**IFH INGENIERIA SAS**

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.

IFH INGENIERIA SAS

FEI 70

Nit: 901611114-1 Responsable de IVA, Agente de retención en el impuesto de renta, Retenedor de ICA.

AV GUABINAL N 9C-53 TO 2 APTO 803 TORRES RFP IBAGUE TOLIMA Tel. 3133876203

Adquiriente	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I	Fecha	Dic-02-2025	Infomacion de pago	Forma CREDITO CUENTAS X COBRAR
Identific.	NIT 800193490-5 Tels: 3102541100	Vencimiento	Dic-10-2025	Medio	
Direccion	CL 6 2 20 Falan - Tolima				

#	REF/COD.	DETALLE	UND/MED	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
1	001	COSTO DIRECTO		0	1.00	325,347,876.71	325,347,876.71
2	002	ADMINISTRACION 23.00%		0	1.00	74,830,011.64	74,830,011.64
3	003	IMPREVISTOS 2%		0	1.00	6,506,957.53	6,506,957.53
4	004	UTILIDAD 5%		0	1.00	16,267,393.84	16,267,393.84

OBSERVACIONES: ACTA PARCIAL 02 CONTRATO DE OBRA N° 186 DEL 21 DE AGOSTO DE 2025 CUYO OBJETO ES: "ADECUACIONES MENORES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL HOSPITAL SANTA ANA NIVEL 1 DE FALAN-TOLIMA".

Total items : 4

RECARGOS	DESCUENTOS	Tarifas de impuestos	Base	Impuesto	Subtotal	422,952,239.72
		IVA 0.00%	422,952,239.72	0.00		
Representación grafica Factura electrónica de venta. Fabricante software y proveedor tecnológico: SYSCAFE S.A.S Nit:900083058-7 Software:Syscafe. Habilitación DIAN No.18764096595714 de Ago-04-2025 Vigencia: 12 meses Vence: Ago-04-2026 Rango: FEI 42-100						

Son: CUATROCIENTOS VEINTIDOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS CON SETENTA Y DOS CENTAVOS mcte.

TOTAL COP\$ 422,952,239.72

Falan, Tolima. 2 de diciembre de 2025

HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN, TOLIMA

Dr. ELKIN YOVANI GONZÁLEZ ESPINOSA

Gerente

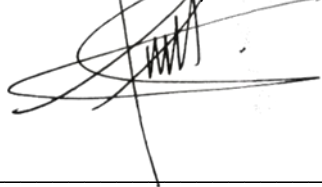
REFERENCIA. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE A LAS ADECUACIONES MENORES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN

ASUNTO: INFORME DE COBRO 2 DE INTERVENTORIA

Cordial saludo,

En el presente documento se relaciona el avance porcentual financiero del contratista de obra; sobre el cual se realiza el respectivo seguimiento para cobro de interventoría; esto, correspondiente al avance ejecutado durante los meses de octubre y noviembre de 2025; en relación al desarrollo de la Interventoría al contrato que tiene por objeto: **“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE A LAS ADECUACIONES MENORES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN”**

Atentamente,



Arq. Juan Carlos Barragán
R.L. Consorcio Inter Santa Ana

Informe Mensual de Interventoría

HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN, TOLIMA

PERIODO DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025



INFORME DE COBRO 02 DE INTERVENTORÍA

**“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA,
FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE A LAS
ADECUACIONES MENORES DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA DEL HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN”**

02 de diciembre de 2025

1. INTRODUCCION

El **Hospital Santa Ana de Falan, Tolima**, en cumplimiento de sus competencias y funciones establecidas en la Constitución y la Ley, tiene la responsabilidad de garantizar los fines esenciales del Estado, tales como servir a la comunidad, promover la prosperidad general y asegurar la efectividad de los principios, derechos y deberes de los ciudadanos.

En este marco, la institución ha identificado la necesidad de contar con una infraestructura física adecuada y acorde a las exigencias de la región norte del Tolima para la prestación de los servicios de salud. Como entidad pública, el hospital es el principal responsable de brindar atención médica y quirúrgica, especialmente a pacientes que requieren atención inmediata.

Actualmente, el Hospital Santa Ana de Falan requiere realizar adecuaciones menores a su infraestructura física, con el fin de garantizar la continuidad, eficiencia y calidad en la prestación de los servicios de salud a la población.



2. Objetivo

La presente interventoría tiene como objetivo garantizar que las adecuaciones menores, se realicen de acuerdo con los parámetros establecidos por la normativa nacional e internacional y que la necesidad manifiesta por la institución sea satisfecha.

3. Antecedentes contractuales obra

CONTRATO No. 186-2025	(21) DE AGOSTO DE 2025
CLASE DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA
CONTRATISTA	FH Ingeniería S.A.S.
IDENTIFICACION	NIT 901.611.114-1
VALOR	SEISCIENTOS DIECISEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON OCHENTA CENTAVOS MONEDA CORRIENTE (\$616.184.277,80)
ADICION	CINCUENTA MILLONES DE PESOS (\$50.000.000)
VALOR TOTAL	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON OCHENTA CENTAVOS MONEDA CORRIENTE (\$666.184.277,80)
PLAZO	3 MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO.
PRORROGA	1 MES
FECHA DE TERMINACION FINAL	29 DE DICIEMBRE DE 2025
OBJETO	ADECUACIONES MENORES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL HOSPITAL SANTA ANA."

4. Antecedentes contractuales Interventoría.

CONTRATO No. 190-2025	(28) DE AGOSTO DE 2025
CLASE DE CONTRATO	CONTRATO DE INTERVENTORÍA
CONTRATISTA	CONSORCIO INTER SANTA ANA
IDENTIFICACION	NIT 901981125-9
VALOR	TREINTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS MONEDA CORRIENTE (\$33.423.768,00)
PLAZO	3 MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO.
PRORROGA	1 MES
FECHA DE TERMINACION FINAL	29 DE DICIEMBRE DE 2025
OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE A LAS ADECUACIONES MENORES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN.

5. Control de ejecución

5.1. Procesos durante el periodo.

Paralelo a la ejecución de las actividades contractuales se celebró la reunión en las instalaciones de la institución, donde se puso en firme el documento de mayores y menores cantidades 01, la cual se realiza el balance presupuestal sin afectar el valor del contrato.

5.2. alcance del proyecto

A continuación, se relaciona el desglose de actividades contempladas para ejecución, teniendo en cuenta el avance porcentual hasta la fecha del presente documento:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	PRELIMINARES				
1,1	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE H: 2,00 M	ML	65,69	\$ 27.700,00	\$ 1.819.613,00
1,2	DESMONTE PUERTAS	UND	13,00	\$ 28.850,00	\$ 375.050,00
1,3	DESMONTE LAMPARAS EXISTENTES	UND	70,00	\$ 9.850,00	\$ 689.500,00
1,4	DESMONTE CIELO RASO EN DRYWALL "INCLUYE RETIRO"	M2	537,45	\$ 15.900,00	\$ 8.545.455,00
1,5	DESMONTE CUBIERTA "INCLUYE CORREAS Y RETIRO"	M2	595,53	\$ 19.700,00	\$ 11.731.941,00
1,6	DEMOLICIONES PISOS EN CONCRETO "INCLUYE RETIRO"	M3	10,09	\$ 209.100,00	\$ 2.109.819,00
	SUBTOTAL				\$ 25.271.378,00
2,0	EXCAVACIONES				
2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	30,28	\$ 40.550,00	\$ 1.227.854,00
2,2	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION	M3	39,37	\$ 28.200,00	\$ 1.110.234,00
	SUBTOTAL				\$ 2.338.088,00
3,0	OBRAS DE URBANISMO				
3,1	AFIRMADO EN RECEBO COMPACTADO E: 0,20	M3	30,28	\$ 105.350,00	\$ 3.189.998,00
3,2	PLACA EN CONCRETO E: 0,10 3000 PSI "INCLUYE MICRO-FIBRA REFUERZO"	M2	100,94	\$ 161.700,00	\$ 16.321.998,00
3,3	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSU "INCLUYE REJILLA, REFUERZO EN ACERO, DESAROOLO DE 0,60M "	ML	4,60	\$ 380.400,00	\$ 1.749.840,00
	SUBTOTAL				\$ 21.261.836,00
4,0	OBRAS EN CUBIERTA				
4,1	REPOSICION DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA, TEJA STANDING SEAM EN COLOR CAL 26 SENCILLA "INCLUYE CORREAS Y ACCESORIOS DE INSTALACION Y REMATES"	M2	595,53	\$ 391.100,00	\$ 232.911.783,00
	SUBTOTAL				\$ 232.911.783,00
5,0	ESTRUCTURAS HIDRAULICAS				
5,1	VINILO TRES MANOS EN MUROS (COLOR) "INCLUYE FILOS Y CARTERAS"	M2	987,71	\$ 38.300,00	\$ 37.829.293,00
5,2	VINILO TRES MANOS BAJO PLACA (COLOR) "INCLUYE FILOS Y CARTERAS"	M2	299,57	\$ 24.600,00	\$ 7.369.422,00
5,3	VINILO TIPO KORAZA COLOR GRIS Y BLANCO INCL. SELLOMAX EXTERIOR. PARA FACHADAS INCLUYE ESTUCO PLASTICO [M2]	M2	278,39	\$ 59.900,00	\$ 16.675.561,00
5,4	PINTUA EPOXICA EN PAREDES Y CIELO RASO	M2	169,19	\$ 79.300,00	\$ 13.416.767,00
	SUBTOTAL				\$ 75.291.043,00
6,0	PISOS Y CIELO RASO				
6,1	ALISTADO PISO 1:4 E=0.04 M	M2	100,94	\$ 48.900,00	\$ 4.935.966,00
6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSIN ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5	M2	100,94	\$ 123.200,00	\$ 12.435.808,00
6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA	M2	85,07	\$ 27.700,00	\$ 2.356.439,00
6,4	CIELO RASO (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	M2	537,45	\$ 83.700,00	\$ 44.984.565,00

Informe Mensual de Interventoría
HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN, TOLIMA
 PERIODO DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025



	CORRECTA INSTALACIÓN)					
	SUBTOTAL					\$ 64.712.778,00
7.0	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE CARPINTERIA					
7,1	PUERTA DOBLE ABRA DE VAIVÉN ENTAMBORADA DE 1,40*2,40,"PARTOS Y URGENCIAS "	UND	3,00	\$ 2.924.000,00	\$	8.772.000,00
7,2	PUERTA SENCILLA ABRA DE VAIVÉN ENTAMBORADA DE 0,90*2,40,"PARTOS Y URGENCIAS "	UND	3,00	\$ 2.126.000,00	\$	6.378.000,00
7,3	PUERTA SENCILLA EN MADERA "ZONA ADMINISTRATIVA"	UND	7,00	\$ 1.687.500,00	\$	11.812.500,00
	SUBTOTAL					\$ 26.962.500,00
8.0	SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS					
8,1	REPOSICION SALIDAS PARA ILUMINACIÓN 120V (INCLUYE CAJA OCTAGONAL, ADAPTADORES, DUCTO EMT DE 1/2 Y/O 3/4", CABLEADO EN #12 AWG + TIERRA E INTERRUPTOR. NO INCLUYE LUMINARIA)	UND	70,00	\$ 245.250,00	\$	17.167.500,00
8,2	REPOSICION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 25W (INCLUYE LUMINARIA, AÉREO, DERIVACIÓN EN SALIDA CON CONECTORES DE RESORTE. CABLE ENCAUCHETADA 3*14, INTERRUPTOR, TOMA Y ENCHUFE)	UND	70,00	\$ 115.300,00	\$	8.071.000,00
	SUBTOTAL					\$ 25.238.500,00
	SUBTOTAL OBRAS					\$ 473.987.906,00
	ADMINISTRACION			23,00%	\$	109.017.218,38
	IMPREVISTOS			2,00%	\$	9.479.758,12
	UTILIDAD			5,00%	\$	23.699.395,30
	SUBTOTAL AIU			30,00%	\$	142.196.371,80
	VALOR TOTAL				\$	616.184.277,80

Producto del acta de mayores y menores cantidades 02 se realizó el balance presupuestal con el cual, no se afecta el alcance del valor de obra y se tuvieron a consideración las siguientes actividades y valores unitarios:

MODIFICATORIA No. 2										
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA No. 2						MAYORES Y MENORES CANTIDADES ACTA MODIFICATORIA No. 2			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/UNITARIO	VALOR TOTAL	(+ / -)	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1.0	PRELIMINARES									
1,1	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE H: 2,00 M	ML	65,69	\$ 27.700,00	\$ 1.819.613,00	(-)	-30,00	-\$ 831.000,00	35,69	\$ 988.613,00
1,2	DESMONTE PUERTAS	UND	13,00	\$ 28.850,00	\$ 375.050,00	(-)	-4,00	-\$ 115.400,00	9,00	\$ 259.650,00
1,3	DESMONTE LAMPARAS EXISTENTES	UND	70,00	\$ 9.850,00	\$ 689.500,00	(-)	-23,00	-\$ 226.550,00	47,00	\$ 462.950,00
1,4	DESMONTE CIELO RASO EN DRYWALL "INCLUYE RETIRO"	M2	537,45	\$ 15.900,00	\$ 8.545.455,00	(-)	-337,45	-\$ 5.365.455,00	200,00	\$ 3.180.000,00
1,5	DESMONTE CUBIERTA "INCLUYE CORREAS Y RETIRO"	M2	595,53	\$ 19.700,00	\$ 11.731.941,00	+	70,78	\$ 1.394.366,00	666,31	\$ 13.126.307,00
1,6	DEMOLICIONES PISOS EN CONCRETO "INCLUYE RETIRO"	M3	10,09	\$ 209.100,00	\$ 2.109.819,00	(-)	-0,63	-\$ 131.733,00	9,46	\$ 1.978.086,00
	SUBTOTAL				\$ 25.271.378,00			-\$ 5.275.772,00		\$ 19.995.606,00
2.0	EXCAVACIONES									
2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	30,28	\$ 40.550,00	\$ 1.227.854,00	(-)	-8,80	-\$ 356.840,00	21,48	\$ 871.014,00
2,2	RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE DE EXCAVACION	M3	39,37	\$ 28.200,00	\$ 1.110.234,00	(-)	-8,43	-\$ 237.726,00	30,94	\$ 872.508,00
	SUBTOTAL				\$ 2.338.088,00			-\$ 594.566,00		\$ 1.743.522,00
3.0	OBRAS DE URBANISMO									
3,1	AFIRMADO EN RECEBO COMPACTADO E: 0,20	M3	30,28	\$ 105.350,00	\$ 3.189.998,00	(-)	-11,37	-\$ 1.197.829,50	18,91	\$ 1.992.168,50
3,2	PLACA EN CONCRETO E: 0,10 3000 PSI "INCLUYE MICRO-FIBRA REFUERZO"	M2	100,94	\$ 161.700,00	\$ 16.321.998,00			\$ -	100,94	\$ 16.321.998,00
3,3	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSU "INCLUYE REJILLA, REFUERZO EN ACERO, DESARROLO DE 0,60M "	ML	4,60	\$ 380.400,00	\$ 1.749.840,00			\$ -	4,60	\$ 1.749.840,00
	SUBTOTAL				\$ 21.261.836,00			-\$ 1.197.829,50		\$ 20.064.006,50
4.0	OBRAS EN CUBIERTA									
4,1	REPOSICION DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA, TEJA STANDING SEAM EN COLOR CAL 26 SENCILLA "INCLUYE	M2	543,34	\$ 391.100,00	\$ 212.498.828,57	+	121,42	\$ 47.486.968,42	664,76	\$ 259.985.796,99

Informe Mensual de Interventoría
HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN, TOLIMA
 PERIODO DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025



	CORREAS Y ACCESORIOS DE INSTALACION Y REMATES"										
	SUBTOTAL				\$ 212.498.828,57			\$ 47.486.968,42		\$ 259.985.796,99	
5.0	MAMPOSTERIA Y PINTURA										
5.1	VINILO TRES MANOS EN MUROS (COLOR) "INCLUYE FILOS Y CARTERAS"	M2	987,71	\$ 38.300,00	\$ 37.829.293,00	(-)	-314,16	-\$ 12.032.328,00	673,55	\$ 25.796.965,00	
5.2	VINILO TRES MANOS BAJO PLACA (COLOR) "INCLUYE FILOS Y CARTERAS"	M2	299,57	\$ 24.600,00	\$ 7.369.422,00	(-)	-147,85	-\$ 3.637.110,00	151,72	\$ 3.732.312,00	
5.3	VINILO TIPO KORAZA COLOR GRIS Y BLANCO INCL. SELLOMAX EXTERIOR, PARA FACHADAS INCLUYE ESTUCO PLASTICO [M2]	M2	278,39	\$ 59.900,00	\$ 16.675.561,00	(-)	-278,39	-\$ 16.675.561,00	-	\$ -	
5.4	PINTUA EPOXICA EN PAREDES Y CIELO RASO	M2	169,19	\$ 79.300,00	\$ 13.416.767,00	(-)	-67,54	-\$ 5.355.922,00	101,65	\$ 8.060.845,00	
	SUBTOTAL				\$ 75.291.043,00			-\$ 37.700.921,00		\$ 37.590.122,00	
6.0	PISOS Y CIELO RASO										
6.1	ALISTADO PISO 1:4 E=0,04 M	M2	100,94	\$ 48.900,00	\$ 4.935.966,00	(-)	-35,94	-\$ 1.757.466,00	65,00	\$ 3.178.500,00	
6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSIN ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5	M2	100,94	\$ 123.200,00	\$ 12.435.808,00	(-)	-35,94	-\$ 4.427.808,00	65,00	\$ 8.008.000,00	
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA	ML	85,07	\$ 27.700,00	\$ 2.356.439,00	(-)	-85,07	-\$ 2.356.439,00	-	\$ -	
6.4	CIELO RASO (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M2	537,45	\$ 83.700,00	\$ 44.984.565,00	(-)	-327,45	-\$ 27.407.565,00	210,00	\$ 17.577.000,00	
	SUBTOTAL				\$ 64.712.778,00			-\$ 35.949.278,00		\$ 28.763.500,00	
7.0	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE CARPINTERIA										
7.1	PUERTA DOBLE ABRA DE VAIVÉN ENTAMBORADA DE 1,40*2,40,"PARTOS Y URGENCIAS "	UND	3,00	\$ 2.924.000,00	\$ 8.772.000,00	(-)	-3,00	-\$ 8.772.000,00	-	\$ -	
7.2	PUERTA SENCILLA ABRA DE VAIVÉN ENTAMBORADA DE 0,90*2,40,"PARTOS Y URGENCIAS "	UND	3,00	\$ 2.126.000,00	\$ 6.378.000,00	(-)	-3,00	-\$ 6.378.000,00	-	\$ -	
7.3	PUERTA SENCILLA EN MADERA "ZONA ADMINISTRATIVA"	UND	7,00	\$ 1.687.500,00	\$ 11.812.500,00			\$ -	7,00	\$ 11.812.500,00	
	SUBTOTAL				\$ 26.962.500,00			-\$ 15.150.000,00		\$ 11.812.500,00	
8.0	SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS										
8.1	REPOSICION SALIDAS PARA ILUMINACIÓN 120V (INCLUYE CAJA OCTAGONAL, ADAPTADORES, DUCTO EMT DE 1/2 Y/O 3/4", CABLEADO EN #12 AWG + TIERRA E INTERRUPTOR, NO INCLUYE LUMINARIA)	UND	70,00	\$ 245.250,00	\$ 17.167.500,00	(-)	-35,00	-\$ 8.583.750,00	35,00	\$ 8.583.750,00	
8.2	REPOSICION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 25W (INCLUYE LUMINARIA, AÉREO, DERIVACIÓN EN SALIDA CON CONECTORES DE RESORTE, CABLE ENCAUCHETADA 3*14, INTERRUPTOR, TOMA Y ENCHUFE)	UND	70,00	\$ 115.300,00	\$ 8.071.000,00	(-)	-65,00	-\$ 7.494.500,00	5,00	\$ 576.500,00	
	SUBTOTAL				\$ 25.238.500,00			-\$ 16.078.250,00		\$ 9.160.250,00	
INP 9.0	ITEMS NO PREVISTOS										
INP 9,01	RETIRO DE ENCHAPE DE PARED	M2	113,68	\$ 18.000,00	\$ 2.046.240,00	+		\$ -	113,68	\$ 2.046.240,00	
INP 9,02	RETIRO DE ENCHAPE DE PISO "INCLUYE RETIRO"	M2	52,61	\$ 20.000,00	\$ 1.052.200,00	+		\$ -	52,61	\$ 1.052.200,00	
INP 9,03	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA Y/O MESONES EXISTENTES EN GRANITO PULIDO	M2	7,90	\$ 25.000,00	\$ 197.500,00	+		\$ -	7,90	\$ 197.500,00	
INP 9,04	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS "LAVAMANOS, LAVAPLATOS Y	UND	5,00	\$ 55.000,00	\$ 275.000,00	+		\$ -	5,00	\$ 275.000,00	

Informe Mensual de Interventoría

HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN, TOLIMA

PERIODO DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025



**CONSORCIO
INTER SANTA
ANA**

	SANITARIOS "										
INP 9,05	DESMONTE DE AIRES ACONDICIONADOS	UND	2,00	\$ 130.000,00	\$ 260.000,00	+		\$ -	2,00	\$ 260.000,00	
INP 9,06	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE EN PARQUEADERO, AJUSTE ESTRUCTURA EXISTENTE, SOLDADURA SEGÚN SE REQUIERA, APLICACIÓN PINTURA ANTICORROSIVO Y ACABADO, INCLUYE REFUERZOS CON PERFILERIA METALICA	M2	88,44	\$ 142.505,00	\$ 12.603.142,20	+		\$ -	88,44	\$ 12.603.142,20	
INP 9,07	Mantenimiento e impermeabilización vigacanal existente, aplicación de película impermeabilizante 2 manos	ml	10,26	\$ 71.675,00	\$ 735.385,50	+		\$ -	10,26	\$ 735.385,50	
INP 9,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANETE IMPERMEABILIZADO CON MICROFIBRA	M2	50,11	\$ 51.943,00	\$ 2.602.863,73	+		\$ -	50,11	\$ 2.602.863,73	
INP 9,09	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4"	ML	11,40	\$ 56.195,00	\$ 640.623,00	+		\$ -	11,40	\$ 640.623,00	
INP 9,10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PANIPLAST INCLUYE ALISTADA DE SUPERFICIE, PVA Y RASQUETIADA	M2		\$ 48.075,00	\$ -	+	267,00	\$ 12.836.025,00	267,00	\$ 12.836.025,00	
INP 9,11	MURO DIVISORIO EN DRYWALL UNA SOLA CARA (INCLUYE ESTRUCTURA Y ELEMENTOS DE FIJACION Y MASILLA)	M2		\$ 106.689,00	\$ -	+	27,36	\$ 2.919.011,04	27,36	\$ 2.919.011,04	
INP 9,12	FACHADA DE ACCESO PARQUEADERO EN SUPERBOARD (INCLUYE ESTRUCTURA METALICA EN TUBERIA 30 X 10X 1,10 Y 100 X 50*1,10 CON ANTICORROSIVO MASILLA)	M2		\$ 303.141,00	\$ -	+	10,80	\$ 3.273.922,80	10,80	\$ 3.273.922,80	
INP 9,13	MESON EN CONCRETO 0,6 X 0,08 3000PSI INCLUYE REFUERZO , PIEDRA DE ACABADO CUARZON BLANCO (FACTURACION)	ML		\$ 2.308.981,00	\$ -	+	3,38	\$ 7.804.355,78	3,38	\$ 7.804.355,78	
INP 9,14	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UND		\$ 95.925,00	\$ -	+	8,00	\$ 767.400,00	8,00	\$ 767.400,00	
INP 9,15	PUNTO SANITARIO 2"	UND		\$ 117.775,00	\$ -	+	7,00	\$ 824.425,00	7,00	\$ 824.425,00	
INP 9,16	PUNTO SANITARIO 4"	UND		\$ 172.529,00	\$ -	+	1,00	\$ 172.529,00	1,00	\$ 172.529,00	
INP 9,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND		\$ 416.024,00	\$ -	+	5,00	\$ 2.080.120,00	5,00	\$ 2.080.120,00	
INP 9,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND		\$ 416.151,00	\$ -	+	1,00	\$ 416.151,00	1,00	\$ 416.151,00	
INP 9,19	MEDIA CANA en granito piso	ML		\$ 56.245,00	\$ -	+	75,00	\$ 4.218.375,00	75,00	\$ 4.218.375,00	
INP 9,20	MEDIA CANA PAREDES CON ACABADO EN ESTUCO PLASTICO PARA LABORATORIO	ML		\$ 56.345,00	\$ -	+	50,00	\$ 2.817.250,00	50,00	\$ 2.817.250,00	
INP 9,21	PINTURA TRAFICO PESADO ZONA PARQUEADERO	ML		\$ 59.745,00	\$ -	+	100,94	\$ 6.030.660,30	100,94	\$ 6.030.660,30	
INP 9,22	MESON EN ACERO INOXIDABLE 304 TIPO HOSPITALARIO , DE 0,50 A 0,70 ANCHO, INCLUYE SALPICADERO , INCLUYE 2 UND DE POCETAS ODONTOLOGIA	ML		\$ 1.627.401,00	\$ -	+	5,00	\$ 8.137.005,00	5,00	\$ 8.137.005,00	
INP 9,23	SUMINISTRO , FABRICAACION E INSTAALCION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 D: 0,60	ML		\$ 231.166,00	\$ -	+	70,60	\$ 16.320.319,60	70,60	\$ 16.320.319,60	
INP 9,24	SUMINISTRO E INSTALACION DE	M2		\$ 814.813,00	\$ -	+	1,71	\$ 1.394.308,01	1,71	\$ 1.394.308,01	

Informe Mensual de Interventoría
HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN, TOLIMA
 PERIODO DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025



	VIDRIO TEMPLADO FACTURACION									
INP 9,25	CERAMICA PARED (INCLUYE BOQUILLA COLOR, WING Y LINEALES) BAÑO	M2	\$ 135.815,00			+	10,76	\$ 1.461.369,40	10,76	\$ 1.461.369,40
INP 9,26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 36 CIRCUITOS INCLUYE BRAKERS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	\$ 1.824.598,00	\$ -		+	2,00	\$ 3.649.196,00	2,00	\$ 3.649.196,00
INP 9,27	SALIDA PARA TOMACORRIENTE GFCCI INCLUYE TUBERIA, CAJA, CABLEADO	UND	\$ 271.515,00	\$ -		+	14,00	\$ 3.801.210,00	14,00	\$ 3.801.210,00
INP 9,28	SALIDA PARA TOMACORRIENTE (REGULADO, MONOFASICO 110, INTERRUPTOR, VOZ Y DATOS) INCLUYE TUBERIA, CAJA, CABLEADO	UND	\$ 246.515,00	\$ -		+	16,00	\$ 3.944.240,00	16,00	\$ 3.944.240,00
INP 9,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO ELECTRICAS 30X30 INCLUYE TUBERIA EMT, CAJA, CABLEADO	UND	\$ 147.314,00	\$ -		+	5,00	\$ 736.570,00	5,00	\$ 736.570,00
INP 9,30	SUMINISTRO DE INSTALACION DE LUMINARIAS ZONA DE PARQUEADERO HERMETICA 2*18	UND	\$ 176.348,00	\$ -		+	9,00	\$ 1.587.132,00	9,00	\$ 1.587.132,00
INP 9,31	SUMINISTRO DE INSTALACION DE LUMINARIAS ZONA INTERIOR CUADRADA 60X60 40W 3200LM INCLUYE MARCO DE FIJACION	UND	\$ 221.380,00	\$ -		+	21,00	\$ 4.648.980,00	21,00	\$ 4.648.980,00
INP 9,32	SUMINISTRO DE INSTALACION DE LUMINARIAS DE EMERGENCIA	UND	\$ 146.380,00	\$ -		+	3,00	\$ 439.140,00	3,00	\$ 439.140,00
INP 9,33	SUMINISTRO DE INSTALACION DE SEÑAL DE AVISO DE SALIDA	UND	\$ 120.348,00	\$ -		+	2,00	\$ 240.696,00	2,00	\$ 240.696,00
INP 9,34	MESON EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE 2 UND DE POCETAS LABORATORIOS	ML	\$ 1.627.401,00			+	7,62	\$ 12.400.795,62	7,62	\$ 12.400.795,62
	SUBTOTAL			\$ 20.412.954,43				\$ 102.921.186,55		\$ 123.334.140,98
	SUBTOTAL OBRAS			\$ 473.987.906,00				\$ 38.461.538,46		\$ 512.449.444,46
	ADMINISTRACION	23,00%		\$ 109.017.218,38				\$ 8.846.153,85		\$ 117.863.372,23
	IMPREVISIOS	5,00%		\$ 23.699.395,30				\$ 1.923.076,92		\$ 25.622.472,22
	UTILIDAD	2,00%		\$ 9.479.758,12				\$ 769.230,77		\$ 10.248.988,89
	SUBTOTAL AIU	30,00%		\$ 142.196.371,80				\$ 11.538.461,54		\$ 153.734.833,34
	VALOR TOTAL			\$ 616.184.277,80				\$ 50.000.000,00		\$ 666.184.277,80

Según lo anterior, las condiciones actualizadas son las siguientes:

CONDICIONES ACTUALIZADAS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	PRELIMINARES				
1,1	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE H: 2,00 M	ML	35,69	\$ 27.700,00	\$ 988.613,00
1,2	DESMONTE PUERTAS	UND	9,00	\$ 28.850,00	\$ 259.650,00
1,3	DESMONTE LAMPARAS EXISTENTES	UND	47,00	\$ 9.850,00	\$ 462.950,00
1,4	DESMONTE CIELO RASO EN DRYWALL "INCLUYE RETIRO"	M2	200,00	\$ 15.900,00	\$ 3.180.000,00
1,5	DESMONTE CUBIERTA "INCLUYE CORREAS Y RETIRO"	M2	666,31	\$ 19.700,00	\$ 13.126.307,00
1,6	DEMOLICIONES PISOS EN CONCRETO "INCLUYE RETIRO"	M3	9,46	\$ 209.100,00	\$ 1.978.086,00
	SUBTOTAL				\$ 19.995.606,00
2,0	EXCAVACIONES				
2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	21,48	\$ 40.550,00	\$ 871.014,00
2,2	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION	M3	30,94	\$ 28.200,00	\$ 872.508,00
	SUBTOTAL				\$ 1.743.522,00
3,0	OBRAS DE URBANISMO				

Informe Mensual de Interventoría
HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN, TOLIMA
 PERIODO DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025



3,1	AFIRMADO EN RECEBO COMPACTADO E: 0,20	M3	18,91	\$	105.350,00	\$	1.992.168,50
3,2	PLACA EN CONCRETO E: 0,10 3000 PSI "INCLUYE MICRO-FIBRA REFUERZO"	M2	100,94	\$	161.700,00	\$	16.321.998,00
3,3	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSU "INCLUYE REJILLA, REFUERZO EN ACERO, DESAROOLO DE 0,60M "	ML	4,60	\$	380.400,00	\$	1.749.840,00
	SUBTOTAL					\$	20.064.006,50
4,0	OBRAS EN CUBIERTA						
4,1	REPOSICION DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA, TEJA STANDING SEAM EN COLOR CAL 26 SENCILLA "INCLUYE CORREAS Y ACCESORIOS DE INSTALACION Y REMATES"	M2	664,76	\$	391.100,00	\$	259.985.796,99
	SUBTOTAL					\$	259.985.796,99
5,0	MAMPOSTERIA Y PINTURA						
5,1	VINILO TRES MANOS EN MUROS (COLOR) "INCLUYE FILOS Y CARTERAS"	M2	673,55	\$	38.300,00	\$	25.796.965,00
5,2	VINILO TRES MANOS BAJO PLACA (COLOR) "INCLUYE FILOS Y CARTERAS"	M2	151,72	\$	24.600,00	\$	3.732.312,00
5,3	VINILO TIPO KORAZA COLOR GRIS Y BLANCO INCL. SELLOMAX EXTERIOR. PARA FACHADAS INCLUYE ESTUCO PLASTICO [M2]	M2	-	\$	59.900,00	\$	-
5,4	PINTUA EPOXICA EN PAREDES Y CIELO RASO	M2	101,65	\$	79.300,00	\$	8.060.845,00
	SUBTOTAL					\$	37.590.122,00
6,0	PISOS Y CIELO RASO						
6,1	ALISTADO PISO 1:4 E=0,04 M	M2	65,00	\$	48.900,00	\$	3.178.500,00
6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSIN ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5	M2	65,00	\$	123.200,00	\$	8.008.000,00
6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA	M2	-	\$	27.700,00	\$	-
6,4	CIELO RASO (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M2	210,00	\$	83.700,00	\$	17.577.000,00
	SUBTOTAL					\$	28.763.500,00
7,0	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE CARPINTERIA						
7,1	PUERTA DOBLE ABRA DE VAIVÉN ENTAMBORADA DE 1,40*2,40,"PARTOS Y URGENCIAS "	UND	-	\$	2.924.000,00	\$	-
7,2	PUERTA SENCILLA ABRA DE VAIVÉN ENTAMBORADA DE 0, 90*2,40,"PARTOS Y URGENCIAS "	UND	-	\$	2.126.000,00	\$	-
7,3	PUERTA SENCILLA EN MADERA "ZONA ADMINISTRATIVA"	UND	7,00	\$	1.687.500,00	\$	11.812.500,00
	SUBTOTAL					\$	11.812.500,00
8,0	SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS						
8,1	REPOSICION SALIDAS PARA ILUMINACIÓN 120V (INCLUYE CAJA OCTAGONAL, ADAPTADORES, DUCTO EMT DE 1/2 Y/O 3/4", CABLEADO EN #12 AWG + TIERRA E INTERRUPTOR. NO INCLUYE LUMINARIA)	UND	35,00	\$	245.250,00	\$	8.583.750,00
8,2	REPOSICION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 25W (INCLUYE LUMINARIA, AÉREO, DERIVACIÓN EN SALIDA CON CONECTORES DE RESORTE. CABLE ENCAUCHETADA 3*14, INTERRUPTOR, TOMA Y ENCHUFE)	UND	5,00	\$	115.300,00	\$	576.500,00
	SUBTOTAL					\$	9.160.250,00
INP 9,0	ITEMS NO PREVISTOS						
INP 9,01	RETIRO DE ENCHAPE DE PARED	M2	113,68	\$	18.000,00	\$	2.046.240,00
INP 9,02	RETIRO DE ENCHAPE DE PISO "INCLUYE RETIRO"	M2	52,61	\$	20.000,00	\$	1.052.200,00
INP 9,03	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA Y/O MESONES EXISTENTES EN GRANITO PULIDO	M2	7,90	\$	25.000,00	\$	197.500,00
INP 9,04	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS "LAVAMANOS, LAVAPLATOS Y SANITARIOS "	UND	5,00	\$	55.000,00	\$	275.000,00
INP 9,05	DESMONTE DE AIRES ACONDICIONADOS	UND	2,00	\$	130.000,00	\$	260.000,00
INP 9,06	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE EN PARQUEADERO, AJUSTE ESTRUCTURA EXISTENTE, SOLDADURA SEGÚN SE REQUIERA, APLICACIÓN PINTURA ANTICORROCIYO Y ACABADO, INCLUYE REFUERZOS CON PERFILERIA METALICA	M2	88,44	\$	142.505,00	\$	12.603.142,20
INP 9,07	Mantenimiento e impermeabilizacion vigacanal existente, aplicación de película impermeabilizante 2 manos	ml	10,26	\$	71.675,00	\$	735.385,50
INP 9,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO CON MICROFIBRA	M2	50,11	\$	51.943,00	\$	2.602.863,73

Informe Mensual de Interventoría
HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN, TOLIMA
 PERIODO DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025



INP 9,09	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4"	ML	11,40	\$ 56.195,00	\$ 640.623,00
INP 9,10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PANIPLAST INCLUYE ALISTADA DE SUPERFICIE, PVA Y RASQUETIADA	M2	267,00	\$ 48.075,00	\$ 12.836.025,00
INP 9,11	MURO DIVISORIO EN DRYWALL UNA SOLA CARA (INCLUYE ESTRUCTURA Y ELEMENTOS DE FIJACION Y MASILLA)	M2	27,36	\$ 106.689,00	\$ 2.919.011,04
INP 9,12	FACHADA DE ACCESO PARQUEADERO EN SUPERBOARD (INCLUYE ESTRUCTURA METALICA EN TUBERIA 30 X 10X 1,10 Y 100 X 50*1,10 CON ANTICORROSIVO MASILLA)	M2	10,80	\$ 303.141,00	\$ 3.273.922,80
INP 9,13	MESON EN CONCRETO 0,6 X 0,08 3000PSI INCLUYE REFUERZO , PIEDRA DE ACABADO CUARZON BLANCO (FACTURACION)	ML	3,38	\$ 2.308.981,00	\$ 7.804.355,78
INP 9,14	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UND	8,00	\$ 95.925,00	\$ 767.400,00
INP 9,15	PUNTO SANITARIO 2"	UND	7,00	\$ 117.775,00	\$ 824.425,00
INP 9,16	PUNTO SANITARIO 4"	UND	1,00	\$ 172.529,00	\$ 172.529,00
INP 9,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	5,00	\$ 416.024,00	\$ 2.080.120,00
INP 9,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	\$ 416.151,00	\$ 416.151,00
INP 9,19	MEDIA CAÑA en granito piso	ML	75,00	\$ 56.245,00	\$ 4.218.375,00
INP 9,20	MEDIA CAÑA PAREDES CON ACABADO EN ESTUCO PLASTICO PARA LABORATORIO	ML	50,00	\$ 56.345,00	\$ 2.817.250,00
INP 9,21	PINTURA TRAFICO PESADO ZONA PARQUEADERO	M2	100,94	\$ 59.745,00	\$ 6.030.660,30
INP 9,22	MESON EN ACERO INOXIDABLE 304 TIPO HOSPITALARIO , DE 0,50 A 0,70 ANCHO, INCLUYE SALPICADERO , INCLUYE 2 UND DE POCETAS ODONTOLOGIA	ML	5,00	\$ 1.627.401,00	\$ 8.137.005,00
INP 9,23	SUMINISTRO , FABRICAACION E INSTAALCION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 D: 0,60	ML	70,60	\$ 231.166,00	\$ 16.320.319,60
INP 9,24	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO TEMPLADO FACTURACION	M2	1,71	\$ 814.813,00	\$ 1.394.308,01
INP 9,25	CERAMICA PARED (INCLUYE BOQUILLA COLOR, WING Y LINEALES) BAÑO	M2	10,76	\$ 135.815,00	\$ 1.461.369,40
INP 9,26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 36 CIRCUITOS INCLUYE BRAKERS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	\$ 1.824.598,00	\$ 3.649.196,00
INP 9,27	SALIDA PARA TOMACORRIENTE GFCI INCLUYE TUBERIA, CAJA, CABLEADO	UND	14,00	\$ 271.515,00	\$ 3.801.210,00
INP 9,28	SALIDA PARA TOMACORRIENTE (REGULADO, MONOFASICO 110, INTERRUPTOR, VOZ Y DATOS) INCLUYE TUBERIA, CAJA, CABLEADO	UND	16,00	\$ 246.515,00	\$ 3.944.240,00
INP 9,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO ELECTRICAS 30X30 INCLUYE TUBERIA EMT, CAJA, CABLEADO	UND	5,00	\$ 147.314,00	\$ 736.570,00
INP 9,30	SUMINISTRO DE INSTALACION DE LUMINARIAS ZONA DE PARQUEADERO HERMETICA 2*18	UND	9,00	\$ 176.348,00	\$ 1.587.132,00
INP 9,31	SUMINISTRO DE INSTALACION DE LUMINARIAS ZONA INTERIOR CUADRADA 60X60 40W 3200LM INCLUYE MARCO DE FIJACION	UND	21,00	\$ 221.380,00	\$ 4.648.980,00
INP 9,32	SUMINISTRO DE INSTALACION DE LUMINARIAS DE EMERGENCIA	UND	3,00	\$ 146.380,00	\$ 439.140,00
INP 9,33	SUMINISTRO DE INSTALACION DE SEÑAL DE AVISO DE SALIDA	UND	2,00	\$ 120.348,00	\$ 240.696,00
INP 9,34	MESON EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE 2 UND DE POCETAS LABORATORIOS	ML	7,62	\$ 1.627.401,00	\$ 12.400.795,62
	SUBTOTAL				\$ 123.334.140,98
	SUBTOTAL OBRAS				\$ 512.449.444,46
	ADMINISTRACION		23,00%		\$ 117.863.372,23
	IMPREVISTOS		2,00%		\$ 10.248.988,89
	UTILIDAD		5,00%		\$ 25.622.472,22
	SUBTOTAL AIU		30,00%		\$ 153.734.833,34
	VALOR TOTAL				\$ 666.184.277,80

6. Ejecución de actividades

ACTA PARCIAL No. 2				
CONDICIONES ACTUALIZADAS			ACUMULADO EJECUTADO	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR
1,0	PRELIMINARES			
1,1	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE H: 2,00 M	ML	19,70	\$ 545.690,00
1,2	DESMONTE PUERTAS	UND	6,00	\$ 173.100,00
1,3	DESMONTE LAMPARAS EXISTENTES	UND	47,00	\$ 462.950,00
1,4	DESMONTE CIELO RASO EN DRYWALL "INCLUYE RETIRO"	M2	188,65	\$ 2.999.535,00
1,5	DESMONTE CUBIERTA "INCLUYE CORREAS Y RETIRO"	M2	666,31	\$ 13.126.307,00
1,6	DEMOLICIONES PISOS EN CONCRETO "INCLUYE RETIRO"	M3	9,46	\$ 1.977.249,60
	SUBTOTAL			\$ 19.284.831,60
2,0	EXCAVACIONES			
2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	21,48	\$ 871.196,48
2,2	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE EXCAVACION	M3	30,94	\$ 872.522,10
	SUBTOTAL			\$ 1.743.718,58
3,0	OBRAS DE URBANISMO			
3,1	AFIRMADO EN RECEBO COMPACTADO E: 0,20	M3	18,91	\$ 1.992.379,20
3,2	PLACA EN CONCRETO E: 0,10 3000 PSI "INCLUYE MICRO-FIBRA REFUERZO"	M2	94,56	\$ 15.290.352,00
3,3	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSU "INCLUYE REJILLA, REFUERZO EN ACERO, DESAROOLO DE 0,60M "	ML	3,55	\$ 1.350.420,00
	SUBTOTAL			\$ 18.633.151,20
4,0	OBRAS EN CUBIERTA			
4,1	REPOSICION DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA, TEJA STANDING SEAM EN COLOR CAL 26 SENCILLA "INCLUYE CORREAS Y ACCESORIOS DE INSTALACION Y REMATES"	M2	664,76	\$ 259.987.636,00
	SUBTOTAL			\$ 259.987.636,00
5,0	MAMPOSTERIA Y PINTURA			
5,1	VINILO TRES MANOS EN MUROS (COLOR) "INCLUYE FILOS Y CARTERAS"	M2	294,05	\$ 11.262.115,00
5,2	VINILO TRES MANOS BAJO PLACA (COLOR) "INCLUYE FILOS Y CARTERAS"	M2	151,72	\$ 3.732.312,00
5,3	VINILO TIPO KORAZA COLOR GRIS Y BLANCO INCL. SELLOMAX EXTERIOR. PARA FACHADAS INCLUYE ESTUCO PLASTICO [M2]	M2	-	\$ -
5,4	PINTUA EPOXICA EN PAREDES Y CIELO RASO	M2	-	\$ -
	SUBTOTAL			\$ 14.994.427,00
6,0	PISOS Y CIELO RASO			
6,1	ALISTADO PISO 1:4 E=0,04 M	M2	52,61	\$ 2.572.629,00
6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSIN ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5	M2	52,61	\$ 6.481.552,00
6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA	M2	-	\$ -
6,4	CIELO RASO (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M2	188,65	\$ 15.790.005,00
	SUBTOTAL			\$ 24.844.186,00
7,0	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE CARPINTERIA			
7,1	PUERTA DOBLE ABRA DE VAIVÉN ENTAMBORADA DE 1,40*2,40,"PARTOS Y URGENCIAS "	UND	-	\$ -
7,2	PUERTA SENCILLA ABRA DE VAIVÉN ENTAMBORADA DE 0,90*2,40,"PARTOS Y URGENCIAS "	UND	-	\$ -
7,3	PUERTA SENCILLA EN MADERA "ZONA ADMINISTRATIVA"	UND	5,00	\$ 8.437.500,00
	SUBTOTAL			\$ 8.437.500,00
8,0	SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS			
8,1	REPOSICION SALIDAS PARA ILUMINACIÓN 120V (INCLUYE CAJA OCTAGONAL, ADAPTADORES, DUCTO EMT DE 1/2 Y/O 3/4", CABLEADO EN #12 AWG + TIERRA E INTERRUPTOR. NO INCLUYE LUMINARIA)	UND	28,00	\$ 6.867.000,00
8,2	REPOSICION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 25W (INCLUYE LUMINARIA, AÉREO, DERIVACIÓN EN SALIDA CON CONECTORES DE RESORTE, CABLE ENCAUCHETADA 3*14, INTERRUPTOR, TOMA Y ENCHUFE)	UND	5,00	\$ 576.500,00
	SUBTOTAL			\$ 7.443.500,00
INP 9,0	ITEMS NO PREVISTOS			
INP 9,01	RETIRO DE ENCHAPE DE PARED	M2	113,68	\$ 2.046.207,60
INP 9,02	RETIRO DE ENCHAPE DE PISO "INCLUYE RETIRO"	M2	52,61	\$ 1.052.200,00
INP 9,03	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA Y/O MESONES EXISTENTES EN	M2	4,55	\$ 113.822,50

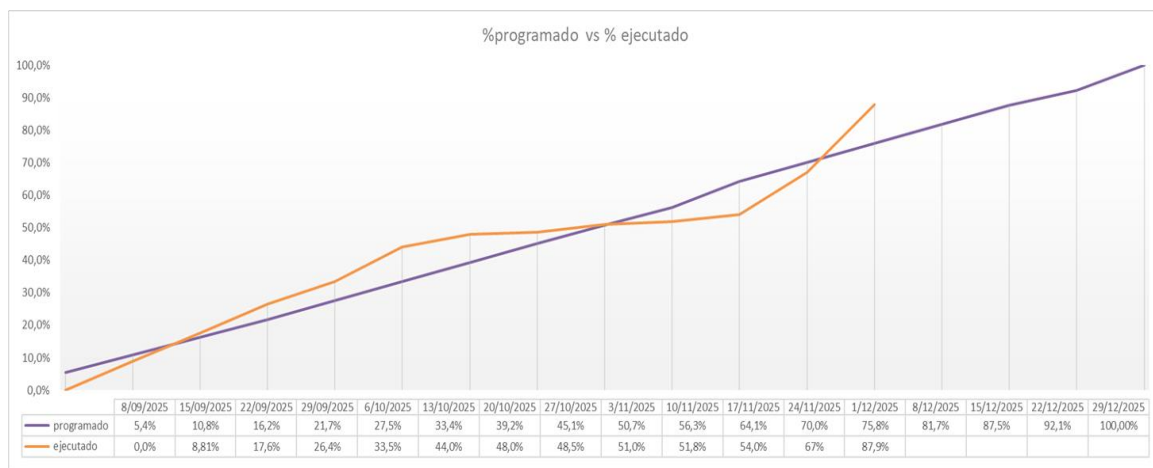
Informe Mensual de Interventoría
HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN, TOLIMA
 PERIODO DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025



	GRANITO PULIDO			
INP 9,04	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS "LAVAMANOS, LAVAPLATOS Y SANITARIOS "	UND	5,00	\$ 275.000,00
INP 9,05	DESMONTE DE AIRES ACONDICIONADOS	UND	2,00	\$ 260.000,00
INP 9,06	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE EN PARQUEADERO, AJUSTE ESTRUCTURA EXISTENTE, SOLDADURA SEGÚN SE REQUIERA, APLICACIÓN PINTURA ANTICORROSION Y ACABADO, INCLUYE REFUERZOS CON PERFLERIA METALICA	M2	84,76	\$ 12.078.723,80
INP 9,07	Mantenimiento e impermeabilizacion vigacanal existente, aplicación de película impermeabilizante 2 manos	ml	10,26	\$ 735.385,50
INP 9,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO CON MICROFIBRA	M2	50,11	\$ 2.603.019,56
INP 9,09	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4"	ML	11,40	\$ 640.623,00
INP 9,10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PANIPLAST INCLUYE ALISTADA DE SUPERFICIE, PVA Y RASQUETIADA	M2	115,87	\$ 5.570.450,25
INP 9,11	MURO DIVISORIO EN DRYWALL UNA SOLA CARA (INCLUYE ESTRUCTURA Y ELEMENTOS DE FIJACION Y MASILLA)	M2	13,33	\$ 1.422.164,37
INP 9,12	FACHADA DE ACCESO PARQUEADERO EN SUPERBOARD (INCLUYE ESTRUCTURA METALICA EN TUBERIA 30 X 10X 1,10 Y 100 X 50*1,10 CON ANTICORROSION MASILLA)	M2	10,80	\$ 3.273.922,80
INP 9,13	MESON EN CONCRETO 0,6 X 0,08 3000PSI INCLUYE REFUERZO , PIEDRA DE ACABADO CUARZON BLANCO (FACTURACION)	ML	3,38	\$ 7.804.355,78
INP 9,14	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UND	8,00	\$ 767.400,00
INP 9,15	PUNTO SANITARIO 2"	UND	7,00	\$ 824.425,00
INP 9,16	PUNTO SANITARIO 4"	UND	1,00	\$ 172.529,00
INP 9,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	4,00	\$ 1.664.096,00
INP 9,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	\$ 416.151,00
INP 9,19	MEDIA CAÑA en granito piso	ML	75,00	\$ 4.218.375,00
INP 9,20	MEDIA CAÑA PAREDES CON ACABADO EN ESTUCO PLASTICO PARA LABORATORIO	ML	-	\$ -
INP 9,21	PINTURA TRAFICO PESADO ZONA PARQUEADERO	M2	100,94	\$ 6.030.660,30
INP 9,22	MESON EN ACERO INOXIDABLE 304 TIPO HOSPITALARIO , DE 0,50 A 0,70 ANCHO, INCLUYE SALPICADERO , INCLUYE 2 UND DE POCETAS ODONTOLOGIA	ML	5,00	\$ 8.137.005,00
INP 9,23	SUMINISTRO , FABRICAACION E INSTAALCION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 D: 0,60	ML	70,60	\$ 16.320.319,60
INP 9,24	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO TEMPLADO FACTURACION	M2	1,71	\$ 1.394.308,01
INP 9,25	CERAMICA PARED (INCLUYE BOQUILLA COLOR, WING Y LINEALES) BAÑO	M2	10,76	\$ 1.461.369,40
INP 9,26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 36 CIRCUITOS INCLUYE BRAKERS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	\$ 3.649.196,00
INP 9,27	SALIDA PARA TOMACORRIENTE GFCI INCLUYE TUBERIA, CAJA, CABLEADO	UND	8,00	\$ 2.172.120,00
INP 9,28	SALIDA PARA TOMACORRIENTE (REGULADO, MONOFASICO 110, INTERRUPTOR, VOZ Y DATOS) INCLUYE TUBERIA, CAJA, CABLEADO	UND	16,00	\$ 3.944.240,00
INP 9,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO ELECTRICAS 30X30 INCLUYE TUBERIA EMT, CAJA, CABLEADO	UND	3,00	\$ 441.942,00
INP 9,30	SUMINISTRO DE INSTALACION DE LUMINARIAS ZONA DE PARQUEADERO HERMETICA 2*18	UND	9,00	\$ 1.587.132,00
INP 9,31	SUMINISTRO DE INSTALACION DE LUMINARIAS ZONA INTERIOR CUADRADA 60X60 40W 3200LM INCLUYE MARCO DE FIJACION	UND	16,00	\$ 3.542.080,00
INP 9,32	SUMINISTRO DE INSTALACION DE LUMINARIAS DE EMERGENCIA	UND	3,00	\$ 439.140,00
INP 9,33	SUMINISTRO DE INSTALACION DE SEÑAL DE AVISO DE SALIDA	UND	2,00	\$ 240.696,00
INP 9,34	MESON EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE 2 UND DE POCETAS LABORATORIOS	ML	-	\$ -
	SUBTOTAL			\$ 95.299.059,46
	SUBTOTAL OBRAS			\$ 450.668.009,84
	ADMINISTRACION			\$ 103.653.642,26
	IMPREVISTOS			\$ 9.013.360,20
	UTILIDAD			\$ 22.533.400,49
	SUBTOTAL AIU			\$ 135.200.402,95
	VALOR TOTAL			\$ 585.868.412,79

Nota: el contratista de obra realizó la entrega de la documentación válida mencionada en la lista de chequeo que permite dar el avance porcentual sobre cada uno de los ítems descritos anteriormente y a su vez, se tuvieron en cuenta los pagos de aportes al sistema de seguridad social, certificados de calidad de los equipos y sistemas utilizados, fichas técnicas, pólizas actualizadas, entre otros.

De acuerdo con la información suministrada anteriormente, el contratista de obra adelantó actividades durante el periodo que alcanzaron un valor total de \$422.952.239,72, el cual corresponde al 63,49% del valor contractual.



Según lo plasmado anteriormente, y de acuerdo con lo enunciado en el contrato de interventoría, el cual menciona: **“En contraprestación por las actividades ejecutadas, la Entidad reconocerá al Interventor el pago de acuerdo con el avance de ejecución del Contrato”** la presente interventoría por medio del presente, solicita se realice el segundo desembolso por un valor de VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS VEINTE MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 98/100 MCTE (\$21.220.340,98), el cual corresponde al 63.49% del avance financiero adelantado por el contratista de obra.



Arq. Juan Carlos Barragán
 R.L. Consorcio Inter Santa Ana
 Anexos. 1. Certificación bancaria consorcio Inter Santa Ana.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1110533874		OSPINA PARRA JULIAN ORLANDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	torreon de varsovia t4 ap 1205	IBAGUE-TOLIMA	2623272	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-11	2025-11	1961954156	9495559532	I	2025/12/17	2025/11/28	BANCOLOMBIA	0	\$570,000

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$320,000	\$0	\$0	\$320,000	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$320,000	\$0	\$0	\$320,000	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$250,000	\$0	\$0	\$250,000	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$250,000	\$0	\$0	\$250,000	
TOTAL				1	\$570,000	\$0	\$0	\$570,000	

HACE CONSTAR:

Que el (los) cliente(s)

CONSORCIO INTER SANTA ANA

Identificado con NI 9019811259

Actualmente tiene(n) el producto Cuenta Ahorros, radicado(a) en la oficina CALLE 12, con las siguientes características:

Cuenta de Ahorros

Número:	24150800714
Fecha de apertura:	21 de Noviembre de 2025
Condiciones de uso:	Individual, 1 firmas(s), 0 sello(s) húmedo(s) o de caucho, sin protector
Estado:	Cuenta activa

Esta constancia se expide con destino a QUIEN INTERESE , realizada en la Oficina 0099 CALLE 12 de la ciudad de IBAGUE, el día Viernes, 21 de Noviembre de 2025.

Cordialmente,

Vicepresidencia de Banca Masiva



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. 04656

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CAJAS DE CONEXIÓN (CONDUIT)	METÁLICAS	2400, 5800, 10 X 10, OCTAGONAL

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 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:

SOLUCIONES MDS S.A.S.

Calle 12A No. 21 - 21, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.5)

Fecha de Certificación: 2012/07/27

Fecha de Renovación: 2024/02/23

Fecha de Vencimiento: 2027/02/23

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/02/23 y 2026/02/23

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. 04656

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012/07/27
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/02/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CAJAS DE CONEXIÓN (CONDUIT)

Tipo		Metálicas			
Referencia		2400	5800	10 x 10	Octagonal
Material de construcción y Calibre		Lamina cold rolled calibre 20 BWG (0.9 mm)			
Geometría		Cuadrado	Rectangular	Cuadrada	Octagonal
Dimensiones Internas	Ancho	101.0 mm	53.9 mm	102.6 mm	89.5 mm
	Largo	101.0 mm	101.8 mm	102.6 mm	89.5 mm
	Profundo	35.8 mm	47.6 mm	66 mm	38 mm
Volumen interno		376.52 cm ³	241.70 cm ³	660 cm ³	241.70 cm ³
Grado de protección		IK 05			
Característica de la pintura (Tipo, Color)		Zincadas y galvanizadas			
Resistencia a cámara salina		Mínimo 12 horas			
Montaje		Superficial, semiempotrado o empotrado			
Uso		Para instalaciones eléctricas			
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.5)			

Fábrica	Planta
SOLUCIONES MDS S.A.S.	BOGOTÁ, 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..



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. 02050

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS	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

LEGRAND COLOMBIA S.A.

Calle 65A No. 93 - 91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16), UL 489:2016

Fecha de Certificación: 2005/10/28

Fecha de Renovación: 2023/01/23

Fecha de Vencimiento: 2026/01/22

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/01/22 y 2025/01/22

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. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28

FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/23

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Enchufables DSE (Luminex) y TIVEN (Bticino)					
	Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga
Marca	LUMINEX Y BTICINO					
DSE 1015 – 8901/15N	1	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1020 – 8901/20N	1	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1030 – 8901/30N	1	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1040 – 8901/40N	1	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1050 – 8901/50N	1	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1060 – 8901/60N	1	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1070 – 8901/70N	1	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1090	1	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1100	1	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2015 – 8902/15N	2	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2020 – 8902/20N	2	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2030 – 8902/30N	2	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2040 – 8902/40N	2	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2050 – 8902/50N	2	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2060 – 8902/60N	2	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2070 – 8902/70N	2	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2090 – 8902/90N	2	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2100 – 8902/100N	2	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3015 – 8903/15N	3	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3020 – 8903/20N	3	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V

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. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28

FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/23

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Enchufables DSE (Luminex) y TIVEN (Bticino)					
	Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga
Marca	LUMINEX Y BTICINO					
DSE 3030 – 8903/30N	3	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3040 – 8903/40N	3	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3050 – 8903/50N	3	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3060 – 8903/60N	3	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3070 – 8903/70N	3	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3090 – 8903/90N	3	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3100 – 8903/100N	3	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)UL 489:2016					

Nota:

Los interruptores a cuya referencia se le adiciona una S, ejemplo: DSA 1015S, DSA 2015S o DSA 3015S, son de características constructivas y operativas similares, únicamente varía el tipo de empaque. En este caso, no tienen empaque, únicamente se identifican mediante una etiqueta individual.

Cuando la S, se adiciona al final de las letras de la referencia, ejemplo: DSAS 1015, DSAS 2015 o DSAS 3015, significa que el empaque es del tipo blíster.

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. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Atornillables aptos para uso con conductores y conectores de cobre y aluminio DSA (Luminex) y TIBRA (Bticino)						
Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga	Tensión de aislamiento
Marca						
LUMINEX Y BTICINO						
DSA 1015 – TV1015N	1	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1020 – TV1020N	1	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1030 – TV1030N	1	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1040 – TV1040N	1	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1050 – TV1050N	1	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1060 – TV1060N	1	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1070 – TV1070N	1	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1090	1	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1100	1	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2015 – TV2015N	2	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2020 – TV2020N	2	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2030 – TV2030N	2	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2040 – TV2040N	2	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2050 – TV2050N	2	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2060 – TV2060N	2	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2070 – TV2070N	2	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2090 – TV2090N	2	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2100 – TV2100N	2	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3015 – TV3015N	3	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3020 – TV3020N	3	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3030 – TV3030N	3	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V

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. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28

FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/23

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Atornillables aptos para uso con conductores y conectores de cobre y aluminio DSA (Luminex) y TIBRA (Bticino)					
Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga	Tensión de aislamiento
Marca	LUMINEX Y BTICINO					
DSA 3040 – TV3040N	3	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3050 – TV3050N	3	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3060 – TV3060N	3	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3070 – TV3070N	3	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3090 – TV3090N	3	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3100 – TV3100N	3	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)UL 489:2016					

Notas:

Los interruptores a cuya referencia se le adiciona una S, ejemplo: DSA 1015S, DSA 2015S o DSA 3015S, son de características constructivas y operativas similares, únicamente varía el tipo de empaque. En este caso, no tienen empaque, únicamente se identifican mediante una etiqueta individual.

Cuando la S, se adiciona al final de las letras de la referencia, ejemplo: DSAS 1015, DSAS 2015 o DSAS 3015, significa que el empaque es del tipo blíster.

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. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Enchufables ST19-M					
Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga	Tensión de aislamiento
Marca	LUMINEX Y BTICINO					
19E1015-M	1	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1020-M	1	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1030-M	1	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2015-M	2	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1015-MS	2	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2015-MS	2	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2020-M	2	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1020-MS	2	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2020-MS	2	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2030-M	2	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1030-MS	2	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2030-MS	2	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2040-M	2	40	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1040-MS	2	40	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2040-MS	2	40	120/240 V	10 kA	6000	600 V
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16) JUL 489:2016					

Nota: Este certificado de producto se unifica con los certificados de producto 02049 y 02051

Fábrica	Planta
LEGRAND COLOMBIA S.A.	CALLE 65ª # 93-91 BOGOTÁ – 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..



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. 06608

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES ELÉCTRICOS	INSTRUMENTACIÓN, CON O SIN EXTENSIÓN DE TERMOCUPLAS	CALIBRES DESDE 22 AWG HASTA 10 AWG

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 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:

TELDOR COLOMBIA LTDA.

Calle 125 No. 21A - 27 Oficina 403, Bogotá – Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**ICEA S 73-532/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)**

Fecha de Certificación: 2016/08/16
Fecha de Renovación: 2025/08/17
Fecha de Vencimiento: 2028/08/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/08/16 y 2027/08/16

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

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. 06608

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2016/08/16
FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/08/17
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/08/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS

Tipo	Instrumentación, con o sin extensión de termocuplas								
Referencia	Calibres desde 22 AWG hasta 10 AWG								
Marca	TELDOR								
Tensión nominal	300 / 600 V								
Conductor	Cobre suave o Cobre suave estañado. Blindaje del conductor con MICA (Opcional)								
Cableado	Cableado Concéntrico								
Aislamiento	PVC - PVC (FR)			PE-HDPE	XLPE	LSZH	XLPE-HFFR	ETFE	
Temperatura de operación	75 °C	90 °C	105 °C	75 °C	90 °C	90 °C	75 °C	90 °C	105 °C
Número de conductores de circuito	Desde 1 (par) hasta 37 (pares o ternas)								
Formación	Conductores (pares o ternas) cableados entre sí con cubierta exterior								
Conductor de drenaje	Cobre estañado, calibres desde 22 AWG								
Conductores para extensión de termocuplas (opcional)	Tipos EX, JX, KX, RX y TX. Calibres desde 20 AWG hasta 16 AWG								
Pantalla (opcional)	Cinta de poliéster aluminizada sobre pares y ternas y blindaje general								
Armadura (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> - Armadura en hilos de acero galvanizado Tipo SWA - Armadura en cinta de acero corrugada Tipo CSA - Armadura en malla de Acero Tipo SBA - Armadura de cinta de aluminio o barrera contra humedad Tipo MB 								
Cubierta	PVC - XLPE - CPE - FR PE - PE				LSZH UV - PO FR UV - XLPE/HFFR				
Aplicación	Cables para instalaciones fijas de circuitos de señales de instrumentos, señalización, monitoreo o medida								
Referencial	ICEA S 73-532/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)								

Fábrica	Planta
TELDOR CABLES & SYSTEMS LTD	ISRAEL

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

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.

CERTIFICADO DE PRODUCTO
CERTIFICATE OF PRODUCT

No. 17859/273
Versión: 00

Titular del certificado / *Certificate Holder:*

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A.S

IMPORTADOR
Calle 57B Sur # 72 A 23
NIT: 800127132 - 2

PANELES LED

Esquema de certificación No.:
Certification Scheme No.:

Esquema 5 RETILAP

**Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía
de Colombia.**

Artículo (2.10.1 y 2.10.2) Artículo 2.10.9

País de origen / *Country of origin:*
Marca / *Brand:*

CHINA
SYLVANIA

Fecha de expedición / *Issuance date:*

2025-07-02

Seguimiento No. 1 antes de / *Surveillance No. 1 before:*

2026-06-01

Seguimiento No. 2 antes de / *Surveillance No. 2 before:*

2028-03-02

Válido hasta: / *Valid until:*

2030-07-01

Director de Certificación



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005



Todas las características e identificación del producto se encuentran detalladas en los documentos anexos que hacen parte de este certificado.

Para comprobar la validez de este certificado comuníquese al correo servicioalclientecol@lenorgroup.com o al número +57 317 653 8123

ANEXO No. 1 / ANNEX No. 1 Certificado de producto No. / Certificate of product No.: 17859/273 PANELES LED Luminaria de interiores / Paneles LED		
Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público-RETILAP		
ÍTEM ITEM	REFERENCIA REFERENCE	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRIPTION / TECHNICAL CHARACTERISTICS
1	LED PANEL SQ	<p>LED PANEL CUADRADO Modelo: SQ</p> <p>Tipo de base o socket (si aplica): NO APLICA Tensión de alimentación o rango de tensiones de operación (V): 185-265V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 120-277V</p> <p>Potencia o rango de potencias de operación (W): 36W-40W Temperatura de color o rango de temperaturas de color (K): 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)</p> <p>Clasificación de ubicación listada por UL: Lugares secos</p> <p>Tipo de fuente luminosa: LED Frecuencia (Hz): 50/60HZ Dimerizable: NO</p>
2	LED PANEL PRO SQ	<p>LED PANEL CUADRADO PRO Modelo: PRO SQ</p> <p>Tipo de base o socket (si aplica): NO APLICA Tensión de alimentación o rango de tensiones de operación (V): 185-265V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 120-277V</p> <p>Potencia o rango de potencias de operación (W): 36W-40W Temperatura de color o rango de temperaturas de color (K): 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)</p> <p>Clasificación de ubicación listada por UL: Lugares secos</p> <p>Tipo de fuente luminosa: LED Frecuencia (Hz): 50/60HZ Dimerizable: NO</p>
3	LED PANEL RC	<p>LED PANEL RECTANGULAR Modelo: RC</p> <p>Tipo de base o socket (si aplica): NO APLICA Tensión de alimentación o rango de tensiones de operación (V): 185-265V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 120-277V</p> <p>Potencia o rango de potencias de operación (W): 40W Temperatura de color o rango de temperaturas de color (K): 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)</p> <p>Clasificación de ubicación listada por UL: Lugares secos</p> <p>Tipo de fuente luminosa: LED Frecuencia (Hz): 50/60HZ Dimerizable: NO</p>
4	LED PANEL PRO RC	<p>LED PANEL RECTANGULAR PRO Modelo: PRO RC</p> <p>Tipo de base o socket (si aplica): NO APLICA Tensión de alimentación o rango de tensiones de operación (V): 185-265V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 120-277V</p> <p>Potencia o rango de potencias de operación (W): 40W Temperatura de color o rango de temperaturas de color (K): 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)</p> <p>Clasificación de ubicación listada por UL: Lugares secos</p> <p>Tipo de fuente luminosa: LED Frecuencia (Hz): 50/60HZ Dimerizable: NO</p>



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005



5	LED PANEL SQ BL	<p>LED PANEL CUADRADO BACKLITE Modelo: SQ BL Tipo de base o socket (si aplica): NO APLICA Tensión de alimentación o rango de tensiones de operación (V): 185-265V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 120-277V Potencia o rango de potencias de operación (W): 36W-40W Temperatura de color o rango de temperaturas de color (K): 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) Clasificación de ubicación listada por UL: Lugares secos Tipo de fuente luminosa: LED Frecuencia (Hz): 50/60HZ Dimerizable: NO</p>
6	LED PANEL RC BL	<p>LED PANEL RECTANGULAR BACKLITE Modelo: RC BL Tipo de base o socket (si aplica): NO APLICA Tensión de alimentación o rango de tensiones de operación (V): 185-265V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 120-277V Potencia o rango de potencias de operación (W): 40W Temperatura de color o rango de temperaturas de color (K): 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) Clasificación de ubicación listada por UL: Lugares secos Tipo de fuente luminosa: LED Frecuencia (Hz): 50/60HZ Dimerizable: NO</p>

****FIN DEL ANEXO No. 1 / END OF ANNEX No. 1****



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005



ANEXO No. 2 / ANNEX No. 2

Certificado de producto No. / Certificate of product No.: 17859/273

PANELES LED

Información adicional del certificado de producto

Additional information certificate of product

Información de los reportes de ensayo / Test report information

N° ACREDITACIÓN ACCREDITATION NUMBER	NOMBRE DEL LABORATORIO LABORATORY NAME	No. DE REPORTE DE ENSAYO TEST REPORT NUMBER
18-LAB-019	LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA S.A.S.	INF-EL-345-25 INF-EL-346-25
15-LAB-011	Luminotest	DOC-5718.1
3297-02	BAY AREA COMPLIANCE LABORATORIES CORP	R2DG190402068-10-9000
L6478	Waltek Testing Group (Foshan) Co., Ltd.	WTZ23F02026453X1L
15-LAB-011	Luminotest	RM-5745-3 RM-5808-1

****FIN DEL ANEXO No. 2 / END OF ANNEX No. 2****



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No. 1040552025 V:0

ESQUEMA 5
AGENCIA LATINOAMERICANA DE CERTIFICACIÓN S.A.S.
Certifica que el producto:

CONECTORES MECÁNICOS
Referencias: Anexo A Referencias Certificadas

Fabricado y comercializado por:
BORNAS Y TERMINALES B & T S.A.S.
NIT: 900963424
Dirección: Transversal 93 # 63 - 64, Bogotá

Es conforme con los requisitos de:
RESOLUCIÓN 90708 DE AGOSTO 30 DE 2013. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), Artículo 20, y numerales 20.12 CONECTORES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS y 20.12.1 Requisitos de producto. Y NTC2244:2009 Conectores para uso entre conductores aéreos desnudos de aluminio a aluminio o aluminio a cobre.

Notas:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulados en el GC-MN-01 "Términos y Condiciones para certificación"
3. AGENCIA LATINOAMERICANA DE CERTIFICACIÓN SAS realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con lo estipulado el GC-MN-01 "Términos y Condiciones para certificación".
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por AGENCIA LATINOAMERICANA DE CERTIFICACIÓN SAS, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado.
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.alcingeneria.com. Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO.
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada.

Fecha de aprobación: 2025-08-05
Fecha del primer seguimiento: 2026-08-05
Fecha del segundo seguimiento: 2027-08-05
Fecha de vencimiento: 2028-08-04

Autorizado por:

CARLOS FERNANDO CASTAÑEDA NIÑO
Gerente ALC S.A.S
Dirección: CL 114 NO. 47 A 19 Bogotá D.C., Colombia

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

No. 1040552025 V:0

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MARCA
1	C81GGB04C	GRAPA TIPO GB	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T
2	C81GGB026	GRAPA TIPO GB.	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
3	C81GGB029	GRAPA TIPO GB.	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG -250 kcmil	B&T
4	C81GGBM4C	GRAPA TIPO GBM.	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T
5	C81GGBM26	GRAPA TIPO GBM.	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
6	C81GGBM29	GRAPA TIPO GBM.	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG -250 kcmil	B&T
7	C81GGC04C	GRAPA TIPO GC.	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T
8	C81GGC026	GRAPA TIPO GC.	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
9	C81GGC029	GRAPA TIPO GC.	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG -250 kcmil	B&T
10	C81GGCM4C	GRAPA TIPO GCM.	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T
11	C81GGCM26	GRAPA TIPO GCM.	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
12	C81GGCM29	GRAPA TIPO GCM.	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG -250 kcmil	B&T
13	C81GGDM4C	GRAPA TIPO GD TUBO 1".	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T
14	C81GGDM26	GRAPA TIPO GD TUBO 1".	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
15	C81GGDM29	GRAPA TIPO GD TUBO 1".	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG -250 kcmil	B&T
16	C81GGDP4C	GRAPA TIPO GD TUBO 1 1/2".	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T
17	C81GGDP26	GRAPA TIPO GD TUBO 1 1/2".	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
18	C81GGDP29	GRAPA TIPO GD TUBO 1 1/2".	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG -250 kcmil	B&T
19	C81GGDQ4C	GRAPA TIPO GD TUBO 2".	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T
20	C81GGDQ26	GRAPA TIPO GD TUBO 2".	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
21	C81GGDQ29	GRAPA TIPO GD TUBO 2".	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG -250 kcmil	B&T
22	C81GGDS4C	GRAPA TIPO GD TUBO 3".	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T
23	C81GGDS26	GRAPA TIPO GD TUBO 3".	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
24	C81GGDS29	GRAPA TIPO GD TUBO 3".	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG -250 kcmil	B&T
25	C81GGDU4C	GRAPA TIPO GD TUBO 4".	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T
26	C81GGDU26	GRAPA TIPO GD TUBO 4".	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

No. 1040552025 V:0

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MARCA
27	C81GGDU29	GRAPA TIPO GD TUBO 4".	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG -250 kcmil	B&T
28	C81GGDW26	GRAPA TIPO GD TUBO 6".	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
29	C81GGDW29	GRAPA TIPO GD TUBO 6".	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG -250 kcmil	B&T
30	C81CKS001	CONECTOR KS.	Material: Cobre. Calibre: 12 - 6 AWG	B&T
31	C81CKS002	CONECTOR KS.	Material: Cobre. Calibre: 12 - 4 AWG	B&T
32	C81CKS003	CONECTOR KS.	Material: Cobre. Calibre: 12 - 2 AWG	B&T
33	C81CKS005	CONECTOR KS.	Material: Cobre. Calibre: 12 - 1/0 AWG	B&T
34	C81CKS006	CONECTOR KS.	Material: Cobre. Calibre: 12 - 2/0 AWG	B&T
35	C81CKS007	CONECTOR KS.	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG - 250 kcmil	B&T
36	C81CKS008	CONECTOR KS.	Material: Cobre. Calibre: 4/0 AWG - 250 kcmil	B&T
37	C85GGAW4C	GRAPA TIPO GAR TUBO 6".	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T
38	C85GGAW26	GRAPA TIPO GAR TUBO 6".	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
39	C85GGAW29	GRAPA TIPO GAR TUBO 6".	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG - 250 kcmil	B&T
40	C85GGAU4C	GRAPA TIPO GAR TUBO 4".	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T
41	C85GGAU26	GRAPA TIPO GAR TUBO 4".	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
42	C85GGAU29	GRAPA TIPO GAR TUBO 4".	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG - 250 kcmil	B&T
43	C85GGAS4C	GRAPA TIPO GAR TUBO 3".	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T
44	C85GGAS26	GRAPA TIPO GAR TUBO 3".	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
45	C85GGAS29	GRAPA TIPO GAR TUBO 3".	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG - 250 kcmil	B&T
46	C85GGAQ4C	GRAPA TIPO GAR TUBO 2".	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T
47	C85GGAQ26	GRAPA TIPO GAR TUBO 2".	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
48	C85GGAQ29	GRAPA TIPO GAR TUBO 2".	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG - 250 kcmil	B&T
49	C85GGAP4C	GRAPA TIPO GAR TUBO 1 1/2".	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T
50	C85GGAP26	GRAPA TIPO GAR TUBO 1 1/2".	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
51	C85GGAP29	GRAPA TIPO GAR TUBO 1 1/2".	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG - 250 kcmil	B&T
52	C85GGAM4C	GRAPA TIPO GAR TUBO 1".	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS No. 1040552025 V:0

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MARCA
53	C85GGAM26	GRAPA TIPO GAR TUBO 1".	Material: Cobre. Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
54	C85GGAM29	GRAPA TIPO GAR TUBO 1".	Material: Cobre. Calibre: 2/0 AWG - 250 kcmil	B&T
55	C21C11C4C	CONECTOR EN COBRE TIPO C.	Material: Cobre. Calibre: 8 - 4 AWG	B&T
56	C21C11C25	CONECTOR EN COBRE TIPO C.	Material: Cobre. Calibre: 6 - 1/0 AWG	B&T
57	C21C11C26	CONECTOR EN COBRE TIPO C.	Material: Cobre. Calibre: 6 - 2/0 AWG	B&T
58	C21C11C29	CONECTOR EN COBRE TIPO C.	Material: Cobre. Calibre: 3/0 AWG - 250 kcmil	B&T
59	T84GGC02C	CONECTOR BANDEJA PORTA CABLE.	Material: Cobre. Calibre: 6 - 4 AWG	B&T
60	T82GGC02C	CONECTOR BANDEJA PORTA CABLE.	Material: Aluminio. Calibre: 6 - 4 AWG	B&T
61	T21CC0001	CONECTOR PARA VARILLA.	Material: Cobre. Calibre: 5/8 pulgadas	B&T
62	T22CP002CI	CONECTOR POLO A TIERRA.	Material: Aluminio. Calibre: 8 - 2 AWG	B&T
63	T22CP004CI	CONECTOR POLO A TIERRA	Material: Aluminio Calibre: 4-1/0 AWG	B&T
64	T21CC0002	CONECTOR VARILLA PUESTA A TIERRA	Material: Bronce cobrizado con derivación Calibre: 6 AWG - Varilla 5/8"	B&T
65	T25CC0001	CONECTOR VARILLA PUESTA A TIERRA	Material: Bronce Calibre: Varilla 5/8"	B&T
66	T12BAP064	CONECTOR TIPO AP-6-4	Material: Aluminio bimetálico Calibre: 6 - 4 AWG	B&T
67	T12BAP420	CONECTOR TIPO AP-2/0-4	Material: Aluminio bimetálico Calibre: 4 - 2/0 AWG	B&T
68	T12BAP202	CONECTOR TIPO AP-2/0-2/0	Material: Aluminio bimetálico Calibre: 2/0 - 2/0 AWG	B&T
69	T81GGC064	TIPO GC (PARA BANDEJA PORTA CABLE)	Material: Acero cobrizado Calibre: 6-4 AWG	B&T
70	T22CP002C	CONECTOR POLO A TIERRA	Material: Aluminio Calibre: 8-2 AWG	B&T
71	T32PIN141	CONECTOR TIPO PIN PPT14 BIMETÁLICO	Material: Aluminio bimetálico Calibre: 14-10 AWG	B&T

FIN DEL CERTIFICADO



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO
PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP25_AA00004

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

DENOMINACIÓN	MODELO	REFERENCIA
CONDUCTORES Y CABLES	CONDUCTORES DE COBRE SUAVE, SEMIDURO Y DURO, CABLEADO CONCÉNTRICO	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 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por
Produced/Commercialized for Colombia by:

CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. – CENTELSA
Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:
satisfies the assessed requirements, applicable to the product in mention:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE,
ARTÍCULO 2.3.10 CONDUCTORES Y CABLES
ARTÍCULO 2.3.10.14 CONDUCTORES DESNUDOS EN COBRE

Fecha de Certificación: 2025/04/11
Fecha de Vencimiento: 2030/04/10

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/04/10 y 2027/12/10

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. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co 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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page www.cidet.org.co/consulta-certificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.





ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00004

Fecha de Certificación: 2025/04/11
Fecha de Vencimiento: 2030/04/10

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES Y CABLES

Artículo	Conductores y Cables	
Modelo	Conductores de cobre suave, semiduro y duro, cableado concéntrico	
Referencia	Calibres desde 18 AWG hasta 300 kcmil	Calibres desde 24 AWG hasta 2000 kcmil
Familia	Norma de fabricación: ASTM B8 / 2023	
Marca	CENTELSA y CENTELSA BY NEXANS	
Conductor	Cobre duro y semiduro	Cobre suave
Cableado	Concéntrico Clases AA, A, B, o C	
Usos permitidos	Transmisión y distribución de energía eléctrica, en instalación aérea y para sistemas de puesta a tierra.	
Prohibiciones	Aplicación diferente al uso permitido	
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia Artículo 2.3.10 Conductores y cables Artículo 2.3.10.14 Conductores desnudos en cobre	

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	Laboratorio
0149-25, 0150-25, 0151-25, 0152-25, 0153-25, 0154-25	CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. - CENTELSA

FABRICANTE	
Fábrica	Dirección / País de Origen
CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. - CENTELSA	Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operation Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co 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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page www.cidet.org.co/consulta-certificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICATE



No. 6C241217.I&IWQ58

Certificate's Holder: Ingenierias & Importaciones SAS
Calle 5 No. 38 - 19 Ofc. 123 - Cali-Colombia

Certification ECM Mark



Product: Polyamide Nylon 66 Cable Ties
Logo: AZTOM
Model(s): 2.5x100, 3.6x150, 4.8x200, 4.8x300, 4.8x400, 4.8x500, 8.8x760, 8.8x920, 7.5x350, 7.5x450, 7.5x550, P6.5x106, 7.6x350, 7.6x450, 7.6x550, 8.8x760, 8.8x920

Verification to: Standard:
EN IEC 62275:2019
related to CE Directive(s):
2014/35/EU (Low Voltage)

Remark:

The manufacturer has voluntarily decided to submit its documents concerning the above-mentioned product for verification. Ente Certificazione Macchine confirms that the documentation made available and immediately returned to it, as containing sensitive data, meets the essential requirements of the above-mentioned directive/standard. The verification activity carried out exclusively concerned the technical documentation and no verification was carried out on the product. This document cannot replace the EC Declaration of Conformity. This document was issued in accordance with regulation RGVOL01 published on the website of www.entecerma.it and concerning voluntary certifications with a non-notified procedure.

Issuance date: 17 December 2024

Expiry date: 16 December 2029

For online check:



Approver
Ente Certificazione Macchine
Legal Representative
Luca Bedonni





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. 07291

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
BLOQUES DE CONEXIÓN PARA MEDIDORES DE ENERGÍA	PUENTE, CUCHILLA	BPS, BWS

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 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:

SELDA 1 S.A.S

Calle 63B 17 - 32, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**NTC 2154/1998 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA –
RETIE (Numeral 20.1.2 b. y 20.12)**

Fecha de Certificación: 2019/01/09
Fecha de Renovación: 2025/01/10
Fecha de Vencimiento: 2028/01/09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/01/09 y 2027/01/09

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification 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. 07291

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/01/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/01/10
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/01/09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BLOQUES DE CONEXIÓN PARA MEDIDORES DE ENERGÍA

Tipo	Puente	Cuchilla
Referencia	BPS	BWS
Marca	BLOX	
Corriente	30 A	60 A
Tensión nominal	600 V	600 V
Tensión máxima	4000 V	4000 V
Diámetro máximo del cable	4,45 mm	7,56 mm
Calibre de cable	10 AWG	6 AWG
Material de los puentes	Aleación de cobre con recubrimiento de níquel	Aleación de cobre con recubrimiento de níquel
Base	Baquelita termoformada	Baquelita termoformada
Tapa y terminales aislantes	Policarbonato	Policarbonato
Tensión aplicada 60 Hz, 1 minuto	2500 V	2500 V
Referencial	NTC 2154/1998 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.1.2 b. y 20.12)	

Fábrica	Planta
MIBO ELECTRIC GROUP CO. LTD.,	ZHEJIANG -CHINA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification 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.



No. de Certificado de producto

0391

Certificación tipo marca de conformidad (**Esquema 5 RETIE:2013**)

El organismo de certificación QCERT otorga a **INDUMA SAS** con identificación **890800450** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Cajas y Conduletas

Descripción cualitativa del producto: Cajas metálicas para instalación de interruptores y tomacorrientes

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución No. 90907 del 25 de octubre de 2013 , Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.5.1

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 2 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos certificados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento:	2012-05-07	Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Fecha de vencimiento:	2028-01-29	Seguimiento 1: 2026-01-30
Fecha de renovación:	2025-01-30	Seguimiento 2: 2027-01-30

Especialista de Certificación

 KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES, EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO, ANTIOQUIA.

 servicioalcliente@qcert.com.co  (574) 444 80 87 - 301 790 90 20

**La Calidad es
nuestro sello.**
qcert.com.co

ANEXO CERTIFICADO



Pagina 1 de 2

No de certificado 0391 **Fecha de Renovación** 2025-01-29
Dirección Km 1 Vía Termales El Otoño, Manizales

Aspecto	Descripción
Producto	Cajas para uso eléctrico
Descripción cualitativa del producto	Cajas metálicas para instalación de interruptores y tomacorrientes
Referente reglamentario	Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución No. 90907 del 25 de octubre de 2013 , Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.5.1
Fabricante	INDUMA S.A.S
Planta de fabricación	Km 1 Vía Termales El Otoño, Manizales
Marca	INDUMA
Accesorios	Tapas: Toma doble, Ciega, 2x4, 4x4, 10x10, Suplemento y Redonda
Material	Lámina CR
Espesor de lámina	Calibre 20 comercial
Acabado	Galvanizado y zincado
Puesta a tierra	Si, mediante tornillo a base de la caja
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Cajas para alojar tomacorrientes e interruptores



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20 qcert.com.co

ANEXO CERTIFICADO



No de certificado 0391 Fecha de Renovación 2025-01-29
Dirección Km 1 Vía Termales El Otoño, Manizales

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
1	T1202-0008	CEE 4X4 CAJA ELECTRICA ZIN RETIE
2	T1202-0016	CEE OCTOG CAJA ELECTRICA ZIN RETIE
3	T1202-0003	CEE 2X4' CAJA ELECTRICA ZIN RETIE
4	T1202-0017	CEE 10X10 CAJA ELECTRICA ZIN RETIE

Especialista de
certificación



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20 qcert.com.co



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. 00416

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	CABLES DE COBRE, ALUMINIO O ALUMINIO RECUBIERTO DE COBRE (CCA) AISLADOS EN PVC, PE, XLPE, TPE O TPR, 600 V, CON NEUTRO CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA	CALIBRES DESDE 12 AWG HASTA 4/0 AWG

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 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:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S.

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2021, NTC 4564/2013, UL 854/2020 Rev. 2023 y la
RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)**

Fecha de Certificación: 2016/05/19
Fecha de Renovación: 2022/05/19
Fecha de Actualización: 2024/02/28
Fecha de Vencimiento: 2025/05/19

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2024/05/19

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. 00416

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2016/05/19
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/05/19
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/02/28
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/05/19

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables de cobre, aluminio o aluminio recubierto de cobre (CCA) aislados en PVC, PE, XLPE, TPE o TPR, 600 V, con neutro concéntrico para acometida
Referencia	Calibres desde 12 AWG hasta 4/0 AWG
Marca	CENTElsa y CENTElsa by NEXANS
Tensión nominal	600 V
Conductor de fase	Concéntrico normal, comprimido o compactado, de cobre suave o aluminio
Aislamiento	PVC 75 °C, PE 75 °C, XLPE 90 °C, TPE 105 °C o TPR 105 °C
Neutro	Conductor concéntrico aplicado sobre los conductores de fase
Configuración	Uno, dos o tres conductores aislados de fase
Cubierta	PVC, PE, XLPE, TPE o TPR
Aplicación	Cables de cobre, aluminio o aluminio recubierto de cobre (CCA) para acometidas aéreas de la red de baja tensión al medidor de energía eléctrica del usuario, 600 V
Referencial	NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2021, NTC 4564/2013, UL 854/2020 Rev. 2023 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, 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.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

No. 1631 V:0

ESQUEMA 5

17065 CERTECNICA S.A.S.

Certifica que el producto:

CONECTORES MECÁNICOS

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Fabricado y comercializado por:

BORNAS Y TERMINALES B&T SAS.

NIT: 900.963.424-6

Transversal 93 # 63 – 64 Bogotá D.C. (Colombia)

Evaluado conforme a los requisitos de:

RESOLUCIÓN 90708 DE AGOSTO 30 DE 2013. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), Artículo 20, y numerales 20.12 CONECTORES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS y 20.12.1.

Nota:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el [CER-DI-05](#) "Términos y Condiciones para certificación"
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con los estipulado en el [CER-DI-05](#) "Términos y Condiciones para certificación"
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por 17065 CERTECNICA S.A.S, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.certecnica.com. Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada
8. Requisitos de Producto, bajo cumplimiento de requisitos aplicables de la norma técnica internacional UL 467:2013 Equipos de puesta a tierra y unión.

Fecha de aprobación: 6 de octubre de 2022

Autorizado por:

Fecha del primer seguimiento: Antes del 6 de octubre de 2023

Fecha del segundo seguimiento: Antes del 6 de octubre de 2024

Fecha de vencimiento: 5 de octubre de 2025

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA

Gerente, CERTECNICA S.A.S

Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002





ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	Grapas en cobre GB	8 SOL – 4 Awg	C81GGB04C
2		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGB026
3		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGB029
4	Grapas en cobre GBM	8 SOL – 4 Awg	C81GGBM4C
5		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGBM26
6		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGBM29
7	Grapas en cobre GC	8 SOL – 4 Awg	C81GGC04C
8		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGC026
9		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGC029
10	Grapas en cobre GCM	8 SOL – 4 Awg	C81GGCM4C
11		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGCM26
12		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGCM29
13	Grapas tipo GAR 1/4"	8 SOL – 4 Awg	C81GGAD4C
14		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGAD26
15		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGAD29
16	Grapas tipo GAR 3/8"	8 SOL – 4 Awg	C81GGAF4C
17		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGAF26
18		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGAF29
19	Grapas tipo GAR 1/2" – 3/4"	8 SOL – 4 Awg	C81GGAK4C
20		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGAK26
21		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGAK29
22	Grapas tipo GAR 1"	8 SOL – 4 Awg	C81GGAM4C
23		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGAM26
24		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGAM29
25	Grapas tipo GAR 1 1/2"	8 SOL – 4 Awg	C81GGAP4C
26		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGAP26
27		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGAP29
28	Grapas tipo GAR 2"	8 SOL – 4 Awg	C81GGAQ4C
29		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGAQ26
30		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGAQ29
31	Grapas tipo GAR 2 1/2"	8 SOL – 4 Awg	C81GGAR4C
32		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGAR26
33		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGAR29



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
34	Grapas tipo GAR 3"	8 SOL – 4 Awg	C81GGAS4C
35		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGAS26
36		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGAS29
37	Grapas tipo GAR 3 1/2"	8 SOL – 4 Awg	C81GGAT4C
38		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGAC86
39		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGAC89
40	Grapas tipo GAR 4"	8 SOL – 4 Awg	C81GGAU4C
41		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGAU26
42		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGAU29
43	Grapas tipo GAR 5"	8 SOL – 4 Awg	C81GGAV4C
44		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGAV26
45		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGAV29
46	Grapas tipo GAR 6"	8 SOL – 4 Awg	C81GGAW4C
47		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGAW26
48		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGAW29
49	Grapas tipo GD 1"	8 SOL – 4 Awg	C81GGDM4C
50		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGDM26
51		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGDM29
52	Grapas tipo GD 1 1/2"	8 SOL – 4 Awg	C81GGDP4C
53		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGDP26
54		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGDP29
55	Grapas tipo GD 2"	8 SOL – 4 Awg	C81GGDQ4C
56		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGDQ26
57		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGDQ29
58	Grapas tipo GD 2 1/2"	8 SOL – 4 Awg	C81GGDR4C
59		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGDR26
60		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGDR29
61	Grapas tipo GD 3"	8 SOL – 4 Awg	C81GGDS4C
62		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGDS26
63		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGDS29
64	Grapas tipo GD 3 1/2"	8 SOL – 4 Awg	C81GGDT4C
65		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGDC86
66		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGDC89
67	Grapas tipo GD 4"	8 SOL – 4 Awg	C81GGDU4C
68		4 SOL – 2/0 Awg	C81GGDU26



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
69		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGDU29
70		8 SOL - 4 Awg	C81GGDV4C
71	Grapas tipo GD 5"	4 SOL - 2/0 Awg	C81GGDV26
72		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGDV29
73	Grapas tipo GD 6"	8 SOL - 4 Awg	C81GGDW4C
74		4 SOL - 2/0 Awg	C81GGDW26
75		2/0 SOL -250 kcmil	C81GGDW29
76		CONECTOR PARA VARILLA EN COBRE	T21CC0001T
77		CONECTOR EN COBRE TIPO C 8 - 4 AWG	C21C11C4C
78	Conectores	CONECTOR EN COBRE TIPO C 2- 1/0 AWG	C21C11C25
79		CONECTOR EN COBRE TIPO C 6 - 2/0 AWG	C21C11C26
80		CONECTOR EN COBRE TIPO C 3/0 - 250 KCMIL	C21C11C29
81		CONECTOR EN COBRE TIPO E 3/0 - 250 KCMIL	C21C11E29

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA

Gerente, CERTECNICA S.A.S

Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



**LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN S.A.S.
CERTIFICA QUE:**

IMPORTADORES ELÉCTRICOS BOGOTÁ S.A.S.
NIT 901.753.186-0
CARRERA 18A #20-22
FABRICADO EN: CHINA.

Fue evaluado y obtuvo el certificado de conformidad de producto para **TUBERÍAS, CAJAS Y CONDULETAS DE ALUMINIO MARCA: MAXWELL / CEB** Productos cubiertos únicamente en la descripción/características/tipo y referencias del documento(s) Anexo(s) Referencias Certificadas. Bajo el **Esquema de Certificación 5 - ISO/IEC 17067:2013** y el referente normativo: Resolución 90708, Agosto 30 de 2013. **ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE)** y sus modificaciones con la Resolución 90907 del 25 de Octubre de 2013, Resolución 90795 de 25 de Julio de 2014, Resolución 40492 del 24 de Abril de 2015, Resolución 40908 del 5 de Septiembre de 2018 del Ministerio de Minas y Energía. **Artículo 20 numeral 20.5 y 20.6.1**

Firmado digitalmente por Valeria Vargas
DN: cn=ValeriaVargas
gn=ValeriaVargas c=CO
Colombia i=CO Colombia
o=LLC OEC ou=LLC OEC
e=info@liccolombia.com
Motivo: Apruebo este documento
Ubicación:
Fecha: 2025-01-21
15:18:05:00

Certificado de conformidad de producto No. **2404011531**
LLC Organismo de Certificación SAS.
Carrera 12 # 17-94 Oficina 301. Bogotá D.C. Colombia.
Fecha de Emisión: 27/05/2024.
Fecha de última actualización: 21/01/2025
Fecha primer seguimiento: 26/05/2025.
Fecha Segundo seguimiento: 25/05/2026.
Fecha de Vencimiento: 25/05/2027.

Autorizado por
VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-21 V6
2024-12-13

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

NIT. 900.412.178

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTOS USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025
N° 2404011531



ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE) y sus modificaciones con la Resolución 90907 del 25 de octubre de 2013. Artículo 20 numerales 20.5 Y 20.6.1

Ítem	Descripción, Categoría y Modelo	Familia	Referencia	Usos	Prohibiciones
1	TUBO EMT 1/2	TUBO METALICO EMT	EMT 1/2	Producción y enlaminamiento de cables eléctricos y telefónicos en instalaciones industriales comerciales y residenciales de alto riesgo de exposición.	No se permite usar como soporte de aparatos, enterrada directamente en el suelo.
2	TUBO EMT 3/4	TUBO METALICO EMT	EMT 3/4		
3	TUBO EMT 1	TUBO METALICO EMT	EMT 1		
4	TUBO EMT 1-1/4	TUBO METALICO EMT	EMT 1-1/4		
5	TUBO EMT 1-1/2	TUBO METALICO EMT	EMT 1-1/2		
6	TUBO EMT 2	TUBO METALICO EMT	EMT 2		
7	TUBO EMT 2-1/2	TUBO METALICO EMT	EMT 2-1/2		
8	TUBO EMT 3	TUBO METALICO EMT	EMT 3		
9	TUBO EMT 3-1/2	TUBO METALICO EMT	EMT 3-1/2		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025
NIT. 900.412.178



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
1

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

N° 2404011531

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



10	TUBO EMT 4	TUBO METALICO EMT	EMT 4	Protección y empalmado de cables eléctricos y telefónicos en instalaciones industriales comerciales y residenciales de alto riesgo de exposición.	No se permite usar como soporte de aparatos, enterrada directamente en el suelo.
11	TUBO EMT 6	TUBO METALICO EMT	EMT 6		
12	TUBO RIGID 4	TUBO METALICO IMC	RIGID 4		
13	TUBO RIGID 6	TUBO METALICO IMC	RIGID 6		
14	TUBO IMC 1/2	TUBO METALICO IMC	IMC 1/2		
15	TUBO IMC 3/4	TUBO METALICO IMC	IMC 3/4		
16	TUBO IMC 1	TUBO METALICO IMC	IMC 1		
17	TUBO IMC 1-1/4	TUBO METALICO IMC	IMC 1-1/4		
18	TUBO IMC 1-1/2	TUBO METALICO IMC	IMC 1-1/2		
19	TUBO IMC 2	TUBO METALICO IMC	IMC 2		
20	TUBO IMC 2-1/2	TUBO METALICO IMC	IMC 2-1/2	No se permite usar como soporte de aparatos	

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178 USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

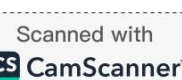


CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
2

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531



21	TUBO IMC 3	TUBO METALICO IMC	IMC 3	Protección y enrutamiento de cables eléctricos y telefónicos en instalaciones industriales comerciales y residenciales de alto riesgo de exposición.	No se permite usar como soporte de aparatos
22	TUBO IMC 3-1/2	TUBO METALICO IMC	IMC 3-1/2		
23	TUBO IMC 4	TUBO METALICO IMC	IMC 4		
24	TUBO IMC 6	TUBO METALICO IMC	IMC 6		
25	CONECTOR PARA EMT ACERO H-50S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO H-50S	Conexión entre las tuberías y gabinetes metálicos, cajas metálicas o tableros	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
26	CONECTOR PARA EMT ACERO H-75S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO H-75S		
27	CONECTOR PARA EMT ACERO H-100S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO H-100S		
28	CONECTOR PARA EMT ACERO H-125S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO H-125S		
29	CONECTOR PARA EMT ACERO H-150S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO H-150S		
30	CONECTOR PARA EMT ACERO H-200S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO H-200S		



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
3

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531



31	CONECTOR PARA EMT ACERO H-250S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO H-250S	Conexión entre las tuberías y gabinetes metálicos, cajas metálicas o tableros	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
32	CONECTOR PARA EMT ACERO H-300S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO H-300S		
33	CONECTOR PARA EMT ACERO H-350S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO H-350S		
34	CONECTOR PARA EMT ACERO H-400S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO H-400S		
35	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO H-50AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO H-50AL		
36	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO H-75AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO H-75AL		
37	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO H-100AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO H-100AL		
38	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO H-125AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO H-125AL		
39	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO H-150AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO H-150AL		
40	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO H-200AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO H-200AL		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178 USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
4

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

NIT. 900.412.178

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

N° 2404011531



41	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO H-250AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO H-250AL	Conexión entre las tuberías y gabinetes metálicos, cajas metálicas o tableros.	
42	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO H-300AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO H-300AL		
43	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO H-350AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO H-350AL		
44	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO H-400AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO H-400AL		
45	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-38	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-38	Unidades para las instalaciones eléctricas (ocultas ó visibles) empleadas para cualquier tipo de edificación, principalmente en instalaciones industriales, hospitalarias y comerciales.	se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
46	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-50	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-50		
47	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-75	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-75		
48	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-100	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-100		
49	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-125	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-125		
50	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-150	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-150		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178
 USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
5

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

**ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531**



51	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-200	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-200	Utilizadas para instalaciones eléctricas (ocultas ó visibles) empleadas para cualquier tipo de edificación, principalmente en instalaciones industriales, hospitalarias y comerciales.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
52	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-250	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-250		
53	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-300	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-300		
54	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-350	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-350		
55	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-400	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-400		
56	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-38	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-38		
57	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-50	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-50		
58	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-75	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-75		
59	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-100	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-100		
60	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-125	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-125		

**VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025**



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
6

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531



61	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-150	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-150	Utilizados para las instalaciones eléctricas (ocultas o visibles) empleadas para cualquier tipo de especificación, principalmente en instalaciones industriales, hospitalarias y comerciales.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
62	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-200	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-200		
63	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-250	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-250		
64	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-300	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-300		
65	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-350	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-350		
66	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-400	ACCESORIOS CORAZA	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-400		
67	UNION EMT ACERO Z-50S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO Z-50S	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	
68	UNION EMT ACERO Z-75S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO Z-75S		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
7

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

**ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531**



69	UNION EMT ACERO Z-100S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO Z-100S	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
70	UNION EMT ACERO Z-125S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO Z-125S		
71	UNION EMT ACERO Z-150S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO Z-150S		
72	UNION EMT ACERO Z-200S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO Z-200S		
73	UNION EMT ACERO Z-250S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO Z-250S		
74	UNION EMT ACERO Z-300S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO Z-300S		
75	UNION EMT ACERO Z-350S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO Z-350S		
76	UNION EMT ACERO Z-400S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ACERO Z-400S		
77	UNION EMT ALUMINIO Z-50AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO Z-50AL		
78	UNION EMT ALUMINIO Z-75AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO Z-75AL		

**VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025**



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
8

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

**ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531**

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



79	UNION EMT ALUMINIO Z-100AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO Z- 100AL	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
80	UNION EMT ALUMINIO Z-125AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO Z- 125AL		
81	UNION EMT ALUMINIO Z-150AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO Z- 150AL		
82	UNION EMT ALUMINIO Z-200AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO Z- 200AL		
83	UNION EMT ALUMINIO Z-250AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO Z- 250AL		
84	UNION EMT ALUMINIO Z-300AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO Z- 300AL		
85	UNION EMT ALUMINIO Z-350AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO Z- 350AL		
86	UNION EMT ALUMINIO Z-400AL	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT ALUMINIO Z- 400AL		
87	UNION IMC GALVANIZADA PF-50	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC GALVANIZADA PF-50		
88	UNION IMC GALVANIZADA PF-75	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC GALVANIZADA PF-75		

**VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025**



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
9

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

**ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531**

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



89	UNION IMC GALVANIZADA PF-100	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC GALVANIZADA PF-100	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
90	UNION IMC GALVANIZADA PF-125	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC GALVANIZADA PF-125		
91	UNION IMC GALVANIZADA PF-150	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC GALVANIZADA PF-150		
92	UNION IMC GALVANIZADA PF-200	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC GALVANIZADA PF-200		
93	UNION IMC GALVANIZADA PF-250	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC GALVANIZADA PF-250		
94	UNION IMC GALVANIZADA PF-300	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC GALVANIZADA PF-300		
95	UNION IMC GALVANIZADA PF-350	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC GALVANIZADA PF-350		
96	UNION IMC GALVANIZADA PF-400	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC GALVANIZADA PF-400		
97	UNION IMC GALVANIZADA PF-500	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC GALVANIZADA PF-500		
98	UNION IMC GALVANIZADA PF-600	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC GALVANIZADA PF-600		

**VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025**



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
10

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

**ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531**

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



99	CURVA EMT PJE-50S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT PJE-50S	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
100	CURVA EMT PJE-75S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT PJE-75S		
101	CURVA EMT PJE-100S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT PJE-100S		
102	CURVA EMT PJE-125S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT PJE-125S		
103	CURVA EMT PJE-150S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT PJE-150S		
104	CURVA EMT PJE-200S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT PJE-200S		
105	CURVA EMT PJE-250S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT PJE-250S		
106	CURVA EMT PJE-300S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT PJE-300S		
107	CURVA EMT PJE-350S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT PJE-350S		
108	CURVA EMT PJE-400S	ACCESORIOS TUBO METALICO EMT	EMT PJE-400S		

**VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA
NIT. 900.412.178
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025**



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
11

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

NIT. 900.412.178

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD ISO 9001:2015 USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

N° 2404011531



109	CURVA IMC PNE-50	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC PNE-50	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
110	CURVA IMC PNE-75	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC PNE-75		
111	CURVA IMC PNE-100	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC PNE-100		
112	CURVA IMC PNE-125	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC PNE-125		
113	CURVA IMC PNE-150	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC PNE-150		
114	CURVA IMC PNE-200	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC PNE-200		
115	CURVA IMC PNE-250	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC PNE-250		
116	CURVA IMC PNE-300	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC PNE-300		
117	CURVA IMC PNE-350	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC PNE-350		
118	CURVA IMC PNE-400S	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC PNE-400S		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178 USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
12

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

NIT. 900.412.178

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025
N° 2404011531



119	CURVA IMC PNE-600	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC PNE-600	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
120	CAPACETES EC1-50	ACCESORIOS TUBERIA METALICA	CAPACETES EC1- 50		
121	CAPACETES EC1-75	ACCESORIOS TUBERIA METALICA	CAPACETES EC1- 75		
122	CAPACETES EC1-100	ACCESORIOS TUBERIA METALICA	CAPACETES EC1- 100		
123	CAPACETES EC1-125	ACCESORIOS TUBERIA METALICA	CAPACETES EC1- 125		
124	CAPACETES EC1-150	ACCESORIOS TUBERIA METALICA	CAPACETES EC1- 150		
125	CAPACETES EC1-200	ACCESORIOS TUBERIA METALICA	CAPACETES EC1- 200		
126	CAPACETES EC1-250	ACCESORIOS TUBERIA METALICA	CAPACETES EC1- 250		
127	CAPACETES EC1-300	ACCESORIOS TUBERIA METALICA	CAPACETES EC1- 300		
128	CAPACETES EC1-350	ACCESORIOS TUBERIA METALICA	CAPACETES EC1- 350		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
13

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

**ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531**



129	CAPACETES EC1-400	ACCESORIOS TUBERIA METALICA	CAPACETES EC1- 400	<p align="center">Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.</p>	<p align="center">No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.</p>
130	BOQUILLA IMC MCB-50	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC MCB-50		
131	BOQUILLA IMC MCB-75	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC MCB-75		
132	BOQUILLA IMC MCB-100	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC MCB-100		
133	BOQUILLA IMC MCB-125	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC MCB-125		
134	BOQUILLA IMC MCB-150	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC MCB-150		
135	BOQUILLA IMC MCB-200	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC MCB-200		
136	BOQUILLA IMC MCB-250	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC MCB-250		
137	BOQUILLA IMC MCB-300	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC MCB-300		
138	BOQUILLA IMC MCB-350	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC MCB-350		

**VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA
NIT. 900.412.178
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025**



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-39 V1

2024-10-01

14

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

**ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531**



139	BOQUILLA IMC MCB-400	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC MCB-400	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado eléctrico y/o telefonico.
140	BOQUILLA IMC MCB-500	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC MCB-500		
141	BOQUILLA IMC MCB-600	ACCESORIOS TUBO METALICO IMC	IMC MCB-600		
142	CAJA ALUMINIO 5800 FSB50-3	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 5800 FSB50-3	Para protección enrutamiento e inspección de cables eléctricos y telefonicos en instalaciones industriales, comerciales y residenciales de medio y alto riesgo de exposición	No se permite usar como soporte de aparatos, elaboración de estructuras o cualquier uso diferente a los mencionados.
143	CAJA ALUMINIO 5800 FSB75-3	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 5800 FSB75-3		
144	CAJA ALUMINIO 5800 FSB100-3	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 5800 FSB100-3		
145	CAJA ALUMINIO 5800 FSB50-5	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 5800 FSB50-5		
146	CAJA ALUMINIO 5800 FSB75-5	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 5800 FSB75-5		
147	CAJA ALUMINIO 5800 FSB100-5X	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 5800 FSB100-5X		

**VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA
NIT. 900.412.178
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025**



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-39 V1

2024-10-01

15

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

NIT. 900.412.178

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025
N° 2404011531



148	CAJA ALUMINIO 5800 TGB50-5	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 5800 TGB50-5	Para protección enrutamiento e inspección de cables eléctricos y telefónicos en instalaciones industriales, comerciales y residenciales de medio y alto riesgo de exposición	No se permite usar como soporte de aparatos, elaboración de estructuras o cualquier uso diferente a los mencionados.
149	CAJA ALUMINIO 5800 TGB75-5	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 5800 TGB75-5		
150	CAJA ALUMINIO 5800 TGB100-5X	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 5800 TGB100-5X		
151	CAJA ALUMINIO 5800 DBT-100-5X	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 5800 DBT-100-5X		
152	CAJA ALUMINIO 5800 DBT-75	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 5800 DBT-75		
153	CAJA ALUMINIO 5800 DBT-5	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 5800 DBT-5		
154	CAJA ALUMINIO 5800 T8DB-50	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 5800 T8DB-50		
155	CAJA ALUMINIO 5800 T8DB-75	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 5800 T8DB-75		
156	CAJA ALUMINIO 5800 T8DB-MKO	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 5800 T8DB-MKO		
157	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL FSB50-3	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL FSB50-3		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178 USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
16

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

NIT. 900.412.178

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025
N° 2404011531



158	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL FSB75-3	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL FSB75-3	<p>Para protección, mantenimiento e inspección de cables eléctricos y telefonicos en instalaciones industriales, comerciales y residenciales de medio y alto riesgo de exposición</p>	<p>No se permite usar como soporte de aparatos, elaboración de estructuras o cualquier uso diferente a los mencionados.</p>
159	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL FSB100-3	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL FSB100-3		
160	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL FSB50-5	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL FSB50-5		
161	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL FSB75-5	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL FSB75-5		
162	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL FSB100-5X	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL FSB100-5X		
163	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL TGB50-5	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL TGB50-5		
164	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL TGB75-5	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL TGB75-5		
165	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL TGB100-5X	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL TGB100-5X		
166	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL DBT-100-5X	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL DBT-100-5X		
167	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL DBT-100	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL DBT-100		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178 USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
17

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

**ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531**



168	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL DBT-75	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL DBT-75	<p align="center">Para protección y tratamiento e inspección de cables eléctricos y telefonicos en instalaciones industriales, comerciales y residenciales de medio y alto riesgo de exposición</p>	<p align="center">No se permite usar como soporte de aparatos, elaboración de estructuras o cualquier uso diferente a los mencionados.</p>
169	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL DBT-5	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL DBT-5		
170	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL T8DB-50	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL T8DB-50		
171	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL T8DB-75	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL T8DB-75		
172	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL T8DB-MKO	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO OCTOGONAL T8DB-MKO		
173	CAJA MÉTALICA ACERO 2400	CAJAS METALICAS	CAJA METALICA ACERO 2400		
174	CAJA MÉTALICA ACERO 5800	CAJAS METALICAS	CAJA METALICA ACERO 5800		
175	CAJA MÉTALICA ACERO 10X10X10	CAJAS METALICAS	CAJA METALICA ACERO 10X10X10		
176	CAJA MÉTALICA ACERO 12X12	CAJAS METALICAS	CAJA METALICA ACERO 12X12		
177	CAJA MÉTALICA ACERO 12X12X5	CAJAS METALICAS	CAJA METALICA ACERO 12X12X5		

**VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025**



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
18

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



178	CAJA MÉTALICA ACERO OCTAGONAL	CAJAS METALICAS	CAJA METALICA ACERO OCTAGONAL	Para protección en aislamiento e inspección de cables eléctricos y telefonicos en instalaciones industriales, comerciales y residenciales de medio y alto riesgo de exposición	No se permite usar como soporte de aparatos, elaboración de estructuras o cualquier uso diferente a los mencionados.
179	CAJA ALUMINIO 2400 FSB50-3	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 2400 FSB50-3		
180	CAJA ALUMINIO 2400 FSB75-3	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 2400 FSB75-3		
181	CAJA ALUMINIO 2400 FSB100-3	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 2400 FSB100-3		
182	CAJA ALUMINIO 2400 FSB50-5	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 2400 FSB50-5		
183	CAJA ALUMINIO 2400 FSB75-5	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 2400 FSB75-5		
184	CAJA ALUMINIO 2400 FSB100-5X	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 2400 FSB100-5X		
185	CAJA ALUMINIO 2400 TGB50-5	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 2400 TGB50-5		
186	CAJA ALUMINIO 2400 TGB75-5	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 2400 TGB75-5		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA
NIT. 900.412.178
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
19

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

N° 2404011531



187	CAJA ALUMINIO 2400 TGB100-5X	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 2400 TGB100-5X	Para protección enrutamiento e inspección de cables eléctricos y telefónicos en instalaciones industriales, comerciales y residenciales de medio y alto riesgo de exposición	No se permite usar como soporte de aparatos, elaboración de estructuras o cualquier uso diferente a los mencionados.
188	CAJA ALUMINIO 2400 DBT-100	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 2400 DBT-100		
189	CAJA ALUMINIO 2400 DBT-75	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 2400 DBT-75		
190	CAJA ALUMINIO 2400 DBT-5	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 2400 DBT-5		
191	CAJA ALUMINIO 2400 T8DB-50	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 2400 T8DB-50		
192	CAJA ALUMINIO 2400 T8DB-75	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 2400 T8DB-75		
193	CAJA ALUMINIO 2400 T8DB-MKO	CAJAS METALICAS	CAJA ALUMINIO 2400 T8DB-MKO		
194	CONDULETA EMT TIPO LL 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	LL-1/2-EMT	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
195	CONDULETA EMT TIPO LL 3/4 MAXWELL	CONDULETAS	LL-3/4-EMT		
196	CONDULETA EMT TIPO LL 1 MAXWELL	CONDULETAS	LL-1-EMT		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178 USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
20

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

N° 2404011531



197	CONDULETA EMT TIPO LL 11/4 MAXWELL	CONDULETAS	LL-11/4-EMT	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
198	CONDULETA EMT TIPO LL 11/2 MAXWELL	CONDULETAS	LL-11/2-EMT		
199	CONDULETA EMT TIPO LL 2 MAXWELL	CONDULETAS	LL-2-EMT		
200	CONDULETA EMT TIPO LL 3 MAXWELL	CONDULETAS	LL-3-EMT		
201	CONDULETA EMT TIPO LL 4 MAXWELL	CONDULETAS	LL-4-EMT		
202	CONDULETA EMT TIPO LL 6 MAXWELL	CONDULETAS	LL-6-EMT		
203	CONDULETA EMT TIPO LB 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	LB-1/2-EMT		
204	CONDULETA EMT TIPO LB 3/4 MAXWELL	CONDULETAS	LB-3/4-EMT		
205	CONDULETA EMT TIPO LB 1 MAXWELL	CONDULETAS	LB-1-EMT		
206	CONDULETA EMT TIPO LB 11/4 MAXWELL	CONDULETAS	LB-11/4-EMT		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178 USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

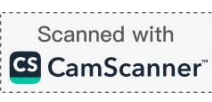


CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
21

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

**ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531**

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



207	CONDULETA EMT TIPO LB 11/2 MAXWELL	CONDULETAS	LB-11/2-EMT	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
208	CONDULETA EMT TIPO LB 2 MAXWELL	CONDULETAS	LB-2-EMT		
209	CONDULETA EMT TIPO LB 3 MAXWELL	CONDULETAS	LB-3-EMT		
210	CONDULETA EMT TIPO LB 4 MAXWELL	CONDULETAS	LB-4-EMT		
211	CONDULETA EMT TIPO LB 6 MAXWELL	CONDULETAS	LB-6-EMT		
212	CONDULETA EMT TIPO LR 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	LR-1/2-EMT		
213	CONDULETA EMT TIPO LR 3/4 MAXWELL	CONDULETAS	LR-3/4-EMT		
214	CONDULETA EMT TIPO LR 1 MAXWELL	CONDULETAS	LR-1-EMT		
215	CONDULETA EMT TIPO LR 11/4 MAXWELL	CONDULETAS	LR-11/4-EMT		
216	CONDULETA EMT TIPO LR 11/2 MAXWELL	CONDULETAS	LR-11/2-EMT		



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
22

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

N° 2404011531

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



217	CONDULETA EMT TIPO LR 2 MAXWELL	CONDULETAS	LR-2-EMT	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
218	CONDULETA EMT TIPO LR 3 MAXWELL	CONDULETAS	LR-3-EMT		
219	CONDULETA EMT TIPO LR 4 MAXWELL	CONDULETAS	LR-4-EMT		
220	CONDULETA EMT TIPO LR 6 MAXWELL	CONDULETAS	LR-6-EMT		
221	CONDULETA EMT TIPO T 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	T-1/2-EMT		
222	CONDULETA EMT TIPO T 3/4 MAXWELL	CONDULETAS	T-3/4-EMT		
223	CONDULETA EMT TIPO T 1 MAXWELL	CONDULETAS	T-1-EMT		
224	CONDULETA EMT TIPO T 1 1/4 MAXWELL	CONDULETAS	T-1 1/4-EMT		
225	CONDULETA EMT TIPO T 1 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	T-1 1/2-EMT		
226	CONDULETA EMT TIPO T 2 MAXWELL	CONDULETAS	T-2-EMT		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178 USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
23

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

NIT. 900.412.178

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025
N° 2404011531



227	CONDULETA EMT TIPO T 3 MAXWELL	CONDULETAS	T-3-EMT	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
228	CONDULETA EMT TIPO T 4 MAXWELL	CONDULETAS	T-4-EMT		
229	CONDULETA EMT TIPO T 6 MAXWELL	CONDULETAS	T-6-EMT		
230	CONDULETA EMT TIPO C 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	C-1/2-EMT		
231	CONDULETA EMT TIPO C 3/4 MAXWELL	CONDULETAS	C-3/4-EMT		
232	CONDULETA EMT TIPO C 1 MAXWELL	CONDULETAS	C-1-EMT		
233	CONDULETA EMT TIPO C 1 1/4 MAXWELL	CONDULETAS	C-11/4-EMT		
234	CONDULETA EMT TIPO C 1 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	C-11/2-EMT		
235	CONDULETA EMT TIPO C 2 MAXWELL	CONDULETAS	C-2-EMT		
236	CONDULETA EMT TIPO C 3 MAXWELL	CONDULETAS	C-3-EMT		

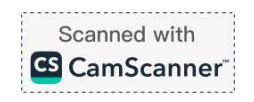
VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
24

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA
NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

NIT. 900.412.178

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

N° 2404011531



237	CONDULETA EMT TIPO C 4 MAXWELL	CONDULETAS	C-4-EMT	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
238	CONDULETA EMT TIPO C 6 MAXWELL	CONDULETAS	C-6-EMT		
239	CONDULETA IMC TIPO LL 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	LL-1/2-IMC		
240	CONDULETA IMC TIPO LL 3/4 MAXWELL	CONDULETAS	LL-3/4-IMC		
241	CONDULETA IMC TIPO LL 1 MAXWELL	CONDULETAS	LL-1-IMC		
242	CONDULETA IMC TIPO LL 1 1/4 MAXWELL	CONDULETAS	LL-1 1/4-IMC		
243	CONDULETA IMC TIPO LL 1 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	LL-1 1/2-IMC		
244	CONDULETA IMC TIPO LL 2 MAXWELL	CONDULETAS	LL-2-IMC		
245	CONDULETA IMC TIPO LL 3 MAXWELL	CONDULETAS	LL-3-IMC		
246	CONDULETA IMC TIPO LL 4 MAXWELL	CONDULETAS	LL-4-IMC		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178 USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

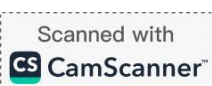


CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
25

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

NIT. 900.412.178

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

N° 2404011531



247	CONDULETA IMC TIPO LL 6 MAXWELL	CONDULETAS	LL-6-IMC	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
248	CONDULETA IMC TIPO LB 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	LB-1/2-IMC		
249	CONDULETA IMC TIPO LB 3/4 MAXWELL	CONDULETAS	LB-3/4-IMC		
250	CONDULETA IMC TIPO LB 1 MAXWELL	CONDULETAS	LB-1-IMC		
251	CONDULETA IMC TIPO LB 1 1/4 MAXWELL	CONDULETAS	LB-1 1/4-IMC		
252	CONDULETA IMC TIPO LB 1 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	LB-1 1/2-IMC		
253	CONDULETA IMC TIPO LB 2 MAXWELL	CONDULETAS	LB-2-IMC		
254	CONDULETA IMC TIPO LB 3 MAXWELL	CONDULETAS	LB-3-IMC		
255	CONDULETA IMC TIPO LB 4 MAXWELL	CONDULETAS	LB-4-IMC		
256	CONDULETA IMC TIPO LB 6 MAXWELL	CONDULETAS	LB-6-IMC		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178 USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
26

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

N° 2404011531

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



257	CONDULETA IMC TIPO LR 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	LR-1/2-IMC	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
258	CONDULETA IMC TIPO LR 3/4 MAXWELL	CONDULETAS	LR-3/4-IMC		
259	CONDULETA IMC TIPO LR 1 MAXWELL	CONDULETAS	LR-1-IMC		
260	CONDULETA IMC TIPO LR 1 1/4 MAXWELL	CONDULETAS	LR-1 1/4-IMC		
261	CONDULETA IMC TIPO LR 1 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	LR-1 1/2-IMC		
262	CONDULETA IMC TIPO LR 2 MAXWELL	CONDULETAS	LR-2-IMC		
263	CONDULETA IMC TIPO LR 3 MAXWELL	CONDULETAS	LR-3-IMC		
264	CONDULETA IMC TIPO LR 4 MAXWELL	CONDULETAS	LR-4-IMC		
265	CONDULETA IMC TIPO LR 6 MAXWELL	CONDULETAS	LR-6-IMC		
266	CONDULETA IMC TIPO T 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	T-1/2-IMC		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178 USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01

27

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

**ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531**



267	CONDULETA IMC TIPO T 3/4 MAXWELL	CONDULETAS	T-3/4-IMC	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado electrico y/o telefonico.
268	CONDULETA IMC TIPO T 1 MAXWELL	CONDULETAS	T-1-IMC		
269	CONDULETA IMC TIPO T 1 1/4 MAXWELL	CONDULETAS	T-1 1/4-IMC		
270	CONDULETA IMC TIPO T 1 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	T-1 1/2-IMC		
271	CONDULETA IMC TIPO T 2 MAXWELL	CONDULETAS	T-2-IMC		
272	CONDULETA IMC TIPO T 3 MAXWELL	CONDULETAS	T-3-IMC		
273	CONDULETA IMC TIPO T 4 MAXWELL	CONDULETAS	T-4-IMC		
274	CONDULETA IMC TIPO T 6 MAXWELL	CONDULETAS	T-6-IMC		
275	CONDULETA IMC TIPO C 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	C-1/2-IMC		
276	CONDULETA IMC TIPO C 3/4 MAXWELL	CONDULETAS	C-3/4-IMC		

**VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA
NIT. 900.412.178
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025**



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
28

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



277	CONDULETA IMC TIPO C 1 MAXWELL	CONDULETAS	C-1-IMC	Inspección, mantenimiento o modificación de instalaciones eléctricas.	No se pueden usar como soportes para elaboración de estructuras o usos diferentes a la conducción de cableado eléctrico y/o telefónico.
278	CONDULETA IMC TIPO C 1 1/4 MAXWELL	CONDULETAS	C-1 1/4-IMC		
279	CONDULETA IMC TIPO C 1 1/2 MAXWELL	CONDULETAS	C-1 1/2-IMC		
280	CONDULETA IMC TIPO C 2 MAXWELL	CONDULETAS	C-2-IMC		
281	CONDULETA IMC TIPO C 3 MAXWELL	CONDULETAS	C-3-IMC		
282	CONDULETA IMC TIPO C 4 MAXWELL	CONDULETAS	C-4-IMC		
283	CONDULETA IMC TIPO C 6 MAXWELL	CONDULETAS	C-6-IMC		

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA
NIT. 900.412.178
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

** Fin del Anexo 1 **

ENSAYOS

Ítem	Ensayo	Laboratorio	N° Informe
1	ANÁLISIS DIMENSIONAL (TUBERIA)	EMTEST SAS	AD-30-24



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
29

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

N° 2404011531



2	ESPEJOR CAPA DE RECUBRIMIENTO (TUBERIA)	CIDET	30648E00
3	ESPEJOR CAPA DE RECUBRIMIENTO (TUBERIA)	CIDET	30648E00
4	ANÁLISIS DIMENSIONAL (TUBERIA)	CIDET	30648E00
5	ANÁLISIS DIMENSIONAL (TUBERIA)	CIDET	30648E00
6	ESPEJOR CAPA DE RECUBRIMIENTO (CAJAS)	CIDET	30648E00
7	RESISTENCIA AL IMPACTO IK10 (CAJAS)	CIDET	30648E00
8	ANÁLISIS DIMENSIONAL (CAJAS)	CIDET	30648E00
9	IMBORRABILIDAD DE ROTULO	UL UNIVERSAL LABORATORY	IM3005241456
10	ESPEJOR DEL RECUBRIMIENTO (CAJAS Y TUBERIA)	EMTEST SAS	ER-09-24

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178
 USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
30

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

NIT. 900.412.178

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

N° 2404011531



11	ANÁLISIS DIMENSIONAL (TUBERIA)	EMTEST SAS	AD-26-23 - 1
----	--------------------------------	------------	--------------

NOTAS:

1. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto al cumplimiento de los requisitos estipulados en el registro CPR-GC-FR-02 ACUERDO DE CERTIFICACIÓN. TÉRMINOS Y CONDICIONES SERVICIO CERTIFICACIÓN PRODUCTO.
2. LLC realiza vigilancias para verificar la conformidad del producto de acuerdo a lo estipulado en el registro CPR-GV-FR-02 ACUERDO DE CERTIFICACIÓN. TÉRMINOS Y CONDICIONES SERVICIO CERTIFICACIÓN PRODUCTO.
3. Las modificaciones al presente certificado, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
4. Este certificado de producto se firma en fecha de emisión y se atestan los ítems, descripción/características/tipo y referencias detalladas en el anexo No 1 que hace parte de este certificado; se evaluaron los requisitos generales y específicos del referente normativo, cualquier cambio de materias primas, procesos productivos, sistemas de gestión de calidad, fabricantes etc deben ser informados a LLC SAS para su respectiva evaluación complementaria. La no información de estos cambios es responsabilidad única del titular del certificado.
5. Este certificado de producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el Anexo 1, ni tampoco sobre otros productos que comercialice o importe el titular del certificado.
5. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.llccolombia.com o a través de la consulta pública en SICERCO.

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA NIT. 900.412.178 USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025

Autorizado por
Sra. VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal.



CPR-GC-FR-39 V1
2024-10-01
31

VALIDO PARA LA EMPRESA CERTIFICADO EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS DE COLOMBIA

NIT. 900.412.178

USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/ CEB VALIDO HASTA 1/10/2025



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP25_AA00349

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

DENOMINACIÓN	FAMILIA	REFERENCIA
CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES	USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V. USO INDUSTRIAL MAYORES A 15 A HASTA 125 A Y HASTA 600 V	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

Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por
Produced/Commercialized for Colombia and fabricated by:

CODELCA S.A.S.
Calle 17A N° 96C - 19 BRR Fontibón, Bogota DC, Colombia

Satisface los requisitos evaluados, aplicables al producto en mención:
satisfies the assessed requirements, applicable to the product in mention:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE,
ARTÍCULO 2.3.8 CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

Fecha de Certificación: 2025/10/08
Fecha de Vencimiento: 2030/10/07

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/10/07 y 2028/06/07

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>
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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate only can be reproduced in its entirety.





ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00349

Fecha de Certificación: 2025/10/08

Fecha de Vencimiento: 2030/10/07

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

Denominación	CLAVIJAS			
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.			
Modelo	C-002	C-003	C-018	C-029
Marca	CODELCA			
País de origen	COLOMBIA			
Corriente(A)	15	15	15	15
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	120	120	120	125
Cosumo adminido (kW)	1.8+/- 10%	1.8+/- 10%	1.8+/- 10%	15.5 +/- 10%
Material:	Caucho			
usos permitidos	Uso general en equipos eléctricos de tipo doméstico.			
prohibiciones del producto	Uso diferente al voltaje y amperaje máximo permitido			
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Artículo 2.3.8 Clavijas y tomacorrientes			

Denominación	CLAVIJAS							
Familia	Uso industrial > 15 A hasta 1.000 V							
Modelo	C-004	C-005	C-006	C-007	C-022	C-023	C-024	C-038
Marca	CODELCA							
País de origen	COLOMBIA							
Corriente(A)	20	20	50	50	15	20	20	50
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	250	250	250	250	250	250	250	250
Cosumo adminido (kW)	4.2+/- 10%	6.2 +/- 10%	15.6 +/- 10%	15.6 +/- 10%	3.1 +/- 10%	4.0 +/- 10%	4.0 +/- 10%	15.6 +/- 10%
Material:	Caucho							
usos permitidos	Uso general en equipos eléctricos de tipo doméstico.							
prohibiciones del producto	Uso diferente al voltaje y amperaje máximo permitido							
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Artículo 2.3.8 Clavijas y tomacorrientes							



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>
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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados> This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00349

Fecha de Certificación: 2025/10/08

Fecha de Vencimiento: 2030/10/07

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	Laboratorio
51100E00ACT01	CORPORACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET
31284E00	CORPORACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET
21499E00	CORPORACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET
20427E00	CORPORACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET

FABRICANTE	
Fábrica	Dirección / País de Origen
CODELCA S.A.S.	Calle 17A No. 96C - 19, Bogotá DC, Colombia

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. 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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate only can be reproduced in its entirety.





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. 07855

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CORAZA LIQUID TIGHT COR ACERO	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE CON RECUBRIMIENTO EN PVC	3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4" y 6"

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 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:

COR ACERO S.A.S.

Calle 20 No. 16A-54, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**IEC 61386-22/2002 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE
(Numeral 20.6.1)**

Fecha de Certificación: 2021/08/19

Fecha de Renovación: 2024/09/09

Fecha de Vencimiento: 2027/09/08

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/09/08 y 2026/09/08

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. 07855

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2021/08/19

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/09

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/08

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CORAZA LIQUID TIGHT CORACERO

Tipo	Tubería metálica flexible con recubrimiento en PVC		
Referencia	3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4" y 6"		
Marca	COR ACERO		
Grado de protección	IP 68		
Características mecánicas, eléctricas, térmicas (Código de clasificación)	Código de clasificación: 344243672412		
	Dígito	Características	
	3	Resistencia a la compresión	750 N
	4	Resistencia al impacto	Pesado (2 kg – 300 mm)
	4	Rango de temperatura más bajo	-25°C
	2	Rango de temperatura superior	+90 °C
	4	Resistencia a la flexión	Flexible
	3	Características eléctricas	Con continuidad eléctrica y características aislantes
	6	Protección contra la entrada de objetos sólidos	Hermético al polvo
	7	Protección contra la entrada de agua	Protegido contra los efectos de la inmersión temporal en agua
	2	Resistencia a la corrosión	Protección media
	4	Tracción	1000 N
	1	Resistencia a la propagación de la llama	No propagación de la llama
2	Capacidad de carga suspendida	Ligera (30 N / 48 h)	
Uso	De acuerdo con NTC 2050. Sección 351		
Referencial	IEC 61386-22/2002 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6.1)		

Fábrica	Planta
COR ACERO S.A.S	BOGOTÁ, 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..



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Esquema 5

No. 08321

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	HS-600	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 2 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:

SELDA 1 S.A.S

Calle 63B 17 - 32, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 2205:2013

Fecha de Certificación: 2024/09/20
Fecha de Actualización: 2025/02/12
Fecha de Vencimiento: 2027/09/19

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/09/19 y 2026/09/19

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification Coordinator

JULIO
ARMANDO
BONILLA
GUTIERREZ
Firmado digitalmente por
JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2025.02.13
14:23:58 -05'00'

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. 08321

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2024/09/20
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/02/12
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/19

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

Producto	Transformadores de corriente
Tipo	HS-600
Marca	BLOX
Referencia	Tipo Ventana, Barra Pasante Y Núcleo Abierto
Nivel de aislamiento	0.72 / 3 KV
Uso	Interior / Exterior
Corriente primaria	Hasta 5000 A
Corriente secundaria	5 A
Clase de medida	0.2S - 0.5 S - 0.5 - 3 - 1
Factor de seguridad	FS10
Burden VA	Hasta 10 VA
Corriente corta duración	Hasta 20 kA - 1s
Referencial	NTC 2205:2013

Fábrica	Planta
MIBO ELECTRIC GROUP CO., LTD.	CHINA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification 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 PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Esquema 5

No. 00837

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CINTAS DE ACERO INOXIDABLE	AISI 304	3/8", 1/2", 5/8" Y 3/4" DE ANCHO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 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:

POLANCA S.A.S

Transversal 24 I No. 15 – 91 Sur, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 3496/2009

Fecha de Certificación: 2001/06/27

Fecha de Renovación: 2024/04/17

Fecha de Vencimiento: 2027/04/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/04/16 y 2026/04/16

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. 00837

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2001/06/27

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/04/17

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/04/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CINTAS DE ACERO INOXIDABLE

Tipo	AISI 304
Referencia	3/8", 1/2", 5/8" Y 3/4" de ancho
Marca	EAGLE
Material	AISI 304
Clase	2
Espesor	0.030" para todas las cintas
Uso	Ambientes moderadamente corrosivos o contaminación no muy severa
Acabado	N° 2
Bordes	Ligeramente redondeados
Referencial	NTC 3496/2009

Fábrica	Planta
POLANCA S.A.S	BOGOTÁ, 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..



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. 07725

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	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 2 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:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B-71, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE
(Numeral 20.2)**

Fecha de Certificación: 2021/01/12

Fecha de Renovación: 2024/01/13

Fecha de Actualización: 2024/02/09

Fecha de Vencimiento: 2027/01/12

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/01/12 y 2026/01/12

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. 07725

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2021/01/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/01/13
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/02/09
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/01/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cable para baja tensión, de muy bajo contenido de halógenos EXZHELLENT BW
Referencia	Monopolares: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil Multiconductores: Calibres desde 14 AWG hasta 250 kcmil
Marca	PRYSMIAN GROUP
Tensión Nominal	600 V
Conductor	Cobre suave o Aluminio serie 8000
Cableado	Clase B y Clase K
Aislamiento	Polímero termoplástico de muy bajo contenido de halógenos
Temperatura De Operación	75°C
Autorización	Marcación del aislamiento: LHFR-LS Apto para Bandejas Portacables (Desde calibre 12 AWG) y Resistente a la Intemperie - Luz Solar ("SR", "Sunlight Resistant", "Sun Res")
Aplicación	Circuitos ramales (fuerza, control, alumbrado entre otros), circuitos alimentadores y circuitos de entrada, industria o acometida de las instalaciones eléctricas en los lugares con alta concentración de personas
Referencial	NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fábrica	Planta
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.	Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., 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.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Esquema 5

No. 00838

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
HEBILLAS DE ACERO INOXIDABLE	AISI 304	3/8", 1/2", 5/8" Y 3/4" DE ANCHO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 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:

POLANCA S.A.S

Transversal 24 | No. 15 – 91 Sur, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 3496/2009

Fecha de Certificación: 2001/06/27

Fecha de Renovación: 2024/04/17

Fecha de Vencimiento: 2027/04/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/04/16 y 2026/04/16

Firmado digitalmente por
JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.04.19 14:08:43 -05'00'

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 PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos
Sistema 5

No. 06017

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES	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 14 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:

LEGRAND COLOMBIA S.A

Calle 65A No. 93-91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

Fecha de Certificación: 2015/07/24

Fecha de Renovación: 2024/09/06

Fecha de Vencimiento: 2027/09/05

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/09/05 y 2026/09/05

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. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/05

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

Tipo	Linea ELIT
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
684010	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~
684012	Interruptor doble 10 A - 250 V~
684013	Interruptor triple 10 A - 250 V~
684020	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250 V~
684022	Interruptor conmutable doble 10 A - 250 V~
684023	Interruptor conmutable triple 10 A - 250 V~
684040	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250 V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
684033	Tomacorriente doble 2P+T 15 A - 127 V~
684038	Tomacorriente doble 2P+T Tierra Aislada (TA) 15 A - 127 V~
684032	Tomacorriente doble con protección aumentada TR 15 A - 127 V~
684037	Tomacorriente 2P+T sencilla 15 A - 127 V~ + Salida cargador USB tipo A sencilla
684039	Tomacorriente 2P+T sencilla 15 A - 127 V~ + Salida cargador USB tipo C sencilla
684035	Tomacorriente Doble 2P+T T y protección de falla a tierra (GFCI) G6 15A 125Va.c ~
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
684034	interruptor sencillo 10A - 250V~ + Tomacorriente sencilla 2P+T 15A - 127V~
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

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. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/05

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

Tipo	Linea FUTURA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
686401* -686510	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~
686402* -686512	Interruptor doble 10 A - 250 V~
686403* -686513	Interruptor triple 10 A - 250 V~
686411* -686520	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250 V~
686412* -686522	Interruptor conmutable doble 10 A - 250 V~
686413* -686523	Interruptor conmutable triple 10 A - 250 V~
686421* -686540	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250 V~
686422* -686542	Pulsador doble para timbre 10 A - 250 V~
686423* -686543	Pulsador triple para timbre 10 A - 250 V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
686408* -686532	Tomacorriente doble con protección aumentada TR 15 A - 127 V~
686405* -686533	Tomacorriente doble 2P+T 15 A - 127 V~
686536	Tomacorriente doble 2P 15 A - 127 V~
686538	Tomacorriente 2P+T tierra aislada color naranja 15 A - 127 V~
686406*	Tomacorriente Doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) G6 15A -125 Va,c~
686535	Tomacorriente Doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) G6 15A -125 Va,c~
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
686407* - 686534	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~ + Tomacorriente sencilla 2P+T 15 A - 127 V~
686531	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~ + Tomacorriente sencilla 2P 15 A - 127 V~
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY)	
Todas las referencias, luego de su ultimo digito pueden ir acompañadas del sufijo "N" el cual indica que el producto es de color negro	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

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. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/05

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

Tipo	Linea CLICKME
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
687610 – 687611*	Interruptor sencillo 10AX, 127/250V
687612 – 687616*	Interruptor doble 10AX 127/250V
687613 – 687617*	Interruptor triple 10AX, 127/250V
687620 – 687621*	Interruptor conmutable sencillo 10AX, 127/250V
687622 – 687626*	Interruptor conmutable doble 10AX, 127/250V
687623 – 687627*	Interruptor conmutable triple 10AX, 127/250V
687624	Interruptor sencillo 4 vias 10 AX, 250 V~
687625	Interruptor bipolar 20 AX, 250 V~
687640 – 687642*	Pulsador sencillo para timbre 10A, 127/250 V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
687632 – 687633*	Tomacorriente doble 2P + T 15 A, 127 V~
687632TR	Tomacorriente doble 2P+T con protección aumentada (TR) PROKIDS 15 A, 127 V~
687635 – 687636*	Tomacorriente doble 2P+T con protección de falla a tierra (GFCI) 20 A, 125 V~
687635G6 687636G6*	Tomacorriente doble 2P+T con protección de falla a tierra (GFCI grado 6) 20 A, 125 V~
687637 – 687638*	Tomacorriente 2P+T 15 A, 127 V~ + cargador USB doble 2400 mA - 5V COMBI SOCKET
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
687630 – 687631*	Tomacorriente 2P+T 15 A, 127 V~ con protección aumentada (TR) PRO-KIDS + interruptor sencillo 10 AX, 127/250 V~
PLACAS	
Referencia	Descripción
687600 – 687601*	Placa ciega
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) Todas las referencias, luego de su ultimo digito pueden ir acompañadas de cualquiera de los siguientes sufijos en forma individual o combinados A: color arena O: Color Olivo S: Color Siena R: Color Oro Rosa L: Luz piloto T : Proteccion aumentada	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

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. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/05

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

Tipo	Linea LUZICA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
SPU1100	Interruptor sencillo 10 A - 250V~
SPU1200	Interruptor doble 10 A - 250V~
SPU1300	Interruptor triple 10 A - 250V~
SPU1101	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250V~
SPU1201	Interruptor conmutable doble 10 A - 250V~
SPU1301	Interruptor conmutable triple 10 A - 250V~
SPU1102	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
SPU1228	Tomacorriente doble 2P+T 15A - 127V~
SPU1330	Tomacorriente 2P+T (15 A - 127 V~ - 60 Hz) + Cargador USB tipo A (input 100-240 V~ - 50/60 Hz - 0.25 A, Output 5.0 Vdc - 1.5 A - 7.5 W)
SPU1430	Tomacorriente 2P+T (15 A - 127 V~ - 60 Hz) + Cargador USB tipo C (input 100-240 V~ - 50/60 Hz - 0.25 A, Output 5.0 Vdc - 1.5 A - 7.5 W)
SPU1228GF	Tomacorriente doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) 15A 125Va.c~
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
SPU1231	Tomacorriente sencilla 2P+T 15 A - 127 V~ + interruptor sencillo 10 A - 250V~
Todas las referencias, luego de su ultimo dígito pueden ir acompañadas del sufijo "N" el cual indica que el producto es de color negro	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

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. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/05

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

Tipo	Linea GALICA 2
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
GL2-010B - GL2-010N	Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
GL2-101B - GL2-101N	Interruptor doble 10 AX - 250V~
GL2-111B- GL2-111N	Interruptor triple 10 AX - 250V~
GL2-020B - GL2-020N	Interruptor conmutable sencillo 10 AX - 250V~
GL2-202B - GL2-202N	Interruptor conmutable doble 10 AX - 250V~
GL2-040B - GL2-040N	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
GL2-303B - GL2-303N	Tomacorriente doble 2P 15 A, 127V~
GL2-303BG - GL2-303GN	Tomacorriente doble 2P+T 15 A, 127V~
GL2-303BG-TR GL2-303G-TRN	Tomacorriente doble con protección aumentada TR 15 A, 127V~
GL2-303BGFG GL2-303GFGN	Tomacorriente doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) 15 A, 125Va.c~
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
GL2-301B - GL2-301N	Tomacorriente sencilla 2P 15 A, 127V~ + interruptor sencillo 10 AX - 250V~
GL2-301BG - GL2-301GN	Tomacorriente sencilla 2P+T 2P 15 A, 127V~ + interruptor sencillo 10 AX - 250V~
La línea Galica2 tiene presentación en dos colores identificados por los siguiente sufijos. B: blanco N: Negro	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

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. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/05

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

Tipo	Linea GALICA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
GL-010A - GLS-010A*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~
GL-101A - GLS-101A*	Interruptor doble 10 A - 250V~
GL-111A - GLS-111A*	Interruptor triple 10 A - 250V~
GL-020A - GLS-020A*	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250V~
GL -202A - GLS-202A	Interruptor conmutable doble 10 A - 250V~
GL-222A - GLS-222A*	Interruptor conmutable triple 10 A - 250V~
GL-040A -GLS-040A*	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
GL-030A- GLS-030A*	Tomacorriente sencillo 2P 15 A 127V~
GL-303A -GLS-303A*	Tomacorriente doble 2P 15 A 127V~
GL-030AG GLS-030AG*	Tomacorriente sencillo con polo a tierra 2P+T 15 A 127V~
GL-303AG GLS-303AG*	Tomacorriente doble con polo a tierra 2P+T 15 A 127V~
GL-303AGF GLS-303AGF*	Tomacorriente doble con protección de falla a tierra (GFCI) 20 A, 127V~
GL2-030G-37B	Tomacorriente 2P+T (15 A -127/250 V~ - 60 Hz) + Cargador USB tipo A (input 100-240 V~ - 50/60 Hz - 0.25 A, Output 5.0 Vdc - 1.5 A - 7.5 W)
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
GL-301A - GLS-301A*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~ + tomacorriente de dos polos 15 A 127V~
GL-301AG GLS-301AG*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~ + tomacorriente de dos polos más tierra 15 A 127V~
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) La referencia GLS-KIT esta compuesta por tres tomacorrientes dobles (GL-303A) + un interruptor sencillo (GL-010A)	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

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. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/05

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

Tipo	Linea GLADIA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
GS-010B -GSS-010B*	Interruptor Sencillo blanco 10 A - 250V~
GS-040B-GSS-040B*	Pulsador para Timbre blanco 10 A - 250V~
GS-010M- GSS-010M*	Interruptor sencillo de sobreponer Marfil 10 A - 250V~
GS-040M GSS-040M*	Pulsador para timbre Marfil 10 A - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
GS - 030M - GSS - 030M	Tomacorriente sencillo 2P de sobreponer Marfil 15 A 127V~
GS-303BG - GSS-303BG	Tomacorriente doble 2P+T de sobreponer 15 A 127V~
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY)	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

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. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/05

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

Tipo	Linea AMBIA REFRESH
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
686310-686361*	Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
686312-686362*	Interruptor doble 10 AX - 250V~
686313-686364*	Interruptor triple 10 AX - 250V~
686320-686366*	Interruptor conmutable sencillo 10 AX - 250V~
686322-686367*	Interruptor conmutable doble 10 AX - 250V~
686323-686368*	Interruptor conmutable triple 10 AX - 250V~
686340-686380*	Pulsador para timbre 10 AX - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
686330	Tomacorriente sencillo 2P 15 A 127V~
686333-686373*	Tomacorriente doble 2P+T 15 A 127V~
686332	Tomacorriente sencilla 2P+T 15 A 127V~
686335-686375*	Tomacorriente doble 2P+T GFCI 20 A, 127V~
686336-686371*	Tomacorriente doble 2P 15 A 127V~
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
686331-686372*	Tomacorriente 2P 15 A 127V~ + Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
686334-686374*	Tomacorriente 2P+T 15 A 127V~ + Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY)	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

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. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/05

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

Tipo	Linea ARQUEA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
AQ-010B-AQS-010B*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~
AQ-101B-AQS-101B*	Interruptor doble 10 A - 250V~
AQ-111B-AQS-111B*	Interruptor triple 10 A - 250V~
AQ-020B AQS-020B*	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250V~
AQ-202B AQS-202B*	Interruptor conmutable doble 10 A - 250V~
AQ-222B AQS-222B	Interruptor conmutable triple 10 A - 250V~
AQ-040B AQS-040B	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
AQ-404B AQS-404B*	Pulsador doble para timbre 10 A - 250V~
AQ-444B AQS-404B*	Pulsador triple para timbre 10 A - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
AQ-030BG AQS-030BG*	Tomacorriente sencillo 2P + T 15 A 127V~
AQ-303BG AQS-303BG*	Tomacorriente doble 2P+T 15 A 127V~
AQ-303BGF AQS-303BGF*	Tomacorriente doble 2P+T GFCI 20 A, 127V~
AQ-303BGFG6 AQS-303BGFG6*	Tomacorriente doble 2P+T GFCI 20 A, 127V~
AQ-3/20B AQS-3/20B*	Tomacorriente tripolar 20 A, 250V~
AQ-030/615B AQS-030/615B*	Tomacorriente sencilla configuración 6-15 R Nema
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
AQ-301BG AQS-301GB*	Tomacorriente sencilla 2P + T 15 A 127V~ + Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) Todas las referencias, luego de su ultimo digito pueden ir acompañadas de cualquiera de los siguientes sufijos en forma individual o combinados L: Luz piloto V: Vertical	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGIA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

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. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/05

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

Tipo	Linea ARTEOR
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
582400	Interruptor sencillo 2 Módulos redondo blanco 16A 127/277V
582401	Interruptor sencillo 2 Módulos redondo magnesio 16A 127/277V
582402	Interruptor doble redondo blanco 16A 127/277V
582403	Interruptor doble redondo magnesio 16A 127/277V
582404	Interruptor conmutable 2 módulos redondo blanco 16A 127/277V
582405	Interruptor conmutable 2 módulos redondo magnesio 16A 127/277V
582406	Interruptor conmutable doble redondo blanco 16A 127/277V
582407	Interruptor conmutable doble redondo magnesio 16A 127/277V
582451	Interruptor sencillo cuadrado blanco 16A 127/277V
582452	Interruptor sencillo cuadrado magnesio 16A 127/277V
582453	Interruptor conmutable sencillo cuadrado blanco 16A 127/277V
582454	Interruptor conmutable sencillo cuadrado magnesio 16A 127/277V
582455	Interruptor doble cuadrado blanco 16A 127/277V
582456	Interruptor doble cuadrado Magnesio 16A 127/277V
582457	Interruptor doble conmutable blanco 16A 127/277V
582458	Interruptor doble conmutable magnesio 16A 127/277V
582460	Interruptor triple sencillo redondo blanco 16A 127/277V
582461	Interruptor triple sencillo redondo magnesio 16A 127/277V
582462	Interruptor triple (2 modulos conmutables 1 modulo sencillo) redondo blanco 16A 127/277V
582463	Interruptor triple (2 modulos conmutables 1 modulo sencillo) redondo magnesio 16A 127/277V
582464	Interruptor triple sencillo cuadrado blanco 16A 127/277V
582465	Interruptor triple sencillo cuadrado magnesio 16A 127/277V
582466	Interruptor triple conmutable cuadrado blanco 16A 127/277V
582467	Interruptor triple conmutable cuadrado magnesio 16A 127/277V
582500	Interruptor un modulo cuadrado blanco 16A 127 V
582502	Interruptor conmutable un modulo cuadrado blanco 16A 127 V

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. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/05

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

582504	Interruptor temporizador tipo escalera cuadrado blanco 16A 127 V
582505	Interruptor de tarjeta 3 modulos cuadrado blanco 16A 127 V
582600	Interruptor un modulo cuadrado magnesio 16A 127 V
582602	Interruptor conmutable un modulo cuadrado blanco 16A 127 V
582604	Interruptor temporizador tipo escalera cuadrado magnesio 16A 127 V
582605	Interruptor de tarjeta 3 modulos cuadrado magnesio 16A 127 V
583500	Interruptor un módulo arriba media luna, blanco 16 A 127 V
583501	Interruptor un módulo abajo media luna, blanco 16 A 127 V
583502	Interruptor redondo blanco 16 A 127 V
583503	Interruptor conmutable um modulo arriba, redondo blanco 16 A 127 V
583504	Interruptor conmutable um modulo abajo, redondo blanco 16 A 127 V
583505	Interruptor conmutable dos modulos redondo blanco 16 A 127 V
583600	Interruptor un módulo arriba media luna, magnesio 16 A 127 V
583601	Interruptor un módulo abajo media luna, magnesio 16 A 127 V
583602	Interruptor redondo magnesio 16 A 127 V
583603	Interruptor conmutable um modulo arriba, redondo magnesio 16 A 127 V
583604	Interruptor conmutable um modulo abajo, redondo magnesio 16 A 127 V
583605	Interruptor conmutable dos modulos redondo magnesio 16 A 127 V
582510	Pulsador un modulo blanco 16 A 127 V
582511	Pulsador funcion auxiliar un modulo blanco 16 A 127 V
582610	Pulsador un modulo magnesio 16 A 127 V
582611	Pulsador funcion auxiliar un modulo magnesio 16 A 127 V
583510	Pulsador funcion auxiliar redondo blanco 16 A 127 V
583610	Pulsador funcion auxiliar redondo magnesio 16 A 127 V
582429	Pulsador um modulo cuadrado blanco 16 A 127 V
582430	Pulsador um modulo cuadrado Magnesio
583580C - S583580C	Pulsador timbre redondo blanco
583680C - S583680C	Pulsador timbre redondo Magnesio

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. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/06
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/05

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
582530	Tomacorriente 2P+T un modulo cuadrada blanca 15 A 127V
582531	Tomacorriente doble 2P+T un modulo cuadrada blanca 15 A 127V
582532	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos blanca 15 A 127V
582533	Tomacorriente doble 2P+T 2 modulos blanca 15 A 127V
582533N	Tomacorriente 2P+T 2 modulos naranja 15 A 127V
582539	Tomacorriente doble GFCI 2P+T UL blanco 20A 127V
S582532PRO-KIDS	Tomacorriente 2P+T PRO KIDS blanca 15 A 127V
582630	Tomacorriente 2P+T un modulo cuadrada magnesio 15 A 127V
582631	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulo cuadrada magnesio 15 A 127V
582632	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos UL magensio 15 A 127V
582634	Tomacorriente doble 2P+T 2 modulos cuadrada Magnesio 15 A 127V
S582632PRO-KIDS	Tomacorriente 2P+T PRO KIDS Magnesio 15 A 127V
583730	Tomacorriente doble 2P+3 modulos negra 15 A 127V
583731	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos roja 15 A 127V
583732	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos UL roja 15 A 127V
583735	Tomacorriente doble 3 modulos tierra aislada naranja 15 A 127V
583735C	Tomacorriente doble tierra aislada 15 A 127V
583745	Tomacorriente 2P+T 3 modulos tierra aislada naranja UL 15 A 127V
582589	Tomacorriente 2P+T 3 modulos GFCI Blanca 20 A 127V
582789	Tomacorriente 2P+T 3 modulos GFCI magnesio 20 A 127V
582421	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos blanca 15 A 127V
582422	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos magnesio 15 A 127V
582423	Tomacorriente 2P+T GFCI blanca 20 A 127V
582424	Tomacorriente 2P+T GFCI magnesio 20 A 127V
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
582425	Interruptor sencillo 1 modulo cuadrado blanco 16A 127/277V + Tomacorriente + 2P+T 2 Módulos Cuadrado Blanco 15 A 127V
582426	Interruptor sencillo 1 modulo cuadrado magnesio 16A 127/277V + Tomacorriente + 2P+T 2 Módulos Cuadrado magnesio 15 A 127V
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

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. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/05

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

Nota: Este certificado de producto se unifica con los certificados de producto 06336, 06338, 06337, 06018, 06019, 02264, 07100, 03613, 02431, 01707, 01714, 01709, 01708, 01713, 01712, 06332, 06334, 06333, 04862, 04863.

Fábrica	Planta
LEGRAND COLOMBIA S.A.	BOGOTÁ – 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..



INFORME DE INSPECCIÓN

INSPECCIÓN DE

210 toneladas métricas PREPINTADO GALVALUME ACERO

EN BOBINAS NUMERO DE CONTRATO 2025SC2803

EN TIAN Jin. CHINA

23 & 28 · 2025 ESTO

**ES PARA
CERTIFICAR**

1.00 INTRODUCCIÓN

1.10 De acuerdo con las instrucciones recibidas del cliente, en nombre de **STORAGE XPRESS**, nosotros, los inspectores independientes, asistimos a la inspección correspondiente en la ciudad de Tianjin, China.

1.20 Nuestras instrucciones fueron actuar en nombre de **STORAGE XPRESS** . Este informe es confidencial, solo para información de los abogados de nuestros clientes, y está elaborado con el fin de obtener asesoramiento profesional sin perjuicio en procedimientos pendientes, inminentes o previstos.

2.00 CARGA BAJO INSPECCIÓN

COMMODITY	BOBINAS DE ACERO PREPINTADO GALVALUME		
	Tamaño (milímetros)	Arriba Color	Cantidad(T)
	0.44 ×610 mm × 2	RAL9002	30
	0.44 ×1220 mm	RAL6005	30
	0.44 ×610 mm × 2	RAL3001	30
	0.44 ×1220 mm	RAL3001	30
	0.44 ×1220 mm	RAL5005	30
	0.90 ×914 mm	RAL9002	30
	0,75 × 914 mm	RAL9002	30
	TOTAL		210





	<p>Para 0.44 × 610mm*2 y 0.44 × 1220mm:</p> <p>Recubrimiento de pintura cara superior: ≥26µm Recubrimiento de pintura cara posterior: RAL9003 ≥16µm Sin ondulaciones, sin efecto telescópico, sin bordes dentados. Tolerancia de espesor: +0/-0.02mm, ≤0.44mm Tolerancia de ancho: 0/+3mm Para tamaño 0.44X610mm*2, dos bobinas en un paquete, Peso de las bobinas: máximo 2.2 toneladas métricas (TM), Metros por tonelada: ≥255 metros/TM. Diámetro interior de la bobina: 508mm Dureza del lápiz: 2H Prueba de doblado: menor a 3T Para tamaño 0.75X914mm: Recubrimiento de pintura cara superior: ≥26µm Recubrimiento de pintura cara posterior: RAL9003 ≥16µm Sin ondulaciones, sin efecto telescópico, sin bordes dentados. Tolerancia de espesor: +0/-0.03mm Tolerancia de ancho: 0/+5mm Peso de las bobinas: ≤3 TM Metros por tonelada: ≥180 metros/TM Diámetro interior de la bobina: 508mm Dureza del lápiz: 2H Prueba de doblado: menor a 3T Para tamaño 0.90X914mm: Recubrimiento de pintura cara superior: ≥26µm Recubrimiento de pintura cara posterior: RAL9003 ≥16µm Sin ondulaciones, sin efecto telescópico, sin bordes dentados. Tolerancia de espesor: +0/-0.03mm Tolerancia de ancho: 0/+5mm Peso de las bobinas: ≤3 TM Metros por tonelada: ≥155 metros/TM Diámetro interior de la bobina: 508mm Dureza del lápiz: 2H Prueba de doblado: menor a 3T</p> <p>Embalaje de exportación reforzado: 4 flejes alrededor de la circunferencia, 4 a través del ojo, cilindro de acero para proteger el diámetro interior, embalaje impermeable, etc.</p> <p>El peso neto de las bobinas no debe incluir el núcleo de hierro.</p>
--	--



CANTIDAD	: 210 toneladas métricas
LUGAR DE INSPECCIÓN	: TIANJIN CIUDAD, CHINA
NÚMERO DE CONTRATO	: 2025SC2803
EL COMPRADOR	: STORAGE XPRESS

3.00 DATOS DE INSPECCIÓN

FECHA DE INSPECCIÓN	: 23 de mayo & 28 · 2025
LUGAR DE INSPECCIÓN	: TIANJIN CIUDAD, CHINA
DEL INSPECTOR NOMBRE	: ALBERT/SHIRELY
INSPECCIÓN COMPAÑÍA	: GREEN CITY INVESTMENT LMTD



INSPECTED QUANTITY	:				
		Tamaño (milímetros)	Arriba Color	Cantidad inspeccionada (bobinas)	Cantidad total (TM)
		0.44 × 610 mm × 2	RAL9002	8	28.654
		0.44 × 1220 mm	RAL6005	7	31.354
		0.44 × 610 mm × 2	RAL3001	8	28.490
		0.44 × 1220 mm	RAL3001	6	27.274
		0.44 × 1220 mm	RAL5005	6	27.022
		0.90 × 914 mm	RAL9002	10	28.816
		0,75 × 914 mm	RAL9002	10	29.090
		TOTAL		55	200.700

Norma de inspección: ANSI/ASQC Z 1.4-2008			NCA Estándar	Cantida d de defecto s permiti dos	Cantida d de defecto s reales
Plan de muestreo:	Normal simple	Crítico:	0	0	0
Nivel de inspección:	100%	Importante:	2.5	0	0
Total de la muestra :	90	Menor:	4.0	0	0



4.00 INSPECCIÓN DETALLES RESULTADO

1) CANTIDAD	INCONFORME
2) MANO DE OBRA	CONFORME
3) DISEÑOS	CONFORME
4) EMBALAJE	CONFORME
5) MARCA DE ENVÍO	CONFORME
6) PRUEBAS / MEDICIÓN DE DATOS	CONFORME



5.00 ALCANCE DE LA INSPECCIÓN

5.10 Supervisar el proceso de producción

5.20 Verificar las dimensiones

5.30 Verificar aspecto visual, embalaje, marcado y pesaje

5.40 Tomar muestras para pruebas de laboratorio del molino

5.50 Presenciar la prueba de recubrimiento de pintura en el laboratorio del molino

6.00 ASISTENCIA E HALLAZGOS

6.10 Supervisión del proceso de producción

Los inspectores revisaron las 20 bobinas (Tamaño 0.90X914mm y 0.75X914mm) de bobinas de acero Galvalume prepintado en el área de inspección final de la línea de producción el 23 de mayo de 2025.

Los inspectores revisaron las 35 bobinas (Tamaño 0.44X1220mm) de bobinas de acero Galvalume prepintado en el área de inspección final de la línea de producción el 28 de mayo de 2025.

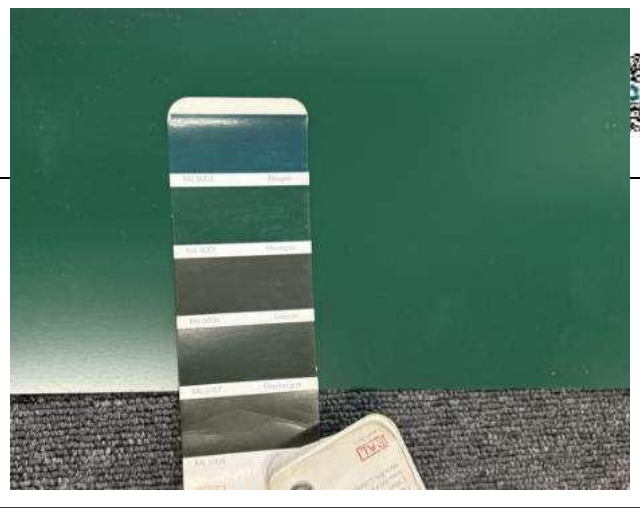
Los inspectores revisaron 16 bobinas divididas en dos bobinas por cada bobina (Tamaño 0.44X610mm) de bobinas de acero Galvalume prepintado el 28 de mayo de 2025.

6.20 Condición de almacenamiento antes del envío, inspección visual, de embalaje y marcado:
La inspección visual y de marcado se realizó durante la producción y la inspección final los días 23 y 28 de mayo de 2025.

Visual: se revisó el estado visual incluyendo que no hubiera ondulaciones, efecto telescópico, manchas negras, entre otros. También se verificó el color de los productos con la carta de colores del molino.



Comparacion de color RAL9002 con tarjeta RAL



Comparacion de color RAL6005 con tarjeta RAL



Comparacion de color RAL3001 con tarjeta RAL



Comparacion de color RAL5005 con tarjeta RAL



Demostración de marca de pintura RAL9003



Comparacion color de productos con muestra de color



Demostración de marca de pintura RAL5005



Comparacion color de productos con muestra de color



Demostración de marca de pintura RAL3001



Mostrando el proceso de producción de la línea



Mostrando el proceso de producción de la línea



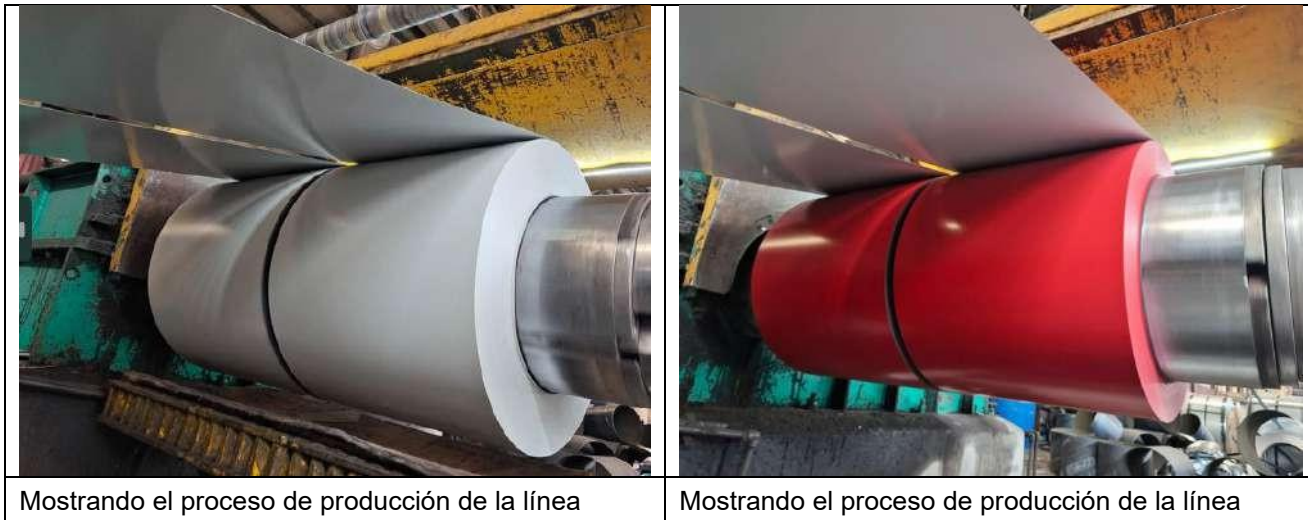
Mostrando el proceso de producción de la línea



Mostrando el proceso de producción de la línea



Mostrando el proceso de producción de la línea



Mostrando el proceso de producción de la línea

Mostrando el proceso de producción de la línea

Para más detalles, consulte el anexo fotográfico en la Sección 7.0 sobre la condición visual de todas las bobinas.

Embalaje:

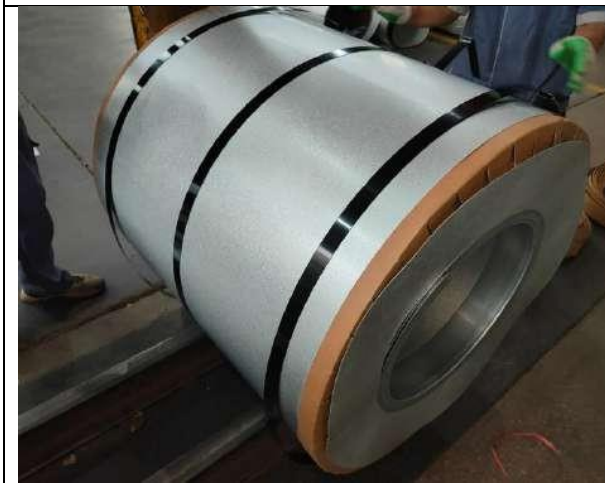
De acuerdo con el embalaje de exportación del molino, el inspector observó que cada bobina fue envuelta primero completamente con una capa de papel kraft impermeable y láminas plásticas, luego envuelta con una capa de lámina de acero y sujeta por bandas de hierro en el exterior. Después de eso, se colocó un disco redondo de acero en ambos lados y se fijaron protectores metálicos en los bordes de la bobina de acero. Posteriormente, se insertó una capa de lámina de acero en el núcleo central de la bobina como parte del embalaje. Luego, los protectores metálicos se fijaron en la ubicación adecuada y el embalaje fue atado de manera ordenada y uniforme. Finalmente, cada bobina fue asegurada con 8 bandas de amarre: 4 en dirección horizontal y 4 en dirección vertical, y el inspector firmó sobre el embalaje exterior.



Mostrando el empaque



Mostrando el empaque



Mostrando el empaque



Mostrando el empaque





Mostrando la etiqueta del empaque



Mostrando la etiqueta del empaque



Mostrando el empaque



Mostrando el empaque



Mostrando el empaque



Mostrando el empaque



Mostrando el empaque



Mostrando el empaque

Pesaje: Durante la producción de las bobinas, el inspector verificó el proceso de pesaje y se constató que el peso neto coincidía con el indicado en el marcado. El resultado del peso neto verificado de las bobinas no incluía el peso del manguito metálico, y el peso del núcleo metálico fue de aproximadamente 46 kg.

Un total de 55 bobinas (Tamaños: 0.44×610mm, 0.44×1220mm, 0.75×914mm, 0.90×914mm) fueron verificadas con pesaje antes del embalaje en la fábrica, como se indica a continuación:

Color	Tamaño (MM)	Bobina No	Peso neto declarado en la marca (Kgs)	Peso neto comprobado (Kgs)	Longitud (m)	Metros/Tonelada (m/t)	Metros/Tonelada (m/t)
RAL9002	0.9*914	2339-1-001	2838	2838	440	155	≥155
RAL9002	0.9*914	2339-1-002	2912	2912	453	156	≥155
RAL9002	0.9*914	2339-1-003	2936	2936	456	155	≥155
RAL9002	0.9*914	2339-1-004	2926	2926	454	155	≥155
RAL9002	0.9*914	2339-1-005	2948	2948	457	155	≥155
RAL9002	0.9*914	2339-1-006	2864	2864	444	155	≥155
RAL9002	0.9*914	2339-1-007	2868	2868	446	156	≥155
RAL9002	0.9*914	2339-1-008	2792	2792	435	156	≥155
RAL9002	0.9*914	2339-1-009	2892	2892	449	155	≥155



RAL9002	0,9*914	2339-1-010	2840	2840	441	155	≥155
RAL9002	0,75*914	2339-1-011	2966	2966	552	186	≥183
RAL9002	0,75*914	2339-1-012	2948	2948	553	188	≥183
RAL9002	0,75*914	2339-1-013	2940	2940	552	188	≥183
RAL9002	0,75*914	2339-1-014	2946	2946	553	188	≥183
RAL9002	0,75*914	2339-1-015	2818	2818	528	187	≥183
RAL9002	0,75*914	2339-1-016	2876	2876	539	187	≥183
RAL9002	0,75*914	2339-1-017	2892	2892	541	187	≥183
RAL9002	0,75*914	2339-1-018	2896	2896	542	187	≥183
RAL9002	0,75*914	2339-1-019	2886	2886	540	187	≥183
RAL9002	0,75*914	2339-1-020	2922	2922	546	187	≥255
RAL9002	0,44*610*2	250527201-1	3604	3558	890	250	≥250
RAL9002	0,44*610*2	250527201-2	3622	3576	896	251	≥250
RAL9002	0,44*610*2	250527204-2	3706	3660	918	251	≥250
RAL9002	0,44*610*2	250527202-1	3646	3600	900	250	≥250
RAL9002	0,44*610*2	250527202-2	3650	3604	900	250	≥250
RAL9002	0,44*610*2	250527203	3558	3512	880	251	≥250
RAL9002	0,44*610*2	250527204-1	3640	3594	899	250	≥250
RAL9002	0,44*610*2	250527204-3	3596	3550	890	251	≥250
RAL6005	0,44*1220	250528116	4544	4498	1130	251	≥250
RAL6005	0,44*1220	250528112	4490	4444	1120	252	≥250
RAL6005	0,44*1220	250528115	4580	4534	1140	251	≥250
RAL6005	0,44*1220	250528111	4498	4452	1120	252	≥250
RAL6005	0,44*1220	250528113	4492	4446	1120	252	≥250
RAL6005	0,44*1220	250528114	4580	4534	1147	253	≥250
RAL6005	0,44*1220	250528117	4492	4446	1123	253	≥250
RAL3001	0,44*610*2	250528101-1	3548	3502	878	251	≥250
RAL3001	0,44*610*2	250528101-2	3542	3496	875	250	≥250



RAL3001	0,44*610*2	250528102-1	3584	3538	885	250	≥250
RAL3001	0,44*610*2	250528103-3	3600	3554	890	250	≥250
RAL3001	0,44*610*2	250528104	3584	3538	885	250	≥250
RAL3001	0,44*610*2	250528102-2	3598	3552	890	251	≥250
RAL3001	0,44*610*2	250528103- 1	3670	3624	908	251	≥250
RAL3001	0,44*610*2	250528103-2	3732	3686	922	250	≥250
RAL 3001	0,44*1220	250528105	4826	4780	1200	251	≥250
RAL 3001	0,44*1220	250528106	4794	4748	1192	251	≥250
RAL 3001	0,44*1220	250528107	4758	4712	1192	253	≥250
RAL 3001	0,44*1220	250528108	4416	4370	1100	252	≥250
RAL 3001	0,44*1220	250528109	4424	4378	1100	251	≥250
RAL 3001	0,44*1220	250528110	4332	4286	1076	251	≥250
RAL5005	0,44*1220	250528119	4542	4496	1130	251	≥250
RAL5005	0,44*1220	250528120	4532	4486	1130	252	≥250
RAL5005	0,44*1220	250528121	4608	4562	1150	252	≥250
RAL5005	0,44*1220	250528122	4444	4398	1108	252	≥250
RAL5005	0,44*1220	250528123	4772	4726	1188	251	≥250
RAL5005	0,44*1220	250528118	4400	4354	1092	251	≥250

Fotos a continuacion:



Peso de nucleo



Peso de nucleo



Peso de la bobina



Peso de la bobina



El peso neto de la bobina (incluyendo el nucleo).



El peso neto de la bobina (incluyendo el nucleo).



El peso neto de la bobina (incluyendo el nucleo).



El peso neto de la bobina (incluyendo el nucleo).



El peso neto de la bobina (incluyendo el nucleo).



El peso neto de la bobina (incluyendo el nucleo).

6.30 Verificación de Dimensiones:

Cuando fue posible durante nuestra asistencia, las bobinas fueron sometidas a verificación de espesor y ancho. Se encontró que el diámetro interior de las bobinas era de aproximadamente 508 mm ~ 512 mm (el diámetro interior de la bobina debe ser de 508 mm según el contrato de venta), y el espesor del manguito metálico fue de aproximadamente 2 ~ 3 mm.

La tolerancia de espesor es de +0/-0.02 mm y la tolerancia de ancho es de 0~+3 mm, de acuerdo con el contrato de venta. Las dimensiones de las 55 bobinas (Tamaños: 0.75X914mm, 0.90X914mm, 0.44X610mm, 0.44X1220mm) de bobinas de acero Galvalume prepintado se detallan a continuación:

Color	Tam año (MM)	Bobina No	Espesor	Diferencia	Tolerancia	Ancho	Diferencia	Tolerancia
			(milímetros)	(milímetros)	(milímetros)	(milímetros)	(milímetros)	(milímetros)
RAL9002	0.9*914	2339-1-001	0.915	0.015	+/- 0,02	917	3	0/+3
RAL9002	0.9*914	2339-1-002	0.916	0.016	+/- 0,02	916	2	0/+3
RAL9002	0.9*914	2339-1-003	0.915	0.015	+/- 0,02	916	2	0/+3
RAL9002	0.9*914	2339-1-004	0.914	0.014	+/- 0,02	917	3	0/+3
RAL9002	0.9*914	2339-1-005	0.915	0.015	+/- 0,02	916	2	0/+3
RAL9002	0.9*914	2339-1-006	0.915	0.015	+/- 0,02	917	3	0/+3



RAL9002	0,9*914	2339-1-007	0.916	0.016	+/- 0,02	916	2	0/+3
RAL9002	0,9*914	2339-1-008	0.915	0.015	+/- 0,02	916	2	0/+3
RAL9002	0,9*914	2339-1-009	0.914	0.014	+/- 0,02	916	2	0/+3
RAL9002	0,9*914	2339-1-010	0.915	0.015	+/- 0,02	916	2	0/+3
RAL9002	0,75*914	2339-1-011	0.766	0.016	+/- 0,02	917	3	0/+3
RAL9002	0,75*914	2339-1-012	0.765	0.015	+/- 0,02	916	2	0/+3
RAL9002	0,75*914	2339-1-013	0.766	0.016	+/- 0,02	917	3	0/+3
RAL9002	0,75*914	2339-1-014	0.768	0.018	+/- 0,02	916	2	0/+3
RAL9002	0,75*914	2339-1-015	0.766	0.016	+/- 0,02	916	2	0/+3
RAL9002	0,75*914	2339-1-016	0.765	0.015	+/- 0,02	916	2	0/+3
RAL9002	0,75*914	2339-1-017	0.766	0.016	+/- 0,02	917	3	0/+3
RAL9002	0,75*914	2339-1-018	0.768	0.018	+/- 0,02	917	3	0/+3
RAL9002	0,75*914	2339-1-019	0.768	0.018	+/- 0,02	916	2	0/+3
RAL9002	0,75*914	2339-1-020	0.768	0.018	+/- 0,02	917	3	0/+3
RAL9002	0,44*610	250527201-1	0.438	-0.002	+/- 0,02	611	1	0/+3
RAL9002	0,44*610	250527201-2	0.439	-0.001	+/- 0,02	610	0	0/+3
RAL9002	0,44*610	250527204-2	0.439	-0.001	+/- 0,02	611	1	0/+3
RAL9002	0,44*610	250527202-1	0.438	-0.002	+/- 0,02	610	0	0/+3
RAL9002	0,44*610	250527202-2	0.439	-0.001	+/- 0,02	610	0	0/+3
RAL9002	0,44*610	250527203	0.439	-0.001	+/- 0,02	611	1	0/+3
RAL9002	0,44*610	250527204-1	0.439	-0.001	+/- 0,02	610	0	0/+3
RAL9002	0,44*610	250527204-3	0.439	-0.001	+/- 0,02	611	1	0/+3
RAL6005	0,44*1220	250528116	0.439	-0.001	+/- 0,02	1222	2	0/+3
RAL6005	0,44*1220	250528112	0.438	-0.002	+/- 0,02	1221	1	0/+3
RAL6005	0,44*1220	250528115	0.439	-0.001	+/- 0,02	1222	2	0/+3
RAL6005	0,44*1220	250528111	0.439	-0.001	+/- 0,02	1221	1	0/+3
RAL6005	0,44*1220	250528113	0.439	-0.001	+/- 0,02	1222	2	0/+3
RAL6005	0,44*1220	250528114	0.438	-0.002	+/- 0,02	1222	2	0/+3
RAL6005	0,44*1220	250528117	0.439	-0.001	+/- 0,02	1221	1	0/+3
RAL3001	0,44*610	250528101-1	0.439	-0.001	+/- 0,02	610	0	0/+3
RAL3001	0,44*610	250528101-2	0.439	-0.001	+/- 0,02	610	0	0/+3



RAL3001	0,44*610	250528102-1	0.439	-0.001	+/- 0,02	611	1	0/+3
RAL3001	0,44*610	250528103-3	0.439	-0.001	+/- 0,02	610	0	0/+3
RAL3001	0,44*610	250528104	0.439	-0.001	+/- 0,02	611	1	0/+3
RAL3001	0,44*610	250528102-2	0.438	-0.002	+/- 0,02	610	0	0/+3
RAL3001	0,44*610	250528103- 1	0.439	-0.001	+/- 0,02	611	1	0/+3
RAL3001	0,44*610	250528103-2	0.439	-0.001	+/- 0,02	611	1	0/+3
RAL 3001	0,44*1220	250528105	0.439	-0.001	+/- 0,02	1222	2	0/+3
RAL 3001	0,44*1220	250528106	0.439	-0.001	+/- 0,02	1221	1	0/+3
RAL 3001	0,44*1220	250528107	0.439	-0.001	+/- 0,02	1222	2	0/+3
RAL 3001	0,44*1220	250528108	0.438	-0.002	+/- 0,02	1221	1	0/+3
RAL 3001	0,44*1220	250528109	0.439	-0.001	+/- 0,02	1221	1	0/+3
RAL 3001	0,44*1220	250528110	0.439	-0.001	+/- 0,02	1222	2	0/+3
RAL5005	0,44*1220	250528119	0.439	-0.001	+/- 0,02	1221	1	0/+3
RAL5005	0,44*1220	250528120	0.438	-0.002	+/- 0,02	1221	1	0/+3
RAL5005	0,44*1220	250528121	0.439	-0.001	+/- 0,02	1221	1	0/+3
RAL5005	0,44*1220	250528122	0.439	-0.001	+/- 0,02	1222	2	0/+3
RAL5005	0,44*1220	250528123	0.439	-0.001	+/- 0,02	1221	1	0/+3
RAL5005	0,44*1220	250528118	0.439	-0.001	+/- 0,02	1222	2	0/+3

Fotos a continuacion:



El espesor de la hoja



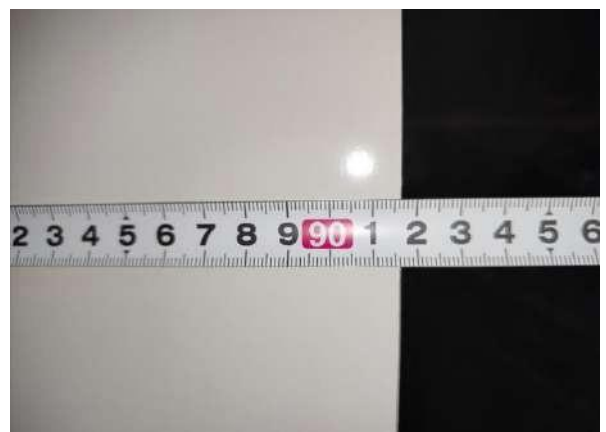
El espesor de la hoja




El espesor de la hoja



El espesor de la hoja





<p>El ancho de la hoja</p> 	<p>El ancho de la hoja</p> 
<p>El ancho de la hoja</p> 	<p>El ancho de la hoja</p> 
<p>El ancho de la hoja</p> 	<p>El ancho de la hoja</p> 



El ancho de la hoja	El ancho de la hoja
El ancho de la hoja	El ancho de la hoja
El ancho de la hoja	El ancho de la hoja



El ancho de la hoja	El ancho de la hoja
El ancho de la hoja	El ancho de la hoja

6.40 Cantidad como por embalaje lista :

De acuerdo a a embalaje lista de molino, el cantidad era mostrado como abajo:

NÚMERO DE BOBINAS INSPECCIONADAS	COLOR	SPEC (MM)	Contrato QTY	N.W	Diferencia	Diferencia
			(MONTE)	(MONTE)	(MONTE)	(%)
8	RAL9002	0.44 × 610 mm × 2	30	28.654	-1.346	-4,49%
7	RAL6005	0.44 × 1220 mm	30	31.354	1.354	4,51%
8	RAL3001	0.44 × 610 mm × 2	30	28.490	- 1.51	-5,03%
6	RAL3001	0.44 × 1220 mm	30	27.274	-2.726	-9,09%
6	RAL5005	0.44 × 1220 mm	30	27.022	-2.978	-9,93%
10	RAL9002	0.90 × 914 mm	30	28.816	-1.184	-3,95%
10	RAL9002	0,75 × 914 mm	30	29.090	- 0,91	-3,03%
55 BOBINAS	TOTAL		210	200.7	- 9.3	-4,43%



Nota: Según la lista de embalaje, el peso neto total debe ser de 200,700 MT, durante la inspección se inspeccionaron un total de 55 bobinas (tamaño 0,75 X 914 mm 0,90 X 914 mm 0,44 X 610 mm 0,44 X 1220 mm).

COLOR	ESPECIFICACIÓN (TCT)	Bobina IDENTIFICACIÓN	Recubrimiento de pintura de la parte superior				Recubrimiento de pintura de la parte trasera			
	mm		(Tres puntos) ($\geq 26\mu\text{m}$)				(Tres puntos) ($\geq 16\mu\text{m}$)			
			1	2	3	Promedio	1	2	3	Promedio
RAL9002	0.9*914	2339-1-001	28	30	29	29	20	19	22	20
RAL9002	0.9*914	2339-1-002	28	28	30	29	19	19	20	19
RAL9002	0.9*914	2339-1-003	30	30	30	30	16	18	18	17
RAL9002	0.9*914	2339-1-004	30	32	29	30	18	19	15	17
RAL9002	0.9*914	2339-1-005	29	30	28	29	18	19	18	18
RAL9002	0.9*914	2339-1-006	30	28	30	29	19	19	16	18
RAL9002	0.9*914	2339-1-007	30	29	30	30	20	18	20	19
RAL9002	0.9*914	2339-1-008	28	30	30	29	18	19	20	19
RAL9002	0.9*914	2339-1-009	30	28	28	29	19	20	20	20
RAL9002	0.9*914	2339-1-010	28	30	30	29	19	20	20	20
RAL9002	0,75*914	2339-1-011	28	28	30	29	19	19	20	19
RAL9002	0,75*914	2339-1-012	28	30	28	29	18	19	18	18
RAL9002	0,75*914	2339-1-013	30	29	30	30	19	19	16	18
RAL9002	0,75*914	2339-1-014	28	30	32	30	16	18	19	18
RAL9002	0,75*914	2339-1-015	28	30	29	29	18	19	18	18
RAL9002	0,75*914	2339-1-016	29	30	30	30	19	19	18	19
RAL9002	0,75*914	2339-1-017	30	32	30	31	16	18	19	18
RAL9002	0,75*914	2339-1-018	28	28	30	29	16	19	18	18
RAL9002	0,75*914	2339-1-019	29	28	30	29	19	19	18	19
RAL9002	0,75*914	2339-1-020	28	30	29	29	16	18	19	18
RAL9002	0,44*610	250527201-1	28	30	29	29	18	19	19	19
RAL9002	0,44*610	250527201-2	28	27	29	28	19	18	19	19
RAL9002	0,44*610	250527204-2	27	27	28	27	18	19	18	18
RAL9002	0,44*610	250527202-1	28	28	27	28	19	19	16	18



RAL9002	0,44*610	250527202-2	28	28	27	28	19	18	19	19
---------	----------	-------------	----	----	----	----	----	----	----	----



RAL9002	0,44*610	250527203	27	28	28	28	19	19	18	19
RAL9002	0,44*610	250527204-1	27	27	28	27	19	19	18	19
RAL9002	0,44*610	250527204-3	27	27	28	27	20	18	19	19
RAL6005	0,44*1220	250528116	28	28	27	28	22	19	18	20
RAL6005	0,44*1220	250528112	28	28	27	28	19	19	20	19
RAL6005	0,44*1220	250528115	27	28	28	28	20	19	19	19
RAL6005	0,44*1220	250528111	27	27	28	27	18	19	18	18
RAL6005	0,44*1220	250528113	28	28	27	28	19	19	18	19
RAL6005	0,44*1220	250528114	27	27	28	27	19	18	19	19
RAL6005	0,44*1220	250528117	28	28	27	28	18	19	18	18
RAL3001	0,44*610	250528101-1	28	28	27	28	19	19	18	19
RAL3001	0,44*610	250528101-2	28	27	28	28	22	19	18	20
RAL3001	0,44*610	250528102-1	28	28	27	28	19	19	20	19
RAL3001	0,44*610	250528103-3	28	28	27	28	20	19	19	19
RAL3001	0,44*610	250528104	27	28	28	28	18	19	19	19
RAL3001	0,44*610	250528102-2	28	27	28	28	19	18	19	19
RAL3001	0,44*610	250528103- 1	28	28	27	28	18	19	18	18
RAL3001	0,44*610	250528103-2	28	28	27	28	19	19	16	18
RAL 3001	0,44*1220	250528105	28	27	28	28	19	19	18	19
RAL 3001	0,44*1220	250528106	28	28	27	28	19	18	19	19
RAL 3001	0,44*1220	250528107	28	28	27	28	19	19	18	19
RAL 3001	0,44*1220	250528108	27	28	28	28	19	18	19	19
RAL 3001	0,44*1220	250528109	28	27	28	28	19	19	18	19
RAL 3001	0,44*1220	250528110	28	28	30	29	18	19	18	18
RAL5005	0,44*1220	250528119	28	28	30	29	19	19	18	19
RAL5005	0,44*1220	250528120	30	29	28	29	18	19	18	18
RAL5005	0,44*1220	250528121	30	29	28	29	19	19	18	19
RAL5005	0,44*1220	250528122	28	28	29	28	18	19	18	18
RAL5005	0,44*1220	250528123	28	29	28	28	20	19	18	19
RAL5005	0,44*1220	250528118	28	29	29	29	20	19	19	19

6.50 Testigo Cuadro Revestimiento prueba en molino laboratorio



Se tomaron 55 muestras de bobinas de acero galvalume prepintado (tamaños: 0,75 x 914 mm, 0,90 x 914 mm, 0,44 x 610 mm y 0,44 x 1220 mm) en la línea de producción para verificar el espesor de la capa de pintura y se sometieron a pruebas de laboratorio. Los resultados de las pruebas se muestran a continuación y fueron aceptados.

Se realizaron 55 pruebas de laboratorio: contraimpacto, flexión en T, resistencia a disolventes MEK y adherencia de la pintura. Los resultados de las pruebas se muestran a continuación.

COLOR	SPEC (TCT) mm	Bobina IDENTIFICACIÓN	contra impacto	Flexion en T	MEK >100	Adhere ncia de la pintura
RAL9002	0.9*914	2339-1-001	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0.9*914	2339-1-002	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0.9*914	2339-1-003	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0.9*914	2339-1-004	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0.9*914	2339-1-005	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0.9*914	2339-1-006	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0.9*914	2339-1-007	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0.9*914	2339-1-008	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0.9*914	2339-1-009	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0.9*914	2339-1-010	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,75*914	2339-1-011	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,75*914	2339-1-012	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,75*914	2339-1-013	9J	2T	DE	DE



					ACUERDO	ACUERDO
RAL9002	0,75*914	2339-1-014	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,75*914	2339-1-015	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,75*914	2339-1-016	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,75*914	2339-1-017	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,75*914	2339-1-018	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,75*914	2339-1-019	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,75*914	2339-1-020	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO



RAL9002	0,44*610	250527201-1	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,44*610	250527201-2	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,44*610	250527204-2	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,44*610	250527202-1	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,44*610	250527202-2	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,44*610	250527203	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,44*610	250527204-1	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL9002	0,44*610	250527204-3	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL6005	0,44*1220	250528116	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL6005	0,44*1220	250528112	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL6005	0,44*1220	250528115	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL6005	0,44*1220	250528111	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL6005	0,44*1220	250528113	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL6005	0,44*1220	250528114	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL6005	0,44*1220	250528117	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL3001	0,44*610	250528101-1	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL3001	0,44*610	250528101-2	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL3001	0,44*610	250528102-1	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL3001	0,44*610	250528103-3	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO



RAL3001	0,44*610	250528104	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL3001	0,44*610	250528102-2	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL3001	0,44*610	250528103- 1	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL3001	0,44*610	250528103-2	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL 3001	0,44*1220	250528105	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL 3001	0,44*1220	250528106	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL 3001	0,44*1220	250528107	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL 3001	0,44*1220	250528108	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL 3001	0,44*1220	250528109	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL 3001	0,44*1220	250528110	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL5005	0,44*1220	250528119	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO



RAL5005	0,44*1220	250528120	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL5005	0,44*1220	250528121	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL5005	0,44*1220	250528122	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL5005	0,44*1220	250528123	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO
RAL5005	0,44*1220	250528118	9J	2T	DE ACUERDO	DE ACUERDO

Observaciones:

- 1. Atrás Impacto: $\geq 9J$
Curva en T Prueba: 3T
Frotamiento máximo de MEK >100

El fotos:



Medición del espesor seco de la pintura superior de la muestra.



Medición del espesor seco de la pintura inferior de la muestra.



Medición del espesor seco de la pintura superior de la muestra.



Medición del espesor seco de la pintura inferior de la muestra.



Medición del espesor seco de la pintura superior de la muestra.



Medición del espesor seco de la pintura inferior de la muestra.



Medición del espesor seco de la pintura superior de la muestra.



Medición del espesor seco de la pintura inferior de la muestra.



Medición del espesor seco de la pintura superior de la muestra.



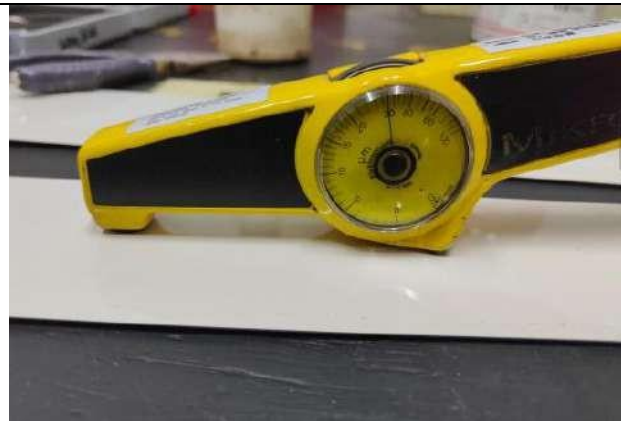
Medición del espesor seco de la pintura inferior de la muestra.



Medición del espesor seco de la pintura superior de la muestra.



Medición del espesor seco de la pintura inferior de la muestra.



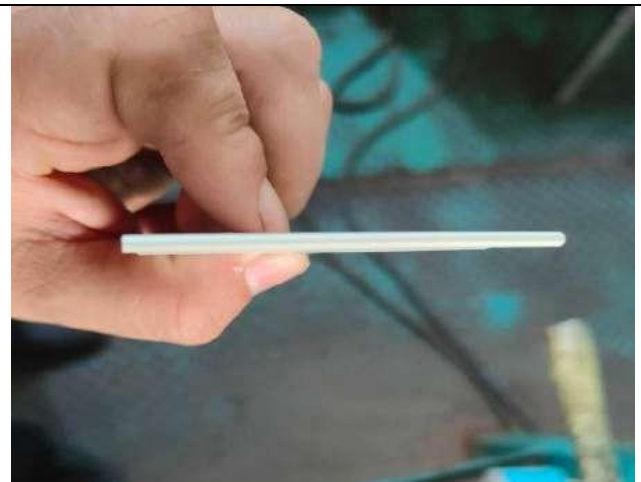
Medición del espesor seco de la pintura superior de la muestra.



Medición del espesor seco de la pintura inferior de la muestra.



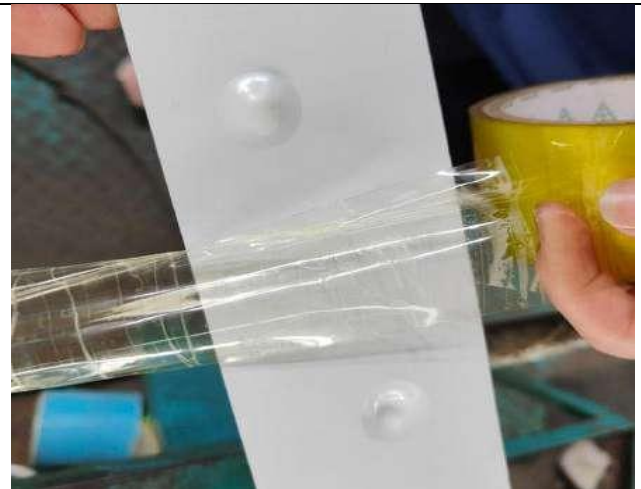
Mostrando la prueba de curvatura en T. Calidad 0T



Mostrando la prueba de curvatura en T. Calidad 0T



Mostrando prueba de contraimpacto



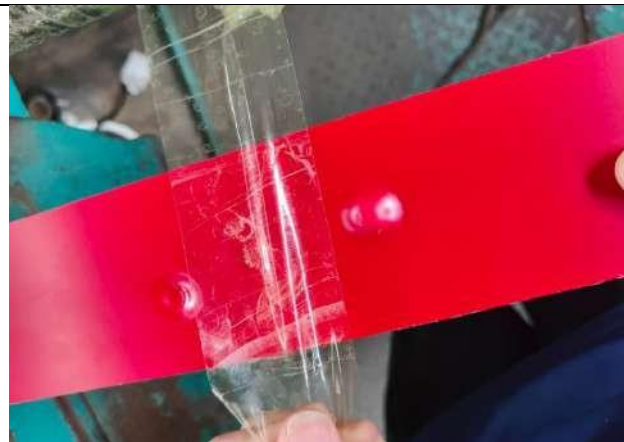
Mostrando prueba de contraimpacto



Mostrando la prueba de curvatura en T. Calidad 0T



Mostrando la prueba de curvatura en T. Calidad 0T



Mostrando prueba de contraimpacto



Mostrando prueba de contraimpacto



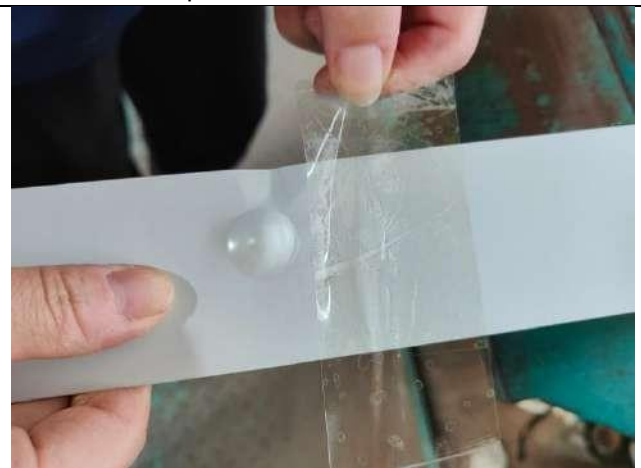
Mostrando la prueba de curvatura en T. Calidad 0T



Mostrando la prueba de curvatura en T. Calidad 0T



Mostrando prueba de contraimpacto



Mostrando prueba de contraimpacto



Mostrando la prueba de curvatura en T. Calidad 0T



Mostrando la prueba de curvatura en T. Calidad 0T



Mostrando prueba de contraimpacto



Mostrando prueba de contraimpacto



Demostración el impacto prueba.



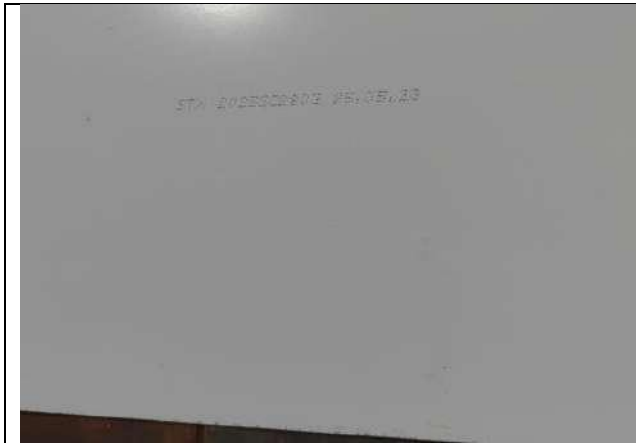
Demostración el impacto prueba.



Mostrando la prueba de curvatura en T. Calidad 0T



Mostrando la prueba de curvatura en T. Calidad 0T



Mostrando la marca en el lado inferior



Mostrando la marca en el lado inferior



Mostrando prueba MEK



Mostrando prueba MEK



Mostrando prueba MEK



Mostrando prueba MEK



Mostrando prueba MEK



Mostrando prueba MEK

7.00 ADJUNTO FOTO INFORME

Imágenes de 20 bobinas de acero galvalume prepintado (tamaño 0,75 x 914 mm x 0,90 x 1220 mm) :

1#, Bobina No.: 2339-1-001



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje



El estado visual antes del embalaje

2#, Bobina N.º: 2339-1- 002



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje

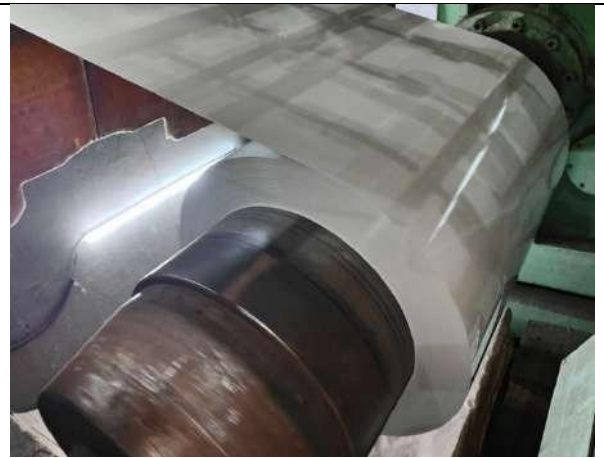


El estado visual antes del embalaje

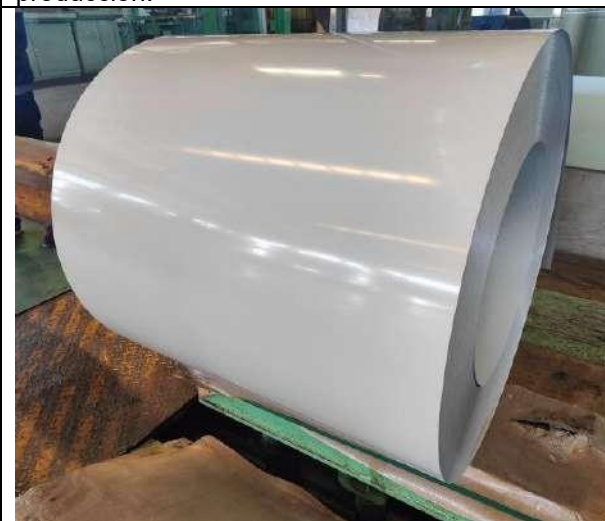
3#, Bobina N.º: 2339-1- 003



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje
4#, Bobina No.: 2339-1-004



El estado visual antes del embalaje



estado visual de la bobina en la línea de

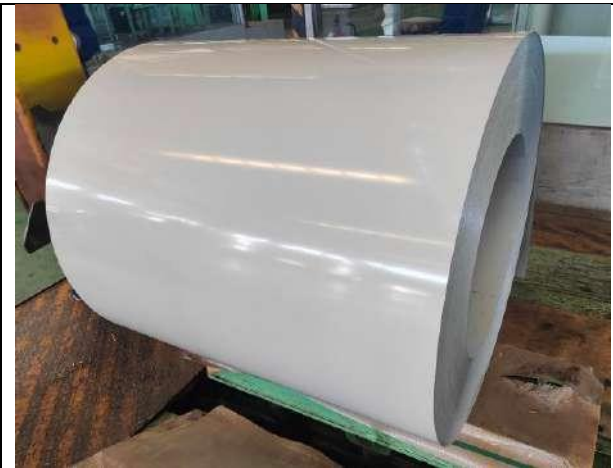


estado visual de la bobina en la línea de



producción.

producción.



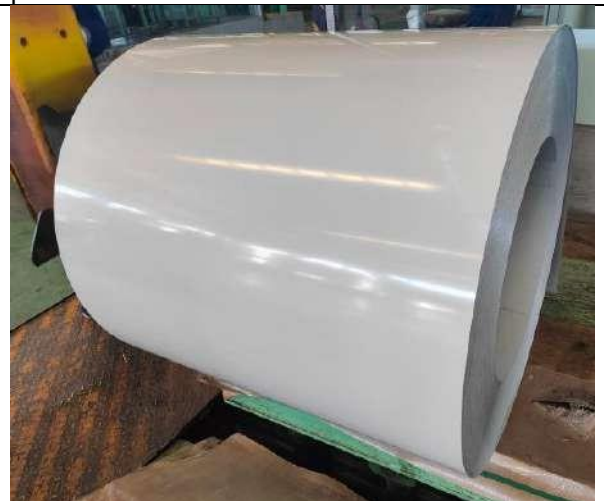
El estado visual antes del embalaje
5#, Bobina No.: 2339-1-005

El estado visual antes del embalaje




estado visual de la bobina en la línea de
producción.

estado visual de la bobina en la línea de
producción.






El estado visual antes del embalaje 6#, Bobina No.: 2339-1-006	El estado visual antes del embalaje
	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
	
El estado visual antes del embalaje 7#, Bobina No.: 2339-1-007	El estado visual antes del embalaje
	



estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
	
El estado visual antes del embalaje 8#, Bobina N.º:2339-1- 008	El estado visual antes del embalaje
	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.





El estado visual antes del embalaje 9#, Bobina No.: 2339-1-009	El estado visual antes del embalaje
	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
	
El estado visual antes del embalaje 10#, Bobina No.: 2339-1-010	El estado visual antes del embalaje
	



estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
	
El estado visual antes del embalaje 11#, Bobina No.: 2339-1-011	El estado visual antes del embalaje
	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.





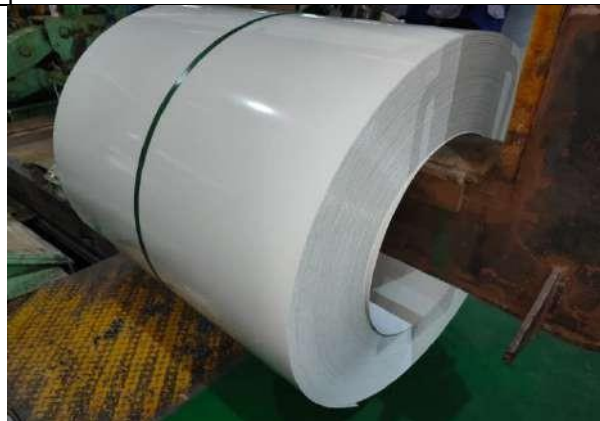
El estado visual antes del embalaje 12#, Bobina No.: 2339-1-012	El estado visual antes del embalaje
	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
	
El estado visual antes del embalaje	El estado visual antes del embalaje
13#, Bobina No.: 2339-1-013	



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje



El estado visual antes del embalaje

14#, Bobina No.: 2339-1-014



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje
15#, Bobina No.: 2339-1-015



El estado visual antes del embalaje



estado visual de la bobina en la línea de
producción.



estado visual de la bobina en la línea de
producción.



El estado visual antes del embalaje



El estado visual antes del embalaje



16#, Bobina No.: 2339-1-016	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
El estado visual antes del embalaje	El estado visual antes del embalaje
17#, Bobina No.: 2339-1-017	

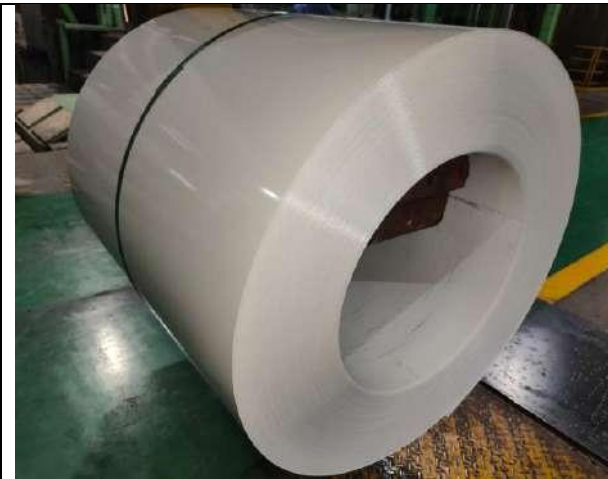


<p>estado visual de la bobina en la línea de producción.</p>	<p>estado visual de la bobina en la línea de producción.</p>
<p>El estado visual antes del embalaje 18#, Bobina No.: 2339-1-018</p>	<p>El estado visual antes del embalaje</p>





estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
	
El estado visual antes del embalaje 19#, Bobina No.: 2339-1-019	El estado visual antes del embalaje
	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje
20#, Bobina No.: 2339-1-020



El estado visual antes del embalaje



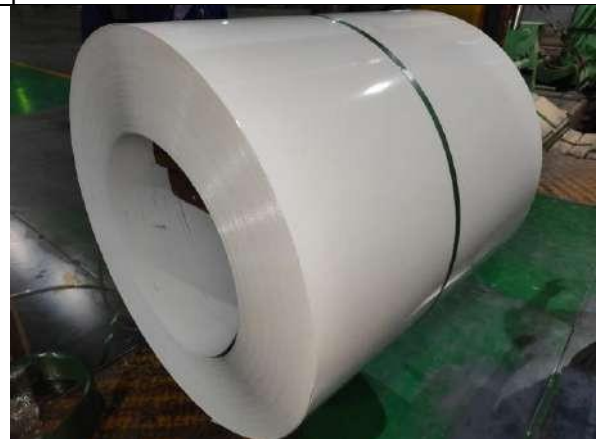
estado visual de la bobina en la línea de
producción.



estado visual de la bobina en la línea de
producción.



El estado visual antes del embalaje



El estado visual antes del embalaje

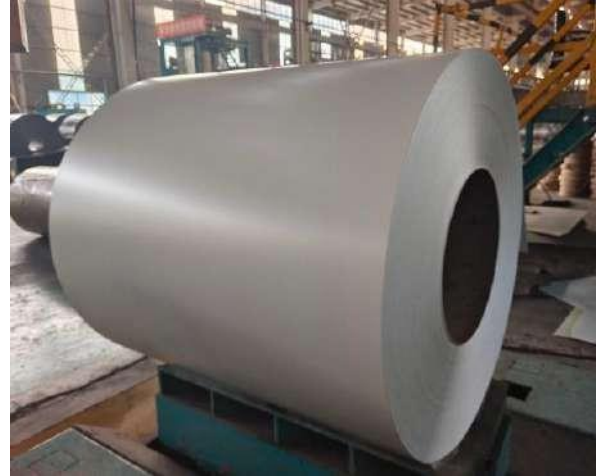


21#, Bobina No.: 250527201-1 & 22#, Bobina No.: 250527201- 2 0,44*1220MM RAL9002



estado visual de la bobina en la línea de producción.

estado visual de la bobina en la línea de producción.







El estado visual antes del embalaje

El estado visual antes del embalaje

23#, Bobina No.: 250527204-2 & 27#, Bobina N.º:250527204-1& 28#, Bobina No.: 250527204-3

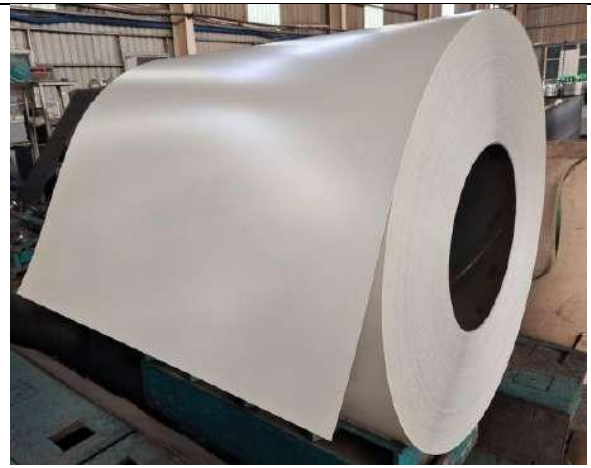




estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
	
El estado visual antes del embalaje	El estado visual antes del embalaje
24#, Bobina No.: 250527202-1 & 25# , Bobina No.: 250527202-2	
	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje



El estado visual antes del embalaje

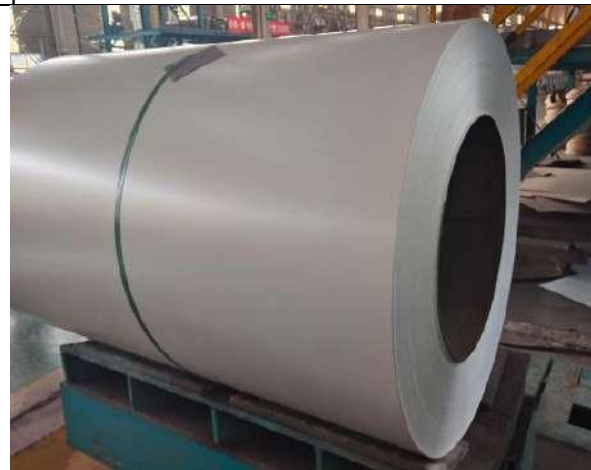
26# Bobina No.: 250527203



estado visual de la bobina en la línea de producción.







estado visual de la bobina en la línea de producción.





El estado visual antes del embalaje	El estado visual antes del embalaje
29#, Bobina No.: 250528116 0,44 x 1220 mm RAL6005	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
El estado visual antes del embalaje	El estado visual antes del embalaje
30#, Bobina No.: 250528112	



estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
	
El estado visual antes del embalaje	El estado visual antes del embalaje
31#, Bobina N.º:250528111	
	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje



El estado visual antes del embalaje

32#, Bobina No.: 250528111



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje





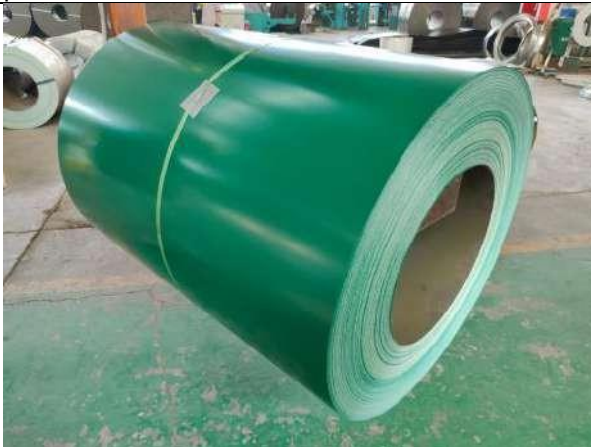



El estado visual antes del embalaje



33#, Bobina No.: 250528113	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
El estado visual antes del embalaje	El estado visual antes del embalaje
34#, Bobina No.: 250528114	



estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
	
El estado visual antes del embalaje	El estado visual antes del embalaje
35#, Bobina No.: 250528117	
	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
	



El estado visual antes del embalaje	El estado visual antes del embalaje
36#, Bobina N.º:250528101-1 & 37# : 250528101- 2 0,44*1220 mm RAL3001	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
condición visual antes de cortar a 610 mm.	condición visual antes de cortar a 610 mm.
38#, Bobina No.: 250528102-1 & 41# 250528102-2	



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



condición visual antes de cortar a 610 mm.



condición visual antes de cortar a 610 mm.

39#, Bobina No.: 250528103-3 & 42#, Bobina No.: 250528103-1 & 43#, Bobina No.: 250528103-2



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



condición visual antes de cortar a 610 mm.	condición visual antes de cortar a 610 mm.
40#, Bobina No.: 250528104	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
condición visual antes de cortar a 610 mm.	condición visual antes de cortar a 610 mm.
44#, Bobina No.: 250528105	



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje



El estado visual antes del embalaje

45#, Bobina N.º:250528106



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje

46#, Bobina No.: 250528107



El estado visual antes del embalaje



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.







El estado visual antes del embalaje



El estado visual antes del embalaje



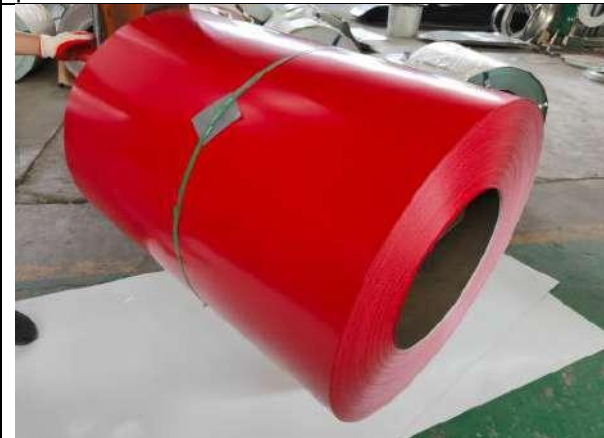
47#, Bobina No.: 250528108	
	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
	
El estado visual antes del embalaje	El estado visual antes del embalaje
48#, Bobina No.: 250528109	



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje



El estado visual antes del embalaje

49#, Bobina No.: 250528110





estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
---	---



El estado visual antes del embalaje



El estado visual antes del embalaje

50 libras, Bobina No.: 250528119 0,44 x 1220 mm RAL5005



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje



El estado visual antes del embalaje



51#, Bobina No.: 250528120	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
El estado visual antes del embalaje	El estado visual antes del embalaje
52#, Bobina No.: 250528121	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje

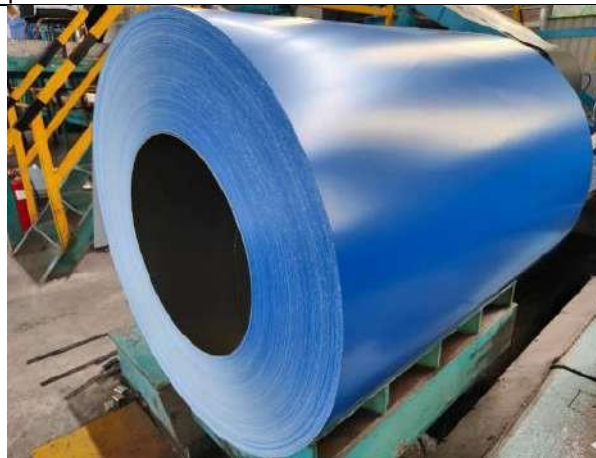
El estado visual antes del embalaje

53#, Bobina No.: 250528122



estado visual de la bobina en la línea de producción.

estado visual de la bobina en la línea de producción.



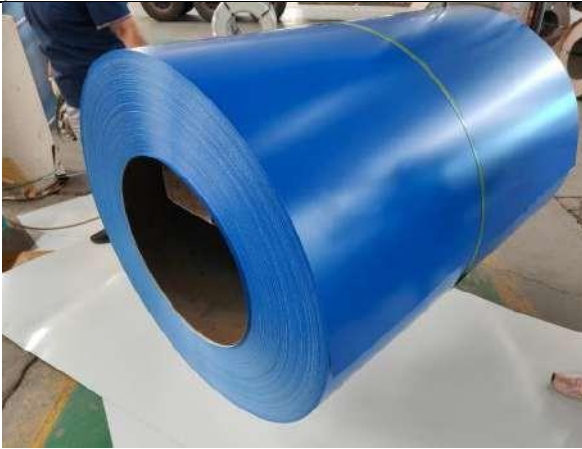



El estado visual antes del embalaje

El estado visual antes del embalaje



54#, Bobina No.: 250528123	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
El estado visual antes del embalaje	El estado visual antes del embalaje
55#, Bobina No.: 250528118	









estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
	
El estado visual antes del embalaje	El estado visual antes del embalaje
PIEZA DE CORTE	
1#, Bobina No.: 250527201-1 0,44 x 610 mm RAL9002	
	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
	



El estado visual antes del embalaje	El estado visual antes del embalaje
-------------------------------------	-------------------------------------



2#, Bobina No.: 250527201-2	
	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.
	
El estado visual antes del embalaje	El estado visual antes del embalaje
3#, Bobina No.: 250527204-2	
	
estado visual de la bobina en la línea de producción.	estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje
4#, Bobina No.: 250527202-1

El estado visual antes del embalaje



estado visual de la bobina en la línea de producción.

estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje
5#, Bobina No.: 250527202-2

El estado visual antes del embalaje



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje
6#, Bobina No.: 250527203



El estado visual antes del embalaje



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje
7#, Bobina No.: 250527204-1



El estado visual antes del embalaje



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje
8#, Bobina No.: 250527204-3



El estado visual antes del embalaje



estado visual de la bobina en la línea de producción.

estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje

El estado visual antes del embalaje

9#, Bobina No.: 250528101-1 0,44 x 610 mm RAL3001



estado visual de la bobina en la línea de producción.

estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje
10#, Bobina No.: 250528101-2



El estado visual antes del embalaje



estado visual de la bobina en la línea de
producción.



estado visual de la bobina en la línea de
producción.



El estado visual antes del embalaje
11#, Bobina No.: 250528102-1



El estado visual antes del embalaje



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje
12#, Bobina No.: 250528103-3



El estado visual antes del embalaje



estado visual de la bobina en la línea de producción.



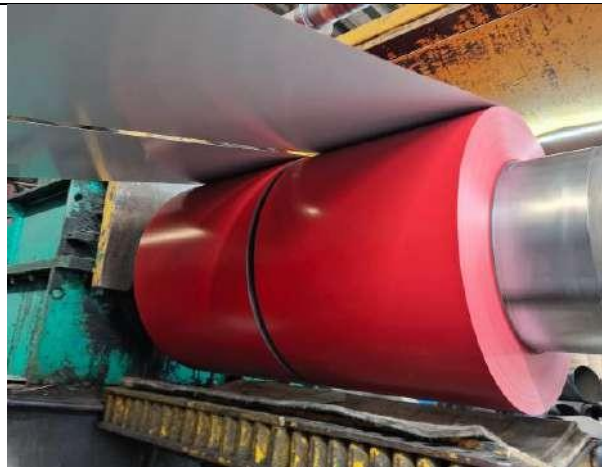
estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje
13#, Bobina No.: 250528104



El estado visual antes del embalaje



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje
14#, Bobina No.: 250528102-2



El estado visual antes del embalaje



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje
15#, Bobina No.: 250528103- 1



El estado visual antes del embalaje



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje
16#, Bobina No.: 250528103-2



El estado visual antes del embalaje



estado visual de la bobina en la línea de producción.



estado visual de la bobina en la línea de producción.



El estado visual antes del embalaje



El estado visual antes del embalaje



8.00 CLIMA CONDICIÓN

El clima durante la inspección, era soleado 23 & 28 · 2025 con una temperatura de 22 °C a 34 °C .

FINALMENTE -Este informe se emite sin perjuicio de la cuestión de la responsabilidad y, en lo que respecta a cualquier Asociación de Protección e Indemnización, está sujeto a las normas de las Bases de Participación. Asimismo, la información contenida en este informe se basa en nuestro leal saber y entender **VERDADERO Y CORRECTO** .

SHANGAI, CHINA, Junio 5º, 2025.

GREEN CITY INVESTMENT LMTD



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. 05915

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	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 2 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:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE
(Numeral 20.2 y 20.28)**

Fecha de Certificación: 2015/04/16

Fecha de Renovación: 2024/04/17

Fecha de Vencimiento: 2027/04/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/04/16 y 2026/04/16

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. 05915

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/04/16

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/04/17

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/04/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables LHFR-LS, FLEX LHFR-LS, SINTOX o SINTOXFLEX
Referencia	Monoconductores: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil (2.5 mm ² a 500 mm ²) Multiconductores: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil (2.5 mm ² a 500 mm ²)
Marca	CENNELSA, CENNELSA by NEXANS y NEXANS
Tensión Nominal	600 V
Conductor	Cobre suave o Aluminio serie 8000
Cableado	Concéntrico, clase B, J o K
Aislamiento	Compuesto termoplástico con características LHFR-LS
Temperatura De Operación	75°C o 90°C
Cubierta	PE o XLPE
Autorización	Marcación del aislamiento: LHFR-LS Apto para utilizar en bandejas portacables (CT)
Aplicación	Cables de construcción para instalaciones en edificaciones, interior de locales y tableros de control, ideales para lugares con alta concentración de personas y poca ventilación. Apto para uso en instalaciones hospitalarias.
Referencial	NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2 y 20.28)

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, 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..