INFORME TECNICO MENSUAL – FEBRERO

CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA

DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META

INFORME MENSUAL DE OBRA

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.6687049

OBJETO: **CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO.**

PERÍODO: 04 DE FEBRERO DE 2025 AL 04 DE MARZO DE 2025

INTERVENTORIA: **CONSORCIO INTERCONSULTORES**

SUPERVISION USPEC: **ING. MONICA LUCIA GONZALES BARÓN**

FEBRERO DE 2025

INFORME TECNICO MENSUAL – FEBRERO

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION 3

GENERALIDADES 3

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 3
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL INFORME 4

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS 5

1.1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 5
1.2. MODIFICACIONES EN EL TIEMPO – PRORROGAS Y SUSPENSIONES 5
1.3. PÓLIZAS 6
1.3.1. GARANTÍAS: 6
1.4. RELACION DE ACTAS PARCIALES 7

2. SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES 7

3. ASPECTOS FINANCIEROS 7

3.1. BALANCE DEL ANTICIPO 7
3.2. BALANCE DEL CONTRATO 7
4.0. EJECUCIÓN DE LA OBRA 8
4.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO EJECUCIÓN DE LA OBRA 19
¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

MEDIDAS CORRECTIVAS 23
4.1 PLANES DE ACCIÓN O DE CONTINGENCIA 23

5 CORRESPONDENCIA 24

6 ASPECTOS LOGÍSTICOS 25

6.1 PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA 25
6.2 25
6.3 EQUIPO DE CAMPO Y OFICINA: FASE I – II 25

7 ANEXOS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

INFORME TECNICO MENSUAL – FEBRERO

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V

INFORME TÉCNICO

INTRODUCCION

Este documento es realizado en aras de darle cumplimiento a las obligaciones emanadas en el contrato de Obra PÚBLICA No. CO1.PCCNTR.6687049, entre DIRECCIÓN SECCIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE VILLAVICENCIO y el Consorcio Infraestructura A&V, representado legalmente por el Ingeniero Francisco Javier Villanueva Tovar, identificado con cedula de ciudadanía No. 12.370.591 de Rivera (Huila); cuyo objeto es la "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO.

El presente informe comprende el periodo del 04 de febrero al 04 de marzo de 2025. Se recopila el resumen de toda la obra ejecutada, en donde se deja constancia del cumplimiento de las normas y especificaciones técnicas de construcción, diseños y de especificaciones que se deban tomar para el desarrollo del proyecto.

GENERALIDADES

El presente informe de Obra, se ilustra de forma resumida la descripción de los aspectos técnicos, administrativos y financieros del desarrollo de las obras de CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO, en el que se están desarrollando actividades de desmonte, demolición e intervención de fachada en el periodo comprendido entre el 04 de febrero 2025 al 04 de marzo 2025 y mediante el cual se da cumplimiento al Objeto Contractual antes citado.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio tiene la responsabilidad de asegurar el correcto funcionamiento de los despachos judiciales y corporaciones en los departamentos de Guainía, Guaviare, Meta, Vichada, Vaupés y tres municipios de Cundinamarca. Para ello, es fundamental garantizar que las instalaciones físicas donde se presta el servicio de justicia se encuentren en condiciones óptimas, tanto para los servidores judiciales como para los usuarios. Este esfuerzo se enmarca en la necesidad de contar con espacios dignos, que cumplan con los más altos estándares de seguridad, accesibilidad y funcionalidad, lo cual repercute directamente en la calidad de la justicia.

En este contexto, el Palacio de Justicia de Villavicencio, con más de 40 años de antigüedad, presenta diversas deficiencias estructurales y funcionales, especialmente en las cubiertas y en sus elementos no estructurales. Estas deficiencias han generado problemas de filtraciones, debilitamiento estructural y riesgos asociados a la seguridad de quienes trabajan y visitan el edificio. Como parte del compromiso con la mejora continua de estas instalaciones, la Dirección Seccional ha gestionado recursos para el mantenimiento locativo de la Torre A y actualmente trabaja en la asignación de fondos para la intervención de la Torre B.

Además de las reparaciones estructurales, se contempla la modernización de elementos críticos como puertas automáticas y sistemas hidrosanitarios, con el objetivo de cumplir con la normatividad vigente y garantizar la accesibilidad y seguridad de todas las personas que acceden a las instalaciones. Estas intervenciones son esenciales para asegurar la continuidad en la prestación del servicio de justicia en un entorno adecuado y seguro, en consonancia con el Plan Sectorial de Desarrollo (2023-2026), que prioriza la modernización de la infraestructura física judicial en todo el país.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL INFORME

El presente documento corresponde al informe de actividades del periodo comprendido entre el 04 de febrero 2025 al 04 de marzo 2025, presentado por el contratista del Contrato No. CO1.PCCNTR.6687049

Contiene la información general del contrato de Obra, los aspectos económicos y la descripción de la metodología empleada por el contratista para la correcta ejecución de las actividades, para el normal desarrollo del contrato, con los respectivos soportes (anexos) fotográficos.

INFORME TECNICO MENSUAL – FEBRERO

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

1.1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

En la siguiente tabla podrá observar la información general del contrato

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.6687049	**:** 28 DE AGOSTO DE 2024
CONTRATISTA	**:** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
CONTRATANTE	**:** DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META
INTERVENTOR	: CONSORCIO INTERCONSULTORES
SUPERVISOR	: ING. MÓNICA LUCIA GONZALES BARÓN
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	: $ 2.945.313.493
VALOR ADICIÓN 1	**:** $ 298.497.863,49
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**:** $ 3.243.811.355,49
ACTA DE INICIO	: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2024
PLAZO INICIAL	: CUATRO (4) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	: 31 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA TERMINACIÓN PRORROGA 1	: 01 DE MARZO 2025
FECHA TERMINACIÓN PRORROGA 2	: 01 DE MARZO 2025
OBJETO DEL CONTRATO: **"CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO**	

1.2. MODIFICACIONES EN EL TIEMPO – PRORROGAS Y SUSPENSIONES

TIPO DE MODIFICACION	MOTIVO	PERIODO	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA.
PRORROGA	**CONDICIONES CLIMATICAS**		**01 DE MARZO 2025**

1.3. PÓLIZAS

CONTRATO No: **CO1.PCCNTR.6687049 DE 2024**

OBJETO DEL CONTRATO: **"CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO"**

CONTRATISTA: **CONSORCIO A&V**

Constituyo las garantías estipuladas en el contrato según pólizas No 33-44-101253132 Y 33-40-101081191, expedidas por la Compañía Aseguradora Seguros del Estado S.A.

Durante el presente periodo las garantías están vigentes con aprobación de estas, contando con acta de Inicio de Obra el día 04 de septiembre de 2024.

1.3.1. GARANTÍAS:

GARANTÍA	VIGENCIA ACTUALIZADAS		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento de Contrato Póliza No 33-44-101253132	04/09/2024	15/02/2026	$486,571,703.47
Pago Salarios y Prestaciones Sociales Póliza No 33-44-101253132	04/09/2024	15/04/2028	$486,571,703.47
Estabilidad y Calidad de la Obra Póliza No 33-44-101253132	04/09/2024	5 años	$810,952,839.12
Calidad Y Correcto Funcionamiento De Los Bienes Póliza No 33-44-101253132	04/09/2024	5 años	$810,952,839.12
Responsabilidad civil extracontractual Póliza No 33-40-101081191	04/09/2024	15/04/2025	$ 427,000,000.00

Estas son las ultimas pólizas actualizadas hasta el 03 de marzo de 2025.

1.4. RELACION DE ACTAS PARCIALES

Acta parcial No.1 $ 589.062.695,86

Acta parcial No. 2 $ 1.030.859.726,66

2. SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

El contratista continúa dando cumplimiento a lo estipulado en las cláusulas del contrato, en lo que tiene que ver con la afiliación de todo su personal al Sistema General de Seguridad Social y Pago de Parafiscales, como también exámenes de ingreso a cada uno de todo el personal que ha ingresado a laborar en obra. Las afiliaciones se han ido verificando por parte de la interventoría para su debida autorización de trabajo en obra, estas afiliaciones han sido verificadas revisadas. Se anexan soportes sección del informe SG-SST.

3. ASPECTOS FINANCIEROS

3.1. BALANCE DEL ANTICIPO

DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META no concedió ningún tipo de anticipo al contratista.

3.2. BALANCE DEL CONTRATO

Contrato No. **CO1.PCCNTR.6687049 DE 2024,** Que el valor del Contrato es de $ 3.243.811.355,49

BALANCE DE CONTRATO		
VALOR CONTRATO:		**$ 3.243.811.355,49**
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No 1.	**$ 589.062.695,86**	
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No 2.	**$ 1.030.859.726,66**	
SUMAS IGUALES	**$ 3.243.811.355,49**	**$ 3.243.811.355,49**
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	**49,69%**	

4.0. EJECUCIÓN DE LA OBRA

- CONTRATO No.: **CO1.PCCNTR.6687049 DE 2024**

Actualmente a fecha del informe se tiene un porcentaje de avance del 49,69 % en ejecución financiera del contrato correspondientes a los avances de obra con las actividades realizadas a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
1.00	**PRELIMINARES**		
1.01	Ajuste de diseños estructural, redes eléctricas, aguas lluvias e hidrosanitarias. Incluye planos as built	Glb	0.00
1.02	Desmonte de cielo raso existente. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	m2	641.36
1.03	Desmonte de cubierta existente canaleta 90. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	m2	500.39
1.04	Desmonte de puntos de iluminación para lámparas existentes, incluye desmonte de tubería, cableado, aparatos eléctricos. Retiro y disposición a sitios autorizados	Und	70.00
1.05	Desmonte de canaleta o ductería existente, incluye desconexión y retiro de cableado.	ml	105.00
1.06	Desmonte de tablero de 12 circuitos TWS	Und	0.00
1.07	Desmonte de tablero de 24 circuito TWP	Und	0.00
1.08	Cerramiento provisional en muro 1 cara lamina fibrocemento 6 mm, incluye estructura cal 26, plástico interior, acabado cara exterior (estuco 3 manos de pintura) y media caña pvc	m2	8.00
1.09	Desmonte y reinstalación de puertas en madera o en aluminio, incluye desmonte de marco y accesorios, retiro a punto de acopio de la entidad	Und	0.00
1.10	Desmonte y reinstalación de aires acondicionados, incluye desmonte y montaje de condensadoras, protección de equipos y traslados de equipos a punto de acopio de la entidad, mantenimiento de equipos, cableado y tubería de conexión a puntos eléctricos	Und	0.00
1.11	Desmonte, mantenimiento y reinstalación de ventanas aluminio, incluye desmonte de marco y accesorios, retiro a punto de acopio de la entidad	m2	0.00

1.12	Desmonte y reinstalación de Cámaras de seguridad existentes, incluye conexión al circuito cerrado de TV.	Und	0.00
2.00	**CUBIERTA**		
2.01	Suministro e instalación flanche lámina galvanizada cal.22 A=0,40m anclado a muro. Incluye cinta bituminosa autoadhesiva Sika Multiseal o similar 0.10x10m.	ml	80.57
2.02	Mantenimiento e impermeabilización de viga canal con manto asfáltico (emulsión asfáltica, primera capa manto de 2,2mm, segunda capa manto foil aluminio de 3,2 mm y aluminol) para viga canal	ml	135.78
2.03	Suministro e instalación cubierta tipo Sandwich cal 26 prepintada. Incluye poliuretano 38mm densidad 35-38 KG/M#, clips de fijación, tornillos autoperforantes, remate 0,30 en lámina cal 26 x 2.44 ml	m2	661.10
2.04	Acero estructural ASTM A500-Grado C. (incluye pernos, platinas y anclaje, suministro, montaje y pintura)	Kg	6,278.51
2.05	Suministro e instalación de cielo raso PVC (incluye estructura metálica y rejillas de ventilación)	m2	459.16
2.06	Pintura vinilo tipo 1 sobre muro interior 3 manos (Alta calidad). Incluye estuco, resane pañete muros interiores mort 1:4 Impermeabilizado, filos y dilataciones	m2	882.89
2.07	Suministro e instalación (emulsión asfáltica, primera capa manto de 2,2mm, segunda capa manto foil aluminio de 3,2 mm y aluminol) para remates de cubierta en muro	m2	178.77
3.00	**RED ELÉCTRICA**		
3.01	Suministro e instalación bandeja porta cable tipo malla ancho 30 cm; incluye anclajes, accesorios, clips de conexión y puesta a tierra para su correcto funcionamiento	ml	0.00
3.02	Tablero de 12 circuitos TWS	Und	0.00
3.03	Tablero de 24 circuito TWP	Und	0.00
3.04	Suministro e instalación lámpara Led Panel 60x60cm 40w Vida Útil: 30.000 horas. Incluye accesorios y cableado de instalación, clavija, marco en aluminio para su correcto funcionamiento.	Und	111.00
3.05	Salida eléctrica para punto de iluminación, incluye caja, tubería, cableado, toma y demás accesorios para su correcto funcionamiento 3m.	Und	111.00

3.06	Suministro e instalación de lámpara de evacuación de emergencia. Incluye anclajes, soportes y todos los accesorios para su correcta instalación.	Und	0.00
3.07	Suministro e instalación de lámpara de emergencia con batería de respaldo. Incluye anclajes, soportes y todos los accesorios para su correcta instalación	Und	0.00
3.08	Suministro e instalación de toma normal incluye salida en tubería ScH 40 y cable # 12 libre de halógenos 3m	Und	0.00
3.09	Suministro e instalación de toma regulado incluye salida en tubería ScH 40 y cable # 12 libre de halógenos 3m	Und	0.00
3.10	Suministro e instalación de interruptor sencillo, incluye salida en tubería ScH 40 y cable # 12 libre de halógenos	Und	0.00
3.11	Suministro e instalación de interruptor doble, incluye salida en tubería ScH 40 y cable # 12 libre de halógenos	Und	0.00
3.12	Suministro e instalación de tablero de 42 circuitos trifásico incluye totalizador y protecciones	Und	0.00
3.13	Suministro e instalación acometida eléctrica para tableros en líneas (3#6+1#6+1#8) incluye regata y resane	ML	0.00
3.14	Suministro e instalación acometida eléctrica para tableros en líneas (3#4+1#4+1#6) incluye regata y resane	ML	0.00
3.15	Suministro e instalación de toma bifásico, incluye salida en tubería ScH 40 y cable # 10 libre de halógenos 3m	Und	0.00
3.16	Suministro e instalación acometida eléctrica para circuitos de iluminación, tomas normales y regulados sobre bandeja eléctrica Cable libre de halógenos calibre 12 AWG(1#12+1#12+1#12) hasta 3ml incluye regata y resane	ml	0.00
3.17	Suministro e instalación acometida eléctrica para circuitos de aire acondicionado Cable libre de halógenos calibre 10 AWG (1#10+1#10+1#10). hasta 3ml incluye regata y resane	ml	0.00
4.0	**RED AGUAS LLUVIAS**		
4.01	Revisión de punto aguas lluvias (prueba de taponamiento con sonda eléctrica) y adecuación de bajantes	Und	0.00
4.02	Suministro e instalación de rejillas con cuello para bajantes	Und	0.00
4.03	Perforación pase de tubería 4"/canaleta en muros y placa en concreto. (Incluye demolición, afinado, trasiego y disposición final)	Und	0.00
4.04	Suministro e Instalación Tubería aguas lluvias 4", incluye soporte y accesorios de fijación	ML	0.00
II	**IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADAS**		

5	**FACHADAS**		
5.01	Hidrolavado de limpieza de pisos, senderos, muros de terrazas, antepechos y fachada con hidrojet 1700 PSI	m2	10,778.65
5.02	Demolición manual de enchape muros de terrazas, antepechos y fachadas. Incluye la demolición de pañete e=0,05 y retiro y disposición a sitios autorizados	m2	24.88
5.03	Pañete muro exterior y culatas, dilataciones mortero 1:4 impermeabilizado, suministro y aplicación	m2	0.00
5.04	Sellador sistema hidrofóbico fachada aplicación sistema sika transparente 10 o similar 3 manos. Incluye andamios, equipos, hidrófugo, preparación de la superficie, limpiador rinse sika o similar	m2	10,299.26
5.05	Suministro e instalación de enchape fachaleta arcilla existente, incluye andamios, equipos, corte, emboquillada con pegacor y todos los elementos para su correcta instalación	m2	24.88
5.06	Pintura barniz sobre muro fachada. Incluye andamios, equipos, filos y dilataciones	m2	10,309.61
III	**REMODELACIÓN DE BAÑOS**		
6.0	**BATERÍAS SANITARIAS**		
6.01	Desmonte de cielo raso existente. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	m2	0.00
6.02	Desmonte divisiones baños. Incluye retiro y disposición final en sitios autorizados.	m2	102.84
6.03	Demolición manual placa aligerada concreto reforzado hasta e= 0,25m. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	m2	47.52
6.04	Demolición de enchape piso y pared existente. Incluye retiro y disposición final en sitios autorizados.	m2	378.07
6.05	Juego de incrustaciones blanco	Jgo	0.00
6.06	Suministro e instalación de sanitario incluye grifería tipo push, tubería, accesorios de instalación, desmonte y retiro de sanitario existente y disposición final en sitios autorizados.	Und	32.00
6.07	Suministro e instalación de orinal incluye grifería tipo push, tubería, accesorios de instalación, desmonte y retiro de orinal existente y disposición final en sitios autorizados.	Und	3.00

6.08	Suministro e instalación lavamanos cerámica sobreponer incluye tubería, grifería tipo push en acero inoxidable y accesorios de instalación, desmonte y retiro de lavamanos existente y disposición final en sitios autorizados.	Und	18.00
6.09	Mesones en granito natural para lavamanos incluye (salpicadero 8cm. Faldón 10cm)	ml	0.00
6.10	Suministro e instalación espejo flotante biselado 4mm. Incluye desmonte de espejo existente y disposición final en sitios autorizados.	m2	0.00
6.11	Mortero de nivelación (contrapiso) E= 1 a 4 cm	m2	86.47
6.12	Suministro e instalación lámpara Led Panel 60x60cm 40w Vida Útil: 30.000 horas. Incluye accesorios y cableado de instalación, clavija, marco en aluminio para su correcto funcionamiento.	Und	0.00
6.13	Suministro e instalación tubería sanitaria 4" PVC; Incluye accesorios (Yee,Codos 45, 90°, Tee,uniones, codos,silla, limp. Y soldad.) y elementos de fijación	ml	60.00
6.14	Suministro e instalación de Punto de desagüe o sanitario en PVC 4". (Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento).	Pto	31.00
6.15	Suministro e instalación de Punto de desagüe lavamanos en PVC 2". (Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento).	Pto	18.00
6.16	Salida sanitaria sifón de piso 2" (incluye suministro e instalación rejilla)	Pto	9.00
6.17	Suministro e instalación de Punto de desagüe orinal en PVC 2". (Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento).	Pto	7.00
6.18	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC 6" Incluye accesorios(Yee,Codos 45, 90°, Tee,uniones, codos,silla, limp. Y soldad.) y elementos de fijación	ml	0.00
7.0	**CARPINTERÍA METÁLICA**		
7.01	Puerta en aluminio, marco en aluminio 3x1, hoja un En aluminio entamborada color natural + vidrio Incoloro 4mm sandblasting cortinado 2cm, bisagras redondas 5/8x68mm, cerradura de seguridad tipo alcoba con pomo o manija marca yale o Similar.Incluye desmonte puerta existente	Und	0.00
7.02	Divisiones de baño, divisores, parales y puertas elaboradas en acero inoxidable calibre 20-22 tipo 304 satinado	m2	102.84
7.03	Suministro e instalación de ventana en aluminio corredizo, con marco y vidrio 4mm, incluye accesorios de instalación	m2	0.00

7.04	Suministro e instalación de enchape cerámico para piso y pared incluye wines, afinado pegacor y boquilla. (Formato según especificación técnica)	m2	332.08
7.05	Suministro e instalación de cielo raso PVC 8mm (incluye estructura metálica y rejillas de ventilación)	m2	86.47
7.06	Pañete muro interior y culatas, dilataciones mortero 1:4 impermeabilizado, suministro y aplicación	m2	257.29
7.07	Pintura vinilo tipo 1 sobre muro interior 3 manos (Alta calidad). Incluye estuco, filos y dilataciones	m2	76.30
8.0	**RED HIDRÁULICA**		
8.01	Suministro e instalacion de Equipo hidroflo con tanque de diafragma, bomba centrifuga incluye accesorios, válvulas, 2 electrobombas, tanque, base metalica, manometro, presostato, maguera flexible, conexión 5 vias,flotador (5,5 HP, 3450 RPM, 220V, 50/70 PSI 60HZ) y tablero de control	und	0.00
8.02	Tubería PVCP RDE 21 2" suministro e instalación	ml	0.00
8.03	Tubería PVCP RDE 21 1-1/2" suministro e instalación	ml	0.00
8.04	Tubería PVCP RDE 21 1-1/4" suministro e instalación	ml	0.00
8.05	Tubería PVCP RDE 21 1" suministro e instalación	ml	0.00
8.06	Accesorio PVCP 3/4" suministro e instalación	und	0.00
8.07	Accesorio PVCP 1/2" suministro e instalación	und	0.00
8.08	Accesorio PVCP 1" suministro e instalación	und	0.00
8.09	Accesorio PVCP 1-1/4" suministro e instalación	und	0.00
8.10	Accesorio PVCP 1-1/2" suministro e instalación	und	0.00
8.11	Accesorio PVCP 2" suministro e instalación	und	0.00
9.0	**RED SANITARIA**		
9.01	Suministro e instalación tubería sanitaria 4" PVC; Incluye accesorios (Yee,Codos 45, 90°, Tee,uniones, codos,silla, limp. Y soldad.) y elementos de fijación	ML	0.00
9.02	Suministro e instalación de Punto de desagüe o sanitario en PVC 4". (Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento).	Pto	0.00
9.03	Suministro e instalación de Punto de desagüe en PVC 2". (Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento).	Pto	0.00

IV	**CONEXIONES**		
10.	**CUBIERTA CONEXIONES**		
10.01	Suministro e instalación de domo en cubierta en policarbonato incluye canal en lámina galvanizada calibre 20, LD=0.60, soporte, estructura y todos los elementos de fijación. Retiro del existente.	m2	0.00
10.02	Suministro e instalación (emulsión asfáltica, primera capa manto de 2,2mm, segunda capa manto foil aluminio de 3,2 mm y aluminol) para remates de cubierta en muro	m2	0.00
10.03	Pintura vinilo tipo 1 sobre muro interior 3 manos (Alta calidad). Incluye estuco, resane pañete muros interiores mort 1:4 Impermeabilizado, filos y dilataciones	m2	0.00
V	**SEGURIDAD**		
11	**PUERTAS AUTOMÁTICAS**		
11.01	Suministro e instalación de puerta automática en vidrio templado de 10mm incoloro con zócalo inferior en aluminio. Dimensiones 1.70X2.00h. Cabezal para puerta automática avanti 4200 de 4.2 metros de longitud para una hoja hasta 2 metros de longitud y 100 kilos de peso. Incluye acometida e instalaciones eléctricas, dos sensores de presencia y movimiento dos controles selector de funciones 110 o 220 vol y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Desmonte de puerta automática existente con disposición en sitios autorizados	Und	0.00
12	**GARITA PARQUEADERO**		
12.01	Demolición placa en concreto e=0.10m-0.15m. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	m2	0.00
12.02	Demolición de muros en mampostería. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	m2	0.00
12.03	Excavación manual en material común, incluye retiro y disposición a sitios autorizados	m3	0.00
12.04	Relleno material seleccionado tamaño max. 2"	m3	0.00
12.05	Zapata en concreto20.7mpa(3000psi) mezcla en obra.suministro y construcción	m3	0.00
12.06	Viga en concreto 20.7mpa (3000psi) mezcla en obra.suministro y construcción	m3	0.00
12.07	Placa de contrapiso en Concreto impermeabilizado 20.7mpa (3000psi) mezcla en obra. Suministro y construcción	m3	0.00
12.08	Columna en concreto 20.7 mpa (3000psi) mezcla en obra.suministro y construcción	m3	0.00

12.09	Viga aérea en concreto 20.7mpa(3000psi) mezcla en obra.suministro y construcción	m3	0.00
12.10	Dinteles en concreto 17.2mpa(2500psi)mezcla en obra.suministro y construcción	m3	0.00
12.11	Acero de refuerzo fy=4200 mpa (4200 kg/cm2, g60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre, zapata, vigas, columnas y placas	Kg	0.00
12.12	Muro en bloque flexa no. 5, 0.12x0.20x0.30 m (mortero tipo s 1:3)	m2	0.00
12.13	Pañete muro exterior y culatas, dilataciones mortero 1:4 impermeabilizado, suministro y aplicación	m2	0.00
12.14	Pañete muro interior y culatas, dilataciones mortero 1:4 impermeabilizado, suministro y aplicación	m2	0.00
12.15	Suministro e instalación de enchape fachaleta arcilla existente, incluye andamios, equipos, corte, emboquillada con pegacor y todos los elementos para su correcta instalación	m2	0.00
12.16	Pintura vinilo tipo 1 s/muro (alta calidad) 3 manos	m2	0.00
12.17	Suministro e instalación de enchape cerámico para piso y pared incluye wines, afinado pegacor y boquilla. (Formato según especificación técnica)	m2	0.00
12.18	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado 27.6 Mpa (4000 PSI). E=0,10m Incluye lámina stell deck cal 18 y malla electrosoldada	m2	0.00
12.19	Suministro e instalación (emulsión asfáltica, primera capa manto de 2,2mm, segunda capa manto foil aluminio de 3,2 mm y aluminol) para remates de cubierta en muro	m2	0.00
12.20	Suministro e instalación de cielo raso PVC (incluye estructura metálica y rejillas de ventilación)	m2	0.00
12.21	Suministro e instalación lámpara Led Panel 60x60cm 40w Vida Útil: 30.000 horas. Incluye accesorios y cableado de instalación, clavija, marco en aluminio para su correcto funcionamiento.	Und	0.00
12.22	Suministro e instalación tubería sanitaria 4" PVC; Incluye accesorios(Yee,Codos 45, 90°, Tee,uniones, codos,silla, limp. Y soldad.) y elementos de fijación	ml	0.00
12.23	Suministro e instalación de Punto de desagüe o sanitario en PVC 4". (Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento).	Pto	0.00
12.24	Suministro e instalación de Punto de desagüe lavamanos en PVC 2". (Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento).	Pto	0.00

12.25	Salida sanitaria sifón de piso 2" (incluye suministro e instalación rejilla)	Pto	0.00
12.26	Suministro e instalación lavamanos cerámica sobreponer incluye tubería, grifería tipo push en acero inoxidable y accesorios de instalación, desmonte y retiro de lavamanos existente y disposición final en sitios autorizados.	und	0.00
12.27	Suministro e instalación de sanitario incluye grifería tipo push, tubería, accesorios de instalación, desmonte y retiro de sanitario existente y disposición final en sitios autorizados.	und	0.00
12.28	Puerta en aluminio, marco en aluminio 3x1, hoja un En aluminio entamborada color natural + vidrio Incoloro 4mm sandblasting cortinado 2cm, bisagras redondas 5/8x68mm, cerradura de seguridad tipo alcoba con pomo o manija marca yale o Similar.Incluye desmonte puerta existente	Und	0.00
VI	**REPARACIONES LOCATIVAS Y DAÑOS POR SISMO**		
13	**PRELIMINARES**		
13.01	Demolición manual pañete muros. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	m2	0.00
13.02	Demolición manual pañete bajo placa. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	m2	0.00
13.03	Demolición de muros en mampostería. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	m2	0.00
13.04	Demolición de enchape piso y pared existente. Incluye retiro y disposición final en sitios autorizados.	m2	0.00
13.05	Desmonte y reinstalación manejadora aire acondicionado. Incluye todos los soportes y anclajes para su correcto funcionamiento	und	0.00
13.06	Desmonte y reinstalación de lámparas (60x60 cm). Incluye todos los soportes y anclajes para su correcto funcionamiento	Und	0.00
13.07	Desmonte y reinstalación de ventana en aluminio con vidrio. Incluye todos los soportes y accesorios para su correcta instalación	m2	0.00
13.08	Desmonte y reinstalación de Gabinete red contra incendios (80X100cm)	Und	0.00
13.09	Desmonte y reinstalación interruptor eléctrico	Und	0.00
13.10	Desmonte y reinstalación punto eléctrico regulado	Und	0.00

13.11	Desmonte y reinstalación de puertas en madera o en aluminio, incluye desmonte de marco y accesorios, retiro a punto de acopio de la entidad	Und	0.00
13.12	Desmonte y reinstalación mesón atención a público	ml	0.00
13.13	Desmonte y reinstalación parlantes y cámara web	Und	0.00
14	**PISOS, MUROS Y ACABADOS**		
14.01	Suministro e instalación de cielo raso PVC (incluye estructura metálica y rejillas de ventilación)	m2	0.00
14.02	Suministro e instalación de enchape cerámico para piso y pared incluye wines, afinado pegacor y boquilla. (Formato según especificación técnica)	m2	3.00
14.03	Muro en bloque flexa no. 5, 0.12x0.20x0.30 m (mortero tipo s 1:3)	m2	0.00
14.04	Pañete liso bajo placa, dilataciones mortero 1:4 impermeabilizado, suministro y aplicación	m2	0.00
14.05	Pañete muro exterior y culatas, dilataciones mortero 1:4 impermeabilizado, suministro y aplicación	m2	0.00
14.06	Suministro e instalación de estuco plástico	m2	0.00
14.07	Pintura vinilo tipo 1 s/muro (alta calidad) 3 manos	m2	0.00
14.08	Piso en granito pulido incluye destronque y pulida	m2	0.00
14.09	Suministro e instalación juntas elastoméricas rampa de conexión entre torres. Incluye anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	0.00
14.10	Suministro e instalación de vidrio transparente liso 5mm	m2	0.00
14.11	Puerta en aluminio, marco en aluminio 3x1, hoja un En aluminio entamborada color natural + vidrio Incoloro 4mm sandblasting cortinado 2cm, bisagras redondas 5/8x68mm, cerradura de seguridad tipo alcoba con pomo o manija marca yale o Similar.Incluye desmonte puerta existente	Und	0.00
VII	**ZONAS EXTERIORES**		
15	**PAISAJISMO**		

15.01	Suministro e instalación de paisajismo tipo tropical (Según especificación técnica)	m2	0.00
VIII	**CERTIFICACIONES ELECTRICAS**		
15.01	Certificación RETILAP iluminación	m2	0.00
15.01	Estudio fotométrico iluminación	m2	0.00
ÍTEM	**ITEM NO PREVISTOS**	**UN**	**CANT.**
NP 01	Demolición manual de mortero de nivelación Incluye Retiro y disposición a sitios autorizados	M2	86.47
NP 02	Desmonte de puntos electricos tomas, interruptores, incluye desmonte de tubería, cableado, aparatos eléctricos. Incluye Retiro y disposición a sitios autorizados	UND	140.00
NP 03	Desmonte de puntos hidrosanitarios. Incluye retiro de red hidrosanitaria en una longitud hasta 1,5 m incluye Retiro y disposición a sitios autorizados	UND	100.00
NP 04	Desmonte de meson en concreto, incluye Retiro y disposición a sitios autorizados	UND	8.00
NP 05	Desmonte de ducto flexible en aluminio, incluye Retiro y disposición a sitios autorizados	ML	75.00
NP 06	Desmonte de manejadoras de aire acondicionado	UND	6.00
NP 07	Suministro, transporte e instalación de Salida voz y datos, incluye: caja rectangular, herrajes, jack, face plate, 3 mts de cable UTP categoria 6, ponchado del cable y marcación	UND	0.00
NP 08	Suministro e instalación de cable utp cat 6A	ML	2,457.00
NP 09	Suministro e instalación de Patch - Cord, Cat. 6A de 2 m	M2	0.00
NP 10	Suministro e instalación de Patch - Cord, Cat. 6A de 1 m	M2	0.00
NP 11	Salida tomacorriente doble tipo GFCI en tubo pvc 1/2"	UND	0.00
NP 12	Suministro e instalación de soporte en hierro con angulo de 1 1/2"X1/8" para unidad condensadora de aire acondicionado.	Und	0.00
NP 13	Suministro e instalacion de boquilla sobre dilataciones de fachaleta donde corresponda, fachada Incluye andamios, equipos	ML	2,500.00

NP 14	Remoción de graffiti sobre fachadas	M2	20.00

4.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO EJECUCIÓN DE LA OBRA



Terminación de instalación de manto asfaltico en caliente en remate de muros de cubierta y alfajías perimetrales.



Instalación de carpintería de aluminio, puertas y ventanas en baños y oficinas magistrado primera ala de Torre B.

INFORME TECNICO MENSUAL – FEBRERO



Instalación de puertas en aluminio y vidrio en baños de baterias sanitarias.



Instalación de puntos eléctricos en oficinas e instalación de canasta para red de acometidas eléctricas y redes de voz y datos.



INFORME TECNICO MENSUAL – FEBRERO

Instalación de cable UTP 6ª para puntos de voz y datos en oficinas quinto piso, Torre B. Instalación y adecuación de acometidas eléctricas y tableros eléctricos.



Instalación de puntos de iluminación y puntos tomacorrientes torre B, quinto piso



Reparaciones por sismo, adecuación de acabado de muros afectados por fisura miento. Quinto piso

INFORME TECNICO MENSUAL – FEBRERO



Reparaciones por sismo, adecuación de acabado de muros afectados por fisura miento. Tercer piso



Reparaciones por sismos, resane de fisuras y pintura de muros. Desde el primer piso hasta el quinto.



Actividades de capítulo de reparación por sismos, pañete, resane y pintura de muros en conexiones y pasillos.



Demolición de cerámica de pared, piso, y demolición de pañete de muros y alistado de piso, baterias sanitarias.



Desmonte de aparatos sanitarios y demolición completa de batería sanitaria.

MEDIDAS CORRECTIVAS

De acuerdo con las observaciones realizadas por la supervisión y la interventoría se toman medidas para corregir el emboquillado en los baños hombres y mujeres del piso quinto al piso primero.

4.1 PLANES DE ACCIÓN O DE CONTINGENCIA

Se realiza plan de contingencia para adelantar trabajas en los baños torre A desde el piso 5 al piso 1, que consiste en extender el horario de trabajo hasta las 10:00 p.m para el personal de aires acondicionados de lunes a viernes y sábado y domingo de 7:30 a.m. a 3:00 p.m.

5 CORRESPONDENCIA

CORRESPONDENCIA

FECHA	No. OFICIO	ASUNTO
01/02/2025	**CTO- RV- 6687049-105**	Asunto: REITERACION SOLICITUD ALCANCE DE CAPITULO VI REPARACIONES LOCATIVAS Y DAÑOS POR SISMO.
03/02/2025	**CTO- RV- 6687049-106**	Asunto: ENTREGA INFORME SSTA - MES ENERO.
03/02/2025	**CTO- RV- 6687049-108**	Asunto: SOLICITUD DE DISTRIBUCION DE BAÑOS TORRE A.
03/02/2025	**CTO- RV- 6687049-**	Asunto: VISITA TECNICA ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
04/02/2025	**CTO- RV- 6687049-109**	Asunto: RESPUESTA OFICIO: Observaciones a los A.P.U de actividades no previstas
07/02/2025	**CTO- RV- 6687049-110**	Asunto: Solicitud de instalación de lámparas de 60x60 40W.
07/02/2025	**CTO- RV- 6687049-111**	Asunto: DISTRIBUCION DE BAÑOS PARA TORRE A
11/02/2025	**CTO- RV- 6687049-112**	Asunto: Concepto técnico estado de aire acondicionados.
12/02/2025	**CTO- RV- 6687049-113**	Asunto: Informe del proceso constructivo de los baños de la torre A..
13/02/2025	**CTO- RV- 6687049-114**	Asunto: Aclaración sobre diseño de puertas en oficinas
14/02/2025	**CTO- RV- 6687049-115**	Asunto: SOLICITUD DE INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS Y PRORROGA DEL CONTRATO
19/02/2025	**CTO- RV- 6687049-116**	Asunto: PROGRAMACION DE OBRA BAÑOS TORRE A
20/02/2025	**CTO- RV- 6687049-117**	Asunto: Respuesta oficio: SOLICITUD DE PLAN DE CONTINGENCIA, PERSONAL Y EJECUCION DE LABORES REFERENTES A INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO PISO 5 TORRE B
20/02/2025	**CTO- RV- 6687049-118**	Asunto: Reiteración de Aclaración sobre diseño de puertas en oficinas
26/02/2025	**CTO- RV- 6687049-121**	Asunto: Respuesta: REITERACIÓN DE SOLICITUD DE PLAN DE CONTINGENCIA, PERSONAL Y EJECUCION DE LABORES

		QUE PRESENTAN ATRASO SEGÚN CRONOGRAMA
28/02/2025	**CTO- RV- 6687049-122**	Asunto: ACPETACION DE PRORROGA DEL CONTRATO

6 SPECTOS LOGÍSTICOS

6.1 PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

- Ingeniero Civil director de Obra (1)
- Ingeniero Residente de Obra (1)
- Profesional SST (1)
- Ingeniero Hidro sanitario (1)

6.2 EQUIPO DE CAMPO Y OFICINA: FASE I – II

- Cinta de medición y laser.
- Computador

Cordialmente;

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA

BITACORA DE OBRA
04 DE FEBRERO AL 04 DE MARZO

01 FEBRERO 2025
INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN BAÑOS
INSTALACION DE MANTO EN CUBIERTA
RETOQUE DE PINTURA
LABORES DE PELADO DE PAREO FALLAS POR SISMOS

ARQ. JOHN ALEXANDER LÓPEZ/RESIDENTE INTERVENTORIA

03 FEBRERO DE 2025
INSTALACIÓN DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS
REPARACIÓN DE DAÑOS POR SISMOS
REPARACIÓN DE HUMEDAD EN MUROS OFICINAS 5 PISO
REPARACIÓN DE FISURAS POR ARREGLO DE BAÑOS EN SALAS
E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN EN BAÑOS
PRODUCCIÓN DE PUERTAS BAÑOS TORRE B

ARQ. JOHN ALEXANDER LÓPEZ/RESIDENTE INTERVENTORÍA

04 FEBRERO 2025
APLICACION PINTURA EN MUROS CORREDORES
INSTALACION DE CAJAS PARA CABLEADO ELECTRICO
ASEO Y LIMPIEZA EN VENTANAS
LLEGADA DE INSUMOS PARA PUERTAS BAÑOS TORRE B

ARQ. JOHN ALEXANDER LÓPEZ/RESIDENTE INTERVENTORÍA

05 FEBRERO DE 2025
INICIO INSTALACIÓN PUERTAS BAÑOS TORRE B
INSTALACION DE CABLEADO Y TOMAS ELECTRICAS
LIJADO Y APLICACIÓN PINTURA MUROS CORREDORES
INSTALACION DE VENTANAS EN BAÑOS TORRE B
INSTALACION DE ESCALERILLA PORTA CABLES

06 FEBRERO 2025
REPARACIÓN DE MUROS EN HALL ASCENSORES POR FALLAS EN SISMO
INSTALACION DE ESCALERILLA PORTA CABLES

Powered by CamScanner

LIJADO Y PINTURA MUROS
REVISION DE VENTANERIA INSTALADA

ARQ. JOHN ALEX LÓPEZ / RESIDENTE INTERVENTORIA

07 FEBRERO DE 2025
INSTALACIÓN DE CABLEADO EN ESCALERILLA
REPARACIÓN DE MUROS POR FALLAS SISMO PISO 4-3
LIMPIEZA DE VIGA CANAL EN CUBIERTA
INSTALACION DE CHAPAS PUERTAS BAÑOS TORRE B
INSTALACIÓN DE PELÍCULA SAND BLASTING VENTANAS BAÑOS
INSTALACIÓN DE PUERTAS AUXILIARES BAÑOS 2 PISO
INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO
PINTURA HALL ASCENSORES PISO 5

ARQ. JOHN ALEXANDER LÓPEZ / RESIDENTE INTERVENTORIA

08 FEBRERO DE 2025
INSTALACIÓN TABLERO INTERNO RACK COMUNICACIONES
PINTURA HALL ASCENSORES 5 PISO
ASEO BAÑOS TORRE B

ARQ. JOHN ALEXANDER LÓPEZ

09 FEBRERO 2025
TENDIDO CABLEADO ACOMETIDA ELECTRICA HASTA SOTANO
INSTALACION TUBERIA Y CABLEADO PARA TABLEROS ELECTRICOS

ARQ. JOHN ALEXANDER LÓPEZ / RESIDENTE INTERVENTORÍA

10 FEBRERO 2025
LIJADO Y APLICACION PINTURA HALL ASCENSORES
INSTALACIÓN CABLEADO DATOS Y ELECTRICO ESCAERILLA Y RACK
CONEXION DE CABLEADO EN TABLERO
ADECUACION MUROS OFICINAS POR DAÑOS EN BAÑOS
ARQ. JOHN ALEX LÓPEZ / RESIDENTE INTERVENTORÍA

Powered by CamScanner

80

11 Febrero 2025
Pintura en hall ascensores
Inicio reparación sala de lactancia Piso 2
Comite de obra
Instalación de jack punto de datos oficinas piso 5

Arq. John Alexander López / Residente Interventoria

12 Febrero 2025
Aplicación pintura hall ascensores
Instalación jack punto de datos oficinas piso 5
Limpieza de viga canal cubierta
Reparación sala de lactancia piso 2

Arq. John Alexander López / Residente Interventoria

Miercoles 13 Febrero 2025
Aplicacion estuco y resanteo en muros ascensores
Instalacion jack punto de datos oficinas piso 5
Reparacion muros sala lactancia piso 2
Pintura en hall ascensores
Instalacion de lamparas en oficinas

Arq. John Alex López / Residente Interventoria

~~Jueves~~ 14 Febrero 2025 Viernes
Reparacion muros sala lactancia piso 2 (Segunda estuco)
Reparacion hall ascensores
Instalación de lamparas led en oficinas piso 5
Instalacion de tablero electrico en muro

Arq. John Alex López / Residente Interventoria

15 Febrero 2025
Reparacion hall ascensores
Adecuacion de tablero electrico en 5 piso

Powered by CamScanner

CORRECCION DE MUROS UNIDAD LACTANCIA PISO 2
TERMINACION JACK DE DATOS INSTALACION EN OFICINAS

ARQ. JOHN ALEXANDER LÓPEZ / RESIDENTE INTERVENTORIA

FEBRERO 15 2025

SE HACE LLAMADO DE ATENCION AL INGENIERO RESIDENTE DE OBRA DEL CONTRATISTA EN REFERENCIA A LA AUTORIZACION DE INGRESO DEL VEHICULO QUE HACE LA RECOLECCION DE ESCOMBROS, ESTO DEBIDO A QUE LA INGENIERA DE SUPERVISION DEBE REALIZAR LA AUTORIZACION CON TIEMPO PUESTO QUE ESTA PUERTA DE INGRESO REQUIERE UN TRATAMIENTO ESPECIAL. SE SOLICITA INFORMAR CON ANTELACION ESTE PROCESO PARA EVITAR ALGUNA DIFICULTAD.

FIRMA:

ARQ. JOHN ALEXANDER LÓPEZ
RESIDENTE INTERVENTORIA

ING. FABIAN CASTAÑEDA
RESIDENTE CONTRATISTA

FEBRERO 15 2025

Se deja constancia que el día de ayer se envió la documentación para el personal de demolición y adecuaciones de los baños tipo A el personal ya estaba dispuesto a empezar labores el día 15 Febrero pero por motivos internos de la supervisión la Ing Monica Gonzalez nos informa que será postergar una semana mas la esperada entrega de avals para poder ejecutar y generar avance al contrato, este atraso será corregido pactado y la fecha de entrega será corrida de igual manera por dicha situación ya dicha anteriormente.

Ing residente contratista

FEBRERO 16 DE 2025

SE REALIZA INSTALACION DEL TERMOMAGNETICO PARA CONEXION DE ENERGIA REGULADA

ARQ. JOHN ALEXANDER LÓPEZ
RESIDENTE INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

Febrero 17 de 2025
Se realiza pintura en hall ascensores
Se hace limpieza de canales en bajantes
Aseo general

Arq. John Alexander López / Residente Interventoria

Febrero 18 de 2025
Se realiza instalación de lamparas tipo led en oficinas
Se hacen correcciones en muros corredor de ascensores en torre B

Arq. John Alex López / Residente Interventoria

Febrero 19 de 2025
Se continua instalación de lamparas y se hacen pruebas de conexiones electricas, tomas, interruptores
Se realizan correcciones en hall ascensores y queda pendiente instalacion guarda escoba

Arq. John Alexander López / Residente Interventoria

Febrero 20 de 2025
Se realiza ingreso de personal para ejecución de labores de demolicion en baños torre A
Se hace señalización de areas a intervenir en pisos 5-4-3
Se inicia con el desmonte de divisiones de acero, desmonte de lavamanos, sanitarios, espejos
Se hace demolicion de enchapes principales en muros de baños
Se comienza acopio de escombros en cada piso
Se solicita al ingeniero residente del contratista la verificación de registros en cada piso para cortes de suministro de agua

Arq. John Alex López / Residente Interventoria

Powered by CamScanner

20 de Febrero del 2025

El día 19 de Febrero del 2025 se subio documentación al Drive den un trabajador y actualización de afiliciones a la ARL, se radico a la 1:00 PM de la tarde y se le informo a Juan Martinez el Hse de interventoria de las novedades.
El 20 de Febrero me acerco al area de seguridad Fisica para consultar si estaba autorizado el personal nuevo, y me informa, que no le han enviado nuevo listado de Personal para su respectivo ingreso. A las 8:20 AM me informa el Hse de interventoria que ya quedo autorizado el personal.
En total ingresaron 6 personas nuevas para iniciar con actividades de los baños de torre A, se procede a realizar inducción sst al personal (Recomendaciones de Seguridad, Horarios, politicas, normas), De igual manera se hace entrega de los respectivos elementos de proteción personal y dotación al personal para dar inicio a las actividades, se socializa y delimita areas a intervenir.

Hse contratista / Milena Arque

FEBRERO 21 DE 2025
SE IDENTIFICA UN INCONVENIENTE POR FUGA DE AGUA EN TUBERIA DE BAÑOS 4 PISO - SE SOLICITA ATENCION AL INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
SE CONTINUA CON LA LABOR DE DEMOLICION DE ENCHAPE EN BAÑOS TORRE A
SE HACE SEÑALIZACION DE CIERRE EN TODOS LOS BAÑOS DE TORRE A

ARQ. JOHN ALEXANDER LÓPEZ / RESIDENTE INTERVENTORIA

22 de febrero 2025

* Total Personal de obra total (12)
1 Ayudant de Asro, 4 Ayudante de obra, 3 oficiales
1 Supervisor, 1 Residente Contratista, 1 HSE.
1 Arq. Residente Interventoria y 1 HSE Interventoria.

Se Continuo con obras en Torre A en Demolicion de Baños 5 Piso, 4 Piso y 3er Piso, con Retiro de Escombros al Acopio
Vega material Area y Mixto (Se tapi y demolio)
Sin Novedades.

*23 febrero del 2025 (Domingo no se laboró).

24 febrero del 2025

* HSE Interventoria realiz oficio #7 con novedad del Vencimiento del Pago de Seguridad Social en el Periodo Enero-febrero 2025 del Consorcio AyV se habia notificado Por Correo el Ultimo 21 de febrero 2025, Se hizo Caso Omiso y por ende no se Permite generar o ejecutar labores. 7:00AM.

* A las 8:42 AM se recepciona planilla de Seguridd Social Paga (Indica la novedad de Moira). y se retoma labores.

SE ADELANTA LABOR DE DEMOLICION DE BAÑOS PISO 5-4-3
SE ADELANTA LABOR DE REMOCION DE ESCOMBROS Y DE ACOPIO EN AREA DESIGNADA
SE HACE REVISION DE LLAVES EN BAÑOS 2 PISO TORRE B
SE VERIFICAN CORRECCIONES EN SALA DE LACTANCIA POR MANCHAS EN MUROS.
A LA FECHA NO SE TIENEN EN OBRA LAS 15 PERSONAS (3 x PISO) QUE EL CONTRATISTA INFORMÓ EN COMITÉ
ARQ. JOHN ALEX LOPEZ / RESIDENTE INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

FEBRERO 25 DE 2025
SE CONTINUA DEMOLICIÓN EN BAÑOS DE TORRE A
SE HACE DEMOLICION DE ENCHAPE EN PISOS 4-3-2
SE CONTINUA ACOPIO DE ESCOMBROS
SE HACE ENTREGA DE PUERTAS EN AREA DE PARQUEADERO PARA OFICINAS PISO 5

ARQ. JOHN ALEX LÓPEZ / RESIDENTE INTERVENTORIA

FEBRERO 26 DE 2025
SE CONTINUA DEMOLICION DE ENCHAPE EN BAÑOS PISOS 4-3-2
SE INICIA PAÑETE DE MUROS PISO 5

ARQ. JOHN ALEX LÓPEZ / RESIDENTE INTERVENTORÍA

FEBRERO 27 DE 2025
SE ADELANTA PAÑETE DE MUROS PISO 5
SE REALIZA REPARACIÓN DE TUBERÍA POR DAÑO EN 1 PISO
SE SOLICITA CAMBIO DE LAMPARA LED EN PISO 2 BAÑO AUXILIAR
SE HACE REVISION DE SUMINISTRO DE AGUA EN BAÑOS DE MAGISTRADOS PISO 5 TORRE A
SE SOLICITA AL INGENIERO RESIDENTE RETIRO DE ESCOMBROS DE ZONA DE ACOPIO
NO HAY SUMINISTRO DE LUZ POR DAÑO EN TRANSFORMADOR EXTERNO PJV

ARQ. JOHN ALEX LÓPEZ / RESIDENTE INTERVENTORIA

FEBRERO 28 DE 2025
SE ADELANTA DEMOLICION DE ENCHAPES Y PISOS 1 PISO TORRE A
SE ADELANTA LABOR DE APLICACION DE PAÑETES EN MUROS DE PISO 4 Y 3 BATERIA DE BAÑOS TORRE A
SE VERIFICA SUMINISTRO DE AGUA EN BAÑOS TORRE A

ARQ. JOHN ALEXANDER LOPEZ / RESIDENTE INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

Marzo 01 de 2025
Se realizan labores de aseo en area de ingreso de parqueo torre B
Se continua labor de pañetes en muros de bateria banos torre A
Se sube a pizo 5 marcos de puerta y puerta en aluminio torre B oficinas

Arq. John Alex López / Residente Interventoria

Marzo 03 de 2025
Se adelanta labor de pañetes en pizo 3 y 2 bateria de banos torre A
Se inicia instalacion de tuberia suministro banos torre A
Se hace perforacion en 1 pizo para adecuacion caja de inspeccion
Se continua limpieza en areas torre B

Arq. John Alexander López / Residente Interventoría

Marzo 04 de 2025
Se adelanta labor de aplicacion de pañetes en pisos 3-2 y se inicia pizo 1
Se continua actividad de instalacion de tuberia de suministro en bateria de banos torre A
Se continua adecuacion caja de inspeccion pizo 1 torre A

Arq. John Alexander López / Residente Interventoria

Marzo 05 de 2025
Se continua actividad de instalacion de tuberia de suministro y se adelanta tuberia de sanitaria en pisos 5-4-3
Se suspenden actividades 2 horas por celebracion religiosa

Powered by CamScanner

FICHS TECNICAS

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-002

CERTIFICADODECONFORMIDADDE PRODUCTO

EL-CS-210059

Intertek Colombia S.A certifica el Producto:

Nombre (s)	Descripción
MULTITOMAS ELÉCTRICAS PDU	**Ver anexo 1**

Esquema de certificación TipoSello5-ISO/IEC17067

Todas las características e Identificación del producto cubierto por el presente certificado se describen en el documento anexo que es parte integral del mismo y consta de 8 página(s).

Titular del Certificado	Panduit Sucursal Corp Colombia
NIT	830081746
Dirección	Cra 68D No. 25B-86 OF: 601 Ed. Torre Central
Ciudad y departamento	Bogotá D.C.
Registro Nacional de turismo (RNT)	-
Ciudad y departamento del RNT	-

Satisface los requisitos del referente regulatorio:

Numeral 20.18 del Anexo General de la Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía del Reglamento tècnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE (Colombia)

El producto se evalúa bajo los ensayos del referente normativo técnico:

IEC60884-1: 2013

INTERTEK COLOMBIA S.A

Es responsable de la ejecución, técnicas y parámetros descritos en este Certificado y de la impresión del mismo.

Responsable
Nombre: Ricardo Valencia

Fecha de toma de decisión	2021-09-24
Fecha de impresión/emisión:	2021-10-04
Fecha de vencimiento:	2024-10-03
Fecha última modificación	-

Intertek Colombia S.A
Calle 127A No. 53A-45 Torre II Of. 1103,
País de emisión: Colombia

Este certificado tiene una vigencia de
3 año(s) a partir de la fecha de emisión del certificado, sujeto a seguimientos periódicos.

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado, se puede validar a través de www.sicerco.sic.gov.co

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-210059

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	GS Intellegent PDUs PDU básica monofásica desde 100 – 240 VAC, 1.4 A 8.3 KVA PDU básica trifásica 208 VAC – 240 / 415 VAC, 50/60 HZ	P24F08M
2		P36F13M
3		P48F09M
4		P08G10M
5		P08G12M
6		P24G11M
7		P24G01M
8		P36G18M
9		P24G06M
10		P32G13M
11		P44G14M
12		P24G02M
13		P24G03M
14		P36G22M
15		P36G19M
16		P24G04M
17		P36G20M
18		P24G05M
19		P48G21M
20		P24G07M
21		P36G15M
22		P24G08M
23		P36G16M
24		P48G09M
25		P36D08M
26		P38D28M
27		P36D29M
28		P24D31M
29		P24D34M
30		P24D30M
31		P24D33M
32		P48D32M
33		P48D35M
34		P06D38M
35		P06D39M
36		P30D05M
37		P42D42M
38		P24D43M
39		P42D04M
40		P48D44M
41		PO8E14M
42		PO8E15M
43		PO8E16M
44		PO8E18M
45		PO8E05M
46		P16E17M
47		P16E19M
48		B30B13M
49		P06B02M
50		P48B45M
51		P12B01M
52		P12B34M
53		P12B19M
54		P12B30M
55		P12B46M
56		P12B47M
57		P06B35M
58		P12B36M
59		P06B48M
60		P16B41M
61		P16B04M
62		P22B39M
63		P16B07M
64		P16B08M

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-210059

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
65		P22B05M
66		P22B10M
67		P22B09M
68		P20B16M
69		P20B40M
70		P24B15M
71		P42B17M
72		P30B06M
73		P42B42M
74		P36B43M
75		P36B18M
76		P36B20M
77		P06B49M
78		P06B50M
79		P06B03M
80		P18B21M
81		P18B24M
82		P36B22M
83		P30B25M
84		P36B26M
85		P42B23M
86		P42B27M
87		P42B28M
88		P24B14M
89		P24B29M
90		P24B32M
91		P48B31M
92		P48B33M
93		P06B37M
94	GS Intellegent PDUs	P06B38M
95	PDU básica monofásica desde 100 – 240 VAC, 1.4 A 8.3 KVA	P30B13M
96		P42B44M
97	PDU básica trifásica 208 VAC – 240 / 415 VAC, 50/60 HZ	P24B12M
98		P42B11M
99		P48B45M,
100		P08D09M
101		P12D36M
102		P08D10M
103		P08D11M
104		P12D13M
105		P06D15M
106		P16D12M
107		P16D14M
108		P16D37M
109		P16D20M
110		P16D21M
111		P16D22M
112		P24D40M
113		P24D24M
114		P24D23M
115		P24D07M
116		P24D03M
117		P38D25M
118		P34D41M
119		P42D06M
120		P36D26M
121		P06D16M
122		P06D17M
123		P06D18M
124		P06D19M
125		P24D27M
126		P24D01M
127		P30D02M

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-210059

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
128	GS Intellegent PDUs PDU básica monofásica desde 100 – 240 VAC, 1.4 A 8.3 KVA PDU básica trifásica 208 VAC – 240 / 415 VAC, 50/60 HZ	P36E09M
129		P48E10M
130		P24F01M
131		P36F15M
132		P24F06M
133		P32F10M
134		P44F11M
135		P24F02M
136		P24F03M
137		P36F16M
138		P36F17M
139		P24F04M
140		P36F18M
141		P24F05M
142		P48F19M
143		P24F07M
144		P36F12M
145		P24E03M
146		P24E31M
147		P36E12M
148		P24E32M
149		P48E13M
150		P24E02M
151		P36E08M
152		P16E26M
153		P12E20M
154		P16E27M
155		P12E21M
156		P12E22M
157		P16E24M
158		P24E04M
159		P18E23M
160		P24E28M
161		P24E01M
162		P32E06M
163		P44E07M
164		P24E29M
165		P24E30M
166		P36E34M
167		P36E35M
168	Multitoma PDU desde 100-240 VAC / 208 VAC- 240 - 415 VAC 8.3 KVA	P24G04M-YL1C
169		P24F08M-YL1C
170		P24G11M-YL1C
171		P24G01M-YL1C
172		P24G06M-YL1C
173		P24G02M-YL1C
174		P24E29M-GN1C
175		P24E30M-GN1C
176		P24E31M-GN1C
177		P24E32M-GN1C
178		P24E02M-GN1C
179		P24E03M-GN1C
180		P24F01M-GN1C
181		P24F06M-GN1C
182		P24F02M-GN1C
183		P24F03M-GN1C
184		P24F04M-GN1C
185		P24F05M-GN1C
186		P24F07M-GN1C
187		P24F08M-GN1C
188		P24G11M-GN1C
189		P24G01M-GN1C
190		P24G06M-GN1C
191		P24G02M-GN1C

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-210059

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
192		P24F05M-YL1C
193		P24F07M-YL1C
194		P24G03M-GN1C
195		P24G04M-GN1C
196		P24G05M-GN1C
197		P24G07M-GN1C
198		P24G08M-GN1C
199		P24G05M-YL1C
200		P24G07M-YL1C
201		P24G08M-YL1C
202		P24D40M-GN1C
203		P24D24M-GN1C
204		P24D07M-GN1C
205		P24D03M-GN1C
206		P24D27M-GN1C
207		P24D01M-GN1C
208		P24D31M-GN1C
209		P24D34M-GN1C
210		P24D30M-GN1C
211		P24D33M-GN1C
212		P24D43M-GN1C
213		P24E04M-GN1C
214		P24E28M-GN1C
215		P24E01M-GN1C
216		P24D40M-WH1C
217		P24D24M-WH1C
218		P24D07M-WH1C
219		P24D03M-WH1C
220		P24D27M-WH1C
221		P24D01M-WH1C
222		P24D31M-WH1C
223	Multitoma PDU desde 100-240 VAC / 208 VAC- 240 - 415 VAC 8.3 KVA	P24D34M-WH1C
224		P24D30M-WH1C
225		P24D33M-WH1C
226		P24D43M-WH1C
227		P24E04M-WH1C
228		P24E28M-WH1C
229		P24E01M-WH1C
230		P24E29M-WH1C
231		P24E30M-WH1C
232		P24E31M-WH1C
233		P24E32M-WH1C
234		P24E02M-WH1C
235		P24E03M-WH1C
236		P24F01M-WH1C
237		P24F06M-WH1C
238		P24F02M-WH1C
239		P24F03M-WH1C
240		P24F04M-WH1C
241		P24F05M-WH1C
242		P24F07M-WH1C
243		P24F08M-WH1C
244		P24G11M-WH1C
245		P24G01M-WH1C
246		P24G06M-WH1C
247		P24G02M-WH1C
248		P24G03M-WH1C
249		P24G04M-WH1C
250		P24G05M-WH1C
251		P24G07M-WH1C
252		P24G08M-WH1C
253		P24D40M-BU1C
254		P24D24M-BU1C

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-210059

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
255		P24D07M-BU1C
256		P24D03M-BU1C
257		P24D27M-BU1C
258		P24D01M-BU1C
259		P24D31M-BU1C
260		P24D34M-BU1C
261		P24D30M-BU1C
262		P24D33M-BU1C
263		P24D43M-BU1C
264		P24E04M-BU1C
265		P24E28M-BU1C
266		P24E01M-BU1C
267		P24E29M-BU1C
268		P24E30M-BU1C
269		P24E31M-BU1C
270		P24E32M-BU1C
271		P24E02M-BU1C
272		P24E03M-BU1C
273		P24F01M-BU1C
274		P24F06M-BU1C
275		P24F02M-BU1C
276		P24F03M-BU1C
277		P24F04M-BU1C
278		P24F05M-BU1C
279		P24F07M-BU1C
280		P24G03M-YL1C
281		P24F08M-BU1C
282		P24G11M-BU1C
283		P24G01M-BU1C
284		P24G06M-BU1C
285	Multitoma PDU desde 100-240 VAC / 208 VAC- 240 - 415 VAC 8,3 KVA	P24G02M-BU1C
286		P24G03M-BU1C
287		P24G04M-BU1C
288		P24G05M-BU1C
289		P24G07M-BU1C
290		P24G08M-BU1C
291		P24D40M-RD1C
292		P24D24M-RD1C
293		P24D07M-RD1C
294		P24D03M-RD1C
295		P24D27M-RD1C
296		P24D01M-RD1C
297		P24D31M-RD1C
298		P24D34M-RD1C
299		P24D30M-RD1C
300		P24D33M-RD1C
301		P24D43M-RD1C
302		P24E04M-RD1C
303		P24E28M-RD1C
304		P24E01M-RD1C
305		P24E29M-RD1C
306		P24E30M-RD1C
307		P24E31M-RD1C
308		P24E32M-RD1C
309		P24E02M-RD1C
310		P24E03M-RD1C
311		P24F01M-RD1C
312		P24F06M-RD1C
313		P24F02M-RD1C
314		P24F03M-RD1C
315		P24F04M-RD1C
316		P24F05M-RD1C
317		P24F07M-RD1C

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-210059

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
318	Multitoma PDU desde 100-240 VAC / 208 VAC- 240 - 415 VAC 8.3 KVA	P24F04M-YL1C
319		P24F08M-RD1C
320		P24G11M-RD1C
321		P24G01M-RD1C
322		P24G06M-RD1C
323		P24G02M-RD1C
324		P24G03M-RD1C
325		P24G04M-RD1C
326		P24G05M-RD1C
327		P24G07M-RD1C
328		P24G08M-RD1C
329		P24D40M-YL1C
330		P24D24M-YL1C
331		P24D07M-YL1C
332		P24D03M-YL1C
333		P24D27M-YL1C
334		P24D01M-YL1C
335		P24D31M-YL1C
336		P24D34M-YL1C
337		P24D30M-YL1C
338		P24D33M-YL1C
339		P24D43M-YL1C
340		P24E04M-YL1C
341		P24E28M-YL1C
342		P24E01M-YL1C
343		P24E29M-YL1C
344		P24E30M-YL1C
345		P24E31M-YL1C
346		P24E32M-YL1C
347		P24E02M-YL1C
348		P24E03M-YL1C
349		P24F01M-YL1C
350		P24F06M-YL1C
351		P24F02M-YL1C
352		P24F03M-YL1C

FIN DEL ANEXO

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-002

ANEXO 2

Certificado de conformidad

EL-CS-210059

Titular certificado	Fabricante
Panduit Sucursal Corp Colombia 830081746 Cra 68D No. 25B-86 OF: 601 Ed. Torre Central Bogotá D.C.	Panduit Corp World Headquarters 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487 Estados Unidos

Alcance de la Certificación Aprobado

CERTIFICACIÓN BAJO REGLAMENTO TÉCNICO

Numeral 20.18 del Anexo General de la Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía del Reglamento tècnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE (Colombia)

ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN: TipoSello5-ISO/IEC17067

CODIGO NACE: 27

Producto: MULTITOMAS ELÉCTRICAS
PDU

CRITERIO DE EVALUACIÓN	
Inspección y/o auditoria del producto	Cumple
Ensayos de laboratorio acorde a la norma aplicable	Cumple
Evaluación del sistema de gestion de calidad y/o evaluación del proceso productivo del fabricante	Cumple

Este certificado tiene una vigencia de
3 año(s) a partir de la fecha de emisión del certificado, sujeto a seguimientos periódicos.

El presente certificado tiene una validez solamente en original a partir de la fecha de expedición, cubre el producto descrito en la certificación adjunta y el anexo A según Documento Normativo en el presente anexo y no implica juicios sobre otros MODELOS Y/O REFERENCIAS distintos a los mencionados que fabrique o importe la empresa solicitante objeto del certificado. Este certificado perderá vigencia si el titular incluye modificaciones sobre las características del producto que fue sometido a evaluación, cuando se suspenda la certificación por incumplimiento de la empresa a los requisitos exigidos en la normativa y/o regulación vigente aplicable y estará sujeto a sanciones legales segun procedimiento WS-OP-03.

El alcance de esta certificación es de CONFORMIDAD DE PRODUCTO.

Fecha de toma de decisión 2021-09-24
Fecha de emisión: 2021-10-04
Fecha de vencimiento: 2024-10-03
Fecha ultima modificación -

Responsable
Ricardo Valencia
Gerente Líneas de Negocio Electrical & Hardlines

Sello con Reglamento Técnico

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

CINTA DE VINILO AISLANTE ELÉCTRICA - CINTAS DE CAUCHO DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN

Comercializado por **3M COLOMBIA S.A.**, en la **Avenida el Dorado No. 75 - 93, Bogotá, Colombia,**
identificada con **número de NIT 860.002.693-3**

Trader by **3M COLOMBIA S.A.**, in the **Avenida el Dorado No. 75 - 93, Bogotá, Colombia,**
identified with **NIT number 860.002.693-3**

Fabricado en las plantas descritas en el anexo:

"PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO"

Manufactured in described plants on the annex:

"MANUFACTURING PLANTS COVERS FOR CERTIFICATE SCOPE"

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía.
RETIE 2013 – Capitulo 3, Articulo 20.9.1

Reglamento Técnico de Instalaciones Electricas RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.9.1
Technical Regulations of Electrical Installations RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.9.1

SECTOR ICS 29.035.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSR -CER956948
Certificate

Fecha de Aprobación: 2022-09-30
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2025-09-29
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANSI ACCREDITED
ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

3M COLOMBIA S.A.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. RETIE 2013 - Capitulo 3 Articulo 20.9.1

Anexo Certificado **CSR -CER956948**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2022-09-30** **Fecha Última Modificación:**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **Fecha de Vencimiento:** **2025-09-29**
Renewal Date: *Expiration Date:*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristicas
3M	Cintas de vinilo aislante eléctrica	Cinta de vinilo aislante eléctrica	Scotch 22	Nivel de tensión: 600V, color: negro, temperatura de operación: 80°C, espesor: 10 mils, elongación: 150%, adhesión al acero: 18 oz / in , adhesión a sí misma: 18 oz / in, resistencia a llama: pasa , resistencia dieléctrica: 1000 V/mil, resistencia rayos UV: pasa
3M	Cintas de vinilo aislante eléctrica	Cinta de vinilo aislante eléctrica	Scotch 15	Nivel de tensión: 600V, color: beige, temperatura de operación: 160°C, espesor: - elongación: 150%, adhesión al acero: 18 oz / in , adhesión a sí misma: 18 oz / in, resistencia a llama: pasa , resistencia dieléctrica: 1000 V/mil, resistencia rayos UV: pasa

3M COLOMBIA S.A.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. RETIE 2013 - Capitulo 3 Articulo 20.9.1

Anexo Certificado **CSR -CER956948**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2022-09-30** **Fecha Última Modificación:**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **Fecha de Vencimiento:** **2025-09-29**
Renewal Date: *Expiration Date:*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristicas
3M	Cintas de vinilo aislante eléctrica	Cinta de vinilo aislante eléctrica	Scotch 35 Blanco	Nivel de tensión 600 V, color blanco, temperatura de operación 0°C A 105°C, espesor 7 mil (0,177mm), elongación 225%, adhesión al acero 20 oz./in, adhesión a sí misma 20 oz./in, resistencia a llama: pasa, resistencia dieléctrica > 10^6 Mohms, resistencia rayos UV: pasa.
3M	Cintas de vinilo aislante eléctrica	Cinta de vinilo aislante eléctrica	Scotch 35 Amarillo	Nivel de tensión 600 V, color amarillo, temperatura de operación 0°C A 105°C, espesor 7 mil (0,177mm), elongación 225%, adhesión al acero 20 oz./in, adhesión a sí misma 20 oz./in, resistencia a llama: pasa, resistencia dieléctrica > 10^6 Mohms, resistencia rayos UV: pasa.

3M COLOMBIA S.A.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. RETIE 2013 - Capitulo 3 Articulo 20.9.1

Anexo Certificado **CSR -CER956948**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2022-09-30** **Fecha Última Modificación:**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **Fecha de Vencimiento:** **2025-09-29**
Renewal Date: *Expiration Date:*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristicas
3M	Cintas de vinilo aislante eléctrica	Cinta de vinilo aislante eléctrica	Scotch 35 Marrón	Nivel de tensión 600 V, color Marrón, temperatura de operación 0°C A 105°C, espesor 7 mil (0,177mm), elongación 225%, adhesión al acero 20 oz./in, adhesión a sí misma 20 oz./in, resistencia a llama: pasa, resistencia dieléctrica > 10^6 Mohms, resistencia rayos UV: pasa.
3M	Cintas de vinilo aislante eléctrica	Cinta de vinilo aislante eléctrica	Scotch 35 Naranja	Nivel de tensión 600 V, color Naranja, temperatura de operación 0°C A 105°C, espesor 7 mil (0,177mm), elongación 225%, adhesión al acero 20 oz./in, adhesión a sí misma 20 oz./in, resistencia a llama: pasa, resistencia dieléctrica > 10^6 Mohms, resistencia rayos UV: pasa.

3M COLOMBIA S.A.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. RETIE 2013 - Capitulo 3 Articulo 20.9.1

Anexo Certificado **CSR -CER956948**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2022-09-30** **Fecha Última Modificación:**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **Fecha de Vencimiento:** **2025-09-29**
Renewal Date: *Expiration Date:*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristicas
3M	Cintas de vinilo aislante eléctrica	Cinta de vinilo aislante eléctrica	33+	Nivel de tensión 600 V, color negro, temperatura de operación -18°C a 105°C, espesor 7 mil (0,177mm), elongación 250%, adhesión al acero 28 oz./in, adhesión a sí misma 25 oz./in, resistencia a llama 4 seg, resistencia dieléctrica 1.150 V/mil, resistencia rayos UV: pasa.
3M	Cintas de caucho de media y baja tensión	Cintas de caucho de media y baja tensión	Scotch 130C	Voltaje: 69KV, color: negro, temperatura de operación: 90°C, espesor: 0.762mm, elongación: 850% , tensión de ruptura: , fusión: 130°, conductividad térmica: 0.3W/m °C, resistencia al ozono: pasar, resistencia dieléctrica: pasar, resistencia a rayos UV: pasar

3M COLOMBIA S.A.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. RETIE 2013 - Capitulo 3 Articulo 20.9.1

Anexo Certificado **CSR -CER956948**

Certificate

Fecha de Aprobación: **2022-09-30** **Fecha Última Modificación:**

Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **Fecha de Vencimiento:** **2025-09-29**

Renewal Date: *Expiration Date:*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristicas
3M	Cintas de caucho de media y baja tensión	Cintas de caucho de media y baja tensión	Scotch 70	Voltaje: 15KV, color: blanco, temperatura de operación: 180°C , espesor: 0.012 in, elongación 450%, tensión de ruptura:34KV , fusión:- , conductividad térmica:- , resistencia al ozono: pasa, resistencia dieléctrica: 875V/mil, resistencia a rayos UV: pasa
3M	Cintas de caucho de media y baja tensión	Cintas de caucho de media y baja tensión	Scotch 23	Voltaje 69KV, color negro, temperatura de operación: 90°C, espesor: 0.76mm, elongación: 1000%, tensión de ruptura:- , fusión: pasar, conductividad térmica:- , resistencia al ozono: pasar, resistencia dieléctrica 800 V/mil, resistencia a rayos UV pasar

3M COLOMBIA S.A.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. RETIE 2013 - Capitulo 3 Articulo 20.9.1

Anexo Certificado **CSR -CER956948**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2022-09-30** **Fecha Última Modificación:**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **Fecha de Vencimiento:** **2025-09-29**
Renewal Date: *Expiration Date:*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristicas
3M	Cintas de caucho de media y baja tensión	Cintas de caucho de media y baja tensión	Scotch 13	Voltaje: 600V, color: negro, temperatura de operación: 194°, espesor: 30mils, elongación 800%, tensión de ruptura :, fusión: pasar, conductividad térmica:- , resistencia al ozono: pasa, resistencia dieléctrica: -, resistencia a rayos UV:pasa
3M	Cintas de caucho de media y baja tensión	Cintas de caucho de media y baja tensión	Temflex 2155	Voltaje: 600V, color: negro, temperatura de operación: 0-80°C , espesor: 125mils , elongación: 700%, tensión de ruptura:-, fusión:-, conductividad térmica:-, resistencia al ozono:-, resistencia dieléctrica:-, resistencia a rayos UV:-
3M	Cinta aislante de PVC	Cinta aislante de PVC	Temflex 155 (misma Imperial)	Nivel de tensión 600V, temperatura de operación 32 a 194 ° F (0 a 80 ° C), espesor 5 milésimas de pulgada (0,13 mm), elongación 1,5, adhesión al acero 16 oz / pulg, resistencia a llama, resistencia dieléctrica 1000V

3M COLOMBIA S.A.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. RETIE 2013 - Capitulo 3 Articulo 20.9.1

Anexo Certificado **CSR -CER956948**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2022-09-30** **Fecha Última Modificación:**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **Fecha de Vencimiento:** **2025-09-29**
Renewal Date: *Expiration Date:*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristicas
3M	Cinta aislante de PVC	Cinta aislante de PVC	Temflex 165	Nivel de tensión 600V, temperatura de operación 32 a 194 ° F (0 a 90 ° C), espesor 6 milésimas de pulgada (0,177 mm), elongación 2, adhesión al acero 18 oz / pulg, resistencia a llama, resistencia dieléctrica 1000V
3M	Cinta aislante de PVC	Cinta aislante de PVC	Temflex 175	Nivel de tensión 600V, temperatura de operación 32 a 194 ° F (0 a 90 ° C), espesor 7 milésimas de pulgada (0,15 mm), elongación 2, adhesión al acero 18 oz / pulg, resistencia a llama, resistencia dieléctrica 1000V
3M	Cinta PVC	Cintas PVC	Scotch 700	Nivel de tensión: 600V color: negra temperatura deoperación: 0-80°C espesor: 7 mils elongación: 225% adhesión al acero: 25oz/in (2,7N/cm) adhesión a sí misma: 19 oz/in (2,1 N/cm)resistencia a llama: pasa UL510 resistencia dieléctrica: >1000V/mil resistencia rayos U

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

CONECTORES Y TERMINALES DE BAJA TENSIÓN

Comercializado por **3M COLOMBIA S.A.**, en la **Avenida el Dorado No. 75-93, Bogotá, Colombia**
Identificada con **número de NIT 860.002.693-3.**

Trader by **3M COLOMBIA S.A.**, in the **Avenida el Dorado No. 75-93, Bogotá, Colombia**
Identified with **NIT number 860.002.693-3.**

Fabricado por **3M COMPANY NEW ULM PLANT**, en la **1700 N. Minnesota Street New Ulm Minnesota 56073, Estados Unidos**

Manufactured by **3M COMPANY NEW ULM PLANT**, in the **1700 N. Minnesota Street New Ulm Minnesota 56073, Estados Unidos**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía

Reglamento Técnico de Instalaciones Electricas RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.12.1
Technical Regulations of Electrical Installations RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.12.1

SECTOR ICS 29.035.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSR -CER956951
Certificate

Fecha de Aprobación: 2022-09-30
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2025-09-29
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

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. 04725

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
SISTEMA BANDEJA PORTACABLE MARCA PANDUIT	VER ANEXO	VER ANEXO

CÓDIGO IAF:	17	CÓDIGO NACE:	25.99	CÓDIGO ICS:	29.120.10

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

Fabricado por
Manufactured by:

PANDUIT MÉXICO MANUFACTURA S. DE R. L. DE C.V., Y PANDUIT CORP 1819 ATLANTA HIGHWAY CUMMING, plantas de MÉXICO y ESTADOS UNIDOS y comercializado por PANDUIT CORP SUCURSAL COLOMBIA

Carrera 68D No. 25B-85, Edificio Torre Central Of. 601, Bogotá - Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NEMA VE 1-2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.3)

Fecha de Certificación: 2012/10/23
Fecha de Renovación: 2022/02/18
Fecha de Vencimiento: 2025/02/18

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/02/18 y 2024/02/18

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..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04725

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012/10/23
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/02/18
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/02/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMA BANDEJA PORTACABLE MARCA PANDUIT

Tipo	Tramos Wyr-Grid, acopladores rectos y para curva, soporte techo y pared, pared lateral de intersección rápida recta y para curva, accesorios harward kit					
Referencia	WG8BL10, WG12BL10, WG18BL10, WG24BL10, WG30BL10, WGSPL1218BL, WGSPL2430BL, WGINTSPLBL, WGBTMWFBL, WGSWF4BL, WGTBS8BL, WGTBS12BL, WGTBS18BL, WGTBS24BL, WGTBS30BL, WGCB12BL, WGCB18BL, WGCB24BL, WGWMTB8BL, WGWMTB12BL, WGWMTB1830BL, FRTBWG12BL, FRTBWG18BL, FRTBWG24BL, FRTBWG30BL, WG12FRTBBL, WG18FRTBBL, WG24FRTBBL, WG30FRTBBL, WGSKBL, WGSW2BL, WGSW4BL, WGSW6BL, WGINTBRC2BL, WGINTBRC4BL, WGINTBRC6BL, WGHRDWKTBL, WG8EZ10, WG12EZ10, WG18EZ10, WG24EZ10, WG30EZ10, WGSPL1218EZ, WGSPL2430EZ, WGINTSPLEZ, WGBTMWFEZ, WGSWF4EZ, WGTBS8EZ, WGTBS12EZ, WGTBS18EZ, WGTBS24EZ, WGTBS30EZ, WGCB12EZ, WGCB18EZ, WGCB24EZ, WGWMTB8EZ, WGWMTB12EZ, WGWMTB1830EZ, FRTBWG12EZ, FRTBWG18EZ, FRTBWG24EZ, FRTBWG30EZ, WG12FRTBEZ, WG18FRTBEZ, WG24FRTBEZ, WG30FRTBEZ, WGSKEZ, WGSW2EZ, WGSW4EZ, WGSW6EZ, WGINTBRC2EZ, WGINTBRC4EZ, WGINTBRC6BL					
X (pulg)	12.2			18.2		
Y(pulg)	2	4	6	2	4	6
Área interna (pulg^2)	24.3	48.7	73	36.3	72.7	109
Categoría 6A Dia. 0.300"7.6mm	172	344	516	257	514	771
Categoría 6 Dia. 0.240" 6.1mm	269	538	807	401	804	1205
X (pulg)	24.2			30.2		
Y(pulg)	2	4	6	2	4	6
Área interna (pulg^2)	48.3	96.7	145	60.3	120.7	181
Categoría 6A Dia. 0.300" 7.6mm	342	684	1026	427	854	1280
Categoría 6 Dia. 0.240" 6.1mm	534	1069	1603	666	1334	2000
Referencial	NEMA VE 1-2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.3)					

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. 06275

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 MULTICONDUCTORES DE COBRE MULTIFLEX**	**CALIBRES 18 AWG AL 1000 kcmil**

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.

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

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

UL 1277/2018 Rev. 2021 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2015/11/09
Fecha de Actualización: 2023/03/22
Fecha de Vencimiento: 2024/11/08

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2023/11/08

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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06275

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/11/09
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/03/22
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/11/08

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables multiconductores de cobre MULTIFLEX	
Referencias	Calibres 18 AWG al 1000 kcmil	
Marca	MULTIFLEX, CENTELSA y CENTELSA by NEXANS	
Tensión nominal	600 V	
Material del conductor	Cobre suave	
Aislamiento	PVC/Nylon (Tipo THWN)	PVC/Nylon (Tipo THWN-2, TFFN o MTW)
Temperatura de operación	75°C	90°C
Blindaje (opcional)	Cinta, hilos o malla de cobre	
Cubierta	PVC	
Autorización	Uso en Bandejas portacables (TC), Resistencia a la Intemperie (SR), Enterrado Directo (dir bur), Resistencia a la gasolina (fases) y al aceite (Oil Resistant I) y Exposed Run (ER)	
Aplicación	Cables para distribución de energía eléctrica, Instalaciones industriales y comerciales y Sistemas de iluminación. Instalación Expuesta, Bombas Sumergibles y Cableado de Maquinarias	
Referencial	UL 1277/2018 Rev. 2021 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,

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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

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. 08277

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 AISLANTES	CINTA AISLANTE IGNIFUGA, RESISTENTE	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:

PANDUIT CORP SUCURSAL COLOMBIA

Carrera 68D No. 25B-85, Edificio Torre Central Of. 601, Bogotá - Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.9)

Fecha de Certificación: 2024/06/25
Fecha de Vencimiento: 2027/06/24

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/06/24 y 2026/06/24

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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08277

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2024/06/25
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/24

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CINTAS AISLANTES

Tipo	Cinta aislante ignifuga, resistente	
Referencia	ST17- Diferentes Colores ST15- Verde-Amarilla	ST14- Negra
Tensión nominal	600 V	
Clase de cinta	Cinta Aislante PVC para BT	
Espesor	0,18 mm	
Largo	18 a 20 m	18 m
Ancho	19 mm	
Color	Diferentes Colores	Negra
Rigidez dieléctrica	7 kV para cintas mayores 0,13 mm y hasta 0,18 mm de espesor.	
Temperatura mínima de servicio	80 °C	
Aplicación	Cinta de PVC auto extinguible para aislamiento eléctrico	
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.9)	

Fábrica	**Planta**
Panduit Communication Components, Wuxi Co	WUXI Jiangsu China

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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-13448-2021/023

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
ADAPTADOR Y UNIÓN EMT UNIÓN IMC CONECTOR RECTO Y CURVO LIQUID TIGHT ACOPLE DE SEGURIDAD PARA TUBERIA IMC o RIGID CAJAS Y CONDULETAS MARCA CONDUCOLOMBIA®	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S

IMPORTADOR
Calle 24 No. 4ª – 26 Ibagué, Tolima
NIT: 809.002.625-7

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE: Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013, 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014 y 40492 del 24 de abril de 2015 del Ministerio de Minas y Energía. Numerales 20.6.1, 20.5

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067:2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página.

Fecha de Emisión: 12 de Enero de 2022
Fecha próximo seguimiento: 11 de Enero de 2023**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

Jefe del Certificación

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13448-2021/023
ADAPTADOR Y UNIÓN EMT
UNIÓN IMC
CONECTOR RECTO Y CURVO LIQUID TIGHT
ACOPLE DE SEGURIDAD PARA TUBERIA IMC o RIGID
CAJAS Y CONDULETAS
MARCA CONDUCOLOMBIA®

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	ADAPTADOR Y UNION EMT	CON050 / CON075 / CON150 / CON125 / CON100 / CON200 / CON300 /COP050 / COP075 / COP150 / COP125 / COP100 /COP200 / COP300
2	UNION IMC / RIGID	IRC050 / IRC075 / IRC150 / IRC125 / IRC100 / IRC200 /IRC300 / IRC400
3	CONECTOR RECTO Y CURVO LIQUID TIGHT	LTS050 / LTS075 / LTS100 / LTS125 / LTS150 / LTS200 / LTS300 / LTN050 / LTN075 /LTN150 / LTN125 / LTN100 / LTN200 / LTN300
4	CONDULETAS ROSCADAS LL/LB/LR/T/C	TLB050 / TLB075 /TLB100 TLB125 / TLB150 / TLB200 /TLL050 / TLL075 /TLL100 /TLL125/TLL150/TLL200/TLR050 /TLR075 /TLR100 /TLR125/TLR150 /TLR200 /TC050 /TC075 /TC100 /TC125 /TC150 /TC200 /TT050 /TT075 /TT100 /TT125 /TT150 /TT200
5	CAJAS DE PASO RECTANGULAR 4*2 CAJAS DE PASO CUADRADADA 4*4 CAJAS DE PASO REDONDA	1G50-3 / 1G75-3 /1G100-3 /1G50-4 /1G75-4 /1G100-4 / 1G50-5 /1G75-5 /1G100-5 / 1G50-5X /1G75-5X /2G50-3 2G75-3 / 2G100-3 /2G50-4 / 2G75-4 /2G100-4 /2G50-5 / 2G75-5 /2G100-5 /2G50-5X 2G75-5X /RD50-5 / RD75-5
6	TAPA CIEGA PARA CAJAS 4*2 y 4*4	1-BC / 2-BC / 3-BC /RBC-4
7	ACOPLE DE SEGURIDAD PARA TUBERIA IMC o RIGID	SLN050 / SLN075 / SLN150 /SLN125 / SLN100 / SLN200 / SLN300 / SLN400

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-15302-2023E1/292

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
BANDEJAS PORTACABLES	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

PEMSA LATINOAMERICA S.A.S

IMPORTADOR

Km 1.5 Vía Funza Siberia Parque Industrial Vic -Bodega 1, Funza, Cundinamarca

NIT: 900.719.438-4

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE: Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013, 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014 y 40492 del 24 de abril de 2015 del Ministerio de Minas y Energía.
Artículo 20.3

Cumple con los requisitos de la norma IEC 61537

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067:2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de ocho (8) páginas.

Fecha de Emisión: 12 de Julio de 2023
Fecha de Reexpedición: 18 de Julio de 2023
Fecha de Expiración: 11 de Julio de 2026
Fecha próximo seguimiento: 11 de Julio de 2024**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

Director de Certificación

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No.1
Certificado de Conformidad No. CS-LCO-15302-2023E1/292
BANDEJAS PORTACABLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 60x35	60211060
2	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 100x35	60211100
3	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 150x35	60211150
4	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 200x35	60211200
5	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 300x35	60211300
6	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 400x35	60211400
7	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 60x60	60212060
8	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado doble EZ 60x60	60212065
9	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 100x60	60212100
10	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 150x60	60212150
11	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 200x60	60212200
12	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 300x60	60212300
13	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 400x60	60212400
14	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 450x60	60212450
15	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 500x60	60212500
16	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 600x60	60212600
17	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 100x100	60213100
18	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 150x100	60213150
19	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 200x100	60213200
20	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 300x100	60213300
21	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 400x100	60213400

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No.1
Certificado de Conformidad No. CS-LCO-15302-2023E1/292
BANDEJAS PORTACABLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
22	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 450x100	60213450
23	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 500x100	60213500
24	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 600x100	60213600
25	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 200x150	60216200
26	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 300x150	60216300
27	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 400x150	60216400
28	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 450x150	60216450
29	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 500x150	60216500
30	Bandeja portacable de malla REJIBAND Electrocincado EZ 600x150	60216600
31	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 60x35	60221060
32	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 100x35	60221100
33	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 150X35	60221150
34	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 200X35	60221200
35	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 300X35	60221300
36	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 400X35	60221400
37	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 60X60	60222060
38	Bandeja portacable de malla REJIBAND doble Bicromatado BYCRO 60X60	60222065
39	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 100X60	60222100
40	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 150X60	60222150
41	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 200X60	60222200
42	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 300X60	60222300
43	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 400X60	60222400

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No.1
Certificado de Conformidad No. CS-LCO-15302-2023E1/292
BANDEJAS PORTACABLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
44	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 450X60	60222450
45	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 500X60	60222500
46	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 600X60	60222600
47	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 100X100	60223100
48	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 150X100	60223150
49	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 200X100	60223200
50	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 300X100	60223300
51	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 400X100	60223400
52	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 450X100	60223450
53	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 500X100	60223500
54	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 600X100	60223600
55	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 200X150	60226200
56	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 300X150	60226300
57	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 400X150	60226400
58	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 450X150	60226450
59	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 500X150	60226500
60	Bandeja portacable de malla REJIBAND Bicromatado BYCRO 600X150	60226600
61	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 60X35	60231060
62	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 100X35	60231100
63	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 150X35	60231150
64	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 200X35	60231200
65	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 300X35	60231300

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No.1
Certificado de Conformidad No. CS-LCO-15302-2023E1/292
BANDEJAS PORTACABLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
66	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 400X35	60231400
67	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 60X60	60232060
68	Bandeja portacable de malla REJIBAND doble Galvanizado en caliente GC 60X60	60232065
69	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 100X60	60232100
70	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 150X60	60232150
71	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 200X60	60232200
72	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 300X60	60232300
73	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 400X60	60232400
74	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 450X60	60232450
75	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 500X60	60232500
76	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 600X60	60232600
77	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 100X100	60233100
78	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 150X100	60233150
79	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 200X100	60233200
80	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 300X100	60233300
81	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 400X100	60233400
82	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 450X100	60233450
83	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 500X100	60233500
84	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 600X100	60233600
85	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 200X150	60236200
86	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 300X150	60236300
87	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 400X150	60236400

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No.1
Certificado de Conformidad No. CS-LCO-15302-2023E1/292
BANDEJAS PORTACABLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
88	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 450X150	60236450
89	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 500X150	60236500
90	Bandeja portacable de malla REJIBAND Galvanizado en caliente GC 600X150	60236600
91	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 60x35	60251060
92	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 100x35	60251100
93	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 150X35	60251150
94	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 200X35	60251200
95	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 300X35	60251300
96	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 400X35	60251400
97	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 60X60	60252060
98	Bandeja portacable de malla REJIBAND doble INOX 304 60X60	60252065
99	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 100X60	60252100
100	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 150X60	60252150
101	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 200X60	60252200
102	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 300X60	60252300
103	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 400X60	60252400
104	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 500X60	60252500
105	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 600X60	60252600
106	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 100X100	60253100
107	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 150X100	60253150
108	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 200X100	60253200
109	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 300X100	60253300
110	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 400X100	60253400
111	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 500X100	60253500
112	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 600X100	60253600
113	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 200X150	60256200
114	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 300X150	60256300
115	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 400X150	60256400
116	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 450X150	60256450
117	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 500X150	60256500
118	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 304 600X150	60256600
119	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 60x35	60261060
120	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 100x35	60261100
121	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 150X35	60261150
122	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 200X35	60261200
123	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 300X35	60261300
124	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 400X35	60261400
125	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 60X60	60262060

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No.1
Certificado de Conformidad No. CS-LCO-15302-2023E1/292
BANDEJAS PORTACABLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
126	Bandeja portacable de malla REJIBAND doble INOX 316L 60X60	60262065
127	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 100X60	60262100
128	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 150X60	60262150
129	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 200X60	60262200
130	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 300X60	60262300
131	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 400X60	60262400
132	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 500X60	60262500
133	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 600X60	60262600
134	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 100X100	60263100
135	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 150X100	60263150
136	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 200X100	60263200
137	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 300X100	60263300
138	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 400X100	60263400
139	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 500X100	60263500
140	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 600X100	60263600
141	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 200X150	60266200
142	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 300X150	60266300
143	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 400X150	60266400
144	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 450X150	60266450
145	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 500X150	60266500
146	Bandeja portacable de malla REJIBAND INOX 316L 600X150	60266600
147	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 60x35	60281060
148	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 100x35	60281100
149	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 150X35	60281150
150	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 200X35	60281200
151	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 300X35	60281300
152	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 400X35	60281400
153	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 60X60	60282060
154	Bandeja portacable de malla REJIBAND doble BLACK C8 60X60	60282065
155	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 100X60	60282100
156	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 150X60	60282150
157	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 200X60	60282200
158	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 300X60	60282300
159	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 400X60	60282400
160	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 450X60	60282450
161	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 500X60	60282500
162	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 600X60	60282600
163	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 100X100	60283100
164	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 150X100	60283150
165	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 200X100	60283200
166	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 300X100	60283300

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No.1
Certificado de Conformidad No. CS-LCO-15302-2023E1/292
BANDEJAS PORTACABLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
167	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 400X100	60283400
168	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 450X100	60283450
169	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 500X100	60283500
170	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 600X100	60283600
171	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 200X150	60286200
172	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 300X150	60286300
173	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 400X150	60286400
174	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 450X150	60286450
175	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 500X150	60286500
176	Bandeja portacable de malla REJIBAND BLACK C8 600X150	60286600
177	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 60X60	60512060
178	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 100X60	60512100
179	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 150X60	60512150
180	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 200X60	60512200
181	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 300X60	60512300
182	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 400X60	60512400
183	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 450X60	60512450
184	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 500X60	60512500
185	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 600X60	60512600
186	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 100X100	60513100
187	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 150X100	60513150
188	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 200X100	60513200
189	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 300X100	60513300
190	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 400X100	60513400
191	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 450X100	60513450
192	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 500X100	60513500
193	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide Electrocincado EZ 600X100	60513600

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No.1
Certificado de Conformidad No. CS-LCO-15302-2023E1/292
BANDEJAS PORTACABLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
194	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 60X60	60582060
195	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 100X60	60582100
196	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 150X60	60582150
197	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 200X60	60582200
198	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 300X60	60582300
199	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 400X60	60582400
200	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 450X60	60582450
201	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 500X60	60582500
202	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 600X60	60582600
203	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 100X100	60583100
204	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 150X100	60583150
205	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 200X100	60583200
206	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 300X100	60583300
207	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 400X100	60583400
208	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 450X100	60583450
209	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 500X100	60583500
210	Bandeja portacable de malla REJIBAND Rapide BLACK C8 600X100	60583600

FIN DEL ANEXO No. 1

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORY

RTRT.E13399
Receptacles for Plugs and Attachment Plugs

Page Bottom

Receptacles for Plugs and Attachment Plugs

See General Information for Receptacles for Plugs and Attachment Plugs

LEVITON MFG CO INC E13399
201 N SERVICE RD
MELVILLE, NY 11747-3138 USA

Trademark and/or Tradename: "E13399"

Appliance, equipment and fixture outlets, Cat. Nos. ML1-MER, -1-PER, ML2-MER, -2-PER, ML3-MER, -3-PER, 306, 306/1 to 306/200 incl., 316, 316/1 to 316/200 incl., 369-101 to -150 incl., 753, 753I, 754, 777, 1304, 1304/1 to 1304/200 incl., 1306, 1306/1 to 1306/200 incl., 1308, 1308/1 to 1308/200 incl., 1316, 1316/1 to 1316/200 incl., 1369, 1369/1 to -400 incl., 1369-500, 1372, 1374, 1374-1 to -400 incl, 1374-500, 1374-725 to -799 incl., 1374-000, 1787, 5322, 9306/101 to 9306/200 incl., 12984, 12985.

Attachment plugs and receptacles, pin and sleeve type, Cat. Nos. 15D21, 15D22, 15R21, 15R22, 16D24, 16D22, 16DSS-400, 16D33, 16D31, 16DSS-400F, 16R19, 16R20, 16R21, 16R22, 16R23, 16R24, 16R27, 16R28, 16R29, 16R30, 18D22, 18D24, 18D31, 18D33, 18R21, 18R22, 18R23, 18R24.

Covers for single pin connectors, Cat. Nos. 15S31, 16S31.

Double female connectors, pin and sleeve type, Cat. Nos. 16A24, 18A24 with or without suffixes E, W, R, B, G, Y, D and H.

Double male connector, pin and sleeve type, Cat. Nos. 16A25, 18A25 with or without suffixes E, W, R, B, G, Y, 0 and H.

Hospital grade receptacles\ surge protective devices, Type 3, Cat. Nos.(+)(%) T8280, T8380, T8381.

Inlets, locking type, Cat. Nos. 6377-CR, 3777, SC637-7, CS827-5, CS847-5, 6375-CR, 3775, CS637-5, CS817-5, CS837-5, 7958. May be followed by 3 position alpha-numeric suffix.

Isolated ground receptacles, Cat. Nos. M5262-IG, M5362-IG, M1626-IG, M1636-IG. Special purpose connector. Cat. Nos. MSTWL, MSTWL-00A, MSTWL-SDA, MSTWL-IG, MSTWL-SIG, MSTWL-WIG.

Isolated ground receptacles- hospital grade, Cat. Nos. M8200-IG, M8300-IG, MD820-IG, MD830-IG. Special purpose connector. Cat. Nos. MSTWL, MSTWL-00A, MSTWL-SDA, MSTWL-IG, MSTWL-SIG, MSTWL-WIG.

Isolated ground receptacles- hospital grade provided with "Power Indicator", Cat. Nos. MP820-IG, MP830-IG, MDP82-IG, MDP83-IG. Special purpose connector. Cat. Nos. MSTWL, MSTWL-00A, MSTWL-SDA, MSTWL-IG, MSTWL-SIG, MSTWL-WIG.

Isolated ground receptacles- tamper resistant, Cat. Nos. MT562-IG, MT563-IG, MT162-IG, MT163-IG. Special purpose connector. Cat. Nos. MSTWL, MSTWL-00A, MSTWL-SDA, MSTWL-IG, MSTWL-SIG, MSTWL-WIG.

Isolated ground receptacles- tamper resistant-hospital grade, Cat. Nos. MT820-IG, MT830-IG, MDT82-IG, MDT83-IG. Special purpose connector. Cat. Nos. MSTWL, MSTWL-00A, MSTWL-SDA, MSTWL-IG, MSTWL-SIG, MSTWL-WIG.

Receptacles, Cat. Nos. AC215, AC220, BR015 (*FS) , BR15, BR15-S, BR20, BR020(*DG) (*FS), BR20-S, CBR15, CBR20, CR15, CR15S, CR015, CR20, RR20, CR020, DR15S, R320, 23CM10 (*FS) , 23CM20 (*FS), 23CM046, 23CM036, 26CM10 (*FS) , 26CM20 (*FS) , 27CM10 (*FS), 27CM20 (*FS), 45CM60 (*FS) , 47CM10 (*FS) , 47CM60 (*FS) , 52CM62, 52CM-62-X, 53CM62, 53CM-62-X, 90, 91, 92, 224-49, 276-2, 276-7, 276IG, 277, 277-S, 277-7, 277IG, 278, 278-2, 278-7, 278IG, 279, 279-2, 279-7, 279IG, 658, 688IV, 688, 1215, 1215-4, 1215-4S(*SG), 1215-5, 1215-6, 1215-7, 1215-I, 1215S(*SG), 1215SS, 1228, 1254, 1254IG , 2310 (*FS) , 2310IG (*FS) , 2316, 2320 (*FS) , 2320IG (*FS) , 2326, 2330 (*FS) , 2330IG (*FS) , 2336, 2340, 2340IG, 2346, 2350, 2350IG, 2356, 2360 (*FS) , 2366, 2370, 2376, 2380, 2386, 2410 (*FS) , 2410IG (*FS) , 2416, 2420 (*FS) , 2420IG (*FS) , 2426, 2430, 2430IG, 2436, 2440 (*FS) , 2446, 2450, 2456, 2460, 2466, 2510 (*FS) , 2510IG (*FS) , 2520, 2520IG, 2526, 2530, 2530IG, 2546, 2576, 2610 (*FS) , 2610IG (*FS) , 2616, 2620 (*FS) . 2620IG (*FS) , 2626, 2630 (*FS) , 2630IG (*FS) , 2636, 2640, 2640IG, 2646, 2650, 2650-4, 2650A, 2650IG, 2656, 2660A, 2666, 2670, 2676, 2680, 2686, 2690, 2696, 2710 (*FS) , 2710IG (*FS) , 2716, 2720 (*FS) , 2720IG (*FS) , 2726, 2730, 2730IG, 2736, 2740, 2740IG, 2746, 2750, 2756, 2760, 2766, 2770, 2776, 2810 (*FS) , 2810IG (*FS) , 2816, 2820, 2820IG, 2826, 2830, 2830IG, 2836, 3326, 3330, 3335, 3430, 3435, 3520, 3525, 3720, LR142, LR530, LR630, LR143, LR520, 4550CR (*FS) , 4550FR (*FS) , 4560(*FS), 4560IG, 4560SIG, 4560SS, 4585C, 4700(*SG), 4700CR (*FS) , 4700FIG(*SG), 4700FR (*FS) , 4700IGI(*SG), 4700IGM(*SG), 4700IGR(*SG), 4702, 4703 , 4710 (*FS) , 4710FIG, 4710IG, 4710IGI, 4710IGM, 4710IGR, 4710SIG, 4710SS, 4715C, 4750, 4750CR (*FS) , 4750FIG, 4750FR (*FS) , 4750IGI, 4750IGM, 4750IGR, 4760 (*FS) , 4760FIG, 4760IGI, 4760IGM, 4760IGR, 4760IG, 4760SIG, 4760SS, 4785C, 4792, 4794, 4795, 4870, 4870SS, 5014, 5014-3, 5014-3S(*SG), 5014-4, 5014-4S(*SG), 5014-7, 5014-7S(*SG), 5014S(*SG), 5014-49, 5014GY, 5015, 5015-4, 5015GY, 5015S(*SG), 5028, 5029, 5029-49, 5029S(*SG) , 5031, 5031S(*SG), 5032, 5033, 5034, 5040(*SG), 5050, 505W, 5054, 5054-2, 5071, 5072, 5073, 5075, 5076, 5077, 5088, 5088S(*SG), 5089, 5089(*SG), 5098AC,

5145, 5146, 5181, 5181G, 5184G, 5206, 5207, 5238, 5242(*SG), 5242FIG(*SG), 5242IGI(*SG), 5242IGM(*SG), 5242IGR(*SG), 5242AA, 5247-2, 5247-49, 5248, 5248-2, 5248A(*SG), 5248-2S(*SG), 5248-4, 5248-4GY, 524804S(*SG), 5248IV, 5248GY, 5248S(*SG), 5248W, 5248X, 5250, 5251(*SG)(*FS), 5251FIG(*SG), 5251IGI(*SG), 5251IGM(*SG), 5251IGR(*SG), 5252(*SG)(*FS), 5252-X, 5252FIG(*SG), 5252IGI(*SG), 5252IGM(*SG), 5252IGR(*SG), 5252SS(*SG), 5258, 5258SS, 5279C, 5284SS, 5290(*SG), 5290FIG(*SG), 5290IGM(*SG), 5290IGR(*SG), 5292(*SG), 5292FIG(*SG), 5292IGI(*SG), 5292IGM(*SG), 5292IGR(*SG), 5319-4S(*SG), 5319-5S(*SG), 5319-6S(*SG), 5319-10S(*SG), 5319S(*SG), 223, 5320, 5320-4, 5320-4I, 5320-4S(*SG), 5320-5, 5320-5I, 5320-5S(*SG), 5320-6, 5320-6I, 5320-6S(*SG)5320-8, 5320-10, 5320I, 5320-10S(*SG), 5320S(*SG), 5320W, 5320X, 5320XI, 5320Y, 5320YI, 5320YE, 5320YG, 5320YM, 5320Z, 5320ZE, 5320ZG, 5320ZI, 5320ZM, 5320ZW, 5321, 5325, 5325-4S(*SG), 5325-5 , 5325-5S(*SG), 5325W, 5326, 5328, 5331S(*SG), 5340(*SG)(*FS) , 5342(*SG)(*FS) , 5342FIG(*SG), 5342IGI(*SG), 5342IGM(*SG), 5342IGR(*SG), 5348, 5351(*SG), 5351FIG(*SG), 5351IGI(*SG), 5351IGM(*SG), 5351IGR(*SG), 5352(*SG)(*FS), 5352-X, 5352FIG(*SG), 5352IGI(SG), 5352IGM(*SG), 5352IGR(*SG), 5362-X, 5371, 5371IG, 5372, 5372-8, 5372IG, 5373, 5373IG, 5374, 5374IG, 5375, 5376 , 5377, 5378, 5458, 5458AA, 5461, 5461FIG, 5461IGI, 5461IGM, 5461IGR, 5479C, 5484SS, 5496, 5558, 5558SS, 5585, 5585FIG, 5585IGI, 5585IGM, 5585IGR, 5585S(*SG), 5588, 5651(*SG), 5651FIG(*SG), 5651IGI(*SG), 5651IGM(*SG), 5651IGR(*SG), 5652(*SG), 5652FIG(*SG), 5652FSN(*FS), 5652IGI(*SG), 5652IGM(*SG), 5652IGR(*SG), 5658, 5658SS, 5661(*SG), 5661FIG(*SG), 5661IGI(*SG), 5661IGM(*SG), 5661IGR(*SG), 5675, 5675-I, 5675-W, 5684SS, 5800, 5800S(*SG), 5801, 5801-4, , 5801S(*SG), 5803, 5821, 5821I, 5821S(*SG), 5822, 5822I, 5822S(*SG), 5823, 5823I , 5823S(*SG), 5824, 2824AC, 5824I, 5824S(*SG), 5830, 5830S(*SG), 5831, 5833S(*SG), 5842, 5842FIG, 5842I, 5842IGI, 5842IGM, 5842IGR, 5842S(*SG), 5844, 5844FIG, 5844I, 5844IGI, 5844IGM, 5844IGR, 5844S(*SG), 5888, 5891, 5891S(*SG), 5896, 5896-4, 5896-5, 5896S(*SG), 6369CR, 6370-CR, 7310, 7313, 7409, 7410, 8330FR, 8350FR, 8360FR, 8430FR, 8450FR, 8460FR, 9460FR, 9730FR, 9750FR, 12650, 12660, 12958S(*SG), 12959S(*SG), 12960S(*SG), 12961S(*SG), 15379C, 15679C, 16241, 16242, 16242IG, 16242LIG, 16251, 16252, 16252-L, 16252AC, 16262, 16262-X, 16262IG, 16262LIG, 16292(*SG), 16341, 16342, DR20, 16351, 16352, 16352-X, 16352-L, 16352AC, 16362, 16362-X, 16362IG, 16362LIG, 16441, 16442, 16451, 16452, 16462, 16462-X, 16641, 16651, 16652, 16662, 16662-X, 21254, 21254IG, 25014, 25014BU, 25014E, 25014GN, 25014GY, 25014I, 25014RO, 25014TA, 25014W, 25014WT, 25675, 30815, 31327, 55014, 55014I, 55014S(*SG), 55015S(*SG),55028, 55028I, 55028(*SG), 55029, 55029I, 55029S(SG), 55050, 55054, 55088S(*SG), 55089, 55089I, 55089S(*SG), 55096, 55096I, 55096S(SG), 55098, 55098I, 55098S(*SG), 55800, 55800I, 55800S(*SG), 55801, 55801I , 55801S(*SG), 55891, 55891I, 55891S(*SG), 55896, 55896I, 55896S(*SG), 59000S(*SG), 59001S(*SG), 59002S(*SG), 59003S(*SG), 59014S(*SG), 59015, 59015I, 59015S(*SG), 59016S(*SG), 59021S(*SG), 59022S(*SG), 59023S(*SG), 59024S(*SG), 59028S(*SG), 59029S(*SG), 59088S(*SG), 59089S(*SG), 59096, 590961, 59096S(*SG), 59098S(*SG), 70515FCR (*FS) M, 70515FIG, 70515FR (*FS) , 70515SIG, 70515SS, 70520FCR (*FS) , 70520FI, 70520FIG, 70520FR (*FS) , 70530FCR (*FS) , 70530FIG, 70530FCR (*FS) , 70615FCR, 70615FUG, 70615FR (*FS) , 70615SIG, 70615SS, 70620FCR (*FS) , 70620FIG, 70620FR (*FS) , 70630FCR (*FS) 70630FIG, 70630FO, 70630FR (*FS) , 70715FCR, 70715FIG, 70715FR (*FS) , 70715SIG, 70715SS, 70720FCR (*FS) , 70720FIG, 70720FR (*FS) , 70730FCR (*FS) , 70730FIG,70730FR (*FS) , 70820FIG, 70820FR, 70830FIG, 70920FIG, 70920FR, 70930FIG, 70930FR, 70930FIG, 70930FO, 70930FR, 71020FCR (*FS) , 71020FR (*FS) , 71030FR, 71030FO, 71030FR, 71115SS, 71115FR, 71120FO, 71120FR, 71130FO, 71130FR, 71220FO, 71220FR, 71230FO, 71230FR, 71330FO, 71330FR, 71420FCR (*FS) , 71420FIG, 71420FR (*FS) , 71430FCR (*FS) , 71430FIG, 71330FO, 71430FR (*FS) , 71520FCR(FG), 71520FIG, 71520FCR (*FS) , 71530FCR (*FS) , 71530FIG, 71530FO, 71530FR (*FS) , 71620FIG, 71620FO, 71620FR, 71630FIG, 71630FO, 71630FR, 71730FIG, 71730FO, 71730FR, 71820FCR (*FS) , 71820FR (*FS) , 71830FO, 71830FR, 72030FO, 72030FR, 72120FIG, 72130FCR(*FS)72130FIG , 72130FR (*FS), 72220FIG, 72230FIG, 72320FIG, 72330FIG, 72430FCR (*FS) , 72430FR (*FS) , 72530FCR (*FS) , 72530FR (*FS) , 72630FCR (*FS) , 72630FR (*FS) , 72730FCR (*FS) , 72730FR (*FS), D5675, 5262-L, 5362-L, WBR15, WBR20.

Receptacles, hospital grade, Cat. Nos. 1254HG, 5261(*SG), 5261CR(*SG), 5261FIG, 5261IGI, 5261IGM, 5261IFGR, 5262(*SG)(*FS), 5262-XSG, 5262A (*FS) , 5262CR(*SG), 5262FIG, 5262HL, 5262IGI, 5262IGM, 5262IGR, 5262-S, 5262-XIG, 5262XIG, 5262LIG, 5262LXIG, 5262SG (*FS), 5262SGG, 5262SGI, 5262SGM, 5262SGR, 5262SGW, 5262SIG (*FS), 5262SIGG, 5262SIGI, 5262SIGM, 5262SIGR, 5262SIGW, 5361(*SG)(*FS) , 5361CR(*SG)53691FIG, 5361IGI, 5361IGM, 5361IGR, 5362(*SG)(*FS), 5362-XSG, 5362 (*FS), 5362CR(*SG), 5362FIG, 5362HL, 5362IGI, 5362IGM, 5362IGR, 5362LIG, 5362LXIG, 5362-S, 5362SG(*FS), 5362S6G, 5362XIG, 5462 (*FS), 5462-X, 5462FSN, 5462HG (*FS), 5662(*SG), 5662-X, 5662FIG(SG), 5662FSN(SG)(*FS), 5662HG(*DG)(FG), 5662IGI(*SG), 5662IGM(*SG) (*FS), 5662IGR(*SG), 5662FSN(SG) (*FS), 8200 (*FS), 8200-X, 8200H (*FS), 8200-L(*FS), 8200HL (*FS), 8200-PL(*FS), 8200SG, 8210 (*FS), 8210IG, 8300 (*FS), 8300H (*FS), 8300-L(*FS), 8300HL (*FS), 8300-PL(*FS), 8300SG, 8300-XH, 8200-XH, 8300-X, 8310 (*FS), 8381IGW, 8381R, 8381W, 8400 (*FS), 8400-X, 8600 (*FS), 8600-X, 16262HG, 16262-XHG, 16262=PL, 16262SG, 16262SIG, 16362HG, 16362-XHG, 16362-XIG, 16252-X, 16362-PL, 16462HG, 16662HG, 16662IG, 16662LIG, 21254HG, L8200 (*FS) , L8300 (*FS) , L8400 (*FS), L8600 (*FS), 8200-XIG, 8300-XIG, MRI82 (*FS), MRI83 (*FS).

Receptacles, locking type, Cat. Nos. 6370CR, 3771, CS637, CS826-9, CS846-9, 6369-CR, 3769, CS636-9, CS816-9, CS836-9, 7379. May be followed by 3 position alpha-numeric suffix.

Cat. Nos. 2310, 2320, 2330, 2340, 2350, 2360, 2370, 2380, 2410, 2420, 2430, 2440, 2450, 2460, 2510. 2520, 2530, 2610, 2620, 2630, 2640, 2650, 2660, 2670, 2680, 2690, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 2760, 2770, 2810, 2820, 2830, with or without Suffixes A, B and IG; 23CM-10, 23CM-20, 26CM-10, 26CM-20, 27CM-10, 27CM-20; *23CM-30, 24CM-20, 24CM-30, 27CM-30, 70520, 70620, 70720, 70820, 70920, 71020, 71120, 71220, 71420, 71520, 71620, 71820, 71920, 72020, 72120, 72220, 72320, 70530, 70630, 70730, 70830, 70930, 71030, 71130, 71230, 71330, 71430, 71530, 71630, 71730, 71830, 71930, 72030, 72130, 72220, 72230, 72330, 72430, 72530, 72630, 72730 with Suffixes FI, FR and FIG; Cat. No. 3720; Cat. Nos. LR142, LR530, LR143, LR520, LR630.

Receptacles, modular, Cat. Nos. M5262, M5262-S, M5262-SG, M5362, M5362-S, M1626, M1636, M1626-B, M1636-B, M5262-IL, M5362-IL; Special purpose connector, Cat. Nos. MSTWL, MSTWL-00A, MSTWL-SDA.

Receptacles, modular, hospital grade, Cat. Nos. M8200, M8200-H, M8300, M8300-H, M8200-PL, M8300-PL, MRI15, MRI20, M1626-HG, M1626-PL, M1636-HG, M1636-PL, M8200-IL, M8300-IL; Special purpose connector, Cat. Nos. MSTWL, MSTWL-00A, MSTWL-SDA, M1626-IL, M1636-IL.

Receptacles\surge protective devices, Type 3, Cat. Nos.(+) 5480+, 5480-IG+, 5490+, 5490-IG+.

Cat. Nos.(+)(%) T5280, T5285, T5380, T7280, T7380.

Cat. No.(+) ACSR6 followed by -ALA, -QTZ, -NTL, -SND, -DFT, -SLT, -ONX.

Cat. Nos.(+) 5280, 5380, 5280-IG, 5380-IG, 7280, 7380, 7280-IG, 7380-IG , ACSSR may be followed by E, GY, I, R, or W.

Tamper resistant receptacles with seperable terminal assemblies/surge protective devices, Type 3 SPD, Cat. Nos.(+) MT528, MT538, MT72, MT738, may be followed by suffixes.

Receptacles/surge protective devices, Type 3, hospital grade, Cat. Nos.(+) 8480-HG, 8480-HG-IG, 8490-HG, 8490-HG-IG, 8280, 8280-IG, 8380, 8380-IG, 8381.

Tamper resistant hospital grade receptacles with seperable terminal assemblies/surge protective devices, Type 3 SPD, Cat. Nos. (+) MT828, MT838, may be followed by suffixes.

Receptacles, tamper resistant, duplex, Cat. Nos. 5321, 5326, CR15S, DR15S.

Cat. Nos. TBR15, TBR20, TDR15, TDR20, TCR20, TCBR2.

Cat. Nos. TBR15, TDR15, TCR15, TCBR1.

Cat. Nos. T5320, T5325.

Cat. Nos. T5820, T5825.

Cat. Nos. RER15, RER20.

Receptacles, tamper resistant, hospital grade, Cat. No. 16262-SG, 16362-SG, D8200, D8300.

Receptacles, tamper resistant, modular, Cat. Nos. M5262-SG, MT162, MT562-S, M5362-SG, MT163, MT563-S, MT526-IL, MT536-IL; Special purpose connectors, Cat. Nos. MSTWL, MSTWL-00A, MSTWL-SDA.

Receptacles, tamper resistant, modular, hospital grade, Cat. Nos. M8200-SG, MT162-HG, MT820, M8300-SG, MT163-HG, MT830, MT162-IL, MT163-IL; Special purpose connector, Cat. Nos. MSTWL, MSTWL-00A, MSTWL-SDA.

Receptacles, tamper resistant, single, Cat. Nos. T5015, T5020.

Receptacles, tamper resistant, single with nightlight, Cat. No. T6525.

Receptacles, tamper resistant, weather resistant, Cat. No. TWR15.

Cat. No. TWR15, TWR20.

Cat. No. W5320.

Cat. Nos. W5820, W5825.

Receptacles, triplex type, Cat. Nos. AC315, AC320.

Reversed female-male-male-male connector, pin and sleeve type, Cat. No. 16A26.

Single pin circuit feeder cord sets, Cat. Nos. 16A31, 16A32, 16A33, 16A36.

Single pin connectors, Cat. Nos. 15A22, 15D21, 15D22, 15R21, 15R22, 16A21, 16A22, 16A23, 16A24, 16A25, 16A26, 16D22, 16D24, 16D31, 16D33, 16R19, 16R20, 16R21, 16R22, 16R23, 16R24, 18A21, 18A22, 18A23, 18A24, 18A25, 18D22, 18D24, 18D31, 18D32, 18D33, 18R21, 18R22, 18R23, 18R24, 16DSS-400F, 16DSS-400M, 16FMMM.

Tapping connectors, pin and sleeve type, Cat. Nos. 16A22, 16A21, 16A23, 18A21, 18A22, 18A23, 16FMMM with or without suffixes E, W, R, B, G, Y, O and H.

Receptacles with cover plates, Cat. Nos. 67W08, 67W09, 67W47, 67W48, 67W49, 67W74, 67W75, 67W76, 67W81, 67W82, 67W83, 69W08, 69W09, 69W47, 69W48, 69W49, 69W74, 69W75, 69W76, 69W77, 69W81, 69W82, 69W83, 60W33, 60W47, 60W49, 65W34, 65W47, 65W49, 37820, 37830.

Receptacles tamper resistant with USB outlets, Cat. Nos. T5630, T5830 with 3 digit suffixes consisting of letters, numbers or the combination of both to denote different colors, and USB ratings.

Note: This listing includes any of the above catalog numbers with the added suffix letters BLG, BLK, Bp, BR, VU, E, EB, G, GN, GP, GY, I, IV, MA, PK, R, RD, SP, TA, W, WH or YL and/or suffix letters CP and/or prefix numbers 800 thru 809. These catalog numbers may be provided with suffixes -A thru -Z, -AA thru -ZZ, -AAA thru -ZZZ and -1 thru -50. The suffixes designate colors and differences in packaging and may also be presented in a combined alphanumeric format. The suffix IG indicated isolated ground construction (*SG) Self grounding, (*FS). Also evaluated for compliance with Federal Specification W-C-596.

(+) Complementary listed as VZCA under E317603.

(%) May be followed by suffixes.

Last Updated on 2013-11-21

Questions? Print this page Terms of Use Page Top

© 2014 UL LLC

When the UL Leaf Mark is on the product, or when the word "Environment" is included in the UL Mark, please search the UL Environment database for additional information regarding this product's certification.

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from UL" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the

reprinted material must include a copyright notice in the following format: "© 2014 UL LLC".

ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORY

RTRT.GuideInfo
Receptacles for Plugs and Attachment Plugs

View Listings Page Bottom

[Receptacles] Receptacles for Plugs and Attachment Plugs

See General Information for Receptacles

GENERAL

This category covers general-use receptacles for use in wiring systems recognized by ANSI/NFPA 70, "National Electrical Code" (NEC), and outlets for use in appliances and fixtures. It also covers some attachment plugs, male inlets, and cord connectors with nonstandard slot or blade configurations which are part of a line of wiring devices including receptacles. Other similar attachment-plug devices are covered under Attachment Plugs (AXGV).

PRODUCT TYPES

Flush Receptacles — Flush receptacles are intended for mounting in or on an outlet box, an outlet-box cover or a cover plate for flush-mounted wiring devices for fixed installation on a branch circuit. They are not intended to be field mounted on outlet-box covers solely by the center cover-plate screw. They may be employed in damp and wet locations when installed in an appropriate enclosure. See Metallic Outlet Boxes (QCIT) and Nonmetallic Outlet Boxes (QCMZ) for information on outlet boxes and covers suitable for use in damp and wet locations.

Self-grounding Receptacles — Self-grounding receptacles have special integral means for establishing the grounding circuit between device yokes and (1) the grounded metallic flush-type boxes, or (2) the grounded nonmetallic flush-device boxes employing a grounding strap and terminal; without the use of bonding jumpers as permitted by Section 250.146(B) (formerly Exception No. 2 to Section 250-74) of the NEC. These devices are identified by the statement: "This receptacle is Listed by Underwriters Laboratories Inc. and has a special pressure spring clip to establish the grounding circuit between device yokes and (1) the grounded metallic flush-type boxes, or (2) the grounded nonmetallic flush device boxes employing a grounding strap and terminal; without the use of bonding jumpers as permitted by Section 250.146(B) of the National Electrical Code" (or equivalent wording), which may appear on the device or shipping carton.

Isolated Ground Receptacles — Grounding-type receptacles in which the grounding terminals are purposely insulated from the mounting means of receptacles and associated metal cover plates as permitted by Section 250.146(D) (formerly Exception No. 4 to Section 250-74) of the NEC are so identified by an orange triangle marked on the face of the receptacle.

Receptacles for Use in Hospitals — Receptacles for hospital use in other than hazardous (classified) locations in accordance with Article 517 of the NEC are identified (1) by the marking "Hospital Only" (used to identify a specific grounding locking configuration rated 20 A, 125 V used for the connection of mobile x-ray and similar equipment), or (2) by the marking "Hospital Grade" and a green dot on the face of the receptacle. The identification is visible during installation on the wiring system or, in the case of the appliance outlet, after installation on the utilization equipment.

Tamper-resistant Receptacles — Receptacles for use in dwelling units in accordance with the NEC, specifically, Section 406.12, or pediatric patient care areas in accordance with Article 517 of the NEC. Tamper-resistant receptacles are identified by the words "Tamper Resistant" (or the letters "TR") where they will be visible after installation with the cover plate removed. Tamper-resistant receptacles may be of the general grade, hospital grade or isolated ground type.

Self-contained Receptacles — Self-contained receptacles include an enclosure and mounting means intended for flush mounting without the use of a separate flush device or other outlet box. They are intended for use with Types NM and NMC cable in accordance with the NEC, specifically, Sections 300.15(E), 334.40(C), 545.10, 550.15(I) Exception, 551.47(E) Exception No. 1 and 552.48(E) Exception No. 1, and are so identified by specific markings on the carton in which they are packed. Devices employing insulation-displacement terminals are intended for assembly with specific installation tools only. Reference must be made to the installation instructions regarding the proper tool and the number of cables (per entry) with which the devices are intended to be used.

Surface Receptacles — Surface receptacles include an enclosure and mounting means for surface mounting without the use of a separate outlet box. They are intended for connection to exposed nonmetallic-sheathed cable as permitted by Article 336 of the NEC. Some may also accept other wiring systems. Surface receptacles rated 50 A that employ enclosures of insulating materials are not intended for use in applications where they are likely to be subject to severe mechanical abuse.

Pendant Receptacles — Pendant receptacles include an enclosure with cover plate and strain-relief means, intended to be assembled at the end of flexible cord, for use in branch-circuit applications.

Display Receptacles — Display receptacles are provided with a cover plate for flush-mounted wiring devices or outlet-box cover and closure plug or plugs. They are intended for use in show window floors and similar locations where the device is not likely to be subjected to scrub water. They are not intended to be used as substitutes for floor boxes, which are covered under Metallic Outlet Boxes (QCIT) and Nonmetallic Outlet Boxes (QCMZ).

Weather-resistant Receptacles — Receptacles for use in wet and damp locations in accordance with Article 406 of the NEC. Weather-resistant receptacles are identified by the words "Weather Resistant" (or the letters "WR") where they will be visible after installation with the cover plate secured as intended.

Interchangeable (Modular) Receptacles — Interchangeable receptacles are flush receptacles that are assembled as single, duplex or triplex outlets in the field from a system of individual outlet modules, mounting yokes, and/or cover plates for flush-mounted wiring devices.

Appliance, Equipment and Fixture Outlets — When an outlet is installed in equipment with a conductive mounting surface, the face of the

receptacle should project a minimum of 3/32 in. and a maximum of 3/16 in. from the mounting surface.

A receptacle employing an integral thermal-interruption mechanism is not intended for hospital locations or other locations where critical patient care equipment is used. Additionally, a receptacle employing an integral thermal-interruption mechanism has not been investigated for its ability to reduce the safety hazards caused by overheating and overloaded circuits

A receptacle employing an integral thermal-interruption mechanism has been investigated to confirm the manufacturer's stated thermal-interruption temperature range.

Receptacle Providing Power to Class 2 Equipment — A flush-mounted receptacle with an integral power supply with one or more Class 2 output low-voltage connectors, a Class 2 separable conductor lead assembly, or both, intended to be installed in an outlet box.

Federal Specification — Some receptacles in this category have been investigated to Federal Specification W-C-596, "General Specification for Electrical Power Connectors."

TERMINALS

Terminals of 15 and 20 A receptacles not marked "CO/ALR" are for use with copper and copper-clad aluminum conductors only. Terminals marked "CO/ALR" are for use with aluminum, copper and copper-clad aluminum conductors.

Terminals of receptacles rated 30 A and above not marked "AL-CU" are for use with copper conductors only. Terminals of receptacles rated 30 A and above marked "AL-CU" are for use with aluminum, copper and copper-clad aluminum conductors.

Terminals marked "75 C" may be wired using the ampacities for conductors rated 75°C as well as conductors rated 60°C in Table 310.16 of the NEC.

Terminals of the wire-binding screw, setscrew, or screw-actuated back-wired clamping types are suitable for use with both solid and stranded building wires.

Terminals of a receptacle are permitted for use with certified field-installed crimped-on wire connectors or an assembly, if so identified by the manufacturer.

A receptacle may also be provided with conductor leads with factory-installed crimped-on connectors. Such connectors may be either attached to the receptacle terminal or are provided with the receptacle in the smallest unit shipping container and are suitable for use with the terminal of the receptacle.

Screwless terminal connectors of the conductor push-in type (also known as "push-in-terminals") are restricted to 15 A branch circuits and are for connection with 14 AWG solid copper wire only. They are not intended for use with aluminum or copper-clad aluminum wire, 14 AWG stranded copper wire, or 12 AWG solid or stranded copper wire.

Single and duplex receptacles rated 15 and 20 A that are provided with more than one set of terminals for the connection of line and neutral conductors have been investigated to feed branch-circuit conductors connected to other outlets on a multi-outlet branch circuit, as follows:

- Back-wire (screw-actuated clamp type) terminations with multiple wire-access holes used concurrently to terminate more than one conductor
- Side-wire (binding screw) terminals used concurrently with their respective push-in (screwless) terminations to terminate more than one conductor

Single and duplex receptacles rated 15 and 20 A that are provided with more than one set of terminals for the connection of line and neutral conductors have not been investigated to feed branch-circuit conductors connected to other outlets on a multi-outlet branch circuit, as follows:

- Side-wire (binding screw) terminal with its associated back-wire (screw-actuated clamp type) terminal
- Multiple conductors under a single binding screw
- Multiple conductors in a single back-wire hole

Duplex receptacles rated 15 and 20 A that are provided with break-off tabs may have those tabs removed so that the two receptacles may be wired in a multi-wire branch circuit or multiple branch circuits.

HORSEPOWER RATINGS

In addition to ampere and voltage ratings, standard AC horsepower ratings corresponding to the ampere and voltage ratings for specific general-use receptacles not incorporating overcurrent protection or a switch are given in the table below. For a Design E motor rated more than 2 horsepower, it is necessary to use a receptacle having a horsepower rating not less than 1.4 times the standard AC horsepower rating. The NEMA configuration designation is included for reference. Devices of configurations other than those indicated in the table have horsepower ratings only if such ratings are marked on the device.

HORSEPOWER RATINGS FOR NEMA CONFIGURATION RECEPTACLES

Amps Rating	AC V Rating	No. of Phase	No. of Poles	No. of Wire	NEMA Dsg	HP Rating
15	125	1	2	2	1-15, L1-15	1/2
	125	1	2	3	5-15, L5-15	1/2
	250	1	2	2	2-15	1-1/2#, %
	250	1	2	3	6-15, L6-15	1-1/2#, %
	277	1	2	3	7-15, L7-15	2
	125/250	1	3	4	14-15	1-1/2 L-L#, % 1/2 L-N

	250	3	3	3	11-15, L11-15	2
	250	3	3	4	15-15	2
	120/208	3	4	4	18-15	2
20	125	1	2	3	5-20, L5-20	1
	250	1	2	2	2-20, L2-20	2#, %
	250	1	2	3	6-20, L6-20	2#, %
	277	1	2	3	7-20, L7-20	2
	480	1	2	3	L8-20	3
	125/250	1	3	3	10-20, L10-20	2 L-L#, % 1 L-N
	125/250	1	3	4	14-20, L14-20	2 L-L#, % 1 L-N
	250	3	3	3	11-20, L11-20	3
	250	3	3	4	15-20, L15-20	3
20	480	3	3	3	L12-20	5
	480	3	3	4	L16-20	5
	120/208	3	4	4	18-20, L18-20	2
	120/208	3	4	5	L21-20	2
	277/480	3	4	4	L19-20	5
	277/480	3	4	5	L22-20	5
30	125	1	2	3	5-30, L5-30	2
	250	1	2	2	2-30	2#, %
	250	1	2	3	6-30, L6-30	2#, %
	277	1	2	3	7-30, L7-30	3
	480	1	2	3	L8-30	5
	125/250	1	3	3	10-30, L10-30	2 L-L#, % 2 L-N
	125/250	1	3	4	14-30, L14-30	2 L-L#, % 2 L-N
	250	3	3	3	11-30, L11-30	3
	250	3	3	4	15-30, L15-30	3
	480	3	3	3	L12-30	10
	480	3	3	4	L16-30	10
	120/208	3	4	4	18-30, L18-30	3
	120/208	3	4	5	L21-30	3
	277/480	3	4	4	L19-30	10
	277/480	3	4	5	L22-30	10
50	125	1	2	3	5-50	2
	250	1	2	3	6-50	3#, %
	277	1	2	3	7-50	5
	125/250	1	3	3	10-50	3 L-L#, % 2 L-N
	125/250	1	3	4	14-50	3 L-L#, % 2 L-N

	250	3	3	3	11-50	7-1/2
	250	3	3	4	15-50	7-1/2
	120/208	3	4	4	18-50	7-1/2
60	125/250	1	3		14-60	3 L-L#, % 2 L-N
	250	3	3	4	15-60	10
	120/208	3	4	4	18-60	7-1/2
L-L#: Motor connected line-to-line						
L-N: Motor connected line-to-neutral						
%: Also suitable for 208 V motor applications at the indicated horsepower rating						

For three-phase devices, the horsepower ratings indicated are for three-phase motor loads.

Refer to ANSI/NEMA WD 6 (2002), "Wiring Devices - Dimensional Specifications," for configurations of the NEMA designations.

PRODUCT IDENTITY

One of the following product identities appears on the product:

Attachment Plug

Attachment Plug with Overload Protection

Fuseless Attachment Plug

Plug

Recept.

Receptacle

Other product identities may be used as shown in the individual certifications.

ADDITIONAL INFORMATION

For additional information, see Receptacles (RTDV) and Electrical Equipment for Use in Ordinary Locations (AALZ).

REQUIREMENTS

The basic standard used to investigate products in this category is ANSI/UL 498, "Attachment Plugs and Receptacles."

Where indicated in the individual certifications, receptacles have additionally been investigated to Federal Specification W-C-596, "General Specification for Electrical Power Connectors."

UL MARK

The Certification Mark of UL on the product, or the UL symbol on the product and the Certification Mark on the smallest unit container in which the product is packaged is the only method provided by UL to identify products manufactured under its Certification and Follow-Up Service. The Certification Mark for these products includes the UL symbol, the words "CERTIFIED" and "SAFETY," the geographic identifier(s), and a file number.

Receptacles additionally investigated to Federal Specification W-C-596 are identified by the capital letters "F" and "S," each in a wing on either side of the UL symbol. The Federal Specification number "W-C-596F" or "W-C-596G," or the Federal Specification part number (which consists of the appropriate specification sheet and dash number described in the specification) may also be included on the product or on the smallest container in which the product is packaged.

Alternate UL Mark

The Listing Mark of UL on the product, or the UL symbol on the product and the Listing Mark on the smallest unit container in which the product is packaged is the only method provided by UL to identify products manufactured under its Listing and Follow-Up Service. The Listing Mark for these products includes the UL symbol (as illustrated in the Introduction of this Directory) together with the word "LISTED," a control number, and one of the following product names: "Attachment Plug," "Plug," "Receptacle" (or "Recept."), "Attachment Plug with Overload Protection," "Attachment Plug Fuseless," or other appropriate product name as shown in the individual Listings.

* *

UL, in performing its functions in accordance with its objectives, does not assume or undertake to discharge any responsibility of the manufacturer or any other party. UL shall not incur any obligation or liability for any loss, expense or damages, including incidental or consequential damages, arising out of or in connection with the use, interpretation of, or reliance upon this Guide Information.

Last Updated on 2014-06-24

Questions? Print this page Terms of Use Page Top

© 2014 UL LLC

When the UL Leaf Mark is on the product, or when the word "Environment" is included in the UL Mark, please search the UL Environment database for additional information regarding this product's certification.

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from UL" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "© 2014 UL LLC".

No. de Certificado
1744
Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **CILES SAS** con identificacion **800212240** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Cajas y Conduletas

Descripción cualitativa del producto: Cajas plásticas de paso y conexión de aparatos de uso eléctrico

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.5

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 5 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. 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:	2016-11-22	Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento	
Fecha de vencimiento:	2026-03-05	**Seguimiento 1:**	2024-03-06
Fecha de renovación:	2023-03-06	**Seguimiento 2:**	2025-03-06
Fecha de última modificación:	2024-06-04		

_____
Especialista de Certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	1744	**Fecha última modificación**	2024-06-04
Dirección	Calle 17 # 43f - 165, Medellín, Antioquia, Colombia		

Aspecto	Descripción
Producto	Cajas para uso eléctrico
Descripción cualitativa	Cajas de paso plásticas
Referente reglamentario	Numeral 20.5 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energías.
Fabricante	CILES S.A.S.
Planta de Fabricación	Calle 17 Nº 43F-165, Medellín - Colombia
Producto	Cajas de paso, cajas hermeticas y cajas para canaletas
Referencias	Ver listado de referencias particulares
Observaciones	Este producto es libre de contenido de halógenos según la IEC 60754-1:2011
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Comercial y residencial (protección de empalmes y conexiones eléctricas)

REFERENCIAS PARTICULARES

Ítem	Producto	Referencia	Descripción	Material	IP
1	Cajas de paso	144014	CAJA CONDUIT STD 2"X4"	Plásticas en PP	IP20
2	Cajas de paso	144015	CAJA CONDUIT STD 4"X4"		
3	Cajas de paso	144016	CAJA CONDUIT STD OCTOGONAL		
4	Cajas de paso	144017	Caja rectangular 2x4 con		
5	Caja de paso	130011	CAJA CONDUIT REF 2"X4"		
6	Cajas de paso	130012	CAJA CONDUIT REF 2"X4" + TAPA		
7	Cajas de paso	130018	CAJA CONDUIT REF 4"X4"		
8	Cajas de paso	130019	CAJA CONDUIT REF 4"X4" + TAPA		
9	Cajas de paso	130021	CAJA CONDUIT REF OCTOGONAL		
10	Cajas de paso	130022	CAJA CONDUIT REF OCTOGONAL + TAPA		
11	Cajas de paso	730311	Caja de protección riel 2 circuitos	ABS	IP20
12	Cajas de paso	730318	Caja de protección riel 3 y 4 circuitos	ABS	IP20
13	Caja doble fondo	PT630007S	CAJA CONDUIT REF DOBLE FONDO 4"X4"	ABS	NA

No de certificado 1744 **Fecha última modificación** 2024-06-04

Dirección Calle 17 # 43f - 165, Medellín, Antioquia, Colombia

Ítem	Producto	Referencia	Descripción	Material	IP
14	Caja doble fondo	PT630007SH	CAJA CONDUIT REF DOBLE FONDO 4"X4" HALUX	ABS	NA
15	Caja para canaleta	630001	Caja 2x4 para canaleta	ABS	IP20
16	CAJA TOMA DE USUARIO	PT630007C	CAJA DOBLE FONDO RETIE 10X10X6.8 CM + PLACA	ABS	IP 44
17	Caja de paso	PT630005	CAJA DE PASO RITEL DE 12 x 12 x 5 cm + TAPA	ABS	IP 44
18	Caja de paso	PT630006	CAJA DE PASO RITEL DE 12 x 12 x 5 cm + PLACA	ABS	IP 44
19	Caja Pau Ritel	PT630004C	CAJA PAU RITEL + TOMA 30 X 50 X 7.7 cm	ABS	IP 44
20	Caja Pau Ritel	PT630004S	CAJA PAU RITEL SIN TOMA 30 X 50 X 7,7 cm	ABS	IP 44
21	Caja hermetica	630000	Caja hermética 10 x 10	ABS	IP65
22	Caja hermetica	630002	Caja hermética 14 x 18 cms		
23	Caja hermetica	630003	Caja hermética 17 x 22 cms		
24	CAJA TOMA DE USUARIO RITEL-CON Y SIN PLACA	630008S	Caja hermética sin placa: 7.27 x 11.1 cms	ABS	IP20

No de certificado 1744 **Fecha última modificación** 2024-06-04

Dirección Calle 17 # 43f - 165, Medellín, Antioquia, Colombia

Ítem	Producto	Referencia	Descripción	Material	IP
25	CAJA TOMA DE USUARIO RITEL-CON Y SIN PLACA	630008C	CAJA TOMA DE USUARIO RITEL 10X10X5 CM + PLAC	ABS	IP44
26	Caja para canaleta	PT630001HC	CAJA 2X4 PARA CANALETA HALUX	ABS	IP20
27	Caja hermética	PT630000HC	CAJA HERMETICA 10X10 HALUX	ABS	IP65
28	Caja toma de usuario Ritel	PT630008CH	CAJA TOMA DE USUARIO RITEL 10X10X4.8 cm + PLACA	ABS	IP44
29	Caja de paso	PT630006HC	CAJA DE PASO RITEL 12X12X4.8 cm + PLACA HALUX	ABS	IP44
30	Caja toma de usuario	PT630007CH	CAJA TOMA DE USUARIO 10X10X6.8 cm + PLACA HALUX	ABS	IP44
31	Caja Pau Ritel	PT630004CH	CAJA PAU RITEL CON TOMA 50X30X7.7 cm HALUX	ABS	IP44
32	Caja de paso	PT630005HC	CAJA DE PASO RETIE 12X12X4.8 cm + TAPA HALUX	ABS	IP44
33	Caja hermética	PT630002HC	CAJA HERMETICA 14X18 HALUX	ABS	IP65
34	Caja hermética	PT630003HC	CAJA HERMETICA 17X22 HALUX	ABS	IP65

No de certificado 1744 **Fecha última modificación** 2024-06-04

Dirección Calle 17 # 43f - 165, Medellín, Antioquia, Colombia

Ítem	Producto	Referencia	Descripción	Material	IP
35	Caja hermética	PT630011	CAJA HERMÉTICA 14X18 TAPA TRANSPARENTE	PC	IP65
36	Caja hermética	PT630013	CAJA HERMÉTICA 17X22 CON TAPA TRANSPARENTE	PC	IP65
37	Caja hermética	PT630012	CAJA HERMÉTICA 14X18 CON RIEL Y TAPA TRANSPARENTE (SOLAR)	PC	IP65
38	Caja hermética	PT630014	CAJA HERMÉTICA 17X22 CON RIEL Y TAPA TRANSPARENTE (SOLAR)	PC	IP65
39	Caja hermética	PT630011H	CAJA HERMÉTICA 14X18 TAPA TRANSPARENTE HALUX	ABS	IP65
40	Caja hermética	PT630012H	CAJA HERMÉTICA 14X18 CON RIEL Y TAPA TRANSPA HALUX	ABS	IP65
41	Caja hermética	PT630013H	CAJA HERMÉTICA 17X22 CON TAPA TRANSPARENTE HALUX	ABS	IP65
42	Caja de protección	PT630014H	CAJA HERMETICA 17X22 CON RIEL Y TAPA TRANSPA HALUX CAJA HERMÉTICA 17X22	ABS	IP65
43	Caja de protección	PT730311H	CAJA DE PROTECCION RIEL 1 Y 2 CIRCUITOS HALUX	ABS	IP20
44	Caja de protección	PT730318H	CAJA DE PROTECCION RIEL 3 Y 4 CIRCUITOS HALUX	ABS	IP20
45	Caja de protección	329909	CAJA DE PROTECCION RIEL 1 Y 2 CIRCUITOS	ABS	IP20
46	Caja de protección	704283	CAJA DE PROTECCION RIEL 3 Y 4 CIRCUITOS	ABS	IP20

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado 1744 **Fecha última modificación** 2024-06-04

Dirección Calle 17 # 43f - 165, Medellín, Antioquia, Colombia

Ítem	Producto	Referencia	Descripción	Material	IP
47	CAJA TOMA DE USUARIO	704575	CAJA DOBLE FONDO CONDUIT 10X10X6.8 CM SIN PLACA	POLIPROPILENO	IP20
48	Caja hermética	705030	CAJA HERMÉTICA 14X18 TAPA TRANSPARENTE	ABS	65
49	Caja hermética	705029	CAJA HERMÉTICA 17X22 CON TAPA TRANSPARENTE	ABS	65
50	Caja hermética	705028	CAJA HERMÉTICA 14X18 CON RIEL Y TAPA TRANSPARENTE (SOLAR)	ABS	65
51	Caja hermética	705027	CAJA HERMÉTICA 17X22 CON RIEL Y TAPA TRANSPARENTE (SOLAR)	ABS	65

Especialista de certificación

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. 00410

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	CONDUCTORES DE COBRE, SUAVE, SEMIDURO Y DURO, CABLEADO CONCÉNTRICO	COBRE SUAVE: CALIBRES DESDE 24 AWG HASTA 2000 kcmil COBRE SEMIDURO O DURO: HASTA CALIBRE 300 kcmil

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 307/2012, ASTM B8/2011 Rev. 2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2000/06/01
Fecha de Actualización: 2023/09/25
Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2024/09/16

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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00410

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/09/25
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Conductores de cobre, suave, semiduro y duro, cableado concéntrico
Referencia	Cobre suave calibres desde 24 AWG hasta 2000 kcmil Cobre semiduro o duro hasta calibre 300 kcmil
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS
Conductor	Conductores de cobre, suave, semiduro y duro
Cableado	Cableado concéntrico Clases AA, A, B, o C
Aplicación	Conductores utilizados para transmisión y distribución de energía eléctrica en líneas aéreas y en sistemas de puesta a tierra
Referencial	NTC 307/2012, ASTM B8/2011 Rev. 2017 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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No. 1698 V:0

ESQUEMA 5

17065 CERTECNICA S.A.S.

Certifica que el producto:

ENCERRAMIENTOS

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Fabricado por:

INDELPA S.A.S.

NIT: 816.004.349-3

Carrera 16 # 8 – 138, Dosquebradas, Pereira, Risaralda, Colombia.

Es conforme con los requisitos de:

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE- Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 Artículo 20, numerales 20.23.1.1 Condiciones de la envolvente o encerramiento (también llamado gabinete o armario), 20.5 Cajas y conduletas (encerramientos).

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 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

Fecha de aprobación: 6 de marzo de 2023
Fecha del primer seguimiento: Antes del 5 de marzo de 2024
Fecha del segundo seguimiento: Antes del 6 de marzo de 2025
Fecha de vencimiento: 5 de marzo de 2026

Autorizado por

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

ÍTEM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	ENCERRAMIENTOS O ENVOLVENTES	GABINETE TIPO COFRE ip: 20, 44, 55 hasta 65 ik: hasta 10 Medidas: h: 0,3 hasta 2 m a: 0,2 hasta 1,2 m p: 0,1 hasta 1.2 m uso: interior / Exterior Lamina: Cold Rolled, Galvanizada, acero inox.	CDC-hap-CR/GA/Inox
2	ENCERRAMIENTOS O ENVOLVENTES	GABINETE CAJA DE PASO PARA CONDUCTORES ELECTRICOS ip: 20, 44, 55 hasta 65 ik: hasta 10 Medidas: h: 0,1 hasta 1,2 m a: 0,1 hasta 1,2 m p: 0,05 hasta 1.2 m uso: interior / Exterior Lamina: Cold Rolled, Galvanizada,	CDC-hap-CR/GA
3	ENCERRAMIENTOS O ENVOLVENTES	GABINETE TIPO COFRE PARA TELECOMUNICACIONES (RITEL) tipo SET-I-S IP DESDE IP 20, 44, 55 HASTA IP 65 IK: 10 ALTO: DESDE 1 HASTA 2,2 m ANCHO: DESDE 0,4 HASTA 2 m PROFUNDO: DESDE 0,3 HASTA 1m LAMINA COLD ROLLED LAMINA GALVANIZADA USOS: INTERIOR / EXTERIOR	GDC-SET-I-S
4	ENCERRAMIENTOS O ENVOLVENTES	GABINETE TIPO COFRE PARA TELECOMUNICACIONES (RITEL) tipo PAU - COMPLEMENTARIO - PISO IP DESDE IP 20, 44, 55 IK: 10 ALTO: DESDE 0,2 HASTA 1 m ANCHO: DESDE 0,2 HASTA 1 m PROFUNDO: DESDE 0,05 HASTA 0,5m LAMINA COLD ROLLED LAMINA GALVANIZADA USOS: INTERIOR / EXTERIOR	GDC-PAU-COMPL.

****

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

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..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

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	CENTELSA, CENTELSA 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..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

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. 02302

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS DE PVC RÍGIDO	**1. CONDUIT TIPO A 2. SCHEDULE 40 (SCH 40)**	**VER ANEXO**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

INDUSTRIA COLOMBIANA DE PLÁSTICOS S.A.S. - IMEC S.A.S.

Carrera 37 No. 10-07 Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 979/2021 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA (Numeral 20.6)

Fecha de Certificación: 2006/04/20
Fecha de Renovación: 2024/10/15
Fecha de Vencimiento: 2027/10/14

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/10/14 y 2026/10/14

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..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02302

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006/04/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/10/15
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/10/14

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS DE PVC RÍGIDO

Tipo	Conduit Tipo A					
Referencia	De ½"; ¾"; 1", 1 ¼"; 1 ½" y 2"					
	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Marca	PLASTIMEC Y RALCO					
Diámetro exterior máximo (mm)	21,44	26,77	33,53	42,29	48,41	60,47
Diámetro exterior mínimo (mm)	21,24	26,57	33,27	42,03	48,11	60,17
Espesor pared máximo (mm)	2,03	2,03	2,03	2,29	2,54	3,05
Espesor pared mínimo (mm)	1,52	1,52	1,52	1,78	2,03	2,54
Ovalamiento Max (mm)	0,41	0,50	0,51	0,61	0,60	0,61
Diámetro entrada máximo (mm)	21,64	26,97	33,78	42,55	48,71	60,78
Diámetro entrada mínimo (mm)	21,44	26,77	33,52	42,29	48,41	60,48
Ovalamiento (mm)	0,61	0,71	0,76	0,86	0,91	0,91
Diámetro fondo máximo (mm)	21,33	26,67	33,40	42,17	48,26	60,32
Diámetro fondo mínimo (mm)	21,13	26,47	33,14	41,91	47,96	60,02
Ovalamiento (mm)	0,61	0,71	0,76	0,86	0,91	0,91
Longitud mínima campana (mm)	25,40	25,40	25,40	31,75	34,92	44,45
Referencial	NTC 979/ 2021 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA RETIE (Numeral 20.6)					

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. 02302

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006/04/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/10/15
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/10/14

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS DE PVC RÍGIDO

Tipo	Schedule 40 (SCH 40)					
Referencia	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2 "
Marca	PLASTIMEC Y RALCO					
Diámetro máximo (mm)	21,44	26,77	33,53	42,29	48,41	60.47
Diámetro mínimo (mm)	21,24	26,57	33,27	42,03	48,11	60.17
Espesor de pared máximo (mm)	3,28	3,38	3,89	4,06	4,19	4.42
Espesor de pared mínimo (mm)	2,77	2,87	3,38	3,56	3,68	3.91
Ovalamiento Max (mm)	0,41	0,50	0,51	0,61	0,60	0.61
Diámetro de entrada máximo (mm)	21,74	27,13	33,91	42,73	48,87	60.93
Diámetro de entrada mínimo (mm)	21,54	26,93	33,65	42,47	48,57	60.63
Ovalamiento (mm)	0,40	0,51	0,51	0,60	0,61	0.61
Diámetro de fondo máximo (mm)	21,33	26,67	33,40	42,17	48,26	60.32
Diámetro de fondo mínimo (mm)	21,13	26,47	33,14	41,91	47,96	60.02
Ovalamiento (mm)	0,41	0,51	0,51	0,61	0,61	0.61
Longitud mínima de campana (mm)	16,56	18,26	22,22	23,83	26,97	28.58
Espesor de pared mínimo de campana (mm)	2,41	2,41	2,54	3,05	3,05	3.30
Aplicación	Alojar y proteger conductores eléctricos y cableado telefónico					
Usos no permitidos	No se incluyen los numerales 6.9 y 6.10 de la NTC 979 por lo tanto el uso es para interiores y con conductores por debajo de los 90 °C					
Referencial	NTC 979 /2021 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA (Numeral 20.6)					

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..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02302

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006/04/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/10/15
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/10/14

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS DE PVC RÍGIDO

Fábrica	Planta
INDUSTRIA COLOMBIANA DE PLÁSTICOS S.A.S. - IMEC 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..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

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. 06275

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 MARCA CENTELSA Y VIAKON	**CABLES MULTICONDUCTORES DE COBRE CENTELFLEX PLUS**	**CALIBRES 18 AWG AL 1000 kcmil**

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32, 27.90	CÓDIGO ICS:	29.060.20

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.

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

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

UL 1277/2018 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2015 / 11 / 09
Fecha de Renovación: 2021 / 11 / 08
Fecha de Vencimiento: 2024 / 11 / 08

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 11 / 08 y 2023 / 11 / 08

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.

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.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06275

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015 / 11 / 09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 11 / 08
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 11 / 08

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA CENTELSA Y VIAKON

Tipo	Cables multiconductores de cobre CENTELFLEX PLUS	
Referencias	Calibres 18 AWG al 1000 kcmil	
Tensión nominal	600 V	
Material del conductor	Cobre suave	
Aislamiento	PVC/Nylon (Tipo THWN)	PVC/Nylon (Tipo THWN-2, TFFN o MTW)
Temperatura de operación	75°C	90°C
Blindaje (opcional)	Cinta, hilos o malla de cobre	
Cubierta	PVC	
Autorización	Uso en Bandejas portacables (TC), Resistencia a la Intemperie (SR), Enterrado Directo (dir bur)	
Aplicación	Cables para distribución de energía eléctrica, Instalaciones industriales y comerciales y Sistemas de iluminación. Instalación Expuesta, Bombas Sumergibles y Cableado de Maquinarias	
Referencial	UL 1277/2018 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)	

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBO CONDUIT TIPO LIVIANO, CURVAS CONDUIT, TUBO DUCTO CORRUGADO ELÉCTRICO Y TELEFÓNICO, ACCESORIOS CONDUIT, TUBO DUCTO TELEFÓNICO Y ELÉCTRICO (DB Y EB), CURVAS DUCTO TELEFÓNICO Y ELÉCTRICO, ACCESORIOS DUCTO TELEFÓNICO Y ELÉCTRICO

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín, kilómetro 2, 600 metros entrada por la vía parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia,** identificada con **número de NIT 860.502.509-1**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín, kilómetro 2, 600 metros entrada por la vía parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**, identified with **NIT number 860.502.509-1**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo 20.6 y 20.6.1.1

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo 20.6 y 20.6.1.1

Technical Regulations for Electrical Installations RETIE 2013 - Chapter 3, Sections 20.6 y 20.6.1.1

SECTOR ICS 23,040,20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSR-CER317106
Certificate

Fecha de Aprobación: 2014-06-18
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2023-08-15
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2026-08-16
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

Certificado de Conformidad de Producto

Product Certificate of Conformity

Certificado No. *Certificate No.*	PR1-100866
Informe No. *Report No.*	BSP-0681
Nombre y dirección del titular *Holder's name and address*	Panduit Corp. 18900 Panduit Drive, TINLEY PARK, IL 60487 USA
Nombre y dirección de la fábrica(s) *Name and address of the factory(ies)*	Shenzhen Kstar Science And Technology Co., Ltd. Kstar Tech-Industrial Park, 7th Road, Western Area, Hi-Tech Industrial Zone, Tianliao Community, Yutang Street, Guangming District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China
Origen *Origin*	R.P China *R.P China*
Producto *Product*	Unidades de Potencia Ininterrumpida *Uninterruptible Power Systems*
Referencia(s) *Model(s)*	1F1V1A, 1G1V1A, 1H1V1A
Marca *Trademark*	PANDUIT

Características principales
Main characteristics

Modelo	Tension entrada (V)	Tension salida (V)	Frecuencia (Hz)	Corriente de corto (kA)	Potencia (kW)
1G1V1A	208/240	208/240	50/60	5	4.5
1F1V1A	208/240	208/240	50/60	5	6
1H1V1A	208/240	208/240	50/60	5	10

Evaluado de acuerdo con *Assessed according to*	Resolución 90708: 2013.Ministerio de Minas y Energía de Colombia, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. RETIE, articulo 20 y 20.26. (UL 1778:2017, Sistemas de potencia ininterrumpida (UPS) – Norma de seguridad). *Resolution 90708:2013, Mining and Energy Ministry, Colombian Mandatory Electrical Safety Regulation for Electrical Installation, article 20 and 20.26.* *(UL 1778:2017, Uninterruptible power systems (UPS) – Standard for safety).*
Esquema de Certificación *Certification type scheme*	Esquema Tipo 5 *Type 5 scheme*
Fecha de emisión / *Valid from* Vigente hasta / *Valid until*	30/08/2023 29/08/2026

Autorizado Por
Authorized by

ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-002

Committed to our Service Integrity

IVAN RAMIREZ
Jefe de Operaciones
ITICCOL S.A.S.
Calle 108 No. 45 – 27 Bogotá - CO
(+57) 314 3553180