3
Dimensiones del ángulo	1-1/2 X 1-1/2 X 3/16		
Dimensiones	A: 1100 mm B: 340 mm	A: 1200 mm B: 540 mm	A: 1500 mm B: 540 mm
Material	ASTM A36		
Aplicación	Elemento estructural para soporte en líneas de transmisión y distribución.		
Referencial	NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)		

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. 08087

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2023/02/20

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/02/19

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CRUCETAS DIAGONALES Y BAYONETAS

Tipo	DIAGONAL EN V PARA CRUCETA (Clase 3.4.2)		
Referencia	DV-4	DV-5	DV-6
Dimensiones del ángulo	1-1/2 X 1-1/2 X 3/16		
Dimensiones	A: 1100 mm B: 400 mm	A: 1200 mm B: 600 mm	A: 1500 mm B: 600 mm
Material	ASTM A36		
Aplicación	Elemento estructural para soporte en líneas de transmisión y distribución.		
Referencial	NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)		

Tipo	BAYONETAS PARA ÁNGULOS (Clase 4.1)				
Referencia	BA-1	BA-2	BA-3	BA-4	BA-5
Dimensiones de ángulos	2"x2"x 1/4"	2-1/2" x 2-1/2" x 1/4"	2-1/2" x 2-1/2" x 1/4"	2-1/2" x 2-1/2" x 1/4"	3" x 3" x 1/4"
Dimensiones	A: 1000 mm	A: 1200 mm	A: 1500 mm	A: 2000 mm	A: 2000 mm
Material	ASTM A36, ASTM A572				
Aplicación	Elemento estructural para soporte en líneas de transmisión y distribución.				
Referencial	NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)				

Tipo	BAYONETAS PARA ÁNGULOS (Clase 4.3)				
Referencia	BA-6	BA-7	BA-8	BA-9	BA-10
Dimensiones de ángulos	2"x2"x 3/16"	2"x2"x 3/16"	2" x 2" x 1/4"	2-1/2" X 2-1/2" X 1/4"	3" X 3" X 1/4"
Dimensiones	A: 1000 mm	A: 1200 mm	A: 1500 mm	A: 2000 mm	A: 2000 mm
Material	ASTM A36, ASTM A572				
Aplicación	Elemento estructural para soporte en líneas de transmisión y distribución.				
Referencial	NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)				

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. 08087

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2023/02/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/02/19

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CRUCETAS DIAGONALES Y BAYONETAS

Fábrica	Planta
METALLAN S.A.S	BUCARAMANGA. 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
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.