

Certificate of Product/ Certificado de Producto.

This is to acknowledge that / Esto es para reconocer que


MANCILLA GRUPO S.A. DE C.V.

ID/ NIT: MGR9301224Q1.

Address/ Dirección: Pirul 25, Santa María Insurgentes, Cuauhtémoc,
Ciudad de México, C.P. 06430.

Country/ País: México.
has / tiene

SISTEMAS DE BANDEJAS PORTACABLES DE MALLA METÁLICA.

Model/ Modelo	Trademark/ Marca comercial
CH-54-XXX EZ o BM o GAC. MG-50- XXX EZ o BM o GAC. CH-105- XXX EZ o BM o GAC. CH-150- XXX EZ o BM o GAC.	 CANALIZANDO TUS PROYECTOS

evaluated and meets the requirements of the / evaluado y cumple con
los requisitos del

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE.

RESOLUCIÓN NÚMERO 40117 DE 02 ABRIL 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE". LIBRO 2. PRODUCTOS OBJETO DEL RETIE, Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.). TÍTULO 3 – REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA LOS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, Artículo 2.3.29 Sistemas de bandejas portables y Sistemas de canalizaciones con sus accesorios y soportes, Artículo 2.3.29.2. Sistemas de bandejas portables, basado en la norma ANSI/NFPA 70, "National Electrical Code.", Sections 392.60(A) and 392.60(B). Y NEMA BI 50015 (antes NEMA VE 1) "Metal Cable Tray Systems," 3 Ed., Rev. December 15,2022.

Certification scheme/Esquema de certificación / Esquema (5)-RETIE.

For additional information see the annexed page No 2 to 6 which is integral part of this certificate. / Para información adicional se incluye(n) la(s) página(s) No 2 a 6 anexa(s) las cuales hacen parte del presente certificado.

Signature /Firma _____
Ingeniero de Proyectos

Certificate N°/
Certificado N°.
COCA.UL-CO-0261.

Issue date/
Fecha de Emisión.
12 de marzo de
2025.

Expiration date/
Fecha de validez.
12 de marzo de
2030.

Acuerdo de Certificación/
Certification Agreement
439575



Solutions



ISO/IEC 17065:2012
16-CPR-002

Certification Body/ Organismo de Certificación.

UL de Colombia S.A.S. NIT 900925074-1, Carrera 62 N°. 103-44, Oficina 305
Edificio Torre del Reloj, Bogotá DC, Colombia. Tel. +57 (601) 7458604.

Certificate of Product/ Certificado de Producto.

Certificate N°/ Certificado N°: COCA.UL-CO-0261.

Report reference N°/ Referencia de Informe N°: VI- 4791546918.

Issue date/ Fecha de Emisión: March 12, 2025 / 12 de marzo de 2025.

Validity Period/ Válido hasta: March 12, 2030 / 12 de marzo de 2030.

Deadline for completion of Audit: March 12, 2026, 2028.

Fecha límite para finalización de Auditoría: 12 de marzo 2026, 2028.

Last update/ Fecha de última actualización: March 12, 2025 / 12 de marzo de 2025.

ANEXO AL CERTIFICADO ANNEX TO THE CERTIFICATE

Fabricante	MANCILLA GRUPO S A DE C V		
Producto	Pirul 25, Santa María Insurgentes, Cuauhtémoc, Ciudad de México, México, C.P. 06430		
Familia	Sistemas Bandejas portacables para uso eléctrico.		
	Por tipo	Sistema bandejas portacables de malla metálica (Wire Mesh Cable Trays)	
	Por Material	Acero al carbón o Zinc Aluminio	
Modelos	Especificación Técnica		
PERALTE 54.	Modelo sistema bandeja portacables	Sección transversal, [mm].	Número de largueros (Ø 3,9 mm)
CH-54-100EZ	CH-54-100	71.7	6
CH-54-150EZ	CH-54-150	107.5	9
CH-54-200EZ	CH-54-200	119.5	10
CH-54-250EZ	CH-54-250	131.4	11
CH-54-300EZ	CH-54-300	143.35	12
CH-54-400EZ	CH-54-400	191.13	16
CH-54-450EZ	CH-54-450	203.08	17
CH-54-500EZ	CH-54-500	215.03	18
CH-54-600EZ	CH-54-600	238.92	20
Acabado: EZ (Electrozincado / Electroplated zinc)	Material: Acero al carbón		
PERALTE 54.	Modelo sistema bandeja portacables	Sección transversal, [mm].	Número de largueros (Ø 3,9 mm)
CH-54-100BM	CH-54-100	71.7	6
CH-54-150BM	CH-54-150	107.5	9
CH-54-200BM	CH-54-200	119.5	10
CH-54-250BM	CH-54-250	131.4	11
CH-54-300BM	CH-54-300	143.35	12
CH-54-400BM	CH-54-400	191.13	16
CH-54-450BM	CH-54-450	203.08	17
CH-54-500BM	CH-54-500	215.03	18
CH-54-600BM	CH-54-600	238.92	20
Acabado: BM (Revestimiento bimetálico (zinc-aluminio)/ bimetallic coating (zinc aluminum))	Material: Zinc Aluminio		
PERALTE 54.	Modelo sistema bandeja portacables	Sección transversal, [mm].	Número de largueros (Ø 3,9 mm)
CH-54-100GAC	CH-54-100	71.7	6
CH-54-150GAC	CH-54-150	107.5	9
CH-54-200GAC	CH-54-200	119.5	10
CH-54-250GAC	CH-54-250	131.4	11
CH-54-300GAC	CH-54-300	143.35	12
CH-54-400GAC	CH-54-400	191.13	16
CH-54-450GAC	CH-54-450	203.08	17
CH-54-500GAC	CH-54-500	215.03	18
CH-54-600GAC	CH-54-600	238.92	20
Acabado: GAC (Galvanizado por inmersión en caliente / Hot Dip Galvanized)	Material: Acero al carbón		

Certificate of Product/ Certificado de Producto.

Certificate N°/ Certificado N°: COCA.UL-CO-0261.

Report reference N°/ Referencia de Informe N°: VI- 4791546918.

Issue date/ Fecha de Emisión: March 12, 2025 / 12 de marzo de 2025.

Validity Period/ Válido hasta: March 12, 2030 / 12 de marzo de 2030.

Deadline for completion of Audit: March 12, 2026, 2028.

Fecha límite para finalización de Auditoría: 12 de marzo 2026, 2028.

Last update/ Fecha de última actualización: March 12, 2025 / 12 de marzo de 2025.

Fabricante	MANCILLA GRUPO S A DE C V		
	Pirul 25, Santa María Insurgentes, Cuauhtémoc, Ciudad de México, México, C.P. 06430		
Producto	Sistemas Bandejas portacables para uso eléctrico.		
Familia	Por tipo	Sistema bandejas portacables de malla metálica (Wire Mesh Cable Trays)	
	Por Material	Acero al carbón o Zinc Aluminio	
Modelos	Especificación Técnica		
PERALTE 66	Modelo sistema bandeja portacables	Sección transversal, [mm].	Capacidad de carga [lb/ft] ¹
	MG-50-430EZ	59.73	2.8
	MG-50-431EZ	71.67	8.3
	MG-50-432EZ	107.51	9.7
	MG-50-433EZ	119.45	12.5
	MG-50-434EZ	131.40	13.9
	MG-50-435EZ	167.24	17.3
	MG-50-436EZ	254.46	27.8
	MG-50-437EZ	339.43	40.9
	MG-50-438EZ	377.14	43.7
	MG-50-439EZ	414.86	45.8
	Acabado: EZ (Electrozincado/ Electroplated zinc)		
	Material: Acero al carbón		
	¹ Los rangos de carga son todos para una distancia de carga de 3m (10ft)		
	PERALTE 66	Modelo sistema bandeja portacables	Sección transversal, [mm].
MG-50-930BM		59.73	2.8
MG-50-931BM		71.67	8.3
MG-50-932BM		107.51	9.7
MG-50-933BM		119.45	12.5
MG-50-934BM		131.40	13.9
MG-50-935BM		167.24	17.3
MG-50-936BM		254.46	27.8
MG-50-937BM		339.43	40.9
MG-50-938BM		377.14	43.7
MG-50-939BM		414.86	45.8
Acabado: BM (Revestimiento bimetalico (zinc-aluminio)/ bimetallic coating (zinc aluminum))			
Material: Zinc Aluminio			
¹ Los rangos de carga son todos para una distancia de carga de 3m (10ft)			
PERALTE 66		Modelo sistema bandeja portacables	Sección transversal, [mm].
	MG-50-230GAC	59.73	2.8
	MG-50-231GAC	71.67	8.3
	MG-50-232GAC	107.51	9.7
	MG-50-233GAC	119.45	12.5
	MG-50-234GAC	131.40	13.9
	MG-50-235GAC	167.24	17.3
	MG-50-236GAC	254.46	27.8
	MG-50-237GAC	339.43	40.9
	MG-50-238GAC	377.14	43.7
	MG-50-239GAC	414.86	45.8
	Acabado: GAC (Galvanizado por inmersión en caliente / Hot Dip Galvanized)		
	Material: Acero al carbón		
	¹ Los rangos de carga son todos para una distancia de carga de 3m (10ft)		



Certification Body/ Organismo de Certificación.

UL de Colombia S.A.S. NIT 900925074-1, Carrera 62 N°. 103-44, Oficina 305
Edificio Torre del Reloj, Bogotá DC, Colombia. Tel. +57 (601) 7458604.

Certificate of Product/ Certificado de Producto.

Certificate N°/ Certificado N°: COCA.UL-CO-0261.

Report reference N°/ Referencia de Informe N°: VI- 4791546918.

Issue date/ Fecha de Emisión: March 12, 2025 / 12 de marzo de 2025.

Validity Period/ Válido hasta: March 12, 2030 / 12 de marzo de 2030.

Deadline for completion of Audit: March 12, 2026, 2028.

Fecha límite para finalización de Auditoría: 12 de marzo 2026, 2028.

Last update/ Fecha de última actualización: March 12, 2025 / 12 de marzo de 2025.

Fabricante		MANCILLA GRUPO S A DE C V		
		Pirul 25, Santa María Insurgentes, Cuauhtémoc, Ciudad de México, México, C.P. 06430		
Producto		Sistemas Bandejas portacables para uso eléctrico.		
Familia		Sistema bandejas portacables de malla metálica (Wire Mesh Cable Trays)		
Por tipo		Acero al carbón o Zinc Aluminio		
Por Material				
Modelos		Especificación Técnica		
PERALTE 105.		Modelo sistema bandeja portacables	Sección transversal, [mm].	Número de largueros (Ø 3,9 mm)
CH-105-150EZ		CH-105-150	131.4	11
CH-105-200EZ		CH-105-200	143.35	12
CH-105-250EZ		CH-105-250	155.3	13
CH-105-300EZ		CH-105-300	167.24	14
CH105-400EZ		CH-105-400	215.03	18
CH-105-450EZ		CH-105-450	226.97	19
CH-105-500EZ		CH-105-500	238.92	20
CH105-600EZ		CH-105-600	262.81	22
Acabado: EZ (Electrozincado/ Electroplated zinc).		Material: Acero al carbón		
PERALTE 105.		Modelo sistema bandeja portacables	Sección transversal, [mm].	Número de largueros (Ø 3,9 mm)
CH-105-150BM		CH-105-150	131.4	11
CH-105-200BM		CH-105-200	143.35	12
CH-105-250BM		CH-105-250	155.3	13
CH-105-300BM		CH-105-300	167.24	14
CH-105-400BM		CH-105-400	215.03	18
CH-105-450BM		CH-105-450	226.97	19
CH-105-500BM		CH-105-500	238.92	20
CH-105-600BM		CH-105-600	262.81	22
Acabado: BM (Revestimiento bimetalico (zinc-aluminio)/ bimetallic coating (zinc aluminum)).		Material: Zinc Aluminio		
PERALTE 105.		Modelo sistema bandeja portacables	Sección transversal, [mm].	Número de largueros (Ø 3,9 mm)
CH-105-150GAC		CH-105-150	131.4	11
CH105-200GAC		CH-105-200	143.35	12
CH105-250GAC		CH-105-250	155.3	13
CH-105-300GAC		CH-105-300	167.24	14
CH-105-400GAC		CH-105-400	215.03	18
CH-105-450GAC		CH-105-450	226.97	19
CH-105-500GAC		CH-105-500	238.92	20
CH-105-600GAC		CH-105-600	262.81	22
Acabado: GAC (Galvanizado por inmersión en caliente / Hot Dip Galvanized).		Material: Acero al carbón		

Certificate of Product/ Certificado de Producto.

Certificate N°/ Certificado N°: COCA.UL-CO-0261.

Report reference N°/ Referencia de Informe N°: VI- 4791546918.

Issue date/ Fecha de Emisión: March 12, 2025 / 12 de marzo de 2025.

Validity Period/ Válido hasta: March 12, 2030 / 12 de marzo de 2030.

Deadline for completion of Audit: March 12, 2026, 2028.

Fecha límite para finalización de Auditoría: 12 de marzo 2026, 2028.

Last update/ Fecha de última actualización: March 12, 2025 / 12 de marzo de 2025.

Fabricante		MANCILLA GRUPO S A DE C V		
		Pirul 25, Santa María Insurgentes, Cuauhtémoc, Ciudad de México, México, C.P. 06430		
Producto		Sistemas Bandejas portacables para uso eléctrico.		
Familia		Por tipo	Sistema bandejas portacables de malla metálica (Wire Mesh Cable Trays)	
		Por Material	Acero al carbón o Zinc Aluminio	
Modelos		Especificación Técnica		
PERALTE 150. CH-150-150EZ CH-150-200EZ CH-150-250EZ CH-150-300EZ CH-150-400EZ CH-150-450EZ CH-150-500EZ CH-150-600EZ.		Modelo sistema bandeja portacables	Sección transversal, [mm].	Número de largueros (Ø 3,9 mm)
		CH-150-150	131.34	11
		CH-150-200	143.35	12
		CH-150-250	155.3	13
		CH-150-300	167.24	14
		CH-150-400	191.13	16
		CH-150-450	203.08	17
		CH-150-500	215.03	18
		CH-150-600	238.92	20
		Acabado: EZ (Electrozincado/ Electroplated zinc)		Material: Acero al carbón
PERALTE 150. CH-150-150BM CH-150-200BM CH-150-250BM CH-150-300BM CH-150-400BM CH-150-450BM CH-150-500BM CH-150-600BM		Modelo sistema bandeja portacables	Sección transversal, [mm].	Número de largueros (Ø 3,9 mm)
		CH-150-150	131.34	11
		CH-150-200	143.35	12
		CH-150-250	155.3	13
		CH-150-300	167.24	14
		CH-150-400	191.13	16
		CH-150-450	203.08	17
		CH-150-500	215.03	18
		CH-150-600	238.92	20
		Acabado: BM (Revestimiento bimetalico (zinc-aluminio)/ bimetallic coating (zinc aluminum)).		Material: Zinc Aluminio
PERALTE 150. CH-150-150GAC CH-150-200GAC CH-150-250GAC CH-150-300GAC CH-150-400GAC CH-150-450GAC CH-150-500GAC CH-150-600GAC		Modelo sistema bandeja portacables	Sección transversal, [mm].	Número de largueros (Ø 3,9 mm)
		CH-150-150	131.34	11
		CH-150-200	143.35	12
		CH-150-250	155.3	13
		CH-150-300	167.24	14
		CH-150-400	191.13	16
		CH-150-450	203.08	17
		CH-150-500	215.03	18
		CH-150-600	238.92	20
		Acabado: GAC (Galvanizado por inmersión en caliente / Hot Dip Galvanized).		Material: Acero al carbón

Certificate of Product/ Certificado de Producto.

Certificate N°/ Certificado N°: COCA.UL-CO-0261.

Report reference N°/ Referencia de Informe N°: VI- 4791546918.

Issue date/ Fecha de Emisión: March 12, 2025 / 12 de marzo de 2025.

Validity Period/ Válido hasta: March 12, 2030 / 12 de marzo de 2030.

Deadline for completion of Audit: March 12, 2026, 2028.

Fecha límite para finalización de Auditoría: 12 de marzo 2026, 2028.

Last update/ Fecha de última actualización: March 12, 2025 / 12 de marzo de 2025.

USOS PERMITIDOS Y PROHIBICIONES:

El fabricante proporcionará, de forma fácilmente disponible o con cada envío de bandeja portacables, información sobre el producto que incluirá lo siguiente:

- Tabla o gráfico que indique claramente la carga simple nominal máxima de la viga en kilogramos/metro lineal y/o libras/pie lineal, y la distancia máxima recomendada en metros y/o pies entre soportes para cada carga; y
- información sobre las aleaciones de aluminio o acero inoxidable, si se utilizan dichas aleaciones.

MARCADO:

Cada tramo recto de bandeja portacables y cada accesorio se marcará de forma permanente y fácilmente visible con lo siguiente

- El nombre del fabricante, la marca comercial u otro símbolo reconocido de identificación;
- La palabra «Ventilado» o «No ventilado», según corresponda;
- La carga/extensión nominal probada. Para los dispositivos certificados únicamente para los EE.UU., puede omitirse el marcado de carga nominal;
- De conformidad con la cláusula 5.2. Las clases de carga a las que se hace referencia en el Anexo B, Tabla 2, y en el Anexo C, Tabla 3, pueden marcarse además de, pero no en lugar de, la carga/tensión nominal;
- Tipo de material, como acero inoxidable (incluido el tipo), aluminio, etc.; y, si se trata de acero al carbono, Tipo 1 (galvanizado en caliente), Tipo 2 (galvanizado en frío) o Tipo 3 (zincado por electrodeposición), según proceda. Si el número de catálogo del fabricante marcado en el producto condujera fácilmente al usuario a la información requerida publicada por el fabricante, este marcado no es obligatorio;
- En los EE.UU., cuando se utilicen sistemas de bandejas portacables de acero o aluminio como conductores de puesta a tierra de enlace/equipamiento, las secciones y accesorios de las bandejas portacables se marcarán para mostrar el área mínima de la sección transversal de acuerdo con el NEC; y
- Etiqueta de advertencia que diga: «¡ATENCIÓN! NO UTILIZAR COMO PASARELA, ESCALERA O SOPORTE PARA EL PERSONAL. UTILÍCESE ÚNICAMENTE COMO SOPORTE MECÁNICO PARA CABLES, TUBERÍAS Y CONDUCTOS».

Puede consultar más información en el catálogo del fabricante.

<https://charofil.mx/>

Laboratorio	Número de (los) reporte (s) de ensayo	Alcance
UL Solutions 1285 Walt Whitman Road Melville, NY 11747 USA.	E314317	Realización de ensayos según la norma ANSI/NFPA 70, "National Electrical Code.", Sections 392.60(A) and 392.60(B). y NEMA BI 50015 (antes NEMA VE 1) "Metal Cable Tray Systems,".



Certification Body/ Organismo de Certificación.

UL de Colombia S.A.S. NIT 900925074-1, Carrera 62 N°. 103-44, Oficina 305
Edificio Torre del Reloj, Bogotá DC, Colombia. Tel. +57 (601) 7458604.