INFORME TÉCNICO MENSUAL No. 02

PERIODO 12 DE MARZO AL 11 DE ABRIL DE 2025

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE ENGATIVÁ

"REALIZAR A MONTO AGOTABLE Y A PRECIOS UNITARIOS EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIONES Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS SALONES COMUNALES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ"

CONTRATISTA

CONSORCIO E&E ENGATIVA 2025

VERSIÓN 00

BOGOTÁ D.C., ABRIL DE 2025

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio
00	Abril de 2025	Emisión del documento.

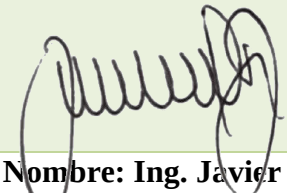
Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
		
Nombre: Arq. Carlos Alberto Jiménez	**Nombre: Ing. Javier L. Rodríguez Angulo**	**Nombre: Diana Marcela Hoyos Ruiz**
Cargo: Residente de Obra	**Cargo: Director de Obra**	**Cargo: Directora de Interventoría**

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6
2. OBJETIVO 8
2.1 General 8
2.2 Específicos 8
3. VISITAS DE CAMPO Y RECONOCIMIENTO 8
4. INFORMACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 10
4.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 10
4.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 11
4.3 LISTA DE SALONES COMUNALES PRIORIZADOS PARA INTERVENCIÓN 12
5. ÁREA ADMINISTRATIVA 13
5.1 PERSONAL 13
5.2 PÓLIZAS 15
5.3 ACTA DE INICIO 16
5.4 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA 17
6. ÁREA FINANCIERA 18
6.1 PRESUPUESTO 18
6.2 MANEJO DEL ANTICIPO 19
6.3 AVANCE FINANCIERO 20
7. ÁREA TÉCNICA 21
7.1 AVANCE EN LA PROGRAMACIÓN 21
7.2 ÍTEMS NO PREVISTOS 21
7.2.1 ACTA DE APROBACIÓN DE ITEMS NO PREVISTO No. 01 22
7.3 ACTIVIDADES DESARROLLADAS 24
7.3.1 LA GRANJA 24
7.3.2 FLORENCIA 27
7.3.3 SANTA ROSITA 30
7.3.4 LA FLORIDA 30
7.4 CONTROL Y SEGUIMIENTO DE RECURSOS 32
7.4.1 Control y Seguimiento de Materiales 32

7.4.2 Control de Cambios 32
7.5 CONTROL Y SEGUIMIENTO A COMPROMISOS GENERADOS EN EL PERIODO 32
7.5.1 Seguimiento a salidas no conformes 32
7.6 BITÁCORA DE OBRA 33
8. CONDICIONES CLIMÁTICAS 33
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 34

LISTA DE IMAGENES

Imagen 1. Ubicación Localidad de Engativá 11
Imagen 2. Gráfico de Temperaturas Engativá 33

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Rubro apropiación presupuestal 6
Tabla 2. Salones comunales priorizados por el FDLE 9
Tabla 3. Información general del contrato 10
Tabla 4. Salones comunales priorizados por el FDLE 12
Tabla 5. Listado de Personal Mínimo Requerido 13
Tabla 6. Listado de Personal Auxiliar 13
Tabla 7. Listado de Personal Mano de Obra No Calificada 14
Tabla 8. Condiciones firma acta de Inicio 17
Tabla 9. Listado de Correspondencia generada en el periodo 17
Tabla 10. Presupuesto del Contrato Intervenido en el Periodo. 19
Tabla 11. Condiciones Iniciales Del Anticipo 19
Tabla 12. Condiciones Iniciales Del Anticipo 19
Tabla 13. Balance Financiero General COP 1017 de 2024 20
Tabla 14. Balance Financiero General COP 1017 de 2024 20
Tabla 15. Avance en la programación 21
Tabla 16. Actividades No Previstas Aprobadas 22

LISTA DE ANEXOS

Anexo No. 1. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA 35

Anexo No. 2. ACTA DE FIJACIÓN PRECIOS NO PREVISTOS No. 01 36

Anexo No. 3. CERTIFICADO DE CALIDAD Y FICHA TÉCNICA DE MATERIALES 37

Anexo No. 4. BITÁCORA DE OBRA 38

Anexo No. 5. MANEJO DEL ANTICIPO 39

Anexo No. 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO AVANCE DE OBRA 40

1. INTRODUCCIÓN

El contrato de obra pública No. 1017 de 2024, cuyo objeto es "REALIZAR A MONTO AGOTABLE Y A PRECIOS UNITARIOS EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIONES Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS SALONES COMUNALES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ"; tiene como finalidad la intervención de los salones comunales priorizados para intervención en la localidad de Engativá.

Las actividades de mantenimiento y/o reparaciones locativas de los salones comunales ubicados en la Localidad de Engativá, se realizarán con base en las necesidades recopiladas para cada uno de los salones, actividad adelantada por el Fondo de Desarrollo Local de Engativá.

Este contrato tiene un valor de $4.967.590.688 (CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE m/cte) equivalentes a 3.821,22 SMLMV para el año de suscripción del Contrato 2024 y un plazo de ejecución de siete (7) meses, divididos en dos etapas, la primera etapa es la etapa de diagnósticos que dura (30) treinta días calendario contados a partir de la fecha del acta de inicio la cual es 12 de febrero de 2025 y una vez transcurrido ese tiempo inicia la etapa de mantenimiento que dura (6) meses.

La entidad contratante es el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE ENGATIVÁ, la interventoría, CONSORCIO ANCA 2025 y el contratista, CONSORCIO E&E ENGATIVÁ 2025.

El pago de la suma estipulada en este Contrato se sujetará a la apropiación presupuestal correspondiente y específicamente el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2137 del 28 de Octubre de 2024.

Tabla 1. Rubro apropiación presupuestal

RUBRO	DESCRIPICION DEL RUBRO	VALOR
O23011602330000001612	Participación Ciudadana para el Desarrollo Social.	$4.967.590.688

Fuente. Minuta del contrato COP 1017 de 2024

El presente contrato se divide en dos etapas:

1. **Etapa diagnóstica:**

La etapa de diagnóstico para los salones comunales comprenderá de treinta (30) días calendario a partir de la suscripción del acta de inicio. La actividad de diagnóstico podrá ser repetitiva a lo largo del contrato en procura del cumplimiento del objeto contractual.

2. **Etapa de mantenimiento:**

Luego de transcurridos los 30 días calendario de diagnóstico, en esta etapa se realizarán los mantenimientos, cubriendo las necesidades encontradas en los recorridos, las cuales se verán plasmadas en los presupuestos y propuestas de intervención, para luego ejecutar las actividades autorizadas por la interventoría y la entidad y así dar paso al inicio de la adecuación de los salones comunales con viabilidad para intervención. En estos salones comunales se realizará el mantenimiento a cubiertas, pisos, baños, muros, paredes, cambio y/o mantenimiento de aparatos sanitarios, adecuación de red eléctrica para la correcta iluminación e hidráulicas de los salones comunales.

El presente informe describe la gestión administrativa, financiera, legal, técnica y de calidad, durante el periodo de ejecución del contrato de obra FDLE-COP-1017 DE 2024 comprendido entre el 12 de marzo al 11 de abril 2025.

2. OBJETIVO

2.1 General

Informar a la Interventoría y al Fondo de Desarrollo Local de Engativá sobre las actividades realizadas durante el periodo comprendido entre el 12 de marzo al 11 de abril de 2025 en el contrato FDLE-COP-1017 DE 2024.

2.2 Específicos

- Mostrar tanto a interventoría como al Fondo de desarrollo local de Engativá, el avance de las actividades técnicas realizadas en el periodo de tiempo relacionado previamente.

- Hacer entrega del avance de obra de acuerdo con lo programado, teniendo en cuenta los requerimientos por parte de la entidad contratante, cumpliendo con los estándares de calidad solicitados en el proyecto.

- Asegurar el cumplimiento de los requisitos legales en materias técnicas y contractuales.

3. VISITAS DE CAMPO Y RECONOCIMIENTO

Observar las condiciones actuales de la zona del proyecto y su entorno físico, socioeconómico y biótico.

Identificar los diversos componentes técnicos, ambientales y sociales sujetos a intervención con las actividades constructivas.

Las actividades de mantenimiento y/o adecuaciones y/o reparaciones locativas de los salones comunales a ejecutar son las siguientes:

- Mantenimiento y/o mejoramiento general de cubiertas.
- Mantenimiento y/o cambio general de cielo raso e iluminación.
- Mantenimiento y/o cambio general de enchapes en pisos y paredes.
- Mantenimiento de carpintería metálica.
- Mantenimiento y/o cambio de aparatos sanitarios.
- Mantenimiento de paredes y/o pintura de interiores y/o exteriores

Los Salones comunales priorizados inicialmente para intervención son:

Tabla 2. Salones comunales priorizados por el FDLE

No.	CÓDIGO JAC	NOMBRE DEL BARRIO	DIRECCIÓN	CHIP	RUPI
1	10008	BACHUE II SECTOR	CL 80 C No. 95 B - 15	AAA0157RYJH	3900-24
2	10009	BACHUE III SECTOR	CL 87 No. 95 D - 60	AAA0067EJZM	2467-59
3	10032	FLORENCIA	CL 75 No. 87 - 78	AAA0064OCJH	95010-6
4	10033	LA FLORIDA	CL 68 A No. 88 - 88	AAA0065FRRJ	2173
5	10039	LA ALMERIA	CR 84 A No. 73 - 44	AAA0063XLMR	1655-34
6	10043	LA ESPAÑOLA	CL 83 No. 85 A - 17	AAA0063LPSY	1803
7	10047	LA GRANJA	CL 76 A No. 83 B - 17	AAA0063AYDE	2304
8	10064	LOS LAURELES	CL 63 F No. 113 - 24	AAA0068ZUBS	95010-5
9	10067	EL LUJAN	CL 64 F No. 72 A - 36	AAA0061SFLW AAA0061SFKL	608-26
10	10072	NORMANDÍA	AK 72 No. 52 - 75	AAA0061YYMR AAA0211DWUH	2803-79
11	10074	PALO BLANCO	CR 70 C BIS No. 71 - 30	AAA0059PWTD	1216
12	10075	PARIS FRANCIA	CL 77 No. 89 A - 39	AAA0064SEWF	2341
13	10095	SANTA ROSITA	CR 92 No. 75 C – 31	AAA0064PULF AAA0154LOTD AAA0173RJKC	1252-46
14	10116	VILLAS DEL MADRIGAL	CL 75 C No. 97 - 10	AAA0068SSBR	1540-5
15	10129	LA FAENA	CR 120 A No. 69 B - 68	AAA0140WHTO	1075

OBSERVACIÓN: Los Salones Comunales pueden ser modificados, incluidos y/o excluidos una vez se realice la viabilidad técnica y el diagnóstico por parte del Contratista identificando las actividades a ejecutar y siempre y cuando el diagnóstico sea revisado y aprobado por la firma interventora.

Fuente. Anexo técnico del contrato COP 1017 de 2024

La etapa de diagnóstico para los salones comunales comprenderá de treinta (30) días calendario a partir de la suscripción del acta de inicio. La actividad de diagnóstico podrá ser repetitiva a lo largo del contrato en procura del cumplimiento del objeto contractual.

Dicha actividad se realizó entre el Contratista, la Interventoría y el FDLE, las visitas y el reconocimiento de cada uno de los salones comunales objeto del presente contrato, determinando las necesidades de cada salón comunal evaluando las actividades a realizar, para proceder a la elaboración del presupuesto de obra de cada uno de ellos. Los recorridos de diagnóstico se llevaron a cabo durante los días, 14 y 17 de febrero del presente año.

Adicionalmente se hicieron recorridos por parte del contratista para hacer el levantamiento real de los salones comunales e identificar a fondo las necesidades más importantes en cada uno. Dichos recorridos se llevaron a cabo durante los días 17 y 19 de febrero del presente año.

4. INFORMACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto tiene como objetivo ejecutar actividades de mantenimiento y/o adecuaciones y/o reparaciones locativas de los salones comunales. Teniendo dentro de su alcance la intervención de los salones comunales priorizados por el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE ENGATIVÁ.

Tabla 3. Información general del contrato

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE Y A PRECIOS UNITARIOS EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIONES Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS SALONES COMUNALES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ
NUMERO DE CONTRATO	1017 DE 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$4.967.590.688 (CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE)
CONTRATISTA	CONSORCIO E&E ENGATIVÁ 2025
INTERVENTORIA	CONSORCIO ANCA 2025
ENTIDAD CONTRATANTE	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE ENGATIVÁ
TIEMPO DEL CONTRATO	SIETE (7) MESES
FECHA DE ACTA DE INICIO	12 DE FEBRERO DE 2025
TIEMPO DE DIAGNÓSTICO	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO – DESDE EL 12 DE FEBRERO DE 2025 HASTA EL 13 DE MARZO DE 2025
TIEMPO DE EJECUCIÓN DE OBRA	SEIS (6) MESES – DESDE EL 14 DE MARZO DE 2025 HASTA EL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	11 DE SEPTIEMBRE DE 2025

Fuente. Elaboración Propia

4.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

La Localidad de Engativá, es la localidad número 10 del Distrito Capital de Bogotá, se encuentra ubicada en el noroccidente de la ciudad. Al norte limita con la localidad de Suba, al sur con las localidades de Fontibón y Teusaquillo, al occidente con la localidad de Fontibón, y al oriente con la localidad de Barrios Unidos.

Tiene 3.606 hectáreas de extensión lo que representa el 4.2% del área total de Bogotá. La localidad está divida en 9 UPZ, las cuáles contienen 332 barrios.

A continuación, se muestra la ubicación de la localidad de Engativá:



Imagen 1. Ubicación Localidad de Engativá
Fuente. https://tierracolombiana.org/localidades-de-bogota/

Los Salones Comunales priorizados en el presente proceso de selección se ubican dentro del perímetro urbano de la Localidad de Engativá.

4.3 LISTA DE SALONES COMUNALES PRIORIZADOS PARA INTERVENCIÓN

A continuación, se relaciona la lista de salones comunales priorizados por el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE ENGATIVÁ.

Tabla 4. Salones comunales priorizados por el FDLE

No.	CÓDIGO JAC	NOMBRE DEL BARRIO	DIRECCIÓN	CHIP	RUPI
1	10008	BACHUE II SECTOR	CL 80 C No. 95 B - 15	AAA0157RYJH	3900-24
2	10009	BACHUE III SECTOR	CL 87 No. 95 D - 60	AAA0067EJZM	2467-59
3	10032	FLORENCIA	CL 75 No. 87 - 78	AAA0064OCJH	95010-6
4	10033	LA FLORIDA	CL 68 A No. 88 - 88	AAA0065FRRJ	2173
5	10039	LA ALMERIA	CR 84 A No. 73 - 44	AAA0063XLMR	1655-34
6	10043	LA ESPAÑOLA	CL 83 No. 85 A - 17	AAA0063LPSY	1803
7	10047	LA GRANJA	CL 76 A No. 83 B - 17	AAA0063AYDE	2304
8	10064	LOS LAURELES	CL 63 F No. 113 - 24	AAA0068ZUBS	95010-5
9	10067	EL LUJAN	CL 64 F No. 72 A - 36	AAA0061SFLW AAA0061SFKL	608-26
10	10072	NORMANDÍA	AK 72 No. 52 - 75	AAA0061YYMR AAA0211DWUH	2803-79
11	10074	PALO BLANCO	CR 70 C BIS No. 71 - 30	AAA0059PWTD	1216
12	10075	PARIS FRANCIA	CL 77 No. 89 A - 39	AAA0064SEWF	2341
13	10095	SANTA ROSITA	CR 92 No. 75 C – 31	AAA0064PULF AAA0154LOTD AAA0173RJKC	1252-46
14	10116	VILLAS DEL MADRIGAL	CL 75 C No. 97 - 10	AAA0068SSBR	1540-5
15	10129	LA FAENA	CR 120 A No. 69 B - 68	AAA0140WHTO	1075

OBSERVACIÓN: Los Salones Comunales pueden ser modificados, incluidos y/o excluidos una vez se realice la viabilidad técnica y el diagnóstico por parte del Contratista identificando las actividades a ejecutar y siempre y cuando el diagnóstico sea revisado y aprobado por la firma interventora.

Fuente. Anexo técnico del contrato COP 1017 de 2024

5. ÁREA ADMINISTRATIVA

5.1 PERSONAL

De acuerdo con lo citado en el pliego de condiciones del proceso de selección, el anexo técnico y con aprobación previa de la interventoría, el personal mínimo requerido para el contrato se relaciona a continuación:

Tabla 5. Listado de Personal Mínimo Requerido

CARGO	CANT	DEDICACIÓN	NOMBRE
DIRECTOR DE OBRA	1	50%	ING. JAVIER LEONARDO RODRÍGUEZ A.
RESIDENTE DE OBRA	1	100%	ARQ. CARLOS ALBERTO JIMENEZ
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	1	50%	ING. FELIPE STAND VILLARREAL
ESPECIALISTA HIDRÁULICO	1	50%	ING. LISANDRO NUÑEZ GALEANO
ESPECIALISTA EN REDES ELÉCTRICA, GAS, TELÉFONO Y FIBRA ÓPTICA	1	50%	ING. DIEGO ANDRÉS GUTIERREZ OCHOA
RESIDENTE ADMINISTRATIVO	1	100%	ING. MARIANA LONDOÑO LONDOÑO
RESIDENTE AMBIENTAL	1	100%	ING. JULIAN DARIO ACUÑA
RESIDENTE SOCIAL	1	100%	TS. MAGDA CAROLINA MENDOZA
RESIDENTE EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1	100%	ING. SONIA MILENA BENAVIDES ROA

Fuente. Anexo técnico del contrato COP 1017 de 2024

Adicional a esto, se cuenta con personal auxiliar que se requieren para la ejecución del contrato, los cuales se listan a continuación:

Tabla 6. Listado de Personal Auxiliar

No.	CONTRATISTA / SUBCONTRATISTA	CARGO	NOMBRES
1	CONSORCIO E&E ENGATIVÁ 2025	INGENIERA CIVIL	ING. HELEN MORENO SAZA
2	CONSORCIO E&E ENGATIVÁ 2025	ARQUITECTO	ARQ. JONATHAN MAURICIO GUERRERO
3	CONSORCIO E&E ENGATIVÁ 2025	TOPÓGRAFA	ING. ANGELICA PADILLA

No.	CONTRATISTA / SUBCONTRATISTA	CARGO	NOMBRES
4	ILLUMINARC SAS	INGENIERO ELÉCTRICO	ANDRES FELIPE JIMENEZ
5	ILLUMINARC SAS	COORDINADORA DE PROYECTOS	PAULA A. ROMERO

Fuente. Contrato COP-1017-2024

A continuación, se relaciona el personal de mano de obra no calificada presente en la obra durante este periodo. (12 de marzo al 11 de abril de 2025).

Tabla 7. Listado de Personal Mano de Obra No Calificada

No.	CONTRATISTA / SUBCONTRATISTA	NOMBRES	IDENTIFICACIÓN	CARGO
1	JHC INGENIEROS SAS	EULOGIO ROMERO RIVERA	17.386.689	AYUDANTE
2	JHC INGENIEROS SAS	JHON FREDY ORTIZ	75.070.553	MAESTRO
3	JHC INGENIEROS SAS	MARCELINO GUIZA PEREZ	1.032.367.282	AYUDANTE
4	JHC INGENIEROS SAS	EDWIN FABIAN PEREZ ARIAS	1.012.389.679	OFICIAL
5	JHC INGENIEROS SAS	JORGE ENRIQUE MARQUEZ	1.233.490.592	AYUDANTE
6	JHC INGENIEROS SAS	ANGELO DE JESUS LOAIZA	10.275.500	MAESTRO
7	JHC INGENIEROS SAS	OSCAR ALEXANDER GUTIERREZ RAMOS	1.023.028.370	AYUDANTE
8	JHC INGENIEROS SAS	DIEGO VERGARA	17.705.245	MAESTRO
11	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO TORO SAS	HEBER RODRIGUEZ	80.246.035	INSTALADOR
12	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO TORO SAS	JORGE PEÑUELA	79.799.867	INSTALADOR
14	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO TORO SAS	CARLOS DAVID SUAREZ PIÑA	1.002.275.956	INSTALADOR
15	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO TORO SAS	JOSE MIGUEL PINTO FRANCO	80.145.571	INSTALADOR
17	INSTALACION Y MANTENIMIENTO TORO SAS	MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ	1.013.112.632	INSTALADOR
18	INSTALACION Y MANTENIMIENTO TORO	DIEGO SALAZAR PAJOY	79.770.875	INSTALADOR

No.	CONTRATISTA / SUBCONTRATISTA	NOMBRES	IDENTIFICACIÓN	CARGO
	SAS			
19	ILLUMINARC SAS - ENERGIA S.A.S	JHONY MAURICIO ROJAS MEDINA	80.209.784	TÉCNICO ELÉCTRICO
20	ILLUMINARC SAS - ENERGIA S.A.S	NUMAEL MEDINA	79.382.708	TÉCNICO ELÉCTRICO
21	ILLUMINARC SAS - ENERGIA S.A.S	EMILIO MEDINA	79.352.450	TÉCNICO ELÉCTRICO
22	ILLUMINARC SAS - ENERGIA S.A.S	HECTOR REINEL ROJAS	79.764.999	TÉCNICO ELÉCTRICO
23	ILLUMINARC SAS	PAULA A. ROMERO	1.020.785.662	

Fuente. Contrato COP-1017-2024

La relación del personal en obra, así como los soportes de las afiliaciones y pagos de las respectivas planillas se encuentran relacionadas en el tomo del informe SST No. 02.

5.2 PÓLIZAS

A continuación, se relacionan las pólizas que amparan el contrato de obra de acuerdo con el contrato y el acta de inicio.

Según contrato de obra:

Compañía aseguradora	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA		
Póliza número		895-47-994000008540– Anexo # 0	
Fecha de expedición		30/12/2024	
Amparo	Vigencia Desde	Vigencia Hasta	Valor
Cumplimiento del contrato	26/12/2024	26/01/2026	$496.759.069.00
Buen Manejo y Correcta inversión del anticipo	26/12/2024	26/01/2026	$1.490.277.206.00
Pago Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	26/12/2024	26/07/2028	$248.379.534.00
Estabilidad y calidad de la obra			$1.490.277.206.00
Compañía aseguradora	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA		
Póliza número		895-74-994000005351 – Anexo # 0	
Fecha de expedición		30/12/2024	
Amparo	Vigencia Desde	Vigencia Hasta	Valor
Predios, laborales yoperaciones (PLO)	26/12/2024	26/07/2025	$569.400.000,00

Contratistas y subcontratistas	26/12/2024	26/07/2025	$569.400.000,00
RCE Patronal	26/12/2024	26/07/2025	$569.400.000,00
Vehículos Propios y No Propios	26/12/2024	26/07/2025	$569.400.000,00
Gastos Médicos	26/12/2024	26/07/2025	$569.400.000,00
Responsabilidad Civil Cruzada	26/12/2024	26/07/2025	$569.400.000,00

Según acta de inicio:

Compañía aseguradora	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA		
Póliza número		895-47-994000008540– Anexo # 1	
Fecha de expedición		21/02/2025	
Amparo	Vigencia		Valor
	Desde	Hasta	
Cumplimiento del contrato	12/02/2025	15/03/2026	$496.759.069.00
Buen Manejo y Correcta inversión del anticipo	12/02/2025	15/03/2026	$1.490.277.206.00
Pago Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	12/02/2025	12/09/2028	$248.379.534.00
Estabilidad y calidad de la obra			$1.490.277.206.00
Compañía aseguradora	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA		
Póliza número		895-74-994000005351 – Anexo # 1	
Fecha de expedición		21/02/2025	
Amparo	Vigencia		Valor
	Desde	Hasta	
Predios, laborales yoperaciones (PLO)	26/07/2025	12/09/2025	$569.400.000,00
Contratistas y subcontratistas	26/07/2025	12/09/2025	$569.400.000,00
RCE Patronal	26/07/2025	12/09/2025	$569.400.000,00
Vehículos Propios y No Propios	26/07/2025	12/09/2025	$569.400.000,00
Gastos Médicos	26/07/2025	12/09/2025	$569.400.000,00
Responsabilidad Civil Cruzada	26/07/2025	12/09/2025	$569.400.000,00

5.3 ACTA DE INICIO

La suscripción del acta de inicio del contrato de obra pública No. FDLE-COP-1017 DE 2024 fue el 12 de febrero del año 2025 en las instalaciones de la Alcaldía Local de

Engativá, de acuerdo con la citación realizada por la Alcaldía local para tal fin, con las siguientes condiciones:

Tabla 8. Condiciones firma acta de Inicio

CONTRATISTA	CONSORCIO E&E ENGATIVÁ 2025
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE Y A PRECIOS UNITARIOS EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIONES Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS SALONES COMUNALES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ
CONTRATO DE OBRA	COP-1017 DE 2024
VALOR	$4.967.590.688
PLAZO	SIETE (7) MESES
FECHA DE INICIO	12 DE FEBRERO DE 2025
FECHA DE TERMINACION	11 DE SEPTIEMBRE DE 2025

Fuente. Contrato COP 1017 de 2024

Esta acta fue firmada por el representante legal de CONSORCIO SANTA E&E ENGATIVÁ 2025., el Señor IVAN ALONSO PARDO AVILA y el doctor VICTOR HUGO HUERTAS PRADA en calidad de supervisor del CONTRATO DE OBRA No.1017 DE 2024.

5.4 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

Tabla 9. Listado de Correspondencia generada en el periodo

NÚMERO DEL OFICIO	FECHA	ENTIDAD	CONCEPTO
C-1017-2024-028	12 DE MARZO DE 2025	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS	ATENCIÓN DE OBSERVACIONES A PRESUPUESTOS DE LOS SALONES COMUNALES LA GRANJA, PALO BLANCO, FLORENCIA Y LA ESPAÑOLA
C-1017-2024-029	12 DE MARZO DE 2025	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS	ALCANCE A OFICIO C-1017-2024-025 – ENTREGA DE AJUSTES APUS DE LAS ACTIVIDADES NO PREVISTAS DESDE EL NP-17 A NP-36 Y NP-42 Y NP-43 (COMPONENTE ELÉCTRICO)
C-1017-2024-030	14 DE MARZO DE 2025	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS	ATENCIÓN DE OBSERVACIONES DADAS A LOS APUS CONTRACTUALES Y ACTIVIDADES

NÚMERO DEL OFICIO	FECHA	ENTIDAD	CONCEPTO
			NO PREVISTAS
C-1017-2024-031	25 DE MARZO DE 2025	CONSORCIO ANCA 2025	ENTREGA DE INFORMES MENSUALES No. 01 E INFORME DE DIAGNÓSTICO
C-1017-2024-032	29 DE MARZO DE 2025	CONSORCIO ANCA 2025	ATENCIÓN DE OBSERVACIONES DADAS A LAS ACTIVIDADES NO PREVISTAS
C-1017-2024-033	01 DE ABRIL DE 2025	CONSORCIO ANCA 2025	CAMBIO DE PROFESIONAL RESIDENTE EN SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
C-1017-2024-034	03 DE ABRIL DE 2025	CONSORCIO ANCA 2025	ENTREGA DE APUS ACTIVIDADES CONTRACTUALES APROBADOS
C-1017-2024-035	03 DE ABRIL DE 2025	CONSORCIO ANCA 2025	ENTREGA DE APUS DE LAS ACTIVIDADES NO PREVISTAS NP-1 A NP-42 APROBADOS
C-1017-2024-036	07 DE ABRIL DE 2025	CONSORCIO ANCA 2025	ENTREGA DE PRESUPUESTOS Y PLANOS (PLANIMETRIA INICIAL, CORTES, PROPUESTAS ARQUITECTÓNICAS Y PROPUESTAS ELÉCTRICAS) - SALONES LA FAENA, LOS LAURELES Y LA ALMERIA

Fuente. Contrato COP 1017 de 2024

6. ÁREA FINANCIERA

6.1 PRESUPUESTO

El presupuesto oficial del contrato FDLE-COP-1017-2024 es de $4.967.590.688 (CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE m/cte) equivalentes a 3.821,22 SMLMV para el año de suscripción del Contrato 2024 y un plazo de ejecución de siete (7) meses, divididos en dos etapas, la primera etapa es la etapa de diagnósticos que dura (30) treinta días calendario contados a partir de la fecha del acta de inicio la cual es 12 de febrero de 2025 y una vez transcurrido ese tiempo inicia la etapa de mantenimiento que dura (6) meses.

A continuación, se relaciona el presupuesto del contrato intervenido en el periodo del presente informe (12 de marzo al 11 de abril de 2025).

Tabla 10. Presupuesto del Contrato Intervenido en el Periodo.

CÓDIGO JAC	SALÓN COMUNAL INTERVENIDO	PRESUPUESTO PROYECTADO
10047	LA GRANJA	$ 241.680.680
10032	FLORENCIA	$ 279.890.997
10033	LA FLORIDA	$ 123.193.642
10095	SANTA ROSITA	$ 122.758.176

Fuente: Elaboración Propia

6.2 MANEJO DEL ANTICIPO

Durante el periodo de este informe se realizó la solicitud y trámite para el desembolso otorgado al contrato de acuerdo con la Clausula 6 del contrato la cual precisa que "La Entidad entregará al contratista un anticipo del treinta por ciento (30%) del valor total del contrato".

El anticipo fue desembolsado por la entidad el 25 de marzo de 2025, se relaciona a continuación las condiciones iniciales del anticipo:

Tabla 11. Condiciones Iniciales Del Anticipo

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 4.967.590.688,00
VALOR ANTICIPO OTORGADO	$ 1.490.277.206,00
RETENCIONES	$ 81.965.246,00
VALOR NETO CONSIGNADO	$ 1.408.311.960,00

Fuente: Elaboración Propia

El plan de inversión del anticipo fue aprobado por la interventoría con los siguientes rubros de inversión:

Tabla 12. Condiciones Iniciales Del Anticipo

DESCRIPCIÓN	%	VALOR
Pago de jornales, salarios y honorarios (Incluye Mano de obra)	40,00%	$ 596.110.882,00
Compra de equipos y repuestos	0,00%	$ -
Transporte de Materiales	10,00%	$ 149.027.721,00
Compra de materiales y accesorios	50,00%	$ 745.138.603,00
		$ 1.490.277.206,00

Fuente: Elaboración Propia

A la fecha no se han realizado desembolsos del anticipo.

El certificado de desembolso de anticipo y plan de inversión del anticipo se encuentran en el **Anexo No. 05.**

6.3 AVANCE FINANCIERO

Durante el periodo de tiempo al cual hace referencia el presente informe (12 de marzo al 11 de abril de 2025), el porcentaje de avance de obra general fue del 17.21% llegando a un avance acumulado del 17.21%, representado en $ 855.052.164 cobrados en el acta parcial de cobro No. 01.

Tabla 13. Balance Financiero General COP 1017 de 2024

BALANCE FINANCIERO GENERAL DEL CONTRATO N° 1017 DE 2024		
CONCEPTO	**VALORES**	**VALORES**
Valor Inicial de Contrato	$ 4.967.590.688	
Valor Ejecutado Acta Parcial No. 01		$ 855.052.164
Amortización anticipo No. 01		- $ 256.515.649
Valor a Pagar Acta Parcial No. 01		$ 598.536.515
Saldo por cancelar		$ 4.112.538.524
Sumas Iguales	**$ 4.967.590.688**	**$ 4.967.590.688**

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 14. Balance Financiero General COP 1017 de 2024

RESUMEN INFORME EJECUTIVO GENERAL DEL CONTRATO			
CONCEPTO	**VALORES**	**FECHA RADICACIÓN ACTAS A LA ALCALDÍA**	**ESTADO**
ACTA No. 01	$ 855.052.164		EN TRÁMITE PARA PAGO
ACUMULADO ACTA N° 01	$ 855.052.164		
V/R CONTRATO FINAL	$ 4.967.590.688		
PORCENTAJE AVANCE FINANCIERO A 11 DE ABRIL DE 2025	**17.21 %**		

Fuente: Elaboración Propia

7. ÁREA TÉCNICA

7.1 AVANCE EN LA PROGRAMACIÓN

Tabla 15. Avance en la programación

NÚMERO	SALÓN COMUNAL	% EJECUCION	% PENDIENTE
1	BACHUE II SECTOR	0%	100.00 %
2	BACHUE III SECTOR	0%	100.00 %
3	FLORENCIA	76.47%	23.53 %
4	LA FLORIDA	26.77%	73.23 %
5	LA ALMERIA	0%	100.00 %
6	LA ESPAÑOLA	0%	100.00 %
7	LA GRANJA	76.46%	23.54 %
8	LOS LAURELES	0%	100.00 %
9	EL LUJAN	0%	100.00 %
10	NORMANDÍA	0%	100.00 %
11	PALO BLANCO	0%	100.00 %
12	PARIS FRANCIA	0%	100.00 %
13	SANTA ROSITA	15.31%	84.69 %
14	VILLAS DEL MADRIGAL	0%	100.00 %
15	LA FAENA	0%	100.00 %

Fuente. Elaboración propia

La tabla anterior hace referencia al resumen de avance de obra que tienen cada uno de los salones comunales priorizados para intervención por el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE ENGATIVÁ.

7.2 ÍTEMS NO PREVISTOS

Luego de revisión por parte del contratista del proyecto durante la etapa de diagnósticos previo a la ejecución del contrato, se evidenció que, para dar completo alcance al objeto contractual, existían algunas actividades o ítems que no fueron contemplados inicialmente en la formulación del proyecto o simplemente no cumplían con las especificaciones vigentes de las entidades que regulan dichas actividades.

Por tal razón fue necesario incluir tales actividades e ítems para dar continuidad a la etapa formal de ejecución del proyecto y a su vez dentro del presupuesto general del contrato.

Es por esta razón que luego de la validación por parte de la interventoría del contrato y a su vez por el apoyo a la supervisión de este, se ha dado aprobación a los siguientes ítems no previstos, así:

7.2.1 ACTA DE APROBACIÓN DE ITEMS NO PREVISTO No. 01

Dicha acta albergó una cantidad de 42 ítems no previstos desde el ítem NP-01 hasta el NP-42. Dicha acta se puede encontrar en el **Anexo No. 02.**

Las actividades No Previstas que fueron aprobadas mediante el acta de aprobación de ítems No Previstos No. 01, son:

Tabla 16. Actividades No Previstas Aprobadas

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO SIN AIU
NP-1	LAVADO Y LIMPIEZA PARA PUERTAS, VENTANAS, CUBIERTAS, POLICARBONATOS, PAREDES	M2	$ 49.215,00
NP-2	DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO (RESIDUO PELIGROSO A SITIO AUTORIZADO) (INCLUYE EMBALAJE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y CERTIFICACIÓN)	KG	$ 1.937,00
NP-3	DESMONTE DE CIELO RASO (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO)	M2	$ 38.840,00
NP-4	ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA PARA PISO (FORMATO DEFINIDO EN OBRA)	M2	$ 127.313,00
NP-5	ESTRUCTURA METÁLICA (INCLUYE EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTES, SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA PARA MÉTAL, ETC)	KG	$ 22.834,00
NP-6	REEMBOQUILLADO SELLO JUNTA CON BOQUILLA EN PISO Y/O PAREDES CERAMICAS	M2	$ 17.820,00
NP-7	DEMOLICION BALDOSA DE PISO H=2 CMS	M2	$ 23.798,00
NP-8	KORAZA SOBRE PAÑETE (2 MANOS) COLOR A ELECCIÓN	M2	$ 52.965,00
NP-9	GUARDAESCOBAS CERAMICO	M	$ 35.296,00
NP-10	ORINAL SECO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 1.414.406,00
NP-11	DESM, ADECUAC Y REINST MARCO Y PUERTA	M2	$ 315.117,00
NP-12	MANTENIMIENTO ESTRUCTURA METAL CUBIERTA	KG	$ 14.829,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO SIN AIU
NP-13	DESMONTE DE PUERTA Y MARCO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	UN	$ 36.980,00
NP-14	FLANCHE EN LÁM GALV CAL 22 - DESAR 0.35 MT (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	$ 114.049,00
NP-15	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16 D=1.20M	M	$ 257.257,00
NP-16	MANTENIMIENTO DE PISOS (INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA DE PISOS EN MARMOL Y BRILLADO)	M2	$ 37.097,00
NP-17	LUMINARIA LED HERMET (40W) SOBREP.TECHO (7X11X120CM)	UN	$ 275.879,00
NP-18	LUMINARIA TIPO LED CARACTERISTICAS DE ILUMINACION TIPO PROYECTOR 200W (SUM +INS)	UN	$ 1.271.805,00
NP-19	TUBERIA EMT D=1"	ML	$ 44.369,00
NP-20	TUBERIA EMT D=3/4"	ML	$ 34.704,00
NP-21	CABLE UTP 4 PARES CATEGORIA 6A	ML	$ 8.385,00
NP-22	ESTUCO SOBRE PAÑETE+ ANDAMIO	M2	$ 18.969,00
NP-23	PINTURA CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA **	M2	$ 30.949,00
NP-24	CABLE HDMI	ML	$ 18.987,00
NP-25	SALIDA ILUMINACIÓN+TUBO EMT+CABLEHFFR+CAJA	UN	$ 247.890,00
NP-26	SALIDA PARA LAMPARA EMERGENCIA+TUBO EMT+CABE+CAJA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 288.144,00
NP-27	SALIDA PARA TOMA GFCI+TUBO EMT+7M (SUM+INST)	UN	$ 345.782,00
NP-28	SALIDA PARA TOMA MONOFAS.DOBLE(RED NORMAL) +TUBO+AL	UN	$ 257.473,00
NP-29	LINEAL LED SOBREPONERODESCOLGAR 20 W 1656 LM	UN	$ 474.855,00
NP-30	LINEAL LED SOBREPONERODESCOLGAR 40 W 2265 LM	UN	$ 605.653,00
NP-31	LUM-EMERGENCIA LED 3.2 W 90 MINAUTO	UN	$ 172.905,00
NP-32	PUNTO SOLDADURA6013(SUM + INSTAL.) HASTA 50 PUNTOS	UN	$ 20.848,00
NP-33	CERRAMMALLA ESLABON.CAL 10+IDRDH=2.50M **	ML	$ 980.771,00
NP-34	DESMONTE Y RETIRO DE RED ELECTRICA**	ML	$ 18.879,00
NP-35	DESMONTE Y RETIRO DE LUMINARIA FLUORESCENTE**	UN	$ 49.968,00
NP-36	LUMINARIA STIL LED MURANO 42W	UN	$ 1.020.523,00
NP-37	DEMOLIC.MURO LADRILLO + RETIRO	M2	$ 110.637,00
NP-38	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL T-2100**	M2	$ 10.751,00
NP-39	FILTRO FRANCES30*30 EXCAV+GEONT-1600+TUBO 100MM **	ML	$ 105.249,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO SIN AIU
NP-40	CIELO RASO DRYWALL PLACA YESO 1/2" LINEALES Y/O PVC	ML	$ 86.721,00
NP-41	CIELO RASO DRYWALL PLACA YESO 12.7MM+SIKAFLEX Y/O PVC	M2	$ 149.288,00
NP-42	LUMINARIA TIPO APLIQUE STIL LED SILICONADO IP 40 15 W	UN	$ 236.864,00

Fuente. Elaboración propia

7.3 ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se adjunta la recopilación de las actividades de mayor relevancia ejecutadas durante el período que comprende el presente informe (12 de marzo al 11 de abril de 2025). Adicionalmente, en el **Anexo No. 06** se encuentra el registro fotográfico del avance de obra en los salones comunales.

7.3.1 LA GRANJA

- **LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EDIFICIO**

Previo a ejecución de actividades de construcción en el área designada para el desarrollo de la intervención del contrato, se inicia con la localización y el replanteo del salón comunal a intervenir, en este caso, LA GRANJA; esto con el fin de verificar las condiciones iniciales de las áreas de trabajo y así proceder a realizar el levantamiento inicial para luego dar paso a la propuesta de intervención dada en la etapa de diagnósticos para revisión y aprobación por parte de la interventoría y el Fondo de Desarrollo Local de Engativá, y finalmente definir las áreas y actividades aprobadas para intervención en la etapa de ejecución de obra.

- **DESMONTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE CUBIERTA**

Teniendo en cuenta que, la cubierta existente en el salón comunal se encuentra en teja de asbesto cemento, la cual es nociva para la salud de las personas y el medio ambiente por lo que contiene asbesto y es un material altamente tóxico; además de tener venta restringida en Colombia, se deben ir retirando las cubiertas que aún se encuentren en este material, las cuales deben ser dispuestas en un sitio autorizado y experto en la manipulación de este tipo de material. Adicional a esto la cubierta se encuentra en mal estado teniendo filtraciones de agua hacia las partes internas del salón comunal.

Para el desmonte y retiro de la teja existente, primero se desmontó y retiró el cielo raso existente en algunas zonas del salón comunal para dar paso al desmonte de la cubierta en asbesto cemento.

- **INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA, TEJA Y FLANCHES PARA LA CUBIERTA NUEVA**

Luego de desmontar, retirar y disponer en un sitio autorizado la cubierta existente en el salón comunal, se procede a instalar la estructura metálica necesaria para sostener las tejas que hacen parte de la cubierta nueva, además de la instalación de la teja termoacústica para completar el conjunto de cubierta nueva del salón comunal. Para dar el acabado final a la actividad se procede con la instalación de flanches en las zonas requeridas garantizando que las uniones entre la cubierta y los muros queden selladas evitando filtraciones de agua.

- **PAÑETE Y ENCHAPE DE MUROS**

Luego de la aprobación de actividades a ejecutar en la etapa de diagnósticos, en las áreas del salón comunal donde fue aprobado el enchape de muros, en este caso el área de la cocina, se procede a demoler el enchape existente en mal estado, para luego pañetar los muros y así proceder con el enchape de los mismos. Para finalizar la actividad se instala el win de remate en los filos de los muros, dándole el acabo final a esta área.

- **ALISTADO Y ENCHAPE DE PISOS**

En las áreas donde fue aprobado el cambio de pisos, se procede con la demolición del piso existente en mal estado para continuar con el afinado de los pisos y alistado de huellas de escalera para luego dar paso a la instalación del enchape de los pisos en las áreas del segundo piso y las escaleras de acceso al segundo piso. De igual manera, al finalizar la instalación del enchape de piso, se finaliza la actividad con la instalación del guardaescobas cerámico en las áreas donde es requerido.

- **ADECUACIÓN MESON DE LA COCINA**

Teniendo en cuenta las malas condiciones del mesón de la cocina, se procede a la adecuación de los mesones en granito fundido garantizando mayor durabilidad y calidad.

- **VENTANAS Y PUERTAS NUEVAS**

En algunas áreas del salón fue aprobado la instalación de unas ventanas faltantes y que eran necesarias especialmente en el segundo piso, adicionalmente existían unas puertas en mal estado, por lo que se aprobó la instalación de puertas metálicas nuevas garantizando mayor durabilidad y funcionalidad de las mismas, desmontando los marcos y puertas existentes en mal estado para dar paso a la instalación de los marcos y puertas metálicas nuevas.

- **MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES**

Algunas puertas existentes en el salón comunal se encontraban en buen estado y funcionales, por lo que solo era necesario un mantenimiento el cuál se llevó a cabo realizando el desmonte del marco y la puerta, para continuar con la adecuación o mantenimiento que requería cada puerta y finalizando con la instalación del marco y la puerta nuevamente.

- **LAVADO Y LIMPIEZA DE MUROS EN LADRILLO A LA VISTA Y VENTANAS DE FACHADA**

Continuando con las actividades de mantenimiento se procede al lavado y limpieza de los muros en ladrillo a la vista del salón comunal, en este caso la fachada y de igual manera se le hace lavado y mantenimiento necesario a las ventanas de la fachada del salón comunal.

- **ESTUCO Y PINTURA DE PAREDES**

Como parte del mantenimiento del salón comunal se continúa con el estuco en las paredes que lo requieren para dar paso a la pintura en general del salón comunal utilizando una pintura koraza lavable de buena calidad garantizando la durabilidad de la misma desde que se tenga un correcto lavado y mantenimiento en el transcurso del tiempo.

- **ADECUACIONES E INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

Luego de revisar las instalaciones eléctricas existente en la etapa de diagnóstico, se procede a realizar las adecuaciones e instalaciones eléctricas necesarias para que el salón comunal garantice la iluminación y red eléctrica para sus usuarios cumpliendo con la norma existente RETIE, ya que la tubería, cableado y luminarias que existían no eran funcionales o ya no cumplían la norma vigente. Por esta razón se procede a desmontar y retirar las instalaciones eléctricas y luminarias que no cumplen norma RETIE o ya no son funcionales para instalar luminarias que cumplen con diseño fotométrico, norma RETIE y garantía exigida por el contrato, de igual manera se instaló el tablero con totalizador y medidor para el salón comunal, además de garantizar que las salidas de iluminación y tomas de corriente tienen cableado libre de halógeno tal como lo requiere la norma RETIE para espacios con capacidad de albergar a 50 o más personas.

7.3.2 FLORENCIA

- **LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EDIFICIO**

Previo a ejecución de actividades de construcción en el área designada para el desarrollo de la intervención del contrato, se inicia con la localización y el replanteo del salón comunal a intervenir, en este caso, FLORENCIA; esto con el fin de verificar las condiciones iniciales de las áreas de trabajo y así proceder a realizar el levantamiento inicial para luego dar paso a la propuesta de intervención dada en la etapa de diagnósticos para revisión y aprobación por parte de la interventoría y el Fondo de Desarrollo Local de Engativá, y finalmente definir las áreas y actividades aprobadas para intervención en la etapa de ejecución de obra.

- **DESMONTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE CUBIERTA**

Teniendo en cuenta que, la cubierta existente en el salón comunal se encuentra en teja de asbesto cemento, la cual es nociva para la salud de las personas y el medio ambiente por lo que contiene asbesto y es un material altamente tóxico; además de tener venta restringida en Colombia, se deben ir retirando las cubiertas que aún se encuentren en este material, las cuales deben ser dispuestas en un sitio autorizado y experto en la manipulación de este tipo de material. Adicional a esto la cubierta en asbesto cemento y traslúcida existente se encuentra en mal estado teniendo filtraciones de agua hacia las partes internas del salón comunal.

- **INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA Y TEJA PARA LA CUBIERTA NUEVA**

Luego de desmontar, retirar y disponer en un sitio autorizado la cubierta existente en el salón comunal, se procede a instalar la estructura metálica necesaria para sostener las tejas que hacen parte de la cubierta nueva, además de la instalación de la teja termoacústica para completar el conjunto de cubierta nueva del salón comunal en el área del gimnasio específicamente.

- **PAÑETE Y ENCHAPE DE MUROS**

Luego de la aprobación de actividades a ejecutar en la etapa de diagnósticos, en las áreas del salón comunal donde fue aprobado el enchape de muros, en este caso el área de la cocina, baños y cuarto de aseo, se procede a demoler el enchape existente en mal estado, para luego pañetar los muros y así proceder con el enchape de los mismos. Para finalizar la actividad se instala el win de remate en los filos de los muros, dándole el acabo final a esta área.

- **ALISTADO Y ENCHAPE DE PISOS**

En las áreas donde fue aprobado el cambio de pisos, se procede con la demolición del piso existente en mal estado para continuar con el afinado de los pisos para luego dar paso a la instalación del enchape de los pisos en la cocina y los baños de primer y segundo piso. De igual manera, al finalizar la instalación del enchape de piso, se finaliza la actividad con la instalación del guardaescobas cerámico en las áreas donde es requerido.

- **DEMOLICIÓN MESÓN DE LA COCINA**

Teniendo en cuenta las malas condiciones del mesón de la cocina, se procede a la demolición del mismo, para luego dar paso al cambio y/o construcción de un mesón nuevo y funcional para el salón comunal.

- **PUERTAS NUEVAS**

En algunas áreas del salón existían unas puertas en mal estado, por lo que se aprobó la instalación de puertas metálicas nuevas garantizando mayor durabilidad y funcionalidad de las mismas, desmontando los marcos y puertas existentes en mal estado para dar paso a la instalación de los marcos y puertas metálicas nuevas.

- **MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES**

Algunas puertas existentes en el salón comunal se encontraban en buen estado y funcionales, por lo que solo era necesario un mantenimiento el cuál se llevó a cabo realizando el desmonte del marco y la puerta, para continuar con la adecuación o mantenimiento que requería cada puerta y finalizando con la instalación del marco y la puerta nuevamente.

- **DIVISIONES EN LAMINAS DE ACERO INOXIDABLE PARA LOS BAÑOS**

Teniendo en cuenta el mal estado de las divisiones de baños existentes, se autoriza y procede con el desmonte y retiro de las mismas para dar paso a la instalación de las nuevas divisiones de los baños y orinales en lamina de acero inoxidable, garantizando mayor asepsia, durabilidad y garantía.

- **ACCESORIOS, REGISTROS Y PUNTOS SANITARIOS**

Para dar continuidad al mantenimiento en los baños, se procede con la instalación de accesorios, registros y puntos sanitarios necesarios para luego instalar los sanitarios y lavamanos en cada uno de los baños del salón comunal.

- **LAVADO Y LIMPIEZA DE VENTANAS**

Continuando con las actividades de mantenimiento se procede al lavado, limpieza y mantenimiento necesario de las ventanas de la fachada del salón comunal.

- **ESTUCO Y PINTURA DE PAREDES**

Como parte del mantenimiento del salón comunal se continúa con el estuco en las paredes que lo requieren para dar paso a la pintura en general del salón comunal utilizando una pintura koraza lavable de buena calidad garantizando la durabilidad de la misma desde que se tenga un correcto lavado y mantenimiento en el transcurso del tiempo.

- **MANTENIMIENTO DE PISOS**

Teniendo en cuenta que, el estado de los pisos en la mayoría de las áreas del salón comunal se encuentra en buen estado, se autoriza realizarle mantenimiento el cual consiste en la destroncada, pulida y brillada del piso para mejorar su aspecto y prolongar un poco más su vida útil.

- **DESMONTE E INSTALACIÓN DE CIELO RASO**

Teniendo en cuenta que, el estado del cielo raso existente en la mayoría de las áreas del salón comunal se encuentra en mal estado, se autoriza el cambio del mismo, por lo que se procede a desmontar y retirar el cielo raso existente en mal estado para luego instalar el cielo raso en PVC nuevo.

- **ADECUACIONES E INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

Luego de revisar las instalaciones eléctricas existente en la etapa de diagnóstico, se procede a realizar las adecuaciones e instalaciones eléctricas necesarias para que el salón comunal garantice la iluminación y red eléctrica para sus usuarios cumpliendo con la norma existente RETIE, ya que la tubería, cableado y luminarias que existían no eran funcionales o ya no cumplían la norma vigente. Por esta razón se procede a desmontar y retirar las instalaciones eléctricas y luminarias que no cumplen norma RETIE o ya no son funcionales para instalar luminarias que cumplen con diseño fotométrico, norma RETIE y garantía exigida por el contrato, además de incluir el sistema de iluminación de emergencia; de igual manera se instaló el tablero con totalizador y medidor para el salón comunal, además de garantizar que las salidas de iluminación y tomas de corriente tienen cableado libre de halógeno tal como lo requiere la norma RETIE para espacios con capacidad de albergar a 50 o más personas.

7.3.3 SANTA ROSITA

- **LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EDIFICIO**

Previo a ejecución de actividades de construcción en el área designada para el desarrollo de la intervención del contrato, se inicia con la localización y el replanteo del salón comunal a intervenir, en este caso, SANTA ROSITA; esto con el fin de verificar las condiciones iniciales de las áreas de trabajo y así proceder a realizar el levantamiento inicial para luego dar paso a la propuesta de intervención dada en la etapa de diagnósticos para revisión y aprobación por parte de la interventoría y el Fondo de Desarrollo Local de Engativá, y finalmente definir las áreas y actividades aprobadas para intervención en la etapa de ejecución de obra.

- **DESMONTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE CUBIERTA**

Teniendo en cuenta que, la cubierta existente en el salón comunal se encuentra en teja de asbesto cemento, la cual es nociva para la salud de las personas y el medio ambiente por lo que contiene asbesto y es un material altamente tóxico; además de tener venta restringida en Colombia, se deben ir retirando las cubiertas que aún se encuentren en este material, las cuales deben ser dispuestas en un sitio autorizado y experto en la manipulación de este tipo de material. Adicional a esto la cubierta se encuentra en mal estado teniendo filtraciones de agua hacia las partes internas del salón comunal.

Para el desmonte y retiro de la teja existente, primero se desmontó y retiró el cielo raso existente en algunas zonas del salón comunal para dar paso al desmonte de la cubierta en asbesto cemento.

- **INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA Y TEJA PARA LA CUBIERTA NUEVA**

Luego de desmontar, retirar y disponer en un sitio autorizado la cubierta existente en el salón comunal, se procede a instalar la estructura metálica necesaria para sostener las tejas que hacen parte de la cubierta nueva, además de la instalación de la teja termoacústica para completar el conjunto de cubierta nueva del salón comunal, en este caso del segundo piso.

7.3.4 LA FLORIDA

- **LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EDIFICIO**

Previo a ejecución de actividades de construcción en el área designada para el desarrollo de la intervención del contrato, se inicia con la localización y el replanteo del salón comunal a intervenir, en este caso, LA FLORIDA; esto con el fin de verificar las condiciones iniciales

de las áreas de trabajo y así proceder a realizar el levantamiento inicial para luego dar paso a la propuesta de intervención dada en la etapa de diagnósticos para revisión y aprobación por parte de la interventoría y el Fondo de Desarrollo Local de Engativá, y finalmente definir las áreas y actividades aprobadas para intervención en la etapa de ejecución de obra.

- **DEMOLICIÓN MESÓN DE LA COCINA**

Teniendo en cuenta las malas condiciones del mesón de la cocina del segundo y tercer piso, se procede a la demolición del mismo, para luego dar paso al cambio y/o construcción de un mesón nuevo y funcional para el salón comunal.

- **DESMONTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE CUBIERTA**

Teniendo en cuenta que, la cubierta existente en el salón comunal se encuentra en teja de asbesto cemento, la cual es nociva para la salud de las personas y el medio ambiente por lo que contiene asbesto y es un material altamente tóxico; además de tener venta restringida en Colombia, se deben ir retirando las cubiertas que aún se encuentren en este material, las cuales deben ser dispuestas en un sitio autorizado y experto en la manipulación de este tipo de material. Adicional a esto la cubierta se encuentra en mal estado teniendo filtraciones de agua hacia las partes internas del salón comunal.

Para el desmonte y retiro de la teja existente, primero se desmontó y retiró el cielo raso existente en el tercer piso del salón comunal para dar paso al desmonte de la cubierta en asbesto cemento.

- **INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA Y TEJA PARA LA CUBIERTA NUEVA**

Luego de desmontar, retirar y disponer en un sitio autorizado la cubierta existente en el salón comunal, se procede a instalar la estructura metálica necesaria para sostener las tejas que hacen parte de la cubierta nueva, además de la instalación de la teja termoacústica para completar el conjunto de cubierta nueva del salón comunal.

- **PAÑETE DE MUROS**

Luego de la aprobación de actividades a ejecutar en la etapa de diagnósticos, en las áreas del salón comunal donde fue aprobado el enchape de muros, en este caso el área de la cocina y baños del tercer piso, se procede a demoler el enchape existente en mal estado, para luego pañetar los muros.

- **ALISTADO Y ENCHAPE DE PISOS**

En las áreas donde fue aprobado el cambio de pisos, se procede con la demolición del piso existente en mal estado para continuar con el afinado de los pisos para luego dar paso a la instalación del enchape de los pisos del salón ubicado en el segundo piso.

- **PUERTAS NUEVAS**

En algunas áreas del salón existían unas puertas en mal estado, por lo que se aprobó la instalación de puertas metálicas nuevas garantizando mayor durabilidad y funcionalidad de las mismas, desmontando los marcos y puertas existentes en mal estado para dar paso a la instalación de los marcos y puertas metálicas nuevas.

7.4 CONTROL Y SEGUIMIENTO DE RECURSOS

7.4.1 Control y Seguimiento de Materiales

Se hace control de calidad de los materiales instalados en los salones comunales, por lo que se anexan los certificados de calidad y fichas técnicas de los mismos en el **Anexo No. 03**.

7.4.2 Control de Cambios

En el periodo no se presentaron cambios en los documentos los cuales llevan registrados en el control de cambios y queda como definitivo la versión aprobada en cada documento.

Los formatos y documentos entregados en el plan de calidad no presentaron cambios durante el periodo del presente informe en el desarrollo de la ejecución en obra.

7.5 CONTROL Y SEGUIMIENTO A COMPROMISOS GENERADOS EN EL PERIODO

En el **Anexo No. 01** se evidencian las actas de comité suscritas por la interventoría durante el desarrollo del presente periodo de tiempo donde se registran los compromisos adquiridos por las partes en cada comité de obra, las necesidades y decisiones a tomar para el buen funcionamiento y desarrollo de la obra.

7.5.1 Seguimiento a salidas no conformes

En este periodo no se han registrado salidas no conformes.

7.6 BITÁCORA DE OBRA

En el **Anexo No. 04** se adjunta la bitácora de obra, en la cual se registra todo lo ocurrido durante la jornada laboral, el estado del clima, el personal y maquinaría utilizada cada día y las decisiones importantes que se tomen en obra durante la ejecución del proyecto, debidamente firmada por el contratista y la interventoría.

8. CONDICIONES CLIMÁTICAS

A continuación, se muestra el estado del clima en la localidad de Engativá para el mes de marzo de 2025.

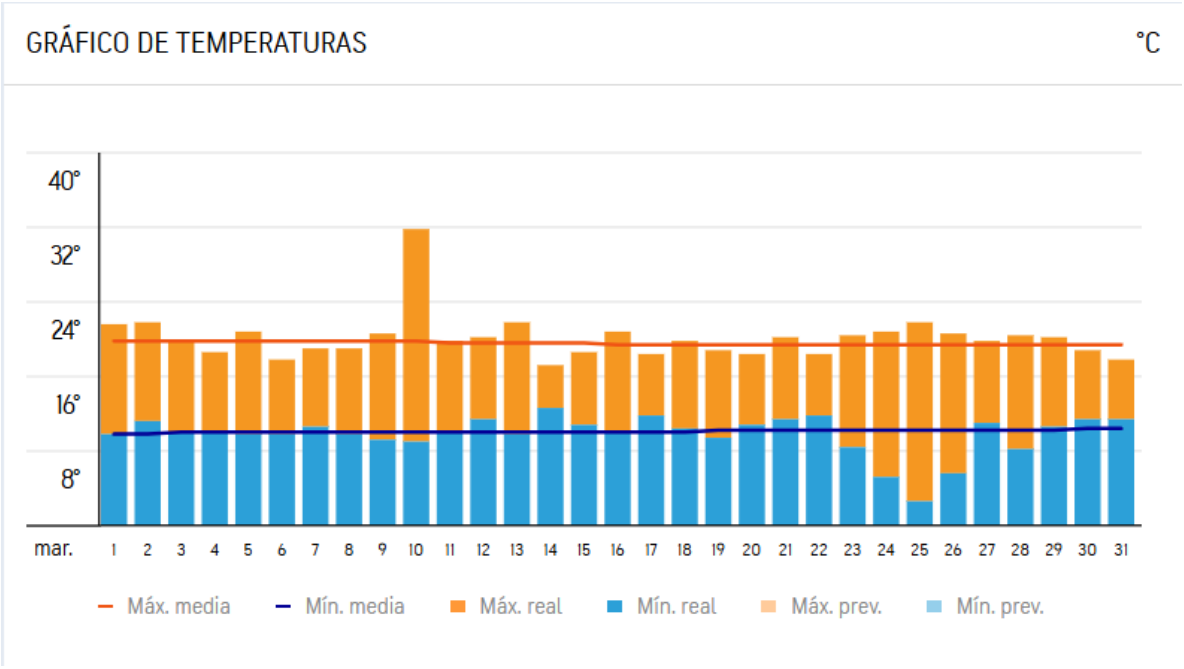


Imagen 2. Gráfico de Temperaturas Engativá
Fuente. https://www.accuweather.com/es/co/engativa/1362132/march-weather/1362132?year=2025

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- De acuerdo con las cantidades de obra programadas se evidencia un porcentaje acumulado de avance ejecutado del 17.21% para el presente informe teniendo en cuenta que a la fecha se ejecutó lo programado y aprobado.

- A la fecha de corte, 11 de abril de 2025 se han intervenido 4 salones comunales en los cuales se han realizado actividades como: localización y replanteo, demolición de enchapes, desmonte de cielo rasos, desmonte de cubiertas, instalación de cubiertas, enchape de pisos y muros, estuco y pintura, entre otras.

- Todas las actividades realizadas durante el periodo fueron ejecutadas teniendo en cuenta los estándares de calidad y la normatividad vigente, cumpliendo así con todo lo expuesto en el plan de calidad aprobado para el contrato.

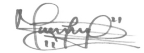
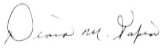
Anexo No. 1. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

Código: GDI-GPD-F029
Versión: 6
Vigencia: 21 de agosto de 2024
Caso HOLA: 70103

Objeto de la reunión:	**Comité de seguimiento N. 04 del Contrato de Obra No. 1017-2024 y contrato de interventoría No. 1016-2024.**		
Fecha:	**18 de marzo del 2025**	**Hora de inicio: 2:05pm**	**Modalidad:** ___ Presencial _X_ Virtual ___ Telefónica ___ Mixta
Lugar:	**Virtual**	**Hora de finalización: _____**	
Dependencia:	**Infraestructura FDLE**	**Nombre del Responsable: Interventoría y Daniel Camelo FDLE**	

TIPO DE DOCUMENTO	NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS (Jurídico o legal)	NOMBRE IDENTITARIO	ENTIDAD Y DEPENDENCIA	CARGO					TIPO DE VINCULACIÓN				CORREO ELECTRÓNICO - TELÉFONO DE CONTACTO	FIRMA
					ASESOR	DIRECTIVO	PROFESIONAL	TÉCNICO/ TECNÓLOGO	AUXILIAR	CARRERA	PROVISIONAL	LIBRE NOMB.	CONTRATISTA		
cc		Daniel Bernardo Camelo Bolivar	N/A	Apoyo a la Supervisión FDLE										daniel.camelo@gobiernobogota.gov.co	
cc	1.077.425.387	Meliza Janez Gomez	N/A	Interventoria			x						x	inter.engativacomunal@gmail.com	
cc	26.332.666	Diana Hoyos	N/A	Interventoria			x						x	inter.engativacomunal@gmail.com	
cc	27.094.903	Diana Tapias	N/A	Interventoria			x						x	jhcengativa@gmail.com	
cc	52.207.911	Maritza Ibañez	N/A	Interventoria			x						x	jhcengativa@gmail.com	
cc	80.049.738	Javier Rodriguez	N/A	Contratista de Obra			x						x	jhcengativa@gmail.com	
cc	79.948.460	Julian Acuña	N/A	Contratista de Obra			x						x	jhcengativa@gmail.com	
cc	1.022.393.479	Mariana Londoño	N/A	Contratista de Obra			x						x	jhcengativa@gmail.com	
cc	52.110.210	Carolina Mendoza	N/A	Contratista de Obra			x						x	jhcengativa@gmail.com	
cc	52.880.443	Helen Moreno	N/A	Contratista de Obra			x						x	jhcengativa@gmail.com	

cc	79.663.749	Carlos Alberto Jimenez	N/A	Contratista de Obra			x						x	jhcengativa@gmail.com	

CONSENTIMIENTO: Quien registra sus datos, conforme a la Ley 1581 de 2012 y demás normas reglamentarias aplicables, declara que conoce y acepta la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales de la Secretaría Distrital de Gobierno, y que la información proporcionada es veraz, completa, exacta, actualizada y verificable. Reconoce y acepta que cualquier consulta o reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales podrá ser elevada verbalmente o por escrito ante la Secretaría Distrital de Gobierno – Oficina de Atención al Ciudadano, como responsable del tratamiento; cuya página web es www.gobiernobogota.gov.co y su teléfono de atención es 3387000. Manifiesta que con los datos proporcionados tiene el derecho de conocer, actualizar y rectificar los datos personales, a solicitar prueba de este consentimiento, a solicitar información sobre el uso que se le ha dado a los datos personales, a presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio por el uso indebido de los datos personales, a revocar esta autorización o solicitar la supresión de los datos personales suministrados y a acceder de forma gratuita a los mismos. De igual manera entiende que los datos aquí consignados serán usados para temas estadísticos, de caracterización poblacional y en determinados casos para el acceso a la oferta institucional de la Secretaría Distrital de Gobierno.

* Ver SAC-M002 Manual de Atención Diferencial y Preferencial para personas con discapacidad, disponible en https://gaia.gobiernobogota.gov.co/content/sistema-integrado-de-gestion-sdg

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

Siendo las 9:07 am del 18 de marzo del 2025, se da inicio al comité de seguimiento No. 4, para el Contrato de Obra No. 1017-2024 y contrato de interventoría No. 1016-2024

Se inicia revisando el estado de los diagnósticos para empezar a darles prioridad.
Por parte del Contratista de obra indica que hace un mes se entregaron los planes de gestión a interventoría, los cuales surtieron observaciones las cuales ya fueron atendidas, por lo que hace una semana fueron aprobados los planes en su totalidad. Se hace necesaria la apertura del PIN ambiental para el cargue de la información.
Respecto de los diagnósticos continua la labor de los levantamientos de cada salón junto con las necesidades y el estado de cada salón, por lo que ya se han hecho entregas completas a interventoría de los planos y de los supuestos económicos requeridos de los salones: La Granja, Paloblanco, La Española, Santa Rosita, Florencia y La Florida. Desde la interventoría ya se hicieron las debidas observaciones y de estos salones se podría empezar a convocar a las reuniones de inicio de los trabajos.
Por otro lado respecto de los salones Faena, Laureles y Almeria, se estan adelantando para la pronta entrega a interventoría.
El Contratista de obra indica que en cuanto tengan aprobados los alcances de intervención, asi mismo entregaran los cronogramas de intervenciones respectivos.
Desde la interventoría se indica que se hace necesraio iniciar por lo menos dos intervenciones ya que la etapa de diagnóstico terminó y de acuerdo a lo comentado por el contratista de obra se podría iniciar por Paloblanco y La Granja.
Desde la interventoría se solicita consultar al FDLE el alcance de las adecuaciones para no hacer intervenciones que requieran de Licencia de Construcción.

Continuando con el comité el Contratista de Obra se expone dos de los diagnósticos para detallar las necesidades y propuestas a realizar. También inidca que a medida que avancen los trabajos las cantidades podrían variar y de la misma manera se irá ajustando el presupuesto.

Siendo las 10:14am se da por terminado el comité de seguimiento Nº4.

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN:

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1	Primeros cronogramas de ejecución de obra.	Contratista de obra	Por definir.
2	Convocatorias inicio de obra salones comunales.	Sociales Contratista de obra e Interventoría	Por definir.
3	Apertura PIN Ambiental.	FDLE	Por definir.

NOTA 1: En caso de ser una reunión virtual se puede anexar el reporte de asistencia generado por las plataformas de reuniones o plataformas que generen formularios.
NOTA 2: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

Código: GDI-GPD-F029
Versión: 6
Vigencia: 21 de agosto de 2024
Caso HOLA: 70103

Objeto de la reunión: Comité de Seguimiento Salones Comunales Engativá
Fecha: Salones Comunal 03/04/2025
Lugar: la granja y Florencia.
Dependencia: Infraestructura.
Hora de inicio: 9:00 am
Hora de finalización: 12:30pm
Nombre del Responsable: Interventoría
Modalidad: X Presencial; Virtual; Telefónica; Mixta

TIPO DE DOCUMENTO	NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS (Jurídico o legal)	NOMBRE IDENTITARIO	ENTIDAD Y DEPENDENCIA	CARGO					TIPO DE VINCULACIÓN				CORREO ELECTRÓNICO - TELÉFONO DE CONTACTO	FIRMA
					ASESOR	DIRECTIVO	PROFESIONAL	TÉCNICO/ TECNÓLOGO	AUXILIAR	CARRERA	PROVISIONAL	LIBRE NOMB.	CONTRATISTA		
CC	1010222335	Natalia Beltrán		FDLE - Infraestruc			X						X	natalia.beltran@gobierno	
CC	1136887146	Daniel Camelo		FDLE - Infraestructura			X						X	daniel-camelo@gobiernobogota.gov.co	
CC	27094903	Diana M. Tapia		Interventora			X						X	dianatapiac@	
CC	1097428887	Melissa Janet Gomez		Interventoría			X						X	inter.engativa comunales@gmail.com	
CC	79663740	Carlos Jimenez		CONTRATISTA.			X						X		
CC	26'423570	Sonia Milena Bonilla		Contratista.			X						X		
CC	52'880.443	Helen Moreno		Contratista			X						X	Jhcengativa@gmail.com	
C.C.	80'049.738	Javier L. Rodriguez.		Director Obra Contratista			X						X	" " "	
CC	79948460	Julian D. Acuña		Residente Ant			X						X	Jhcengativa@gmail.com	

CONSENTIMIENTO: Quien registra sus datos, conforme a la Ley 1581 de 2012 y demás normas reglamentarias aplicables, declara que conoce y acepta la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales de la Secretaría Distrital de Gobierno, y que la información proporcionada es veraz, completa, exacta, actualizada y verificable. Reconoce y acepta que cualquier consulta o reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales podrá ser elevada verbalmente o por escrito ante la Secretaría Distrital de Gobierno – Oficina de Atención al Ciudadano, como responsable del tratamiento; cuya página web es www.gobiernobogota.gov.co y su teléfono de atención es 3387000. Manifiesta que con los datos proporcionados tiene el derecho de conocer, actualizar y rectificar los datos personales, a solicitar prueba de este consentimiento, a solicitar información sobre el uso que se le ha dado a los datos personales, a presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio por el uso indebido de los datos personales, a revocar esta autorización o solicitar la supresión de los datos personales suministrados y a acceder de forma gratuita a los mismos. De igual manera entiende que los datos aquí consignados serán usados para temas estadísticos, de caracterización poblacional y en determinados casos para el acceso a la oferta institucional de la Secretaría Distrital de Gobierno.

* Ver SAC-M002 Manual de Atención Diferencial y Preferencial para personas con discapacidad, disponible en https://gaia.gobiernobogota.gov.co/content/sistema-integrado-de-gestion-sdg

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

Código: GDI-GPD-F029
Versión: 6
Vigencia: 21 de agosto de 2024
Caso HOLA: 70103

Objeto de la reunión: Comité de seguimiento Salones Comunales Enyativa

Fecha: 03/04/2025

Hora de inicio: 9:00 am

Hora de finalización: 12:30 pm

Lugar: La Granja y Florencia

Dependencia: Infraestructura

Nombre del Responsable: Interventoría

Modalidad: [x] Presencial [ ] Virtual [ ] Telefónica [ ] Mixta

TIPO DE DOCUMENTO	NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS (Jurídico o legal)	NOMBRE IDENTITARIO	ENTIDAD Y DEPENDENCIA	CARGO: ASESOR	CARGO: DIRECTIVO	CARGO: PROFESIONAL	CARGO: TÉCNICO/ TECNÓLOGO	CARGO: AUXILIAR	TIPO DE VINCULACIÓN: CARRERA	TIPO DE VINCULACIÓN: PROVISIONAL	TIPO DE VINCULACIÓN: LIBRE NOMB.	TIPO DE VINCULACIÓN: CONTRATISTA	CORREO ELECTRÓNICO - TELÉFONO DE CONTACTO	FIRMA
CC	79711339	Henry Pardo Aguilera	JAC Presidente	JAC.										Henry.aguilera@bolmail.com	
CC	42509179	Flor A. Sierra	JAC tesorera	JAC Florencia Norte										Flor hormiga sara@gmail.com	Flor Sierra
	3246741	Jeison Zapata	FAC-F	V. presidente											Jeison

CONSENTIMIENTO: Quien registra sus datos, conforme a la Ley 1581 de 2012 y demás normas reglamentarias aplicables, declara que conoce y acepta la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales de la Secretaría Distrital de Gobierno, y que la información proporcionada es veraz, completa, exacta, actualizada y verificable. Reconoce y acepta que cualquier consulta o reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales podrá ser elevada verbalmente o por escrito ante la Secretaría Distrital de Gobierno – Oficina de Atención al Ciudadano, como responsable del tratamiento; cuya página web es www.gobiernobogota.gov.co y su teléfono de atención es 3387000. Manifiesta que con los datos proporcionados tiene el derecho de conocer, actualizar y rectificar los datos personales, a solicitar prueba de este consentimiento, a solicitar información sobre el uso que se le ha dado a los datos personales, a presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio por el uso indebido de los datos personales, a revocar esta autorización o solicitar la supresión de los datos personales suministrados y a acceder de forma gratuita a los mismos. De igual manera entiende que los datos aquí consignados serán usados para temas estadísticos, de caracterización poblacional y en determinados casos para el acceso a la oferta institucional de la Secretaría Distrital de Gobierno.

* Ver SAC-M002 Manual de Atención Diferencial y Preferencial para personas con discapacidad, disponible en https://gaia.gobiernobogota.gov.co/content/sistema-integrado-de-gestion-sdg

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

Siendo las 9:00 am del 03 de abril del 2025, se da inicio al comité de seguimiento No. 5, para el Contrato de Obra No. 1017-2024 y contrato de interventoría No. 1016-2024
Se inicia el comité de seguimiento en el salon comunal de la granja, en el cual se realiza revisión del avance de obra, el cual obedece al siguiente, Se retiro el enchape existente en cocina, instalación de tuberia para puntos electricos y pañete en muros. Instalación de perfileria refuerzo para la cubierta, Estuco en muros del piso dos. Suministro de puertas. Alistado de pisos del segundo piso para instalación de ceramica. Instalación de cableado electrico. Se cuenta con el suministro de materiales adecuado para el desarrollo de los trabajos sin ningun inconveniente.
Se realizó visita de seguimiento en el salón comunal Florencia en el cual se pudo evidenciar el siguiente avance en el desarrollo de las actividades. Retiro de cielo raso en la entrada del salon e instalación de perfileria para el nuevo cielo raso. Esruco de salon principal primer piso. Retiro de enchape en cocineta. Pañete de cuarto de almacenamiento. Pintura de oficinas del segundo piso Pintura de rejas protecor de ventanas segundo piso. Se cuenta con el suministro de materiales adecuado para el desarrollo de los trabajos sin ningun inconveniente. Por parte de la Junta de Acción Comunal se establecio que el color del salon principal del primer piso, es el color verde manzana. Se establece y se deja claro que el tercer piso del salon comunal no sera intervenido, esto de acuerdo con la priorización realizada.
Continuando con el comité se establece que se deben de realizar un cronograma por cada frente en ejecución, razón por la cual el contratista debe realizar la entrega de los mismos y segregar el cronograma general que se encuentra aprobado. Por último desde la entidad se preve que una vez revisados todos los diagnostico se generara la posible exclsión del salon comunal Paris Francia, esto debido a que este se encuentran en buen estado y es una construcción relativamente nueva, lo cual se continua en revisión y sera comunicado de manera formal por las misma. Siendo las 12:30 pm se da por terminado el comite de seguimiento.

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN:

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1	Primeros cronogramas de ejecución de obra.	Contratista de obra	Por definir.
2	Actas de entrega a JAC de elementos retirados en bueb estado de los salones comunales.	Sociales Contratista de obra e Interventoría	Por definir.
3	Visita a Salones comunales para definición de obras a ejecutar.	Contratista de obra / Interventoría / FDLE	15/04/2025

NOTA 1: En caso de ser una reunión virtual se puede anexar el reporte de asistencia generado por las plataformas de reuniones o plataformas que generen formularios.
NOTA 2: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

Código: GDI-GPD-F029
Versión: 6
Vigencia: 21 de agosto de 2024
Caso HOLA: 70103

Objeto de la reunión:	COMITÉ SEMANAL N°6 CONTRATO OBRA 187-2024 CONTRATO INTERVENTORIA 1016-2024
Fecha:	08 DE ABRIL DE 2025
Hora de inicio:	8:30 AM
Hora de finalización:	12:14 PM
Modalidad:	X Presencial / Virtual / Telefónica / Mixta
Lugar:	SALÓN COMUNAL SANTA ROSITA Y LA FLORIDA
Dependencia:	
Nombre del Responsable:	

TIPO DE DOCUMENTO	NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS (Jurídico o legal)	NOMBRE IDENTITARIO	ENTIDAD Y DEPENDENCIA	CARGO: ASESOR	CARGO: DIRECTIVO	CARGO: PROFESIONAL	CARGO: TÉCNICO/TECNÓLOGO	CARGO: AUXILIAR	TIPO DE VINCULACIÓN: CARRERA	TIPO DE VINCULACIÓN: PROVISIONAL	TIPO DE VINCULACIÓN: LIBRE NOMB.	TIPO DE VINCULACIÓN: CONTRATISTA	CORREO ELECTRÓNICO - TELÉFONO DE CONTACTO	FIRMA
CC	2709494903	Diana M. Tapia	Interventoría	Interventoría			X						X	dianamtapia@gm.	
CC	1077425887	Meliza Janez Gamez		Interventoría			X						X		
CC	1136889146	Daniel Camelo	~~ALE - Infraestructura~~	ALE - Infraestructura			X						X	daniel.camelo@gobiernobogota.gov.co	
CC	1010222335	Natalia Beltrán		ALE			X						X	natalia.beltran@gobierno	
CC	80049.738	Javier L. Rodriguez A.		Contratista			X						X	Jhcengativa@gmail.com.	
CC	52880443	Helen Moreno		Contratista			X						X	Jhcengativa@gmail.com	
CC	79948460	Julian Dario Rey		Contratista			X						X	Jhcengativa@gmail.com	
CC	79663-149	Carlos Jimenez		Contratista			X						X	Jhcengativa@gmail.com	
CC	1022393479	Mariana Pardo R.		Contratista			X						X	Jhcengativa@gmail.com	

CONSENTIMIENTO: Quien registra sus datos, conforme a la Ley 1581 de 2012 y demas normas reglamentarias aplicables, declara que conoce y acepta la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales de la Secretaría Distrital de Gobierno, y que la información proporcionada es veraz, completa, exacta, actualizada y verificable. Reconoce y acepta que cualquier consulta o reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales podrá ser elevada verbalmente o por escrito ante la Secretaría Distrital de Gobierno – Oficina de Atención al Ciudadano, como responsable del tratamiento, cuya página web es www.gobiernobogota.gov.co y su teléfono de atención es 3387000. Manifiesta que con los datos proporcionados tiene el derecho de conocer, actualizar y rectificar los datos personales, a solicitar prueba de este consentimiento, a solicitar información sobre el uso que se le ha dado a los datos personales, a presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio por el uso indebido de los datos personales, a revocar esta autorización o solicitar la supresión de los datos personales suministrados y a acceder de forma gratuita a los mismos. De igual manera entiende que los datos aquí consignados serán usados para temas estadísticos, de caracterización poblacional y en determinados casos para el acceso a la oferta institucional de la Secretaría Distrital de Gobierno.

Ver SAC, M4•2 Manual de Atención Diferencial y Preferencial para personas con discapacidad, disponible en https://gaia.gobiernobogota.gov.co/content/sistema-integrado-de-gestion-sdg

Scanned with CamScanner

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

Código: GDI-GPD-F029
Versión: 6
Vigencia: 21 de agosto de 2024
Caso HOLA: 70103

Objeto de la reunión:			
Fecha:		**Hora de inicio:** _____	**Modalidad:** ___ Presencial ___ Virtual ___ Telefónica ___ Mixta
Lugar:		**Hora de finalización:** _____	
Dependencia:		**Nombre del Responsable:**	

TIPO DE DOCUMENTO	NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS (Jurídico o legal)	NOMBRE IDENTITARIO	ENTIDAD Y DEPENDENCIA	CARGO					TIPO DE VINCULACIÓN				CORREO ELECTRÓNICO - TELÉFONO DE CONTACTO	FIRMA
					ASESOR	DIRECTIVO	PROFESIONAL	TÉCNICO/ TECNÓLOGO	AUXILIAR	CARRERA	PROVISIONAL	LIBRE NOMB.	CONTRATISTA		
CC	52110210	CAROLINA MENDOZA		CONTRATISTA			X							the.engativa@gmail.com	
CC	1071163379	Maria Angelica Padilla		Contratista			X							jhc.engativa@gmail.com	
CC	26423520	Sonia Milena Benavides P		Contratista			X							jhc.engativa@gmail.com	
CC	24332666	Diana Marcela Hoyos		Interventora			X							inter.engativacomunal@gmail.com	Diana H.
CC	52297911	Martha Ibone		interventora			X							inter.engativacomunal@gmail.com	

CONSENTIMIENTO: Quien registra sus datos, conforme a la Ley 1581 de 2012 y demás normas reglamentarias aplicables, declara que conoce y acepta la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales de la Secretaría Distrital de Gobierno, y que la información proporcionada es veraz, completa, exacta, actualizada y verificable. Reconoce y acepta que cualquier consulta o reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales podrá ser elevada verbalmente o por escrito ante la Secretaría Distrital de Gobierno – Oficina de Atención al Ciudadano, como responsable del tratamiento, cuya página web es www.gobiernobogota.gov.co y su teléfono de atención es 3387000. Manifiesta que con los datos proporcionados tiene el derecho de conocer, actualizar y rectificar los datos personales, a solicitar prueba de este consentimiento, a solicitar información sobre el uso que se le ha dado a los datos personales, a presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio por el uso indebido de los datos personales, a revocar esta autorización o solicitar la supresión de los datos personales suministrados y a acceder de forma gratuita a los mismos. De igual manera entiende que los datos aquí consignados serán usados para temas estadísticos, de caracterización poblacional y en determinados casos para el acceso a la oferta institucional de la Secretaría Distrital de Gobierno.

*Ver SAC-M002 Manual de Atención Diferencial y Preferencial para personas con discapacidad, disponible en https://gau.gobiernobogota.gov.co/content/sistema-integrado-de-gestion-sdg

Scanned with CamScanner

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

Siendo las 8:30 am del 08 de abril del 2025, se da inicio al comité de seguimiento No. 6, para el Contrato de Obra No. 1017-2024 y contrato de interventoría No. 1016-2024
Se inicia comité presencial estando en el Salón Comunal Santa Rosita, en el cual se estan realizando trabajos de desmonte de cielo raso y puntos eléctricos. Se realiza recorrido por el Salón Comunal en donde se indican las siguientes necesidades: - Se requiere mantenimiento de pisos, bajar la altura de la tarima e implementación de una rampa para discapacitados. - Existen cuartos auxiliares en primer piso los cuales requieren pintura, cambio de pisos y mantenimiento general. - Se aclara en el acta de comité que los cuartos contiguos a locales y locales comerciales no serán objeto de intervención. - En la zona que se tiene una cubierta en escala, se define tener la cubierta continua. - Se evaluará separar el presupuesto correspondiente al arreglo de la terraza la cual esta presentando peligro por temas de mamposteria con humedades, esto con el fin de aprobar los arreglos en este sector. - Se requiere enchape en baños de piso y muros, cambio de puertas.
Continuando con el comité se realiza visita al Salón Comunal La Florida: Tercer Piso: Se debe realizar revisión de la viga canal. Cocina: Ira en pintura lavable epóxica color blanco. Se vera la viabilidad de la redistribución de los espacios en baños y cocina para optimizar el epacio. Cambio de puertas del tercer piso. Segundo Piso: Cambio de pisos, arreglo de baños. Primer Piso: Se colocarán niveletas en primer piso para revisar el tema de asentamientos. El Contratista de Obra enviará un concepto estructural para revisión de Interventoría.
Como compromiso se solicita programación de los cuatro salones en ejecución. Desde el componente social se entregará a la JAC de Santa Rosita el Cielo Raso retirado mediante acta de entrega. De igual manera se entregará a la JAC La Florida el enchape de piso que se retiro en buen estado, mediante acta de entrega.

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN:

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1	Primeros cronogramas de ejecución de obra.	Contratista de obra	Por definir.
2	Actas de entrega a JAC de elementos retirados en bueb estado de los salones comunales.	Sociales Contratista de obra e Interventoría	Por definir.
3	Presupuesto separado terraza Salón Santa Rosita.	Contratista de obra	Por definir.
4	Visita a Salones comunales para definición de obras a ejecutar.	Contratista de obra / Interventoría / FDLE	15/04/2025

NOTA 1: En caso de ser una reunión virtual se puede anexar el reporte de asistencia generado por las plataformas de reuniones o plataformas que generen formularios.
NOTA 2: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

Anexo No. 2. ACTA DE FIJACIÓN PRECIOS NO PREVISTOS No. 01

Anexo No. 3. CERTIFICADO DE CALIDAD Y FICHA TÉCNICA DE MATERIALES

CONSORCIO E&E ENGATIVA 2025

CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIALES

FICHA TÉCNICA

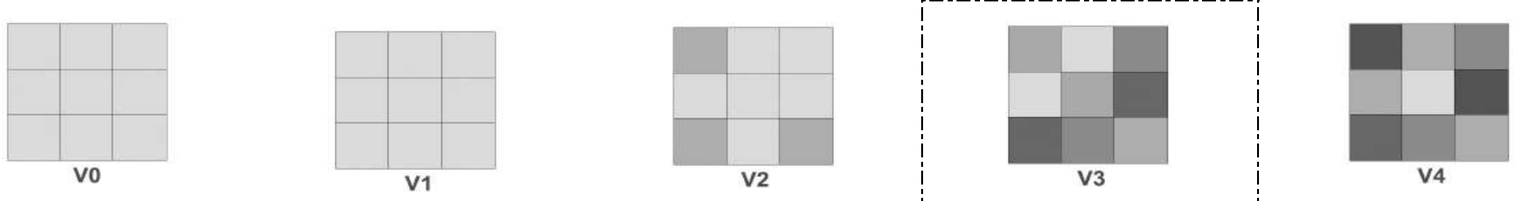
CÓDIGO SAP	225026672
NOMBRE DE LA REFERENCIA	(N) CERAMICA NORDICO BEIGE 61X61-1
TAMAÑO NOMINAL(cm) NO MODULAR	61X61
GRUPO DE ABSORCIÓN	BIIb/ anexo K
USO	PISO
TRAFICO	COMERCIAL ALTO
ESPESOR FABRICACIÓN (mm)	8,7
m^2 POR CAJA	1,86
UNIDADES	5
CARAS - DISEÑOS	22
VARIACIÓN DE TONO SEGÚN NORMA ANSI A137-1-2017	V3

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ENSAYO	ESPECIFICACIÓN	ALFAGRES
ANCHO Y LARGO		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,6% ± 2 mm	± 0,6% ± 2 mm
ESPESOR		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 5% ±0,5 mm	± 5% ±0,5 mm
RECTITUD DE LOS LADOS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5% ± 1,5 mm	± 0,5% ± 1,5 mm
ORTOGONALIDAD		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ± 2 mm	± 0,5 % ± 2 mm
PLANARIDAD DE LA SUPERFICIE	Curvatura Central	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm	± 0,5 % ±2,0mm
	Curvatura del lado	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm	± 0,5 % ±2,0mm
	Alabeo	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm	± 0,5 % ±2,0mm
DEFECTOS SUPERFICIALES		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos	Minimo 95% libre de defectos
ABSORCIÓN DE AGUA		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	6 % < E 10 %, Valor Individual.Máx. 11%	6 % < E 10 %, Valor Individual.Máx. 11%
RESISTENCIA A LA ROTURA POR FLEXIÓN		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Espesores ≥7,5 Mínimo 800 N	> 800 N
MÓDULO DE ROTURA		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mín. 18 N/mm2, Mín. individual 16 N/mm2	Mín. 18 N/mm2, Mín. individual 16 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SUPERFICIAL DE BALDOSAS ESMALTADAS A SER EMPLEADAS EN PISO		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informe cumplimiento de la clase de abrasión	2
RESISTENCIA AL CUARTEO		NTC 4321 - 11 ISO 10545 - 11	Requerido	Resistente
RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO		NTC 4321 - 12 ISO 10545 - 12	Método de prueba disponible	No Aplica
RESISTENCIA AL MANCHADO		NTC 4321 - 14 ISO 10545 - 14	Mínimo clase 3	clase 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS		NTC 4321 - 13 ISO 10545 - 13	Resistencia a productos químicos domésticos y sales de piscina. Mínimo B	Clase A
			Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis. El fabricante establece la clasificación	Clase B

Información publicada en Octubre 2021- Versión 1

COEFICIENTE DINÁMICO DE FRICCIÓN (DCOF)	ANSI A 137.1		CLASE 2
DETERMINACIÓN DE LA DUREZA AL RAYADO DE LA SUPERFICIE SEGÚN LA ESCALA DE MOHS.	UNE-EN 15771:2011		5



Apariencia Muy uniforme | Apariencia Uniforme | Variación Ligera | **Variación Moderada** | Variación Sustancial

Nota:

1 Para mayor información acerca de este producto, comuniquese a nuestra línea de atención al cliente en Bogotá 331 1531, nacional 018000914900 o vía mail: servicioalcliente@alfa.com.co
2 Para areas donde requiera mayor resistencia al deslizamiento, utilice productos con DCOF CLASE 2
3 El contenido de las cajas de este producto puede variar en diseño y tonalidad. Verifique e instale las baldosa en forma aleatoria.
4 Fabricado por ALFAGRES S.A En Colombia.
5 Calidad Primera
6 Superficie esmaltada.
7 Señor consumidor por favor revise cuidadosamente la identificación del material, el lote y la fecha de producción se encuentran en el empaque del producto en físico.
8 Consulte el manual de instalación y mantenimiento para su correcto uso¨"
9 Especificación según Norma ISO 13006 - NTC 919 (Norma Técnica Colombiana)

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP	225028297
NOMBRE DE LA REFERENCIA	(N) CER ÁGATA GREY MT 61x61-1
TAMAÑO NOMINAL(cm) NO MODULAR	61X61
GRUPO DE ABSORCIÓN	BIIb/ anexo K
USO	PISO
TRAFICO	COMERCIAL ALTO
ESPESOR FABRICACIÓN (mm)	8,7
m² POR CAJA	1,86
UNIDADES	5
CARAS - DISEÑOS	15
VARIACIÓN DE TONO SEGÚN NORMA ANSI A137-1-2017	V4

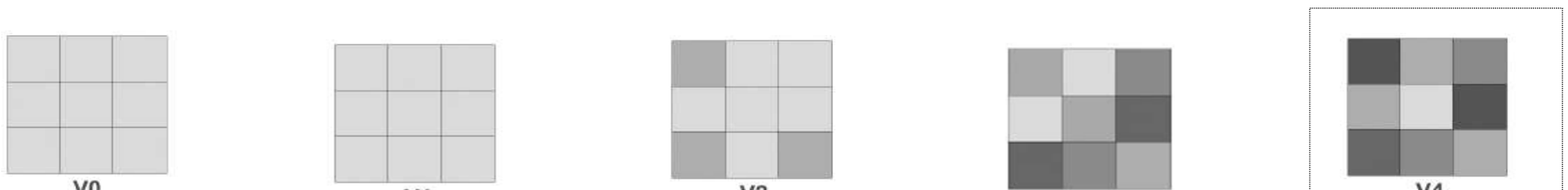


El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ENSAYO	ESPECIFICACIÓN	ALFAGRES
ANCHO Y LARGO		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,6% ± 2 mm	± 0,6% ± 2 mm
ESPESOR		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 5% ±0,5 mm	± 5% ±0,5 mm
RECTITUD DE LOS LADOS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5% ± 1,5 mm	± 0,5% ± 1,5 mm
ORTOGONALIDAD		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ± 2 mm	± 0,5 % ± 2 mm
PLANARIDAD DE LA SUPERFICIE	Curvatura Central	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm	± 0,5 % ±2,0mm
	Curvatura del lado	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm	± 0,5 % ±2,0mm
	Alabeo	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm	± 0,5 % ±2,0mm
DEFECTOS SUPERFICIALES		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos	Minimo 95% libre de defectos
ABSORCIÓN DE AGUA		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	6 % < E 10 %, Valor Individual.Máx. 11%	6 % < E 10 %, Valor Individual.Máx. 11%
RESISTENCIA A LA ROTURA POR FLEXIÓN		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Espesores ≥7,5 Mínimo 800 N	> 800 N
MÓDULO DE ROTURA		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mín. 18 N/mm2, Mín. individual 16 N/mm2	Mín. 18 N/mm2, Mín. individual 16 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SUPERFICIAL DE BALDOSAS ESMALTADAS A SER EMPLEADAS EN PISO		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informe cumplimiento de la clase de abrasión	4
RESISTENCIA AL CUARTEO		NTC 4321 - 11 ISO 10545 - 11	Requerido	Resistente
RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO		NTC 4321 - 12 ISO 10545 - 12	Método de prueba disponible	No Aplica
RESISTENCIA AL MANCHADO		NTC 4321 - 14 ISO 10545 - 14	Mínimo clase 3	clase 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS		NTC 4321 - 13 ISO 10545 - 13	Resistencia a productos químicos domésticos y sales de piscina. Mínimo B	Clase A
			Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis. El fabricante establece la clasificación	Clase B

Información publicada en Marzo 2024- Versión 1

COEFICIENTE DINÁMICO DE FRICCIÓN (DCOF)	ANSI A 137.1		CLASE 2
DETERMINACIÓN DE LA DUREZA AL RAYADO DE LA SUPERFICIE SEGÚN LA ESCALA DE MOHS.	UNE-EN 15771:2011		5



V0 Apariencia Muy uniforme

V1 Apariencia Uniforme

V2 Variación Ligera

V3 Variación Moderada

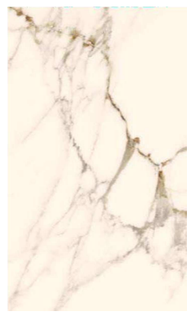
V4 Variación Sustancial

Nota:

1 Para mayor información acerca de este producto, comuniquese a nuestra línea de atención al cliente en Bogotá 331 1531, nacional 018000914900 o vía mail: servicioalcliente@alfa.com.co
2 Para áreas donde requiera mayor resistencia al deslizamiento, utilice productos con DCOF CLASE 2
3 El contenido de las cajas de este producto puede variar en diseño y tonalidad. Verifique e instale las baldosa en forma aleatoria.
4 Fabricado por ALFAGRES S.A En Colombia.
5 Calidad Primera
6 Superficie esmaltada.
7 Señor consumidor por favor revise cuidadosamente la identificación del material, el lote y la fecha de producción se encuentran en el empaque del producto en físico.
8 Consulte el manual de instalación y mantenimiento para su correcto uso¨"
9 Especificación según Norma ISO 13006 - NTC 919 (Norma Técnica Colombiana)

FICHA TÉCNICA

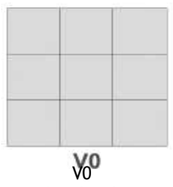
CÓDIGO SAP	225028586
NOMBRE DE LA REFERENCIA	(N) NEW CARRARA GOLD 30X60-1
TAMAÑO NOMINAL(cm) NO MODULAR	30,5X60
GRUPO DE ABSORCIÓN	BIIb/ anexo K
USO	PISO
TRAFICO	COMERCIAL ALTO
ESPESOR FABRICACIÓN (mm)	8,4
m^2 POR CAJA	1,28
UNIDADES	7
CARAS - DISEÑOS	15
VARIACIÓN DE TONO SEGÚN NORMA ANSI A137-1-2017	V3



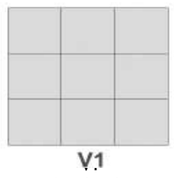
El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ENSAYO	ESPECIFICACIÓN	ALFAGRES
ANCHO Y LARGO		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,6% ± 2 mm	± 0,6% ± 2 mm
ESPESOR		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 5% ±0,5 mm	± 5% ±0,5 mm
RECTITUD DE LOS LADOS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5% ± 1,5 mm	± 0,5% ± 1,5 mm
ORTOGONALIDAD		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ± 2 mm	± 0,5 % ± 2 mm
PLANARIDAD DE LA SUPERFICIE	Curvatura Central	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm	± 0,5 % ±2,0mm
	Curvatura del lado	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm	± 0,5 % ±2,0mm
	Alabeo	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm	± 0,5 % ±2,0mm
DEFECTOS SUPERFICIALES		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos	Minimo 95% libre de defectos
ABSORCIÓN DE AGUA		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	6 % < E 10 %, Valor Individual.Máx. 11%	6 % < E 10 %, Valor Individual.Máx. 11%
RESISTENCIA A LA ROTURA POR FLEXIÓN		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Espesores ≥7,5 Mínimo 800 N	> 800 N
MÓDULO DE ROTURA		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mín. 18 N/mm2, Mín. individual 16 N/mm2	Mín. 18 N/mm2, Mín. individual 16 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SUPERFICIAL DE BALDOSAS ESMALTADAS A SER EMPLEADAS EN PISO		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informe cumplimiento de la clase de abrasión	4
RESISTENCIA AL CUARTEO		NTC 4321 - 11 ISO 10545 - 11	Requerido	Resistente
RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO		NTC 4321 - 12 ISO 10545 - 12	Método de prueba disponible	No Aplica
RESISTENCIA AL MANCHADO		NTC 4321 - 14 ISO 10545 - 14	Mínimo clase 3	clase 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS		NTC 4321 - 13 ISO 10545 - 13	Resistencia a productos químicos domésticos y sales de piscina. Mínimo B	Clase A
			Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis. El fabricante establece la clasificación	Clase B

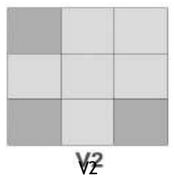
COEFICIENTE DINÁMICO DE FRICCIÓN (DCOF)	ANSI A 137.1		CLASE 1
DETERMINACIÓN DE LA DUREZA AL RAYADO DE LA SUPERFICIE SEGÚN LA ESCALA DE MOHS.	UNE-EN 15771:2011		5



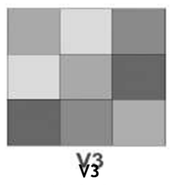
V0
Apariencia
Muy uniforme



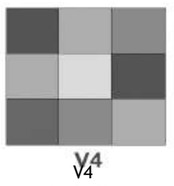
V1
Apariencia
Uniforme



V2
Variación
Ligera



V3
Variación
Moderada



V4
Variación
Sustancial

Nota:

1 Para mayor información acerca de este producto, comuniquese a nuestra línea de atención al cliente en Bogotá 331 1531, nacional 018000914900 o vía mail: servicioalcliente@alfa.com.co
2 Para areas donde requiera mayor resistencia al deslizamiento, utilice productos con DCOF CLASE 2
3 El contenido de las cajas de este producto puede variar en diseño y tonalidad. Verifique e instale las baldosa en forma aleatoria.
4 Fabricado por ALFAGRES S.A En Colombia.
5 Calidad Primera
6 Superficie esmaltada.
7 Señor consumidor por favor revise cuidadosamente la identificación del material, el lote y la fecha de producción se encuentran en el empaque del producto en físico.
8 Consulte el manual de instalación y mantenimiento para su correcto uso""
9 Especificación según Norma ISO 13006 - NTC 919 (Norma Técnica Colombiana)

Información publicada en Octubre 2021- Versión 1

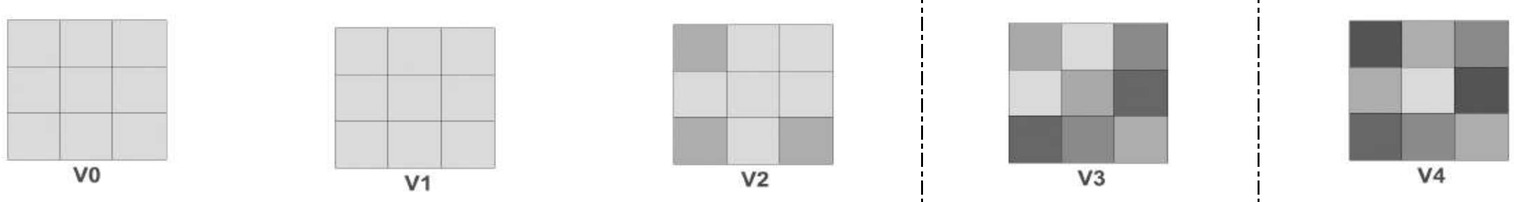
FICHA TECNICA

CÓDIGO SAP	225027688
NOMBRE DE LA REFERENCIA	(N) CER BARY OFF WHITE BR 30X45-1
TAMAÑO NOMINAL(cm) NO MODULAR	30,5X45
GRUPO DE ABSORCIÓN	BIIb/ anexo K
USO	PARED
TRAFICO	PARED
ESPESOR FABRICACIÓN (mm)	7,4
m^2 POR CAJA	1,51
UNIDADES	11
CARAS - DISEÑOS	6
VARIACIÓN DE TONO SEGÚN NORMA ANSI A137-1-2017	V3

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ENSAYO	ESPECIFICACIÓN	ALFAGRES
ANCHO Y LARGO		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,6% ± 2 mm	± 0,6% ± 2 mm
ESPESOR		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 5% ±0,5 mm	± 5% ±0,5 mm
RECTITUD DE LOS LADOS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5% ± 1,5 mm	± 0,5% ± 1,5 mm
ORTOGONALIDAD		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ± 2 mm	± 0,5 % ± 2 mm
PLANARIDAD DE LA SUPERFICIE	Curvatura Central	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm	± 0,5 % ±2,0mm
	Curvatura del lado	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm	± 0,5 % ±2,0mm
	Alabeo	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm	± 0,5 % ±2,0mm
DEFECTOS SUPERFICIALES		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos	Minimo 95% libre de defectos
ABSORCIÓN DE AGUA		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	6 % < E 10 %, Valor Individual.Máx. 11%	6 % < E 10 %, Valor Individual.Máx. 11%
RESISTENCIA A LA ROTURA POR FLEXIÓN		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Espesores <7,5 Mínimo 500 N	> 500 N
MÓDULO DE ROTURA		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mín. 18 N/mm2, Mín. individual 16 N/mm2	Mín. 18 N/mm2, Mín. individual 16 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SUPERFICIAL DE BALDOSAS ESMALTADAS A SER EMPLEADAS EN PISO		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informe cumplimiento de la clase de abrasión	PARED
RESISTENCIA AL CUARTEO		NTC 4321 - 11 ISO 10545 - 11	Requerido	Resistente
RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO		NTC 4321 - 12 ISO 10545 - 12	Método de prueba disponible	No Aplica
RESISTENCIA AL MANCHADO		NTC 4321 - 14 ISO 10545 - 14	Mínimo clase 3	clase 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS		NTC 4321 - 13 ISO 10545 - 13	Resistencia a productos químicos domésticos y sales de piscina. Mínimo B	Clase A
			Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis. El fabricante establece la clasificación	Clase B

COEFICIENTE DINÁMICO DE FRICCIÓN (DCOF)	ANSI A 137.1		NO APLICA
DETERMINACIÓN DE LA DUREZA AL RAYADO DE LA SUPERFICIE SEGÚN LA ESCALA DE MOHS.	UNE-EN 15771:2011		4



Apariencia Muy uniforme | Apariencia Uniforme | Variación Ligera | **Variación Moderada** | Variación Sustancial

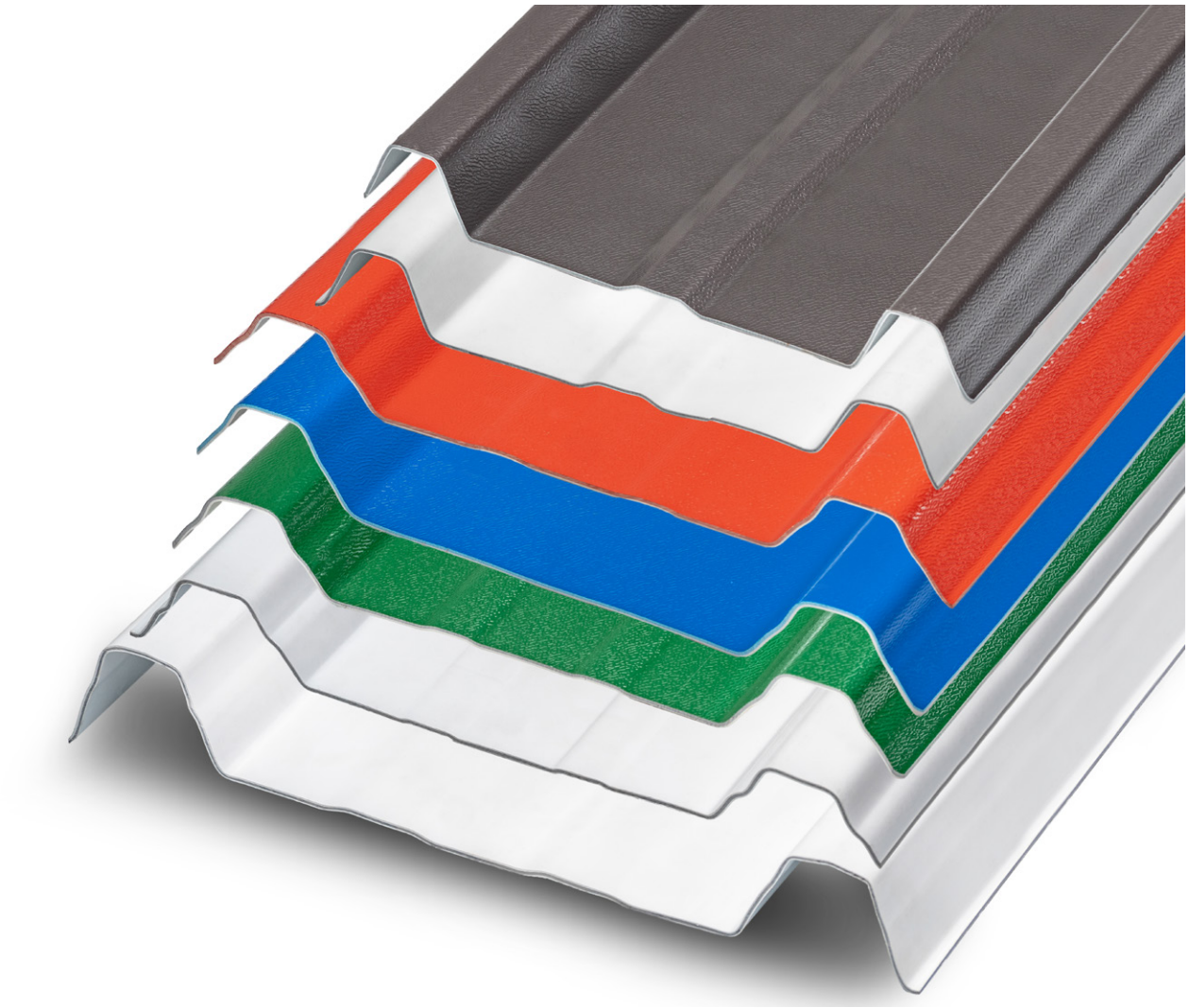
Nota:

1 Para mayor información acerca de este producto, comuniquese a nuestra línea de atención al cliente en Bogotá 331 1531, nacional 018000914900 o vía mail: servicioalcliente@alfa.com.co
2 Para areas donde requiera mayor resistencia al deslizamiento, utilice productos con DCOF CLASE 2
3 El contenido de las cajas de este producto puede variar en diseño y tonalidad. Verifique e instale las baldosa en forma aleatoria.
4 Fabricado por ALFAGRES S.A En Colombia.
5 Calidad Primera
6 Superficie esmaltada.
7 Señor consumidor por favor revise cuidadosamente la identificación del material, el lote y la fecha de producción se encuentran en el empaque del producto en físico.
8 Consulte el manual de instalación y mantenimiento para su correcto uso¨"
9 Especificación según Norma ISO 13006 - NTC 919 (Norma Técnica Colombiana)

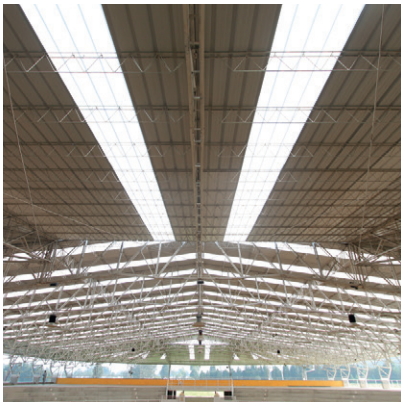
Información publicada en Mayo 2023- Versión 1

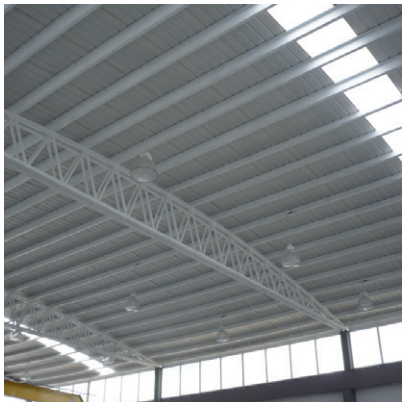
Ecoroof® Cubiertas **INDUSTRIALES**

arkos®



Gracias a su composición en **UPVC** y alma en **PVC** espumado, las tejas **ECOROOF® Industrial**, cuentan con alta resistencia al impacto y baja transmisión de calor y ruido. Adicionalmente una sobresaliente resistencia a diversos productos químicos, condiciones climáticas extremas y a gran esfuerzo físico, permaneciendo libres de corrosión. Características que garantizan una larga vida útil.







Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

Beneficios

- Resistencia al clima y rayos uv
- Resistencia a la corrosión
- Flexibilidad
- Durabilidad
- Resistencia química
- Aislamiento acústico
- Aislamiento térmico
- Resistencia al fuego

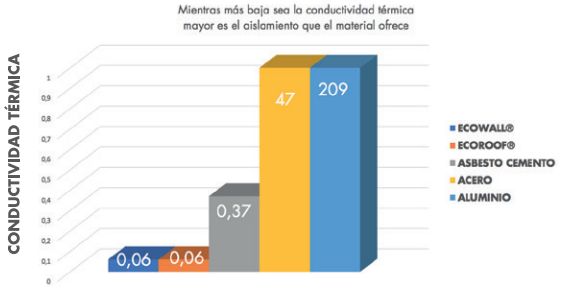
Aplicaciones

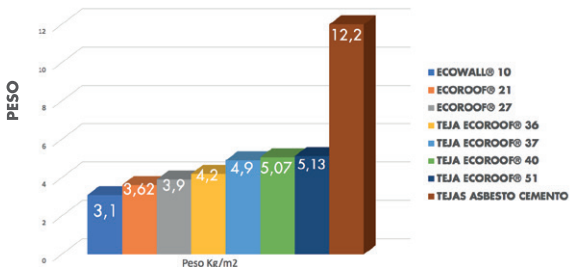
- Cubiertas industriales
- Techos y cobertizos
- Fachadas y cerramientos
- Cerramientos industriales
- Muros divisorios
- Graneros y establos
- Fábricas y bodegas
- Pérgolas y circulaciones
- Complejos deportivos
- Edificaciones ubicadas en ambientes salinos



Especificaciones técnicas

PROPIEDADES TÉCNICAS	UN.	TEJA ECOWALL® 10	TEJA ECOROOF® 21	TEJA ECOWALL 27		TEJA ECOROOF® 36		TEJA ECOROOF® 37	TEJA ECOROOF® 37		TEJA ECOROOF® 51
		UPVC	UPVC	UPVC	ASA UPVC	UPVC	ASA UPVC	UPVC	UPVC	ASA UPVC	UPVC
Espesor	mm	1,5	1,5	2,0	1,5	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5
Longitud	m	5,9	Hasta 5,90	Hata 11.80		Hasta 11.00		Hasta 11.8	Hasta 11.8		Hasta 11.80
Ancho total	m	0,82	0,89	1,13		0,92		1,07	1,07		1,27
Ancho útil	m	0,79	0,83	1,05		0,875		1,00	1,00		1,20
Peso por m2	kg/m2	3,10	3,62	3,90		4,20		3,65	5,15		6,13
Peso por metro lineal	kg/ml	2,54	3,22	4,4		3,86		3,89	5,50		6,52
Separación entre crestas	mm	79	73,5	210		216		250	250		300
Altura de cresta	mm	10	21	27		36		37	37		51
Traslapo longitudinal	cm	25,00	25,00	25,00		25,00		25,00	25,00		25,00
Traslapo lateral	cresta	1	1	1		1		1	1		1
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	**w/m k**	**0,06**	**0,06**	**0,06**		**0,06**		**0,06**	**0,06**		**0,06**
Pendiente mín. sin traslapo	%	N/A	10	10		10		10	10		10
Pendiente mín. con traslapo	%	N/A	15	15		15		15	15		15
Voladizo máximo	cm	10,00	12,00	15,00		20,00		10,00	20,00		25,00
Radio mínimo curvatura	m	4,00	10	6,00		12		16,00	16,00		18,00
Aislamiento acústico	DB	26	26	26		22		18	22		22
Rango de temperatura	Desde 10°C hasta +60°C										





EKOROOF CUBIERTAS

@arkoscolombia
arkos .com .co

Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

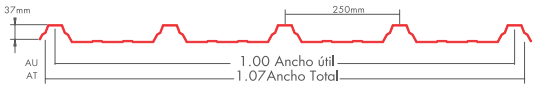
Estructura

LÁMINA CORRUGADA ECOWALL® 10 UPVC



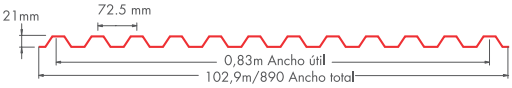
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
1,5	0,82	Hasta 5,90	4,00

ECOROOF® 37 UPVC - ASA



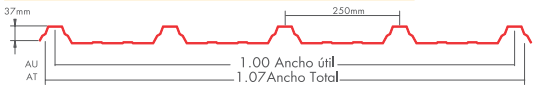
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,5	1,07	Hasta 11,80	16,00

ECOROOF® 21 GRECA RESIDENCIAL UPVC



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
1,5	102,9m	Hasta 5,90	7,00

ECOROOF® 37 UPVC



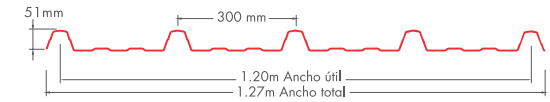
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,0	1,07	Hasta 11,80	16,00

ECOWALL® 27 ASA - UPVC



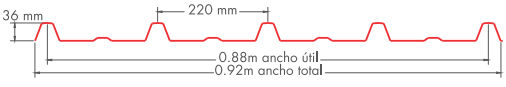
ESPESOR (mm)		ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
UPVC	ASA - UPVC			
2,0	1,5	1,13	Hasta 11,80	6,00

ECOROOF®51 UPVC - ASA



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,5	1,27	Hasta 11,80	20,00

ECOROOF® 36 UPVC - ASA



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,0	0,92	Hasta 11,00	12,00

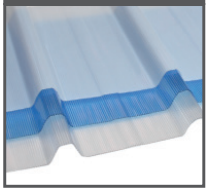
CE IDEAL PARA CERRAMIENTOS

CU IDEAL PARA CUBIERTAS

Colores

Los paneles sándwich **ECOROOF®** se ofrecen en diversos colores* Una capa superior en resina de ingeniería (ASA), con excepcional resistencia a la intemperie, le otorga su pigmentación. Esta capa forma parte de la fabricación misma del producto, no es sobrepuesta, lo que garantiza la estabilidad del color.

Accesorios

CABALLETES	REMATES CONTRA MURO	FIJACIONES	COMPLEMENTOS	SOLATUBE
				

EKOROOF CUBIERTAS

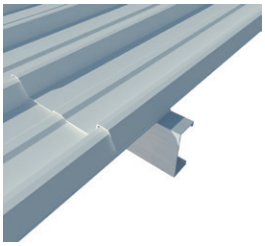
Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

Distancia entre apoyos

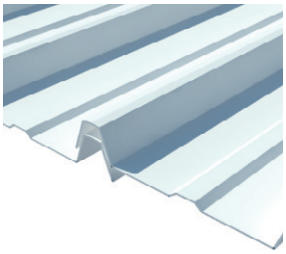
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE APOYOS	MATERIAL	ESPESOR	CERRAMIENTO	CUBIERTA	
				PENDINETE PLANA	PENDIENTE CURVA
ECOWALL® 10	UPVC	1.5 mm	0,80 m	N.A.	N.A.
ECOROOF® 21	UPVC	1.5 mm	1,00 m	0,80 m	1,00 m
ECOWALL® 27	UPVC	2.0 mm	0,90 m	0,80 m	1,00 m
ECOWALL® 27	ASA	1.5 mm	0,90 m	0,70 m	0,80m
ECOROOF® 36	UPVC	2.0 mm	1,00 m	1,20 m	1,30 m
ECOROOF® 36	ASA	2.0 mm	1,00 m	0,70 m	0,80m
ECOROOF® 37	UPVC	2.5 mm	1,10 m	1,30 m	1,40 m
ECOROOF® 37	UPVC	2.0 mm	1,00 m	1,20 m	1,30 m
ECOROOF® 37	ASA	2.5 mm	1,00 m	0,70 m	0,80m
ECOROOF® 51	UPVC	2.5 mm	1,23 m	1,60 m	1,70 m
ECOROOF® 51	ASA	2.5 mm	1,23 m	0,70 m	0,80m

Traslapos

Las tejas **ECOROOF®** se aseguran empezando por la cresta que remata la cubierta, hacia la cresta que traslapa con la siguiente teja, en lo posible en sentido contrario al viento. El traslapo transversal debe ser mínimo de 25 cm.



Traslapo longitudinal



Traslapo lateral

Franjas de iluminación

En nuestro portafolio de productos en policarbonato tenemos tejas **ARKOS PC** como el complemento traslúcido ideal, brindando la solución de franjas de iluminación en un material que garantiza alta resistencia mecánica y excelente transmisión luminosa.

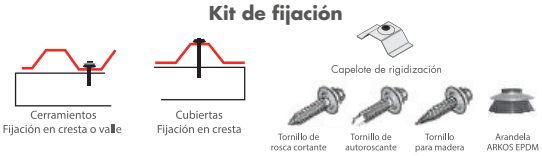


Perforaciones y fijaciones

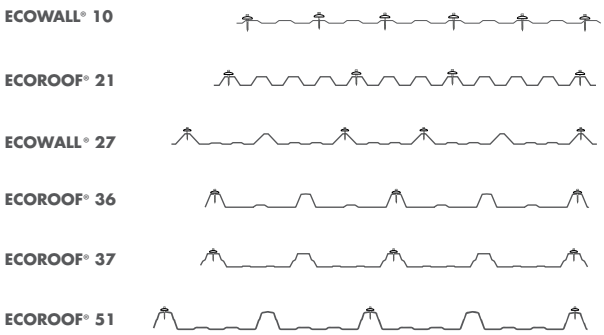
Utilice siempre tornillo con arandelas **ARKOS EPDM** y/o capelotes, los cuales tendrán que ser instalados con una previa perforación, asegurando una holgura entre la perforación y el tornillo de 2 a 3mm.

Solamente deberá usarse arandelas **ARKOS EPDM** para asegurar las tejas, todas las perforaciones deben quedar exactamente perpendicular a la cara del material de base. Utilice solamente silicona especificada para policarbonato suministrada por Arkos; tenga en cuenta que la fijación implementada no exceda mucha presión sobre la teja ya que esta podra presentar deformación y posterior ruptura.(Implementar herramienta de fijación con control de torque).

Kit de fijación



Al inicio, al final y en los traslapos de cada teja, las fijaciones a las correas deben ser colocadas en cada una de las crestas. En las correas intermedias, las fijaciones deben ser colocadas como se indica a continuación:



Manipulación y mantenimiento

Almacene las tejas bajo techo, protegidas siempre de la posición horizontal preferiblemente sobre estibas o planchones con apoyos cada 30 cms.
Se recomienda una limpieza periódica con agua y jabones suaves mínimo cada 12 meses, seque inmediatamente. No se deben utilizar productos abrasivos o muy alcalinos, ni cepillos, estropajos y escobas.
Las anteriores indicaciones son indispensables para mantener la vigencia de la garantía.
Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.

Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

Recomendaciones de instalación

Elija la teja para su cubierta verificando previamente la distancia máxima entre apoyos y radio de curvatura permitido, si la cubierta presenta algún tipo de geometría en especial.

Se recomienda que en cubiertas con traslapos, la teja más corta esté apoyada en mínimo tres correas.

Las tejas deberán ser instaladas orientando sus crestas hacia al exterior.

Las tejas deberán ser fijadas con tornillería únicamente en su cresta, para aplicaciones en cerramientos o fachadas se fijarán en el valle de la teja.

En su instalación las tejas no deben ser forzadas a adoptar formas irregulares como estructuras con correas no alineadas.

No pisar directamente la teja antes, durante ni después de la instalación, utilizar para ello elementos auxiliares como planchones o escaleras.

En la mayoría de los casos no se recomienda usar cielo raso, en caso de ser necesario Se tendrá que tener en cuenta un espacio vacío de mínimo 40 cm entre la teja y el cielo falso.

Para cualquier caso (con o sin cielo falso) la cubierta deberá disponer de un sistema de re-ventilación, asegurando así un flujo de aire continuo (que el aire entre y salga); esto aportará el control y la disminución de condensación de aire dentro del proyecto, además de otorgar la garantía al mismo. Para mayor detalle asesorarse con el departamento técnico.

En ningún caso es recomendable aplicar pintura y/o similar en la cara interna o externa de las tejas.

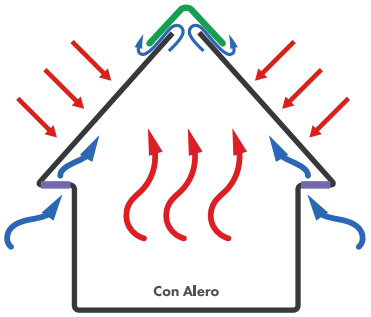
Para voladizos transversales no se podrá sobrepasar un máximo de 10 a 20 cm según referencia, y para voladizos longitudinales o de borde no podrá sobrepasar una cresta o 10 cm.

No se recomienda la implementación de cielo raso por que puede generar un colchón de aire que supere la temperatura de trabajo de la teja por efecto invernadero.

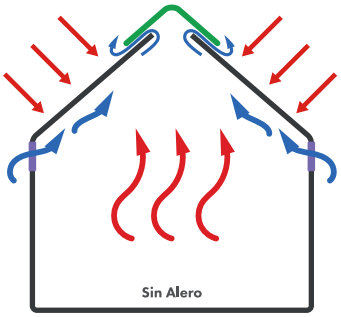
La garantía se perderá si no se siguen las indicaciones dadas.

Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.

Ventilación: Sistemas de cubierta Ecoroof



Alero microperforado PVC o rejilla de ventilación
Caballete Universal



Rejilla de ventilación PVC 20x20 o similar 1 por cada 60m2 tanto en la parte superior como en la inferior garantizando flujo de aire continuo entrada y salida.
Caballete universal y/o similar.

*Para la implementación de cielo falso tenga en cuenta una distancia entre la teja y el cielo falso entre 40 a 50 cm

**Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.

Garantía

Debido a que las tejas son productos en **UPVC,** en su proceso de fabricación se utiliza un porcentaje de elementos reciclados que pueden presentar diferencias en tonalidad y uniformidad de color, sin que esto repercuta en sus propiedades y comportamiento físico-mecánico.

arkos S.A. Garantiza la calidad, idoneidad, eficacia y seguridad de los productos que suministra siempre y cuando se cumplan los adecuados parámetros, recomendaciones y sugerencias de uso, manejo, instalación y mantenimiento informados en el contenido de las fichas técnicas elaboradas por los asesores. La información sobre nuestros productos es exacta en la medida de nuestro conocimiento. Sin embargo, debe considerarse solamente como una sugerencia ya que cada consumidor debe efectuar sus propios diseños, mediciones e instalación, de acuerdo con el uso específico para el que requiera los productos. El no cumplimiento de las especificaciones de instalación, mantenimiento y uso, general la no aplicación de la garantía.

Producto	Años de garantía
ECOWALL® 10 UPVC	5 años
ECOROOF® 21 UPVC	5 años
ECOWALL® 27 2.0mm	5 años
ECOWALL® 27 ASA - UPVC1.5mm	5 años
ECOROOF®36 UPVC	10 años
ECOROOF®36 ASA - UPVC	5 años
ECOROOF® 37 UPVC 2.5mm	10 años
ECOROOF® 37 UPVC 2.0mm	5 años
ECOROOF® 37 ASA	5 años
ECOROOF® 51 UPVC	10 años
ECOROOF® 51 ASA	5 años

*La garantía de los complementos traslúcidos o franjas de iluminación en policarbonato de referencias Ecoroof y/o Ecowall será de 5 años.

*Aplican condiciones, ver certificado de garantía.

CENTER
310 551 9553
PBX (601) 432 2440
servicioalcliente@arkos.com.co

*Esta ficha técnica está en constante actualización. Para consultar la última versión ingrese a nuestra página web.

@arkoscolombia
@arkoscenter

arkos.com.co

112022#####

CONSORCIO E&E ENGATIVA 2025

CERTIFICADOS DE CALIDAD Y FICHAS TÉCNICAS COMPONENTES ELÉCTRICOS

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. 01626

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TABLEROS 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 11 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:

LEGRAND COLOMBIA S.A.

Calle 65A No. 93–91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)

Fecha de Certificación: 2005/03/09
Fecha de Renovación: 2022/08/29
Fecha de Actualización: 2022/08/19
Fecha de Vencimiento: 2025/08/29

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/08/29 y 2024/08/29

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/08/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo		Monofásicos para 4, 6, 8, 10 y 12 circuitos	
Corriente asignada		75 A (Cu) Máximo hasta 60 A (Al)	
Tensión		127V	120-240V
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA	
Frecuencia		60 Hz	
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1 / 2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013	
Dimensiones	**Alto**	Hasta 200 mm	
	Ancho	Hasta 494 mm	
	Profundo	Hasta 63mm	
Característica de la pintura		Electrostática, Blanco RAL 9010 gofrada	
Resistencia a cámara salina		400 horas	
Grado de protección		IP 20C / IK 05	
Barraje		Aluminio estañado, tipo UNS A91350 o cobre electrolítico tipo C1100	
Construcción		• Calibre de la estructura: 1.2 mm (18 BWG) • Calibre de las tapas: 1.2 mm (18 BWG) • Tipo de cierre: Chapa plástica ABS • Marca de los aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Calibre y tipo del cable para puente equipotencial para conexión de puesta a tierra: La equipotencialidad se garantiza a través de los tornillos de fijación de la tapa • Configuración del barraje: Horizontal	
Usos		Residencial, comercial e industrial aptos para uso con conductores de cobre y aluminio	
Referencias		**Descripción**	
TML-4BO		Tablero monofásico de 4 circuitos sin puerta	
TML-6BO		Tablero monofásico de 6 circuitos sin puerta	
TML-8BO		Tablero monofásico de 8 circuitos sin puerta	
TML-10BO		Tablero monofásico de 10 circuitos sin puerta	
TML-12BO		Tablero monofásico de 12 circuitos sin puerta	
TMLE-4BO		Tablero monofásico liviano eco 4 circuitos	
TMLE-6BO		Tablero monofásico liviano eco 6 circuitos	
TMLE-8BO		Tablero monofásico liviano eco 8 circuitos	
TMLE-12BO		Tablero monofásico liviano eco 12 circuitos	
TMLET-4BO		Tablero monofásico liviano trifilar 4 circuitos	
TMLET-6BO		Tablero monofásico liviano trifilar 6 circuitos	
TMLET-8 BO		Tablero monofásico liviano trifilar 8 circuitos	
TMLET-12 BO		Tablero monofásico liviano trifilar 12 circuitos	
TMLE-4SPBO		Tablero monofásico especial de 4 circuitos sin puerta	

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/08/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo	Monofásicos para 4, 6, 8, 10 y 12 circuitos
TMLET-4SPBO	Tablero monofásico trifilar (fase dividida) de 4 circuitossin puerta
TMLE-6SPBO	Tablero monofásico especial de 6 circuitossin puerta
TMLET-6SPBO	Tablero monofásico trifilar (fase dividida) de 6 circuitossin puerta
TMLE-8SPBO	Tablero monofásico especial de 8 circuitossin puerta sin puerta
TMLET-8SPBO	Tablero monofásico trifilar (fase dividida) de 8 circuitossin puerta
TMLE-12SPBO	Tablero monofásico especial de 12 circuitossin puerta
TMLET-12SPBO	Tablero monofásico trifilar (fase dividida) de 12 circuitossin puerta
STMLE-4BOPB	Tablero monofásico eco 4 circuitos puerta blanca
STMLE-6BOPB	Tablero monofásico eco 4 circuitos puerta blanca
STMLE-8BOPB	Tablero monofásico eco 4 circuitos puerta blanca
STMLE-12BOPB	Tablero monofásico eco 4 circuitos puerta blanca
KT4-4M15S	Tablero monofásico 4 contactos con 4cortacircuitos termogneticos monopolares de 15 A
KT4-4M20S	Tablero monofásico 4 contactos con 4cortacircuitos termogneticos monopolares de 20 A
KT4-2M15-2M20S	Tablero monofásico 4 contactos con 2cortacircuitos termogneticos monopolares de 15 A y 2 cortacircuitos termogneticos monopolares de 20 A
KT6-5M15-1M20S	Tablero monofásico 6 contactos con 5cortacircuitos termogneticos monopolares de 15 A y 1 cortacircuitos termogneticos monopolares de 20 A
KT6-4M20-2M30S	Tablero monofásico 6 contactos con 4cortacircuitos termogneticos monopolares de 20 A y 2 cortacircuitos termogneticos monopolares de 30 A
KTT4-2M15-1B20S	Tablero monofásico 4 contactos con 2cortacircuitos termogneticos monopolares de 15 A y 1 cortacircuito termognetico monopolar de 20 A
KTT4-2M20-1B20S	Tablero monofásico 4 contactos con 2cortacircuitos termogneticos monopolares de 20 A y 1 cortacircuito termognetico monopolar de 20 A
KTT6-4M15-1B30S	Tablero monofásico 4 contactos con 2cortacircuitos termogneticos monopolares de 15 A y 1 cortacircuito termognetico monopolar de 30 A
KTT6-4M20-1B30S	Tablero monofásico 4 contactos con 2cortacircuitos termogneticos monopolares de 20 A y 1 cortacircuito termognetico monopolar de 30 A
Accesorios	
Referencias	**Descripccion**
TMLEP-AZ	Kit ventana plástica
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23)

Tipo	Monofásicos 4, 6, 8, 12 circuitos – Linea Formacero	
Marca	Luminex	
Corriente asignada	50A (Cu/Al)	75A (Cu) – 65A (Al)
Tensión	127V	
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)	10 kA	

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. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/08/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo		Monofásicos 4, 6, 8, 12 circuitos – Linea Formacero
Frecuencia		60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1/2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta 216 mm
	Ancho	Hasta 475 mm
	Profundo	Hasta 62 mm
Característica de la pintura		Electrostática, Blanco RAL 9010 gofrada
Resistencia a cámara salina		400 horas
Grado de protección		IP 20C / IK 05
Barraje		Aluminio Estañado
Construcción		• Calibre del encerramiento: hasta 12 circuitos 0.9 mm (20 BWG) • Tipo de cierre: Chapa plástica ABS • Aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Calibre y tipo del cable para puente equipotencial para conexión de puesta a tierra: La equipotencialidad se garantiza a través de los tornillos de fijación de la tapa
Usos		Residencial, comercial e industrial
Referencia		**Descripccion**
TMRB-4BO		Tablero Monofásico de 4 Circuitos 50A
TMRB-6BO		Tablero Monofásico de 6 Circuitos 50A
TMRM -4BO		Tablero Monofásico de 4 Circuitos 75A
TMRM-6BO		Tablero Monofásico de 4 Circuitos 75A
TMRM-8BO		Tablero Monofásico de 8 Circuitos 75A
TMRM-12BO		Tablero Monofásico de 12 Circuitos 75A
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)

Tipo		Bifásicos livianos para 8, 12,16, 20 y 24 circuitos
Corriente asignada		125 A
Tensión		220 V
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA
Frecuencia		60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11 2.a. de la norma IEC 61439-1 / 2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta 738 mm
	Ancho	Hasta 271 mm
	Profundo	Hasta 98 mm
Característica de la pintura		Electrostática, Blanco RAL 9010 gofrada

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. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/08/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo	Bifásicos livianos para 8, 12,16, 20 y 24 circuitos
Resistencia a cámara salina	400 horas
Grado de protección	IP 20C / IK 05
Barraje	Fleje de aluminio H18 troquelad
Construcción	• Calibre de la estructura: 1.2 mm (18 BWG) • Calibre de las tapas: 1.2 mm (18 BWG) • Calibre de las puertas: 1.2 mm (18 BWG) • Tipo de cierre: Chapa plástica ABS • Marca de los aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado. • Calibre y tipo del cable para puente equipotencial para conexión de puesta a tierra: La equipotencialidad se garantiza a través de los tornillos de fijación de la tapa. • Configuración del barraje: Vertical
Usos	Residencial, comercial e industrial
Referencias	**Descripción**
TBL-8BO	Tablero bifásico de 8 circuitos
TBL-12BO	Tablero bifásico de 12 circuitos
TBL-16BO	Tablero bifásico de 16 circuitos
TBL-20BO	Tablero bifásico de 20 circuitos
TBLP-8BO	Tablero bifásico de 8 circuitos con puerta y chapa plástica
TBLP-12BO	Tablero bifásico de 12 circuitos con puerta y chapa plástica
TBLP-16BO	Tablero bifásico de 16 circuitos con puerta y chapa plástica
TBLP-20BO	Tablero bifásico de 20 circuitos con puerta y chapa plástica
TBLC-12MBO	Tablero bifásico de 12 circuitos con espacio para totalizador
TBLC-24MBO	Tablero bifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23)

Tipo		Bifásicos 4, 6, 8, 12, 16, 18, 20 y 24, 36 circuitos – Linea Formacero		
Marca		Luminex		
Corriente asignada		50A (Cu/Al)	75A (Cu) – 65A (Al)	100A (Cu) – 85A (Al)
Tensión		220V		
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA		
Frecuencia		60 Hz		
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1/2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013		
Dimensiones	**Alto**	Hasta 822 mm		
	Ancho	Hasta 275 mm		
	Profundo	Hasta 98 mm		
Característica de la pintura		Electrostática, Blanco RAL 9010 gofrada		

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. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/08/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo	Bifásicos 4, 6, 8, 12, 16, 18, 20 y 24, 36 circuitos – Linea Formacero
Resistencia a cámara salina	400 horas
Grado de protección	IP 20C / IK 05
Barraje	Aluminio estañado
Construcción	• Calibre del encerramiento: hasta 12 circuitos 0.9 mm (20 BWG), de 16 a 42 circuitos 1.2 mm (18 BWG) • Tipo de cierre: Chapa plástica ABS • Aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Calibre y tipo del cable para puente equipotencial para conexión de puesta a tierra: La equipotencialidad se garantiza a través de los tornillos de fijación de la tapa
Usos	Residencial, comercial e industrial
Referencia	Descripción
TBRB-4BO	Tablero Bifásico simplre (Fase partida) de 4 Circuitos 50A
TBRB-8BO	Tablero Bifásico simplre (Fase partida) de 8 Circuitos 50A
TBRB-12BO	Tablero Bifásico simplre (Fase partida) de 12 Circuitos 50A
TBRM-12BO	Tablero Bifásico de 12 Circuitos 75A
TBRM-16BO	Tablero Bifásico de 16 Circuitos 75A
TBRM-20BO	Tablero Bifásico de 20 Circuitos 75A
TBRMA-20BO	Tablero Bifásico de 20 Circuitos 100A
TBRMA-24BO	Tablero Bifásico de 24 Circuitos 100A
TBRMA-28BO	Tablero Bifásico de 28 Circuitos 100A
TBRMA-36BO	Tablero Bifásico de 36 Circuitos 100A
TBRMAC-28BO	Tablero Bifásico de 28 Circuitos 100A con espacio para totalizador DSA
TBRMAC-36BO	Tablero Bifásico de 36 Circuitos 100A con espacio para totalizador DSA
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)

Tipo		Trifásicos, 6, 12, 18, 24, 30, 36 y 42 circuitos
Corriente asignada		200 A
Tensión		220 V
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA
Frecuencia		60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1 / 2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta 867 mm
	Ancho	Hasta 271 mm
	Profundo	Hasta 98 mm
Característica de la pintura		Electrostática, Blanco RAL 9010 gofrada
Resistencia a cámara salina		400 horas

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. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/08/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo	Trifásicos, 6, 12, 18, 24, 30, 36 y 42 circuitos
Grado de protección	IP 20C / IK 05
Barraje	Fleje Clad (aluminio + cobre) ó cobre troquelado.
Construcción	• Calibre de la estructura: 1.2 mm (18 BWG) • Calibre de las tapas: 1.2 mm (18 BWG) • Calibre de las puertas: 1.2 mm (18 BWG) • Tipo de cierre: Chapa plástica ABS • Aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Calibre y tipo del cable para puente equipotencial para conexión de puesta a tierra: La equipotencialidad se garantiza a través de los tornillos de fijación de la tapa • Configuración del barraje: Vertical
Usos	Residencial, comercial e industrial
Referencias	**Descripción**
TWS-6BO	Tablero trifásico de 6 circuitos
TWS-12BO	Tablero trifásico de 12 circuitos
TWS-18BO	Tablero trifásico de 18 circuitos
TWS-24BO	Tablero trifásico de 24 circuitos
TWP-12BO	Tablero trifásico de 12 circuitos con puerta y chapa plástica
TWP-18BO	Tablero trifásico de 18 circuitos con puerta y chapa plástica
TWP-24BO	Tablero trifásico de 24 circuitos con puerta y chapa plástica
TWP-30BO	Tablero trifásico de 30 circuitos con puerta y chapa plástica
TWP-36BO	Tablero trifásico de 36 circuitos con puerta y chapa plástica
TWP-42BO	Tablero trifásico de 42 circuitos con puerta y chapa plástica
TWC-12MBO	Tablero trifásico de 12 circuitos con espacio para totalizador
TWC-18MBO	Tablero trifásico de 18 circuitos con espacio para totalizador
TWC-24MBO	Tablero trifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador
TWC-30MBO	Tablero trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador
TWC-36MBO	Tablero trifásico de 36 circuitos con espacio para totalizador
TWC-42MBO	Tablero trifásico de 42 circuitos con espacio para totalizador
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)

Tipo	Trifásicos 12, 18, 24, 30, 36 y 42 circuitos -Linea Formacero			
Marca	Luminex			
Corriente asignada	50A (Cu/Al)	75A (Cu) 65A (Al)	150A (Cu) – 120A (Al)	200A (Cu)
Tensión	220V			
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)	10 kA			
Frecuencia	60 Hz			

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/08/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo		Trifásicos 12, 18, 24, 30, 36 y 42 circuitos -Linea Formacero
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1/2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta 1097 mm
	Ancho	Hasta 335 mm
	Profundo	Hasta 98 mm
Característica de la pintura		Electrostática, Blanco RAL 9010 gofrada
Resistencia a cámara salina		400 horas
Grado de protección		IP 20C / IK 05
Barraje		150A: Cobre estañado 200A: Cobre
Construcción		• Calibre del encerramiento: hasta 12 circuitos 0.9 mm (20 BWG), de 16 a 42 circuitos 1.2 mm (18 BWG) • Tipo de cierre: Chapa plástica ABS • Aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Calibre y tipo del cable para puente equipotencial para conexión de puesta a tierra: • La equipotencialidad se garantiza a través de los tornillos de fijación de la tapa
Usos		Residencial, comercial e industrial
Referencias		Descripción
TWRB-12BO		Tablero Trifásico simple (fase partida) de 12 Circuitos 50A
TWRB-18BO		Tablero Trifásico simple (fase partida) de 18 Circuitos 50A
TWRM-121BO		Tablero Trifásico de 12 Circuitos 75A
TWRM-18BO		Tablero Trifásico de 18 Circuitos 75A
TWRM-24BO		Tablero Trifásico de 24 Circuitos 75A
TWRA-12BO		Tablero Trifásico de 12 Circuitos 150A
TWRA-18BO		Tablero Trifásico de 18 Circuitos 150A
TWRA-24BO		Tablero Trifásico de 24 Circuitos 150A
TWRA-30BO		Tablero Trifásico de 30 Circuitos 150A
TWRA-36BO		Tablero Trifásico de 36 Circuitos 150A
TWRA-42BO		Tablero Trifásico de 42 Circuitos 150A
TWRAC-18BO		Tablero Trifásico de 18 Circuitos 150A con espacio para totalizador DRX
TWRAC-24BO		Tablero Trifásico de 24 Circuitos 150A con espacio para totalizador DRX
TWRAC-30BO		Tablero Trifásico de 30 Circuitos 150A con espacio para totalizador DRX
TWRAC-36BO		Tablero Trifásico de 36 Circuitos 150A con espacio para totalizador DRX
TWRAC-42BO		Tablero Trifásico de 42 Circuitos 150A con espacio para totalizador DRX
TWTRA-30BO		Tablero Trifásico de 30 Circuitos 200A
TWTRA-36BO		Tablero Trifásico de 36 Circuitos 200A
TWTRA-42BO		Tablero Trifásico de 42 Circuitos 200A
TWTRAC-30BO		Tablero Trifásico de 30 Circuitos 200A con espacio para totalizador DRX

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. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/08/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo	Trifásicos 12, 18, 24, 30, 36 y 42 circuitos -Linea Formacero
TWTRAC-36BO	Tablero Trifásico de 36 Circuitos 200A con espacio para totalizador DRX
TWTRAC-42BO	Tablero Trifásico de 42 Circuitos 200A con espacio para totalizador DRX
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)

Tipo		Monofásico superficial, para 4 circuitos STARSYS
Corriente asignada		75 A (Cu) / 65 A (AL)*
Tensión		120/240 V
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA
Frecuencia		60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo con el numeral 10.11.2. a. de la norma IEC 61439-1 / 2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta: 262 mm
	Ancho	Hasta: 302 mm
	Profundo	Hasta: 48 mm
Grado de protección		IK 05 / IP 20C
Barraje		Fleje de cobre UNS C11000 troquelado
Construcción		• Material de construcción ABS (encerramiento plástico autoextinguible) • Marca de los aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Configuración del barraje: Horizontal
Usos		Residencial y comercial
Referencia		**Descripccion**
19CU4		Tablero monofasico de 4 circuitos para uso con cortacircuitos termogneticos monopolares STM-19-M
25CU4		Tablero monofasico de 4 circuitos apto para uso de conductores de cobre y aluminio para uso con cortacircuitos del tipo enchufable DSE
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23)

Nota: * Esta corriente solo aplica apara las referencias 25CU4 Y S25CU4 con conductores en aluminio

Tipo	Bifásicos y trifásicos – plásticos
Corriente asignada	40 A
Tensión	220 V
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)	10 kA
Frecuencia	60 Hz
Medio de verificación para el	Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC

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. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/08/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo		Bifásicos y trifásicos – plásticos
cortocircuito		61439-1 / 2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta 210 mm
	Ancho	Hasta 184 mm
	Profundo	Hasta 63 mm
Característica de la pintura		Electrostática, Blanco RAL 9010 gofrada
Resistencia a cámara salina		400 horas
Grado de protección		IK 05 / IP 20C
Barraje		Barraje de fase en aluminio estañado UNS A91350
Construcción		• Calibre de la estructura: 0.9 mm (20 BWG) • Calibre de las tapas: 0.9 mm (20 BWG) • La tapa es fija atornillada • Marca de los aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Calibre y tipo del cable para puente equipotencial para conexión de puesta a tierra: La equipotencialidad se garantiza a través de los tornillos de fijación de la tapa • Configuración del barraje: Vertical
Usos		Residencial, comercial e industrial
Referencias		**Descripción**
CT-2BO		Tablero bifásico de empotrar y sobreponer de 2 circuitos
CT-3BO		Tablero trifásico de empotrar y sobreponer de 3 circuitos
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)

Tipo		Bifásicos para 2 circuitos y trifásicos para 3 circuitos– Plasticos
Corriente asignada		15 A hasta 100 A
Tensión		120/240 V
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA
Frecuencia		60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo con el numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1 / 2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta: 166 mm
	Ancho	Hasta: 88 mm
	Profundo	Hasta: 69 mm
Grado de protección		IK 05 / IP 20C
Barraje		Neutro y tierra. No posee barraje de fase (la alimentación se realiza directamente a los interruptores automáticos)
Construcción		• Material de construcción ABS (encerramiento plástico autoextinguible) • Marca de los aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Configuración del barraje: Vertical
Usos		Comercial e industrial
Referencias		**Descripción**
CC – 2N		Tablero plástico para Alojar hasta 1 cortacircuito bipolar
CC – 3N		Tablero plástico para alojar hasta 1 cortacircuito tripolar
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23)

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. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/08/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Nota: Todas Las referencias certificadas podrán llevar una letra "S" dentro de su estructura, la cual hace referencia a producto en empaque blíster para venta en autoservicio.

Nota: Este certificado se unifica con el 03247, 04781, 04861, 03791, 02008, 02007,03614.

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

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

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. 02050

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS	**VER ANEXO**	**VER ANEXO**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 6 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

LEGRAND COLOMBIA S.A.

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

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

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

Fecha de Certificación: 2005/10/28
Fecha de Renovación: 2023/01/23
Fecha de Vencimiento: 2026/01/22

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

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

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

Nota:
Los interruptores a cuya referencia se le adiciona una S, ejemplo: DSA 1015S, DSA 2015S o DSA 3015S, son de características constructivas y operativas similares, únicamente varía el tipo de empaque. En este caso, no tienen empaque, únicamente se identifican mediante una etiqueta individual.
Cuando la S, se adiciona al final de las letras de la referencia, ejemplo: DSAS 1015, DSAS 2015 o DSAS 3015, significa que el empaque es del tipo blíster.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

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

Notas:
Los interruptores a cuya referencia se le adiciona una S, ejemplo: DSA 1015S, DSA 2015S o DSA 3015S, son de características constructivas y operativas similares, únicamente varía el tipo de empaque. En este caso, no tienen empaque, únicamente se identifican mediante una etiqueta individual.
Cuando la S, se adiciona al final de las letras de la referencia, ejemplo: DSAS 1015, DSAS 2015 o DSAS 3015, significa que el empaque es del tipo blíster.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

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

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

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

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

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. 06017

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES	**VER ANEXO**	**VER ANEXO**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 14 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

LEGRAND COLOMBIA S.A

Calle 65A No. 93–91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

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

Fecha de Certificación: 2015/07/24
Fecha de Renovación: 2024/09/06
Fecha de Vencimiento: 2027/09/05

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

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

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

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. 06017

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

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

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

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

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

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

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES

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

Fábrica	Planta
LEGRAND COLOMBIA S.A.	BOGOTÁ – COLOMBIA

Atentamente,

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

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

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. 06023

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS MARCA LEGRAND	**EN CAJA MOLDEADA**	**VER ANEXO**

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.33	CÓDIGO ICS:	29.120.40

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 7 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:

BTICINO S.p.A. planta de **BERGAMO, ITALIA**
y comercializado por **LEGRAND COLOMBIA S.A.**

Calle 65A No. 93–91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)

Fecha de Certificación: 2015 / 07 / 24
Fecha de Renovación: 2021 / 09 / 20
Fecha de Vencimiento: 2024 / 09 / 20

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 09 / 20 y 2023 / 09 / 20

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015 / 07 / 24
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 09 / 20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 09 / 20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS MARCA LEGRAND

Tipo	En caja moldeada
Referencia	DPX³ 160E, DPX³ 160B, DPX³ 160F, DPX³ 160N, DPX³ 250 B, DPX³ 250F, DPX³ 250N, DPX³ 250H, DPX³ 630 Y DPX³ 1600
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)

Tipo				En caja moldeada			
				DPX³ 160 termomagnético y con módulo electrónico de fuga a tierra			
Familia				DPX³ 160E	DPX³ 160B	DPX³ 160F	DPX³ 160N
Referencias				420XYZ*			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**240**	25,0	35,0	50,0	65,0
			415	16,0	25,0	36,0	50,0
			440	10,0	18,0	25,0	30,0
			500	8,0	10,0	12,0	15,0
			690	5,0	5,0	8,0	10,0
		Ics	**(% Icu)**	100			
Número de polos				3P - 4P			
Tensión Nominal Ue (V)				690 (With integrated e.l.c.bs: 500)			
Tensión de aislamiento Ui (V)				Con módulo electrónico de fuga a tierra: 500 Termomagnético: 800			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				Con módulo electrónico de fuga a tierra: 6 Termomagnético: 8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60			
Corriente Nominal (A)				16			
				25			
				40			
				63			
				80			
				100			
				125			
				160			
Disparo térmico regulable				0,8 a 1 In			
Disparo magnético				10 In			
Categoría de utilización				A			

Notas:

*La (X) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 7, que está asociado a la capacidad interruptiva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada al número de polos, la capacidad interruptiva y la versión del interruptor (termomagnético y con módulo electrónico de fuga a tierra).
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 7, que está asociada a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015 / 07 / 24
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 09 / 20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 09 / 20

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS MARCA LEGRAND

Tipo				En caja moldeada			
				DPX³ 250 termomagnético - Electrónico			
Familia				DPX³ 250 B	DPX³ 250F	DPX³ 250N	DPX³ 250H
Referencias				420XYZ*			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**240**	40,0	60,0	80,0	100,0
			415	25,0	36,0	50,0	70,0
			440	20,0	30,0	40,0	60,0
			500	10,0	25,0	30,0	40,0
			690	8,0	16,0	18,0	20,0
		Ics	**(% Icu)**	100			
Número de polos				3P - 4P			
Tensión Nominal Ue (V)				690 (With integrated e.l.c.bs: 500)			
Tensión de aislamiento Ui (V)				Con módulo electrónico de fuga a tierra: 500 Termomagnético: 800			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				Con módulo electrónico de fuga a tierra: 6 Termomagnético: 8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60			
Corriente Nominal (A)				100			
				160			
				200			
				250			
Disparo térmico regulable				0,8 a 1 In			
Disparo magnético regulable				10 In			
Categoría de utilización				A			

Notas:

La (X) puede ser reemplazada por cualquier de los siguientes caracteres numéricos: 2, 6 o 7, que están asociados a la capacidad interruptiva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada a el número de polos, la capacidad interruptiva y la versión del interruptor (termomagnético y con módulo electrónico de fuga a tierra).
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 5 al 9, que está asociada a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015 / 07 / 24
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 09 / 20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 09 / 20

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS MARCA LEGRAND

Tipo				En caja moldeada			
				DPX³ 630 termomagnético - magnético - electrónico.			
Familia				DPX³ 630 Red label	DPX³ 630 Violet label	DPX³ 630 Cyan label	DPX³ 630 Blue label
Referencias				42XYZW*			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**220 - 240**	70,0	100,0	120,0	150,0
			380 - 415	36,0	50,0	70,0	100,0
			440 - 460	30,0	40,0	60,0	70,0
			480 - 500	25,0	30,0	40,0	50,0
			600	20,0	22,0	25,0	28,0
			690	14,0	18,0	20,0	22,0
		Ics	**(% Icu)**	100			70
Número de polos				3P - 4P - 3 P + N/2			
Tensión Nominal Ue (V)				690			
Tensión de aislamiento Ui (V)				800			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60			
Corriente Nominal (A)				250			
				320			
				400			
				500			
				630			
Disparo térmico regulable				0,8 a 1 In			
Disparo magnético regulable				10 In			
Categoría de utilización				Termomagnético: A - Electrónico: A: In 630 A - B: In 200 a 400 A			

Nota:

La (X) puede ser reemplazada por cualquier de los siguientes caracteres numéricos: 0 o 2, que están asociados a la versión del interruptor (termomagnético - magnético - electrónico).
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 7, que está asociada a la capacidad interruptiva y la versión del interruptor (termomagnético - magnético -electrónico).
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada al número de polos la capacidad interruptiva del interruptor.
La (W) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015 / 07 / 24
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 09 / 20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 09 / 20

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS MARCA LEGRAND

Tipo				En caja moldeada			
				DPX³ 1600 termomagnético - Electrónico			
Familia				DPX³ 1600 Red label	DPX³ 1600 Violet label	DPX³ 1600 Cyan label	DPX³ 1600 Blue label
Referencias				422XYZ*			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**220 - 240**	70,0	100,0	120,0	105,0
			380 - 415	36,0	50,0	70,0	70,0
			440 - 460	30,0	45,0	65,0	56,0
			480 - 500	25,0	35,0	45,0	38,5
			600	20,0	24,0	28,2	21,0
			690	14,0	20,0	22,0	17,5
		Ics	**(% Icu)**	100			70
Número de polos				3P - 4P - 3 P + N/2			
Tensión Nominal Ue (V)				690			
Tensión de aislamiento Ui (V)				800			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60			
Corriente Nominal (A)				630			
				800			
				1000			
				1250			
				1600			
Disparo térmico regulable				0,8 a 1 In			
Disparo magnético regulable				10 In			
Categoría de utilización				Termomagnético: A - Electrónico: B			

Notas:

La (X) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 2 al 6, que están asociados a la versión del interruptor (termomagnético - electrónico).
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada a la capacidad interruptiva y al número de polos del interruptor.
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015 / 07 / 24
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 09 / 20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 09 / 20

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS MARCA LEGRAND

Tipo	DPX3 EN CAJA MOLDEADA			
Referencias	T7174AS80VDS	T7174AS40VDS	T7174AS180VDS	T7174AS125VDS
	T7174AC80VDS	T7174AC40VDS	T7174AC180VDS	T7174AC125VDS
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)			

Tipo				En caja moldeada
				Interruptores 40A - 80A - 125A - 180A
Fabricante				Bticino S.p.A.
País de Origen				Italia
Familia				MEGATIKER
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**400**	10
		Ics	**(% Icu)**	100%
Número de polos				4P
Tensión Nominal Ue (V)				400
Tensión de aislamiento Ui (V)				690
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				8
Frecuencia Nominal (Hz)				50
Corriente Nominal (A)				40
				80
				125
				180
Disparo térmico regulable				No regulable
Disparo magnético regulable				No regulable
Categoría de utilización				A

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06023

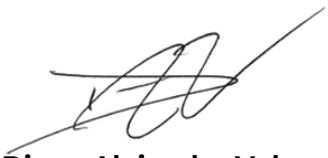
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015 / 07 / 24
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 09 / 20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 09 / 20

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS MARCA LEGRAND

Tipo	DPX3 EN CAJA MOLDEADA			
Referencias	T7614AS630VDS	T7474AS350VDS	T7474AS350MEVDS	T7374AS250VDS
	T7374AS250MEVDS	T7374AS180VDS	T7374AS125VDS	T7374AS125MEVDS
	T7614AC630VDS	T7474AC350VDS	T7474AC350MEVDS	T7374AC250VDS
	T7374AC250MEVDS	T7374AC180VDS	T7374AC125VDS	T7374AC125MEVDS
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)			

Tipo				En caja moldeada
				Interruptores 125A - 180A - 250A - 350A - 630
Fabricante				Bticino S.p.A.
País de Origen				Italia
Familia				MEGATIKER
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**400**	16
		Ics	**(% Icu)**	100%
Número de polos				4P
Tensión Nominal Ue (V)				400
Tensión de aislamiento Ui (V)				690
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				8
Frecuencia Nominal (Hz)				50
Corriente Nominal (A)				125
				180
				250
				350-280
				630
Disparo térmico regulable				No regulable / 630 Regulable
Disparo magnético regulable				No regulable
Categoría de utilización				A

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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. 06023

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS	**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 11 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

LEGRAND COLOMBIA S.A.

Calle 65A No. 93–91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)

Fecha de Certificación: 2015/07/24
Fecha de Actualización: 2023/01/19
Fecha de Vencimiento: 2024/09/20

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2023/09/20

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				DPX3 EN CAJA MOLDEADA			
Familia				DPX³ 160E	DPX³ 160B	DPX³ 160F	DPX³ 160N
Referencias				420XYZ*			
Marca				BTICINO Y LEGRAND			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**240**	25,0	35,0	50,0	65,0
			415	16,0	25,0	36,0	50,0
			440	10,0	18,0	25,0	30,0
			500	8,0	10,0	12,0	15,0
			690	5,0	5,0	8,0	10,0
		Ics	**(% Icu)**	100			
Número de polos				3P - 4P			
Tensión Nominal Ue (V)				690 (With integrated e.l.c.bs: 500)			
Tensión de aislamiento Ui (V)				Con módulo electrónico de fuga a tierra: 500 Termomagnético: 800			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				Con módulo electrónico de fuga a tierra: 6 Termomagnético: 8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60			
Corriente Nominal (A)				16			
				25			
				40			
				63			
				80			
				100			
				125			
				160			
Disparo térmico regulable				0,8 a 1 In			
Disparo magnético				10 In			
Categoría de utilización				A			
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)			

Notas:

*La (X) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociado a la capacidad interruptiva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada al número de polos, la capacidad interruptiva y la versión del interruptor (termomagnético y con módulo electrónico de fuga a tierra).
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 7, que está asociada a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

**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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				DPX3 EN CAJA MOLDEADA			
Familia				DPX³ 250 B	DPX³ 250F	DPX³ 250N	DPX³ 250H
Referencias				420XYZ*			
Marca				BTICINO Y LEGRAND			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**240**	40,0	60,0	80,0	100,0
			415	25,0	36,0	50,0	70,0
			440	20,0	30,0	40,0	60,0
			500	10,0	25,0	30,0	40,0
			690	8,0	16,0	18,0	20,0
		Ics	**(% Icu)**	100			
Número de polos				3P - 4P			
Tensión Nominal Ue (V)				690 (With integrated e.l.c.bs: 500)			
Tensión de aislamiento Ui (V)				Con módulo electrónico de fuga a tierra: 500 Termomagnético: 800			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				Con módulo electrónico de fuga a tierra: 6 Termomagnético: 8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60			
Corriente Nominal (A)				40			
				100			
				160			
				200			
				250			
Disparo térmico regulable				0,8 a 1 In			
Disparo magnético regulable				10 In			
Categoría de utilización				A			
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)			

Notas:

La (X) puede ser reemplazada por cualquier de los siguientes caracteres numéricos: 0 al 9, que están asociados a la capacidad interruptiva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada a el número de polos, la capacidad interruptiva y la versión del interruptor (termomagnético y con módulo electrónico de fuga a tierra).
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 2 al 9, que está asociada a la corriente nominal del interruptor.
Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				DPX3 EN CAJA MOLDEADA			
Familia				DPX³ 630 Red label	DPX³ 630 Violet label	DPX³ 630 Cyan label	DPX³ 630 Blue label
Referencias				42XYZW*			
Marca				BTICINO Y LEGRAND			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**220 - 240**	70,0	100,0	120,0	150,0
			380 - 415	36,0	50,0	70,0	100,0
			440 - 460	30,0	40,0	60,0	70,0
			480 - 500	25,0	30,0	40,0	50,0
			600	20,0	22,0	25,0	28,0
			690	14,0	18,0	20,0	22,0
		Ics	**(% Icu)**	100			70
Número de polos				3P - 4P - 3 P + N/2			
Tensión Nominal Ue (V)				690			
Tensión de aislamiento Ui (V)				800			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60			
Corriente Nominal (A)				250			
				320			
				400			
				500			
				630			
Disparo térmico regulable				0,8 a 1 In			
Disparo magnético regulable				10 In			
Categoría de utilización				Termomagnético: A - Electrónico: A: In 630 A - B: In 200 a 400 A			
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)			

Nota:

La (X) puede ser reemplazada por cualquier de los siguientes caracteres numéricos: 0 o 9, que están asociados a la versión del interruptor (termomagnético - magnético - electrónico).
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 7, que está asociada a la capacidad interruptiva y la versión del interruptor (termomagnético - magnético -electrónico).
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada al número de polos la capacidad interruptiva del interruptor.
La (W) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				DPX3 EN CAJA MOLDEADA			
Familia				DPX³ 1600 Red label	DPX³ 1600 Violet label	DPX³ 1600 Cyan label	DPX³ 1600 Blue label
Referencias				422XYZ*			
Marca				BTICINO Y LEGRAND			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**220 - 240**	70,0	100,0	120,0	105,0
			380 - 415	36,0	50,0	70,0	70,0
			440 - 460	30,0	45,0	65,0	56,0
			480 - 500	25,0	35,0	45,0	38,5
			600	20,0	24,0	28,2	21,0
			690	14,0	20,0	22,0	17,5
		Ics	**(% Icu)**	100			70
Número de polos				3P - 4P - 3 P + N/2			
Tensión Nominal Ue (V)				690			
Tensión de aislamiento Ui (V)				800			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60			
Corriente Nominal (A)				630			
				800			
				1000			
				1250			
				1600			
Disparo térmico regulable				0,8 a 1 In			
Disparo magnético regulable				10 In			
Categoría de utilización				Termomagnético: A - Electrónico: B			
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)			

Notas:
La (X) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que están asociados a la versión del interruptor (termomagnético - electrónico).
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada a la capacidad interruptiva y al número de polos del interruptor.
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				MEGATIKER EN CAJA MOLDEADA			
Referencias				T7174AS80VDS	T7174AS40VDS	T7174AS180VDS	T7174AS125VDS
				T7174AC80VDS	T7174AC40VDS	T7174AC180VDS	T7174AC125VDS
Marca				BTICINO Y LEGRAND			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**400**	10			
		Ics	**(% Icu)**	100%			
Número de polos				4P			
Tensión Nominal Ue (V)				400			
Tensión de aislamiento Ui (V)				690			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50			
Corriente Nominal (A)				40			
				80			
				125			
				180			
Disparo térmico regulable				No regulable			
Disparo magnético regulable				No regulable			
Categoría de utilización				A			
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)			

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				MEGATIKER EN CAJA MOLDEADA			
Referencias				T7614AS630VDS	T7474AS350VDS	T7474AS350MEVDS	T7374AS250VDS
				T7374AS250MEVDS	T7374AS180VDS	T7374AS125VDS	T7374AS125MEVDS
				T7614AC630VDS	T7474AC350VDS	T7474AC350MEVDS	T7374AC250VDS
				T7374AC250MEVDS	T7374AC180VDS	T7374AC125VDS	T7374AC125MEVDS
Marca				BTICINO Y LEGRAND			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**400**	16			
		Ics	**(% Icu)**	100%			
Número de polos				4P			
Tensión Nominal Ue (V)				400			
Tensión de aislamiento Ui (V)				690			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50			
Corriente Nominal (A)				125			
				180			
				250			
				350-280			
				630			
Disparo térmico regulable				No regulable / 630 Regulable			
Disparo magnético regulable				No regulable			
Categoría de utilización				A			
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)			

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				DRX EN CAJA MOLDEADA				
Familia				DRX 125 A	DRX 125 E	DRX 125 G	DRX 125 B	DRX 125 F
Referencias				X27YZW*				
Marca				BTICINO Y LEGRAND				
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**110 - 130**	35,0	45,0	60,0	70,0	85,0
			220 - 240	35,0	40,0	60,0	70,0	85,0
			380 - 415	10,0	16,0	20,0	25,0	36,0
			440 - 460	10,0	13,0	15,0	20,0	30,0
			480 - 550	7,5	9,0	10,0	15,0	20,0
		Ics	**(% Icu)**	100		75		50
Número de polos				1P - 2P - 3P - 4P				
Tensión Nominal Ue (V)				600				
Tensión de aislamiento Ui (V)				690				
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				6				
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60				
Corriente Nominal (A)				15				
				20				
				25				
				30				
				40				
				50				
				60				
				63				
				75				
				80				
				100				
				125				
Disparo térmico regulable				No				
Disparo magnético regulable				No				
Categoría de utilización				A				
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE(Numeral 20.16.2)				

* La (X) puede ser reemplazada por un 0 o 2, que usa para identificar la corriente nominal y la capacidad interruptiva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 3, que está asociado al número de polos y a la corriente nominal del interruptor.
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociado a la corriente nominal del interruptor.
La W puede ser puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociado a la corriente nominal del interruptor.
Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				DRX EN CAJA MOLDEADA			
Familias				DRX 250 E	DRX 250 C	DRX 250 B	DRX 250 F
Referencia				027XYZ*			
Marca				BTICINO Y LEGRAND			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**110 - 130**	35,0	45,0	60,0	70,0
			220 - 240	35,0	40,0	60,0	70,0
			380 - 415	10,0	16,0	20,0	25,0
			440 - 460	10,0	13,0	15,0	20,0
			480 - 550	7,5	9,0	10,0	15,0
		Ics	**(% Icu)**	100		75	50
Número de polos				3P - 4P			
Tensión Nominal Ue (V)				600			
Tensión de aislamiento Ui (V)				690			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				6			
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60			
Corriente Nominal (A)				125			
				150			
				160			
				175			
				200			
				225			
				250			
Disparo térmico regulable				no			
Disparo magnético regulable				no			
Categoría de utilización				A			
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE(Numeral 20.16.2)			

Notas:
* La (X) puede ser reemplazada por un 1 o 2, que usa para identificar la corrriente nominal y la capacidad interruptiva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 3, que está asociado al número de polos y a la corriente nominal del interruptor.
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociado a la corriente nominal del interruptor.
Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				DRX EN CAJA MOLDEADA	
Familia				DRX 630 (36 kA)	DRX 630 (50 kA)
Referencias				0272XY*	
Marca				BTICINO Y LEGRAND	
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**110 - 130**	70,0	100,0
			220 - 240	70,0	100,0
			380 - 415	36,0	50,0
			440 - 460	30,0	40,0
			480 - 500	25,0	30,0
			690	14,0	18,0
		Ics	**(% Icu)**	50	
Número de polos				3P - 4P	
Tensión Nominal Ue (V)				600	
Tensión de aislamiento Ui (V)				690	
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				6	
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60	
Corriente Nominal (A)				320	
				400	
				500	
				630	
Disparo térmico regulable				No	
Disparo magnético regulable				No	
Categoría de utilización				A	
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE(Numeral 20.16.2)	

Notas:
*La (X) puede ser reemplazada por un 3 o 4, que está asociado al número de polos y a la corriente nominal del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquiera de los siguientes caracteres numérico: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9, que están asociados a la corriente nominal del interruptor.
Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Nota: Este certificado se unifica con el certificado **06024**

Fábrica	Planta
BTICINO SPA	VIA FOLZONI 24052 AZZANO SAN PAOLO (BG) ITALIA
LEGRAND ULANOVSK	ULYANOVSK CITY, INGENERNIY PROEZD, 5.1 - FEDERACION RUSA
NOVATEUR ELECTRICAL & DIGITAL SYSTEM PVT. LTD	AJANTA ROAD, JALGAON -425 003, MAHARASHTRA -INDIA
LEGRAND COLOMBIA	CALLE 65ª -93-91 BOGOTÁ – COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

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. 06023

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS	**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 11 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

LEGRAND COLOMBIA S.A.

Calle 65A No. 93–91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)

Fecha de Certificación: 2015/07/24
Fecha de Actualización: 2023/01/19
Fecha de Vencimiento: 2024/09/20

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2023/09/20

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				DPX3 EN CAJA MOLDEADA			
Familia				DPX³ 160E	DPX³ 160B	DPX³ 160F	DPX³ 160N
Referencias				420XYZ*			
Marca				BTICINO Y LEGRAND			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**240**	25,0	35,0	50,0	65,0
			415	16,0	25,0	36,0	50,0
			440	10,0	18,0	25,0	30,0
			500	8,0	10,0	12,0	15,0
			690	5,0	5,0	8,0	10,0
		Ics	**(% Icu)**	100			
Número de polos				3P - 4P			
Tensión Nominal Ue (V)				690 (With integrated e.l.c.bs: 500)			
Tensión de aislamiento Ui (V)				Con módulo electrónico de fuga a tierra: 500 Termomagnético: 800			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				Con módulo electrónico de fuga a tierra: 6 Termomagnético: 8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60			
Corriente Nominal (A)				16			
				25			
				40			
				63			
				80			
				100			
				125			
				160			
Disparo térmico regulable				0,8 a 1 In			
Disparo magnético				10 In			
Categoría de utilización				A			
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)			

Notas:

*La (X) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociado a la capacidad interruptiva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada al número de polos, la capacidad interruptiva y la versión del interruptor (termomagnético y con módulo electrónico de fuga a tierra).
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 7, que está asociada a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

**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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				DPX3 EN CAJA MOLDEADA			
Familia				DPX³ 250 B	DPX³ 250F	DPX³ 250N	DPX³ 250H
Referencias				420XYZ*			
Marca				BTICINO Y LEGRAND			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**240**	40,0	60,0	80,0	100,0
			415	25,0	36,0	50,0	70,0
			440	20,0	30,0	40,0	60,0
			500	10,0	25,0	30,0	40,0
			690	8,0	16,0	18,0	20,0
		Ics	**(% Icu)**	100			
Número de polos				3P - 4P			
Tensión Nominal Ue (V)				690 (With integrated e.l.c.bs: 500)			
Tensión de aislamiento Ui (V)				Con módulo electrónico de fuga a tierra: 500 Termomagnético: 800			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				Con módulo electrónico de fuga a tierra: 6 Termomagnético: 8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60			
Corriente Nominal (A)				40			
				100			
				160			
				200			
				250			
Disparo térmico regulable				0,8 a 1 In			
Disparo magnético regulable				10 In			
Categoría de utilización				A			
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)			

Notas:

La (X) puede ser reemplazada por cualquier de los siguientes caracteres numéricos: 0 al 9, que están asociados a la capacidad interruptiva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada a el número de polos, la capacidad interruptiva y la versión del interruptor (termomagnético y con módulo electrónico de fuga a tierra).
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 2 al 9, que está asociada a la corriente nominal del interruptor.
Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				DPX3 EN CAJA MOLDEADA			
Familia				DPX³ 630 Red label	DPX³ 630 Violet label	DPX³ 630 Cyan label	DPX³ 630 Blue label
Referencias				42XYZW*			
Marca				BTICINO Y LEGRAND			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**220 - 240**	70,0	100,0	120,0	150,0
			380 - 415	36,0	50,0	70,0	100,0
			440 - 460	30,0	40,0	60,0	70,0
			480 - 500	25,0	30,0	40,0	50,0
			600	20,0	22,0	25,0	28,0
			690	14,0	18,0	20,0	22,0
		Ics	**(% Icu)**	100			70
Número de polos				3P - 4P - 3 P + N/2			
Tensión Nominal Ue (V)				690			
Tensión de aislamiento Ui (V)				800			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60			
Corriente Nominal (A)				250			
				320			
				400			
				500			
				630			
Disparo térmico regulable				0,8 a 1 In			
Disparo magnético regulable				10 In			
Categoría de utilización				Termomagnético: A - Electrónico: A: In 630 A - B: In 200 a 400 A			
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)			

Nota:

La (X) puede ser reemplazada por cualquier de los siguientes caracteres numéricos: 0 o 9, que están asociados a la versión del interruptor (termomagnético - magnético - electrónico).
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 7, que está asociada a la capacidad interruptiva y la versión del interruptor (termomagnético - magnético -electrónico).
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada al número de polos la capacidad interruptiva del interruptor.
La (W) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				DPX3 EN CAJA MOLDEADA			
Familia				DPX³ 1600 Red label	DPX³ 1600 Violet label	DPX³ 1600 Cyan label	DPX³ 1600 Blue label
Referencias				422XYZ*			
Marca				BTICINO Y LEGRAND			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**220 - 240**	70,0	100,0	120,0	105,0
			380 - 415	36,0	50,0	70,0	70,0
			440 - 460	30,0	45,0	65,0	56,0
			480 - 500	25,0	35,0	45,0	38,5
			600	20,0	24,0	28,2	21,0
			690	14,0	20,0	22,0	17,5
		Ics	**(% Icu)**	100			70
Número de polos				3P - 4P - 3 P + N/2			
Tensión Nominal Ue (V)				690			
Tensión de aislamiento Ui (V)				800			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60			
Corriente Nominal (A)				630			
				800			
				1000			
				1250			
				1600			
Disparo térmico regulable				0,8 a 1 In			
Disparo magnético regulable				10 In			
Categoría de utilización				Termomagnético: A - Electrónico: B			
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)			

Notas:
La (X) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que están asociados a la versión del interruptor (termomagnético - electrónico).
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada a la capacidad interruptiva y al número de polos del interruptor.
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociada a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				MEGATIKER EN CAJA MOLDEADA			
Referencias				T7174AS80VDS	T7174AS40VDS	T7174AS180VDS	T7174AS125VDS
				T7174AC80VDS	T7174AC40VDS	T7174AC180VDS	T7174AC125VDS
Marca				BTICINO Y LEGRAND			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**400**	10			
		Ics	**(% Icu)**	100%			
Número de polos				4P			
Tensión Nominal Ue (V)				400			
Tensión de aislamiento Ui (V)				690			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50			
Corriente Nominal (A)				40			
				80			
				125			
				180			
Disparo térmico regulable				No regulable			
Disparo magnético regulable				No regulable			
Categoría de utilización				A			
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)			

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				MEGATIKER EN CAJA MOLDEADA			
Referencias				T7614AS630VDS	T7474AS350VDS	T7474AS350MEVDS	T7374AS250VDS
				T7374AS250MEVDS	T7374AS180VDS	T7374AS125VDS	T7374AS125MEVDS
				T7614AC630VDS	T7474AC350VDS	T7474AC350MEVDS	T7374AC250VDS
				T7374AC250MEVDS	T7374AC180VDS	T7374AC125VDS	T7374AC125MEVDS
Marca				BTICINO Y LEGRAND			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**400**	16			
		Ics	**(% Icu)**	100%			
Número de polos				4P			
Tensión Nominal Ue (V)				400			
Tensión de aislamiento Ui (V)				690			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				8			
Frecuencia Nominal (Hz)				50			
Corriente Nominal (A)				125			
				180			
				250			
				350-280			
				630			
Disparo térmico regulable				No regulable / 630 Regulable			
Disparo magnético regulable				No regulable			
Categoría de utilización				A			
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)			

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				DRX EN CAJA MOLDEADA				
Familia				DRX 125 A	DRX 125 E	DRX 125 G	DRX 125 B	DRX 125 F
Referencias				X27YZW*				
Marca				BTICINO Y LEGRAND				
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**110 - 130**	35,0	45,0	60,0	70,0	85,0
			220 - 240	35,0	40,0	60,0	70,0	85,0
			380 - 415	10,0	16,0	20,0	25,0	36,0
			440 - 460	10,0	13,0	15,0	20,0	30,0
			480 - 550	7,5	9,0	10,0	15,0	20,0
		Ics	**(% Icu)**	100		75		50
Número de polos				1P - 2P - 3P - 4P				
Tensión Nominal Ue (V)				600				
Tensión de aislamiento Ui (V)				690				
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				6				
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60				
Corriente Nominal (A)				15				
				20				
				25				
				30				
				40				
				50				
				60				
				63				
				75				
				80				
				100				
				125				
Disparo térmico regulable				No				
Disparo magnético regulable				No				
Categoría de utilización				A				
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE(Numeral 20.16.2)				

* La (X) puede ser reemplazada por un 0 o 2, que usa para identificar la corriente nominal y la capacidad interruptiva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 3, que está asociado al número de polos y a la corriente nominal del interruptor.
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociado a la corriente nominal del interruptor.
La W puede ser puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociado a la corriente nominal del interruptor.
Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				DRX EN CAJA MOLDEADA			
Familias				DRX 250 E	DRX 250 C	DRX 250 B	DRX 250 F
Referencia				027XYZ*			
Marca				BTICINO Y LEGRAND			
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**110 - 130**	35,0	45,0	60,0	70,0
			220 - 240	35,0	40,0	60,0	70,0
			380 - 415	10,0	16,0	20,0	25,0
			440 - 460	10,0	13,0	15,0	20,0
			480 - 550	7,5	9,0	10,0	15,0
		Ics	**(% Icu)**	100		75	50
Número de polos				3P - 4P			
Tensión Nominal Ue (V)				600			
Tensión de aislamiento Ui (V)				690			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				6			
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60			
Corriente Nominal (A)				125			
				150			
				160			
				175			
				200			
				225			
				250			
Disparo térmico regulable				no			
Disparo magnético regulable				no			
Categoría de utilización				A			
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE(Numeral 20.16.2)			

Notas:
* La (X) puede ser reemplazada por un 1 o 2, que usa para identificar la corrriente nominal y la capacidad interruptiva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 3, que está asociado al número de polos y a la corriente nominal del interruptor.
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que está asociado a la corriente nominal del interruptor.
Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Tipo				DRX EN CAJA MOLDEADA	
Familia				DRX 630 (36 kA)	DRX 630 (50 kA)
Referencias				0272XY*	
Marca				BTICINO Y LEGRAND	
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**Icu**	**110 - 130**	70,0	100,0
			220 - 240	70,0	100,0
			380 - 415	36,0	50,0
			440 - 460	30,0	40,0
			480 - 500	25,0	30,0
			690	14,0	18,0
		Ics	**(% Icu)**	50	
Número de polos				3P - 4P	
Tensión Nominal Ue (V)				600	
Tensión de aislamiento Ui (V)				690	
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)				6	
Frecuencia Nominal (Hz)				50 / 60	
Corriente Nominal (A)				320	
				400	
				500	
				630	
Disparo térmico regulable				No	
Disparo magnético regulable				No	
Categoría de utilización				A	
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE(Numeral 20.16.2)	

Notas:
*La (X) puede ser reemplazada por un 3 o 4, que está asociado al número de polos y a la corriente nominal del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquiera de los siguientes caracteres numérico: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9, que están asociados a la corriente nominal del interruptor.
Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06023

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, TERMOMAGNÉTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y ELECTRÓNICOS

Nota: Este certificado se unifica con el certificado **06024**

Fábrica	Planta
BTICINO SPA	VIA FOLZONI 24052 AZZANO SAN PAOLO (BG) ITALIA
LEGRAND ULANOVSK	ULYANOVSK CITY, INGENERNIY PROEZD, 5.1 - FEDERACION RUSA
NOVATEUR ELECTRICAL & DIGITAL SYSTEM PVT. LTD	AJANTA ROAD, JALGAON -425 003, MAHARASHTRA -INDIA
LEGRAND COLOMBIA	CALLE 65ª -93-91 BOGOTÁ – COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

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. 06142

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS	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 8 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:

LEGRAND COLOMBIA S.A.

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

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Fecha de Certificación: 2015/10/08
Fecha de Actualización: 2022/10/20
Fecha de Vencimiento: 2024/10/25

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2023/10/25

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06142

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/10/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

Tipo	DX³ - interruptores diferenciales tipo A y AC								
Referencias	411XYZ*								
Marca	LEGRAND								
Número de polos	2P					4P			
Corriente residual de operación IΔn (mA)	10	30	100	300	500	30	100	300	500
Tensión Nominal Un (V)	230V~ ; 127/220V~					400V~ ; 220/380V~			
Tensión de aislamiento Ui (V)	250					500			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)	4								
Frecuencia Nominal (Hz)	50 / 60								
Corriente Nominal In (A)	16								
	25								
	40								
	63								
	80								
	100								
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)								

Nota:

La (X) puede ser reemplazada por cualquiera de los siguientes caracteres numéricos: 1, 5, 7 o 8, que están asociados al número de polos y al tipo de interruptor acuerdo al funcionamiento diferencial.
La (Y) puede ser reemplazada por un 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 o 8, que en combinación con el sufijo (Z) están asociados al tipo de interruptor de acuerdo al funcionamiento diferencial, y a la corriente residual de operación.
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9 a la corriente residual de operación.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06142

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/10/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

Tipo			DX³ 6000- interruptores diferenciales-Termomagnéticos
Referencias			40XYZW*
Marca			LEGRAND
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60898-1**	**400 V**	10
Número de polos			1P; 2P; 3P; 4P
Tensión Nominal Ue (V)			1P (230/400V); 2P-3P-4P (400V)
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)			4
Frecuencia Nominal (Hz)			50 / 60
Corriente Nominal In (A)			1
			2
			3
			6
			10
			16
			20
			25
			32
			40
			50
			63
Disparo térmico regulable			Sin corriente de operación (Inf): 1.13 In Corriente de operación: 1.45 In
Disparo magnético			Curva B: 3 a 5 In Curva C: 5 a 10 In Curva D: 10 a 20 In
Referencial			RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Nota:

La (X) puede ser reemplazada por un 7, 8 o 9, que en combinación con el sufijo (Y) está asociado al número de polos y al tipo de curva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier por un 0, 1, 4, 5, 6, 7, 8 o 9, que está asociado al número de polos y al tipo de barrajes con los que es compatible el interruptor (barraje tipo terminal o tipo tenedor y tipo terminal).
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (W) está asociada a el número de polos, y a la corriente nominal del interruptor.
La (W) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Z) está asociada a el número de polos, y a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06142

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/10/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

Tipo			DX³ 10000 interruptores diferenciales Termomagnéticos
Referencias			40XYZW*
Marca			LEGRAND
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**400 V**	16
Número de polos			1P; 2P; 3P; 4P
Tensión Nominal Ue (V)			415
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)			6
Frecuencia Nominal (Hz)			50 / 60
Corriente Nominal In (A)			1
			2
			3
			6
			10
			13
			16
			20
			25
			32
			40
			50
			63
			80
			100
			125
Disparo térmico regulable			Sin corriente de operación (Inf): 1.13 In Corriente de operación: 1.45 In
Disparo magnético			Curva B: 3 a 5 In Curva C: 5 a 10 In
Referencial			RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Nota:

La (X) puede ser reemplazada por un 7, 8 o 9,, que en combinación con el sufijo (Y) está asociado al número de polos y al tipo de curva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier por un 0, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8 o 9, que en combinación con el sufijo (X) está asociada al tipo de curva del interruptor.
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (W) está asociada a la corriente nominal del interruptor.
La (W) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Z) está asociada a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06142

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/10/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

Tipo			DX³ Curva C & D interruptores diferenciales
Referencias			409XYZ*
Marca			LEGRAND
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**415 V**	16
Número de polos			1P; 2P; 3P; 4P
Tensión Nominal Ue (V)			415
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)			6
Frecuencia Nominal (Hz)			50 / 60
Corriente Nominal In (A)			2
			6
			10
			16
			20
			25
			32
			40
			50
			63
			80
			100
			125
Disparo térmico regulable			Sin corriente de operación (Inf): 1.05 In Corriente de operación: 1.3 In
Disparo magnético			Curva C: 5 a 10 In Curva D: 10 a 14 In
Referencial			RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Nota:

La (X) puede ser reemplazada por un 7 o 8, que en combinación con el sufijo (Y) está asociado al número de polos y al tipo de curva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Z) está asociada a la corriente nominal del interruptor.
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Y) está asociada a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06142

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/10/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

Tipo			DX³ Curva C & D interruptores diferenciales
Referencias			410XYZ*
Marca			LEGRAND
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**415 V**	50
Número de polos			1P; 2P; 3P; 4P
Tensión Nominal Ue (V)			415
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)			6
Frecuencia Nominal (Hz)			50 / 60
Corriente Nominal In (A)			10
			16
			20
			25
			32
			40
			50
			63
Disparo térmico regulable			Sin corriente de operación (Inf): 1.05 In Corriente de operación: 1.3 In
Disparo magnético			Curva C: 5 a 10 In Curva D: 10 a 14 In
Referencial			RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Nota:

La (X) puede ser reemplazada por un 1, 2, 4 o 5 que en combinación con el sufijo (Y) está asociado al número de polos y al tipo de curva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Z) está asociada a la corriente nominal del interruptor.
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Y) está asociada a la corriente nominal del interruptor.

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. 06142

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/10/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

Tipo			TX³ 6000 interruptores Termomagnéticos
Referencias			403XYZ*
Marca			LEGRAND
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60898-1**	**240/400 V ~**	6
Número de polos			1P; 1P+N; 2P; 3P; 3P+N; 4P
Tensión Nominal Ue (V)			1P (230/400 V); 1P+N (230 V); 2P-3P-3P+N-4P (400 V)
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)			4
Frecuencia Nominal (Hz)			50 / 60
Corriente Nominal In (A)			2
			6
			10
			13
			16
			20
			25
			32
			40
			50
			63
Disparo térmico regulable			Sin corriente de operación (Inf): 1.13 In Corriente de operación: 1.45 In
Disparo magnético			Curva B: 3 a 5 In, Curva C: 5 a 10 In
Referencial			RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Notas:

- La (X) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 3 al 7, que está asociado al número de polos y al tipo de barrajes con los que es compatible el interruptor (barraje tipo terminal o tipo tenedor y tipo terminal).
- La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Z) está asociada a el número de polos y a la corriente nominal del interruptor.
- La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Y) está asociada al número de polos y a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante

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. 06142

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/10/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

Nota:

- Este certificado se unifica con el 06141

Fábrica	Planta
BTICINO SPA	VIA FOLZONI 24052 AZZANO SAN PAOLO (BG) ITALIA
LEGRAND POLSKA SP Z O.O.	UL. WARYNSKIEGO 20, 57-200 ZABKOWICE SLASKIE -POLONIA
LEGRAND FRANCIA	27 AVENUE D'ARIANE, 87045, LIMOGES CEDEX, FRANCIA

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. 06142

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS	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 8 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:

LEGRAND COLOMBIA S.A.

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

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Fecha de Certificación: 2015/10/08
Fecha de Actualización: 2022/10/20
Fecha de Vencimiento: 2024/10/25

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2023/10/25

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06142

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/10/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

Tipo	DX³ - interruptores diferenciales tipo A y AC								
Referencias	411XYZ*								
Marca	LEGRAND								
Número de polos	2P					4P			
Corriente residual de operación IΔn (mA)	10	30	100	300	500	30	100	300	500
Tensión Nominal Un (V)	230V~ ; 127/220V~					400V~ ; 220/380V~			
Tensión de aislamiento Ui (V)	250					500			
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)	4								
Frecuencia Nominal (Hz)	50 / 60								
Corriente Nominal In (A)	16								
	25								
	40								
	63								
	80								
	100								
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)								

Nota:

La (X) puede ser reemplazada por cualquiera de los siguientes caracteres numéricos: 1, 5, 7 o 8, que están asociados al número de polos y al tipo de interruptor acuerdo al funcionamiento diferencial.
La (Y) puede ser reemplazada por un 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 o 8, que en combinación con el sufijo (Z) están asociados al tipo de interruptor de acuerdo al funcionamiento diferencial, y a la corriente residual de operación.
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9 a la corriente residual de operación.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06142

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/10/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

Tipo			DX³ 6000- interruptores diferenciales-Termomagnéticos
Referencias			40XYZW*
Marca			LEGRAND
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60898-1**	**400 V**	10
Número de polos			1P; 2P; 3P; 4P
Tensión Nominal Ue (V)			1P (230/400V); 2P-3P-4P (400V)
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)			4
Frecuencia Nominal (Hz)			50 / 60
Corriente Nominal In (A)			1
			2
			3
			6
			10
			16
			20
			25
			32
			40
			50
			63
Disparo térmico regulable			Sin corriente de operación (Inf): 1.13 In Corriente de operación: 1.45 In
Disparo magnético			Curva B: 3 a 5 In Curva C: 5 a 10 In Curva D: 10 a 20 In
Referencial			RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Nota:

La (X) puede ser reemplazada por un 7, 8 o 9, que en combinación con el sufijo (Y) está asociado al número de polos y al tipo de curva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier por un 0, 1, 4, 5, 6, 7, 8 o 9, que está asociado al número de polos y al tipo de barrajes con los que es compatible el interruptor (barraje tipo terminal o tipo tenedor y tipo terminal).
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (W) está asociada a el número de polos, y a la corriente nominal del interruptor.
La (W) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Z) está asociada a el número de polos, y a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06142

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/10/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

Tipo			DX³ 10000 interruptores diferenciales Termomagnéticos
Referencias			40XYZW*
Marca			LEGRAND
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**400 V**	16
Número de polos			1P; 2P; 3P; 4P
Tensión Nominal Ue (V)			415
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)			6
Frecuencia Nominal (Hz)			50 / 60
Corriente Nominal In (A)			1
			2
			3
			6
			10
			13
			16
			20
			25
			32
			40
			50
			63
			80
			100
			125
Disparo térmico regulable			Sin corriente de operación (Inf): 1.13 In Corriente de operación: 1.45 In
Disparo magnético			Curva B: 3 a 5 In Curva C: 5 a 10 In
Referencial			RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Nota:

La (X) puede ser reemplazada por un 7, 8 o 9,, que en combinación con el sufijo (Y) está asociado al número de polos y al tipo de curva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier por un 0, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8 o 9, que en combinación con el sufijo (X) está asociada al tipo de curva del interruptor.
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (W) está asociada a la corriente nominal del interruptor.
La (W) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Z) está asociada a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06142

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/10/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

Tipo			DX³ Curva C & D interruptores diferenciales
Referencias			409XYZ*
Marca			LEGRAND
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**415 V**	16
Número de polos			1P; 2P; 3P; 4P
Tensión Nominal Ue (V)			415
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)			6
Frecuencia Nominal (Hz)			50 / 60
Corriente Nominal In (A)			2
			6
			10
			16
			20
			25
			32
			40
			50
			63
			80
			100
			125
Disparo térmico regulable			Sin corriente de operación (Inf): 1.05 In Corriente de operación: 1.3 In
Disparo magnético			Curva C: 5 a 10 In Curva D: 10 a 14 In
Referencial			RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Nota:

La (X) puede ser reemplazada por un 7 o 8, que en combinación con el sufijo (Y) está asociado al número de polos y al tipo de curva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Z) está asociada a la corriente nominal del interruptor.
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Y) está asociada a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante.

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. 06142

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/10/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

Tipo			DX³ Curva C & D interruptores diferenciales
Referencias			410XYZ*
Marca			LEGRAND
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60947-2**	**415 V**	50
Número de polos			1P; 2P; 3P; 4P
Tensión Nominal Ue (V)			415
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)			6
Frecuencia Nominal (Hz)			50 / 60
Corriente Nominal In (A)			10
			16
			20
			25
			32
			40
			50
			63
Disparo térmico regulable			Sin corriente de operación (Inf): 1.05 In Corriente de operación: 1.3 In
Disparo magnético			Curva C: 5 a 10 In Curva D: 10 a 14 In
Referencial			RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Nota:

La (X) puede ser reemplazada por un 1, 2, 4 o 5 que en combinación con el sufijo (Y) está asociado al número de polos y al tipo de curva del interruptor.
La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Z) está asociada a la corriente nominal del interruptor.
La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Y) está asociada a la corriente nominal del interruptor.

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. 06142

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/10/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

Tipo			TX³ 6000 interruptores Termomagnéticos
Referencias			403XYZ*
Marca			LEGRAND
Capacidad interruptiva (kA)	**IEC 60898-1**	**240/400 V ~**	6
Número de polos			1P; 1P+N; 2P; 3P; 3P+N; 4P
Tensión Nominal Ue (V)			1P (230/400 V); 1P+N (230 V); 2P-3P-3P+N-4P (400 V)
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)			4
Frecuencia Nominal (Hz)			50 / 60
Corriente Nominal In (A)			2
			6
			10
			13
			16
			20
			25
			32
			40
			50
			63
Disparo térmico regulable			Sin corriente de operación (Inf): 1.13 In Corriente de operación: 1.45 In
Disparo magnético			Curva B: 3 a 5 In, Curva C: 5 a 10 In
Referencial			RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Notas:

- La (X) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 3 al 7, que está asociado al número de polos y al tipo de barrajes con los que es compatible el interruptor (barraje tipo terminal o tipo tenedor y tipo terminal).
- La (Y) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Z) está asociada a el número de polos y a la corriente nominal del interruptor.
- La (Z) puede ser reemplazada por cualquier carácter numérico desde el 0 al 9, que en combinación con el sufijo (Y) está asociada al número de polos y a la corriente nominal del interruptor.

Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo del fabricante

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. 06142

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/10/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

Nota:

- Este certificado se unifica con el 06141

Fábrica	Planta
BTICINO SPA	VIA FOLZONI 24052 AZZANO SAN PAOLO (BG) ITALIA
LEGRAND POLSKA SP Z O.O.	UL. WARYNSKIEGO 20, 57-200 ZABKOWICE SLASKIE -POLONIA
LEGRAND FRANCIA	27 AVENUE D'ARIANE, 87045, LIMOGES CEDEX, FRANCIA

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

Feilo Sylvania
Calle 57B Sur No. 72A - 23
Bogotá D.C.
Colombia
T +57 (1) 7 82 52 00
www.sylvania-colombia.com

CERTIFICACIÓN

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Por medio de la presente estamos certificando que la empresa **NACIONAL DE ELECTRICOS HH LTDA** Identificada con **Nit 830.054.002-8** es cliente directo de **FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A.** y comercializador de nuestros productos.

Tenemos relaciones comerciales hace más de **16 Años,** con un cupo de crédito de **$1.680.000.000** (Mil Seiscientos Ochenta Millones de pesos m/cte) y un plazo de **45 días.** Tiempo en el cual se ha destacado con nosotros por ser un excelente cliente en cuanto al manejo responsable de su crédito.

La presente certificación se expide a los 10 días del mes de Abril de 2025.

Cordialmente,

CARLOS GUTIERREZ RUEDA
CREDITOS Y COBRANZAS
FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A

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. 00372

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS	COBRE DESNUDO, SUAVE, SEMIDURO Y DURO	VER ANEXO

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

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 307/2012, ASTM B3/2013, ASTM B8/2011, ET 121/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2000/04/18
Fecha de Renovación: 2024/06/17
Fecha de Vencimiento: 2027/06/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/06/16 y 2026/06/16

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. 00372

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/04/18
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/17
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cobre desnudo, suave, semiduro y duro
Referencia	Cobre suave: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil y Cobre semiduro o duro: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil
Marca	PROCABLES
Designación	Conductores de cobre (Cu)
Conductor	Alambres y conductores de cobre, cableado concéntrico clases AA, A, B, C
Aplicación	Conductores desnudos para redes aéreas de distribución de energía eléctrica de baja tensión (600 V), para puestas a tierra o para ser aislados con materiales termoplásticos o termoestables
Referencial	NTC 307/2012, ASTM B3/2013, ASTM B8/2011, ET 121/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Nota: Este certificado se unifica con el 01647 y 07502.

Fábrica	Planta
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.	BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

Atentamente,



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

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

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

No. 01641

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 CONDUIT METÁLICOS	EMT	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

Fabricado por
Fabricated by:

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S – COLMENA S.A.S.

Calle 45A Sur # 60 – 57, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.6)

Fecha de Certificación: 2005/03/09
Fecha de Renovación: 2024/02/10
Fecha de Actualización: 2024/02/02
Fecha de Vencimiento: 2027/02/09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/02/09 y 2026/02/09

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. 01641

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/02/10
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/02/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/02/09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS

Tipo	EMT
Referencia	Diámetro 2 ½", 3", 3 1/2" y 4"
Características constructivas	Tubos galvanizados en zinc por inmersión en caliente, de extremos lisos, de longitud 3.05
Material	Lámina de acero calidad SAE 1008 - 1010 Zinc: ASTM B6
Aplicación	Industrial y doméstico Como conductor de alambres o cables de un sistema eléctrico
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.6)

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. 07725

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

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

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B-71, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

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

Fecha de Certificación: 2021/01/12
Fecha de Renovación: 2024/01/13
Fecha de Actualización: 2024/02/09
Fecha de Vencimiento: 2027/01/12

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

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

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

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. 07725

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

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

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

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

Atentamente,

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

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

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

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:

TUBOS DE PRESIÓN DE POLI (CLORURO DE VINILO) ORIENTADO, PVCO

Fabricado por **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, en la **Autopista del Sur 71-75, Bogotá D.C., Colombia**

Manufactured by **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.,** in the **Autopista del Sur 71-75, Bogotá D.C., Colombia**

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:

NTC 5425 (2022)

Tubos de presión de poli(cloruro de vinilo) orientado, PVCO

Oriented poly (vinyl chloride), PVCO, pressure pipe

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 CSC - CER220889
Certificate

Fecha de Aprobación: 2012-12-21
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha del Último Vencimiento: 2024-01-27
Last Expiration Date:

Fecha de Restauración: 2024-03-15
Restoration Date:

Fecha del Próximo Vencimiento: 2030-01-27
Next 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:

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17065
PRODUCT CERTIFICATION BODY
ID # 0677

F-PS-628
Versión 00

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-79, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". Bogotá D.C., Colombia

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:

TUBOS PARA PRESIÓN DE PVCO - TUBO BIAXIAL PVCO

Fabricado por **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, en la **Autopista del Sur 71-75, Bogotá D.C., Colombia**

Manufactured by **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.,** in the **Autopista del Sur 71-75, Bogotá D.C., Colombia**

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:

ASTM F1483: 2023

Tubería a presión de poli(cloruro de vinilo) orientado (PVCO)

Standard Specification for Oriented Poly(Vinyl Chloride), PVCO, Pressure Pipe

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 CSC-0001-15
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	**2005-10-07**	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	**2024-03-15**
Fecha de Renovación: Renewal Date:	**2023-09-21**	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	**2029-09-20**

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:

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17065
PRODUCT CERTIFICATION BODY
ID # 0677

F-PS-628
Versión 00

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-79, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". Bogotá D.C., Colombia

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:

CAJAS DE PVC PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Fabricado por **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.,** en la **Autopista del Sur 71-75**

Bogotá D.C., Colombia, identificada con **número de NIT 860.005.050-1**

Manufactured by **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.,** in the **Autopista del Sur 71-75**

Bogotá D.C., Colombia, identified with **NIT number 860.005.050-1**

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. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía
RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo 20.5.1

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo 20.5.1
Technical Regulations for Electrical Installations RETIE 2013 - Chapter 3, Section 20.5.1

SECTOR ICS 19,120,01

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 - CER376773
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	**2015-03-13**	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	**2024-03-15**	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	**2027-03-12**

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

F-PS-628
Versión 00

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-79, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". Bogotá D.C., Colombia

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:

CAJAS DE PVC PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Fabricado por **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.,** en la **Autopista del Sur 71-75**

Bogotá D.C., Colombia, identificada con **número de NIT 860.005.050-1**

Manufactured by **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.,** in the **Autopista del Sur 71-75**

Bogotá D.C., Colombia, identified with **NIT number 860.005.050-1**

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. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía
RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo 20.5.1

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo 20.5.1
Technical Regulations for Electrical Installations RETIE 2013 - Chapter 3, Section 20.5.1

SECTOR ICS 19,120,01

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 - CER376773
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	**2015-03-13**	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	**2024-03-15**	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	**2027-03-12**

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

F-PS-628
Versión 00

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-79, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". Bogotá D.C., Colombia

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:

TUBOS Y CURVAS DE PVC PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS AISLADOS; TUBO DE PVC PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES SUBTERRÁNEOS ELÉCTRICOS Y TELEFÓNICOS; DUCTO TELEFÓNICO Y ELÉCTRICO CORRUGADO DE DOBLE PARED – TDP; TUBO PLEGABLE CONDUFLEX.

Fabricado por **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.,** en la **Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., Colombia,**
identificada con **número de NIT 860.005.050-1**

Manufactured by **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.,** in the **Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., Colombia,**
identified with **NIT number 860.005.050-1**

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. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía
RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo 20.6 y 20.6.1. y 20.6.1.1

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo 20.6 y 20.6.1. y 20.6.1.1

Technical Regulations for Electrical Installations RETIE 2013 - Chapter 3, Section 20.6 y 20.6.1. 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 -CER831915
Certificate

Fecha de Aprobación: 2021-03-16
Approval Date:
Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:
Fecha de Renovación: 2024-03-15
Renewal Date:
Fecha de Vencimiento: 2027-03-15
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

F-PS-628
Versión 00

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-79, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". 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. 01640

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 CONDUIT METÁLICOS	IMC	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

Fabricado por
Fabricated by:

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S – COLMENA S.A.S.

Calle 45A Sur # 60 – 57, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.6)

Fecha de Certificación: 2005/03/09
Fecha de Renovación: 2024/03/07
Fecha de Actualización: 2024/07/02
Fecha de Vencimiento: 2027/03/06

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/03/06 y 2026/03/06

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. 01640

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/03/07
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/07/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/03/06

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS

Tipo	IMC
Referencia	Diámetro ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2, 2 ½", 3", 3 1/2" y 4"
Características constructivas	Tubos metálicos recubiertos de zinc interior y exteriormente, roscados en ambos extremos, de longitud 3.05, con uniones
Material	Lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015. Zinc: ASTM B6
Rosca	Según NTC 332/1994
Aplicación	De acuerdo con la NTC 2050/1998 Sección 345 y 501-4
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.6)

Fábrica	**Planta**
CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S – COLMENA S.A.S.	BOGOTÁ, COLOMBIA

Atentamente,



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

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Anexo No. 4. BITÁCORA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 1016 de 2024.

CONTRATISTA: LOGIA 3 ASOCIADOS S.A.S - BIC.

Consorcio Anca 2025

OBJETO: REALIZAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, JUDIRICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, SOCIAL, SST Y PMTS AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: "REALIZAR A MONTO AGOTABLE Y A PRECIOS UNITARIOS EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIONES Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS SALONES COMUNALES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE ENGATIVA".

PLAZO: SIETE (7) MES(ES).

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE ENGATIVA.

·PERSONAL INTERVENTORIA:

·Director interventoria:
·Residente de interventoria: Cristian Camilo Barrera
·Residente Administrativo: Meliza Janez Gomez
·Residente Ambiental: Diana Tapias
·Residente Social: Maritza Ibañez
·Residente SST: Diana Tapias.

·PERSONAL CONTRATISTA:

·Director de obra: Javier Rodriguez
·Residente de obra. Carlos Jimenez
·Residente Administrativo: Mariana Londono
·Residente Ambiental: Julian Acuña.
·Residente Social: Magda Mendoza
·Residente SST: Malory Ramirez

12 de Febrero del 2025
Se firma el acta de inicio y se inicia con la ejecucion del contrato de obra Nº 1017-2024 y del contrato de interventoria.

14 de Febrero del 2025.
Se inicia con las visitas de reconocimientos a los siguientes salones comunales.

10032 Florencia
10047 La Granja
10074 Pab Blanco
10033 La Florida
10095 Santa Rosita
10043 La Española

En la visita de reconocimiento de estos salones comunales se evidencio las necesidades principales de cada uno de los salones, se pudo evidenciar que un patron de necesidad en casi todos es la cubierta, ya que esta se encuentran en asbesto cemento.

Carlos Jimenez.

17 de febrero del 2025
Se realiza revision, visita y verificacion de las necesidades de cada uno de los salones visitados los cuales son.

10129 La faena
10064 Los Laureles
10067 El Lujan
10089 La Almeria
10075 Paris Francia
10008 Bachue II Sector
10009 Bachue III Sector

Interventoria

Carlos Jimenez
Contratista obra

18 de Febrero del 2025
Se realiza comite de Seguimiento y visita de reconocimiento de los siguientes salones en los que se realizaran las verificaciones de las necesidades que se evidencian en cada uno, lo cual se establecio en las actas y documentacion de diagnosticos.
10072 - Normandia
10116 - Villas del Madrigal.

Interventoria.

20 de Febrero del 2025
Se realiza reunion de inicio de obra de los salones comunales
La Granja: cuyas intervenciones son cubierta, instalaciones electricas, pintura, enchapes, ventaneria y puertas.
Florencia: Actividades de cielo raso, pintura, resanes y este piso, baños enchape, ventaneria, fachada.
Se tiene previsto iniciar con las actividades en ambos a partir del dia 25 de marzo 2025.

Interventoria.

Natalia Beltrán FDLE

CONSORCIO E&E ENGATIVA 2025

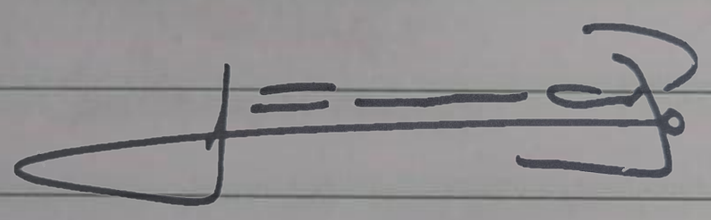
BITÁCORA FLORENCIA

Salón Comunal Florencia

25 de Marzo de 2025.

Personal: 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Residente Obra 1 Maestro Auxiliar.

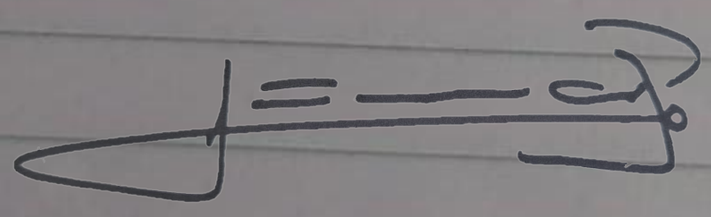
Se inician obras en el Salón Comunal Florencia, Se empieza el demonte de Celosía de Hall de Acceso. Adicionalmente se inicia con la demolición de enchapes de Baños Primer Piso. Se realiza Chuseo de lámparas. Tomacorrientes e interruptores.



26 de Marzo de 2025.

Personal: 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Residente de Obra, 1 Maestro Auxiliar, Maestro, 1 Director de Obra

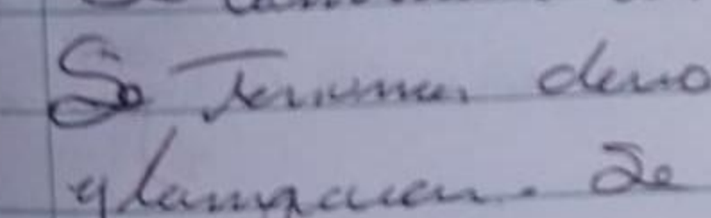
Se continua con demonte de Celosía Segundo piso
Se demonta lamparas Tomacorrientes, Interruptores
Se continua con demolición de enchapes demonte de Sanitarios, divisiones de Baños de Mujeres.



27 de Marzo de 2025.

Personal: 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Recluta
Obra, 1 Muy Antiguo, 2 muy Sucio.

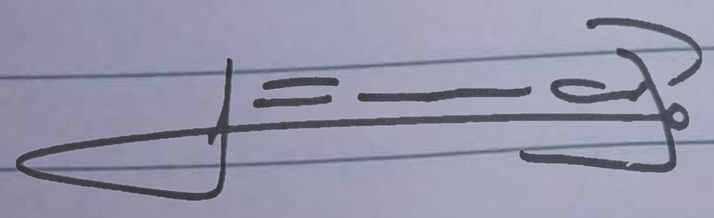
Se Continua con demolicion de Baño Primer piso Tercero de Mujeres y Se Continua con el Baño de hombres. Se termina demonte de techos del Segundo piso. Se realiza Visita de Inspeccion para inicio Actividades y Obras que Se Quedan en Adelantando.



28 de Marzo de 2025

Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 Recluta.
1 muy Antiguo, 1 muy Sucio.

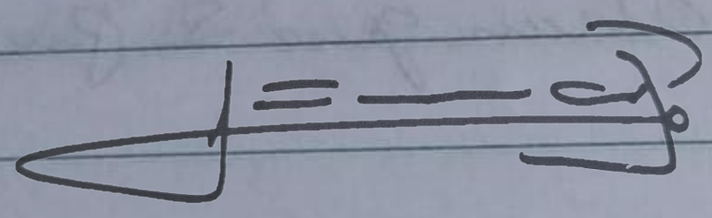
Se Continua con demolicion de Baño Segundo piso Se termina demonte de estructura de Cielo raso. y Lampara. De inicio Estucado de Muro Sobre de Segundo piso.
Se realiza entrega de Cielo raso Estructura en Aluminio, y Divisiones de Baños a la Junta de Accion Comunal de Florencia. Adicionalmente Se realiza retiro de Escombro y Basura.



8

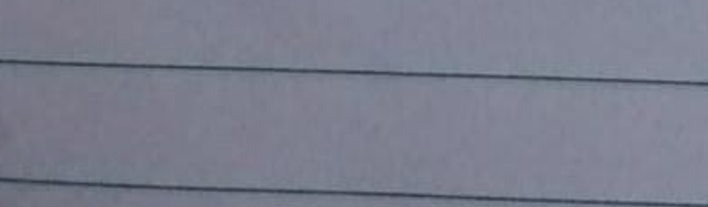
29 de Marzo de 2025
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 1 Residente de Obra 1 Cuadrilla
Ambiental. 1 Cuadrilla SST

Se Terminan demoliciones de Encharpes de Muro Segundo Piso, Se Continua con Muro Cuarto Segundo piso primera mano. Se realiza instalacion de estructura Cielo raso Primer piso y zona de Balcon.



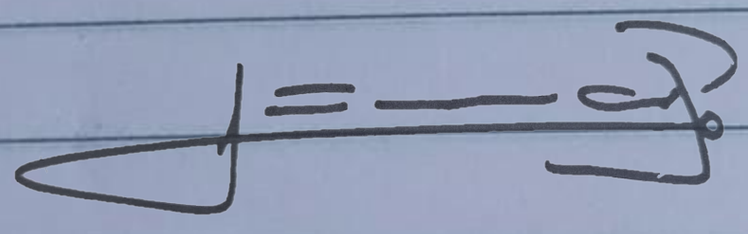
31 de Marzo de 2025.
Personal: 1 Maestro 1 oficial 2 Ayudantes, 1 Residente 1 cuadrilla Ambiental, 1 cuadrilla SST

Se Continua Con Instalacion de Estructura Cielo raso Se realiza Adicionar de Regitron de 3/4 y 1/2 en Balcon del primer piso. Se inicia demolicion de Cubierta existente Metalica desde la Zona de Trabajo Principal



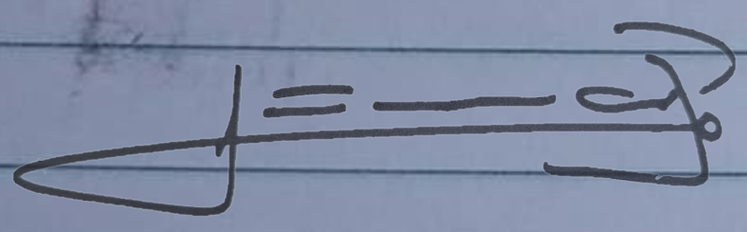
01 de Abril de 2025
Personal: 1 Maestro 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 Remolcador
ola, 1 Emy Auxiliar, 1 Emy SST. Cuadrilla electrica.

Se inicia demolicion de Cochiqueo de Area de
Colima en hor Menor. Se Continua con
Estuco en la zona del primer piso del
Salon hasta la Viga en unos primeros Metros
Tambien Se Continua con Estuco en la Oficina
de Segundo piso



02 de Abril de 2025
Personal 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes 1 Remolcador ola
1 Emy Auxiliar, 1 Emy SST.

Se inicia Pantalla en interior de Mujeres en la
Zona de Menor. se realiza primera de Pegue Tipo Pan
y Menor Ventilacion Zona Internet. Se realiza
Instalacion de Tuberia EMT en Zona del Salon



03 de Abril de 2025.
Personal: 1 Maestro Oficial, 2 Ayudantes, 1 Residente Obra
1 Ing Auxiliar, 1 Ing SST, 1 Ing Arquitecto.

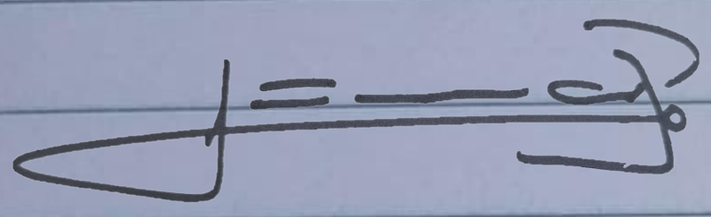
Se Continua con Fundicion Muros Ventanas Segundo Piso, Se realiza instalacion de Vigas y Omegas Cubo rojo Segundo piso en dos Oficinas Se inicia instalacion de Cubierta de Nuevo oficinas Segundo piso.

04 de Abril de 2025
Personal 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Residente Obra Ing Auxiliar, 1 Ing SST.

Se Continua con Fundicion de Estructura Cubo Rojo Segundo piso en Oficinas Nuevas, Se Sigue con la instalacion de Cubierta Cajeo para Ventanas en Techo, Se inicia Muro de Bloque de Eslavon Area del Segundo piso.

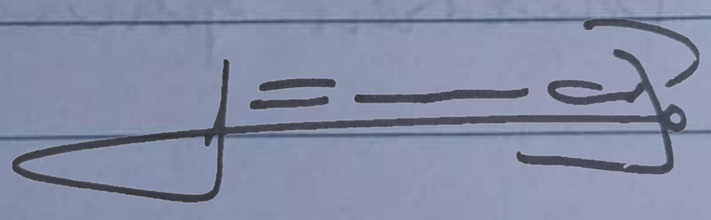
05 de Abril de 2025.
Personal: 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Residente
1 Cmy Auxiliar, 1 Cmy SST.

Se continua de Estructura Cabezal Segundo piso
Instalacion de Cableado electrico Segundo, piso
en Talleres ya Instalado en Ent. Izquierda
Estructura Segundo piso



07 de Abril de 2025
Personal: 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Residente
1 Cmy Auxiliar, 1 Cmy SST.

Se continua Con Instalación de Cornisa Cabezal
Segundo piso. Se realiza instalacion de Cajas
para Tomas en Cuarto de Transformadores.
Se realiza Primera Mano de pintura en zona del
Segundo piso Se continua estructura Primer piso.



08 de Abril de 2025

Personal: 1 Matutino, 1 Ofical, 2 Agentadores, 1 Rey Rumbo
1 Rey Auxiliar, 1 Rey Sit. Casilla electrica

Se instruye Instalacion de Casilla para Primer Distrito Se instruye instalacion de Cabo rayo Segundo Rayo zona de reposicion Se realiza instalacion de Apertura electrico (Tarea Corretiva) en la zona del Segundo Rayo.

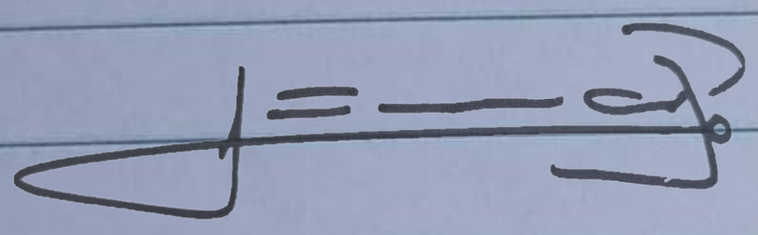
09 de Abril de 2025

Personal: 1 Matutino, 1 Ofical, 2 Agentadores, 1 Rey Rumbo
1 Rey Auxiliar

Se instruye Instalacion de Enlace en la zona de Barrio Primer Rayo Mujeres en los Muros.
Se realiza abastado para Barrio Primer Rayo y instalacion de Tablero electrico Emt en Barrio Tercer Rayo. y Cocina Se realiza la instalacion de Caja de Breaker principal en el Primer Rayo

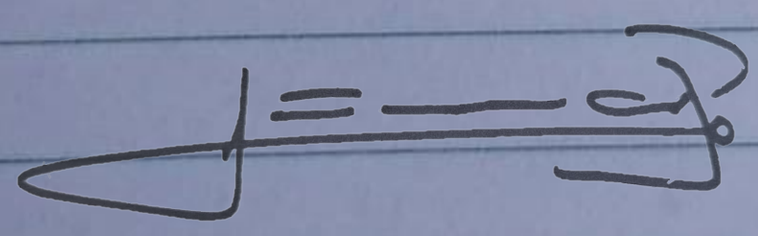
10 de Abril de 2025
Personal: 1 Mantto, 10 final, 2 Ayudantes 1 Cuy Pinturas
1 Cuy Auxiliar, 1 Cuy SST.

Se continuo con endurecer Muros Barrera de Mezcla
Primer piso. Se realizo el Cableado del Tablero
principal e instalacion de Tuberia Conduit primer
piso Se continua Colado primer piso Area
Bodegas.



11 de Abril de 2025.
Personal: 1 Mantto, 1 Oficial, 2 Ayudantes 1 Pintor de Obra.
1 Cuy Auxiliar, 1 Cuy SST.

Se realiza Instalacion de Cable rojo Segundo
Oficina Segundo piso y Oficina de Administracion
Se Continua Con pintura Primer Mano en Zona
Segundo Piso.
Se realiza Cableado en Zona Bano Segundo y
Hall del punto Fijo.



CONSORCIO E&E ENGATIVA 2025

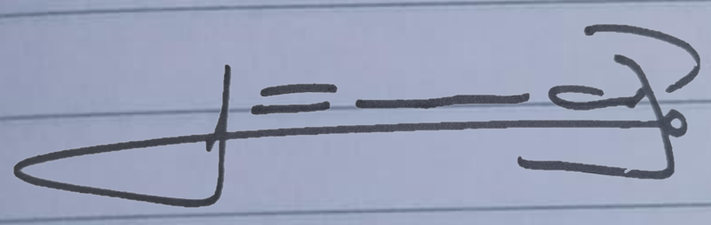
BITÁCORA SANTA ROSITA

SALON COMUNAL SANTA ROSITA.

01 de Abril de 2025.

Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes.

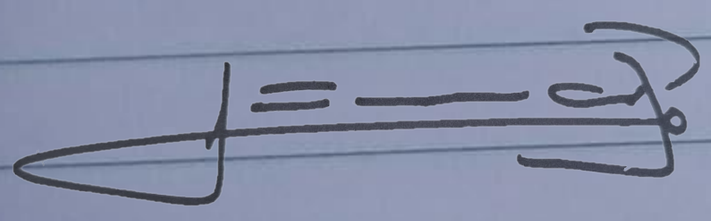
Se inicia Con el Riego del Cedro rojo existente en el Area del Segundo piso se realizo su disposicion en el Hall para Su reposicion entregue al la Junta Directiva Comunal.



02 de Abril. de 2025

Personal: 1 oficial. 2 Ayudantes.

Se continua Con el diseño del Cedro rojo en el primer piso Salon principal este incluye el diseño de longitud y Ancho Cientimos existentes este Actividad Se realiza para determinar el espacio de la existencia Actual para la posicion Adecuada del Cedro Nuevo.



10 de Abril de 2025
Personal: 1 Oficial, 1 Soldado, 2 Aguadientes

de Acuerdo a la ingeniería realizar Mejoras en la Motivación para la Adecuación de la Estructura del Carburetor. Esta adecuación engranje entre la Tapa del Solar del Contacto Sin Conductor con la Regulación de la Presión y la Intensidad de la Vuelta Principal.

11 de Abril de 2025
Personal: 1 Oficial, 1 Soldador, 2 Aguadientes

Se inicia el Ensamble de la Carburetor existente del Área de Obras Jalonar y el Conector principal de entrada Soporte de Cobre Metálico en Pegar Rectangular entre la Vuelta Principal Distancia Cada Metro Sobre el Eje.

CONSORCIO E&E ENGATIVA 2025

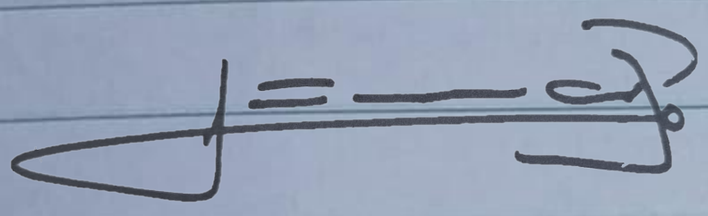
BITÁCORA LA GRANJA

Sabin Comunal la Granja

26 de Marzo de 2025

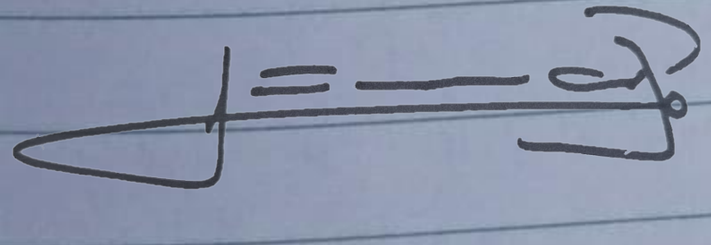
Personal 1 Maestro 1 Oficial, 2 Ayudantes, Cuadrilla de Cubierta, 1 Residente Obra, 1 Proy Arquitect 1 Prev SST.

Se inicia demolición de primer ofrenn Segundo piso se realiza Acopio de demolición en Sótano. Se inicia demonte de Cielo raso Salon principal.



27 de Marzo de 2025
Personal 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes Cuadrilla de Cubierta, 1 Residente de Obra

Se Continua con demonte de Cielo raso Salon principal primer piso, Se realiza demonte de puntos estructurales. se sigue debilitando cielo raso del primer piso y escaleras

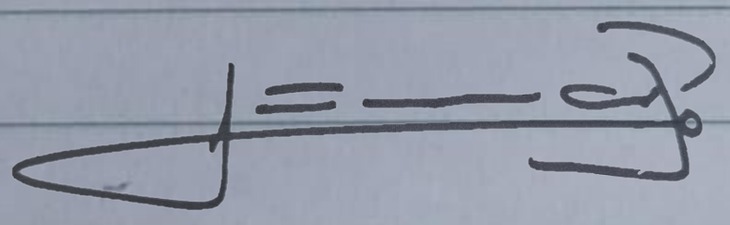


06

28 de Marzo de 2025

Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 Ayudantes, Cuadrilla de Cuchitas, 1 Pintor Obra, 1 Ing Residente, 1 Ing SST.

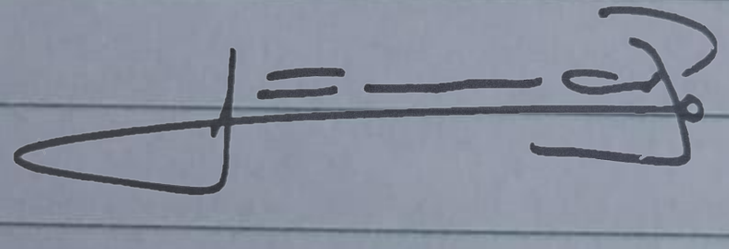
Se Termina Excavacion de pozo Segundo pero se recargo retiro de Escombros, se inicia excavacion de Muro Segundo pozo. Adicionalmente se realiza demolicion de Aparato electrico



29 de Marzo de 2025.

Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 Ayudantes Cuadrilla de Cuchitas, 1 Residente de Obra, 1 Ing Residente, 1 Ing SST.

Se inicia Adicion con de Estructura Metalica para Nueva Cubierta. Se inicia Armado de pozo en oficina del Segundo Nivel. Llega el concreto de pozo y Muro a obra



31 de Marzo de 2025

Personal: 1 Medico, 1 oficial, 2 Ayudantes, Cuadrilla de cuneteros 1 Radiante obra, 1 Ing Ambiental, 1 Ing SST.

Se termina Afinado de pero zona de Oficina Segundo piso, Se inician Instalacion de Ductos principales y Comienza instalar en primer Nivel con Antinomio.

01 de Abril de 2025

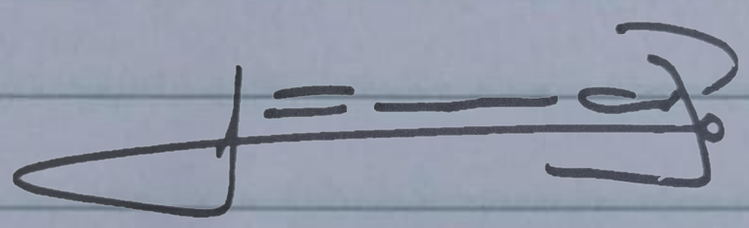
Personal: 1 Medico, 1 Oficial, 2 Ayudantes Cuadrilla Cuneteros, Cuadrilla electricos 1 Residente obra, 1 Ing SST 1 Ing Ambiental.

Se inicia demolicion de Cubierta Colonia, Se Continua Con Instalacion de ductos Principal y Se inicia demolicion y Regatas para Nuevo Red Electrica.

02 de Abril de 2025.

Personal: 1 Maestro, 1 Oficial 2 Ayudantes 1 Cuadrilla Cubierta, 1 Cuadrilla. Eléctrica, 1 Pruebas Obras 1 Ing SST, 1 Ing Ambiental.

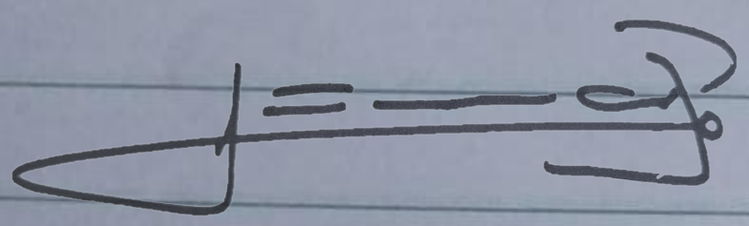
Se inicia Perforación en Concreto de primer piso.
Se realiza Regatas en Concreto para Tuberías, Interruptores y Lamparas en Área de Cocina. Se Continua Con instalación de perforación de Cubierta. Se Continua Con Instalación de Eléctrico en Oficinas de Segundo piso y punto fijo



03 de Abril de 2025

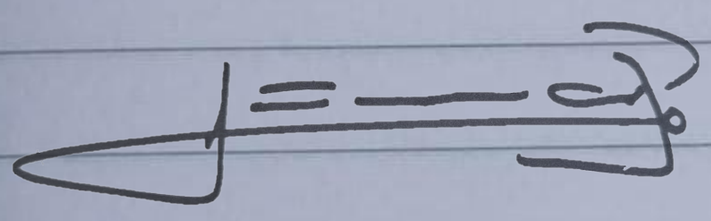
Personal: 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Cuadrilla Cubierta, 1 Cuadrilla Eléctrica, 1 Pruebas Obra, 1 Ing Ambiental 1 Ing SST.

Se realiza Regatas de Tuberías eléctricas en Área de Cocina. Se instala Cableado Nuevo eléctrico desde el Tablero Se Continua Con Instalación de Estructura Metálica, Cubierta zona de Salon principal primer piso.



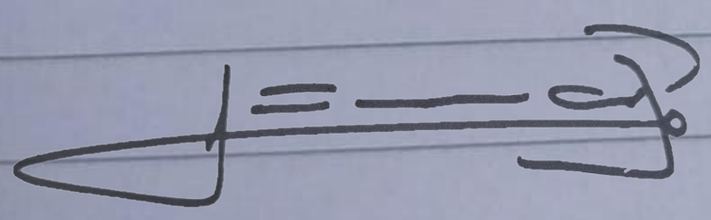
04 de Abril de 2025.
Personal: 1 Mentro, 1 oficial, 2 Ayudantes, 1
Cuadrilla Cubierta, 1 Cuadrilla Electricos, 1 Residente Obra
1 Maq Auxiliar, 1 Maq SST.

Se inicia Instalacion de Cubierta en el Area de
Cocina Menor. y se realizo la instalacion de Tuberia
electrica. Se Continuo Con el Resalcado de
estructura Metalica y Pintura Color Segunda
mano Blanca. Se inicio instalacion de
perfileria Area de Segundo piso ya Con cuarto
mano de pintura



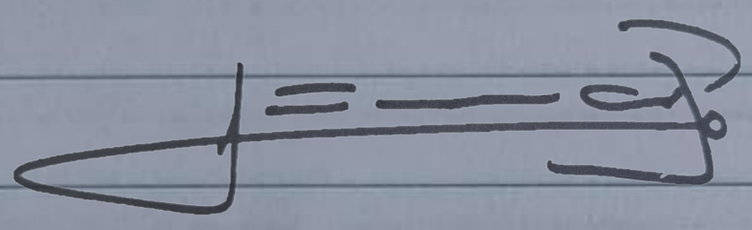
05 de Abril de 2025
Personal: 1 Mentro, 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 Cuadrilla
Cubierta 1 Cuadrilla Electricos, 1 Residente Obra
1 Maq Auxiliar, 1 Maq SST.

Se inicia demonte de Cubierta Segundo piso, Se Continua
Con el Reforzado Metalico y pintura Segunda Capa.
Se Continua Con Entramado Menor Salon principal
primer piso. Se Continua Con Instalacion de
Anclajes en el Area de Cocina.



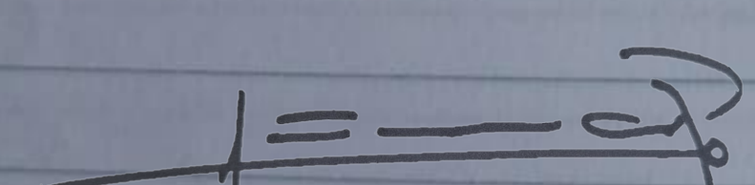
07 de Abril de 2025
Personal: 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Cuadrilla Cubierta, 1 Cuadrilla Eléctrica, 1 Cuadrilla Obra, 1 Maq Auxiliar, 1 Maq SSI

Se realiza Instalacion de Cubierta Area del Segundo piso Zona de Oficinas. Se continua con enchapes Columna Segundo piso, Se continua con Enlace primer piso Area de Salón, Se continua con Instalacion de Tuberia Ent en Segundo piso y Cableado Normal para Tomas instalaciones y lamparas.



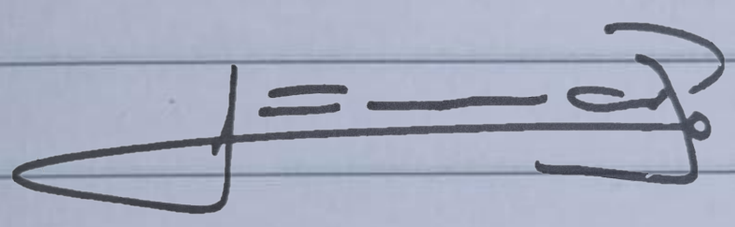
08 de Abril de 2025
Personal: 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Cuadrilla Cubiertas, 1 Cuadrilla Electrica, Recreativa Obra, 1 Maq Auxiliar, 1 Maq SSI.

Se Termina Enchapes de Muros de Columnas se realiza Instalacion de Ulma Metalico. Se realiza Pruebas de Estanqueidad Sector principal quedando Color Blanco se realiza regilla de los puntos donde se Soporto la estructura Metalica.



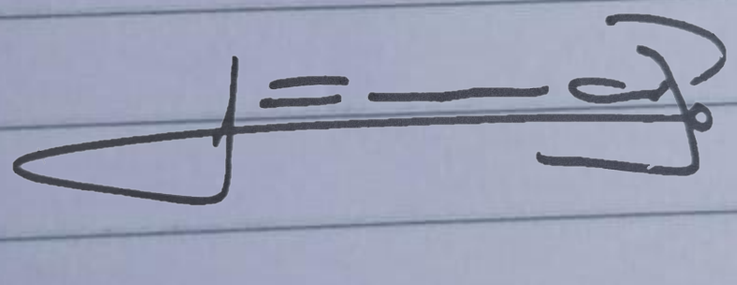
09 de Abril de 2025
Personal: 1 Maestro Oficial, 1 Ayudante, 1 Cuadrilla Cuchillas, 1 Cuadrilla Eléctrica, Revelite Obra, 1 Ing Auxiliar 1 Ing SST.

Se inicia el diamante de la Cuchilla existente se realiza la apertura de la Viga Canal existente se hace la limpieza y Aseo de la misma. Se encontraron Bayetas Tapadas
Se inicia la instalación de Tejas Nuevas en la Totalidad del Area.



10 de Abril de 2025
Personal: 1 Maestro, 1 Oficial, 1 Ayudantes 1 Cuadrilla Cuchillas, 1 Cuadrilla Eléctrica, Revelite Obra, 1 Ing Auxiliar 1 Ing SST

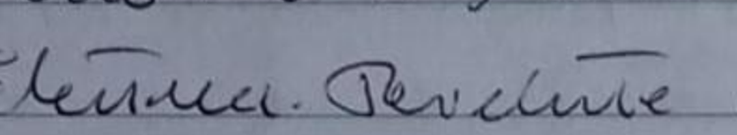
Se realiza Apertura de Tornillo en la instalación de Cubierta, se dan retazos de pintura en estructura metalica se realiza enderezado de encharpes Muros de Concreto



112

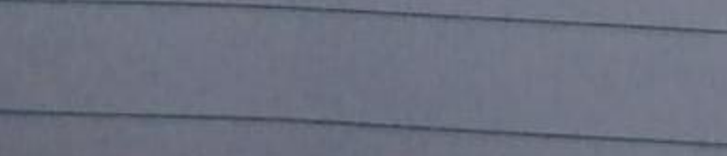
11 de Abril de 2025
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 Cuadrilla Carreteo
1 Cuadrilla Eléctrica. 1 Residente Obra, 1 Inspector, 1 Ing SST.

Se realiza registro y Registro electrico oficial
Segundo piso se continua con instalacion
Muros. Salon primer piso y Pintar en
Cubierta queda pendiente flameleo en el costado
de Cubierta.



12 de Abril de 2025
Personal 1 Maestro, 1 oficial, 2 Ayudantes 1 Cuadrilla
Electrica. Residente Obra, 1 Inspector, 1 Ing SST.

En esta jornada Se realiza instalacion de Tuberia
EMT para bajantes y tomas en oficina
Segundo piso, Se realiza toma general de Obra
un Auto general se envia embalaje de Tejas
existente.



CONSORCIO E&E ENGATIVA 2025

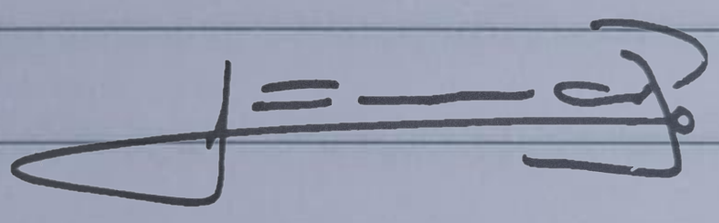
BITÁCORA LA FLORIDA

SALON COMUNAL FLORIDA.

01 de Abril de 2025

Personal. 1 Maestro, 1 Oficial, 1 Ayudante. Existe Obra 1 muy Avanzada, 1 muy Sucia.

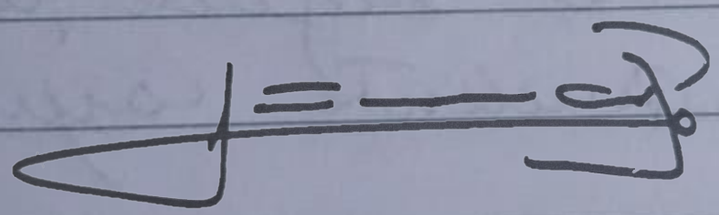
Se inicia demolición de enchapes Muros Baños del Tercer piso, durante de Apuntes Sometidos se recibe ingeniero general de Actividades de Cultura.



02 de Abril de 2025

Personal 1 Maestro, 1 Oficial, 1 Ayudante Existe Obra 1 muy Avanzada, 1 muy Sucia.

Se continua con demolición de Enchapes de Muros y Pisos en Baños del Tercer piso, se inicia demolición de Enchapes zonas de Comun



Anexo No. 5. MANEJO DEL ANTICIPO

CONSORCIO E&E ENGATIVA 2025

CERTIFICADO DE ANTICIPO

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Historial de Pagos por Proveedor

CÓDIGO DE TERCERO	TIPO DE DOCUMENTO	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE
1013731803	NIT	901900665	CONSORCIO E&E ENGATIVA 2025

Item	Nombre entidad	Referencia	Numero Documento Contable	POS. CxP	Fecha Cont.CxP en la Entidad	Fecha Radicación Tesorería Distrital	Estado	Fecha de Estado AAAA-MM-DD	Documento Compensación Según Estatus	Forma de Pago	Valor Bruto	Valor Neto	Cuenta Bancaría	Fecha Entrega Cheque a ventanilla	Endoso
1	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE ENGATIVA	10172024	3000241242	002	21-mar-25	21-mar-25	PAGADA	25-mar-25	5002166891	Transferencia Giradora	1.490.277.206	1.408.311.960	500806792702 AHORROS Banco Popular		Endoso

Detalle de descuentos tributarios

Numero Documento Contable	Descripción	% Descuento	Base Retención	Valor Retención
3000241242	ESTAMPILLA UNIV PEDAGOGICA NACIONAL 0,5%	0.5000	1.490.277.206	7.451.386
	CONTRIBUCION ESPECIAL DE OBRA PÚBLICA 5%	5.0000	1.490.277.206	74.513.860
	TOTAL DESCUENTOS			81.965.246

Información presupuestal

Numero Documento Contable	CRP	Posición CRP	PosPre	Fondo	PP
3000241242	5000801335	001	O230689	1-200-I071	2025

	28-mar-25 15:26:29
	Otra información:
*	Si su documento tiene Estatus Registrada, se encuentra en trámite en la entidad ordenadora del pago. Por favor póngase en contacto con la entidad.
*	Si su consulta no presenta fecha de pago y tiene estatus de Rechazada o Anulada, su pago no pudo ser aplicado. Por favor póngase en contacto con la entidad ordenadora del pago.

CONSORCIO E&E ENGATIVA 2025

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

FORMATO		
PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-GI-10	Gestión Integral de Proyectos	1.0

ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ

SUBDIRECCIÓN GENERAL	
DIRECCIÓN TÉCNICA	
OFICINA	
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	

CONTRATO No (seleccionar la opción desplegable) **1017** (Número de Contrato) **DE** 2024 (Año de suscripción)

TIPO DE CONTRATO **SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE**
(Indique en este espacio tipo de contrato usado para)

LICITACIÓN PÚBLICA (indique el tipo de modalidad de contratación) **FDLE-LP-810- 2024** (Indique en este espacio en número del proceso efectuado)

A. DATOS GENERALES

FUENTE DE RECURSOS: Fuente No.1 | Fuente No.2 | Fuente No.3

PROGRAMACIÓN INICIAL ☑

REPROGRAMACIÓN ☐ **No.** _____

OBJETO

REALIZAR A MONTO AGOTABLE Y A PRECIOS UNITARIOS EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIONES Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS SALONES COMUNALES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ
(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

VALOR INICIAL $ 4.967.590.688,00
(Indique en este espacio el valor inicial del contrato o convenio)

El valor del anticipo es de $ 1.490.277.206,00 (Indique el valor del anticipo) y corresponde al 30 % de valor total del contrato (Indique el concepto sobre el cual se determina el % de anticipo)

de acuerdo con la clausula SEXTA (Indique clausula del anticipo) del CONTRATO No. (Seleccione contrato o convenio) 1017 DE 2024 (Número de Contrato/Convenio)

CONSULTOR / CONTRATISTA (seleccionar la opción desplegable) CONSORCIO E&E ENGATIVA 2025 (Escriba el nombre o razón social del contratista o consultor)

INTERVENTOR LOGIA 3 ASOCIADOS S.A.S - BIC
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No. **1016** (Número de Contrato o Convenio) de 2024 (Año de suscripción)

SUPERVISOR IDU FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE ENGATIVA
(Escriba el nombre o razón social del Supervisor)

B. DATOS ESPECÍFICOS

No.	DESCRIPCIÓN (De acuerdo a lo establecido contractualmente)	VALOR	PORCENTAJE INICIAL	PORCENTAJE REPROGRAMACIÓN
1	Pago de jornales, salarios y honorarios (Incluye Mano de obra)	$ 596.110.882,00	40,00%	
2	Compra de equipos y repuestos	$ -	0,00%	
3	Transporte de Materiales	$ 149.027.721,00	10,00%	
4	Compra de materiales y accesorios	$ 745.138.603,00	50,00%	
	TOTAL	$ 1.490.277.206,00	100%	0,00%

NOTAS

a) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo sin retenciones

b) Sólo se permite un máximo de diez por ciento (10%) para compra de equipo nuevo y repuestos.

Para constancia de lo anterior, se firma el presente plan bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos y de acuerdo con el manual de interventoría del IDU, en Bogotá, D.C., a los

TRES (Día en letras) (3) (Día en números) días del mes de FEBRERO (Mes en que se firma el acta) de 2025 (Año de firma del acta)

(Firma)
IVAN ALONSO PARDO AVILA
CONSORCIO E&E ENGATIVA 2025

(Firma)
DIANA MILENA ROJAS RAMÍREZ
CONSORCIO ANCA 2025

1era copia : Interventor
2da copia: Contratista
3ra copia: Dependencia responsable del contrato

Anexo No. 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO AVANCE DE OBRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO AVANCE DE OBRA INFORME TÉCNICO No. 02

A continuación, se muestra el registro fotográfico de avance de obra en los salones comunales intervenidos durante el periodo comprendido entre el 12 de marzo y el 11 de abril de 2025.

- **LA GRANJA**

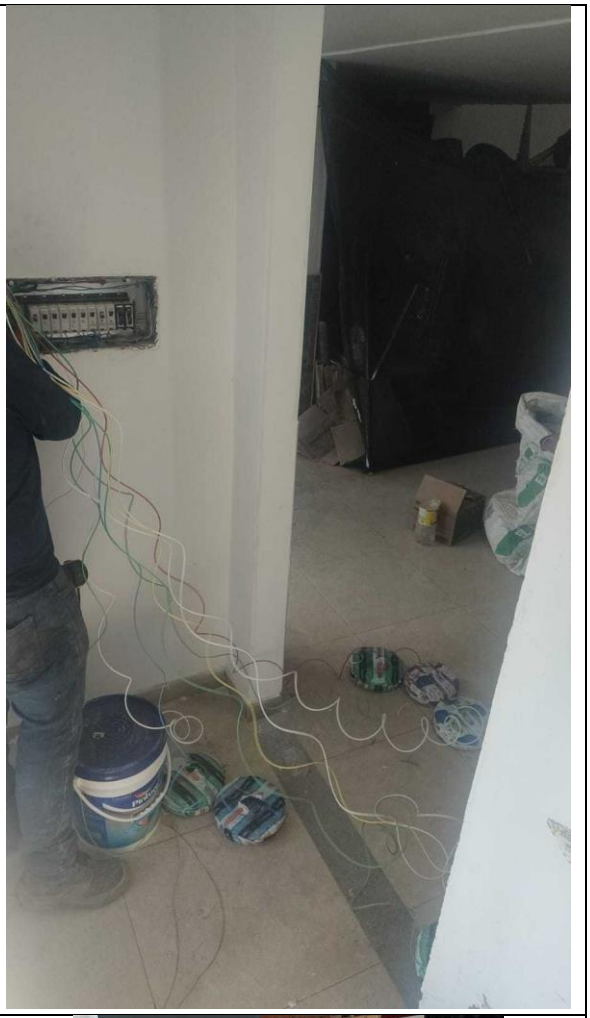










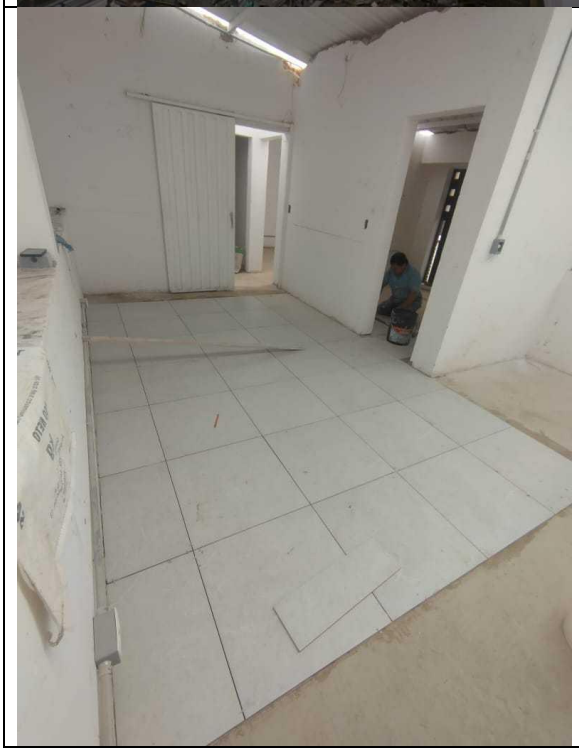


















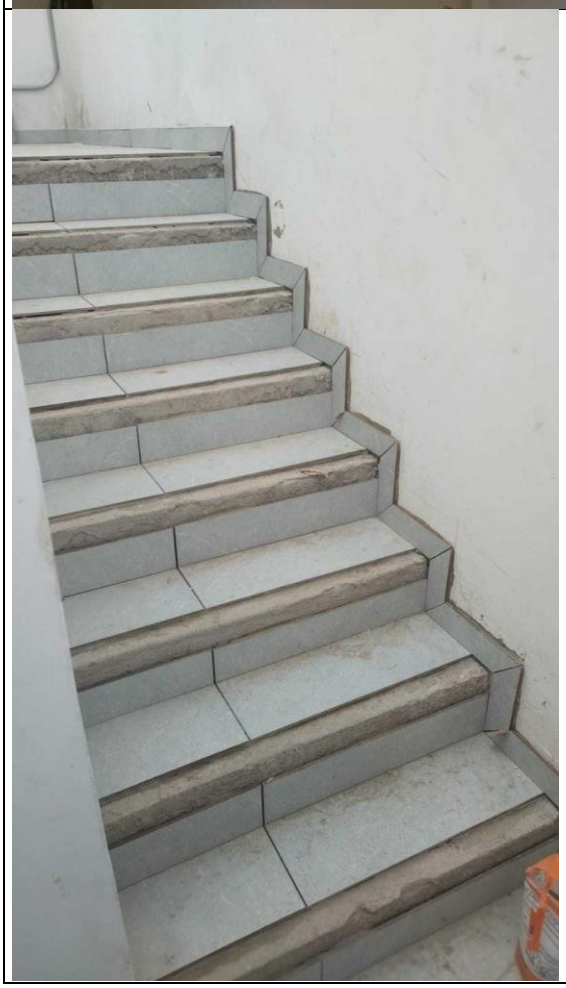





21/04/2025 3:59:07 p. m.
75-50 Carrera 83a
Engativá
Bogotá
21/04/2025 4:01:33 p. m.
76A-75 Carrera 84
Engativá
Bogotá
Cundinamarca
21/04/2025 4:01:48 p. m.
76A-75 Carrera 84
Engativá
Bogotá
Cundinamarca
23/04/2025 7:16:18 a. m.
83B-3 Calle 76A
Engativá
Bogotá, D.C.

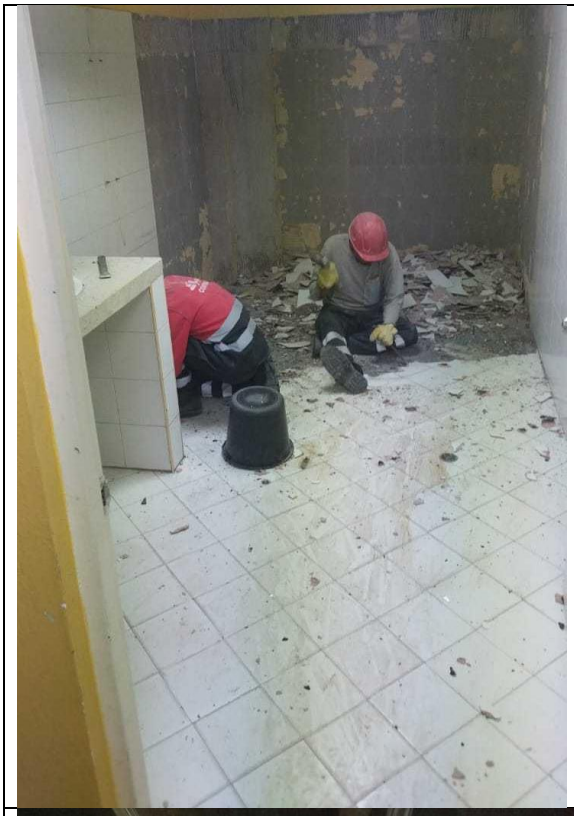








- **FLORENCIA**













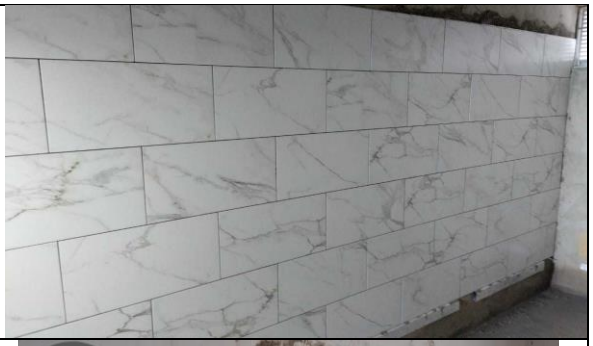















10 abr 2025 2:44:21 p. m.
4.7001976N 74.1052176W
146° SE
87-68 Calle 75
Engativá
Bogotá, D.C.
Altitud:2576.3m
salón comunal florencia
Número de índice: 4178


10 abr 2025 4:43:10 p. m.
4.7002334N 74.1052545W
118° SE
Altitud:2576.2m
salón comunal florencia
Número de índice: 4182


21/04/2025 7:53:54 a. m.
Engativá
Altitud:2586.0m
Velocidad:0.0km/h
Número de índice: 1054


8/04/2025 9:23:01 a. m.
203° SW
Engativá
Altitud:2582.3m
Velocidad:0.0km/h
Número de índice: 1615


Network: 16 abr 2025 3:43:04 p. m. GMT-05:00
Local: 16 abr 2025 3:43:04 p. m. GMT-05:00
4°42'0.786"N 74°6'18.552"W
87-78 Calle 75
Engativá
Bogotá, D.C.
Remark: salon comunal florencia


21/04/2025 7:13:17 a. m.
143° SE
Engativá
Altitud:2584.2m
Velocidad:0.0km/h
Número de índice: 1038


21/04/2025 7:53:10 a. m.
165° S
Engativá
Altitud:2594.1m
Velocidad:0.0km/h
Número de índice: 1052






EL TIEMPO



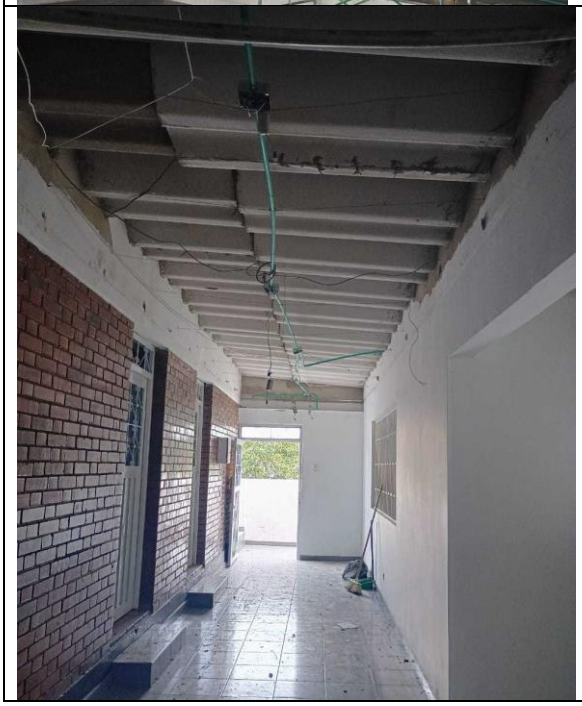




- **SANTA ROSITA**










2025/04/16 11:59
2025/04/16 11:59
2025/04/16 11:59









- **LA FLORIDA**



