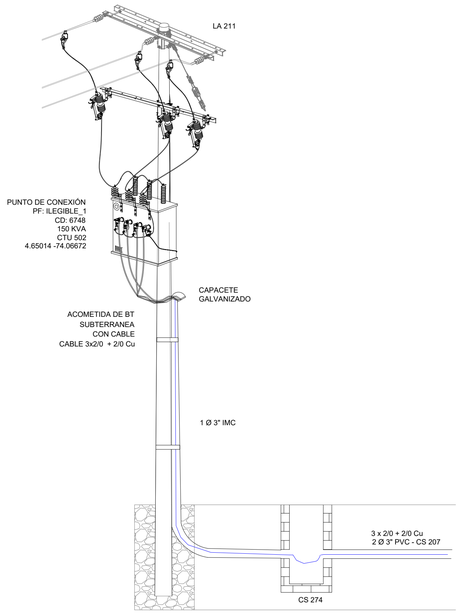
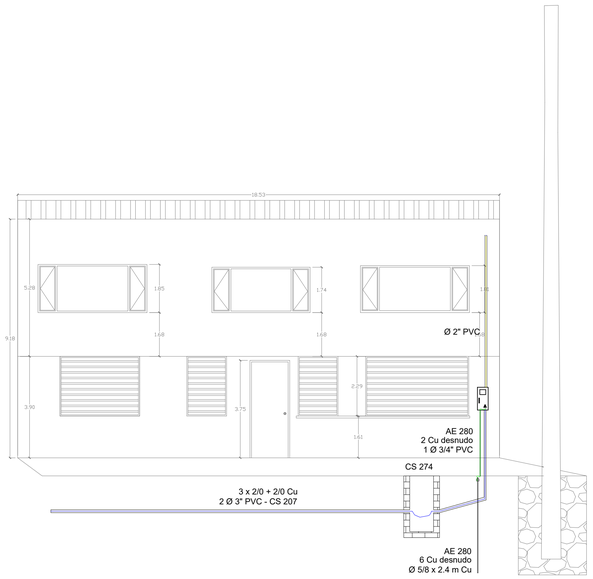
ANEXO No. 09
DISEÑO ELECTRICO

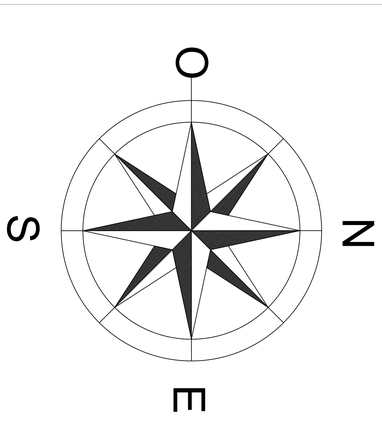


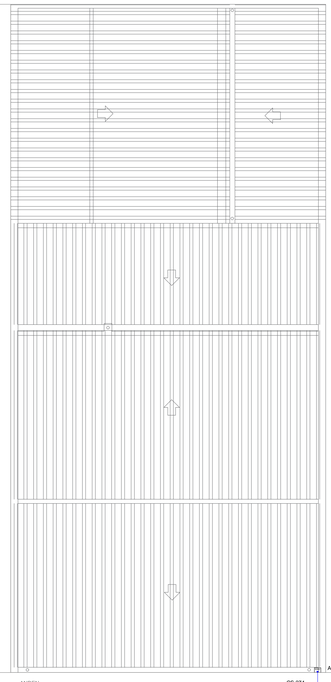
DETALLE PUNTO DE CONEXIÓN



DETALLE ENTRADA AL
EQUIPO DE MEDIDA









LOCALIZACIÓN GENERAL B.T

ESCALA 1:100

BIENESTAR FAMILIAR

ICBF

Instituto colombiano del bienestar familiar

Objeto:

Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación y mejoramiento locativo requeridos para la infraestructura del Centro Zonal Barrios Unidos

Contratista:

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

Dirección

Carrera 50 No. 26 -51
Bogota D.C

Diseñador

Firma

Nombre: Martin Alonso Junior Bobadilla Garzon
C.C. 1110571623 M.P:

Convenciones

- Red M.T. aerea existente
- Red B.T. area existente
- Red B.T. subterranea
- Medidor
- Poste concreto 12 mts 510 Kg
- Poste concreto 12 mts 750 Kg
- Poste existente 12 mts 1050 Kg
- Caja CS 274 de Baja tensión
- Luminaria A.P. existente
- Tablero de distribución
- Tablero general TGA
- Tablero By pass manual UPS
- Transformador existente

Notas baja tensión

1. Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con las normas de Construcción de CODENSA, Código Electrico Nacional, Norma NTC 2050, RETIE, RETILAP, normas CREG y demás normas vigentes a la fecha de entrega.

2. Los equipos y productos eléctricos utilizados en la instalación deben demostrar conformidad con el RETIE mediante un certificado de conformidad de producto expedido por un organismo de certificación acreditado.

3. Grantizar que todas las estructuras metálicas cajas, tuberías, puertas metálicas estén equipotencializadas a una misma referencia, garantizar que el conductor neutro y el conductor de puesta a tierra vayan independientes entre si y se conecten con un puente equipotencial en el tablero general principal (RETIE).

4. Para el alambrado de los armarios de medidores CODENSA S.A ESP normaliza los colores Amarillo, Azul y Rojo para los conductores de Fases A, B, C Respectivamente el color del aislamiento del conductor neutro debe ser blanco o gris natural. Los conductores del Sistema de puesta a tierra deben ser desnudos o en aislamiento de Color Verde (NTC 2050 Sección 310-12).

Contenido

Plano con localización general, redes M.T. y B.T. existentes y corte con detalle de instalación proyectados para el Centro Zonal Barrios Unidos del ICBF.

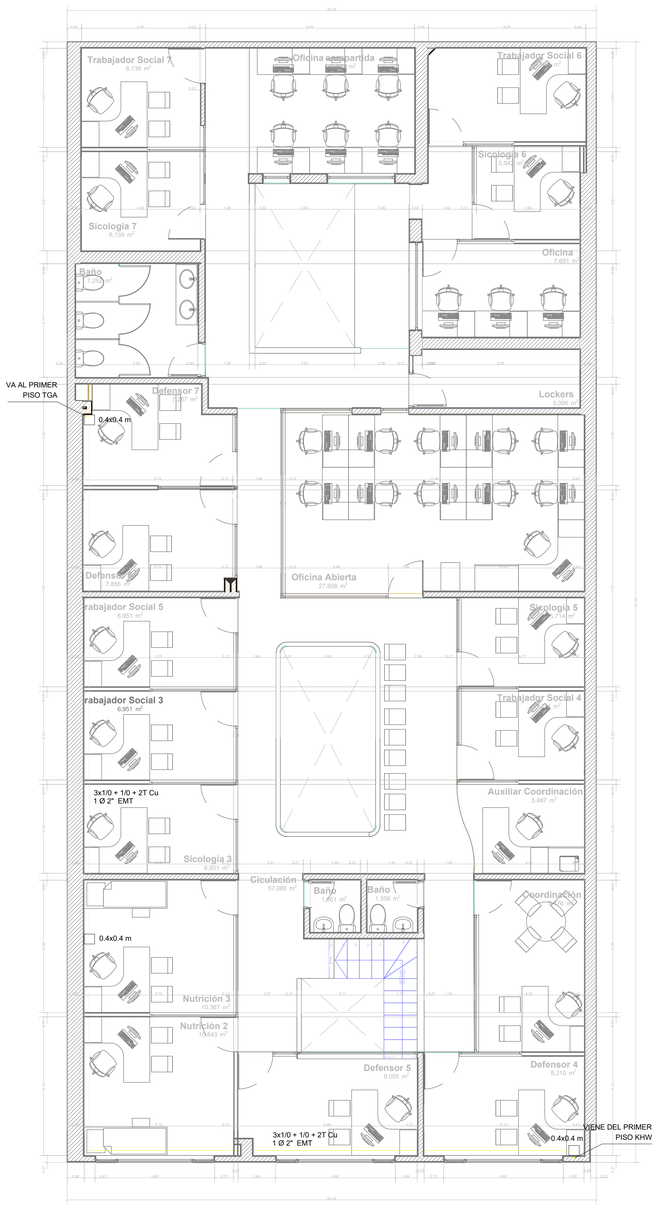
Escala

Versión	Fecha
V2	19-01-2026

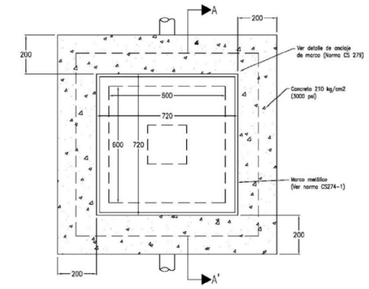
Nombre de plano

LOCALIZACIÓN GENERAL Y
ACOMETIDA B.T. SUBTERRANEA

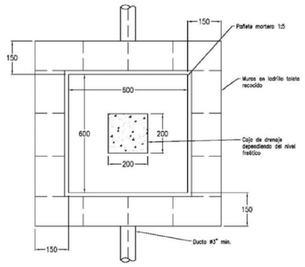
1 7



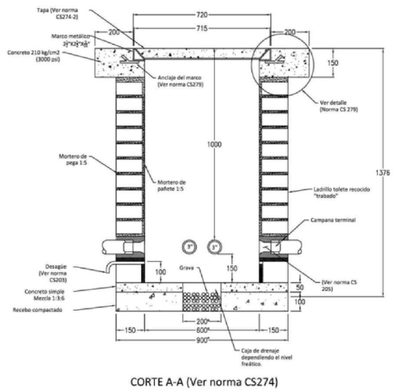
RUTA MEDIDOR - TGA
SEGUNDO PISO



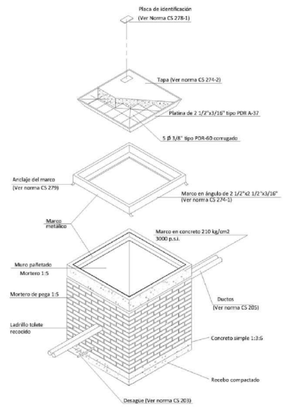
PLANTA CAJA CON MARCO



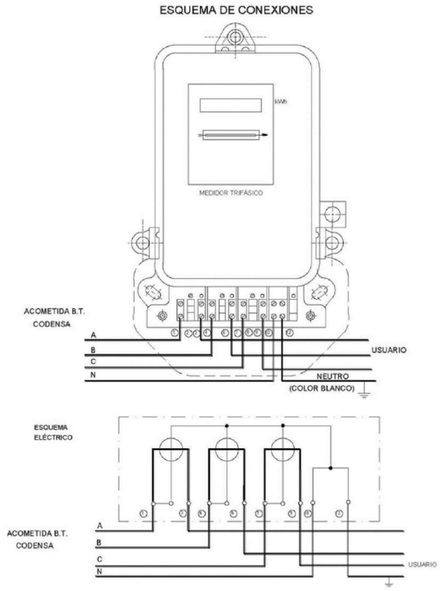
PLANTA CAJA Y MUROS



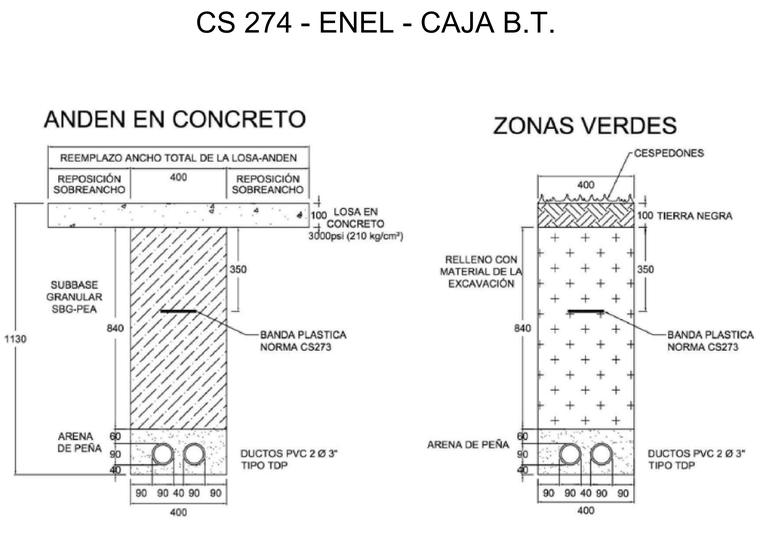
CORTE A-A (Ver norma CS274)



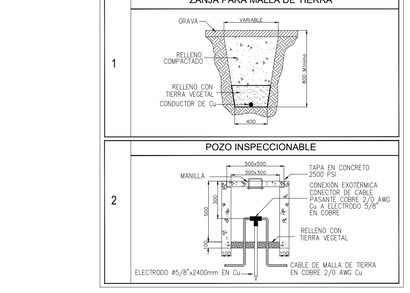
CS 274 - ENEL - CAJA B.T.

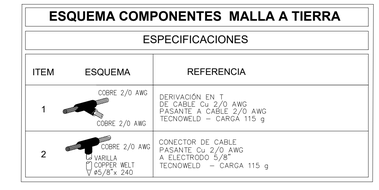


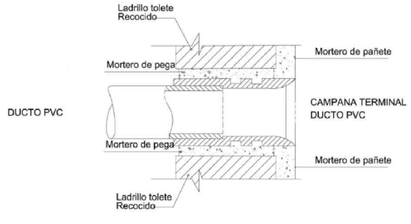
AE 414 - ENEL

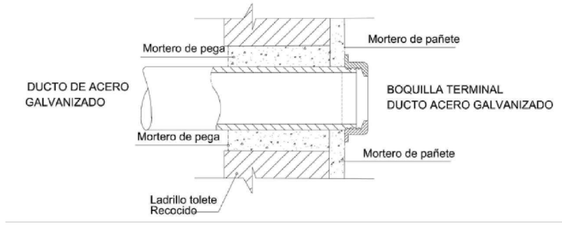


CS 207 - ENEL - CANALIZACIÓN

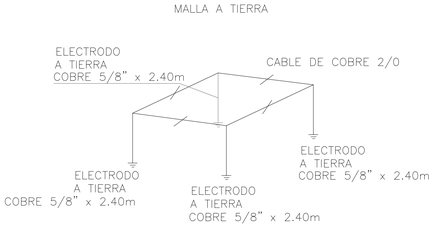








CS 205 - ENEL - LLEGADA DUCTOS



BIENESTAR FAMILIAR

ICBF
Instituto colombiano del bienestar familiar

Objeto:
Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación y mejoramiento locativo requeridos para la infraestructura del Centro Zonal Barrios Unidos

Contratista:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

Dirección
Carrera 50 No. 26 -51
Bogota D.C

Diseñador
Firma
Nombre: Martin Alonso Junior Bobadilla Garzon
C.C. 1110571623 M.P:

Convenciones
- Red M.T. aerea existente
- Red B.T. area existente
- Red B.T. subterranea
- Medidor
- Poste concreto 12 mts 510 Kg
- Poste concreto 12 mts 750 Kg
- Poste existente 12 mts 1050 Kg
- Caja CS 274 de Baja tensión
- Luminaria A.P. existente
- Tablero de distribución
- Tablero general TGA
- Tablero By pass manual UPS
- Transformador existente

Notas baja tensión

1. Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con las normas de Construcción de CODENSA, Código Electrico Nacional, Norma NTC 2050, RETIE, RETILAP, normas CREG y demás normas vigentes a la fecha de entrega.

2. Los equipos y productos eléctricos utilizados en la instalación deben demostrar conformidad con el RETIE mediante un certificado de conformidad de producto expedido por un organismo de certificación acreditado.

3. Grantizar que todas las estructuras metálicas cajas, tuberías, puertas metálicas estén equipotencializadas a una misma referencia, garantizar que el conductor neutro y el conductor de puesta a tierra vayan independientes entre si y se conecten con un puente equipotencial en el tablero general principal (RETIE).

4. Para el alambrado de los armarios de medidores CODENSA S.A ESP normalizo los colores Amarillo, Azul y Rojo para los conductores de Fases A, B, C Respectivamente el color del aislamiento del conductor neutro debe ser blanco o gris natural. Los conductores del Sistema de puesta a tierra deben ser desnudos o en aislamiento de Color Verde (NTC 2050 Sección 310-12).

Contenido
Plano con red de baja tensión al TGA y detalles constructivos para el Centro Zonal Barrios Unidos del ICBF.

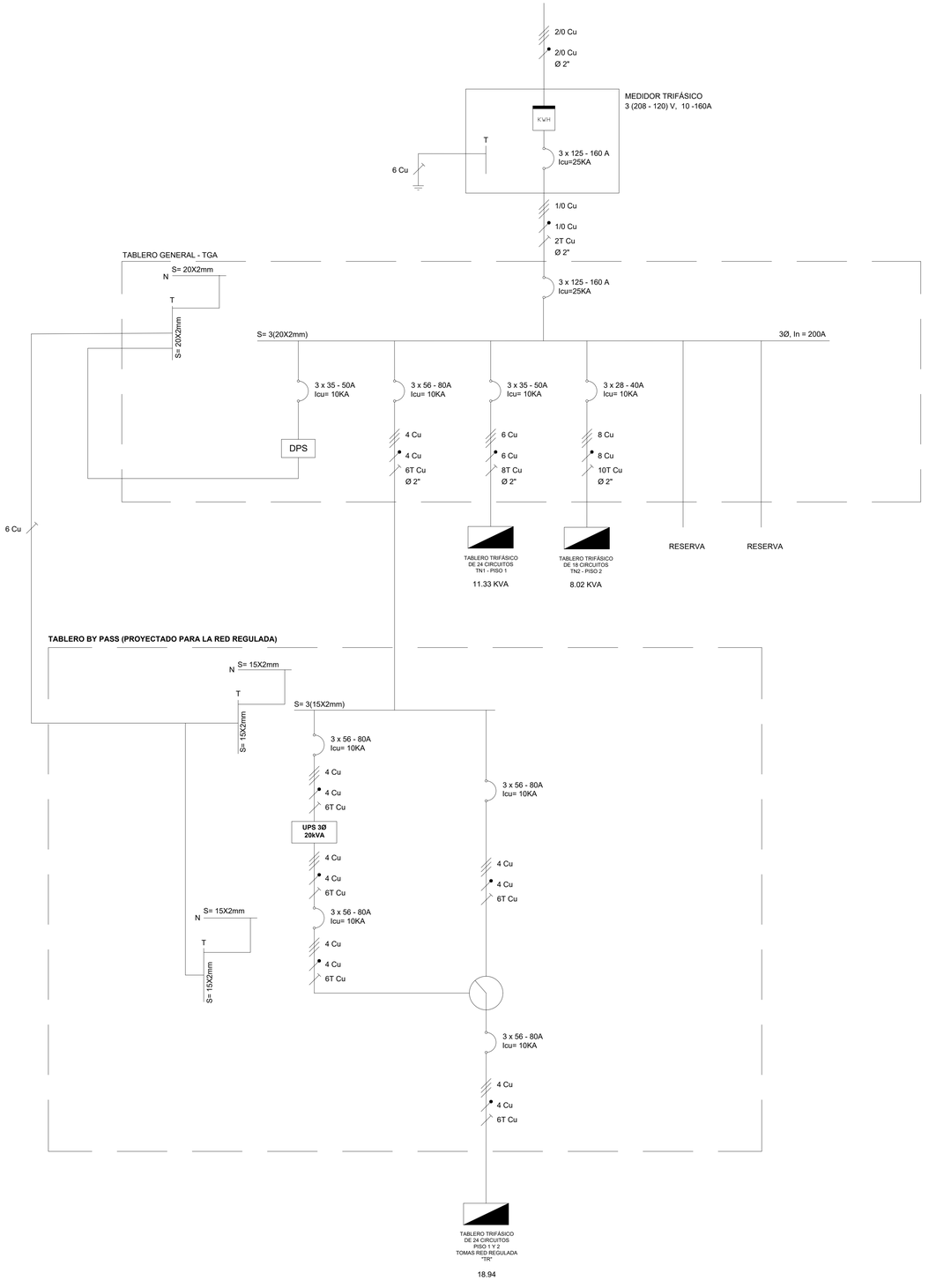
Escala

Versión	Fecha
V2	19-01-2026

Nombre de plano
REDES B.T. Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

2 7

DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO PARA CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS



TABLERO BY PASS (PROYECTADO PARA LA RED REGULADA)

CUADRO DE CARGAS TABLERO NORMAL TN1 (TABLERO TRIFASICO DE 24 CTOS CONTOTALIZADOR)

Circuito	Iluminación				Emergencia		Tomas	Cargas Especiales	Consumo (W)	Factor Opera	TOTAL W	FP	TOTAL VA	Protección	Calibre AWG	Corrientes			Descripción
	12W	16W	32W	40W	L-1.6W	S-1.6W										Ia	Ib	Ic	
1	11	4	5	4					516	1	516	0.9	573	1x15 A	12			4.8	Iluminación auditorio, cuarto técnico, cocina, archivo, comedor, bodega, baño PMR, cuarto de lactancia, shat, bailos M, baños H, nutrición 1, defensor 3 y pasillos
2	3		7	11					700	1	700	0.9	778	1x15 A	12	6.5			Iluminación defensor 1, psicologia 1, defensor 2, atención al usuario, psicologia 2 , correspondecia, trabajador social 2, psicologia 3, trabajador social 1, telefono verde, baño 1, pasillo, entrada, sala de espera y recepción.
3							2	1	762	1	762	0.9	847	1x20 A	12		7.1		Tomas nevera, cocina GFCI
4							2	1	1162	1	1162	0.9	1291	1x20 A	12	10.8			Tomas cocina GFCI
5							1	1	900	1	900	0.9	1000	1x20 A	12		8.3		Toma cuarto tecnico
6							1	1	400	1	400	0.9	444	1x20 A	12	3.7			Toma cuarto técnico
7							5	1	1248	1	1248	0.9	1387	1x20 A	12			11.6	Tomas archivo, bodega, cuarto de lactancia
8							6		972	0.5	486	0.9	540	1x20 A	12	4.5			Tomas nutrición 1, defensor 3, psicologia 2, correspondencia
9							1	1	750	1	750	0.9	833	1x20 A	12		6.9		Impresora defensor 3
10							4		648	0.5	324	0.9	360	1x20 A	12		3.0		Tomas, trabajador social 2, psicologia 3, trabajador social 1
11							5		810	0.5	405	0.9	450	1x20 A	12			3.9	Tomas carteleria virtual, recepcion, digiturno, telefono verde
12							5		810	0.5	405	0.9	450	1x20 A	12	3.8			Tomas detector de metales, defensor 1, psicologia 1
13							4		648	0.5	324	0.9	360	1x20 A	12	3.0			Tomas defensor 2, atención al usuario
14							1	1	750	1	750	0.9	833	1x20 A	12			6.9	Impresora defensor 2
15							3		486	0.5	243	0.9	270	1x20 A	12		2.3		Tomas auditorio
16,18								1	800	1	800	0.9	889	2x30 A	10		4.3	4.3	Aire acondicionado
17					7	1			24.2	1	24.2	0.9	27	1x13 A	12			0.2	Iluminación y salidas de emergencia
18																			Reserva
19																			Reserva
20																			Reserva
21																			Reserva
22																			Reserva
23																			Reserva
24																			Reserva
													11332	3x35 - 50A	6	32.2	31.9	31.5	TABLERO TN1
									Carga de diseño (KVA)				11.33						

CUADRO DE CARGAS TABLERO NORMAL TN2 (TABLERO TRIFASICO DE 18 CTOS CONTOTALIZADOR)

Circuito	Iluminación				Emergencia		Tomas	Cargas Especiales	Consumo (W)	Factor Opera	TOTAL W	FP	TOTAL VA	Protección	Calibre AWG	Corrientes			Descripción
	12W	16W	32W	40W	L-2x1.6W	S-1.6W										Ia	Ib	Ic	
1	2	2	4	16					824	1	824	0.9	916	1x15 A	12		7.6		Iluminación defensor 6, defensor 7, baños, psicologia 7 , trabajador social 7, oficina compartida, trabajador social 6, psicologia 5, oficina triple, lockers, oficina abierta, circulación.
2	2	3	7	12					776	1	776	0.9	862	1x15 A	12			7.2	Iluminacion psicologia 5, trabajador social 6, auxiliar coordinación, coordinación, defensor 4, defensor 5, nutrición 2, nutrición 3, psicologia 3, trabajador social 3, trabajador social 5, circulación , baños 1 y 2
3							5		810	0.5	405	0.9	450	1x20 A	12	3.8			Tomas psicologia 7, trabajador social 7, oficinas compartidas
4							5		810	0.5	405	0.9	450	1x20 A	12		3.8		Tomas oficinas compartidas, trabajador social 6
5							4		648	0.5	324	0.9	360	1x20 A	12	3.0		3.0	Tomas psicologia 6, oficina triple
6							4		648	0.75	486	0.9	540	1x20 A	12			4.5	Tomas oficina abierta
7							4		648	0.75	486	0.9	540	1x20 A	12	4.5			Tomas oficina abierta
8							5		810	0.75	607.5	0.9	675	1x20 A	12	5.6			Tomas oficina abierta, psicologia 5, trabajador social 4
9							6		972	0.5	486	0.9	540	1x20 A	12		4.5		Tomas auxiliar coordinación, coordinación, defensor 4, cartelera virtual
10							1	1	750	1	750	0.9	833	1x20 A	12		6.9		Impresora auxiliar coordinación
11							6		972	0.5	486	0.9	540	1x20 A	12			4.5	Tomas nutrición 3, nutrición 2, defensor 5
12							3		810	0.5	405	0.9	450	1x20 A	12			3.8	Tomas psicologia 3, trabajador social 3, trabajador social 5, defensor 6, defensor 7
13							1	1	750	1	750	0.9	833	1x20 A	12	6.9			Impresora trabajador social 3
14					8	1			27.4	1	27.4	0.9	30	1x13 A	12	0.3			Iluminación y salidas de emergencia
15																			Reserva
16																			Reserva
17																			Reserva
18																			Reserva
													8020	3x28 - 40 A	8	24.1	22.8	22.9	TABLERO TN2
									Carga de diseño (KVA)				8.02						

CUADRO DE CARGAS TABLERO REGULADO TR (TABLERO TRIFASICO DE 24 CTOS)

Circuito	Iluminación				Emergencia		Tomas	Cargas Especiales	Consumo (W)	Factor Opera	TOTAL W	FP	TOTAL VA	Protección	Calibre AWG	Corrientes			Descripción
	12W	16W	32W	40W	L-2x1.6W	S-1.6W										Ia	Ib	Ic	
1							1	1	900	1	900	0.9	1000	1x20	12	8.3			Toma cuarto técnico
2							1	1	400	1	400	0.9	444	1x20	12	3.7			Toma cuarto técnico
3							2		500	1	500	0.9	556	1x20	12		4.6		Toma archivo y cuarto de lactancia
4							5		1250	1	1250	0.9	1389	1x20	12		11.6		Tomas nutrición 1, defensor 3, psicologia 2, correspondencia
5							3		750	1	750	0.9	833	1x20	12			6.9	Trabajador social 2, psicologia 3, trabajador social 1
6							5		1250	1	1250	0.9	1389	1x20	12			11.6	Tomas carteleria virtual, recepcion, digiturno, telefono verde
7							1		750	1	750	0.9	833	1x20	12	6.9			Tomas detector de metales, defensor 1, psicologia 1
8							3		750	1	750	0.9	833	1x20	12		6.9		Tomas defensor 2, atención al usuario
9							3		750	1	750	0.9	833	1x20	12		6.9		Tomas Auditorio
10							5		1250	1	1250	0.9	1389	1x20	12		11.6		Tomas psicologia 7, trabajador social 7, oficina compartida
11							4		1000	1	1000	0.9	1111	1x20	12			9.3	Tomas oficina compartida, trabajador social 6
12							4		1000	1	1000	0.9	1111	1x20	12			9.3	Tomas psicologia 6, oficinas triple
13							4		1000	1	1000	0.9	1111	1x20	12	9.3			Tomas oficina abierta
14							4		1000	1	1000	0.9	1111	1x20	12			9.3	Tomas oficina abierta
15							5		1250	1	1250	0.9	1389	1x20	12		11.6		Tomas oficinas abierta, psicologia 5, trabajador social 4
16							5		1250	1	1250	0.9	1389	1x20	12	11.6			Tomas auxiliar coordinación, coordinación, defensor 4, cartelera virtual
17							3		750	1	750	0.9	833	1x20	12			6.9	Tomas nutrición 3, nutrición 2, defensor 5
18							5		1250	1	1250	0.9	1389	1x20	12	11.6			Tomas psicologia 3, trabajador social 3, trabajador social 5, defensor 6, defensor 7
19																			Reserva
20																			Reserva
21																			Reserva
22																			Reserva
23																			Reserva
24																			Reserva
													18944	3x56 - 80A	6	51.4	53.2	53.2	TABLERO TR
									Carga de diseño (KVA)				18.94						

BIENESTAR FAMILIAR

ICBF

Instituto colombiano del bienestar familiar

Objeto:

Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación y mejoramiento locativo requeridos para la infraestructura del Centro Zonal Barrios Unidos

Contratista:

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

Dirección

Carrera 50 No. 26 -51
Bogota D.C

Diseñador

Firma

Nombre: Martin Alonso Junior Bobadilla Garzon

C.C. 1110571623 M.P:

Convenciones

- Tubería EMT
- Tubería PVC por piso o pared
- Canaleta 12 x 5 con divisor
- Bajante canaleta 12 x 5
- Panel LED 60x60 (40W)
- Lineal LED 120x7.5 (32W)
- Lineal LED 60x7.5 (16W)
- Panel LED redondo (12W)
- Lampara de emergencia
- Salida de emergencia
- Linea de control
- Sensor de movimiento
- Extractor de olores
- Interruptor sencillo, doble, triple.
- Interruptor sencillo conmutable
- Tomacorriente doble
- Tomacorriente doble GFCI
- Tomacorriente regulada
- Tablero de distribución
- Tablero general TGA
- Tablero By pass manual UPS

Notas

1. Toda la tubería será Ø 1/2" y el conductor No. 12 AWG, excepto donde se especifique.

2. Toda la tubería será tipo EMT (tubo de acero recubierto en zinc) norma NTC 105.

3. Toda la tubería de instalaciones eléctricas llevará un conductor de tierra No. 12 desnudo, excepto en los alimentadores el cual se marcará en los planos.

4. Toda la tubería será conduit PVC en paredes y pisos, norma Icontec 979.

5. En las bandejas de aplicación eléctrica se llevará una línea calibre no 4 cobre AWG desnudo e interconectado a la bandeja cada dos (2) m. Que servirá para complementar como línea de continuidad metálica.

6. Altura elementos sobre nivel del piso terminado en metros tomas 0.30, interruptores 1.20, tableros 1.20, toma horno eléctrico 0.60, elementos sobre mesones 0.20.

7. Los circuitos de tomacorrientes llevan el conductor de tierra.

8. Los tableros y cajas metálicas deben ser aterrizados.

Contenido

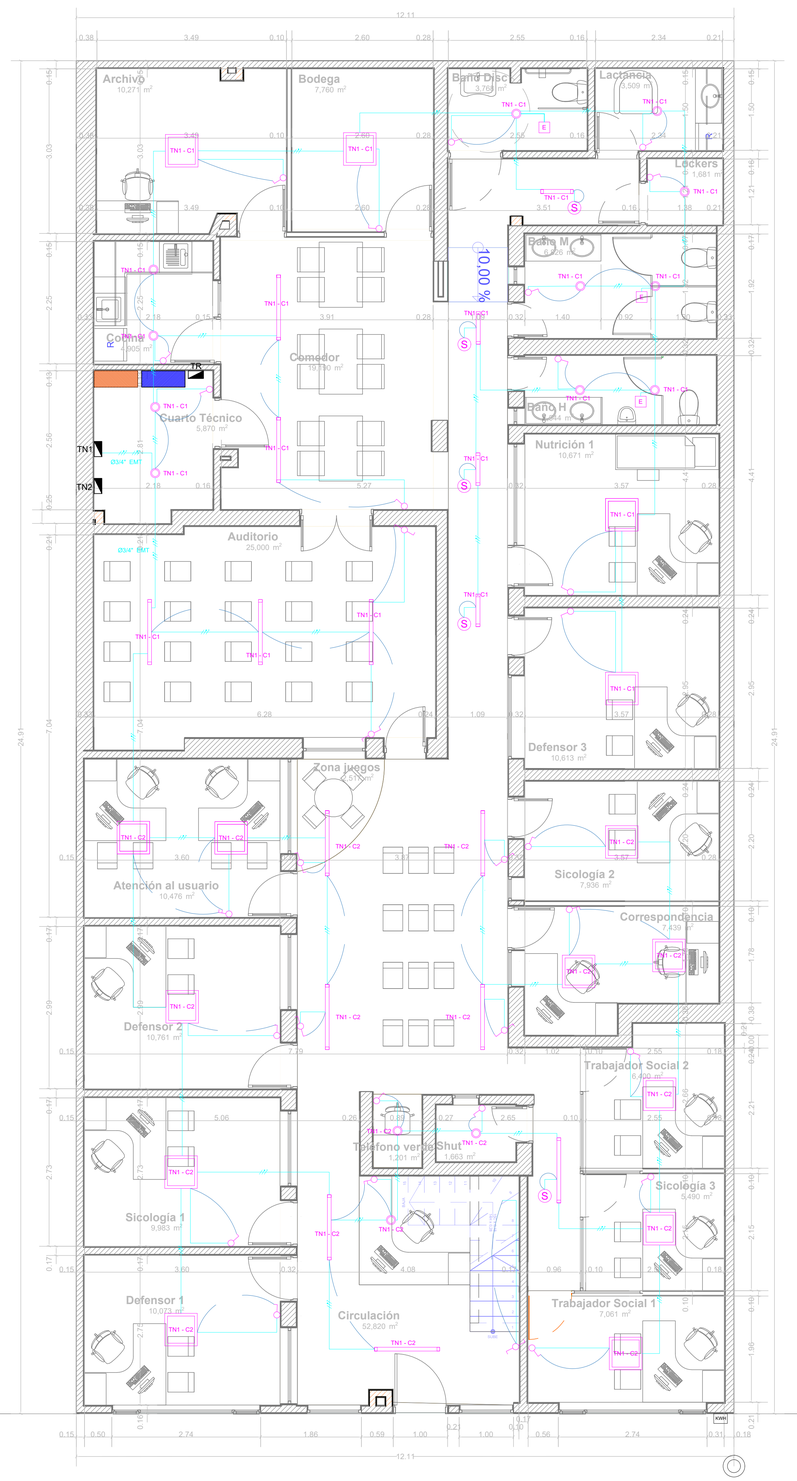
Plano del diagrama unifilar y los cuadros proyectados para el Centro Zonal Barrios Unidos del ICBF.

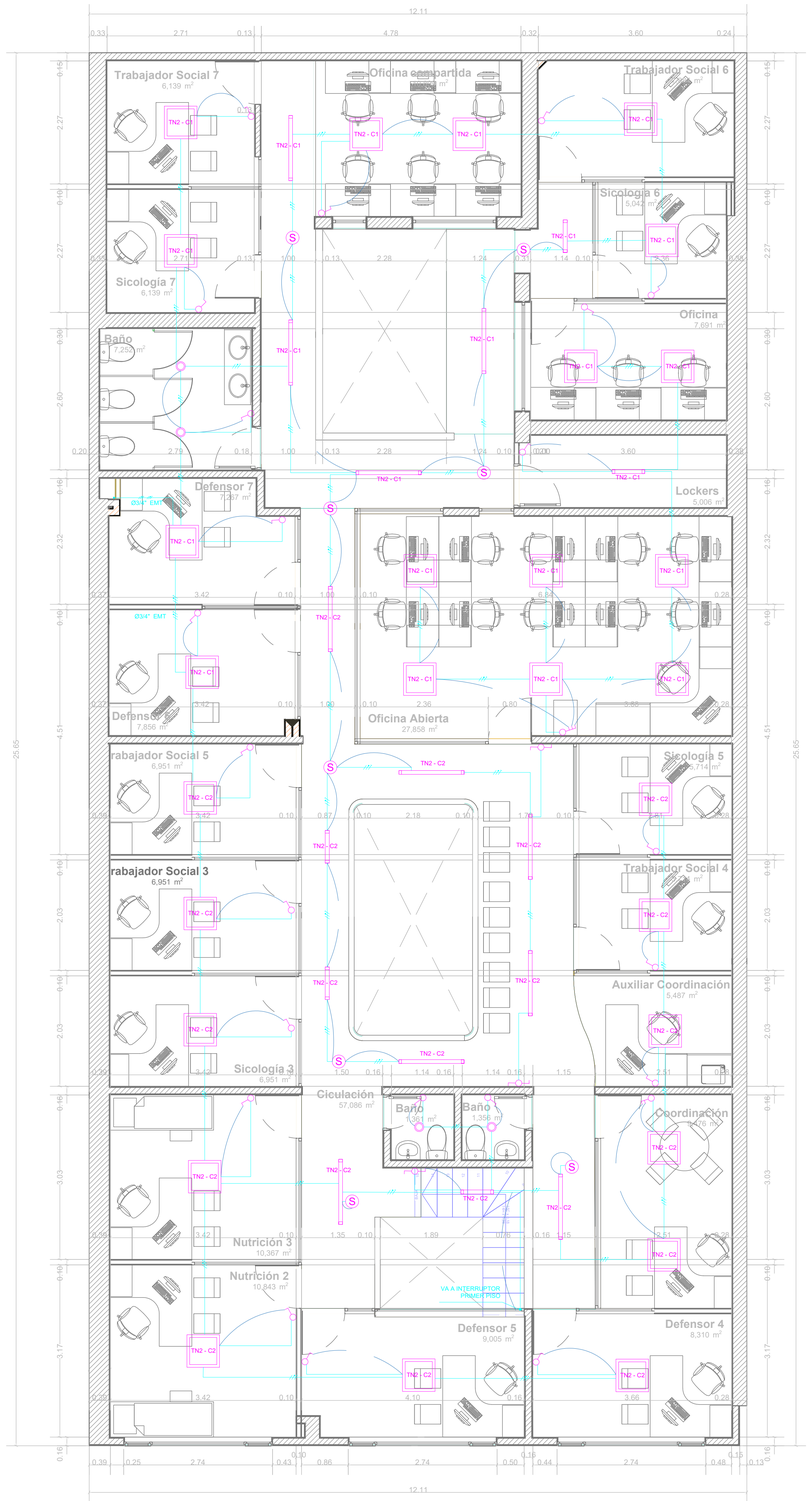
Escala

Versión	Fecha
V2	19-01-2026

Nombre de plano

DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGA CZ BARRIOS UNIDOS ICBF





ESCALA 1:100

BIENESTAR FAMILIAR

ICBF
Instituto colombiano del bienestar familiar

Objeto:
Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación y mejoramiento locativo requeridos para la infraestructura del Centro Zonal Barrios Unidos

Contratista:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

Dirección
Carrera 50 No. 26 -51
Bogota D.C

Diseñador
Firma
Nombre: Martin Alonso Junior Bobadilla Garzon
C.C. 1110571623 M.P:

Convenciones
- Tubería EMT
- Tubería PVC por piso o pared
- Canaleta 12 x 5 con divisor
- Bajante canaleta 12 x 5
- Panel LED 60x60 (40W)
- Lineal LED 120x7.5 (32W)
- Lineal LED 60x7.5 (16W)
- Panel LED redondo (12W)
- Lampara de emergencia
- SALIDA — Salida de emergencia
- Linea de control
- S — Sensor de movimiento
- E — Extractor de olores
- Interruptor sencillo, doble, triple.
- Interruptor sencillo conmutable
- Tomacorriente doble
- Tomacorriente doble GFCI
- Tomacorriente regulada
- Tablero de distribución
- Tablero general TGA
- Tablero By pass manual UPS

Notas

1. Toda la tubería será Ø 1/2" y el conductor No. 12 AWG, excepto donde se especifique.

2. Toda la tubería será tipo EMT (tubo de acero recubierto en zinc) norma NTC 105.

3. Toda la tubería de instalaciones eléctricas llevará un conductor de tierra No. 12 desnudo, excepto en los alimentadores el cual se marcará en los planos.

4. Toda la tubería será conduit PVC en paredes y pisos, norma Icontec 979.

5. En las bandejas de aplicación eléctrica se llevará una línea calibre no 4 cobre AWG desnudo e interconectado a la bandeja cada dos (2) m. Que servirá para complementar como línea de continuidad metálica.

6. Altura elementos sobre nivel del piso terminado en metros tomas 0.30, interruptores 1.20, tableros 1.20, toma horno eléctrico 0.60, elementos sobre mesones 0.20.

7. Los circuitos de tomacorrientes llevan el conductor de tierra.

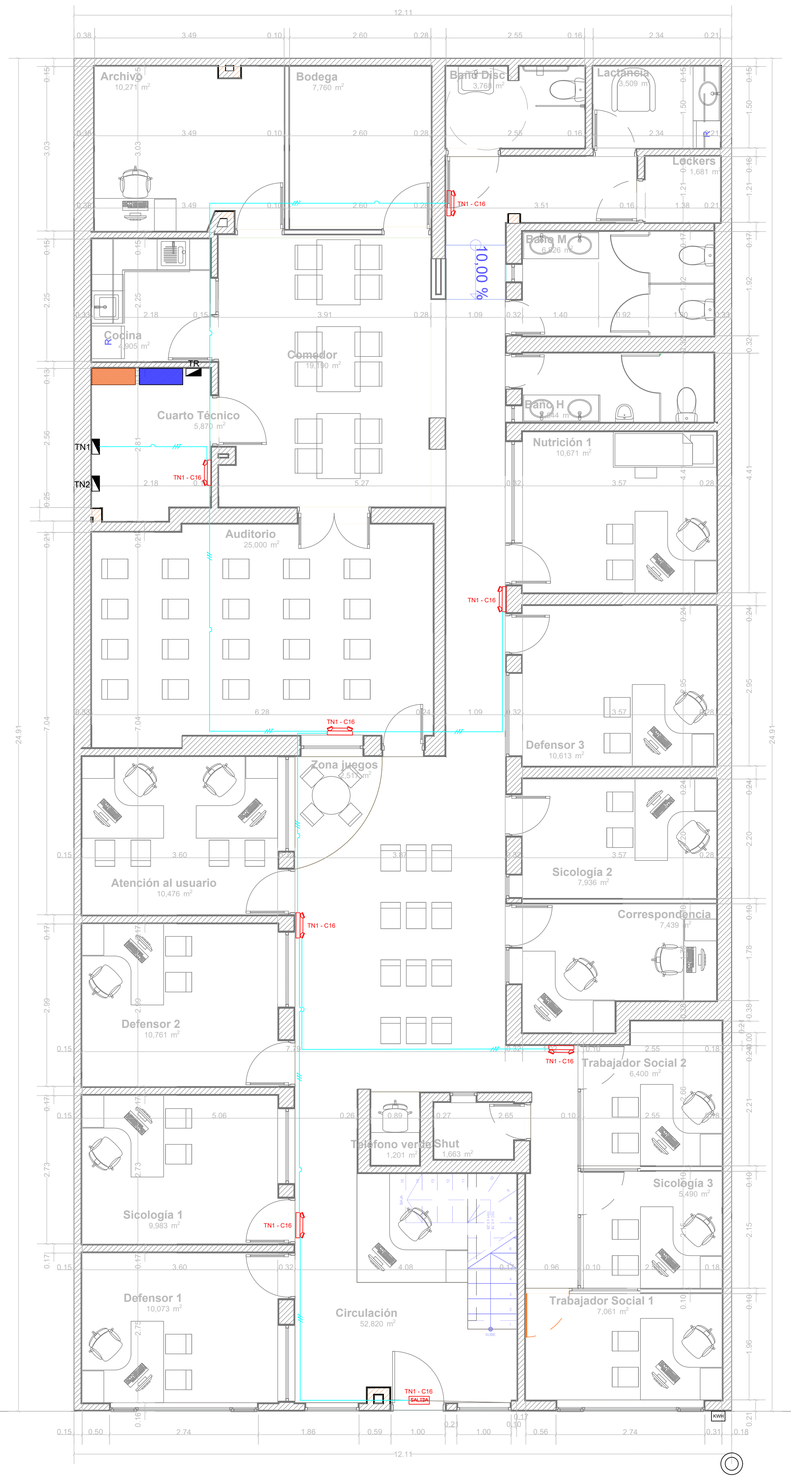
8. Los tableros y cajas metálicas deben ser aterrizados.

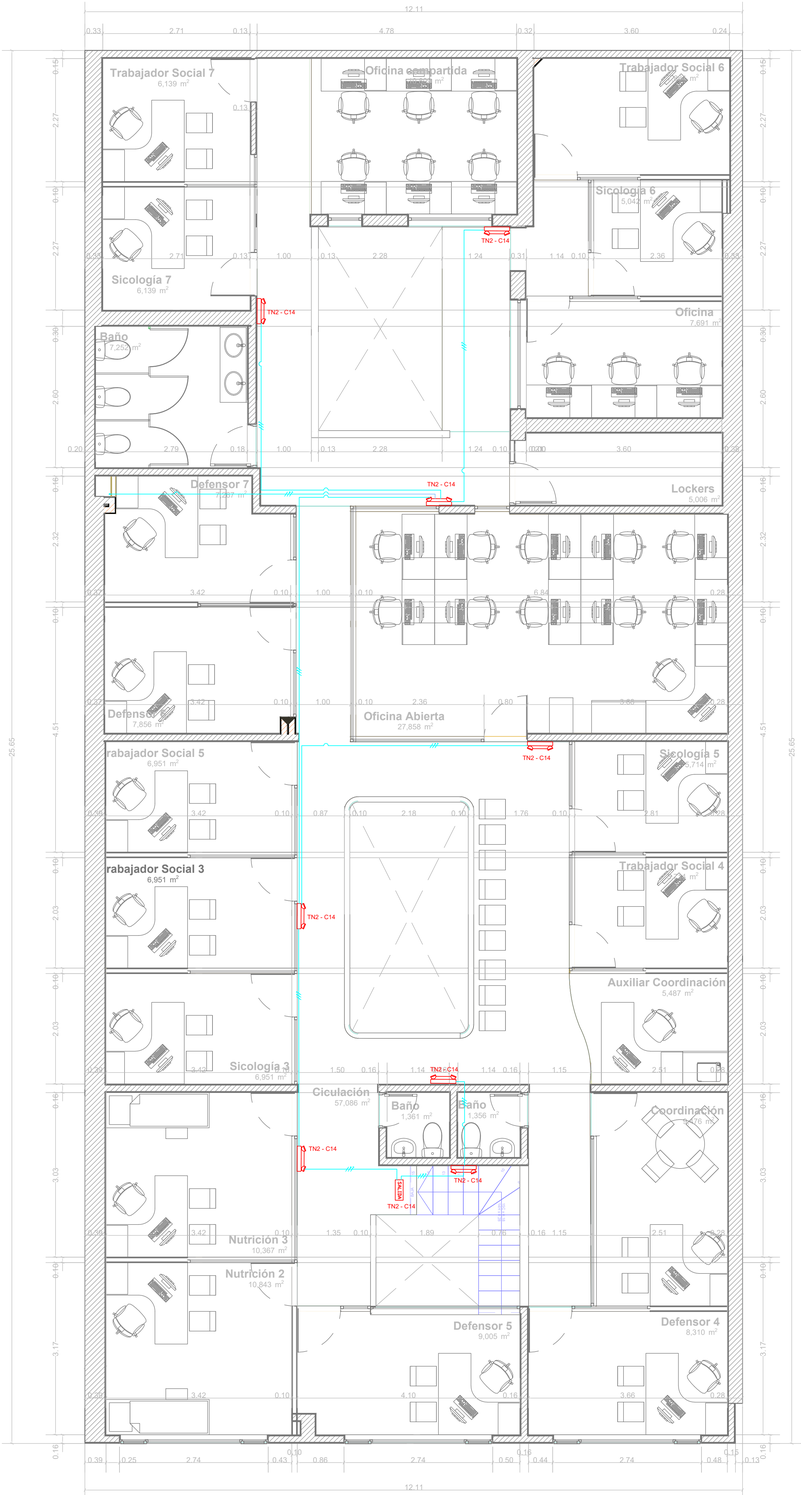
Contenido
Plano con la proyección de la iluminación para el Centro Zonal Barrios Unidos del ICBF.

Escala

Versión	Fecha
V1	02-12-2025

Nombre de plano
PLANTA CZ BARRIOS UNIDOS ICBF
ILUMINACIÓN





ESCALA 1:100

BIENESTAR FAMILIAR

ICBF
Instituto colombiano del bienestar familiar

Objeto:
Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación y mejoramiento locativo requeridos para la infraestructura del Centro Zonal Barrios Unidos

Contratista:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

Dirección
Carrera 50 No. 26 -51
Bogota D.C

Diseñador
Firma
Nombre: Martin Alonso Junior Bobadilla Garzon
C.C. 1110571623 M.P:

Convenciones
- Tubería EMT
- Tubería PVC por piso o pared
- Canaleta 12 x 5 con divisor
- Bajante canaleta 12 x 5
- Panel LED 60x60 (40W)
- Lineal LED 120x7.5 (32W)
- Lineal LED 60x7.5 (16W)
- Panel LED redondo (12W)
- Lampara de emergencia
- Salida de emergencia
- Linea de control
- Sensor de movimiento
- Extractor de olores
- Interruptor sencillo, doble, triple.
- Interruptor sencillo conmutable
- Tomacorriente doble
- Tomacorriente doble GFCI
- Tomacorriente regulada
- Tablero de distribución
- Tablero general TGA
- Tablero By pass manual UPS

Notas

1. Toda la tubería será Ø 1/2" y el conductor No. 12 AWG, excepto donde se especifique.

2. Toda la tubería será tipo EMT (tubo de acero recubierto en zinc) norma NTC 105.

3. Toda la tubería de instalaciones eléctricas llevará un conductor de tierra No. 12 desnudo, excepto en los alimentadores el cual se marcará en los planos.

4. Toda la tubería será conduit PVC en paredes y pisos, norma Icontec 979.

5. En las bandejas de aplicación eléctrica se llevará una línea calibre no 4 cobre AWG desnudo e interconectado a la bandeja cada dos (2) m. Que servirá para complementar como línea de continuidad metálica.

6. Altura elementos sobre nivel del piso terminado en metros tomas 0.30, interruptores 1.20, tableros 1.20, toma horno eléctrico 0.60, elementos sobre mesones 0.20.

7. Los circuitos de tomacorrientes llevan el conductor de tierra.

8. Los tableros y cajas metálicas deben ser aterrizados.

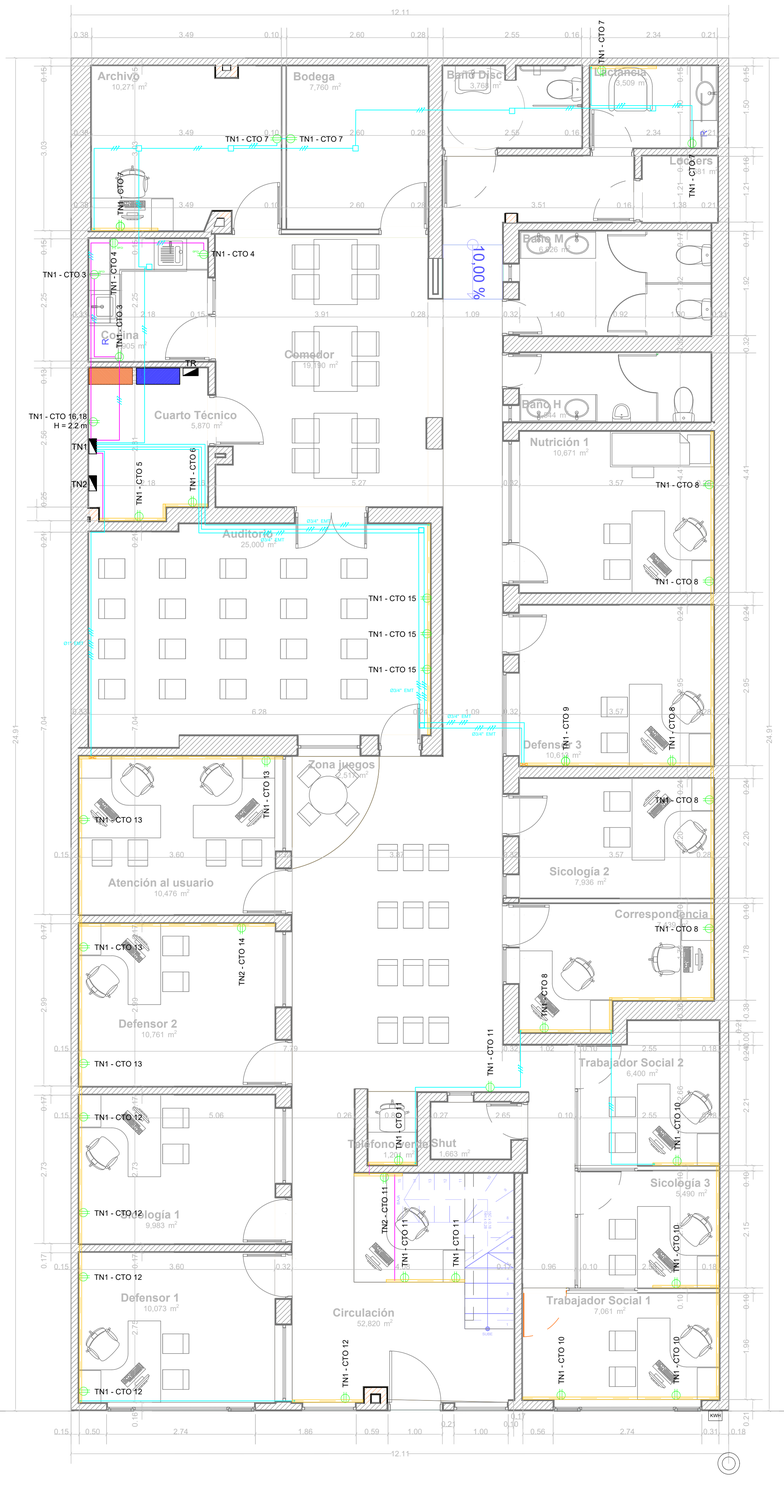
Contenido
Plano con la proyección de la iluminación de emergencia para el Centro Zonal Barrios Unidos del ICBF.

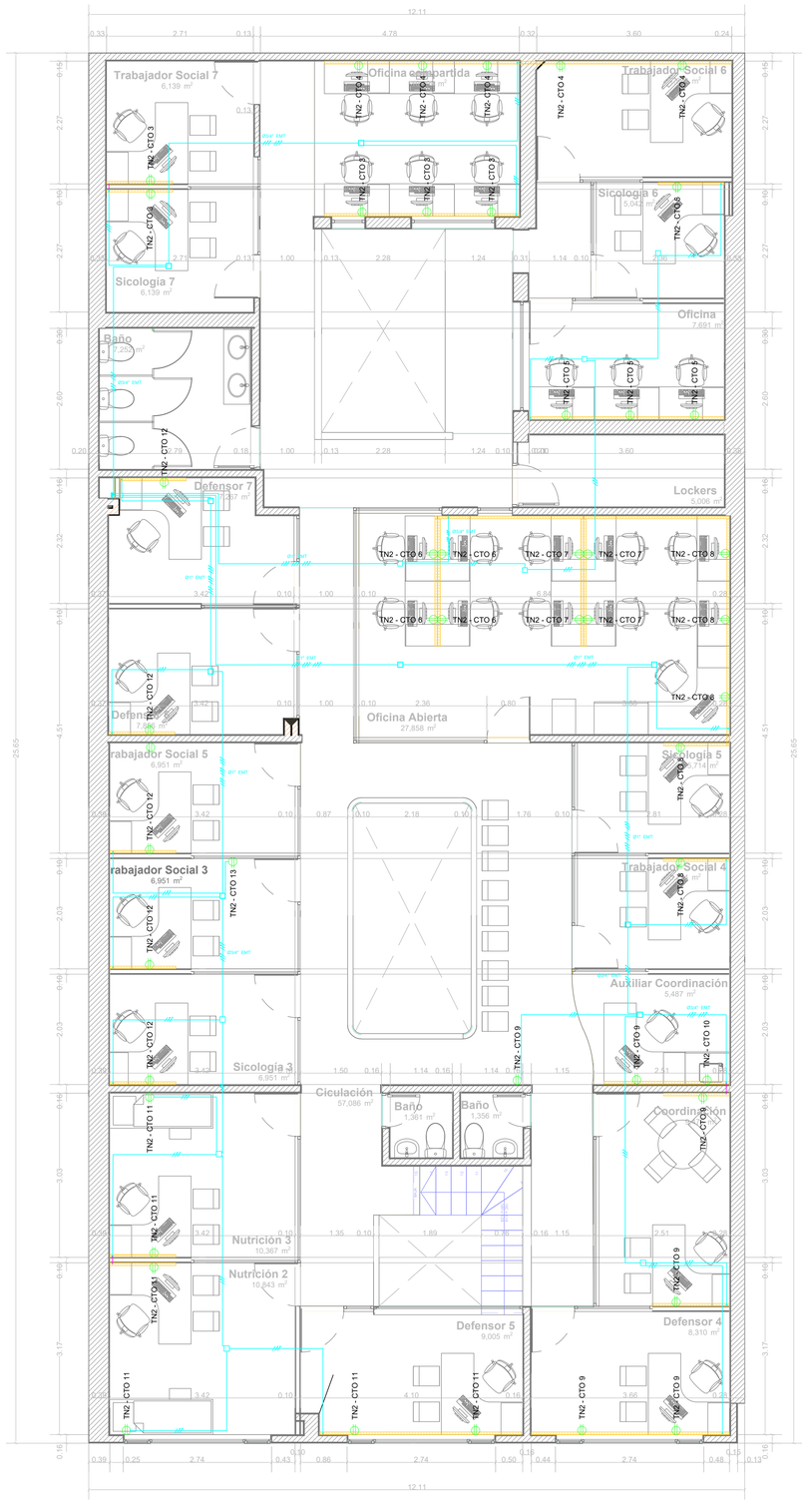
Escala

Versión	Fecha
V1	02-12-2025

Nombre de plano
PLANTA CZ BARRIOS UNIDOS ICBF
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

5 | 7





ESCALA 1:100

BIENESTAR FAMILIAR

ICBF

Instituto colombiano del bienestar familiar

Objeto:

Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación y mejoramiento locativo requeridos para la infraestructura del Centro Zonal Barrios Unidos

Contratista:

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

Dirección

Carrera 50 No. 26 -51
Bogota D.C

Diseñador

Firma

Nombre: Martin Alonso Junior Bobadilla Garzon

C.C. 1110571623 M.P:

Convenciones

- Tubería EMT
- Tubería PVC por piso o pared
- Canaleta 12 x 5 con divisor
- Bajante canaleta 12 x 5
- Panel LED 60x60 (40W)
- Lineal LED 120x7.5 (32W)
- Lineal LED 60x7.5 (16W)
- Panel LED redondo (12W)
- Lampara de emergencia
- Salida de emergencia
- Linea de control
- Sensor de movimiento
- Extractor de olores
- Interruptor sencillo, doble, triple.
- Interruptor sencillo conmutable
- Tomacorriente doble
- Tomacorriente doble GFCI
- Tomacorriente regulada
- Tablero de distribución
- Tablero general TGA
- Tablero By pass manual UPS

Notas

1. Toda la tubería será Ø 1/2" y el conductor No. 12 AWG, excepto donde se especifique.

2. Toda la tubería será tipo EMT (tubo de acero recubierto en zinc) norma NTC 105.

3. Toda la tubería de instalaciones eléctricas llevará un conductor de tierra No. 12 desnudo, excepto en los alimentadores el cual se marcará en los planos.

4. Toda la tubería será conduit PVC en paredes y pisos, norma Icontec 979.

5. En las bandejas de aplicación eléctrica se llevará una línea calibre no 4 cobre AWG desnudo e interconectado a la bandeja cada dos (2) m. Que servirá para complementar como línea de continuidad metálica.

6. Altura elementos sobre nivel del piso terminado en metros tomas 0.30, interruptores 1.20, tableros 1.20, toma horno eléctrico 0.60, elementos sobre mesones 0.20.

7. Los circuitos de tomacorrientes llevan el conductor de tierra.

8. Los tableros y cajas metálicas deben ser aterrizados.

Contenido

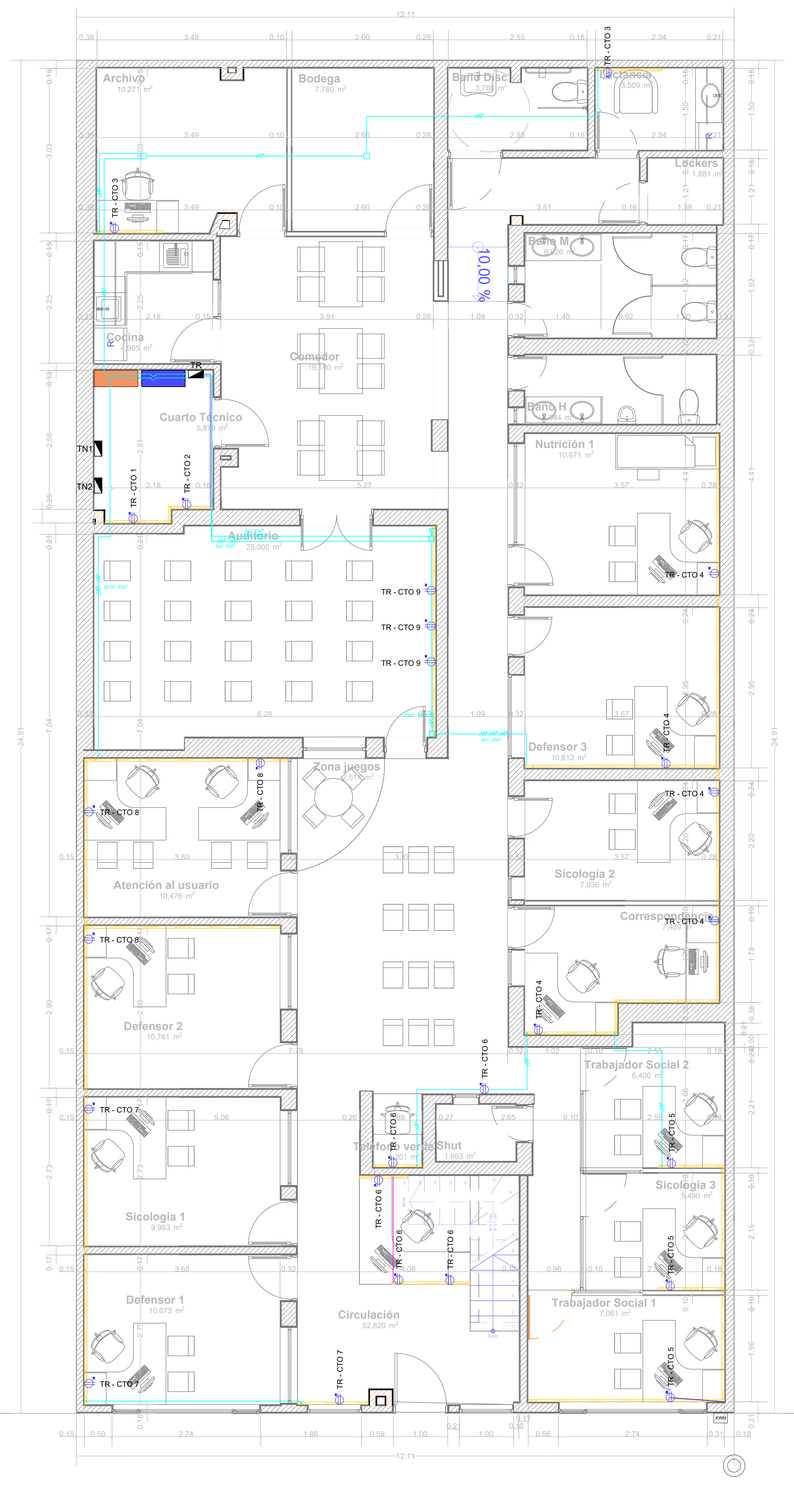
Plano con la proyección de las tomacorrientes para el Centro Zonal Barrios Unidos del ICBF.

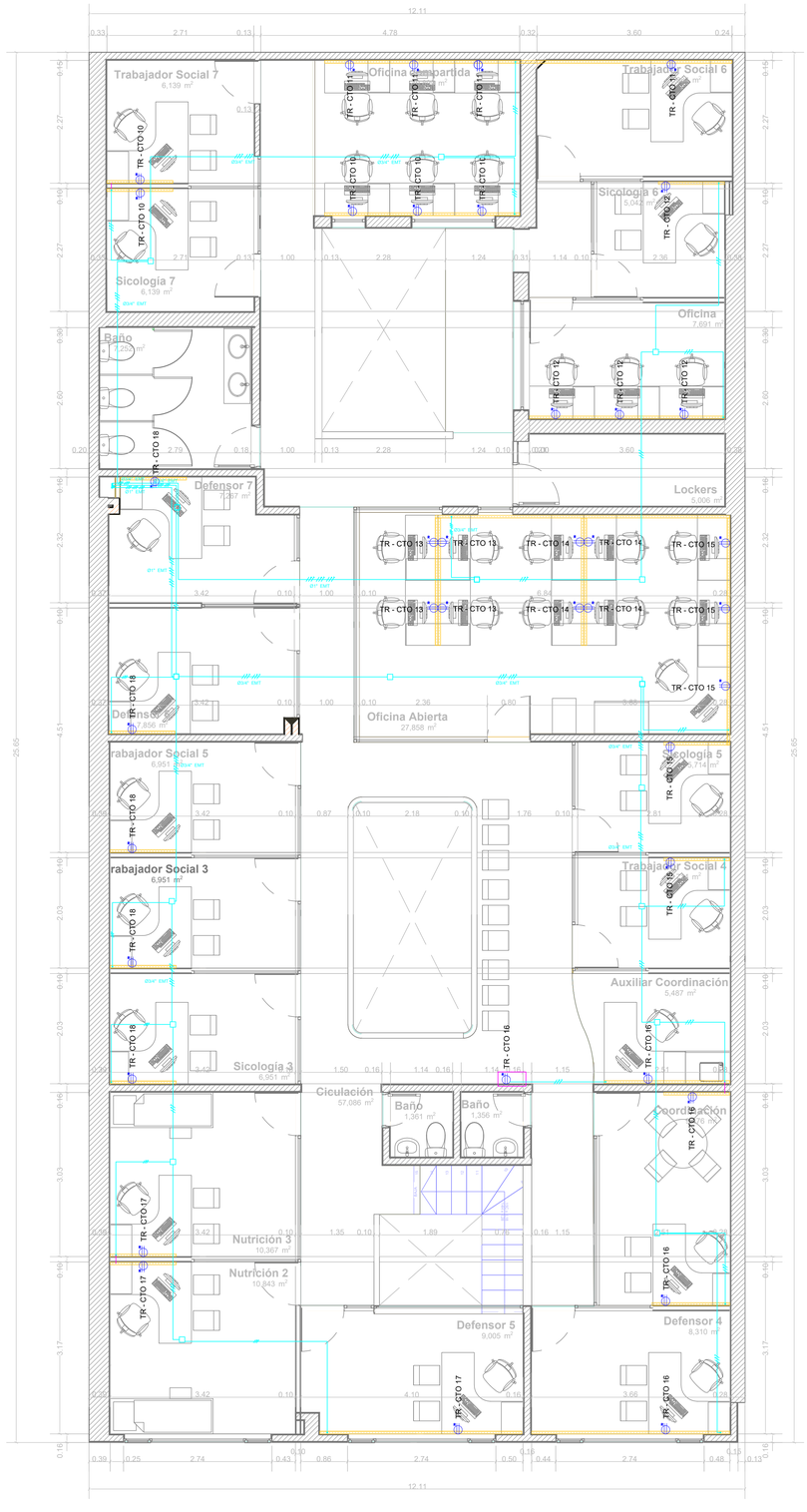
Escala

Versión	Fecha
V1	02-12-2025

Nombre de plano

PLANTA CZ BARRIOS UNIDOS ICBF
TOMACORRIENTES NORMALES





ESCALA 1:100

BIENESTAR FAMILIAR

ICBF

Instituto colombiano del bienestar familiar

Objeto:

Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación y mejoramiento locativo requeridos para la infraestructura del Centro Zonal Barrios Unidos

Contratista:

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

Dirección

Carrera 50 No. 26 -51
Bogota D.C

Diseñador

Firma

Nombre: Martin Alonso Junior Bobadilla Garzon
C.C. 1110571623 M.P:

Convenciones

- Tubería EMT
- Tubería PVC por piso o pared
- Canaleta 12 x 5 con divisor
- Bajante canaleta 12 x 5
- Panel LED 60x60 (40W)
- Lineal LED 120x7.5 (32W)
- Lineal LED 60x7.5 (16W)
- Panel LED redondo (12W)
- Lampara de emergencia
- Salida de emergencia
- Linea de control
- Sensor de movimiento
- Extractor de olores
- Interruptor sencillo, doble, triple.
- Interruptor sencillo conmutable
- Tomacorriente doble
- Tomacorriente doble GFCI
- Tomacorriente regulada
- Tablero de distribución
- Tablero general TGA
- Tablero By pass manual UPS

Notas

1. Toda la tubería será Ø 1/2" y el conductor No. 12 AWG, excepto donde se especifique.

2. Toda la tubería será tipo EMT (tubo de acero recubierto en zinc) norma NTC 105.

3. Toda la tubería de instalaciones eléctricas llevará un conductor de tierra No. 12 desnudo, excepto en los alimentadores el cual se marcará en los planos.

4. Toda la tubería será conduit PVC en paredes y pisos, norma Icontec 979.

5. En las bandejas de aplicación eléctrica se llevará una línea calibre no 4 cobre AWG desnudo e interconectado a la bandeja cada dos (2) m. Que servirá para complementar como línea de continuidad metálica.

6. Altura elementos sobre nivel del piso terminado en metros tomas 0.30, interruptores 1.20, tableros 1.20, toma horno eléctrico 0.60, elementos sobre mesones 0.20.

7. Los circuitos de tomacorrientes llevan el conductor de tierra.

8. Los tableros y cajas metálicas deben ser aterrizados.

Contenido

Plano con la proyección de las tomacorrientes reguladas para el Centro Zonal Barrios Unidos del ICBF.

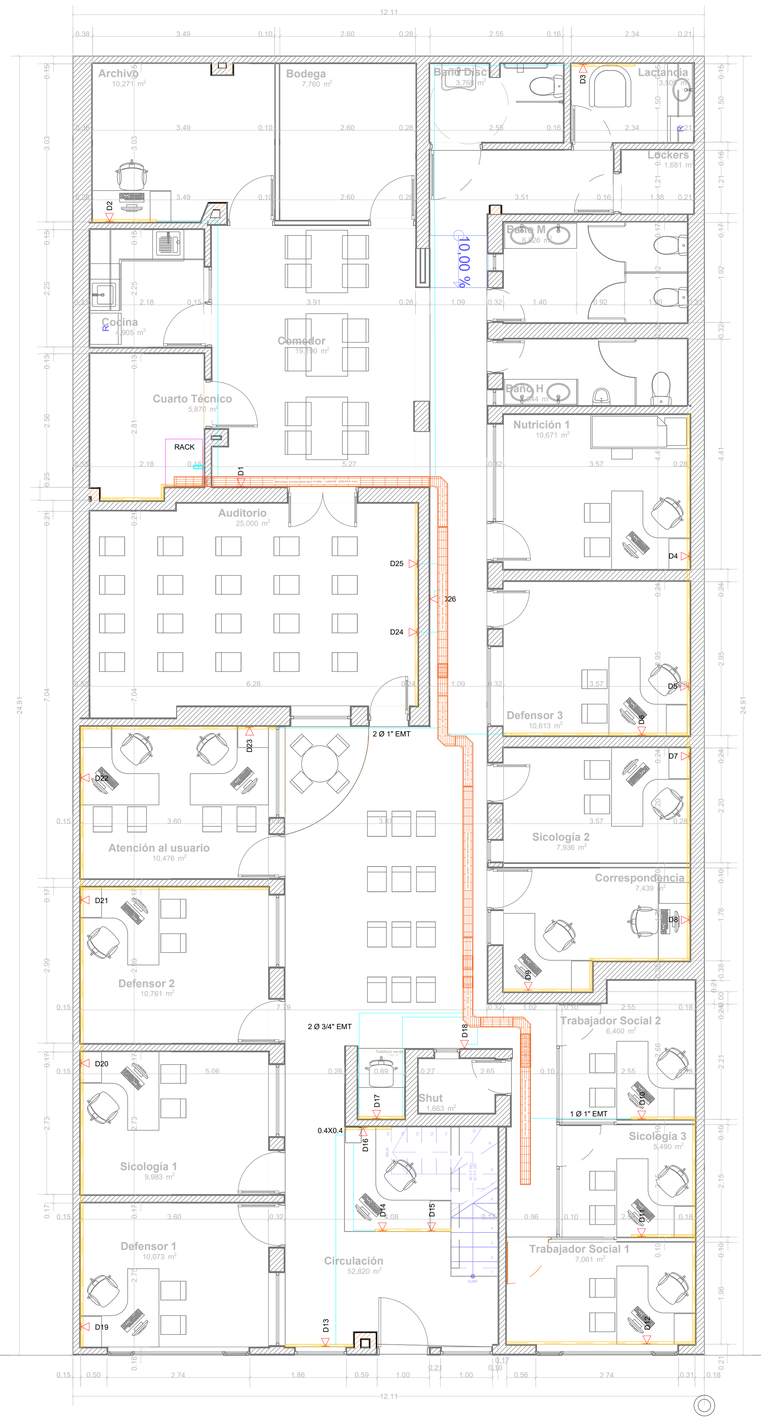
Escala

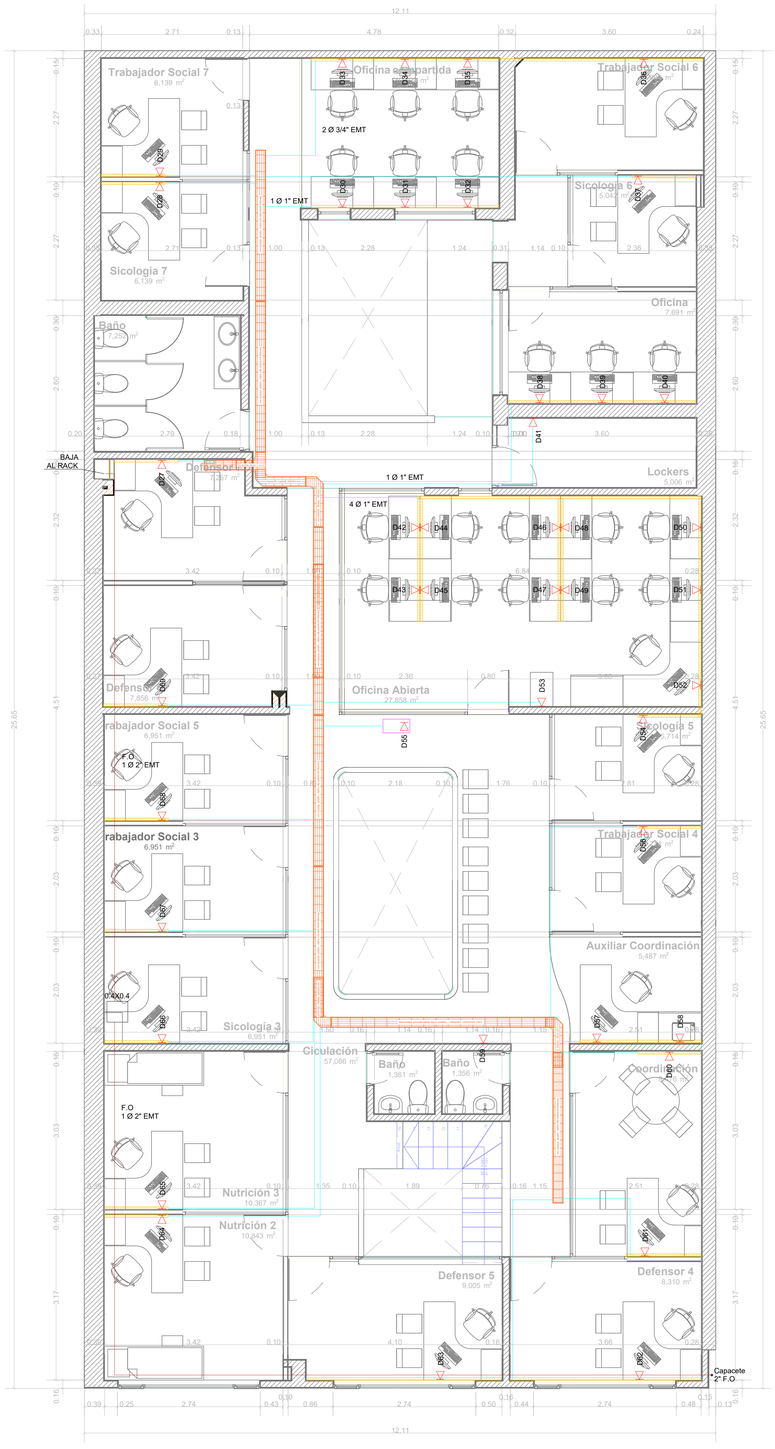
Versión	Fecha
V1	02-12-2025

Nombre de plano

PLANTA CZ BARRIOS UNIDOS ICBF
TOMACORRIENTES REGULADAS

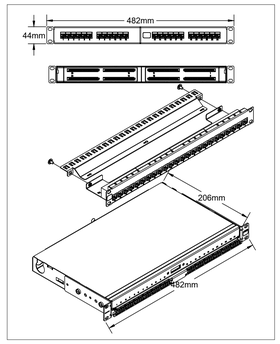
7 7



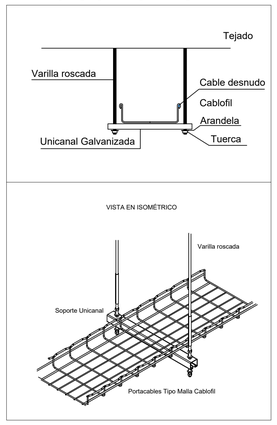


ESCALA 1:100

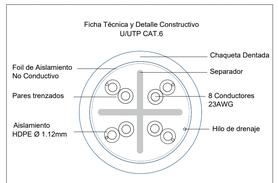
DETALLE PATCH PANEL 24 PUERTOS



FIJACIÓN PORTACABLE



DETALLE CABLE UTP CAT 6A



Características Mecánicas	
Tipo de Cable	U/UTP
Tipo de Chaqueta	LSZH-3
Aislamiento	Foil de aislamiento No conductivo de diseño propietario
Numero de pares	4
Construcción	Pares trenzados
Diámetro del Aislamiento de cada conductor	1.12 ± 0.05mm
Diámetro Externo	6.9 ± 0.5mm
Radio de curvatura Mínimo	56 mm
Calibre de los Conductores	23 AWG
Tipo de Conductor	Conductor sólido de cobre al 100%

RED DE DATOS		
IDENTIFICACIÓN	UND	CANT
D1	ML	07
D2	ML	10
D3	ML	22
D4	ML	25
D5	ML	22
D6	ML	19
D7	ML	21
D8	ML	24
D9	ML	29
D10	ML	28
D11	ML	33
D12	ML	35
D13	ML	34
D14	ML	29
D15	ML	31
D16	ML	28
D17	ML	26
D18	ML	22
D19	ML	32
D20	ML	28
D21	ML	25
D22	ML	23
D23	ML	19
D24	ML	16
D25	ML	13
D26	ML	10
D27	ML	10
D28	ML	19
D29	ML	21
D30	ML	18
D31	ML	20
D32	ML	22
D33	ML	20
D34	ML	22
D35	ML	24
D36	ML	29
D37	ML	24
D38	ML	19
D39	ML	21
D40	ML	23
D41	ML	19
D42	ML	17
D43	ML	19
D44	ML	18
D45	ML	20
D46	ML	21
D47	ML	23
D48	ML	22
D49	ML	24
D50	ML	24
D51	ML	26
D52	ML	29
D53	ML	22
D54	ML	31
D55	ML	19
D56	ML	29
D57	ML	26
D58	ML	28
D59	ML	22
D60	ML	29
D61	ML	31
D62	ML	36
D63	ML	34
D64	ML	36
D65	ML	35
D66	ML	31
D67	ML	28
D68	ML	26
D69	ML	23

BIENESTAR FAMILIAR

ICBF
Instituto colombiano del bienestar familiar

Objeto:
Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación y mejoramiento locativo requeridos para la infraestructura del Centro Zonal Barrios Unidos

Contratista:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

Dirección
Carrera 50 No. 26 -51
Bogota D.C

Diseñador
Firma
Nombre:
C.C. M.P.

Convenciones
- Tubería EMT para F.O
- Tubería EMT
- Canaleta 12 x 5 con divisor
- Bajante canaleta 12 x 5
- Bandeja portacables
- Salida de Datos
- Bajante bandeja portacables

Notas

1. Los ductos embebidos serán PVC y expuestos EMT.

2. El cableado debe ser cable F/UTP categoria 6A caracterizado hasta hasta 600 MHZ como mínimo.

3. Las tomas de datos, los patch panel y los patch cord deben ser categoría 6A homogéneos monomarca en fabricante.

4. En las bandejas de aplicación eléctrica se llevará una línea calibre no 4 cobre AWG desnudo e interconectado a la bandeja cada dos (2) m. Que servirá para complementar como línea de continuidad metálica.

5. Los elementos deben ser para ponchado con herramienta de impacto.

6. El cableado debe ser marquillado extremo a extremo, en cada salida y en el cuarto de comunicación.

7. Todo el sistema de red de voz y datos debe ser certificado

8. Las adecuaciones eléctricas requeridas deben estar certificadas UL 1449 y homologación retie.

9. Toda la tuberia no especificada sera 3/4"

Contenido
Plano con la proyección de la red de datos para el Centro Zonal Barrios Unidos del ICBF.

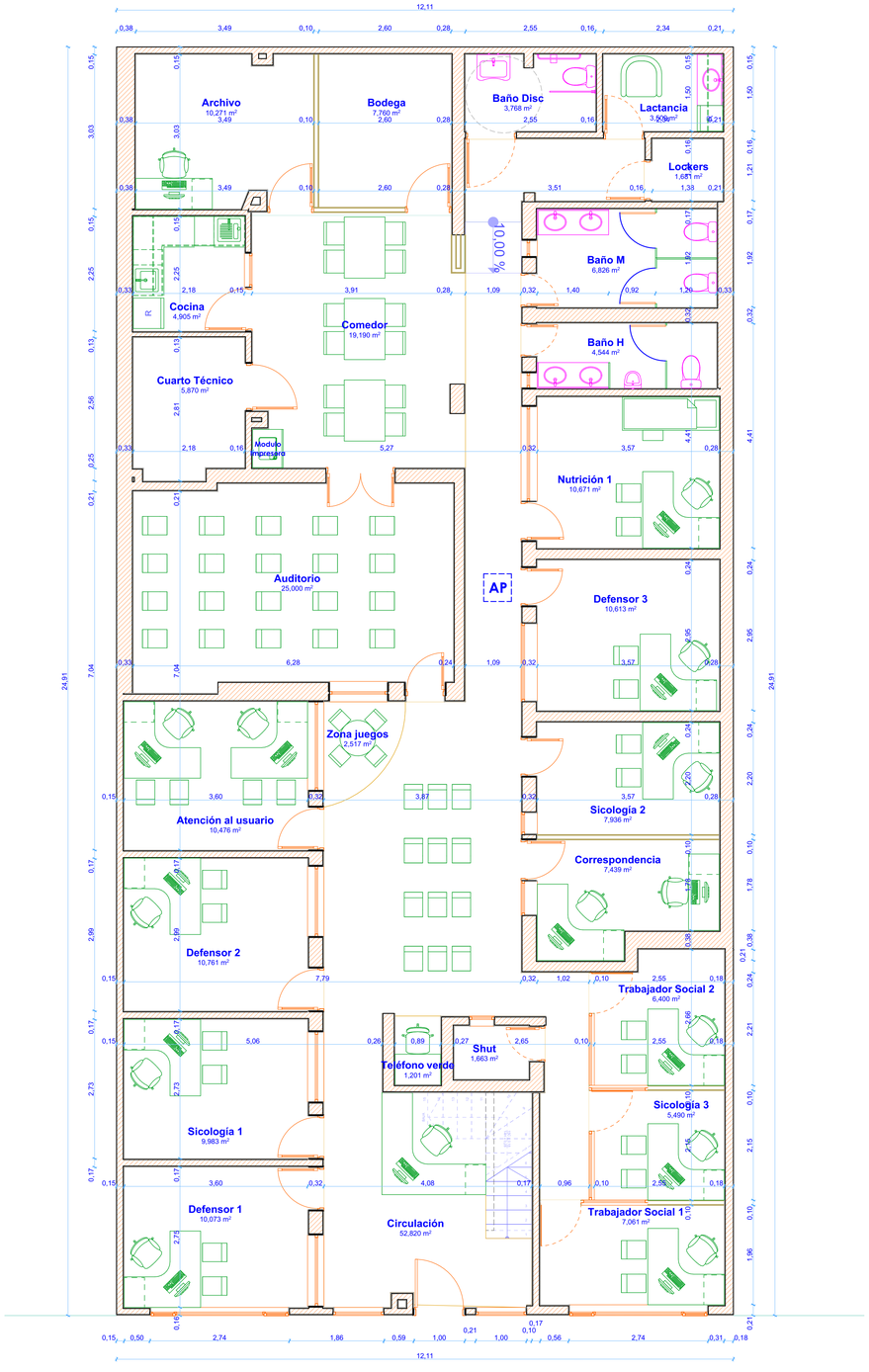
Escala

Versión	Fecha
V1	02-12-2025

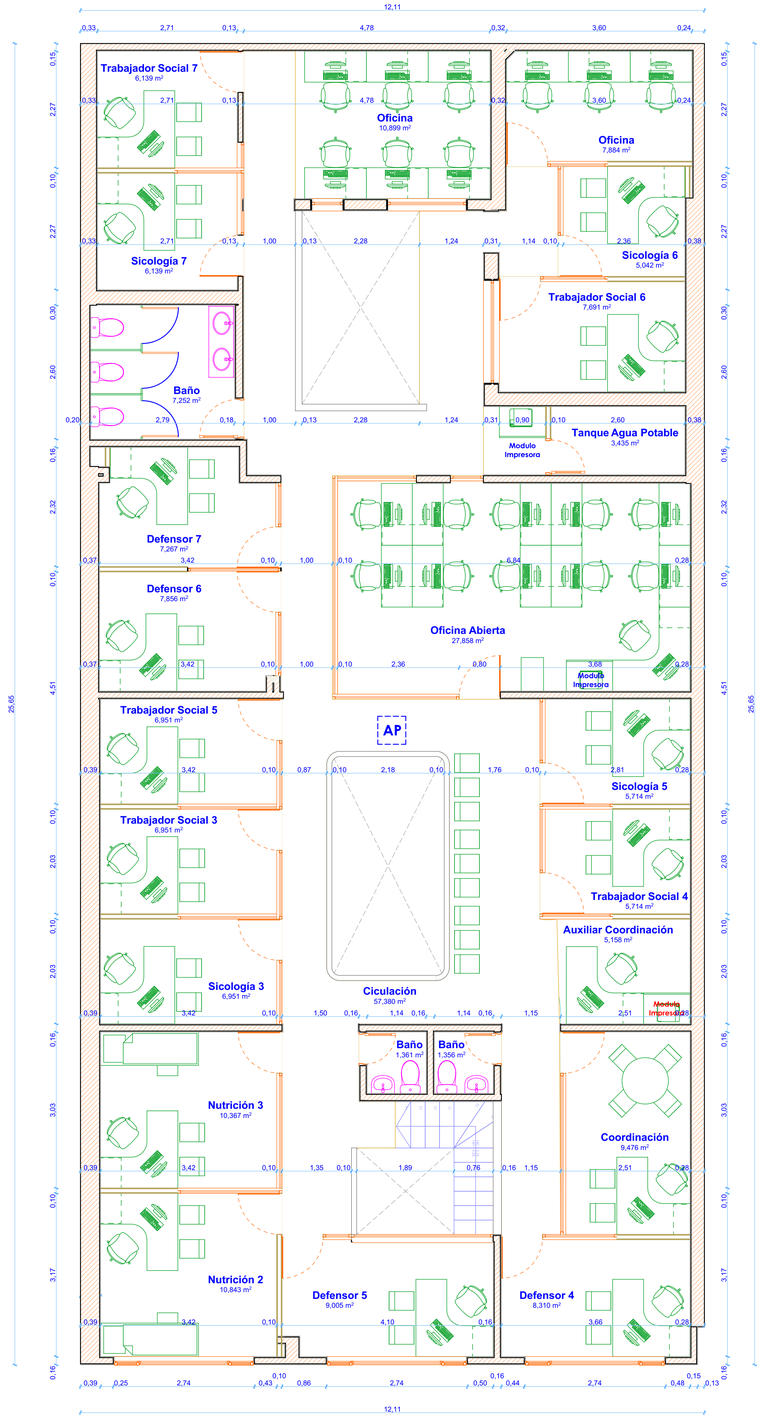
Nombre de plano
PLANTA CZ BARRIOS UNIDOS ICBF
SALIDAS DE DATOS

1 1

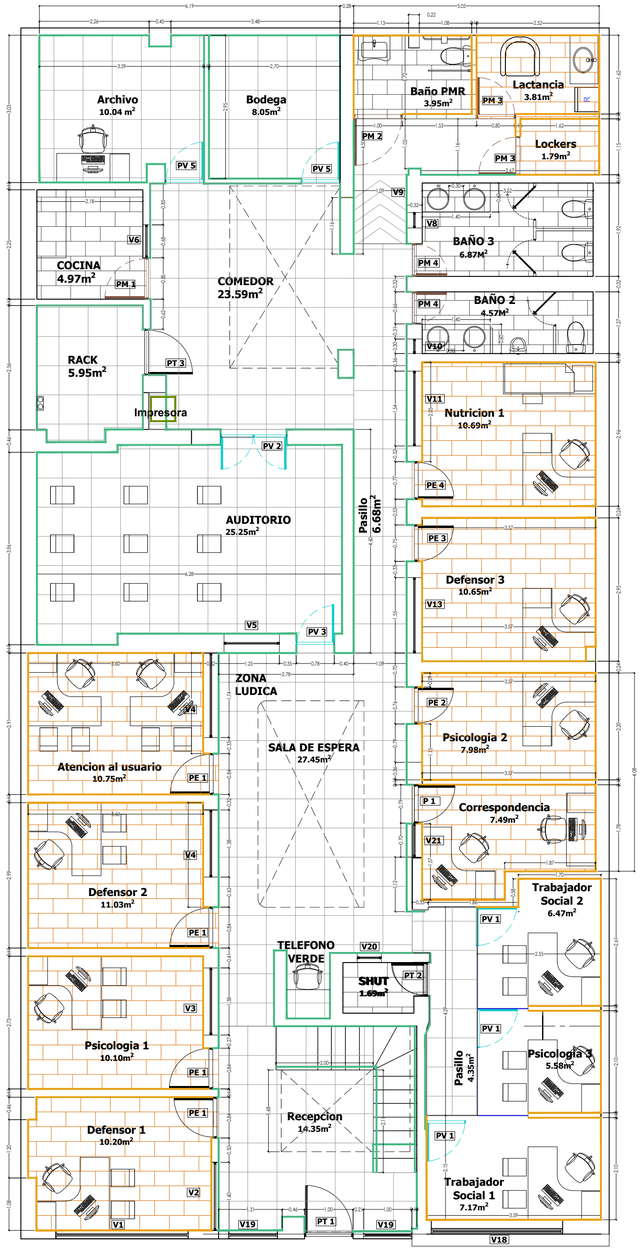
ANEXO No. 10
PLANIMETRIA AJUSTADAS Y DE EJECUCIÓN

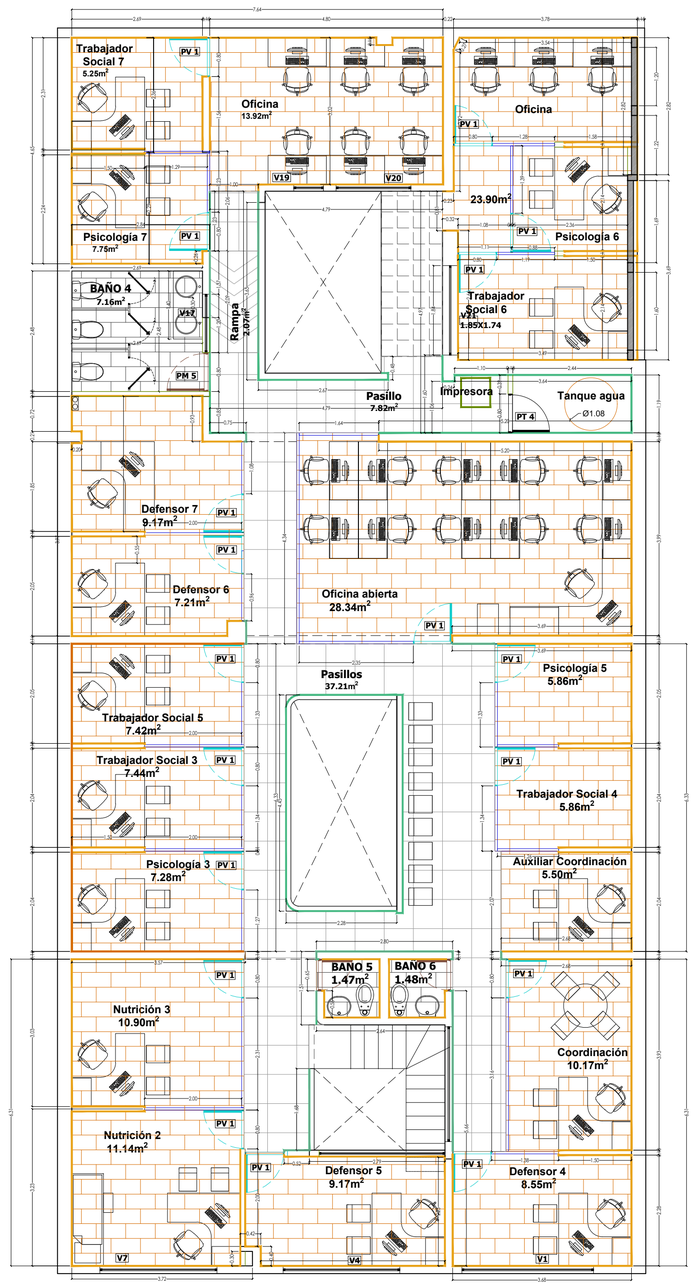


0. Primer Piso 1:50



1. Segundo Piso 1:50





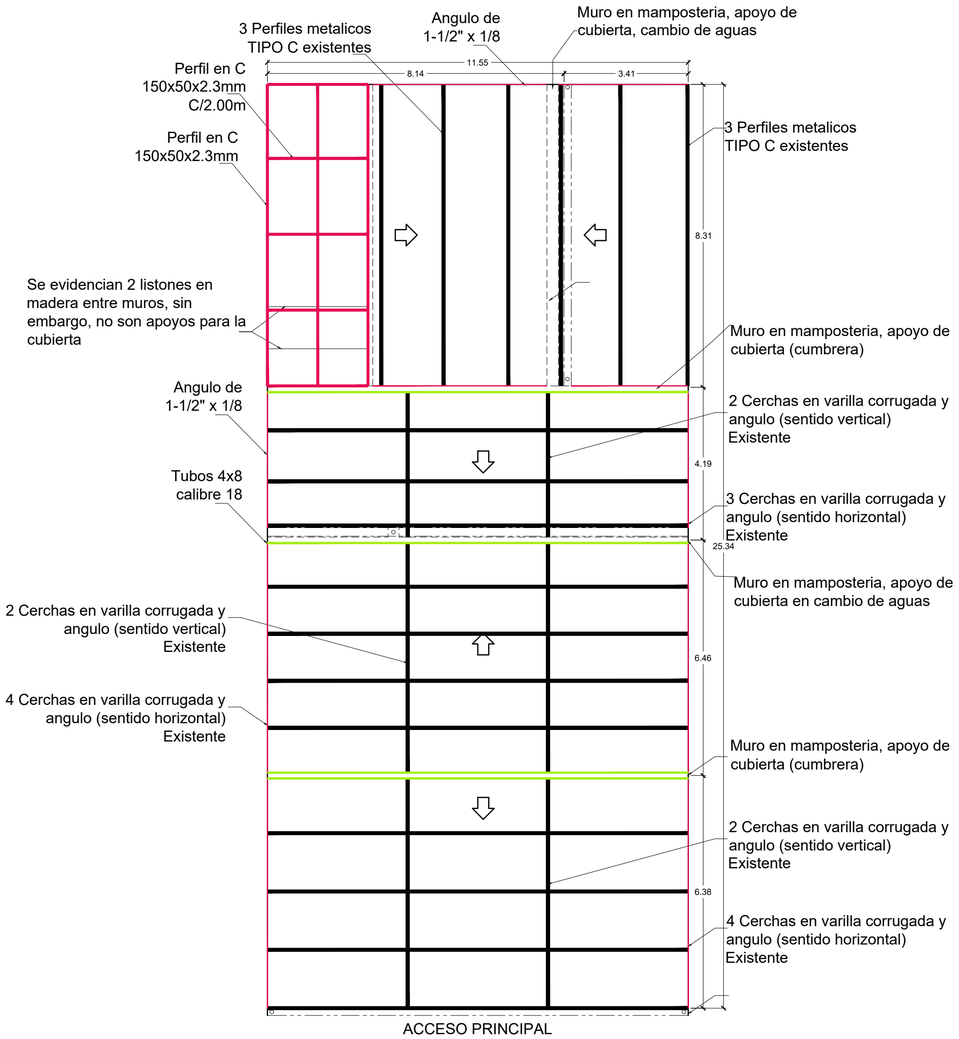
VIA - CARRERA 16

PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

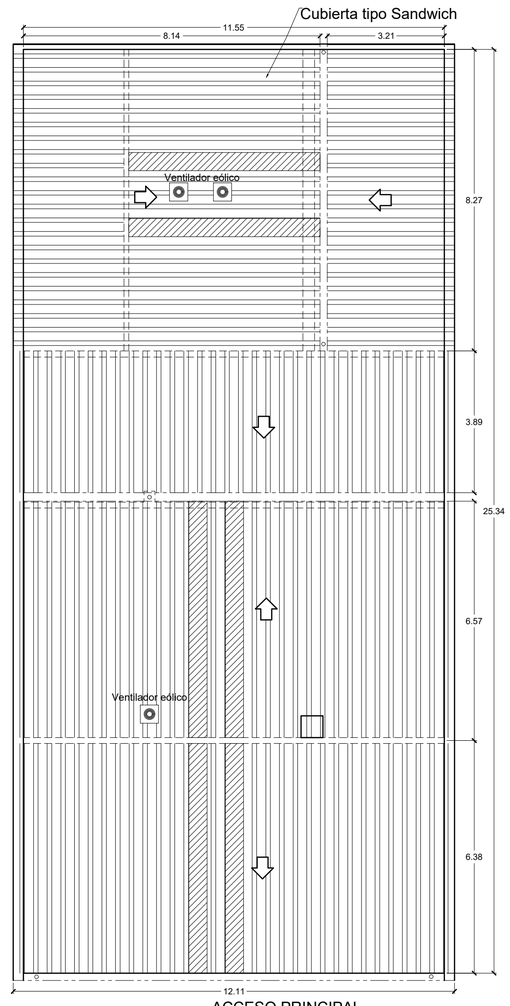
VIA - CARRERA 16

PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

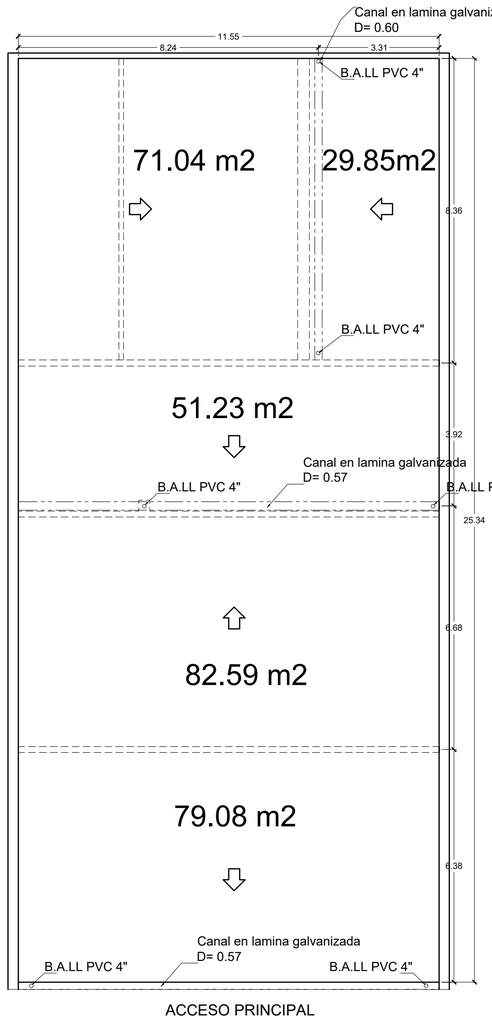
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	**PROYECTO** **PLANOS ARQUITECTONICO C.Z BARRIOS UNIDOS**	**CONTRATISTA:** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 **OBJETO:** REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS	**ELABORÓ** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 **REVISÓ** UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL	**OBSERVACIONES** No fue posible identificar columnas en la estructura	**CONTENIDO** ACTUALIZACION ARQUITECTONICO PLANTA PRIMER Y SEGUNDO PISO	**FECHA:** NOVIEMBRE 2025 1--------75 **DIGITALIZO:** ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA **ARCHIVO:** LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO.dwg	**1**/1 PLANO



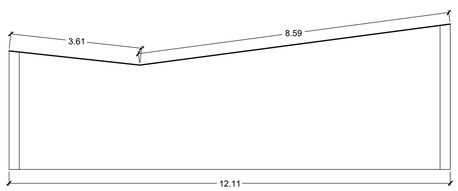
PLANTA ESTRUCTURA CUBIERTA
C.Z BARRIOS UNIDOS



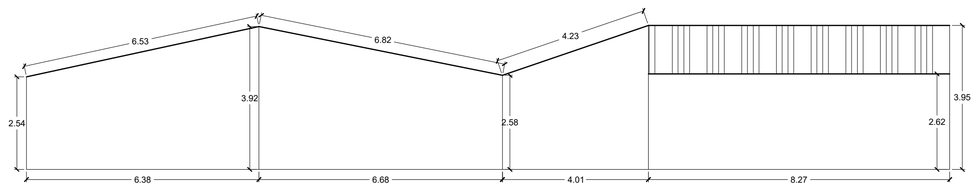
PLANTA CUBIERTA
C.Z BARRIOS UNIDOS



PLANTA CUBIERTA BAJANTES Y AREAS
C.Z BARRIOS UNIDOS



VISTA POSTERIOR
C.Z BARRIOS UNIDOS



VISTA LATERAL
C.Z BARRIOS UNIDOS

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

PROYECTO

PLANOS ARQUITECTONICO
C.Z BARRIOS UNIDOS

CONTRATISTA:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS

ELABORÓ
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

REVISÓ
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

OBSERVACIONES

CONTENIDO

ACTUALIZACION LEVANTAMIENTO CUBIERTA

FECHA: NOVIEMBRE 2025

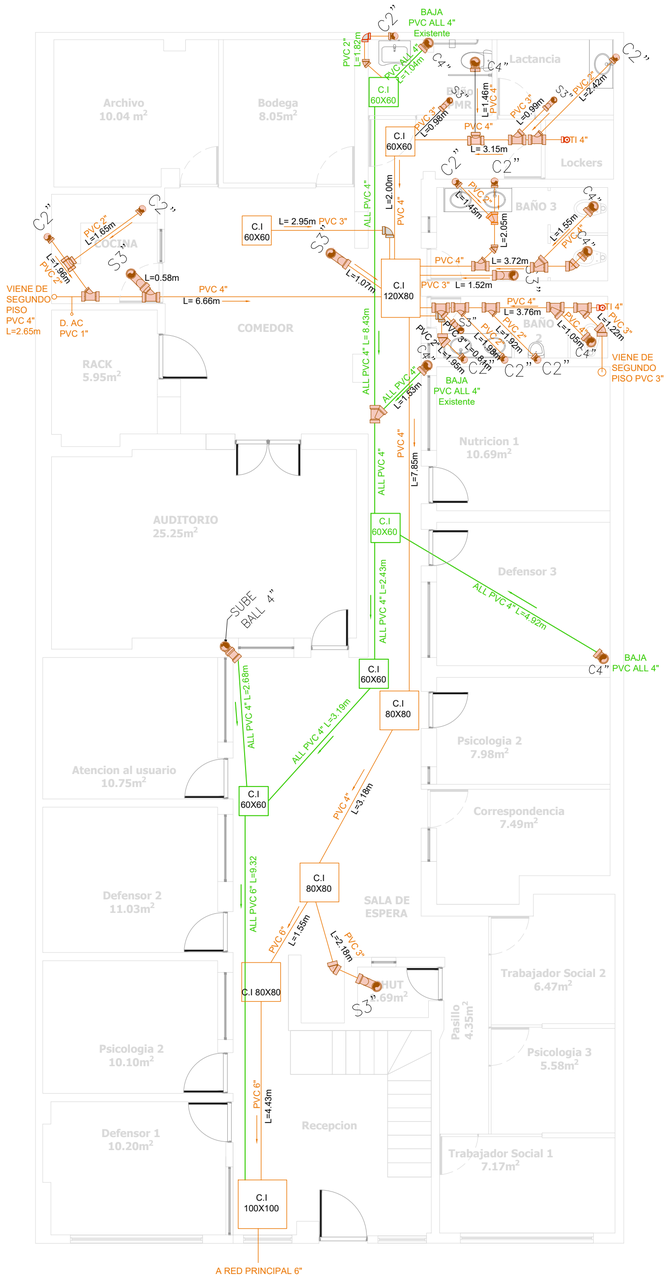
1-------100

DIGITALIZO: ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA

ARCHIVO: LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO.dwg

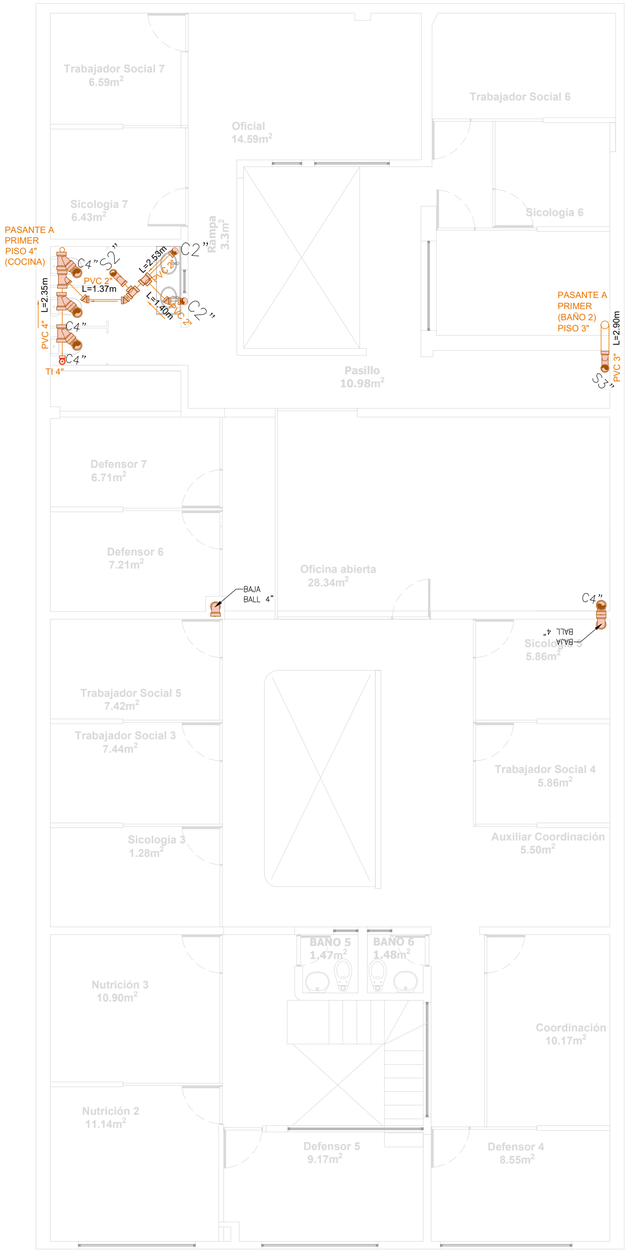
2/2

PLANO



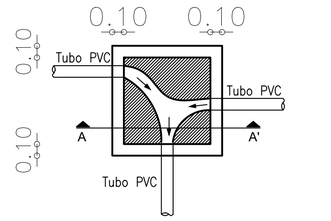
VIA - CARRERA 16

PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS



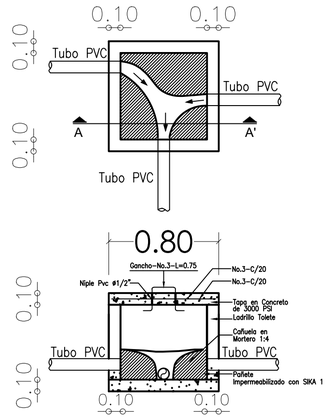
VIA - CARRERA 16

PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS



CORTE A-A'

TIPO CI	A	H
T1	0.60 m	0.60 m



CORTE A-A'

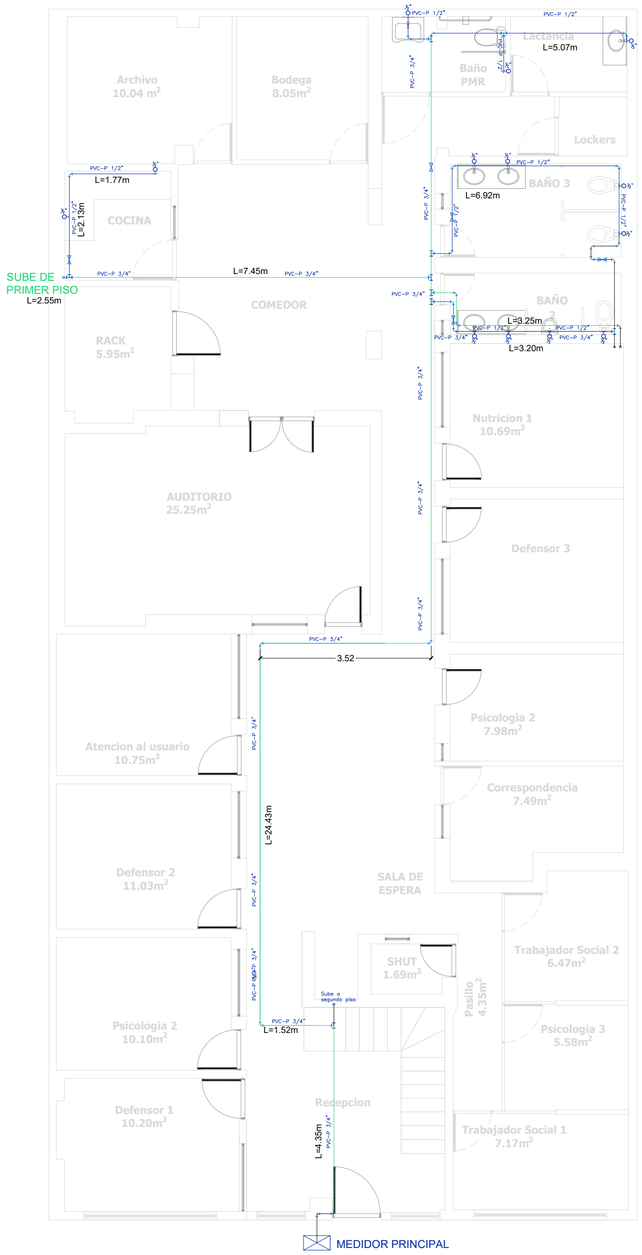
TIPO CI	A	H
T2	0.80 m	0.80 m

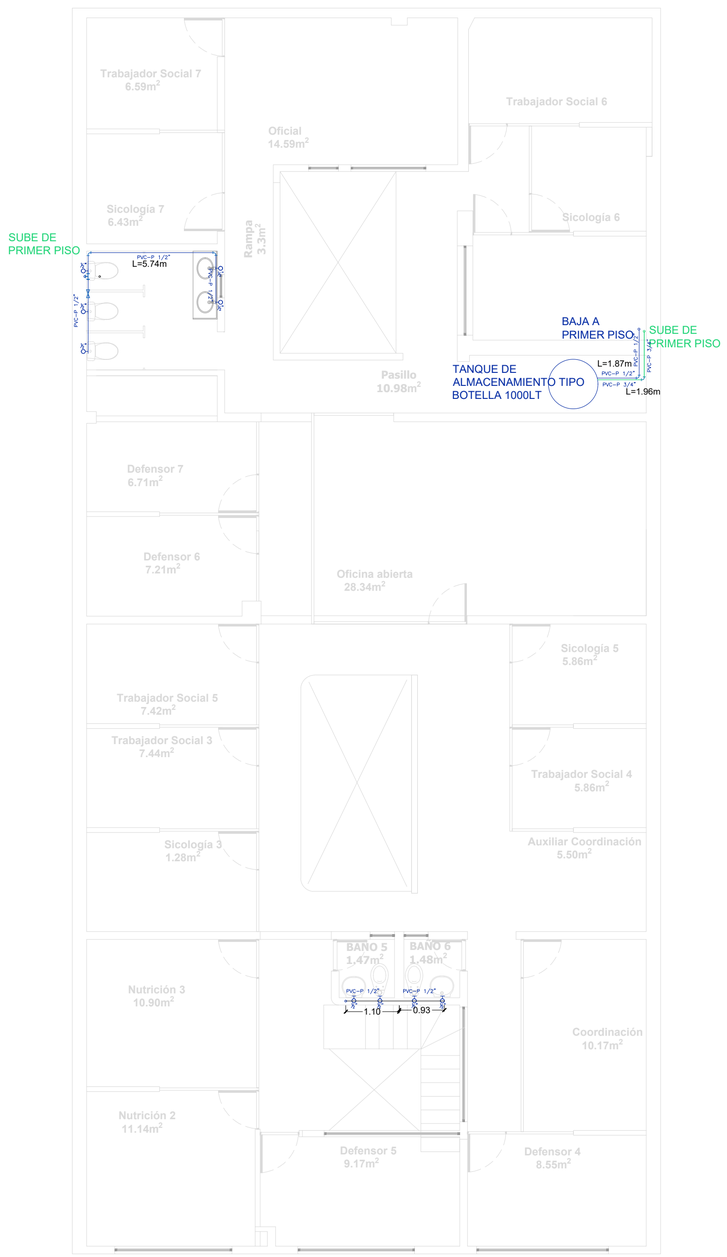
DETALLES CAJAS DE ISNPECCION
SIN ESCALA

CONVENCIONES

- RED DE DRENAJE
- RED DE AGUAS LLUVIAS
- CODO
- PUNTO SANITARIO
- YEE
- SIFON

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	**PROYECTO** **PLANOS ARQUITECTONICO C.Z BARRIOS UNIDOS**	**CONTRATISTA:** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 **OBJETO:** REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS	**ELABORÓ** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 **REVISÓ** UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL
OBSERVACIONES	**CONTENIDO** ACTUALIZACION DISTRUBUCION PROPUESTA SANITARIA Y AGUAS LLUVIAS PLANTA PRIMER Y SEGUNDO PISO	**FECHA:** NOVIEMBRE 2025	1--------75
		DIGITALIZO: ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA	
		ARCHIVO: LEVANTAMIENTO HIDRAULICO.dwg	**1**/3 PLANO





VIA - CARRERA 16

PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

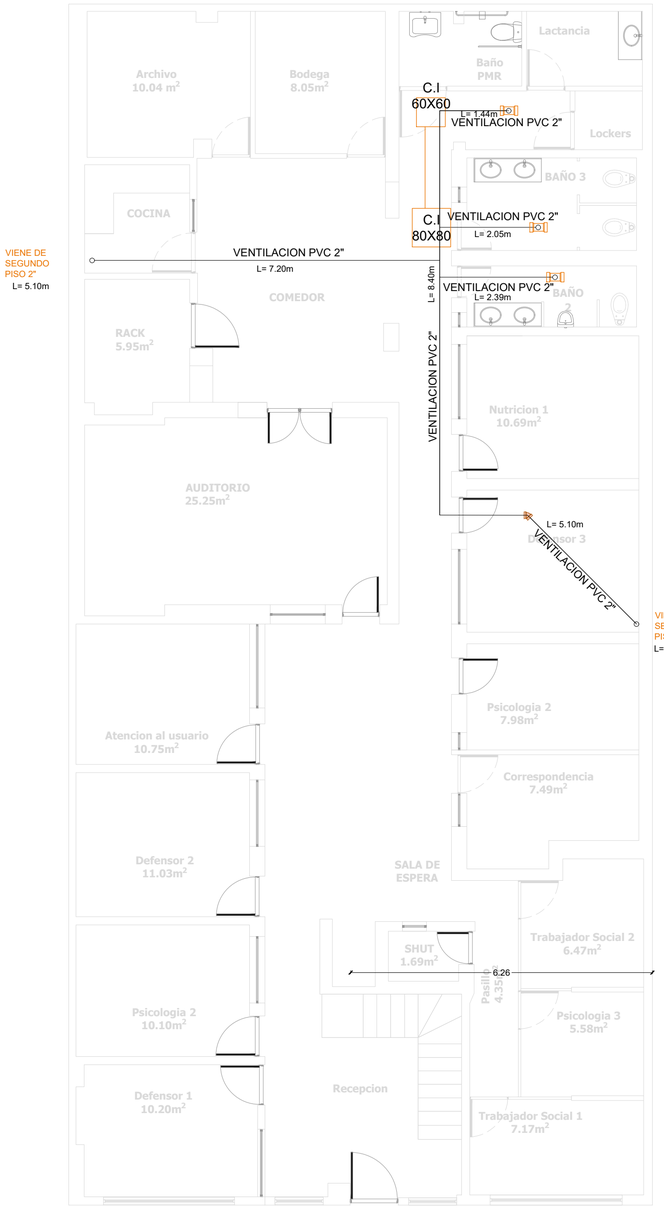
VIA - CARRERA 16

PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

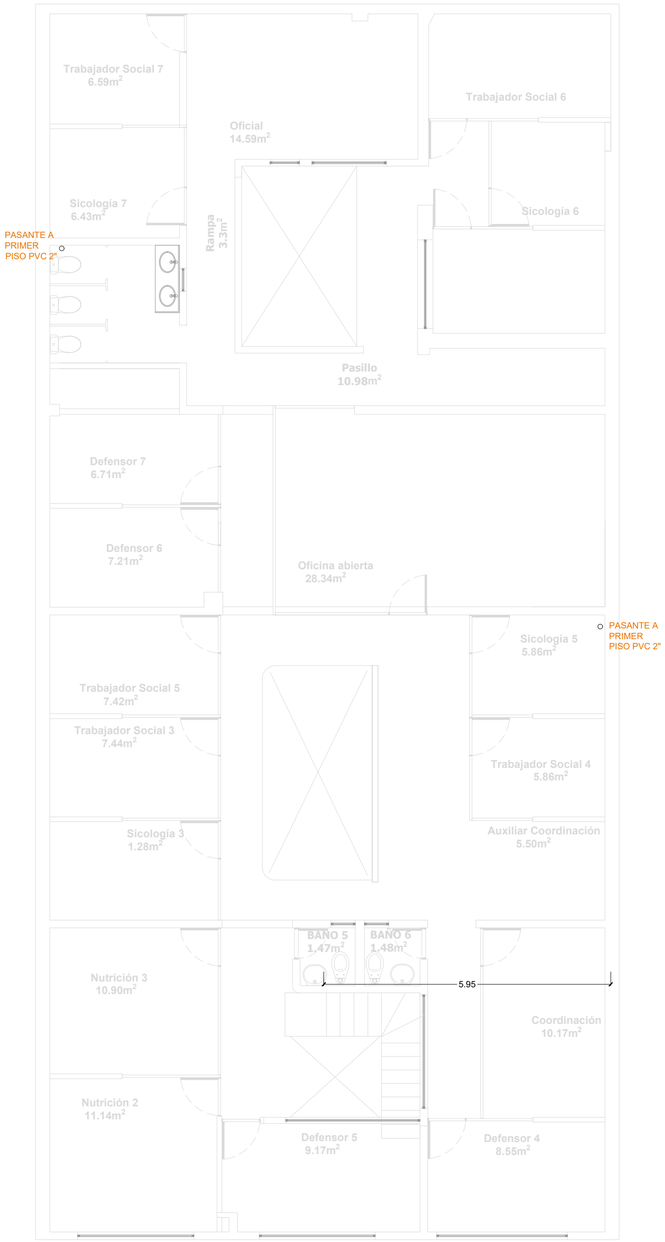
CONVENCIONES

RED DISTRIBUCION PRINCIPAL	
RED DE AGUAS LLUVIAS	
SALIDA	½"
CODO 90º	
TEE	

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	**PROYECTO** **PLANOS ARQUITECTONICO C.Z BARRIOS UNIDOS**	**CONTRATISTA:** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 **OBJETO:** REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS	**ELABORÓ** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 **REVISÓ** UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL	**OBSERVACIONES**	**CONTENIDO** ACTUALIZACION DISTRUBUCION PROPUESTA HIDRAULICA PLANTA PRIMER Y SEGUNDO PISO	**FECHA:** NOVIEMBRE 2025 1--------75 **DIGITALIZO:** ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA **ARCHIVO:** LEVANTAMIENTO HIDRAULICO.dwg	**2**/3 **PLANO**



PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS



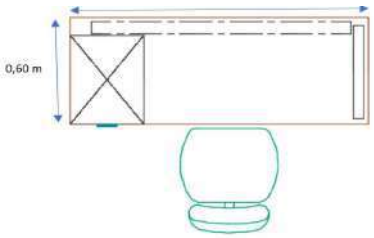
PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	**PROYECTO** **PLANOS ARQUITECTONICO C.Z BARRIOS UNIDOS**	**CONTRATISTA:** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 **OBJETO:** REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS	**ELABORÓ** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 **REVISÓ** UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL	**OBSERVACIONES**	**CONTENIDO** ACTUALIZACION DISTRUBUCION PROPUESTA RED VENTILACION PLANTA PRIMER Y SEGUNDO PISO	**FECHA:** NOVIEMBRE 2025 1--------75 **DIGITALIZO:** ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA **ARCHIVO:** LEVANTAMIENTO HIDRAULICO.dwg	**3**/3 PLANO

República de Colombia
Instituto Colombiano de Bienestar Familiar
Cecilia de la Fuente de Lleras
Dirección Administrativa
Grupo de Infraestructura Inmobiliaria

ANEXO No 1.5.1-PUESTO DE TRABAJO SENCILLO

Deben estar centralizados y organizados dentro de una misma zona para no alterar los procesos de los equipos de trabajo.

AREA	DISEÑO	FOTOGRAFIA
4,75		 

NECESIDADES DE DISEÑO	CARACTERISTICAS
Area de funcionamiento	Espacio Abierto
Muros	No
Color Pisos	Existentes
Corriente no regulada	Si
Corriente regulada	Si
Punto de Red de datos	Si
Luminarias	
Señalizacion	
Requiere instalación	**SI**

DOTACION MUEBLES	DIMENSIONES	CANTIDAD	ESPECIFICACION	COLOR
SUPERFICIE RECTA	1,20m x 0,60m	1	Superficies de primera calidad rectas, sin manchas, humedades, ni desperfectos. Elaboradas en aglomerado de 30 mm de espesor, enchapadas en laminado decorativo de alta presión (F8) y balance en la cara posterior tipo baker, para evitar el pandeo y proteger de la humedad. Deberan poseer hueco pasacables. INCLUYE CANALETA PARA CABLEADO DONDE SE REQUIERA PARA PUESTO DE TRABAJO	Gris Claro
SOPORTE COSTADO		1	El sistema del puesto de trabajo se conforma de una estructura metalica en tuberia metalica colled rolled de 2 pulgadas calibre 16 desarmable que permita una facil distribucion e instalacion en las diferentes zonas requeridas, garantizando un correcto funcionamiento y estabilidad del puesto de trabajo, brindandole seguridad al usuario durante la vida util del producto.La bases metalica en cold rolled calibrre 16 del sistema debe presentar una amplia gama de soportes verticales y amarres horizontales con diferentes connotaciones esteticas, sus forma de presentacion vertical debe ser de patas laterales cuadradas cubriendo la dimension total de la superficie de trabajo de ,90*1,20 cms. Terminados en pintura electroestatica, niveladores ubicados en la base.	Gris Claro
PLATINA		N/A	N/A	
ARCHIVADOR 2X1	0,7	1	Archivador metálico 2 x 1 con 3 cajones (2 cajones medianos - 1 cajón para archivo para carpetas), debe llevar corredera full extensión, altura 0.70 mts, ancho 0.38 – 0.40 mts, debe incluir nivelador, este debe darle soporte a la superficie. Elemento con dos cajones sencillos y uno de archivo frontal con porta carpetas fabricada en acero coll rolled calibre 18 al 22, correderas metalicas importadas. Trampa metalica nacional o importada la cual permite asegurar cualquiera de los cajones independientemente, acabado en pintura electrostatica o epoxipoliester. El cajon de archivo tendra correderas que permitiran abrir el cajon totalmente y garanticen el buen funcionamiento del mismo, con cojinetes de balin de acero. cuando se instalan debajo de las superficies de trabajo actua como soporte por lo cual deben contar con niveladores que permitan cubrir los diferentes niveles del piso.	Gris Claro
MOBILIARIO COMPLEMENTARIO				
DUCTO O CANALETA METALICA, HORIZONTAL	1,2*0,10*0,10	1	Elemento metalico calibre 20-22, de dimensiones aprox de 10 cms*10 cms, con aleta vertical interna divisoria, tapa superior pretroquelada desmontable a presion para 4 tomas (regualada doble, electrica doble normal, punto de datos, punto de voz), ranuras guardacables por sus lados, quepermitan alojar los cables de manera ordenada, debe presentar orificios laterales pretroqueladdos para permitir el paso de los cables. La canaleta o ducto debe ser parte del sistema del puesto de trabajo la cual debe fijarse al soporte o base metalica del puesto de trabajo de manera facil y ergonomica, esta debe localizarse de manera tal que se integre al sistema propuesto en la superficie de trabajo, la localizacion en la estructura debe ser en la parte superior de la misma inmediatamente debajo de la superficie de manera tal que no se dificulte la conexion de los equipos de trabajo.	Gris Claro
FALDA PANTALLA DE ACUERDO A DISEÑO ICBF EN FORMICA Y VIDRIO TEMPLADO CON PELICULA INCLUYE CANALETA PARA CABLEADO DONDE SE REQUIERA PARA PUESTO DE 1.50m	0,80 m de alto x 1,20 m de ancho	1	 Aplica según los requerimientos especiales de mobiliario, las dimensiones, ubicación, el suministro y/o instalación del puesto de trabajo en cada Sede Administrativa.	Madera color Wengue
PANTALLA DE ACUERDO AL DISEÑO ICBF EN FORMICA Y VIDRIO TEMPLADO CON PELICULA	0,47 m de alto x 1,20 m de ancho	1	 Aplica según los requerimientos especiales de mobiliario, las dimensiones, ubicación, el suministro y/o instalación del puesto de trabajo en cada Sede Administrativa.	Madera color Wengue

ANEXO No. 11
CERTIFICADOS DE CALIDAD

No. de Certificado
3173
Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **BINSON COLOMBIA S.A.S.** con identificación**901.695.041-2** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Accesorios para tubería metálicas para uso eléctrico - Canalizaciones

Descripción cualitativa del producto: Accesorios para tubería metálicas para uso eléctrico EMT, IMC, LiquidTight

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.6 y 20.6.1.1

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

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 9 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2023-09-25
Fecha de vencimiento: 2026-09-24
Fecha de última modificación: 2024-04-12

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Seguimiento 1: 2024-09-25
Seguimiento 2: 2025-09-25

LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Fecha: 2024.04.12 08:19:21 -05'00'

Directora de acreditación y gestión

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North Road,Hangzhou,China.		

Aspecto	Descripción
Producto	Accesorios para tuberia metálicas para uso eléctrico
Descripción cualitativa del producto	Accesorios para tuberia metálicas para uso eléctrico EMT, IMC, LiquidTight
Referencial/Reglamento	Numeral 20.6.1.1 del RETIE. Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía
Fabricante	HANGZHOU FUYANG LINGQIAO FEIRUI HARDWARE MACHINING PLANT
Planta de fabricación	No.1 Guangming Village, Lingqiao Town, Fuyang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China
Marca	PST, BINSON
Material de accesorios (uniones y adaptadores terminales)	Acero
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Unir y/o asegurar tuberías EMT, IMC, LiquidTight a una caja o envolvente.

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
1	CURVA EMT 1/2"	CURVA EMT 1/2"
2	CURVA EMT 3/4"	CURVA EMT 3/4"
3	CURVA EMT 1"	CURVA EMT 1"
4	CURVA EMT 1 1/4"	CURVA EMT 1 1/4"
5	CURVA EMT 1 1/2"	CURVA EMT 1 1/2"
6	CURVA EMT 2"	CURVA EMT 2"
7	CURVA EMT 3"	CURVA EMT 3"
8	CURVA EMT 4"	CURVA EMT 4"
9	CONECTOR EMT 1/2"	CONECTOR EMT 1/2"
10	CONECTOR EMT 3/4"	CONECTOR EMT 3/4"
11	CONECTOR EMT 1"	CONECTOR EMT 1"
12	CONECTOR EMT 1 1/4"	CONECTOR EMT 1 1/4"
13	CONECTOR EMT 1 1/2"	CONECTOR EMT 1 1/2"
14	CONECTOR EMT 2"	CONECTOR EMT 2"
15	CONECTOR EMT 3"	CONECTOR EMT 3"
16	CONECTOR EMT 4"	CONECTOR EMT 4"
17	UNION EMT 1/2"	UNION EMT 1/2"
18	UNION EMT 3/4"	UNION EMT 3/4"
19	UNION EMT 1"	UNION EMT 1"
20	UNION EMT 1 1/4"	UNION EMT 1 1/4"
21	UNION EMT 1 1/2"	UNION EMT 1 1/2"
22	UNION EMT 2"	UNION EMT 2"
23	UNION EMT 3"	UNION EMT 3"
24	UNION EMT 4"	UNION EMT 4"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
25	GRAPA EMT DE UNA ALA 1/2"	GRAPA EMT DE UNA ALA 1/2"
26	GRAPA EMT DE UNA ALA 3/4"	GRAPA EMT DE UNA ALA 3/4"
27	GRAPA EMT DE UNA ALA 1"	GRAPA EMT DE UNA ALA 1"
28	GRAPA EMT DE UNA ALA 1 1/4"	GRAPA EMT DE UNA ALA 1 1/4"
29	GRAPA EMT DE UNA ALA 1 1/2"	GRAPA EMT DE UNA ALA 1 1/2"
30	GRAPA EMT DE UNA ALA 2"	GRAPA EMT DE UNA ALA 2"
31	GRAPA EMT DOBLE ALA 1/2"	GRAPA EMT DOBLE ALA 1/2"
32	GRAPA EMT DOBLE ALA 3/4"	GRAPA EMT DOBLE ALA 3/4"
33	GRAPA EMT DOBLE ALA 1"	GRAPA EMT DOBLE ALA 1"
34	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/4"	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/4"
35	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/2"	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/2"
36	GRAPA EMT DOBLE ALA 2"	GRAPA EMT DOBLE ALA 2"
37	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1/2"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1/2"
38	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 3/4"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 3/4"
39	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1"
40	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/4"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/4"
41	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/2"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/2"
42	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 2"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 2"
43	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 2 1/2"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 2 1/2"
44	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 3"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 3"
45	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 4"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 4"
46	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1/2"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1/2"
47	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 3/4"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 3/4"
48	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1"
49	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/4"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/4"
50	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/2"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/2"
51	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 2"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 2"
52	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 2 1/2"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 2 1/2"
53	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 3"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 3"
54	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 4"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 4"
55	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 6"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 6"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
56	CURVA IMC 1/2"	CURVA IMC 1/2"
57	CURVA IMC 3/4"	CURVA IMC 3/4"
58	CURVA IMC 1"	CURVA IMC 1"
59	CURVA IMC 1 1/4"	CURVA IMC 1 1/4"
60	CURVA IMC 1 1/2"	CURVA IMC 1 1/2"
61	CURVA IMC 2"	CURVA IMC 2"
62	CURVA IMC 3"	CURVA IMC 3"
63	CURVA IMC 4"	CURVA IMC 4"
64	CURVA IMC 6"	CURVA IMC 6"
65	UNION IMC 1/2"	UNION IMC 1/2"
66	UNION IMC 3/4"	UNION IMC 3/4"
67	UNION IMC 1"	UNION IMC 1"
68	UNION IMC 1 1/4"	UNION IMC 1 1/4"
69	UNION IMC 1 1/2"	UNION IMC 1 1/2"
70	UNION IMC 2"	UNION IMC 2"
71	UNION IMC 3"	UNION IMC 3"
72	UNION IMC 4"	UNION IMC 4"
73	UNION IMC 6"	UNION IMC 6"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
74	CONECTOR HUB 1/2"	CONECTOR HUB 1/2"
75	CONECTOR HUB 3/4"	CONECTOR HUB 3/4"
76	CONECTOR HUB 1"	CONECTOR HUB 1"
77	CONECTOR HUB 1 1/4"	CONECTOR HUB 1 1/4"
78	CONECTOR HUB 1 1/2"	CONECTOR HUB 1 1/2"
79	CONECTOR HUB 2"	CONECTOR HUB 2"
80	CONECTOR HUB 3"	CONECTOR HUB 3"
81	CONECTOR HUB 4"	CONECTOR HUB 4"
82	CONECTOR HUB 6"	CONECTOR HUB 6"
83	BUSHING & CONTRATUERCA 1/2"	BUSHING & CONTRATUERCA 1/2"
84	BUSHING & CONTRATUERCA 3/4"	BUSHING & CONTRATUERCA 3/4"
85	BUSHING & CONTRATUERCA 1"	BUSHING & CONTRATUERCA 1"
86	BUSHING & CONTRATUERCA 1 1/4"	BUSHING & CONTRATUERCA 1 1/4"
87	BUSHING & CONTRATUERCA 1 1/2"	BUSHING & CONTRATUERCA 1 1/2"
88	BUSHING & CONTRATUERCA 2"	BUSHING & CONTRATUERCA 2"
89	BUSHING & CONTRATUERCA 3"	BUSHING & CONTRATUERCA 3"
90	BUSHING & CONTRATUERCA 4"	BUSHING & CONTRATUERCA 4"
91	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1/2"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1/2"
92	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 3/4"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 3/4"
93	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1"
94	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1 1/4"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1 1/4"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
95	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1 1/2"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1 1/2"
96	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 2"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 2"
97	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 3"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 3"
98	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 4"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 4"
99	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1/2"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1/2"
100	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 3/4"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 3/4"
101	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1"
102	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1 1/4"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1 1/4"
103	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1 1/2"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1 1/2"
104	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 2"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 2"
105	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 3"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 3"
106	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 4"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 4"
107	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"
108	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"
109	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1"
110	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"
111	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"
112	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 2"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 2"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
113	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 2 1/2"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 2 1/2"
114	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3"
115	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 4"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 4"
116	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 6"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 6"
117	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"
118	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"
119	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1"
120	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"
121	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"
122	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 2"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 2"
123	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 2 1/2"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 2 1/2"
124	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3"
125	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 4"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 4"
126	DK-1256	CURVA EMT 1/2"
127	DK-1257	CURVA EMT 3/4"
128	DK-1258	CURVA EMT 1"
129	DK-1260	CURVA EMT 1-1/2"
130	DK-1259	CURVA EMT 1-1/4 "
131	DK-1022	CURVA EMT 2"
132	DK-1023	CURVA EMT 3 "
133	DK-1024	CURVA EMT 4
134	DK-1261	CONECTOR EMT 1/2"
135	DK-1262	CONECTOR EMT 3/4"
136	DK-1263	CONECTOR EMT 1"
137	DK-1264	CONECTOR EMT 1-1/4"
138	DK-1265	CONECTOR EMT 1-1/2"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
139	DK-1266	CONECTOR EMT 2"
140	DK-1267	CONECTOR EMT 3"
141	DK-1332	CONECTOR EMT 4"
142	DK-1249	UNION EMT 1/2"
143	DK-1250	UNION EMT 3/4"
144	DK-1251	UNION EMT 1"
145	DK-1252	UNION EMT 1 1/4"
146	DK-1253	UNION EMT 1 1/2"
147	DK-1254	UNION EMT 2"
148	DK-1255	UNION EMT 3"
149	DK-1392	UNION EMT 4"
150	DK-9275	GRAPA EMT DOBLE ALA 1/2"
151	DK-9257	GRAPA EMT DOBLE ALA 3/4"
152	DK-9258	GRAPA EMT DOBLE ALA 1"
153	DK-9259	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/4"
154	DK-9260	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/2"
155	DK-9261	GRAPA EMT DOBLE ALA 2"
156	DK-9268	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1/2"
157	DK-9269	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 3/4"
158	DK-9270	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1"
159	DK-9271	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/4"
160	DK-9272	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/2"
161	DK-9273	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 2"
162	DK-9262	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1/2"
163	DK-9263	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 3/4"
164	DK-9264	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1"
165	DK-9265	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/4"
166	DK-9266	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/2"
167	DK-9267	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 2"
168	DK-1025	CURVA IMC 1/2"
169	DK-1026	CURVA IMC 3/4"
170	DK-1027	CURVA IMC 1"
171	DK-1028	CURVA IMC 1 1/4"
172	DK-1029	CURVA IMC 1 1/2"
173	DK-1030	CURVA IMC 2"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

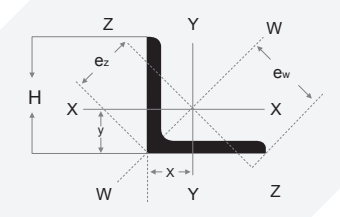
ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
174	DK-1031	CURVA IMC 3"
175	DK-1032	CURVA IMC 4"
176	DK-9274	UNION IMC 1/2"
177	DK-9231	UNION IMC 3/4"
178	DK-9232	UNION IMC 1"
179	DK-9233	UNION IMC 1 1/4"
180	DK-9234	UNION IMC 1 1/2"
181	DK-9235	UNION IMC 2"
182	DK-9236	UNION IMC 3"
183	DK-1010	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"
184	DK-1011	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"
185	DK-1012	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1"
186	DK-1013	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"
187	DK-1014	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"
188	DK-1015	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 2"
189	DK-1546	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3"
190	DK-1016	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"
191	DK-1017	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"
192	DK-1018	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1"
193	DK-1019	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"
194	DK-1020	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"
195	DK-1021	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 2"
196	DK-1545	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3"

LINA MARGARITA CALLE ARIAS

Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Fecha: 2024.04.12 08:19:51 -05'00'

Directora de acreditación y gestión

ÁNGULOS TIPO AMERICANO DE LADOS IGUALES



DIMENSIONES Y PROPIEDADES PARA EL DISEÑO

DESIGNACIÓN	DIMENSIONES			DISTANCIAS DE LOS EJES			ÁREA	PESO	PROPIEDADES ELÁSTICAS							
	ALTURA = ALA		RADIOS						EJE X - X = Y - Y			EJE W - W		EJE Z-Z		
	h	s	r1	x = y	W	Z			Ix	Sx	rx	Iw	rw	Iz	Sz	rz
	mm	mm	mm	cm	cm	cm	cm2	kg/mt	cm4	cm3	cm	cm4	cm	cm4	cm3	cm
L 1/8" X 3/4"	19.05	3.17	3.20	0.58	1.34	0.82	1.11	0.88	0.37	0.28	0.58	0.58	0.73	0.16	0.19	0.38
L 1/8" X 1"	25.40	3.17	3.20	0.76	1.79	1.07	1.52	1.19	0.92	0.51	0.79	1.24	0.93	0.41	0.38	0.48
L 1/8" X 11/4"	31.75	3.17	4.70	0.89	2.24	1.25	1.93	1.50	1.83	0.80	0.97	2.91	1.19	0.83	0.66	0.60
L 1/8" X 1 1/2"	38.10	3.17	4.70	1.07	2.69	1.51	2.34	1.83	3.25	1.18	1.17	5.41	1.47	1.24	0.82	0.73
L 1/8"X 2"	50.80	3.17	6.30	1.40	3.58	1.97	3.10	2.46	7.91	2.13	1.60	12.49	1.97	3.32	1.68	0.99
L 3/16"X 1"	25.40	4.76	3.20	0.81	1.79	1.14	2.21	1.73	1.25	0.72	0.76	2.08	0.93	0.41	0.36	0.48
L 3/16"X 1 1/4"	31.75	4.76	4.70	0.97	2.24	1.37	2.79	2.20	2.54	1.16	0.97	3.74	1.19	0.83	0.61	0.60
L 3/16"X 1 1/2"	38.10	4.76	4.70	1.12	2.69	1.58	3.43	2.68	4.58	1.64	1.17	7.07	1.44	1.66	1.05	0.73
L 3/16"X 2"	50.80	4.76	6.30	1.45	3.58	2.00	4.61	3.63	11.45	3.11	1.57	17.48	1.95	4.57	2.28	0.99
L 3/16"X 2 1/2"	63.50	4.76	6.30	1.75	4.49	2.47	5.81	4.61	22.89	4.92	1.98	36.62	2.46	9.15	3.70	1.24
L 3/16"X 3"	76.20	4.76	7.90	2.08	5.38	2.94	7.03	5.52	40.01	7.22	2.39	64.38	3.03	16.12	5.48	1.51
L 1/4"X 1"	19.05	6.35	3.20	0.86	1.79	1.21	2.80	2.22	1.54	0.92	0.74	2.49	0.91	0.83	0.69	0.48
L 1/4"X 1 1/4"	31.75	6.35	4.70	1.02	2.24	1.44	3.72	2.86	3.21	1.49	0.94	4.99	1.16	1.24	0.86	0.60
L 1/4"X 1 1/2"	38.10	6.35	4.70	1.19	2.69	1.68	4.40	3.48	5.83	2.20	1.14	8.74	1.42	2.49	1.48	0.73
L 1/4"X 2"	50.80	6.35	6.30	1.50	3.58	2.10	6.06	4.75	14.57	4.10	1.55	22.47	1.93	5.82	2.77	0.99
L 1/4"X 2 1/2"	63.50	6.35	*6.30	1.83	4.49	2.54	7.68	6.10	29.14	6.39	1.96	45.36	2.43	11.65	4.58	1.24
L 1/4"X 3"	76.20	6.35	7.90	2.13	5.38	2.97	9.29	7.29	51.60	9.50	2.36	78.66	2.94	20.39	6.86	1.49
L 1/4"X 4"	101.60	6.35	9.50	2.77	7.18	3.91	12.52	9.82	124.90	17.20	3.18	191.89	3.96	48.10	12.30	2.00
L 5/16"X 2"	50.80	7.94	6.30	1.55	3.58	2.18	7.42	5.83	17.46	4.92	1.52	26.63	1.90	7.07	3.24	99.00
L 5/16"X 2 1/2"	63.50	7.94	6.30	1.88	4.49	2.64	9.48	7.44	35.38	7.87	1.93	55.35	2.41	14.56	5.51	1.24
L 5/16"X 3"	76.20	7.94	7.90	2.21	5.38	3.04	11.48	9.08	62.90	11.60	2.34	96.98	2.92	24.97	8.21	1.47
L 5/16"X 4"	101.60	7.94	9.50	2.84	7.18	4.01	15.48	12.20	154.40	21.10	3.15	239.33	3.93	61.60	15.36	2.00
L 3/8"X 2"	50,80	9.53	6.30	1.63	3.58	2.30	8.77	6.99	19.98	5.74	1.50	30.80	1.87	8.32	3.61	0.99
L 3/8"X 2 1/2"	63.50	9.53	6.30	1.93	4.49	2.71	11.16	8.78	40.79	9.34	1.91	64.09	2.38	17.06	6.29	1.24
L 3/8"X 3"	76.20	9.53	7.90	2.26	5.38	3.14	13.61	10.72	73.30	13.60	2.31	112.79	2.89	29.55	9.41	1.47
L 3/8"X 4"	101.60	9.53	9.50	2.89	7.18	4.03	18.45	14.58	181.90	24.90	3.12	283.03	3.91	73.25	18.17	1.98
L 3/8"X 5"	127.00	9.53	12.70	3.53	8.96	4.97	23.29	18.30	363.80	39.70	3.96	579.60	4.99	148.00	29.80	2.52
L 3/8"X 6"	152.40	9.53	12.70	4.16	10.76	5.88	28.13	22.17	640.60	57.80	4.78	1,018.80	6.02	262.60	44.70	3.05
L ½"X 3"	76.20	12.70	7.90	2.36	5.38	3.32	17.74	13.99	92.40	17.50	2.29	142.76	2.8	38.29	11.53	1.47
L ½" X 4"	101.60	12.70	9.50	2.99	7.18	4.21	24.19	19.05	231.40	32.30	3.10	361.28	3.86	94.48	22.44	1.98
L ½" X 5"	127.00	12.70	12.70	3.63	8.96	5.12	30.65	24.11	468.30	51.60	3.91	746.50	4.94	190.10	37.20	2.49
L ½" X 6"	152.40	12.70	12.70	4.27	10.76	6.03	37.10	29.17	828.70	75.50	4.72	1,326.10	5.97	331.30	54.90	2.99
L 5/8" X 4"	101.60	15.88	9.50	3.12	7.18	4.39	29.74	23.36	277.20	39.30	3.05	433.71	3.81	115.71	26.35	1.98
L 5/8" X 6"	152.40	15.88	12.70	4.39	10.76	6.20	45.87	36.01	1,005.60	92.80	4.67	1,604.80	5.92	406.40	65.60	2.98
L 3/4" X 4"	152.40	19.05	12.70	4.52	10.76	6.38	54.45	42.71	1,711.70	109.10	4.65	1,859.20	5.85	484.20	75.90	2.98
L 1" X 6"	152.40	25.40	12.70	4.72	10.76	6.66	70.97	55.66	1,476.00	140.00	4.57	2,327.80	5.73	624.20	93.70	2.96

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. 07074

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
BANDEJAS PORTACABLES	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 20.3)

Fecha de Certificación: 2018/04/03
Fecha de Renovación: 2024/09/21
Fecha de Vencimiento: 2027/09/20

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/09/20 y 2026/09/20

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. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

Tipo	Bandeja portacable tipo malla RETIX
Referencia	**Especificación**
LG-341960	Tramo recto 54/50 EZ - Malla - 5AA
LG-341961	Tramo recto 54/100 EZ - Malla - 5AA
LG-341962	Tramo recto 54/150 EZ - Malla - 6AA
LG-341963	Tramo recto 54/200 EZ - Malla - 6AA
LG-341964	Tramo recto 54/300 EZ - Malla - 6AA
LG-341965	Tramo recto 54/400 EZ - Malla - 6BB
LG-341967	Tramo recto 54/500 EZ- Malla - 6BB
LG-341968	Tramo recto 54/600 EZ - Malla - 6BB

Características

Las bandejas son tipo malla de 3 m de longitud fabricadas en alambre de acero SAE 1005 / 1006, de Ø 3,6 mm, 3,9 mm y 4,4 mm con tolerancias +0,00% a -0,06%, acabado en Electrozincado.

Bandejas de tipo LG-341960, LG-341961: Dimensiones de 54 mm de alto, con anchos de 50 y 100 mm, largo de 3 m. Carga de 18,6 kg/m, con distancia entre apoyos de 1.5 m (5AA).

Bandejas tipo LG-341962, LG-341963, LG-341964: Bandejas de 54 mm de alto, con anchos de 150, 200 y 300 mm, largo de 3 m. Carga de 18,6 kg/m, con distancia entre apoyos de 1.8 m (6AA).

Bandejas tipo LG-341965, LG-341967, LG-341968: Bandejas de 54 mm de alto, con anchos de 400 mm, 500 mm y 600 mm, largo de 3 m. Carga de 37,2 kg/m, con distancia entre apoyos de 1.8 m (6BB).

Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.3)

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. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

TIPO	Bandeja portacable tipo malla CABLOFIL							
Especificación	REFERENCIAS POR TIPO DE ACABADO							
	EZ	GC	EZ	304L	316L	BL	PE	Zn - Al - 850 HORAS
ZF30/50	000 011	000 013	-	000 018	000 014	9410 96	933 907	000016
CF30/100	000 021	000 023	-	000 028	000 024	941 097	933 925	000026
CF30/150	000 031	000 033	-	000 038	000 034	941 098	933 934	000036
CF30/200	000 041	000 043	-	000 048	000 044	941 099	933 972	000046
CF30/300	000 051	000 053	-	000 058	000 054	941 100	934 160	000056
CF30/400	-	-	-	-	-	-	-	000806
CF30/450	-	-	-	-	-	-	-	000836
CF30/500	-	-	-	-	-	-	-	000816
CF30/600	-	-	-	-	-	-	-	000856
CF 54/50	000061	000063	000062	000068	000064	941 101	934 056	000066
CF 54/100	000071	000073	000072	000078	000074	941 102	934 095	000076
CF 54/150	000081	000083	000082	000088	000084	941 103	934 130	000086
CF 54/200	000091	000093	000092	000098	000094	941 104	934 158	000096
CF 54/300	000101	000103	000102	000108	000104	941 105	933 901	000106
CF 54/400	000201	000203	000202	000208	000204	941 107	933 918	000206
CF 54/450	000 251	000 253	000252	000 258	000 254	941 108	933 928	000256
CF 54/500	000301	000303	000302	000308	000304	941 109	933 932	000306
CF 54/550	941 001	941 086	-	941 087	941088	942 288	942 360	-
CF 54/600	000401	000403	000402	000408	000404	941 110	933 944	000406
CF 80/100	800 101	800 103	-	-	-	-	-	-
CF 80/200	800 201	800 203	-	-	-	-	-	-
CF 80/300	800 301	800 303	-	-	-	-	-	-
CF 80/400	800 401	800 403	-	-	-	-	-	-
CF 80/500	800 501	800 503	-	-	-	-	-	-
CF 105/100	000891	000893	-	000898	000894	941 114	934 146	000896
CF 105/150	000901	000903	-	000908	000904	941 115	934 152	000906
CF 105/200	000911	000913	-	000918	000914	941 116	934 160	000916
CF 105/300	000921	000923	-	000928	000924	941 118	934 163	000926
CF 105/400	000931	000933	-	000938	000934	941 119	934 167	000936
CF 105/450	001 931	941 071	-	-	-	942 462	942 462	001936
CF 105/500	000941	000943	-	000948	000944	941 120	934 170	000946
CF 105/550	001 941	-	-	-	-	-	-	-
CF 105/600	001031	001033	-	001038	001034	941 127	933 905	001036
CF150/150	000981	000983	-	-	-	941124	934178	-
CF150/200	000951	000953	-	-	-	941121	934172	-
CF150/300	000961	000963	-	-	-	941122	934174	-
CF150/400	000971	000973	-	-	-	941123	934176	-
CF150/450	001011	001013	-	-	-	941125	933902	-
CF150/500	001021	941078	-	-	-	941126	933903	-
CF150/600	001041	-	-	-	-	-	-	-
ZF150/550	941000	941081	-	-	-	942287	942359	-
ZF150/600	942466	942721	-	-	-	-	-	-

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. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

ZF150/900	943161	-	-	-	-	943783	-	-
CFG50/100	003221	003223	-	-	-	941143	933935	-
CFG50/150	003231	003233	-	-	-	943114	-	-
CFG50/200	003241	003243	-	-	-	941144	933937	-
G-MINI	430111	944390	-	-	430114	-	-	-
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.3)							

TIPO	Bandeja portacable tipo malla CABLOFIL								
	ACCESORIOS								
ESPECIFICACIÓN	**REFERENCIAS POR TIPO DE ACABADO**								
	GS	**EZ**	**GC**	**304L**	**316L**	**DC**	**BL**	**PE**	**Zn - Al - 850 HORAS**
FTX	586180	-	-	-	586184	586183	-	-	-
COT 30	923010	-	-	-	923014	923013	-	-	0001 116
COT 50	923020	-	-	-	923024	923023	-	-	-
COT 75	923030	-	-	-	-	923033	-	-	-
COT 100	923040	-	-	-	923044	923043	-	-	-
COT J	923050	-	-	-	923054	-	-	-	-
COTFIL 50	-	586721	-	586728	-	-	-	-	-
COTFIL 100	-	586741	-	586748	-	-	-	-	-
CP 50	646010	-	646013	646018	646014	-	-	-	350664
CP 100	646020	-	646023	-	646024	-	-	-	350665
CP 150	646030	-	646033	-	646034	-	-	-	350666
CP 200	646040	-	646043	-	646044	-	-	-	350667
CP 300	646050	-	646053	-	646054	-	-	-	350668
CP 400	646060	-	646063	-	646064	-	-	-	350669
CP 500	646070	-	646073	-	646074	-	-	-	350670
CP 600	646080	-	646083	-	646084	-	-	-	350671
CLIP F02	646200	-	-	-	646204	-	-	-	350672
AUTOCLIC	558280	-	558283	558288	558284	-	-	-	-
EDRN 50	-	558241	558247	-	558244	-	-	-	558246
FASLOCK S	558340	-	-	-	558344	558347	-	-	558346
FASLOCK XL	558320	-	-	-	558324	558327	-	-	558326
ED 275	-	558221	558223	558228	558224	-	-	-	-
BTRCC 6x20	-	801011	-	801018	801014	801017	-	-	-
CE 25	-	558011	-	558018	558014	558013	941274	-	350669
CE 30	-	558041	-	558048	558044	558043	941275	-	350402
BTRCC 6x20	-	801011	-	801018	801014	801017	-	-	350426
KITASS TR = CE25+CE30+BTRCC	-	558081	-	-	-	558087	-	-	350571
KITINOX	-	-	-	-	558954	-	-	-	350405
CM50XL	586130	-	586133	586138	586134	-	-	-	350428
CSN 100	556100	-	556103	556108	556104	-	-	-	350570
CSN 150	556110	-	556113	556118	556114	-	-	-	350424
CSN 200	556120	-	556123	556128	556124	-	-	-	350572

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. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

CSN 300	556130	-	556133	556138	556134	-	-	-	350427
EPVCSN	559605	-	-	-	-	-	-	-	586197
CU 400	557450	-	557453	-	557454	-	-	-	-
CU 300	-	-	-	-	557444	-	-	-	-
CU 500	557460	-	557463	-	557464	-	-	-	-
CU 600	557470	-	557473	-	557474	-	-	-	-
CM50XL	586130	-	586133	586138	586134	-	-	-	586133
RCSN 3000	13030	-	-	13038	13034	13033	-	-	350816
SAS	-	586031	-	-	-	586037	-	-	350826
CE40	-	558051	-	558058	558054	558053	941276	-	350846
CM50XL	586130	-	586133	586138	586134	-	-	-	350856
AS	586020	-	-	-	586024	586023	-	-	350866
RCSN 3000	13030	-	13033	13038	13034	-	-	-	350876
FS 41	-	-	-	-	599004	599007	-	-	350806
CM50X	586130	-	586133	586138	586134	-	-	-	343936
RCSN 3000	13030	-	13033	13038	13034	-	-	-	586173
FTX	586180	-	-	-	586184	586183	-	-	586617
UFC	559220	-	-	-	-	-	-	-	586647
CSN 100	556100	-	556103	556108	556104	-	-	-	586657
CSN 200	556120	-	556123	556128	556124	-	-	-	558056
CSN 300	556130	-	556133	556138	556134	-	-	-	586467
RCSN 3000	13030	-	13033	13038	13034	-	-	-	586657
PA23	-	559301	-	-	-	-	-	-	589287
Fijador de tubería CH12KIT (1/2"), acabado EZ	-	943192	-	-	-	-	-	-	559097
Fijador de tubería CH34KIT (3/4"), acabado EZ	-	943193	-	-	-	-	-	-	350576
Fijador de tubería CH1KIT (1"), acabado EZ	-	943194	-	-	-	-	-	-	350063
Fijador de tubería CH114KIT (1- 1/4"), acabado EZ	-	943195	-	-	-	-	-	-	-
Fijador de tubería CH112KIT (1- 1/2"), acabado EZ	-	943196	-	-	-	-	-	-	-
Fijador de tubería CH2KIT (2"), acabado EZ	-	943197	-	-	-	-	-	-	-
BFL 8/16	585387	-	-	-	-	-	-	-	-
BLF 8/35	585397	-	-	-	-	-	-	-	-
BLF 8/50	585407	-	-	-	-	-	-	-	-
SCMT	585080	-	-	-	-	-	-	-	-
GRIFEQUIP	585327	-	-	-	-	-	-	-	-
CE 35	558180	-	558187	-	558184	-	-	-	-
SBDN	585410	-	-	-	-	585417	-	-	-
CM 50	586060	-	586063	-	586064	-	-	-	348533
CM 50XL	586130	-	586133	-	586134	-	-	-	350582
SBD	585110	-	-	-	585114	-	-	-	343756
EXSBD	585130	-	-	-	-	-	-	-	343936

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

Soporte CM50XXL	586250	-	-	-	-	-	-	-	343236
Soporte CM50XXL	-	-	-	-	-	586257	-	-	561053
SL 50	585180	-	-	-	-	-	-	-	350816
SL 100	585190	-	-	-	-	-	-	-	350826
MFM 100	585140	-	-	-	585144	585143	-	-	350846
MFM 150	585150	-	-	-	-	585153	-	-	350856
MFPOLYA	585145	-	-	-	-	-	-	-	350866
FAS ROLL ER	11100	-	-	-	-	-	-	-	350876
DEV 100	585160	-	-	-	585164	585167	-	-	350806
CABLOGRIP	559677	-	-	-	-	-	-	-	343456
ED275RSKIT**	-	943202	943378	-	943203	-	944441	944590	349720
ED1100RSKIT***	-	943221	944552	-	943222	-	944396	-	343756
EDT	-	558 251	-	-	-	-	-	-	349720
SWK	-	943 215	-	-	-	-	943 217	-	-
EZ BN 1/4	-	941 084	-	-	-	-	-	-	-
EZT 90 KIT	-	941 052	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 KIT 2	-	942 911	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 KIT 4	-	942 912	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 KIT 6	-	942 942	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 12 KIT 2	-	943 474	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 12 KIT 4	-	943 478	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 12 KIT 6	-	493 482	-	-	-	-	-	-	-
SWK	-	943 215	-	-	-	-	943 217	-	-
EZ BN 1/4	-	941 084	-	-	-	-	942 308	-	-
EZ BN 5/16	-	942 778	-	-	-	-	942 780	-	-
Cubierta inferior 100 mm (1,5) 86 1,5 1,1	942420	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubierta inferior 150 mm (1,5) 137 1,5 2,0	942421	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubierta inferior 200 mm (1,5) 187 1,5 2,3	942422	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubierta inferior 300 mm (1,5) 288 1,5 3,9	942426	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubierta inferior 500 mm (1,5) 491 1,5 6,2	942428	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubierta inferior 600 mm (1,5)	942430	-	-	-	-	-	-	-	-
Empalme plexo IBP80	91937	-	-	-	-	-	-	-	-
Empalme plexo IBP105	91938	-	-	-	-	-	-	-	-
CLIP F03	646210	-	-	-	646214	-	-	-	-

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. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

Tipos de acabado				
EZ	**GC**	**304L**	**316L**	**BL**
ELECTROZINCADO	GALVANIZADO EN CALIENTE	ACERO INOXIDABLE 304L	ACERO INOXIDABLE 316 L	ACERO AL CARBONO
PE	**ZN AL**	**GS**	**DC**	
ACERO AL CARBONO	ZINC ALUMINIO	GALVANIZADO EN CONTINUO	GEOMET	

NOTA:

- Todas las referencias pueden o no estar precedidas por el prefijo CM que se usa con fines comerciales e indica Cable Management.
- Este certificado de producto se unifica con los certificados de producto 06145

Fábrica	Planta
LEGRAND COLOMBIA S.A.	CALLE 65ª # 93-91 BOGOTÁ – COLOMBIA
LEGRAND MONTBARD	1 ROUTE DE SEMUR, 21500, MONTBARD, FRANCE

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

019

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

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

No. CP25_AA00224

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

DENOMINACIÓN	MODELO	REFERENCIA
CONDUCTORES Y CABLES	ALAMBRES Y CABLES TERMOPLÁSTICOS	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 4 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

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

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.
Calle 20 No. 68B-71, Bogotá – Colombia

Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:
Meets the certified requirements, applicable to the product in question:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE, ARTÍCULO 2.3.10 CONDUCTORES Y CABLES
2.3.10.3 CABLES AISLADOS DE BAJA TENSIÓN

Fecha de Certificación: 2025/07/28
Fecha de Vencimiento: 2030/07/27

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento 2026/07/27 y 2028/03/27

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00224

Fecha de Certificación: 2025/07/28
Fecha de Vencimiento: 2030/07/27

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES Y CABLES

Denominación	Conductores y Cables	
Familia	Norma de fabricación: NTC 1332: 2019	
Categoría	N.A.	
Modelo	Alambres y cables termoplásticos	
Referencia	Alambres y Cables de Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil Cables de AA Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil	
Marca	PROCABLES	
País de origen	Colombia	
Voltaje	600 V	
Conductor	Cobre suave o aluminio serie 8000	
Cableado	Concéntrico y compactado, clase B y C, Flexible clase J Construcción UDC y SIW Rígidos (solo cobre)	
Designación	THHW	THHN/THWN-2
Aislamiento	PVC	
Máxima temperatura de operación	90°C Seco, 75°C mojado	90°C Seco o mojado
Cubierta	No Aplica	Nylon
Autorizaciones	Apto para bandejas portacables THHN/THWN-2 Resistencia a la intemperie THHN/THWN-2 Resistente a gasolina y aceite THHN/THWN-2 Resistencia a la llama vertical VW-1 THHN/THWN-2	
Usos permitidos	Instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales, en sitios secos y mojados	
Prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido	
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia Artículo 2.3.10 Conductores y cables 2.3.10.3 Cables aislados de baja tensión	

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	**Laboratorio**
31701, 31702, 31703, 31704, 32213, 32214, 33601 y 33602	PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.
LECER0055/25 y LECER0056/25	GENERAL CABLE DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
50226E00	CIDET
RP 29810I	QTEST

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00224

Fecha de Certificación: 2025/07/28
Fecha de Vencimiento: 2030/07/27

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES Y CABLES

FABRICANTE	
Fábrica	**Dirección / País de Origen**
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.	Calle 20 No. 68B-71, Bogotá / Colombia

Atentamente,



Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

884015608/10 | CS44Z1 GRY C6A 4/23 F/UTP RL 305M (CALA)



CS44Z1 Category 6A, F/UTP Cable, low smoke zero halogen, gray jacket, 4 pair count, 1000 ft (305 m) length reel, ANATEL

Product Classification

Regional Availability	Latin America
Portfolio	NETCONNECT®
Product Type	Twisted pair cable

General Specifications

Product Number	CS44Z1
ANSI/TIA Category	6A
Cable Component Type	Horizontal
Cable Type	F/UTP (shielded)
Conductor Type, singles	Solid
Conductors, quantity	8
Drain Wire Type	Solid
Jacket Color	Gray
Pairs, quantity	4
Separator Type	Isolator
Transmission Standards	ABNT/NBR 14703 | ANSI/TIA-568.2-D | Anatel | ISO/IEC 11801 Class EA

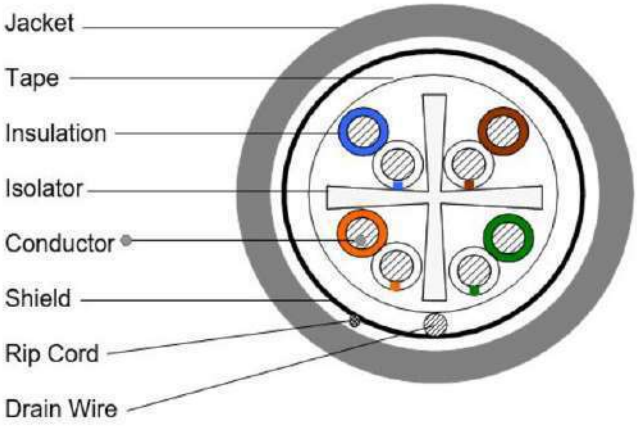
Dimensions

Cable Length	304.8 m | 1000 ft
Diameter Over Insulated Conductor	1.14 mm | 0.045 in
Diameter Over Jacket, nominal	7.188 mm | 0.283 in
Conductor Gauge, singles	23 AWG
Drain Wire Gauge	26 AWG

©2024 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 29, 2024

884015608/10 | CS44Z1 GRY C6A 4/23 F/UTP RL 305M (CALA)

Cross Section Drawing



Electrical Specifications

Characteristic Impedance	100 ohm
Characteristic Impedance Tolerance	±15 ohm
dc Resistance, maximum	7.8 ohms/100 m | 2.377 ohms/100 ft
Delay Skew, maximum	45 ns
Dielectric Strength, minimum	1500 Vac | 2500 Vdc
Mutual Capacitance at Frequency	5.6 nF/100 m @ 500 MHz
Nominal Velocity of Propagation (NVP)	69 %
Operating Voltage, maximum	80 V
Remote Powering	Fully complies with the recommendations set forth by IEEE 802.3bt (Type 4) for the safe delivery of power over LAN cable when installed according to ISO/IEC 14763-2, CENELEC EN 50174-1, CENELEC EN 50174-2 or TIA TSB-184-A
Segregation Class	c

Material Specifications

Conductor Material	Bare copper
Insulation Material	Polyolefin
Jacket Material	Low Smoke Zero Halogen (LSZH)
Shield (Tape) Material	Aluminum/Polyester

Mechanical Specifications

Pulling Tension, maximum	11.34 kg | 25 lb

©2024 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 29, 2024

024

884015608/10 | CS44Z1 GRY C6A 4/23 F/UTP RL 305M (CALA)

Environmental Specifications

Installation temperature	0 °C to +60 °C (+32 °F to +140 °F)
Operating Temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Acid Gas Test Method	IEC 60754-2
EN50575 CPR Cable EuroClass Fire Performance	No Rating
Environmental Space	Low Smoke Zero Halogen (LSZH)
Flame Test Method	ABNT/NBR 14705 | IEC 60332-1
Smoke Test Method	IEC 61034-2

Packaging and Weights

Packaging Type	Reel

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	Classification
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Compliant
UK-ROHS	Compliant

©2024 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 29, 2024

No. de Certificado de producto

0391

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

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

Producto: Cajas y Conduletas

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

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

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

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

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

_____

Especialista de Certificación

ANEXO CERTIFICADO

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

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

ANEXO CERTIFICADO

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

REFERENCIAS PARTICULARES

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

Especialista de certificación

No. de Certificado de producto

0470

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

El organismo de certificación QCERT otorga a **TERCOL SAS** con identificacion **891301862** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Cajas y Conduletas

Descripción cualitativa del producto: Cajas de paso plásticas y metálicas para conexiones eléctricas

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

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

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 7 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento:	2012-09-06	Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento	
Fecha de vencimiento:	2027-11-05	**Seguimiento 1:**	2025-11-06
Fecha de renovación:	2024-11-06	**Seguimiento 2:**	2026-11-06

_____

Especialista de Certificación

No de certificado	0470	**Fecha de Renovación**	2024-11-06
Dirección	Calle 29B No 56-26		

Aspecto	Descripción
Producto	Cajas y conduletas
Descripción cualitativa del producto	CAJAS DE PASO PLÁSTICAS PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS
Referente reglamentario	Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución No. 90907 del 25 de octubre de 2013 , Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.5.1
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29B No 56-26
Marca	TERCOL SAS
Referencias	CP 2X4, CP 4X4, TPL 4X4, TPL 2X4, TPF 4X4, CPOCTOGONAL
Material	Polipropileno libre de halógenos
Accesorios	Tapas plásticas
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos

Aspecto	Descripción
Producto	Cajas y conduletas
Descripción cualitativa del producto	CAJAS DE PASO METÁLICAS PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS
Referente reglamentario	Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución No. 90907 del 25 de octubre de 2013 , Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.5.1
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29B No 56-26
Marca	TERCOL
Referencias	Ver listado de referencias en el anexo del certificado
Espesor de lámina	Calibre 18 y Calibre 20
Construccion	Lámina cold rolled con aplicación de pintura electrostatica y galvanizada
Exclusiones (*)	Ninguga
Usos	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos

No de certificado 0470 **Fecha de Renovación** 2024-11-06
Dirección Calle 29B No 56-26

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
1	CP2X4	Caja plástica 2X4 blanca marca TERCOL.
2	CP4X4	Caja plástica 4X4 blanca marca TERCOL
3	CPOCTOGONAL	Caja plástica octogonal blanca marca TERCOL
4	TPL2X4	Tapa plástica lisa 2X4 blanca marca TERCOL
5	TPL4X4	Tapa plástica lisa 4X4 blanca marca TERCOL
6	TPF4X4	Tapa plástica flush 4X4 blanca marca TERCOL
7	CP2X4N	Caja plástica 2X4 negra marca TERCOL.
8	CP4X4N	Caja plástica 4X4 negra marca TERCOL
9	CPOCTOGONAL-N	Caja plástica octogonal negra marca TERCOL
10	TPL2X4N	Tapa plástica lisa 2X4 negra marca TERCOL
11	TPL4X4N	Tapa plástica lisa 4X4 negra marca TERCOL
12	TPF4X4N	Tapa plástica flush 4X4 negra marca TERCOL
13	CP2X4-LH	Caja plástica 2X4 gris libre de halógenos marca TERCOL.
14	CP4X4-LH	Caja plástica 4X4 gris libre de halógenos marca TERCOL.
15	CPOCTOGONAL-LH	Caja plástica octogonal gris libre de halógenos marca TERCOL
16	TPL2X4-LH	Tapa plástica lisa 2X4gris libre de halógenosmarca TERCOL.
17	TPL4X4-LH	Tapa plástica lisa 4X4 gris libre de halógenos marca TERCOL.
18	TPF4X4-LH	Tapa plástica flush 4X4 gris libre de halógenos marca TERCOL.
19	CE125LXB	Caja 12X12X5 tapa datos blanca marca TERCOL.
20	CE125LX	Caja 12X12X5 tapa datos gris marca TERCOL.
21	CE125LEB	Caja 12X12X5 tapa levinton blanca marca TERCOL.

No de certificado 0470 **Fecha de Renovación** 2024-11-06
Dirección Calle 29B No 56-26

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
22	CE125LEDB	Caja 12X12X5 tapa levinton doble blanca marca TERCOL.
23	CE125LED	Caja 12X12X5 tapa levinton doble gris marca TERCOL.
24	CE125LE	Caja 12X12X5tapa levinto gris marca TERCOL.
25	CE125LIB	Caja 12X12X5 tapa lisa blanca marca TERCOL.
26	CE125LI	Caja 12X12X5 tapa lisa gris marca TERCOL.
27	CE-13-13-8B	Caja de empalme 13X13X8 blanca marca TERCOL.
28	CE-13-13-8	Caja de empalme 13X13X8 gris marca TERCOL.
29	CE13-13-8TT	Caja empalme 13X13X8 con tapa tornillo marca TERCOL.
30	CE13-13-8LX	Caja de Empalme 13X13X8 con tapa Luminex marcaTERCOL.
31	CE-15-15-10	Caja de empalme 15X15X10 gris marca TERCOL.
32	CE-15-15-10B	Caja de empalme 15X15X10 blanca marcaTERCOL.
33	CE-15-15-10TTB	Caja de empalme 15X15X10 blanca con tapa tornillo marcaTERCOL.
34	CE125-3X50GV	Caja de empalme 3x50 gris marca TERCOL
35	CE-20-15-10B	Caja de empalme 20X15X10 blanca marca TERCOL.
36	CE-20-10B	Caja de empalme 20X20X10 blanca marca TERCOL.
37	CE-20-10	Caja de empalme 20X20X10 gris marca TERCOL.
38	CE-20-10TTB	Caja de empalme 20X20X10 blanca doble tornillo marca TERCOL.
39	CE-20-20-15B	Caja de empalme 20X20X15 blanca marca TERCOL.

No de certificado 0470 **Fecha de Renovación** 2024-11-06
Dirección Calle 29B No 56-26

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
40	CE-20-20-15	Caja de empalme 20X20X15 gris marca TERCOL
41	CE-20-20-15TTB	Caja de empalme 20X20X15 gris con tapa doble tornillo marca TERCOL.
42	CE-25-20-15B	Caja de emplame 25X20X15 blanca marca TERCOL.
43	CE-25-25-10B	Caja de empalme 25X25X10 marca TERCOL.
44	CE-25-25-10	Caja de empalme 25X25X10 gris marca TERCOL.
45	CE-25-25-15B	Caja de empale 25X25X15 blanca marca TERCOL.
46	CE-25-25-15	Caja de empale 25X25X15 gris marca TERCOL.
47	CE-25-25-15TTB	Caja de empale 25X25X15 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.
48	CEP-30-15-08	Caja de empalme 30X15X08 provisional marca TERCOL.
49	CE-30-30-10B	Caja de empalme 30X30X10 blanca marca TERCOL.
50	CE-30-30-10	Caja de empalme 30X30X10 gris marca TERCOL.
51	CE-30-30-15B	Caja de empalme 30X30X15 blanca marca TERCOL.
52	CE-30-30-15	Caja de empalme 30X30X15 gris marca TERCOL.
53	CE-30-30-20B	CAJA DE EMPALME 30X30X20 blanca marca TERCOL.
54	CE-30-30-20TTB	CAJA DE EMPALME 30X30X20 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.
55	CE-40-40-15B	Caja de empalme 40X40X15 blanca marca TERCOL.
56	CE-40-40-15	Caja de empalme 40X40X15 gris marca TERCOL.
57	CE40-40-15TTB	Caja empalme 40X40X15 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.
58	CE-40-40-20B	Caja empalme 40X40X20 blanca marca TERCOL.
59	CE-40-40-20	Caja empalme 40X40X20 gris marca TERCOL.
60	CE40-40-20TTB	Caja empalme 40X40X20 blanca con Tapa Tornillo marca TERCOL.

No de certificado 0470 **Fecha de Renovación** 2024-11-06
Dirección Calle 29B No 56-26

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
61	CE-45-45-15B	Caja empalme 45X45X15 blanca marca TERCOL.
62	CE-50-50-20B	Caja de empalme 50X50X20 blanca marca TERCOL.
63	CE-50-50-20	Caja de empalme 50X50X20 gris marca TERCOL.
64	CE-50-50-20TTB	Caja de empalme 50X50X20 blanca doble tornillo marca TERCOL.
65	CE-50-50-20TT	Caja de empalme 50X50X20 gris doble tornillo marca TERCOL.
66	CE50-70-20	Caja de empalme 50X70X20 blanca marca TERCOL.
67	CE55-100-20	Caja de empalme 55X100X20 blanca marca TERCOL.
68	CE-60-60-20B	Caja de empalme 60X60X20 blancamarca TERCOL.
69	CE-60-60-30B	Caja de empalme 60X60X30 blanca marca TERCOL.
70	CE60-60-20	Caja de empalme 60x60x20 gris marca TERCOL.
71	CE70-70-30B	Caja de empalme 70X70X30 blanca marca TERCOL.
72	CE70-70-30	Caja de empalme 70X70X30 gris marca TERCOL.
73	CE80-100-15	Caja de empalme 80X100X15 gris marca TERCOL.
74	CE80-100-15B	Caja de empalme 80X100X15 blanca marca TERCOL.
75	CE80-100-30	Caja de empalme 80X100X30 gris marca TERCOL.
76	CE80-100-30B	Caja de empalme 80X100X30 blanca marca TERCOL.
77	CE100-120-15	Caja de empalme 100X120X15 gris marca TERCOL.
78	CE100-120-15B	Caja de empalme 100X120X15 blanca marca TERCOL.
79	CE100-120-30	Caja de empalme 100X120X30 gris marca TERCOL.
80	CE100-120-30B	Caja de empalme 100X120X30 blanca marca TERCOL.
81	PAU506G-E	Caja PAU 30X50X6 estandar GAL marca TERCOL
82	PAU506G-H	Caja PAU 30X50X6 estandar tapa plus GAL marca TERCOL
83	PAU506G	Caja PAU 30X50X6 plus GAL marca TERCOL
84	PAU508G-E	Caja PAU 30X50X8 estandar GAL marca TERCOL

No de certificado 0470 **Fecha de Renovación** 2024-11-06
Dirección Calle 29B No 56-26

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
85	PAU508G-H	Caja PAU 30X50X8 estandar tapa plus GAL marca TERCOL
86	PAU508G	Caja PAU 30X50X8 plus GAL marca TERCOL
87	PAU511G-E	Caja PAU 30X50X11 estandar GAL marca TERCOL
88	PAU511G-H	Caja PAU 30X50X11 estandar tapa plus GAL marca TERCOL
89	PAU511G	Caja PAU 30X50X11 plus GAL marca TERCOL
90	GCOMP45-45-15G	Gabinete complementario 45X45X15 GAL marca TERCOL
91	GPISO100G	Gabinete de piso 100X55X20 GAL marca TERCOL
92	GPISO70G	Gabinete de piso 70X50X20 GAL marca TERCOL
93	CE-100	Caja de Empalme 100X100X30 marca TERCOL
94	CE-200-200-150	Caja de Empalme 200X200X150 marca TERCOL
95	CE-200-100-100	Caja de Empalme 200X100X100 marca TERCOL
96	CE-200-100-70	Caja de Empalme 200X100X70 marca TERCOL
97	CE-200-100-60	Caja de Empalme 200X100X60 marca TERCOL
98	CE-200-100-50	Caja de Empalme 200X100X50 marca TERCOL
99	CE-200-200-70	Caja de Empalme 200X200X70 marca TERCOL
100	CE-200-200-60	Caja de Empalme 200X200X60 marca TERCOL
101	CE-200-200-50	Caja de Empalme 200X200X50 marca TERCOL
102	CE-210-110-50	Caja de Empalme 210X110X50 marca TERCOL
103	CE-210-110-60	Caja de Empalme 210X110X60 marca TERCOL

No de certificado 0470 **Fecha de Renovación** 2024-11-06
Dirección Calle 29B No 56-26

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
104	CE-210-110-70	Caja de Empalme 210X110X70 marca TERCOL
105	CE-210-120-100	Caja de Empalme 210X120X100 marca TERCOL
106	CE-210-120-70	Caja de Empalme 210X120X70 marca TERCOL
107	CE-210-120-60	Caja de Empalme 210X120X60 marca TERCOL
108	CE-210-120-50	Caja de Empalme 210X120X50 marca TERCOL

Especialista de certificación

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Esquema 5

No. 00406

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 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

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

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015

Fecha de Certificación: 2000/06/01
Fecha de Renovación: 2025/10/08
Fecha de Vencimiento: 2028/10/07

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/10/07 y 2027/10/07

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

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

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/10/08
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/10/07

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cobre y aluminio, aislados en material termoplástico, 600 V, tipos TW, THW, THHN/THWN, THHN/THWN-2 Y THWN-2, aptos para uso en CT (Cable Tray) y Resistente a luz solar (SR)					
Referencia	Calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil (2,08 mm² al 1010 mm²)					
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS					
Tensión de aislamiento	600 V					
Calibres	Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil			**Monoconductor**: Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil **Multiconductor**: Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores		**Monoconductor**: Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil **Multiconductor**: Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores
Conductor	Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000			**Monoconductor**: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000 **Multiconductor**: Conductores cableado concéntrico de cobre suave		**Monoconductor**: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000 **Multiconductor**: Conductores cableado concéntrico de cobre suave
Aislamiento	**TW**	**THW**	**THHW**	**THHN/THWN**	**THHN/THWN-2**	**THWN-2**
Temperatura	60°C seco o mojado	75°C seco o mojado	90°C seco, 75°C mojado	90°C seco, 75°C mojado	90°C seco, 90°C mojado	90°C seco, 90°C mojado
Cubierta	No aplica			Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC		Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC
Autorización	Aptos para uso en bandejas portacables (USE TC), Resistente a la luz solar (SR) y Resistencia al aceite y a la gasolina (GRII)					
Aplicación	Cables para construcción "Building Wire" utilizados en instalaciones comerciales, industriales y residenciales. Cables para bombas sumergibles					
Bombas Sumergibles	Cobre: 14 AWG al 2 AWG, solido o cableado o 1 AWG al 500kcmil, cableado Aluminio: 12 AWG al 2 AWG, sólido o cableado o 1 AWG al 500kcmil, cableado Aislamiento Grupo I: TW, THW o THHW Aislamiento Grupo II: THWN o THWN-2					
Referencial	NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015					

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. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/10/08
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/10/07

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

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

Atentamente,



Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

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

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Esquema 5

No. 00408

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	**CABLES PARA USO EN TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**	**CALIBRES DESDE 18 AWG HASTA 2000 kcmil**

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

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

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

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2021, NEMA WC 70/2021

Fecha de Certificación: 2000/06/01
Fecha de Renovación: 2025/10/08
Fecha de Vencimiento: 2028/10/07

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/10/07 y 2027/10/07

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

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

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00408

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/10/08
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/10/07

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables para uso en transmisión y distribución de energía eléctrica						
Referencia	Calibres desde 18 AWG hasta 2000 kcmil						
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS						
Aislamiento	Termoplásticos				Termoestables		
	PVC	PVC/Nylon	TPE	PE	XLPE	EPR	TPR
Máxima temperatura	75°C seco o húmedo	90°C	105°C	75°C seco o húmedo	90°C seco 75 °C húmedo	90°C	105°C
Tensión de aislamiento	Hasta 2000 V						
Conductor	Cobre suave, cobre estañado, aluminio 1350 o aluminio 8000						
Configuración	Monoconductor o Multiconductor						
Pantalla (opcional)	Cinta de cobre, recubierta con poliéster o alambres drenaje con cinta de aluminio						
Conductor de tierra	Opcional						
Chaqueta (opcional)	PVC, PE, TPE, TPR o Compuesto libre de halógenos						
Designaciones	Potencia, Fuerza, TTU, Soldador, Centelflex, HMWPE, Monopolares, Acometidas						
Autorización	Cubierta compuesto libre de halógenos: Para uso en bandejas portacables y resistente a la intemperie Cubierta PVC: Resistente a la intemperie						
Aplicación	Cables para uso en transmisión y distribución de energía eléctrica para ser usados en condiciones normales de instalación y servicio, ya sea en interiores, exteriores, aéreos, subterráneos o submarinos. Servicio extrapesado para conexión de equipos de soldadura y sistemas de protección catódica.						
Referencial	NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2021, NEMA WC 70/2021						

Notas:
- Este certificado se unifica con los certificados 02701, 03804 y 06394.

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. 00408

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/10/08
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/10/07

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

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

Atentamente,



Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

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

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

No. de Certificado de producto

3510

Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 4 RETIE:2024)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **PATMORAL ILUMINACIONES SAS** con identificacion **800227022** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular metálicas

Descripción cualitativa del producto: Canaletas metálicas para alojar conductores eléctricos y de datos

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 -Artículo. 2.2.1 y Artículo. 2.2.2. - Artículo 2.3.29 Sistemas de bandejas portacables y Sistemas de canalizaciones con sus accesorios y soportes Artículo 2.3.29.3 Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular

La certificación otorgada está sujeta a los requisitos tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 3 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2025-09-02 Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Fecha de vencimiento: 2027-09-01 **Seguimiento 1:** 2026-09-02

_____
Especialista de Certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3510	**Fecha de Emisión**	2025-09-02
Dirección	Avenida Caracas No. 24 – 75 Sur	**Ciudad**	Bogotá

Aspecto	Descripción
Producto	Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular metálicas
Descripción cualitativa de producto	Canaletas metálicas para alojar conductores eléctricos y de datos
Referente reglamentario	Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 - Artículo. 2.2.1 y Artículo. 2.2.2. -Artículo 2.3.29 Sistemas de bandejas portacables y Sistemas de canalizaciones con sus accesorios y soportes Artículo 2.3.29.3 Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular
Fabricante	Patmoral Iluminaciones S.A.S.
Pais de origen	Colombia
Planta de fabricación (nombre y dirección)	Patmoral Iluminaciones S.A.S. - Av. Caracas N° 24-75 sur. Bogotá
Marca	Patmoral Iluminaciones S.A.S.
Exclusiones (*)	Para uso a la intemperie o ambientes corrosivos
Usos	Para alojar conductores de potencia y datos en uso interior
Marca	Patmoral Iluminaciones S.A.S.
Material	Lamina Cool Rolled
Espesor de lamina	Mayor o igual 0.75 mm
Tipo de pintura	Electrostatica en polvo
Tipo de presentación	Tapa tornillo, tapa click, con y sin división
Otros	Posee dispositivo para conexión a tierra, lámina sin galvanizar

REPORTES DE ENSAYO (Aplica para Reglamento tecnico)

CODIGO/IDENTIFICACIÓN	LABORATORIO
RP 30517I	**Laboratorio QTEST**

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3510	**Fecha de Emisión**	2025-09-02
Dirección	Avenida Caracas No. 24 – 75 Sur	**Ciudad**	Bogotá

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
1	C801	8x4 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
2	C1041	10x4 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
3	C1251	12x5 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
4	C1551	15x5 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
5	C1581	15x8 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
6	C2051	20x5 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
7	C2081	20x8 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
8	C2010	20x10 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3510	**Fecha de Emisión**	2025-09-02
Dirección	Avenida Caracas No. 24 – 75 Sur	**Ciudad**	Bogotá

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
9	C3081	30x8 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
10	C3010	30x10 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA

Especialista de certificación

No. de Certificado de producto

3517

Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5 RETIE:2024)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **3M COLOMBIA SA** con identificacion **860002693** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Elementos de conexión aislados o no aislados para instalaciones de uso final

Descripción cualitativa del producto: Conectores y bornas

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 -Art 2.2.1 y Art 2.2.2.- Artículo 2.3.16 Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos) Artículo 2.3.16.2.3 Elementos de conexión aislados o no aislados para instalaciones de uso final

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

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 7 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2025-09-08
Fecha de vencimiento: 2030-09-07

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Seguimiento 1: 2026-09-08
Seguimiento 2: 2028-05-08

_____
Especialista de Certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3517	**Fecha de Emisión**	2025-09-08
Dirección	Avenida 26 El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogota-Colombia

Aspecto	Descripción
Producto	Elementos de conexión aislados o no aislados para instalaciones de uso final
Descripción cualitativa de producto	Conectores y bornas
Referente reglamentario	Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 -Art 2.2.1 y Art 2.2.2.- Artículo 2.3.16 Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos) Artículo 2.3.16.2.3 Elementos de conexión aislados o no aislados para instalaciones de uso final
Marca	3M
Requisitos ensayados de acuerdo con la norma de apoyo	UL 486A-486B
Fabricante	3M COMPANY - NEW ULM PLANT
Pais de origen	Estados Unidos
Planta de fabricación (nombre y dirección)	1700 N. Minnesota Street New, New Ulm Minessota
Marca	3M
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Conectar conductores de cobre o aluminio hasta 35 kV
Material del conector	Aluminio, cobre, aleaciones de cobre
Aplicaciones	Para baja y media tension hasta 35KV
Usos	Para usos en interiores y exteriores
Sistema de fijacion	Por comprension
Recubrimiento	Electroestañado

REPORTES DE ENSAYO (Aplica para Reglamento tecnico)

CODIGO/IDENTIFICACIÓN	LABORATORIO
No. RP 30027I	**LABORATORIO DE ENSAYOS QTEST**

No de certificado	3517	**Fecha de Emisión**	2025-09-08
Dirección	Avenida 26 El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogota- Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	Modelo (Si aplica)
1	10001	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
2	10002	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
3	10003	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
4	10004	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
5	10005	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
6	10006	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
7	10007	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
8	10008	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
9	10009	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
10	10010	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
11	10011	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
12	10014	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
13	10019	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
14	10024	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
15	11006	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
16	11007	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
17	11008	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
18	11009	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
19	11010	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-

No de certificado	3517	**Fecha de Emisión**	2025-09-08
Dirección	Avenida 26 El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogota- Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	Modelo (Si aplica)
20	11011	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
21	11014	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
22	11019	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
23	11024	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
24	20001	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
25	20002	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
26	20003	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
27	20004	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
28	20005	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
29	20006	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
30	20007	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
31	20008	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
32	20009	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
33	20010	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
34	20011	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
35	20012	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
36	20014	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
37	20016	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
38	20019	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
39	20020	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
40	20024	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-

No de certificado	3517	**Fecha de Emisión**	2025-09-08
Dirección	Avenida 26 El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogota- Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	Modelo (Si aplica)
41	30014	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
42	30015	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
43	30016	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
44	30018	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
45	30019	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
46	30021	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
47	30022	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
48	30023	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
49	30024	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
50	30027	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
51	30028	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
52	30031	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
53	30032	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
54	30036	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
55	30041	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
56	30045	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
57	31023	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
58	31027	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
59	31032	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-

No de certificado	3517	**Fecha de Emisión**	2025-09-08
Dirección	Avenida 26 El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogota- Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	Modelo (Si aplica)
60	31036	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
61	31041	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
62	31045	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
63	31049	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
64	31053	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
65	31056	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
66	31060	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
67	31066	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
68	31067	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
69	31068	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
70	40016	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
71	40020	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
72	40024	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
73	40025	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
74	40028	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
75	40029	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
76	40032	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
77	40033	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
78	40037	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
79	40041	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
80	40045	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-

No de certificado	3517	**Fecha de Emisión**	2025-09-08
Dirección	Avenida 26 El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogota- Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	Modelo (Si aplica)
81	40046	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
82	40049	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
83	40050	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
84	40053	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
85	40056	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
86	40057	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
87	40067	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
88	40073	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
89	40079	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
90	40132	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
91	40137	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
92	40141	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
93	40145	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
94	40149	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
95	40153	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
96	40156	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
97	40160	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
98	40166	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
99	40170	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-

No de certificado	3517	**Fecha de Emisión**	2025-09-08
Dirección	Avenida 26 El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogota- Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	Modelo (Si aplica)
100	40172	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
101	40178	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-

Especialista de certificación

certecnica
Más que certificaciones técnicas

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

CERTIFICADO DE PRODUCTO

No. 2378 **ESQUEMA:** 4 RETIE

17065 Certecnica S.A.S.

Certifica que el producto

SISTEMAS DE TUBOS NO METÁLICOS

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

FABRICADO Y COMERCIALIZADO POR:

TECNOLOGÍA PLASTICA TECNOSA S.A.S

NIT: 900.555.485 – 5

Es conforme con los requisitos de la

RESOLUCIÓN 40117 DEL 2 DE ABRIL DE 2024, POR LA CUAL SE MODIFICA EL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS – RETIE; LIBRO 2. PRODUCTOS OBJETO DEL RETIE; TÍTULO 2 – REQUISITOS GENERALES PARA LOS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS ARTÍCULO 2.3.29. SISTEMAS DE BANDEJAS PORTACABLES Y SISTEMAS DE CANALIZACIONES CON SUS ACCESORIOS Y SOPORTES, 2.3.29.4. SISTEMAS DE TUBOS

Dirección / Adress:
KM 2.3 VARIANTE MADRID PUENTE PIEDRA PARQUE INDUSTRIAL SANTA CRUZ BODEGA 3A, MADRID (COLOMBIA)

País de Origen / Country of origin:
COLOMBIA

Marca / Brand:
TECNOLOGÍA PLASTICA TECNOSA S.A.S

Fecha de expedición:
4 de noviembre de 2025

Fecha del primer seguimiento:
Antes del 4 de noviembre de 2026

Fecha de vencimiento:
4 de noviembre de 2027

Autorizado por:

Jorge Alejandro Morales Ávila
Gerente General

Consulta tu certificado

Este Certificado tendrá validéz siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada.

CER-FO-31 V1 / 2025-07-11

Calle 72A # 66 – 11 | PBX. (601) 215 70 53
Bogotá - Colombia
certecnica.com

No. de Certificado de producto

3577

Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5 RETIE:2024)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **TERCOL SAS** con identificacion **89130186** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas

Descripción cualitativa del producto: Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos: Plásticas y Metálicas

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 -Art. 2.2.1 y Art. 2.2.2. Art. 2.3.4 Artículo Cajas y conduletas Art. 2.3.4.1 Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas

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

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 20 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2025-10-16
Fecha de vencimiento: 2030-10-15
Fecha de última modificación: 2025-10-23

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Seguimiento 1: 2026-10-16
Seguimiento 2: 2028-06-16

_____
Especialista de Certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

Aspecto	**Descripción**
Producto	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas
Descripción cualitativa de producto	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos: Plásticas y Metálicas
Referente reglamentario y normativo	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.4 Cajas y conduletas Artículo 2.3.4.1 Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas
Fabricante	TERCOL SAS
Pais de origen	Colombia
Planta de fabricación (nombre y dirección)	Calle 29 B N° 56 - 26
Marca	TERCOL
Exclusiones (*)	No uso en exterior
Usos	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos
Referencias	Ver listado de referencias
Material	Polipropileno, lámina Cold Rolled pintada
Accesorios	Tapas plásticas o metálicas según referencia

REPORTES DE ENSAYO (Aplica para Reglamento tecnico)

CODIGO/IDENTIFICACIÓN	**LABORATORIO**
RP 30478I	**QTEST**
RP 30931I	**QTEST**
RP 29499I	**QTEST**

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
CAJAS PLASTICAS						
1	CP2X4-CC	CAJA PLASTICA 2X4 BLANCA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
2	CP4X4-CC	CAJA PLASTICA 4X4 BLANCA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
3	CPOCTOGONAL-CC	CAJA PLASTICA OCTOGONAL BLANCA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
4	TPL2X4	TAPA PLASTICA LISA 2X4	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
5	TPL4X4	TAPA PLASTICA LISA 4X4	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
6	TPF4X4	TAPA PLASTICA FLUSH 4X4	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
7	CP2X4-N	CAJA PLASTICA 2X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
8	CP4X4-N	CAJA PLASTICA 4X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
9	CPOCT-N	CAJA PLASTICA OCTOGONAL NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
10	TPL2X4-N	TAPA PLASTICA LISA 2X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
11	TPL4X4-N	TAPA PLASTICA LISA 4X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
12	TPF4X4-N	TAPA PLASTICAFLUSH 4X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
13	CP2X4-LH	CAJA PLASTICA 2X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
14	CP4X4-LH	CAJA PLASTICA 4X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
15	CPOCT-LH	CAJA PLASTICA OCTOGONAL LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
16	TPL2X4-LH	TAPA PLASTICA LISA 2X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
17	TPL4X4-LH	TAPA PLASTICA LISA 4X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
18	TPF4X4-LH	TAPA PLASTICA FLUSH 4X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
CAJAS METALICAS						
19	CE125LXB	Caja 12X12X5 tapa datos blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
20	20 CE125LX	Caja 12X12X5 tapa datos gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
21	21 CE125LEB	Caja 12X12X5 tapa levinton blanca marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
22	CE125LEDB	Caja 12X12X5 tapa levinton doble blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
23	23 CE125LED	Caja 12X12X5 tapa levinton doble gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
24	24 CE125LE	Caja 12X12X5tapa levinto gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
25	25 CE125LIB	Caja 12X12X5 tapa lisa blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
26	CE125LI	Caja 12X12X5 tapa lisa gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
27	CE-13-13-8B	Caja de empalme 13X13X8 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
28	CE-13-13-8	Caja de empalme 13X13X8 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
29	CE13-13-8TT	Caja empalme 13X13X8 con tapa tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
30	CE13-13-8LX	Caja de Empalme 13X13X8 con tapa Luminex marcaTERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
31	CE-15-15-10	Caja de empalme 15X15X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
32	CE-15-15-10B	Caja de empalme 15X15X10 blanca marcaTERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
33	CE-15-15-10TTB	Caja de empalme 15X15X10 blanca con tapa tornillo marcaTERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
34	CE125-3X50GV	Caja de empalme 3x50 gris marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
35	CE-20-15-10B	Caja de empalme 20X15X10 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
36	CE-20-10B	Caja de empalme 20X20X10 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
37	CE-20-10	Caja de empalme 20X20X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
38	CE-20-10TTB	Caja de empalme 20X20X10 blanca doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
39	CE-20-20-15B	Caja de empalme 20X20X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
40	CE-20-20-15	Caja de empalme 20X20X15 gris marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
41	CE-20-20-15TTB	Caja de empalme 20X20X15 gris con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
42	CE-25-20-15B	Caja empalme 40X40X15 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
43	CE-25-25-10B	Caja de empalme 30X30X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
44	CE-25-25-10	CAJA DE EMPALME 30X30X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
45	CE-25-25-15B	CAJA DE EMPALME 30X30X20 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
46	CE-25-25-15	Caja de empalme 40X40X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
47	CE-25-25-15TTB	Caja de empalme 40X40X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
48	CEP-30-15-08	Caja de empale 25X25X15 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
49	CE-30-30-10B	Caja de empalme 30X15X08 provisional marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
50	CE-30-30-10	Caja de empalme 30X30X10 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
51	CE-30-30-15B	Caja de empalme 30X30X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
52	CE-30-30-15	Caja de empalme 30X30X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
53	CE-30-30-20B	Caja de emplame 25X20X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
54	CE-30-30-20TTB	Caja de empalme 25X25X10 marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
55	CE-40-40-15B	Caja de empalme 25X25X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
56	CE-40-40-15	Caja de empale 25X25X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
57	CE40-40-15TTB	Caja de empale 25X25X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
58	CE-40-40-20B	Caja empalme 40X40X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
59	CE-40-40-20	Caja empalme 40X40X20 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
60	CE40-40-20TTB	Caja empalme 40X40X20 blanca con Tapa Tornillo marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
61	CE-45-45-15B	Caja empalme 45X45X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
62	CE-50-50-20B	Caja de empalme 50X50X20 blanca marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
63	CE-50-50-20	Caja de empalme 50X50X20 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
64	CE-50-50-20TTB	Caja de empalme 50X50X20 blanca doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
65	CE-50-50-20TT	Caja de empalme 50X50X20 gris doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
66	CE50-70-20	Caja de empalme 50X70X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
67	CE55-100-20	Caja de empalme 55X100X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
68	CE-60-60-20B	Caja de empalme 60X60X20 blancamarca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
69	CE-60-60-30B	Caja de empalme 60X60X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
70	CE60-60-20	Caja de empalme 60x60x20 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
71	CE70-70-30B	Caja de empalme 70X70X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
72	CE70-70-30	Caja de empalme 70X70X30 gris marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
73	CE80-100-15	Caja de empalme 80X100X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
74	CE80-100-15B	Caja de empalme 80X100X15 blanca marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
75	CE80-100-30	Caja de empalme 80X100X30 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
76	CE80-100-30B	Caja de empalme 80X100X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
77	CE100-120-15	Caja de empalme 100X120X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
78	CE100-120-15B	Caja de empalme 100X120X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
79	CE100-120-30	Caja de empalme 100X120X30 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
80	CE100-120-30B	Caja de empalme 100X120X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
81	PAU506G-E	Caja PAU 30X50X6 estandar GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
82	PAU506G-H	Caja PAU 30X50X6 estandar tapa plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
83	PAU506G	Caja PAU 30X50X6 plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
84	PAU508G-E	Caja PAU 30X50X8 estandar GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
85	PAU508G-H	Caja PAU 30X50X8 estandar tapa plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
86	PAU508G	Caja PAU 30X50X8 plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
87	PAU511G-E	Caja PAU 30X50X11 estandar GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
88	PAU511G-H	Caja PAU 30X50X11 estandar tapa plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
89	PAU511G	Caja PAU 30X50X11 plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
90	GCOMP45-45-15G	Gabinete complementario 45X45X15 GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

Especialista de certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

Aspecto	Descripción
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29 B N° 56 - 26
Pais de origen	Colombia
Denominación por marca	TERCOL SAS
Numero de reportes de ensayo y fecha del reporte de la ultima evaluación.	RP 30478I, Fecha: 2025-10-8 RP 29499I, Fecha: 2024-10-18 RP 30931I, Fecha 2025-10-16
Usos	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos
Prohibiciones	No uso en exterior

Especialista de certificación

No. de Certificado de producto
3577
Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5 RETIE:2024)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **TERCOL SAS** con identificacion **89130186** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas

Descripción cualitativa del producto: Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos: Plásticas y Metálicas

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 -Art. 2.2.1 y Art. 2.2.2. Art. 2.3.4 Artículo Cajas y conduletas Art. 2.3.4.1 Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas

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

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 20 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2025-10-16
Fecha de vencimiento: 2030-10-15
Fecha de última modificación: 2025-10-23

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Seguimiento 1: 2026-10-16
Seguimiento 2: 2028-06-16

_____
Especialista de Certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

Aspecto	**Descripción**
Producto	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas
Descripción cualitativa de producto	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos: Plásticas y Metálicas
Referente reglamentario y normativo	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.4 Cajas y conduletas Artículo 2.3.4.1 Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas
Fabricante	TERCOL SAS
Pais de origen	Colombia
Planta de fabricación (nombre y dirección)	Calle 29 B N° 56 - 26
Marca	TERCOL
Exclusiones (*)	No uso en exterior
Usos	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos
Referencias	Ver listado de referencias
Material	Polipropileno, lámina Cold Rolled pintada
Accesorios	Tapas plásticas o metálicas según referencia

REPORTES DE ENSAYO (Aplica para Reglamento tecnico)

CODIGO/IDENTIFICACIÓN	**LABORATORIO**
RP 30478I	**QTEST**
RP 30931I	**QTEST**
RP 29499I	**QTEST**

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
CAJAS PLASTICAS						
1	CP2X4-CC	CAJA PLASTICA 2X4 BLANCA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
2	CP4X4-CC	CAJA PLASTICA 4X4 BLANCA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
3	CPOCTOGONAL-CC	CAJA PLASTICA OCTOGONAL BLANCA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
4	TPL2X4	TAPA PLASTICA LISA 2X4	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
5	TPL4X4	TAPA PLASTICA LISA 4X4	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
6	TPF4X4	TAPA PLASTICA FLUSH 4X4	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
7	CP2X4-N	CAJA PLASTICA 2X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
8	CP4X4-N	CAJA PLASTICA 4X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
9	CPOCT-N	CAJA PLASTICA OCTOGONAL NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
10	TPL2X4-N	TAPA PLASTICA LISA 2X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
11	TPL4X4-N	TAPA PLASTICA LISA 4X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
12	TPF4X4-N	TAPA PLASTICAFLUSH 4X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
13	CP2X4-LH	CAJA PLASTICA 2X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
14	CP4X4-LH	CAJA PLASTICA 4X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
15	CPOCT-LH	CAJA PLASTICA OCTOGONAL LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
16	TPL2X4-LH	TAPA PLASTICA LISA 2X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
17	TPL4X4-LH	TAPA PLASTICA LISA 4X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
18	TPF4X4-LH	TAPA PLASTICA FLUSH 4X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
CAJAS METALICAS						
19	CE125LXB	Caja 12X12X5 tapa datos blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
20	20 CE125LX	Caja 12X12X5 tapa datos gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
21	21 CE125LEB	Caja 12X12X5 tapa levinton blanca marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
22	CE125LEDB	Caja 12X12X5 tapa levinton doble blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
23	23 CE125LED	Caja 12X12X5 tapa levinton doble gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
24	24 CE125LE	Caja 12X12X5tapa levinto gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
25	25 CE125LIB	Caja 12X12X5 tapa lisa blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
26	CE125LI	Caja 12X12X5 tapa lisa gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
27	CE-13-13-8B	Caja de empalme 13X13X8 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
28	CE-13-13-8	Caja de empalme 13X13X8 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
29	CE13-13-8TT	Caja empalme 13X13X8 con tapa tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
30	CE13-13-8LX	Caja de Empalme 13X13X8 con tapa Luminex marcaTERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
31	CE-15-15-10	Caja de empalme 15X15X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
32	CE-15-15-10B	Caja de empalme 15X15X10 blanca marcaTERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
33	CE-15-15-10TTB	Caja de empalme 15X15X10 blanca con tapa tornillo marcaTERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
34	CE125-3X50GV	Caja de empalme 3x50 gris marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
35	CE-20-15-10B	Caja de empalme 20X15X10 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
36	CE-20-10B	Caja de empalme 20X20X10 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
37	CE-20-10	Caja de empalme 20X20X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
38	CE-20-10TTB	Caja de empalme 20X20X10 blanca doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
39	CE-20-20-15B	Caja de empalme 20X20X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
40	CE-20-20-15	Caja de empalme 20X20X15 gris marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
41	CE-20-20-15TTB	Caja de empalme 20X20X15 gris con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
42	CE-25-20-15B	Caja empalme 40X40X15 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
43	CE-25-25-10B	Caja de empalme 30X30X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
44	CE-25-25-10	CAJA DE EMPALME 30X30X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
45	CE-25-25-15B	CAJA DE EMPALME 30X30X20 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
46	CE-25-25-15	Caja de empalme 40X40X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
47	CE-25-25-15TTB	Caja de empalme 40X40X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
48	CEP-30-15-08	Caja de empale 25X25X15 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
49	CE-30-30-10B	Caja de empalme 30X15X08 provisional marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
50	CE-30-30-10	Caja de empalme 30X30X10 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
51	CE-30-30-15B	Caja de empalme 30X30X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
52	CE-30-30-15	Caja de empalme 30X30X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
53	CE-30-30-20B	Caja de emplame 25X20X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
54	CE-30-30-20TTB	Caja de empalme 25X25X10 marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
55	CE-40-40-15B	Caja de empalme 25X25X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
56	CE-40-40-15	Caja de empale 25X25X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
57	CE40-40-15TTB	Caja de empale 25X25X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
58	CE-40-40-20B	Caja empalme 40X40X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
59	CE-40-40-20	Caja empalme 40X40X20 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
60	CE40-40-20TTB	Caja empalme 40X40X20 blanca con Tapa Tornillo marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
61	CE-45-45-15B	Caja empalme 45X45X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
62	CE-50-50-20B	Caja de empalme 50X50X20 blanca marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
63	CE-50-50-20	Caja de empalme 50X50X20 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
64	CE-50-50-20TTB	Caja de empalme 50X50X20 blanca doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
65	CE-50-50-20TT	Caja de empalme 50X50X20 gris doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
66	CE50-70-20	Caja de empalme 50X70X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
67	CE55-100-20	Caja de empalme 55X100X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
68	CE-60-60-20B	Caja de empalme 60X60X20 blancamarca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
69	CE-60-60-30B	Caja de empalme 60X60X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
70	CE60-60-20	Caja de empalme 60x60x20 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
71	CE70-70-30B	Caja de empalme 70X70X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
72	CE70-70-30	Caja de empalme 70X70X30 gris marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
73	CE80-100-15	Caja de empalme 80X100X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
74	CE80-100-15B	Caja de empalme 80X100X15 blanca marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
75	CE80-100-30	Caja de empalme 80X100X30 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
76	CE80-100-30B	Caja de empalme 80X100X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
77	CE100-120-15	Caja de empalme 100X120X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
78	CE100-120-15B	Caja de empalme 100X120X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
79	CE100-120-30	Caja de empalme 100X120X30 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
80	CE100-120-30B	Caja de empalme 100X120X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
81	PAU506G-E	Caja PAU 30X50X6 estandar GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
82	PAU506G-H	Caja PAU 30X50X6 estandar tapa plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
83	PAU506G	Caja PAU 30X50X6 plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
84	PAU508G-E	Caja PAU 30X50X8 estandar GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
85	PAU508G-H	Caja PAU 30X50X8 estandar tapa plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
86	PAU508G	Caja PAU 30X50X8 plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
87	PAU511G-E	Caja PAU 30X50X11 estandar GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
88	PAU511G-H	Caja PAU 30X50X11 estandar tapa plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
89	PAU511G	Caja PAU 30X50X11 plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
90	GCOMP45-45-15G	Gabinete complementario 45X45X15 GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

Especialista de certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

Aspecto	Descripción
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29 B N° 56 - 26
Pais de origen	Colombia
Denominación por marca	TERCOL SAS
Numero de reportes de ensayo y fecha del reporte de la ultima evaluación.	RP 30478I, Fecha: 2025-10-8 RP 29499I, Fecha: 2024-10-18 RP 30931I, Fecha 2025-10-16
Usos	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos
Prohibiciones	No uso en exterior

Especialista de certificación

Intertek Colombia
- Oficina principal Bogotá: Cll. 127A # 53A-45 Of. 1103 Torre II
  Tel. +57 601 580 5268
- Proasem
  oficinal principal Bogotá: Calle 120 No 45 A 32

Bogotá D.C., 12 de Diciembre de 2025

Señores
A QUIEN INTERESE

REFERENCIA: Constancia de Proceso **EL-CS-250375.**

Para los efectos a que haya lugar nos permitimos informar que la firma **WAC SAS** identificación fiscal **901054572,** tiene activo un proceso de evaluación de conformidad bajo el consecutivo N° **EL-CS-250375** con el organismo de certificación **INTERTEK COLOMBIA S.A.** con acreditación ONAC-11CPR-002 vigente a la fecha bajo el numeral 2.3.4.1, 2.3.16.2.5 del reglamento técnico RETIE, resolución 40117 del 2 de abril del 2024.

Referencias **References**	**Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial** **(Según aplique)** **Características Técnicas Relevantes** *Describir todas las características eléctricas y físicas del producto* **(Voltaje, potencia, corriente, IP, IK, etc.)**
Ver SPOP-01 ANEXO C	

Esta constancia se expide a solicitud del interesado a los doce (12) días del mes de diciembre de 2025.

***Nota:** Este documento no emite ningún concepto sobre cumplimiento de requisitos o calidad de los productos, ni puede ser utilizado como certificado de conformidad.

Si se requiere más información, no dude en ponerse en contacto al correo angie.sanchez@intertek.com

Angie Carolina Sanchez

Coordinadora Electrical & Hardlines
INTERTEK 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..

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 PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

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

No. CP25_AA00370

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

DENOMINACIÓN	FAMILIA	REFERENCIA
CABLES DE SEGURIDAD Y PARA AMBIENTES ESPECIALES	LIBRE DE HALÓGENOS	VER ANEXO

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

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

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.
Calle 20 No. 68B-71, Bogotá – Colombia

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

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA - RETIE LIBRO 2. TÍTULO 2 - REQUISITOS GENERALES PARA LOS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (ARTÍCULO. 2.2.1. ARTÍCULO. 2.2.2.)
Artículo 2.3.10 CONDUCTORES Y CABLES
Artículo 2.3.10.6 CABLES DE SEGURIDAD Y PARA AMBIENTES ESPECIALES

Fecha de Certificación: 2025/10/23
Fecha de Vencimiento: 2030/10/22

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/10/22 y 2028/06/22

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados 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. CP25_AA00370

Fecha de Certificación: 2025/10/23
Fecha de Vencimiento: 2030/10/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES DE SEGURIDAD Y PARA AMBIENTES ESPECIALES

Denominación	Cables de seguridad y para ambientes especiales
Familia	Norma de fabricación: NTC 6182/2025
Categoría	N.A.
Modelo	Libres de halógenos
Referencia	Alambres y Cables de Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil Cables de AA Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil
Marca	PROCABLES, ExZHellent Green
País de origen	Colombia
Voltaje	600 V
Conductor	Cobre suave o aluminio serie 8000
Cableado	Concéntrico y compactado, clase B y C, Construcción UDC y SIW
Aislamiento	Compuesto termoplástico libre de halógenos
Máxima temperatura de operación	90°C
Autorizaciones	Apto para bandejas portacables y Resistencia a la intemperie
Usos permitidos	Alambrado de circuitos tipo residencial, comercial e industrial, donde se requieran cables de bajo contenido de halógenos y baja emisión de humos.
Prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia - RETIE Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.10 Conductores y cables Artículo 2.3.10.6 Cables de seguridad y para ambientes especiales

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	**Laboratorio**
33101, 33102	PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.
LECER0156/25	GENERAL CABLE DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
50321E00	CIDET
CORP 29922I	QTEST
20250035	PRYSMIAN TURQUIA

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00370

Fecha de Certificación: 2025/10/23
Fecha de Vencimiento: 2030/10/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES DE SEGURIDAD Y PARA AMBIENTES ESPECIALES

FABRICANTE	
Fábrica	**Dirección / País de Origen**
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.	Calle 20 No. 68B-71, Bogotá / Colombia

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE PRODUCTO

Nº. CS-LCO-16714-2024/493

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

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

Titular del Certificado

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A

IMPORTADOR
Calle 57B Sur # 72 A – 23, Bogotá D.C.
NIT: 800.127.132-2

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

República de Colombia. Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO (RETILAP) y sus modificaciones con la Resolución 181568 del 1 de septiembre de 2010, Resolución 182544 del 29 de diciembre de 2010, Resolución 180173 del 14 de febrero de 2011, Resolución 91872 del 28 de diciembre de 2012, Resolución 90980 del 15 de noviembre de 2013. Resolución 40122 del 8 de febrero de 2016. Numerales 320, 322 y 310.9, 305

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

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de producto se encuentran detalladas en los documentos Anexos que hacen parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página

Fecha de emisión: 4 de Diciembre de 2024
Fecha de expiración: 3 de Diciembre de 2027
Fecha próximo seguimiento: 3 de Diciembre de 2025**

Vigencia: tres (3) años a partir de la fecha de emisión del certificado sujeto a seguimientos periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada.

Director de Certificación

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1 Certificado de producto Nº. CS-LCO-16714-2024/493 LUMINARIAS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	LED REFLECTOR JETA POTENCIAS 10W, 12W, 13W, 14W, 15W, 16W, 17W, 18W, 19W, 20W, 21W, 22W, 23W, 24W, 25W, 26W, 27W, 28W, 29W, 30W, 31W, 32W, 33W, 34W, 35W, 36W, 37W, 38W, 39W, 40W, 41W, 42W, 43W, 44W, 45W, 46W, 47W, 48W, 49W 50W, 52W, 54W, 55W, 56W, 58W, 60W, 62W, 64W, 65W, 66W, 68W, 70W, 72W, 74W, 75W, 76W, 78W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 105W, 110W, 115W, 120W, 125W, 130W, 135W, 140W, 145W, 150W, 155W, 160W, 165W, 170W, 175W, 180W, 185W, 190W, 195W, 200W TENSIONES 120V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 120-277V, 85-265V, 220-240V TEMPERATURA DE COLOR RGB 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW), 6000-6500K(DL) IP 65	LED REFLECTOR JETA
2	LED BATTEN POTENCIAS 4W, 5W, 6W, 7W, 8W, 9W, 10W, 11W, 12W, 13W, 14W TENSIONES 120V, 100-240V, 100-277V, 110-240V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)	LED BATTEN
3	LED OUTDOOR AREA POTENCIAS DESDE 30W HASTA 100W TENSIONES 185-265V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)	LED OUTDOOR AREA
4	TOLEDO HIGH WATTAGE POTENCIAS 18W, 20W, 25W, 28W, 30W, 35W, 38W, 40W, 45W, 48W, 50W, 55W, 58W, 60W, 65W, 68W, 70W, 75W, 78W, 80W, 85W, 88W, 90W, 95W, 100W, 105W, 108W, 110W, 115W, 118W, 120W TENSIONES 120V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 110-277V, 120-277V, 85-265V TEMPERATURA DE COLOR 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) BASE E27/E40, E27, E40	TOLEDO HW
5	LED CINTA SMART/RGB POTENCIAS DESDE 5W HASTA 24W	LED CINTA SMART

FIN DEL ANEXO No. 1

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

IPECOL®
INDUSTRIA DE PINTURAS Y ESTUCOS DE COLOMBIA



Masilla para juntas GYPSUMASTIC ®

FICHA TÉCNICA

Características

Siendo GYPSUMASTIC® un compuesto multiusos de alta calidad, con una fórmula de fácil manipulación ofrece excelente deslizamiento y adherencia.

La excelente resistencia al agretamiento y baja contracción significa que se puede terminar el trabajo con mejor calidad y mejor apariencia y rápidez.

Descripción

La masilla para juntas GYPSUMASTIC ® contiene materias primas de calidad con base en resinas vinil acrílicas, cargadas inorgánicas y aditivos.

Con una consistencia cremosa y suave proporcionando al producto excelentes cualidades de trabajo como deslizamiento, adherencia de la cinta sobre las placas de yeso.

Cumpliendo estándares de calidad según norma ASTM C475 /C475M ASTM C474.

Listo para usar mejorando la calidad del trabajo.

SOBRE INDUSTRIA DE PINTURAS Y ESTUCOS DE COLOMBIA IPECOL LTDA.

Empresa 100% Colombiana, con 10 años de experiencia en el mercado pero con una visión amplia y solida; busca brindar a sus consumidores un producto de calidad. Desde sus inicios ha tenido como prioridad optimizar las características de sus productos para cumplir con los estándares del mercado. ***NOTA IMPORTANTE:*** Nuestras marcas se encuentran registradas en la superintendencia de Industria y Comercio en su división de signos distintivos por lo tanto están protegidas y amparadas por la ley.

FICHA TÉCNICA

Ventajas

- Masilla multiusos se puede aplicar sobre placas de yeso y acabados en cualquier superficie interior.
- Alto grado de cubrimiento evitando fisuras.
- Gran resistencia a las dilataciones y contracciones estructurales en cualquier tipo de clima.
- No necesita ser mezclada con otros productos, ya está lista para usar.
- Mínimo desperdicio, se aplica directamente en la zona a la que se le va a dar cubrimiento, sin fluir debido a su gran consistencia.
- Fácil de esparcir, lo que permite capas homogéneas con mínimo esfuerzo para un buen rendimiento.
- Fácil lijado para conseguir una apariencia lisa.
- Inhibe el crecimiento de hongos y algas en la superficie.
- Obra limpia.
- Bajo VOC.

Recomendaciones

- No diluya la masilla con agua ni la mezcle con otras masillas o con otras sustancias como yeso o cemento, esto altera y disminuye las propiedades de la masilla.
- Aplique la masilla únicamente sobre superficies limpias y secas.
- Nunca deje el envase destapado.
- Lave los elementos de aplicación inmediatamente con agua.
- Proteger el producto de extremas temperaturas como la exposición prolongada al sol o periodos de congelamiento.

Aplicación

- Es recomendable mezclar GYPSUMASTIC® (especialmente con la utilización de taladro y batidor) para mejorar su consistencia y manejabilidad.
- Con una espátula de 6” aplique una capa delgada de masilla GYPSUMASTIC® sobre la unión entre placa y placa de yeso de 10 cm. de ancho. Se coloca la cinta de papel de refuerzo centrada presionando firmemente con la espátula para su mejor adherencia. Retirar el exceso de masilla sin exagerar para que no se salga toda.
- Terminar de cubrir todos los cabezales de tornillos, esquineros metálicos, plásticos y rebordes desvaneciendo por lo menos 15 cm. en cada extremo del accesorio.
- Una vez seca la masilla GYPSUMASTIC ®, lije ligeramente la junta.
- Deje secar y aplique una segunda capa uniforme con el fin de obtener un acabado completamente liso.
- Normalmente son suficientes tres capas de masilla.
- Se recomienda pulir el compuesto ya seco con una esponja húmeda para evitar el lijado.

IPECOL®
INDUSTRIA DE PINTURAS Y ESTUCOS DE COLOMBIA

FICHA TÉCNICA

Seguridad

- Mantenga la masilla fuera del alcance de los niños.
- Utilice siempre elementos de protección personal: guantes, gafas y mascarilla con filtro para polvos finos.
- Evite inhalar el polvillo producido durante el lijado.
- En caso de contacto con los ojos enjuague con abundante agua.
- En caso de ingestión acuda inmediatamente al médico.

Almacenamiento

- La masilla tiene una vida útil de 9 meses en su envase original bien tapado.
- Revise periódicamente la fecha de fabricación y utilice primero el producto más antiguo.
- Apile máximo 5 unidades en cualquiera de sus presentaciones (Galón, Balde o Cuñete).
- Manténgase tapado entre aplicación y aplicación, bajo techo y en un lugar fresco y seco.

PLANCHAS Y LÁMINAS HR



CALIDADES DE USO COMÚN EN COLOMBIA

	ESPECIFICACIONES TECNICAS																			
	LAMINAS H.R LAMINADAS EN CALIENTE											PROPIEDADES MECANICAS							APLICACIONES MAS FRECUENTES
	CALIDADES MAS COMUNES	L	C	MN	P	S	SI	CU	Ni	Cr	V	Límite Elástico		Resistencia a Tracción				% ALARGA	
NTC	ASTM		(x100)	(x100)	(x100)	(x100)	(x100)	(x100)				KSI	MPA	KSI		MPA			
														Min	Max	Min	Max		
1920	A-36	MIN		80			15					36	250	58	80	400	550	20	Estructuras Metálicas en General
		MAX	25	120	4	5	40	20											
2635	A-283 GR C	MIN		50			15					30	205	55	75	380	515	22	tanques de Almacenamiento
		MAX	24	90	3,5	4	40	20											
N/A	A-131 GR A	MIN		53								34	235	58	75	400	520	21	Construcción Naval en General
		MAX	21		3,5	3,5	50												
N/A	A-516 GR 70	MIN	27	85			15					38	260	70	90	485	620	17	Recipientes a presión temperaturas Media-alta
		MAX	31	120	3,5	3,5	40												
1985	A-572 GR 50	MIN					15					50	345	65		450		20	Estructuras metalicas
		MAX	23	135	4	5	40												
2012	A-588 GR A	MIN		80			30	25		40	2	50	345	70		485		18	Puentes y Estructuras a intemperie
		MAX	19	125	4	5	65	40	40	65	10								
Pend.	A-588 GR B	MIN		75			15	20		40	1	50	345	70		485		18	Puentes y Estructuras a intemperie
		MAX	20	135	4	5	50	40	50	70	10								

DIMENSIONES Y PESOS PLANCHAS HR

ESPESOR		m2	1,22 x 2,44 (4x8)	1,83 x 6,10 (6 x 20)	2,44 x 6,10 m (8 x 20)
PULGADA	MILÍMETRO	kg.	Kg	Kg	Kg
	4,50	35,3	105,16	394,3	525,8
3/16"	4,76	37,4	111,23	417,1	556,2
	5,00	39,3	116,84	438,1	584,2
	6,00	47,1	140,21	525,8	701,0
1/4"	6,35	49,8	148,39	556,4	741,9
5/16"	7,94	62,3	185,54	695,8	927,7
	8,00	62,8	186,94	701,0	934,7
	9,00	70,7	210,31	788,7	1051,6
3/8"	9,53	74,8	222,70	835,1	1113,5
	10,00	78,5	233,68	876,3	1168,4
	12,00	94,2	280,41	1051,6	1402,1
1/2"	12,70	99,7	296,77	1112,9	1483,9
	15,00	117,8	350,52	1314,4	1752,6
5/8"	15,88	124,7	371,08	1391,6	1855,4
	16,00	125,6	373,89	1402,1	1869,4
	19,00	149,2	443,99	1665,0	2219,9
3/4"	19,05	149,5	445,16	1669,3	2225,8
	22,00	172,7	514,09	1927,9	2570,5
7/8	22,23	174,5	519,47	1948,0	2597,3
	25,00	196,3	584,20	2190,7	2921,0
1"	25,40	199,4	593,54	2225,8	2967,7
1 ¼	31,75	249,2	741,93	2782,2	3709,7
	32,00	251,2	747,77	2804,1	3738,9
	38,00	298,3	887,98	3329,9	4439,9
1 ½	38,10	299,1	890,32	3338,7	4451,6
	50,00	392,5	1168,39	4381,5	5842,0
2"	50,80	398,8	1187,09	4451,6	5935,4
	62,00	486,7	1448,81	5433,0	7244,0
2 ½	63,50	498,5	1483,86	5564,5	7419,3
	75,00	588,8	1752,59	6572,2	8763,0
3"	76,20	598,2	1780,63	6677,4	8903,2
	100,00	785,0	2336,79	8763,0	11683,9
4"	101,60	797,6	2374,18	8903,2	11870,9

DIMENSIONES Y PESOS DE LÁMINAS HR COMERCIALES

ESPESOR		m 2	1,0 x 2,0 mts	1,2 x 2,4 m (4x8)	1 x 6 m	1.2 x 6 m
PULGADA	MILÍMETRO	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
	1,50	11,78	23,55	33,91	70,7	84,8
	2,00	15,70	31,40	45,22	94,2	113,0
	2,50	19,63	39,25	56,52	117,8	141,3
	2,66	20,88	41,76	60,14	125,3	150,3
	3,00	23,55	47,10	67,82	141,3	169,6
1/8"	3,17	24,88	49,77	71,67	149,3	179,2
	4,00	31,40	62,80	90,43	188,4	226,1
	4,50	35,33	70,65	101,74	212,0	254,3
3/16"	4,76	37,37	74,73	107,61	224,2	269,0
	5,00	39,25	78,50	113,04	235,5	282,6
	6,00	47,10	94,20	135,65	282,6	339,1
1/4"	6,35	49,85	99,70	143,56	299,1	358,9
5/16"	7,94	62,33	124,66	179,51	374,0	448,8
	8,00	62,80	125,60	180,86	376,8	452,2
	9,00	70,65	141,30	203,47	423,9	508,7
3/8"	9,53	74,81	149,62	215,45	448,9	538,6
	10,00	78,50	157,00	226,08	471,0	565,2
	12,00	94,20	188,40	271,30	565,2	678,2
1/2"	12,70	99,70	199,39	287,12	598,2	717,8
	15,00	117,75	235,50	339,12	706,5	847,8
5/8"	15,88	124,66	249,32	359,02	747,9	897,5
	16,00	125,60	251,20	361,73	753,6	904,3
	19,00	149,15	298,30	429,55	894,9	1073,9
3/4"	19,05	149,54	299,09	430,68	897,3	1076,7

NYCE COLOMBIA S.A.S

otorga el

CERTIFICADO DE PRODUCTO

SELLO DE CALIDAD NYCE-E5

de acuerdo al esquema de Certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013, a

COLWELD S.A.S.

Ubicado en: Carrera. 38 A No. 54-30 sur, Bogotá D.C.

Para los productos

ELECTRODO PARA PUESTA A TIERRA

Según el alcance y las características descritas en el anexo de este certificado.

Los productos comercializados por:
COLWED S.A.S.
Ubicado en: Carrera. 38 A No. 54-30 sur, Bogotá D.C.
Bogotá D.C Colombia

y fabricados por:

Ver Anexo

Demuestran que cumplen con los requisitos del referencial

"Numeral 2.3.15 libro 2 de la Resolución 40117 del 02 de abril de 2024, expedido por el Ministerio de Minas y Energía (MINMINAS)."

Este certificado se emite como parte del proceso de certificación para el cual NYCE Colombia SAS, evaluó los requisitos del producto y los del esquema de certificación con el que se emite este certificado. La organización está sujeta a actividades periódicas de seguimiento y posee el compromiso de cumplir lo estipulado en el contrato de prestación de servicios, reglamento de uso de marcas de conformidad, reglamento de los servicios y procedimientos internos de NYCE. Este documento solo es válido si se presenta con el respectivo anexo que indica los productos cubiertos por el certificado

Código del certificado:	25E5-1507-01	Fecha de última actualización:	2025-08-20
Fecha de emisión:	2025-08-20	Fecha estimada 1er seguimiento:	2026-08-19
Fecha de expiración:	2030-08-19	Fecha estimada 2do seguimiento:	2028-04-19

ISO/IEC 17067:2012
15-CPR-004

Gerente General
NYCE Colombia

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-1507-01

Razón social:	COLWED S.A.S.	Referencial:	"Numeral 2.3.15 libro 2 de la Resolución 40117 del 02 de abril de 2024, expedido por el Ministerio de Minas y Energía (MINMINAS)."
		Fecha de actualización:	20 de agosto de 2025
Fecha de emisión:	20 de agosto de 2025	Fecha estimada 1er seguimiento	19 de agosto de 2026
Fecha de vencimiento:	19 de agosto de 2030	Fecha estimada 2do seguimiento	19 de abril de 2026

No. De reporte de ensayo	**Nombre del laboratorio**
RP-30221I **RP 25009** **LENC-21-I-170**	**QTEST** **LENC**

Referencias cubiertas por el certificado de producto código **25E5-1507-01**

ítem	Referencia	Familia**/Subfamilia /Categoría**	Características/ Modelo	Marca	Producto / cantidad	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	Electrodo de puesta a tierra de acero con recubrimiento de cobre	Electrodo de puesta a tierra de acero con recubrimiento de cobre	Longitud mínima 2400 mm Diámetro de 14 mm a 20 mm Espesor de recubrimiento mínimo de 250 micras Recubrimiento: Cobre electrolítico aplicado por el proceso de electrodeposición Materia prima: Barra de acero SAE 1010 A 1020 y cobre electrolítico de 99% de pureza	COLWELD S.A.S.	Electrodos de puesta a tierra	COLWELD S.A.S. Carrera 38A No. 54 – 30 Sur Bogotá, Colombia	20 de agosto de 2025
2	Electrodo de puesta a tierra de cobre maciza	Electrodo de puesta a tierra de cobre maciza	Varilla maciza de cobre Longitud mínima 2400 mm Diámetro de 12,7 a 15,8 mm Materia prima: Cobre electrolítico de 99% de pureza	COLWELD S.A.S.	Electrodos de puesta a tierra	COLWELD S.A.S. Carrera 38A No. 54 – 30 Sur Bogotá, Colombia	20 de agosto de 2025

NOTA 1: Usos permitidos:
Uso en suelos extremadamente corrosivos.
En instalaciones residenciales, comerciales, industriales, líneas y redes eléctricas.
Totalmente enterrados con profundidad adecuada.

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-1507-01

Con uniones y conexiones apropiadas, protegidas y certificadas.
Puntos accesibles para inspección y medición.
Integrados en sistemas interconectados de puesta a tierra.
NOTA 2: Usos prohibidos:
No instalar en suelos o ambientes corrosivos sin protección adicional adecuada.
No realizar uniones que comprometan la protección o continuidad eléctrica.
No instalar sin puntos de inspección y medición accesibles.
No usar en sistemas prohibidos según RETIE.

***** Fin del documento *****

VALIDACIÓN CERTIFICADO

SM SERVIMETERS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

ESQUEMA 5 – MARCA CONTINUA

CERTIFICADO NUMERO: PROD-SM00314-1

SERVIMETERS S.A.S.

Certifica que:

LOS PRODUCTOS

CONECTORES DE COBRE DE BAJA TENSIÓN

Importadas y comercializadas por:

GESIS CONEXIONES ELÉCTRICAS S.A.S.

NIT: 900.013.022-3

Ubicado en:

Carrera 67 No. 9 A – 79, Bogotá - Colombia.

Han Cumplido con los Requisitos Específicos en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE 2013), resolución 90708 de agosto 30 de 2013 modificada por la resolución 90795 de julio 25 de 2014, expedidos por el Ministerio de Minas y Energía (MME), artículo 20.12 Conectores, terminales y empalmes para conductores eléctricos. Y Norma Técnica ANSI/UL 486A-486B Wire Connectors. Y Norma Técnica ANSI/UL 486C Splicing Wire Connectors

Fecha de certificación inicial: 2020-12-23
Fecha de renovación: 2024-04-26

Fecha de modificación: 2022-10-25
Fecha de vencimiento: 2027-04-26

APROBACIÓN DEL CERTIFICADO

Ing. Luisa Fernanda Toro Ríos
Gerente General

Observaciones de Servimeters S.A.S:

1- El presente certificado cubre únicamente las referencias de producto relacionadas.
2- La validez de este certificado durante su vigencia está sujeta al cumplimiento y resultado de las evaluaciones de vigilancia programadas anualmente.
3- Las modificaciones al presente certificado, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
4- Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado.
5- Fecha de modificación 2022-10-25 corresponde al retiro de referencias por disminución del alcance.
6- Fecha de modificación 2022-10-25 corresponde al ajuste de expresión de referencias de los ítems 471,472 y 473.
7- Fecha de renovación 2024-04-26

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

219	BF5.5	B5	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	12-10	6	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINALES AISLADOS TOPE.
220	BF8	B8	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	8	10	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINALES AISLADOS TOPE.
221	BF1.25FLP	BROJA	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	22-16	1.25	Cobre	Baja tensión	CONECTORES DE TERMINALES AISLADOS.
222	BF2FLP	BAZUL	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	14-16	2.5	Cobre	Baja tensión	CONECTORES DE TERMINALES AISLADOS.
223	BF5.5FLP	BAMAR	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	12-16	6	Cobre	Baja tensión	CONECTORES DE TERMINALES AISLADOS.
224	SD1.25	CE1	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	22-16	1.25	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
225	SD2	CE2	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	14-16	2.5	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
226	SD5	SLIM	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	14-10	5,5	Cobre	Baja tensión	TERMINAL CUBIERTA BANDERA
227	P1	CR18	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	22-18	1	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
228	P2	CR16	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	16	1.5	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
229	P3	CR14	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	14	2.5	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
230	P4	CR12	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	12	4	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
231	P6	CR10	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	10	6	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
232	P11	CR12A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	12	5,5	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
233	P13	CR10A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	10	6	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
234	P15	CR8A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	8	10	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
235	P17	CR6A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	6	16	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
236	P99	CR10V	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	10	6	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
237	PA10	R32A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	10	6	Cobre	Baja tensión	CONECTOR PASO DE CABLE
238	PA12	R42A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	12	5,5	Cobre	Baja tensión	CONECTOR PASO DE CABLE
239	3MR	SP125	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	22-18	1,25	Cobre	Baja tensión	CONECTOR ACOPLE PARALELO
240	3MB	SP2	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	14-16	2.5	Cobre	Baja tensión	CONECTOR ACOPLE PARALELO
241	3MY	SP5	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	10-12	6	Cobre	Baja tensión	CONECTOR ACOPLE PARALELO
242	KS10-12	PS8	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	8	10.0	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
243	KS120-34	B14	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	8	14	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL A TOPE.
244	KS150-37	B22	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	8	22	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL A TOPE.
245	KS16-13	PS6	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	6	16	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
246	KS18-38	SM20	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	400	300	Cobre	Baja tensión	TERMINAL BASE AISLADO SM.
247	KS25-15	PS4	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	4	25	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
248	KS35-20	PS2	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	2	35	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
249	KS50-20	PS1/0	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	1/O	50	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
250	KS70-25	PS2/0	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	2/0	70	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
251	KS95-25	PS3/0	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	3/0	95	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
252	KS10-12NL	PS8A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	8	10	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
253	KS16-13NL	PS10A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	6	16	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
254	KS25-15NL	SM25	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	4	25	Cobre	Baja tensión	TERMINAL BASE AISLADO SM.
255	KS30-15NL	SM30	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	4	30	Cobre	Baja tensión	TERMINAL BASE AISLADO SM.
256	KS35-20NL	SM35	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	2	35	Cobre	Baja tensión	TERMINAL BASE AISLADO SM.

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFill®-7 Power CO

Impermeabilizante acrílico con fibras para cubiertas, techos y terrazas

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFill®-7 Power CO es una membrana líquida aplicada, elástica con base en resinas acrílicas para la impermeabilización flexible de cubiertas, techos y terrazas. Este producto viene con fibras que le permiten puentear mejor las fisuras del sustrato.

USOS

- Para impermeabilización de cubiertas, techos, terrazas y vigas canales.
- Se puede instalar en tejas metálicas de zinc
- Se puede aplicar como recubrimiento decorativo y protector sobre mortero, concreto, baldosas no esmaltadas, tejas de barro, fibrocemento, madera y tejas metálicas. Para aplicaciones sobre otro tipo de superficies se recomienda hacer pruebas previas en un área de 1m x 1m para verificar que exista una adecuada adherencia.
- Sirve para impermeabilizar paredes, culatas y fachadas fisuradas (fisuras estáticas hasta de 0.5mm).

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

SikaFill®-7 Power CO tiene un mejor desempeño que los impermeabilizantes acrílicos convencionales. Reforzado con fibras que evitan en la mayoría de los casos el uso de tela de refuerzo*

- Este producto contiene polímeros con tecnología DPR (Dirt Pickup Resistance) que le confieren propiedades de menor ensuciamiento, lo que reduce la frecuencia de mantenimiento.
- Puentea mejor las fisuras estáticas existentes de hasta 0.5 mm.
- Con tecnología DFX (durabilidad y flexibilidad), la cual aumenta el desempeño del producto.
- Es impermeable, resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera, a las radiaciones UV y al envejecimiento.
- Es fácil y rápido de aplicar.
- Rápido secado y alta adherencia.
- No requiere el uso de pinturas reflectivas, para la protección a los rayos UV
- Se puede aplicar sobre superficies verticales.
- No se deforma en contacto con el agua por su baja absorción. Tiene estabilidad dimensional
- Es antihongos con un espectro de protección contra bacterias y levaduras.
- Tiene mayor resistencia a la tensión por rotura ya que las fibras se distribuyen y disipan los esfuerzos de tensión que producen las fisuras y el movimiento de los techos, disminuyendo la probabilidad de rotura de la impermeabilización.

*Usar tela de refuerzo **Sika®Felt FPP-30** en las zonas críticas como: detalles, bajantes, juntas constructivas, fisuras y cambios de dirección. Uso de tela de refuerzo en áreas superiores a 100m².

CERTIFICADOS / NORMAS

Clasificación USGBC LEED:
El **SikaFill®-7 Power CO** se ajusta a los requisitos de LEED - EQ. Crédito 4.2: Materiales de baja emisión Pinturas & Recubrimientos: VOC<100 g/l.
Cumple Norma ASTM D-6083. Cambio en masa en contacto con agua, menor al 20% según procedimiento de ensayo ASTM D-471.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	1/4 de Galón: 1 kg Galón: 4.2 kg Cuñete: 22 kg Tambor: 230 kg
Color	Blanco, gris, rojo y verde
Vida útil en el recipiente	18 meses desde su fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en su envase original, bien cerrado en un lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
Densidad	1.28 kg/L +/- 0.05 kg/L
Viscosidad	38.000 - 42.000 cPs a 20°C.
Contenido de sólidos en peso	57% - 61%
Consumo	Ver tabla completa*
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Tiempo de secado entre capas: 2 - 3 horas (20°C y 65% HR)

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

- Adicionar agua al producto únicamente para imprimar.
- Proteger el producto de la lluvia por lo menos durante 6 horas después de aplicado.
- No debe usarse cuando hay tránsito peatonal permanente o continuo. Solo se permite transito peatonal esporádico para labores de mantenimiento y limpieza.
- Las herramientas se deben lavar con agua inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido limpiar por medios mecánicos.
- **SikaFill®-7 Power CO** no se debe utilizar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, bien sea por almacenamiento, empozamiento o condensaciones.
- No colocar sobre la impermeabilización ningún tipo de objeto cortopunzante.
- **SikaFill®-7 Power CO**, tiene una durabilidad de 7 años, se recomienda una capa adicional a partir del año 6 de aplicado el producto para aumentar su vida útil*.

***Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de **SikaFill®-7 Power CO**, en condiciones adecuadas de aplicación y mantenimiento. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la duración de vida real podría ser más corta o prolongarse más allá de lo enunciado anteriormente.

- Las condiciones de los sustratos deben cumplir con los requerimientos previos a la aplicación del **SikaFill®-7 Power CO** y se deben cumplir las normas de construcción vigentes en Colombia.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Mántengase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Consumos:

Estos consumos son una aproximación teórica que puede variar dependiendo del tipo de sustrato, la rugosidad de la superficie y los métodos de aplicación.

Consumo aproximado sin refuerzo: 1.15 kg/m².
Rendimiento: Aproximadamente 4 m² por galón.

***Tabla de Consumos para sistema reforzado:**

Estructura del sistema	Producto	Consumo aproximado (kg/m²)
Imprimación**	**SikaFill® Primer**	0.15
Primera capa	**SikaFill®-7 Power CO**	0.50
Tela de refuerzo	**Sika®Felt FPP-30**	
Segunda capa	**SikaFill®-7 Power CO**	0.50
Total		**1.15**

** Se puede usar como imprimación también el mismo producto **SikaFill®-7 Power CO** diluído con agua limpia en una proporción (1:1)
(consumo aproximado 0.15kg/m²)

Nota: Con los consumos sugeridos de la tabla, se obtiene un espesor de película seca apróximado de 0.7 mm.

Para lograr el desempeño esperado del producto tenga en cuenta lo siguiente:

Mantenimiento preventivo:

Este mantenimiento consiste en aplicar una capa adicional de **SikaFill®-7 Power CO**, para renovar el sistema de impermeabilización y extender su durabilidad. Para hacer el mantenimiento se debe hacer una limpieza adecuada, en la que se eliminan todas las sustancias que impidan la adherencia del producto, tales como polvo, grasas, etc. Se deben reparar las zonas de producto que están deterioradas por punzonamiento, fisuración del sustrato, fallas por adherencia (por falla del sustrato) o ampollamientos de la película impermeable (por empozamiento de agua). Las grietas que se identifiquen se deben sellar con **Sikaflex®**.

Inspecciones periódicas:

Se recomienda realizar inspecciones periódicas, las cuales consisten en la revisión visual del sistema de cubierta, para verificar su estado y ejecutar actividades de limpieza y reparaciones puntuales de ser requeridas:

1. Verificar la integridad de la película impermeable y repararla puntualmente en las zonas donde se identifiquen roturas, fallas por adherencia, punzonamiento, rasgado, ampollamiento o fisuración (causada por tráfico, empozamiento etc.)

2. Hacer limpieza a la cubierta para retirar elementos cortopunzantes como piedras, vidrios, tornillos, puntillas, palos de madera, varillas metálicas, que podrían causar roturas al sistema impermeable.

3. Revisar y limpiar los sifones para evitar taponamiento de estos y como consecuencia empozamientos de agua lluvia.

4. Identificar zonas con empozamientos de agua temporales o continuos y repararlas de ser necesario (2% como mínimo de pendientado).

Nota: Es importante tener en cuenta que entre mayor sea el espesor de película de la aplicación, mayor es el desempeño y vida útil de la impermeabilización.

PREPARACION DEL SUSTRATO

La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de polvo, lechadas de cemento o mortero, grasa o material que impida la adherencia del producto. En sustratos cementosos es conveniente retirar por medios mecánicos la capa superficial cuando se observe desprendiemientos y/o mala calidad de la superficie.

La humedad de la superficie debe ser menor al 4% antes de aplicar el producto. Para verificar si se puede aplicar el producto, se recomienda colocar un plástico de 50 cm x 50 cm sellado perimetralmente con una cinta adhesiva, a las 16 horas observe la humedad condensada bajo el plástico, si ésta equivale a un área mayor al 4% del área total del plástico, el sistema **SikaFill®-7 Power CO** no se puede aplicar directamente. (Norma ASTM D 4263-12, método de la lámina de plástico para medir la humedad en el concreto). Cualquier aclaración adicional consultar con nuestro Departamento Técnico.

Si la huemdad del sustrato está por encima del 4% se debe usar **como impimante** del sistema **SikaFill®-7 Power CO** el producto **SikaFill® Primer**, el cual permite aplicaciones en sustratos húmedos sin encharcamientos.

APLICACIÓN

SikaFill®-7 Power CO puede puentear fisuras existentes estáticas (sin movimiento) de hasta 0.5 mm de espesor. Las juntas de dilatación, construcción y en fisuras con movimiento o que sobrepasen los límites de puenteo del producto, deben sellarse con un material felxible **Sikaflex®**. El procedimiento consiste en abrir la grieta con pulidora y disco de corte, retirar el polvo y secar muy bien el sustrato antes de aplicar el sellante. La aparición de nuevas fisuras en el concreto y el mortero pueden romper la impermeabilización.Por esta razón es indispensable el uso del refuerzo **Sika®felt FPP-30**, en áreas mayores a 100 m².

Las causas de las fisuras en los materiales cementosos como concreto y mortero son:

- La contracción por secado, que es el cambio de volumen del material durante el proceso de secado. Este proceso puede durar por 10 años o más y tiene un mayor impacto en el fenómeno de fisuración en los primeros meses después de colocado el concreto o mortero.
- La contracción por temperatura que se debe al cambio de volumen del material debido a los cambios de temperatura del ambiente.
- Las deflexiones causadas por las cargas vivas y muertas.
- Los asentamientos del suelo.

Para prevenir o reducir la cantidad y el tamaño de las fisuras, tenga en cuenta lo siguiente:

- Prepare concretos y morteros con relaciones agua ce-

mento bajas.
- Utilice macro y microfibras en concretos y morteros.
- Diseñe juntas de dilatación en cubiertas.
- Diseñe espesores adecuados de las placas de cubierta para minimizar las deflexiones. (ver la norma Sismo Resistente Colombiana vigente).
- Espere al menos 28 días después de terminado el concreto o mortero para instalar el SikaFill®-7 Power CO.
- Realice un adecuado curado durante los 7 primeros días (Guía de curado ACI 308).

Nota:
Tenga la precaución al instalar la tela de refuerzo **Sika®felt FPP-30**, que quede totalmente adherida a la superficie. Haga reparaciones y/o pendientados con morteros mejorados mediante la adición de **SikaLátex®** o **Sika Viscobond®**.

Para impermeabilizar cubiertas:

Imprimación:

Opción A (sustratos húmedos): Aplicar **SikaFill® Primer** sobre sustratos húmedos (no encharcados) que presentan humedades mayores al 4%..

Opción B (sustratos secos): Para sustratos con humedad menor al 4%, diluir el producto **SikaFill®-7 Power CO** en agua potable en una relación 1:1 en volumen y aplicar con rodillo, escoba o brocha sobre la superficie, garantizando que penetre bien en todas las porosidades del sustrato.

Acabado:

Aplicar el producto **SikaFill®-7 Power CO** puro en 2 o más capas hasta obtener los consumos recomendados. Estando fresca la primera capa, instale el refuerzo **Sika®felt FPP-30**. Se debe aplicar el producto sin presionar el rodillo o la brocha contra la superficie para permitir que se aplique la cantidad de producto requerida por cada capa. Dejar secar completamente entre capas (Aprox. 2-3 horas a 20°C y 65% HR) y aplicar las capas en sentido cruzado una con respecto a la anterior. Esta impermeabilización no es transitable, sin embargo se puede transitar esporádicamente para realizar mantenimientos en la cubierta. En el caso de requerirse tránsito sobre ella, se debe aislar la impermeabilización con una capa separadora tipo geotextil o polietileno, y colocar mortero nuevo de 5 cm de espesor como acabado duro.

Para impermeabilizar muros:

Para proteger paredes culatas y fachadas del paso de agua se sugiere aplicar 1 o 2 capas hasta cubrir las fisuras (rendimiento aproximado de 0.4 kg/m²/capa), posteriormente se puede pintar con una pintura acrílica convencional como acabado final.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.
Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL •SOLO PARA USO PROFESIONAL.
Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.
Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.
Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto.
Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las

recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.
La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

ISO/IEC 17065:2012
10-CPR-009

SGS COLOMBIA S.A.S.
C&P-F490101
ORDEN No. 4200-45003
CERTIFICADO No. CRS28496
ORDEN CERT. No. CO-CERT201201259-07
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
Tenaris Tubocaribe Ltda.
Parque Industrial Carlos Vélez Pombo, Km. 1 Vía Turbaco, Cartagena de Indias, Bolivar, Colombia

Certifica que el producto identificado como Tubería Metálica EMT, importados y/o fabricados y comercializados en Colombia por Tenaris Tubocaribe Ltda., con referencias relacionadas en las siguientes páginas del presente documento, han sido evaluados de conformidad con:

Resolución 40117 de 2024 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.)
Artículo 2.3.29 Sistemas de bandejas portacables y Sistemas de canalizaciones con sus accesorios y soportes.
Artículo 2.3.29.4 Sistemas de tubos

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspección, ejecución de pruebas de laboratorio y evaluación del sistema de gestión de calidad del fabricante de acuerdo con el esquema de certificación 5 de la norma RETIE.

Resultados obtenidos: CONFORME

Autorizado por:

SGS COLOMBIA S.A.S.

Camilo Ramirez
SGS Colombia S.A.S.
Carrera 100 No. 25C-11, Bodega 3
Bogotá D.C., Colombia

Fecha de Emisión: 2026-02-16
Fecha de Vencimiento: 2031-02-16
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. (+57) 6016069292 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful, and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

ISO/IEC 17065:2012
10-CPR-009

SGS COLOMBIA S.A.S.
C&P-F490101
ORDEN No. 4200-45003
CERTIFICADO No. CRS28496
ORDEN CERT. No. CO-CERT201201259-07
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
Tenaris Tubocaribe Ltda.
Parque Industrial Carlos Vélez Pombo, Km. 1 Vía Turbaco, Cartagena de Indias, Bolivar, Colombia

Tubería Metálica EMT
Fabricadas por
Tenaris Tubocaribe Ltda.
Parque Industrial Carlos Vélez Pombo, Km. 1 Vía Turbaco, Cartagena de Indias, Bolivar, Colombia

REFERENCIA	MATERIAL	TAMAÑO	TIPO	MARCA
EMT- 1"	TUBO METÁLICO	1"	EMT	TENARIS TUBOCARIBE
EMT- 2"	TUBO METÁLICO	2"	EMT	TENARIS TUBOCARIBE
EMT-1 1/2"	TUBO METÁLICO	1 1/2"	EMT	TENARIS TUBOCARIBE
EMT-1 1/4"	TUBO METÁLICO	1 1/4"	EMT	TENARIS TUBOCARIBE
EMT-1/2"	TUBO METÁLICO	1/2"	EMT	TENARIS TUBOCARIBE
EMT-3/4"	TUBO METÁLICO	3/4"	EMT	TENARIS TUBOCARIBE

NUMERO DE REPORTE Y LABORATORIO:
No. RP 31121I - LABORATORIO ELECTROMECANICO QTEST S.A.S.

USOS Y PROHIBICIONES: Ver el documento Ficha técnica “Tubería Conduit Línea EMT”, Página 2.

*****FIN DEL DOCUMENTO*****

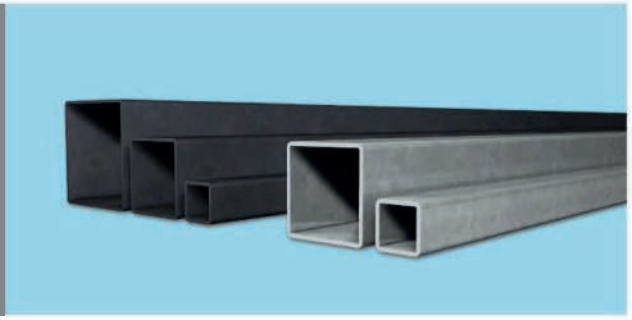
Fecha de Emisión: 2026-02-16
Fecha de Vencimiento: 2031-02-16
Versión 1

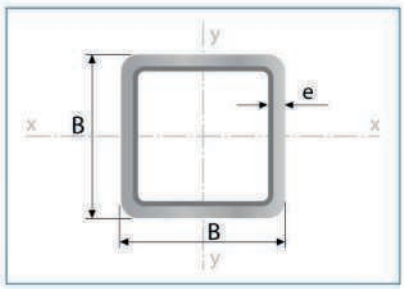
Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. (+57) 6016069292 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful, and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Tubería Estructural
Cuadrada





Largo Normal:
6 metros
Recubrimiento:
Negro o Galvanizado
Norma de Calidad:
ASTM A 500 Gr. C***
NTC 4526
Espesores:
desde 1,50 a 6,00 mm
Observaciones:

- Otras dimensiones y largos, previa consulta.
- La tubería estructural Agofer cumple con la norma ASTM A500 Grado C - NTC 4526 Grado C: esfuerzo de fluencia min Fy min 50.000 PSI (345 MPa)
  *** Los tubos en espesor de 1.5mm se suministran en acero estructural grado A esfuerzo de fluencia min Fy min 39.000 PSI (269 MPa)

Aplicaciones

- Automotriz y de autopartes: carrocería y remolques.
- Agroganadera: maquinaria e implementos industriales, agrícolas, avícolas y ganaderos.
- Señalización y vialidad: soportes.
- Aparatos de gimnasia y fitness.
- Construcción: columnas.
- Estructuras: galpones y naves industriales, edificios, soporte de techos.

Designaciones			Área	Peso	Propiedades Estáticas		
					Eje X-X = y-y		
					Momento de inercia	Módulo de resistencia	Radio de giro
B	B	e	A	P	I	W	i
mm	mm	mm	cm²	Kg/6m	cm⁴	cm³	cm
40	40	1,5	2,25	11,21	5,49	2,75	1,56
		2,0	2,94	14,72	6,95	3,47	1,54
		2,5	3,59	18,12	8,23	4,12	1,51
		3,0	4,21	21,40	9,36	4,68	1,49
50	50	1,5	2,85	14,04	11,07	4,43	1,97
		2,0	3,74	18,49	14,15	5,66	1,95
		2,5	4,59	22,83	16,96	6,78	1,92
		3,0	5,41	27,05	19,50	7,80	1,90
		4,0	6,95	35,15	23,84	9,54	1,85
60	60	1,5	3,45	16,87	19,52	6,51	2,38
		2,0	4,54	22,26	25,15	8,38	2,35
		2,5	5,59	27,54	30,36	10,12	2,33
		3,0	6,61	32,70	35,17	11,72	2,31
		4,0	8,55	42,69	43,65	14,55	2,26
70	70	1,5	4,05	19,69	31,46	8,99	2,79
		2,0	5,34	26,03	40,73	11,64	2,76
		2,5	6,59	32,25	49,43	14,12	2,74
		3,0	7,81	38,35	57,56	16,45	2,72
		4,0	10,15	50,22	72,22	20,64	2,67
75	75	1,5	4,35	21,10	38,92	10,38	2,99
		2,0	5,74	27,91	50,50	13,47	2,97
		2,5	7,09	34,60	61,40	16,37	2,94
		3,0	8,41	41,18	71,65	19,11	2,92
		4,0	10,95	53,99	90,29	24,08	2,87
90	90	2,0	6,94	33,56	88,87	19,75	3,58
		2,5	8,59	41,67	108,57	24,13	3,56
		3,0	10,21	49,66	127,32	28,29	3,53
		4,0	13,35	65,29	162,02	36,01	3,48
100	100	2,0	7,74	37,33	123,01	24,60	3,99
		2,5	9,59	46,38	150,65	30,13	3,96
		3,0	11,41	55,31	177,08	35,42	3,94
		4,0	14,95	72,83	226,46	45,29	3,89
		6,0	21,63	106,50	312,00	62,40	3,80
125	125	3,0	14,41	70,14	354,53	56,73	4,96
		4,0	18,95	92,61	457,33	73,17	4,91
		5,0	23,36	114,62	552,87	88,46	4,87
		6,0	27,63	136,17	641,41	102,63	4,82
135	135	3,0	15,61	75,80	449,88	66,65	5,37
		4,0	20,55	100,15	581,80	86,19	5,32
		5,0	25,36	124,04	705,16	104,47	5,27
		6,0	30,03	147,47	820,25	121,52	5,23
150	150	3,0	17,41	84,27	622,76	83,03	5,98
		4,0	22,95	111,45	807,92	107,72	5,93
		5,0	28,36	138,17	982,37	130,98	5,89
		6,0	33,63	164,43	1146,43	152,86	5,84

Esquema de certificación 4

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 4 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 4 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS DE PVC PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS AISLADOS.

Fabricado por **TECNOLOGÍA PLÁSTICA TECNOSA S.A.S**, en la **Kilometro 2 300, Vereda Santa Cruz, Variante Madrid Puente Piedra Bodega No. 3. Madrid, Cundinamarca, Colombia.,** identificada con **número de NIT 900.555.485-5**
Manufactured by **TECNOLOGÍA PLÁSTICA TECNOSA S.A.S**, in the **Kilometro 2 300, Vereda Santa Cruz, Variante Madrid Puente Piedra Bodega No. 3. Madrid, Cundinamarca, Colombia**, identified with **NIT number 900.555.485-5**

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 979: 2021

PLASTICOS. TUBOS Y CURVAS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RIGIDO PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS Y CABLEADO TELEFÓNICO
PLASTICS.UNPLASTICIZED POLY (VINYL CHLORIDE) (PVC-U) PIPES AND BENDS FOR HOUSING AND OTECTING ELECTRICAL CONDUCTORS AND TELEPHONE WIRING
SECTOR ICS 20,040,20

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 - CER1015974
Certificate

Fecha de Aprobación: 2023-08-18
Approval Date:
Fecha de Renovación:
Renewal Date:
Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:
Fecha de Vencimiento: 2026-08-17
Expiration Date:

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

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

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

F-PS-628
Versión 00

Esquema de certificación 4

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 4 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 4 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS DE PVC PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS AISLADOS.

Fabricado por **TECNOLOGÍA PLÁSTICA TECNOSA S.A.S**, en la **Kilometro 2 300, Vereda Santa Cruz, Variante Madrid Puente Piedra Bodega No. 3. Madrid, Cundinamarca, Colombia,** identificada con **número de NIT 900.555.485-5**

Manufactured by **TECNOLOGÍA PLÁSTICA TECNOSA S.A.S**, in the **Kilometro 2 300, Vereda Santa Cruz, Variante Madrid Puente Piedra Bodega No. 3. Madrid, Cundinamarca, Colombia**, identified with **NIT number 900.555.485-5**

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

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

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículos 20.6 y 20.6.1

Resolution 90708 issued on August 4, 2013 of the Ministry of Mines and Energy by which the Technical Regulation of Electrical Installations RETIE Chapter 3 Article 20.6 and 20.6.1.1 is issued.

SECTOR ICS 20,040,20

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 -CER1016022
Certificate

Fecha de Aprobación: 2023-08-18
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-08-17
Expiration Date:

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

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

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

F-PS-628
Versión 00

ISO/IEC 17065:2012
10-CPR-009

SGS COLOMBIA S.A.S.
C&P-F490101
ORDEN No. 4200-33243
CERTIFICADO No. CRS22972
ORDEN CERT. No. CO-CERT201201259-04
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
Tenaris Tubocaribe Ltda.
Parque Industrial Carlos Vélez Pombo, Km. 1 Vía Turbaco, Cartagena de Indias, Bolivar, Colombia

Certifica que el producto identificado como Tubería Metálica EMT, importados y/o fabricados y comercializados en Colombia por Tenaris Tubocaribe Ltda., con referencias relacionadas en las siguientes páginas del presente documento, han sido evaluados de conformidad con:

Resolución 90708 del 30 Agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - por lo cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE.
Numeral 20.6 CANALIZACIONES
Subnumeral 20.6.1 TUBOS O TUBERÍAS

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspección, ejecución de pruebas de laboratorio y evaluación del sistema de gestión de calidad del fabricante de acuerdo con el esquema de certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013.

Resultados obtenidos: CONFORME

Autorizado por:

SGS COLOMBIA S.A.S.

Camilo Ramirez
SGS Colombia S.A.S.
Carrera 100 No. 25C-11, Bodega 3
Bogotá D.C., Colombia

Fecha de Emisión: 2024-01-26
Fecha de Vencimiento: 2027-01-26
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. (+57) 6016069292 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful, and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

ISO/IEC 17065:2012
10-CPR-009

SGS COLOMBIA S.A.S.
C&P-F490101
ORDEN No. 4200-33243
CERTIFICADO No. CRS22972
ORDEN CERT. No. CO-CERT201201259-04
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
Tenaris Tubocaribe Ltda.
Parque Industrial Carlos Vélez Pombo, Km. 1 Vía Turbaco, Cartagena de Indias, Bolivar, Colombia

Tubería Metálica EMT
Fabricadas por
Tenaris Tubocaribe Ltda.
Parque Industrial Carlos Vélez Pombo, Km. 1 Vía Turbaco, Cartagena de Indias, Bolivar, Colombia

REFERENCIA	MATERIAL	TAMAÑO	TIPO
EMT- 1"	TUBO METÁLICO	1"	EMT
EMT- 2"	TUBO METÁLICO	2"	EMT
EMT-1 1/2"	TUBO METÁLICO	1 1/2"	EMT
EMT-1 1/4"	TUBO METÁLICO	1 1/4"	EMT
EMT-1/2"	TUBO METÁLICO	1/2"	EMT
EMT-3/4"	TUBO METÁLICO	3/4"	EMT

*****FIN DEL DOCUMENTO*****

Fecha de Emisión: 2024-01-26
Fecha de Vencimiento: 2027-01-26
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. (+57) 6016069292 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful, and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

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: 2024/02/10
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. 01640

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	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
Material	Lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015. Zinc: ASTM B6
Rosca	Según NTC 332/1994
Aplicación	Zonas de riesgo de explosión 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. 02000

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
VARILLA MACIZA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA	ENTERA	CC-E de 12.7 a 25.4 mm x 2.40 m a 3.05 m (½" A 1" x 2.40 m a 3.05 m)

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:

COBRES DE COLOMBIA S.A.S.

Carrera 40 No. 11-33 Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 2206/2001 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 15.3)

Fecha de Certificación: 2005/10/28
Fecha de Renovación: 2023/07/18
Fecha de Vencimiento: 2026/07/17

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/07/17 y 2025/07/17

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. 02000

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/07/18
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/07/17

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE VARILLA MACIZA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA

Tipo	Entera
Referencia	CC-E de 12.7 a 25.4 mm x 2.40 m a 3.05 m (½" A 1" x 2.40 m a 3.05 m)
Contenido de cobre (%)	> 80
Conductividad a 20°C % IACS	> 97.4
Dureza HRF	> 80
Resistencia a la tracción	> 18
Resistencia en cámara salina	1000 horas mínimo
Marcación	Las varillas de puesta a tierra llevarán la siguiente información: Razón social o marca del fabricante y sus dimensiones, dentro de los primeros 30 centímetros desde la parte superior
Referencial	NTC 2206/2001 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 15.3)

Nota: Este certificado se unifica con el 00140.

Fábrica	Planta
COBRES DE COLOMBIA S.A.S.	YUMBO, VALLE DEL CAUCA, 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

ANEXO No. 12
INFORMES DE MEDICIÓN

CONTRATO DE OBRA NO. 11022172025

OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.

CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

INTERVENTORIA: UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INFORME TECNICO DE PRUEBA HIDROSTATICA

ENERO 2025

CONSORCIO
INFRAESTRUCTURA
25

INTRODUCCION

El presente informe técnico detalla el procedimiento y los resultados de la prueba hidrostática realizada a la red de hidráulica de la sede Barrios Unidos del ICBF. El objetivo primordial de esta evaluación es garantizar la integridad estructural y la estanqueidad de las tuberías y accesorios instalados, asegurando el cumplimiento de las normativas nacionales vigentes (**NTC** o **NFPA**). Esta verificación es un paso crítico para mitigar riesgos operativos y garantizar un entorno seguro para los niños, niñas, adolescentes y personal que habita las instalaciones, certificando que el sistema es capaz de soportar las presiones de diseño sin presentar fugas ni fallas mecánicas.

1. OBJETO

Verificar la estanqueidad y resistencia mecánica de la red de agua potable instalada en el centro zonal, garantizando que no existan fugas ni fallas estructurales que pongan en riesgo la integridad de los usuarios y la infraestructura.

2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA EVALUADO

- **Tipo de Red:** Tubería PVC presión ½" y ¾"
- **Componentes:** Tuberías, accesorios (codos, tees), válvulas y puntos de salida.
- **Longitud aproximada:** 84.43 Metro Lineales

3. EQUIPOS DE MEDICIÒN

Equipo	*Marca/Modelo*	*Rango*	*Certificado de Calibración*
Manómetro de precisión	Winters	0 - 150 psi	N/A
Bomba de prueba	Manual	N/A	N/A
Cronómetro	Digital	N/A	N/A

3. LOCALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE PRUEBA Y TOMAS

En esta sección se detallan las áreas específicas de la sede donde se realizaron las conexiones de los equipos de medición (manómetros) y los puntos de inspección crítica.

Punto de Toma / Inspección	*Ubicación Específica dentro de la Sede*	*Observaciones*
Toma de Presión 1 (Manómetro)	Baño 2 Piso 1	Manómetro en 60PSI
Toma de Presión 2 (Manómetro)	Baño 3 Piso 1	Manómetro en 60PSI
Toma de Presión 3 (Manómetro)	Baño 5 Piso 2	Manómetro en 60PSI
Toma de Presión 4 (Manómetro)	Baño 6 Piso 2	Manómetro en 60PSI

4. DESARROLLO DE LA PRUEBA

Se siguió el protocolo basado en la norma [Ej: NFPA 13 para incendios o NTC 1500 para fontanería]:

1. **Llenado y Purga:** Se llenó el sistema con agua potable, asegurando la expulsión total del aire mediante las válvulas de purga en los puntos más altos.
2. **Presurización:** Se incrementó la presión de forma gradual en tres etapas (50%, 75% y 100% de la presión de prueba).
3. **Presión de Prueba aplicada: 60 psi** (o la que corresponda según el diseño).
4. **Tiempo de Sostenimiento: 2 horas** continuas.

5. RESULTADOS OBTENIDOS

- **Presión Inicial:** 600 psi
- **Presión Final:** 60 psi
- **Caída de Presión: 0 psi** Cero fugas detectadas.
- **Inspección Visual:** No se observaron humedades, goteos ni deformaciones en las juntas, soldaduras o acoples mecánicos.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

DICTAMEN: El sistema evaluado se encuentra en condiciones **ÓPTIMAS Y SEGURAS** para su operación, cumpliendo con los estándares de seguridad requeridos por la entidad.

- **Recomendación:** Se sugiere realizar una inspección visual trimestral de las válvulas y manómetros para asegurar la operatividad permanente del sistema.

CONSORCIO
INFRAESTRUCTURA
25

REGISTRO FOTOGRAFICO

















CONTRATO DE OBRA NO. 11022172025

OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.

CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

INTERVENTORIA: UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INFORME TECNICO DE MEDICION DE SISTEMA PUESTA A TIERRA (SPT)

ENERO 2026

INTRODUCCION

El presente informe técnico detalla las actividades de verificación, medición y diagnóstico de los **Sistemas de Puesta a Tierra (SPT)** realizadas en las instalaciones del **Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF)**, específicamente en la sede Barrios Unidos.

Considerando que la infraestructura eléctrica de una entidad dedicada a la protección integral de la primera infancia y la familia requiere los más altos estándares de confiabilidad, el **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** ha ejecutado estas pruebas siguiendo estrictamente los lineamientos del **Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE)**. El objetivo primordial de estas mediciones es garantizar que el sistema de puesta a tierra sea capaz de canalizar corrientes de falla, rayos o sobretensiones de manera segura hacia el terreno, minimizando así el riesgo de choques eléctricos para los usuarios y protegiendo los equipos electrónicos de la institución.

Para este proceso, se empleó el método de **Caída de Potencial** mediante el uso de instrumentación de alta precisión (**Telurómetro**), asegurando que los valores de resistencia obtenidos se encuentren dentro de los rangos permitidos por la normativa vigente, garantizando así una operación continua y segura de las redes eléctricas intervenidas.

1. OBJETO

Presentar los resultados obtenidos en la medición de la resistencia de puesta a tierra de las instalaciones eléctricas, con el fin de verificar el cumplimiento de los niveles de seguridad establecidos en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE).

2. ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO DE MEDICION

Para garantizar la trazabilidad de la medida, se utilizó un telurómetro profesional con certificado de calibración vigente:

- **Equipo:** Earth Insulation Tester.
- **Marca/Modelo:** Metrel / MI2088
- **Fecha de última calibración:** 02/24/2025
- **Método de medición:** Caída de Potencial (Método del 62%) o de las 3 picas.

3. ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL SISTEMA

El sistema intervenido ha sido diseñado bajo un esquema de alta eficiencia para suelos de difícil acceso:

- **Configuración Geométrica:** Arreglo lineal de cinco (5) electrodos de cobre de 5/8" x 2.40m, con una separación técnica de 5.0 metros entre centros para evitar el solapamiento de las esferas de influencia.
- **Tecnología de Unión:** Conexiones mediante **Soldadura Exotérmica (Fusión Molecular)** en todos los nodos y puntos de derivación, asegurando una resistencia de contacto despreciable y eliminando el riesgo de corrosión galvánica.
- **Tratamiento del Terreno:** Se realizó el acondicionamiento del suelo circundante a los electrodos con el compuesto mineral **HIDROSOLTA**, optimizando la resistividad del terreno y garantizando la estabilidad del valor hómico frente a variaciones climáticas.

4. METODOLOGIA DE MEDICION (PROTOCOLOS IEEE 81-1983)

Dadas las condiciones del entorno (zonas con acabados en enchape y baldosa), se aplicó el siguiente protocolo:

- **Método:** Caída de Potencial (Método del 62%).
- **Procedimiento Especial:** Ante la imposibilidad física de hincar picas mecánicas por presencia de pisos terminados, se utilizaron **electrodos de contacto superficial** saturados con una solución salina de alta conductividad.
- **Justificación Técnica:** Este procedimiento establece un puente electrolítico estable con el subsuelo a través de la porosidad y juntas de los materiales, permitiendo una lectura técnica válida sin comprometer la integridad arquitectónica de la sede.

5. RESULTADOS DE CAMPO

Punto de Prueba	Configuración	Conexión	Valor Obtenido	Límite Máximo RETIE	Estado
Nodo Central SPT	5 varillas + Hidrosolta	Exotérmica	**8.43 Ω**	25 Ω / 10 Ω(Equipos)	**PASÓ**

6. ANALISIS JURIDICO / TECNICO

- Confiabilidad**:** La combinación de **5 varillas** y **Hidrosolta** proporciona una capacitancia de disipación superior, ideal para proteger los equipos de cómputo y servidores de la entidad.
- Permanencia**:** Al ser conexiones **soldadas**, se garantiza que el sistema no sufrirá desprendimientos ni aumentos de resistencia por vibraciones o humedad.

- Seguridad**:** El valor obtenido se encuentra significativamente por debajo de los límites normativos, asegurando que las protecciones automáticas operen correctamente ante una falla.

7. CONCLUSIONES

El Sistema de Puesta a Tierra de la sede intervenida se declara **APTO Y REGLAMENTARIO**. Las actividades de mejoramiento con Hidrosolta y las uniones exotérmicas garantizan una vida útil del sistema superior a los 15 años bajo condiciones normales de operación.

8. ANEXOS

- **Certificado de Calibración** del Telurómetro (vigente).
- **Registro Fotográfico:** (Foto de la soldadura, foto de los trapos mojados con el equipo marcando el valor, y foto del empaque de Hidrosolta).

REGISTRO FOTOGRAFICO













ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No: SM.LIME.0043.2025

Cliente:	NELSON LEONARDO TORO CASTRO	**Marca:**	METREL
Dirección:	CARRERA 5 # 28-23 APARTAMENTO 1109	**Modelo:**	MI2088
Ciudad:	BUCARAMANGA	**Serie:**	15240867
Teléfono:	3186965407	**Características técnicas:**	Ver manual de especificaciones técnicas.
Descripción del equipo:	EARTH INSULATION TESTER		

Fecha de recepción: 2025/02/12 **Fecha de Calibración:** 2025/02/24 **Fecha de Emisión:** 2025/02/24

Declaración:
Declaration

En Servimeters S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al instrumento relacionado y expresa fielmente el momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Método:
Method

El método de calibración consiste en la comparación de la indicación del objeto bajo prueba contra los valores aplicados por los equipos patrón, con base en lo descrito en el (los) documento (s) normativo (s): "EURAMET CG 15 Versión 3.0 (02/2015) GUIDELINES ON THE CALIBRATION OF DIGITAL MULTIMETERS (Resistencia)"; "PROCEDIMIENTO EL-004 PARA CALIBRACIÓN DE MEGOHMETROS DEL CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA. EDICIÓN DIGITAL 1 (Resistencia de aislamiento)"

Lugar de calibración:
Calibration place

Las pruebas de calibración fueron realizadas en el laboratorio de Magnitudes Eléctricas de Servimeters S.A.S.

Condiciones ambientales:
Environmental conditions

Temperatura Ambiente (°C): 23.5 ± 0.1
Humedad Relativa (%) : 55.5 ± 2.0

Trazabilidad:
Trazability

Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que contribuyen a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:

Equipo	No. de serie	No. Certificado	Fecha de Calibración
CALIBRADOR MULTI-FUNCIÓN	L1474J17	AC-28347	2025/01/14
INSULATION TESTER CALIBRATION SISTEM	1058A16	0484029	2025/01/02

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:

Measurement uncertainty

La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Las unidades expresadas en incertidumbre expandida (Uexp) corresponden a la columna Unidad de la tabla de resultados de calibración.

www.servimeters.com
Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (571)210 0833, Cel (57) 320 888 2407, Bogotá D.C. - Colombia

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No: SM.LIME.0043.2025

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN:

- MEDICIÓN EN RESISTENCIA DE AISLAMIENTO.

Rango	Unidad	Voltaje (V)	Valor aplicado (valor patrón)	Valor leido instrumento bajo calibración	Error	Factor Cobertura "k"	U (exp)
0 - 1,999	MΩ	500	0,1	0.100	0.0000	2.00	0.0017
0 - 1,999	MΩ	500	0,5	0.500	0.0000	2.00	0.0059
0 - 1,999	MΩ	500	1	1.000	0.000	2.00	0.012
2 - 19,99	MΩ	500	10	9.96	-0.04	2.01	0.12
20 - 199,9	MΩ	500	100	97.8	-2.2	2.01	1.2
200 - 1999	MΩ	500	250	243	-7.0	2.00	3.2
200 - 1999	MΩ	500	400	384	-16.0	2.00	4.8
200 - 1999	MΩ	500	1000	926	-74	2.01	12
2 - 19,99	GΩ	500	10	6.57	-3.43	2.00	0.58

- MEDICIÓN EN RESISTENCIA A TIERRA.

Rango	Unidad	Valor aplicado (valor patrón)	Valor leido instrumento bajo calibración	Error	Factor Cobertura "k"	U (exp)
0 - 19,99	Ω	0,176	0.17	-0.0060	2.00	0.0086
0 - 19,99	Ω	0,275	0.27	-0.0050	2.00	0.0092
0 - 19,99	Ω	1,24	1.24	0.0000	2.00	0.0090
0 - 19,99	Ω	10,184	10.15	-0.0340	2.00	0.0094
20 - 199,9	Ω	100,193	100.5	0.307	2.00	0.058
200 - 1999	Ω	1000,221	997	-3.22	2.00	0.58
2 - 19,99	kΩ	9,99977	9.97	-0.0298	2.00	0.0058

- MEDICIÓN EN CONTINUIDAD (RESISTENCIA).

Rango	Unidad	Valor aplicado (valor patrón)	Valor leido instrumento bajo calibración	Error	Factor Cobertura "k"	U (exp)
0 - 199,9	Ω	1,24	0.3	-0.940	2.00	0.058
0 - 199,9	Ω	10,184	9.2	-0.984	2.00	0.058
0 - 199,9	Ω	100,193	99.3	-0.893	2.00	0.058
200 - 1999	Ω	1000,221	996	-4.22	2.00	0.58

Observaciones:

- El equipo se entrega con la etiqueta de calibración No.02360500.
- Los resultados del "Valor leído instrumento bajo prueba" relacionados en las tablas anteriores corresponden al promedio de diez (10) mediciones.
- A solicitud del cliente se realiza la calibración del instrumento en la(s) magnitud(es) de resistencia a tierra, continuidad y resistencia de aislamiento.
- La calibración del instrumento en las magnitudes de "RESISTENCIA A TIERRA" y "CONTINUIDAD" se realizó con una conexión a dos hilos en los terminales del patrón.

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por:
Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ SAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

FIN DEL CERTIFICADO

www.servimeters.com
Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (571)210 0833, Cel (57) 320 888 2407, Bogotá D.C. - Colombia

ANEXO No. 13
MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	1.31	**DESCRIPCION:**	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA (E=012 A 0,15) O (E=0,16 A 0,30)	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO CORTE 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
							0.00
PISO 2							
BUITRON EN MAMPOSTERIA - BAJANTE	2.34				-5.04	3.00	1.98
DINTEL VANO VENTANA PASILLO		1.85				2.00	3.70
VANO PASILLO		1.50					1.50
VANO PASILLO VACIO 2		4.26					4.26
PISO 1							
VANO BAÑO 2		0.66					0.66
VANO BAÑO 3		0.67					0.67
SUB-TOTAL							12.77
VIENEN							**5.04**
TOTAL							**17.81**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	1.31	DESCRIPCION:	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA (E=012 A 0,15) O (E=0,16 A 0,30)	UNID:	ML






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

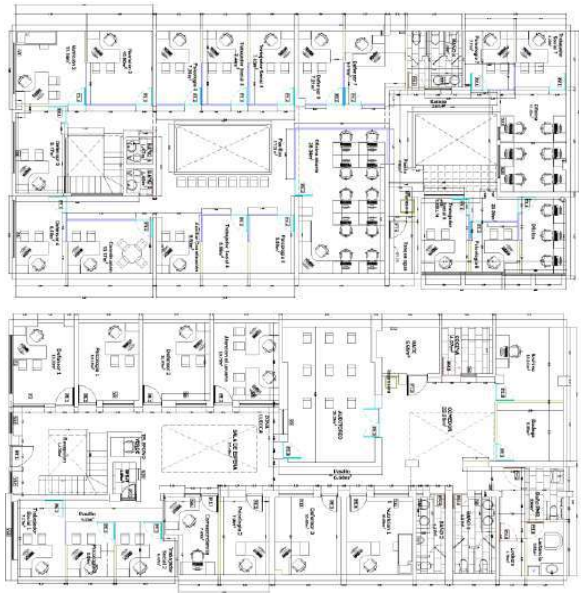
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	1.49	**DESCRIPCION:**	RETIRO DE SOBRANTES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	**UNID:**	M3

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
Retiro de sobrantes					7.00	8.00	56.00
SUB-TOTAL							56.00
VIENEN							**49.00**
TOTAL							**105.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	1.49	DESCRIPCION:	RETIRO DE SOBRANTES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	UNID:	M3









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

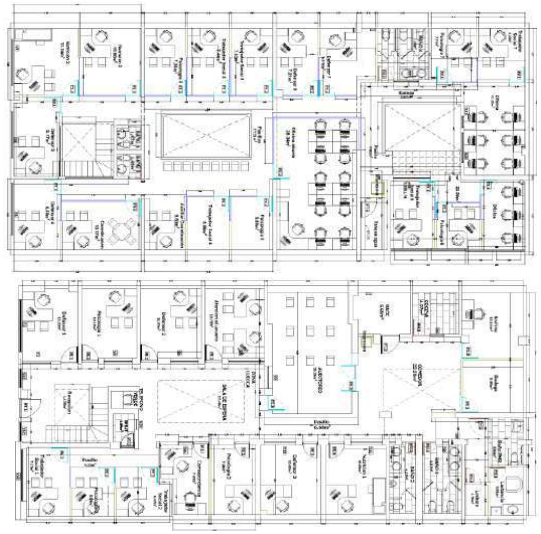
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	2.2	**DESCRIPCION:**	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	**UNID:**	M3

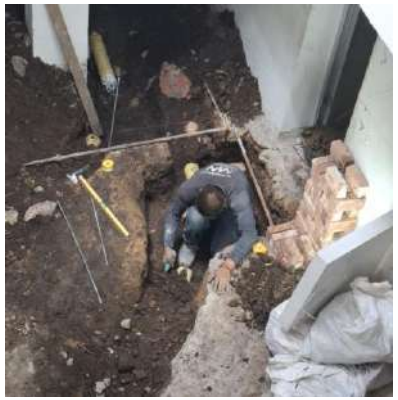
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
DERIVACION TUBERIA AGUAS LLUVIAS							
	0.40	4.30	0.30		0.52	1.00	0.52
							0.00
SUB-TOTAL							0.52
VIENEN							**12.36**
TOTAL							**12.88**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	2.2	DESCRIPCION:	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UNID:	M3



OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	3.3	**DESCRIPCION:**	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
Primer piso						1.00	1.00	
SUB-TOTAL							1.00	
VIENEN							**1.00**	
TOTAL							**2.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	3.3	DESCRIPCION:	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UNID:	UND






OBSERVACIONES:

NOMBRE:	NOMBRE:
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO	JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

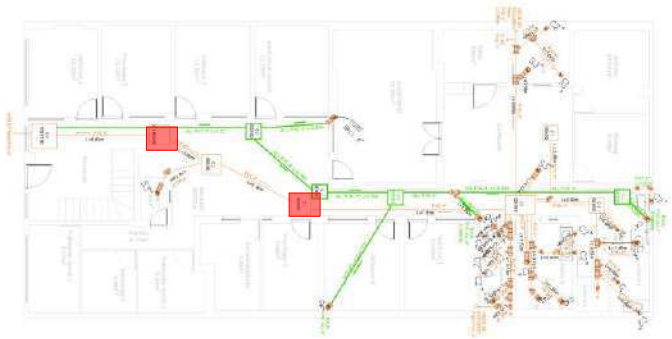
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	3.4	**DESCRIPCION:**	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo toletetolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
Primer piso						-1.00	-1.00	
SUB-TOTAL							-1.00	
VIENEN							**3.00**	
TOTAL							**2.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO					
ITEM	3.4	**DESCRIPCION:**	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo toletetolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones	**UNID:**	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	3.5	**DESCRIPCION:**	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
Primer piso						1.00	1.00	
SUB-TOTAL							1.00	
VIENEN							**6.00**	
TOTAL							**7.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	3.5	DESCRIPCION:	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UNID:	UND






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

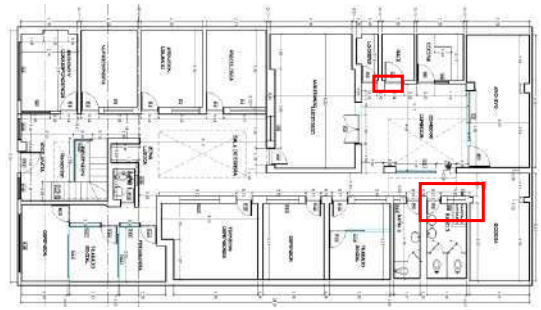
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

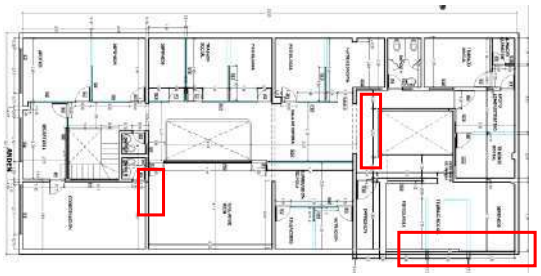
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	4.17	**DESCRIPCION:**	ACERO FIGURADO 60000 PSI	**UNID:**	KG

UBICACION	**DIMENSIONES**			**DESCUENTO ACTA 1**	**kg x m**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
DINTEL BAÑO 2 Y 3							
LONGITUDINAL (1/2")		2.90		*11.53*	0.994	4.00	0.00
ESTRIBOS (3/8")		0.84		*9.41*	0.56	20.00	0.00
MURO RACK							0.00
REFUERZO GRAFIL (1/4")		0.76		*0.57*	0.25	3.00	0.00
							0.00
PISO 2							0.00
VANO BAÑO 6							0.00
DINTEL - LONGITUDINAL (1/2")		0.90			0.994	2.00	1.79
ESTRIBOS (3/8")		0.30			0.56	6.00	1.01
							0.00
VANO COORDINACION							0.00
DINTEL - LONGITUDINAL (1/2")		2.35		*2.63*	0.994	2.00	2.04
ESTRIBOS (3/8")		0.30		*3.86*	0.560	8.00	-2.52
COLUMNETAS (1/2")		2.50		*4.48*	0.994	4.00	5.46
ESTRIBOS (3/8")		0.30		*3.36*	0.560	30.00	1.68
							0.00
							0.00
COLUMNETAS - MURO							0.00
LONGITUDINAL (3/8")		3.60		*36.96*	0.560	10.00	-16.80
LONGITUDINAL (1/2")		3.60			0.994	10.00	35.78
ESTRIBOS (3/8")		0.30		*42.00*	0.560	125.00	-21.00
							0.00
REFUERZO MUROS GRAFIL (1/4")		12.08		*6.04*	0.250	4.00	6.04
REFUERZO MUROS GRAFIL (1/4")		0.40			0.250	4.00	0.40
VIGA - LONGITUDINAL (1/2")		6.62		*26.32*	0.994	2.00	-13.16
VIGA - LONGITUDINAL (3/8")		6.62			0.56	2.00	7.41
ESTRIBOS (3/8")		0.60		*18.82*	0.56	52.00	-1.34
VANO VACIO							
REFUERZO MUROS GRAFIL (3/8")		4.44			0.56	2.00	4.97
ESTRIBO (3/8")		0.20			0.56	7.00	0.78
ANCLAJES				*12.60*			-12.60
VENTANA PASILLO (PUENTE VIDRIO)							0.00
LONGITUDINAL (1/2")		2.25			0.994	4.00	8.95
ESTRIBOS (3/8")		0.84			0.560	15.00	7.06
SUB-TOTAL							15.95
VIENEN							**178.58**
TOTAL							**194.53**

REGISTRO PLANIMETRICO





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	4.17	DESCRIPCION:	ACERO FIGURADO 60000 PSI	UNID:	KG







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

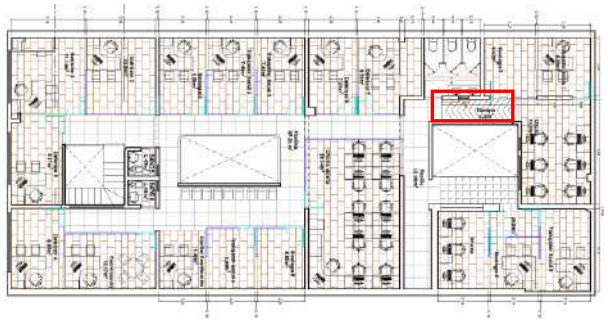
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	4.18		**DESCRIPCION:**	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA 15*15, 5mm			**UNID:**	KG

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**PESO X M2 (KG)**	**DESCUENTO ACTA 1**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
BAÑO 2		3.84	1.27	4.88	1.33	6.49	-6.49
BAÑO 3		3.84	1.92	7.37	1.33	9.81	-9.81
PASILLO BAÑOS		4.18	1.09	4.56	1.33	6.06	-6.06
Archivo				19.00	1.33	25.27	0.00
Trabajador social 1 y 2 y psicologia 3				24.12	1.33	24.12	7.96
Rampa		1.09	1.00	1.09	1.33		1.45
PISO 2							
BAÑO 4		2.69	0.96	2.58	1.33	3.07	-3.43
		2.84	1.62	4.60	1.33	6.00	-6.12
PLACA RAMPA		2.26	1.01	2.28	1.33		3.04
SUB-TOTAL							-19.46
VIENEN							**80.80**
TOTAL							**61.34**

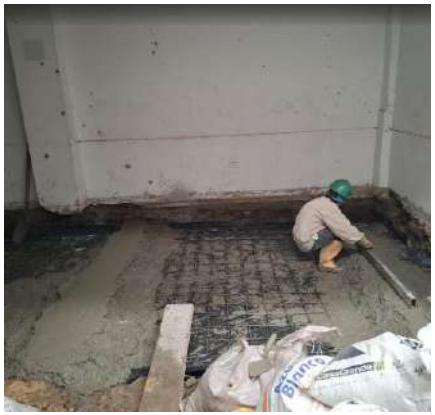
REGISTRO PLANIMETRICO





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	4.18	DESCRIPCION:	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA 15*15, 5mm	UNID:	KG







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	4.37		**DESCRIPCION:**	MESON DE LAVAMANOS EN GRANITO PULIDO, INCLUYE MESON EN CONCRETO REFORZADO			**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
BAÑO 2	0.90	1.40					2.30	
BAÑO 3	0.90	1.40					2.30	
	0.90						0.90	
LACTANCIA	0.90	1.00					1.90	
	0.90						0.90	
							0.00	
							0.00	
PISO 2							0.00	
BAÑO 4	0.90	1.40					2.30	
	0.90						0.90	
SUB-TOTAL							11.50	
VIENEN								
TOTAL							**11.50**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	4.37	DESCRIPCION:	MESON DE LAVAMANOS EN GRANITO PULIDO, INCLUYE MESON EN CONCRETO REFORZADO	UNID:	ML







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

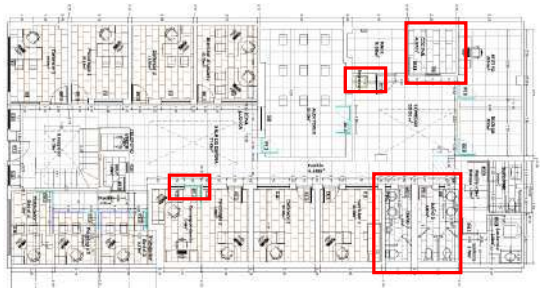
UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

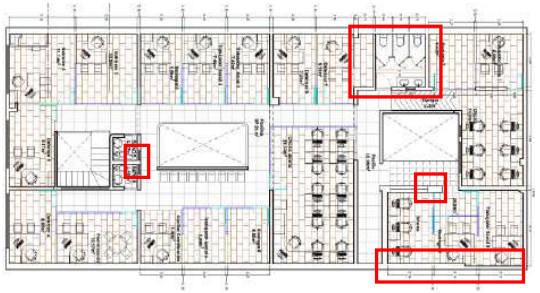
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	6.1		**DESCRIPCION:**	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM				**UNID:**	M2
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTOS ACTA 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
PISO 2									
ACCESO PSICOLOGIA 6 (MURO - MEDIO ALTO)	0.60		0.72	0.43			0.43		
MURO LATERAL DERECHO - PARTE POSTERIOR	3.30		6.71	22.14	20.01		2.13		
MURO VANO - BAÑO 4	1.01		0.77	0.78		2.00	1.56		
VENTANA BAÑO 5 Y 6	0.35		1.30	0.46		2.00	0.91		
PISO 1									
MURO CUARTO TECNICO	2.50		0.49	1.23	3.74	1.00	-2.51		
MURO CUARTO TECNICO	2.50		1.10	2.75		1.00	2.75		
MURO CUARTO TECNICO	2.50		0.74	1.85		1.00	1.85		
COCINA	2.30	7.47		17.18			17.18		
	1.05	0.68		0.71			0.71		
BAÑO 2	1.80	9.24		16.63	0.09		16.54		
BAÑO 3	1.80	10.53		18.95	0.24		18.72		
MURO VANO CORRESPONDENCIA	1.36		0.55	0.75		2.00	1.50		
VENTANA BAÑO	0.66		0.30	0.20		1.00	0.20		
SUB-TOTAL							61.97		
VIENEN							**26.95**		
TOTAL							**88.92**		





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	6.1	DESCRIPCION:	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	UNID:	M2








OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

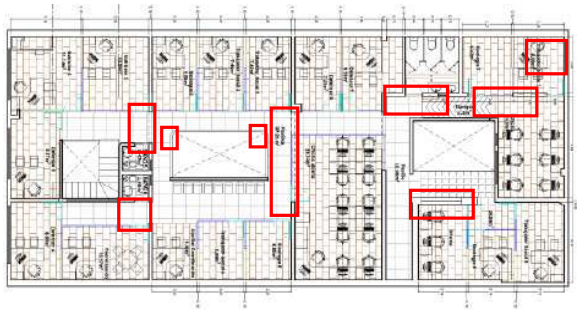
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	6.7		**DESCRIPCION:**	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)			**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO ACTA 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 2								
DINTEL COORDINACION		2.35			4.80	2.00	-0.10	
DINTEL COORDINACION INFERIOR		1.00				1.00	1.00	
COLUMNETAS COORDINACION		2.30			12.00	6.00	1.80	
PSICOLOGIA 7		1.00			2.00	2.00	0.00	
BAÑO 4		1.00			1.00	1.00	0.00	
TRABAJADOR SOCIAL 7		2.30			4.60	2.00	0.00	
BAÑO 6 (DINTEL)		1.00				1.00	1.00	
PUENTE VIDRIO (DINTEL VENTANA)		2.25				2.00	4.50	
PUENTE VIDRIO INFERIOR (DINTEL VENTANA)		1.85				1.00	1.85	
PUENTE VIDRIO LATERALES (DINTEL VENTANA)		1.58				1.00	1.58	
REMATE CUBIERTA		19.61				1.00	19.61	
REMATE MURO BAJO - VACIOS	0.50					2.00	1.00	
VANO - PASILLO BAÑO 5		1.49				3.00	4.47	
VANO - OFICINA ABIERTA		4.24				3.00	12.72	
PISO 1								
BODEGA Y ARCHIVO		16.60			16.60	1.00	0.00	
DINTEL BAÑO 2 Y 3		2.70			2.90	1.00	-0.20	
		2.58			2.58	1.00	0.00	
		0.67			1.34	2.00	0.00	
CORRESPONDENCIA		1.00			2.00	2.00	0.00	
SUB-TOTAL							49.23	
VIENEN							**49.82**	





TOTAL	**99.05**	

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	6.7	DESCRIPCION:	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	UNID:	ML







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

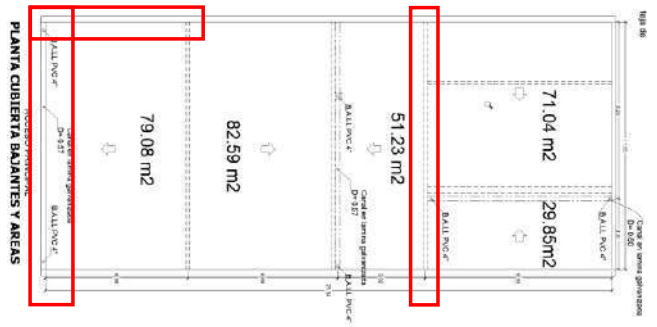
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	7.6		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFALTICO Y FOIL ALUMINIO			**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
LONGITUDINAL		6.53	0.40	2.61			2.61
FRONTAL		12.11	0.70	8.48			8.48
MURO CAMBIO DE DIRECCION DE CUBIERTA		12.11	0.65	7.87			7.87
SUB-TOTAL							18.96
VIENEN							**14.71**
TOTAL							**33.67**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	7.6	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFALTICO Y FOIL ALUMINIO	UNID:	M2













OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

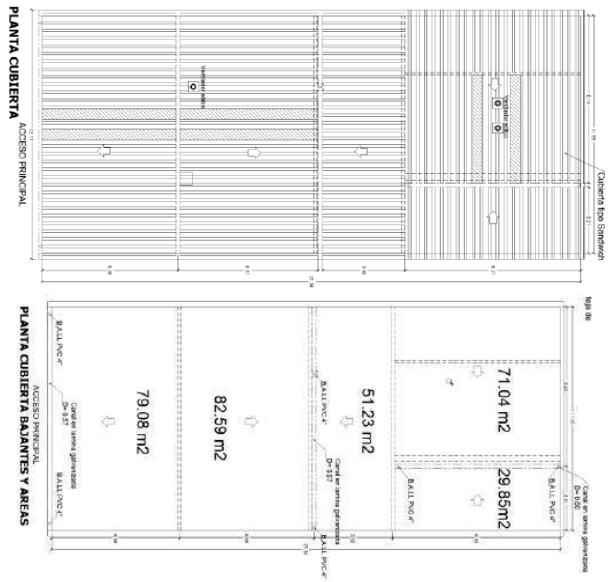
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	7.11	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ALUMINIO TIPO SÁNDWICH DECK	**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO ACTA 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
CUBERTA							
ZONA CUBIERTA				313.79	283.32		30.47
ZONA TRASLUCIDA		6.53	0.50	3.27		2.00	-6.53
ZONA TRASLUCIDA		6.82	0.50	3.41		2.00	-6.82
ZONA TRASLUCIDA		5.18	0.50	2.59		2.00	-5.18
SUB-TOTAL							11.94
VIENEN							**283.32**
TOTAL							**295.26**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	7.11	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ALUMINIO TIPO SÁNDWICH DECK	UNID:	M2











OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

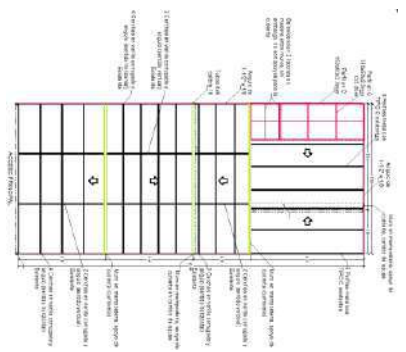
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:** 30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	7.29		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA			**UNID:**	KG
UBICACION	**DIMENSIONES**			**Peso x 1m (kg)**	**peso x 6m (kg)**	**DESCUENTO ACTA 1**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
Cubierta								
Tubos 4x8 calibre 18		46.24		1.93	11.99	92.72	-3.40	
Angulo de 1 1/2" x 1/8		59.89		1.83	10.92	109.80	-0.20	
Perfil en C 150 x 50 x 2.3mm		41.93		4.80	28.81	201.67	-0.34	
MURO LATERAL - Perfil en C 150 x 50 x 2.3mm		6.70		4.80	28.81		32.17	
Estructura Tanque Agua								
Tubo Estructural Grado C Cuadrado 70 x 70 x 6m (2.5mm)		6.76		5.37	32.22		36.30	
Angulo G50 3/16" x 2.1/2" x 6m		7.10		4.61	27.69		32.73	
Lámina HR Alfajor 2.5mm x 1.20m x 2.40m		1.18	1.19	19.63	56.52		27.56	
SUB-TOTAL							124.82	
VIENEN							**404.19**	
TOTAL							**529.01**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	7.29	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA	**UNID:**	KG









OBSERVACIONES:

NOMBRE:
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

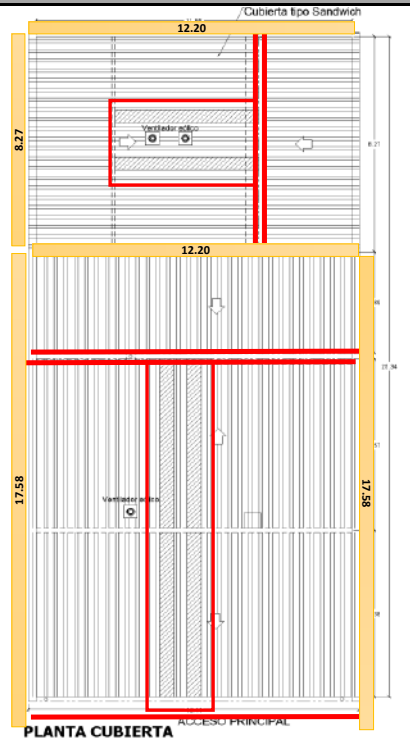
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	7.37	**DESCRIPCION:**	REMATE LATERAL CONTRA MURO TEJA TIPO SANDWICH	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO ACTA 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
REMATES TRANSCISION TEJA TRASLUCIDA		6.53				4.00	26.12
		6.82				4.00	27.28
		5.30				4.00	21.20
							0.00
FONTALES		12.20			12.11	3.00	24.49
		8.27			8.27	2.00	8.27
							0.00
REMATES MUROS LATERALES		17.58			35.16	2.00	0.00
		12.20			24.40	2.00	0.00
		8.27				1.00	8.27
REMATES VENTILADORES EOLICOS		0.23				3.00	0.68
SUB-TOTAL							116.31
VIENEN							79.94
TOTAL							**196.25**

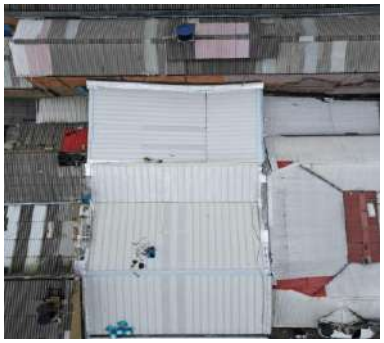
REGISTRO PLANIMETRICO



PLANTA CUBIERTA

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	7.37	DESCRIPCION:	REMATE LATERAL CONTRA MURO TEJA TIPO SANDWICH	UNID:	ML



OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

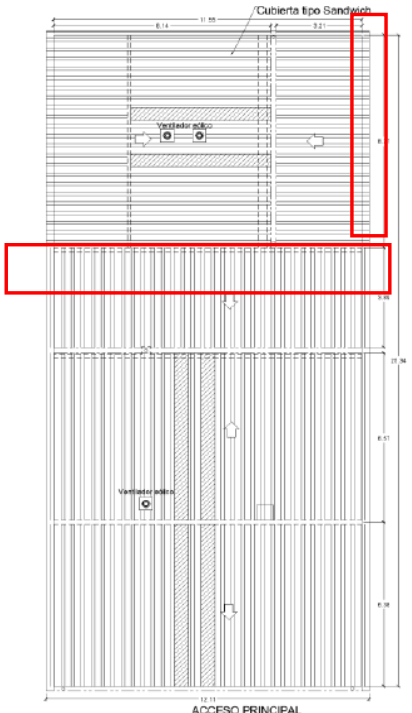
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	7.49	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LÁMINA CAL 26 PARA CUBIERTA TIPO SANDWICH.	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
CUBIERTA - CAMBIO DE DIRECCION		12.11				1.00	12.11
CUBIERTA - LATERAL DERECHO		8.27				1.00	8.27
SUB-TOTAL							20.38
VIENEN							**12.11**
TOTAL							**32.49**

REGISTRO PLANIMETRICO



PLANTA CUBIERTA

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	7.49	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LÁMINA CAL 26 PARA CUBIERTA TIPO SANDWICH.	UNID:	ML






OBSERVACIONES:

NOMBRE:
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

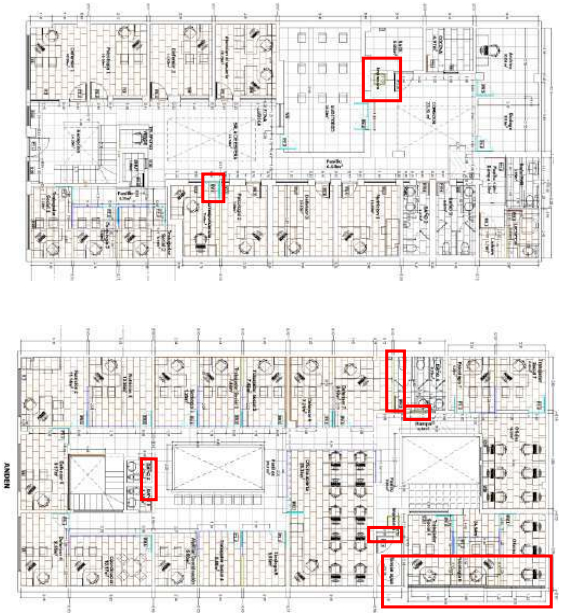
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	7.60		**DESCRIPCION:**	CULATAS EN BLOQUE NO 5			**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO ACTA 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2							
MURO LATERAL DERECHO - PARTE POSTERIOR	3.30		5.71	18.84	17.48		1.36
MURO VANO - BAÑO 4	1.01		0.77	0.78			0.78
VENTANA BAÑO 5 Y 6	0.30		1.00	0.30			0.30
REMATE PLACA, DEFENSOR 7 - BAÑO 4	0.23	2.69		0.62			0.62
INGRESO TANQUE DE AGUA	0.15	1.19		0.18			0.18
PISO 1							0.00
VANO LOCKERS	2.26		0.76	1.72	1.87		-0.15
MURO VANO CORRESPONDENCIA	1.20		0.46	0.55			0.55
							0.00
							0.00
							0.00
SUB-TOTAL							3.63
VIENEN							20.95
TOTAL							**24.58**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	7.60	DESCRIPCION:	CULATAS EN BLOQUE NO 5	UNID:	M2






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	9.2.4	**DESCRIPCION:**	PUERTAS ENTAMBORADAS CON REJILLA LAMINA C-18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE	**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
							0.00
SHUT	1.98		0.65	1.29			1.29
				-			0.00
PISO 2				-			0.00
CUARTO TANQUE DE AGUA	2.19		0.80	1.75			1.75
							0.00
SUB-TOTAL							3.04
VIENEN							
TOTAL							**3.04**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	9.2.4	DESCRIPCION:	PUERTAS ENTAMBORADAS CON REJILLA LAMINA C-18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE	UNID:	M2






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	9.2.5	**DESCRIPCION:**	PUERTA ENTAMBORADA LAMINA C.R. C18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE)	**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
CUARTO ELECTRICO	2.25		0.94	2.12			2.12
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
SUB-TOTAL							2.12
VIENEN							
TOTAL							**2.12**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	9.2.5	DESCRIPCION:	PUERTA ENTAMBORADA LAMINA C.R. C18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE)	UNID:	M2





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

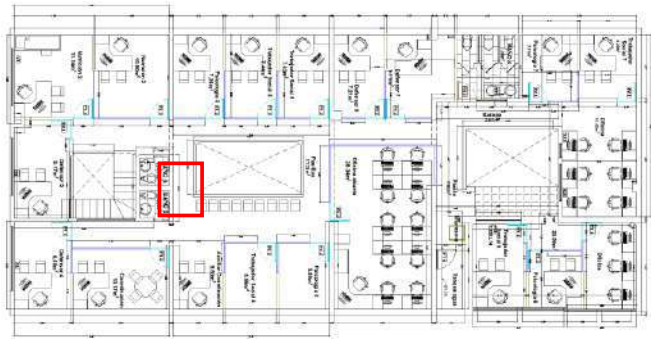
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	9.2.10		**DESCRIPCION:**	ESCALERA TIPO GATO DE 10 PASOS DE LONGITUD DE DESARROLLO L=1.2 EN ACERO FIGURADO DE 60000 PSI 3/4" DEBIDAMENTE ANCLADO Y PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
ESCALERA GATO						1.00	1.00
SUB-TOTAL							1.00
VIENEN							
TOTAL							**1.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	9.2.10	DESCRIPCION:	ESCALERA TIPO GATO DE 10 PASOS DE LONGITUD DE DESARROLLO L=1.2 EN ACERO FIGURADO DE 60000 PSI 3/4" DEBIDAMENTE ANCLADO Y PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE	UNID:	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	9.3.3	**DESCRIPCION:**	CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
SHUT				-		1.00	1.00
CUARTO TECNICO				-		1.00	1.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
				-			0.00
PISO 2				-			0.00
TANQUE DE AGUA						1.00	1.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
				-			
SUB-TOTAL							3.00
VIENEN							
TOTAL							**3.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	9.3.3	DESCRIPCION:	CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA	UNID:	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	10.3	**DESCRIPCION:**	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO ACTA 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2							0.00
Nutricion 2				11.14	11.14		0.00
Nutricion 3				10.90	10.90		0.00
Psicologia 3				1.28	1.28		0.00
Trabajador social 3				7.44	7.44		0.00
Trabajador social 5				7.42	7.42		0.00
Defensor 6				7.21	7.21		0.00
Defensor 7				9.19	9.19		0.00
Psicologia 7				6.43	6.43		0.00
Trabajador social 7				6.59	6.59		0.00
Oficina				14.59	14.59		0.00
Oficina abierta				28.34	28.34		0.00
Psicologia 5				5.86	5.86		0.00
Trabajador social 4				5.86	5.86		0.00
Auxiliar coordinacion				5.50	5.50		0.00
Coordinacion				10.17	10.17		0.00
Defensor 4				8.55	8.55		0.00
Defensor 6				9.17	9.17		0.00
Oficina				24.54	24.54		0.00
Pasillo				37.21	37.21		0.00
Pasillo - Tanque				10.98	10.98		0.00
Rampa				3.30	3.30		0.00
Baño 5 y 6				2.96	2.96	2.00	0.00
Baño 4				6.73	6.73		0.00
PISO 1							
Defensor 1				10.20	10.20		0.00
Psicologia 1				10.10	10.10		0.00
Defensor 2				11.03	11.03		0.00
Atencion al usuario				10.75	10.75		0.00
Nutricion 1				10.69	10.69		0.00
Defensor 3				10.65	10.65		0.00
Psicologia 2				7.98	7.98		0.00
Correspondencia				7.49	7.49		0.00
Trabajador social 2				6.47	6.47		-6.47
Psicologia 3				5.58	5.58		-5.58
Trabajador social 1				7.17	7.17		-7.17
Shut				1.69	1.69		0.00
Baño PMR				3.95	3.95		0.00

REGISTRO PLANIMETRICO



Baño 3				6.87	6.87		0.00
Baño 2				4.57	4.57		0.00
Recepccion				14.35	14.35		0.00
Sala de espera				27.45	27.45		0.00
Auditorio				25.25	25.25		0.00
Pasillo				6.68	6.68		0.00
Cuarto tecnico				5.95	5.95		0.00
Cocina				4.97	4.97		0.00
Comedor				23.31	23.31		0.00
Archivo				10.04	10.04		-10.04
Bodega				8.05	8.05		-8.05
Lactancia				3.81	3.81		0.00
lockers				1.79	1.79		0.00
Pasillo				4.35	4.35		0.00
Rampa				1.55	1.55		0.00
Escalera		0.44	0.91	0.40		1.00	0.40
Escalera - Huella		0.30	0.91	0.27		11.00	3.00
Escalera - Huella diagonal				0.87		1.00	0.87
Escalera - Contrahuella	0.19		0.92	0.17		13.00	2.27
Escalera - Huella	0.19		1.02	0.19		2.00	0.39
SUB-TOTAL							-30.38
VIENEN							**494.10**
TOTAL							**463.72**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	10.3	DESCRIPCION:	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	UNID:	M2







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	10.9	**DESCRIPCION:**	PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTOS ACTA 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2							0.00
DEFENSOR 7					6.60		-6.60
					2.49		-2.49
PISO 1							
				0.00			0.00
Trabajador social 1 y 2 y psicologia 3				24.12	24.12		0.00
							0.00
Archivo					19.00		-19.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
SUB-TOTAL							-28.09
VIENEN							**52.21**
TOTAL							**24.12**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	10.9	DESCRIPCION:	PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	UNID:	M2







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	10.10		**DESCRIPCION:**	PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI				**UNID:**	M2
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO ACTA 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
PISO 1									
BAÑO 2 Y 3		2.51	1.09	2.74	2.74		-2.74		
		3.68	1.27	4.67	4.67		-4.67		
		3.68	1.92	7.07	7.07		-7.07		
ARCHIVO Y BOEGA		6.19	3.06	18.94			18.94		

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	10.10	DESCRIPCION:	PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI	UNID:	M2





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

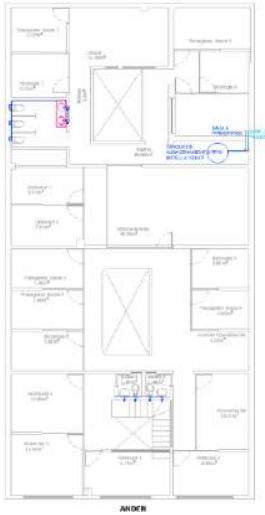
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	11.1	**DESCRIPCION:**	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
ACOMETIDA						1.00	1.00
SUB-TOTAL							1.00
VIENEN							
TOTAL							**1.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



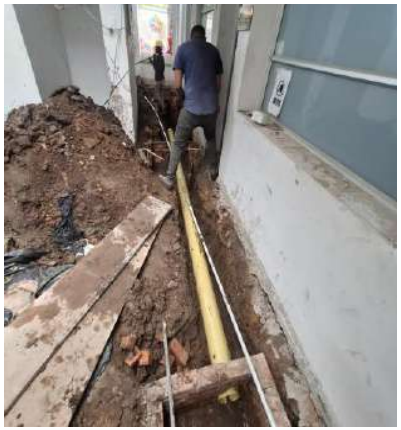


REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	11.1	**DESCRIPCION:**	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M	**UNID:**	UND









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	11.4	**DESCRIPCION:**	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**DESCUENTO ACTA 1**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
BAJANTES							0.00
Bajante 1	2.55						2.55
	2.93						2.93
							0.00
Bajante 2 - Auditorio	2.55						2.55
	2.58						2.58
							0.00
Descuento Acta 1						12.00	-12.00
SUB-TOTAL							-1.39
VIENEN							**12.00**
TOTAL							**10.61**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	11.4	DESCRIPCION:	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	UNID:	ML






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

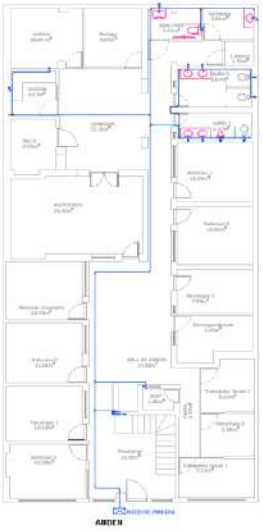
UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

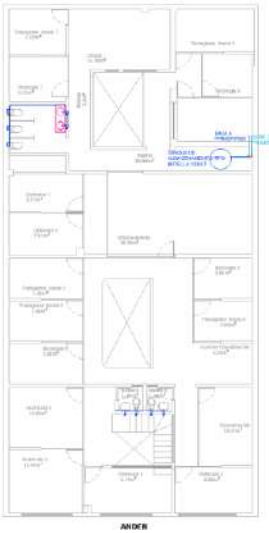
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	11.8		**DESCRIPCION:**	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC				**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO CORTE 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
PISO 2									
TANQUE ALMACENAMIENTO						1	1.00		
SUB-TOTAL							1.00		
VIENEN									
TOTAL							**1.00**		





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	11.8	DESCRIPCION:	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC	UNID:	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

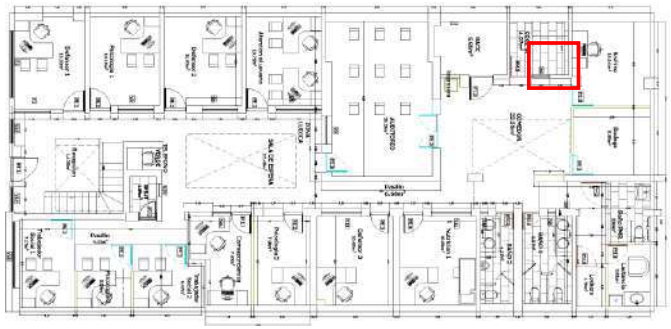
UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	11.11		**DESCRIPCION:**	LLAVE DE MANGUERA			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
POCETA COCINA						1.00	1.00	
							0.00	
SUB-TOTAL							1.00	
VIENEN								
TOTAL							**1.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	11.11	DESCRIPCION:	LLAVE DE MANGUERA	UNID:	UND



OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

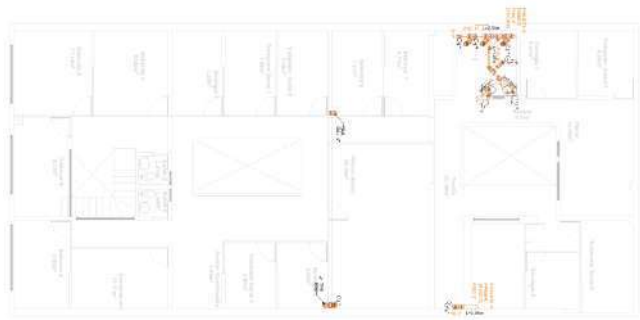
UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	11.17		**DESCRIPCION:**	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"				**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
PISO 2									
TANQUE DE AGUA						1.00	1.00		
SUB-TOTAL							1.00		
VIENEN									
TOTAL							**1.00**		



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	11.17	DESCRIPCION:	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	UNID:	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

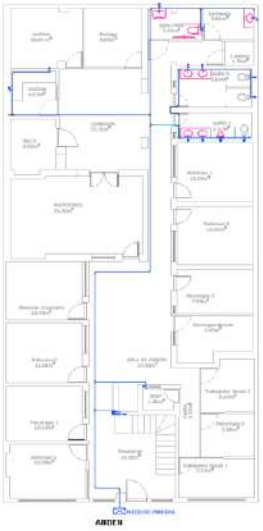
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

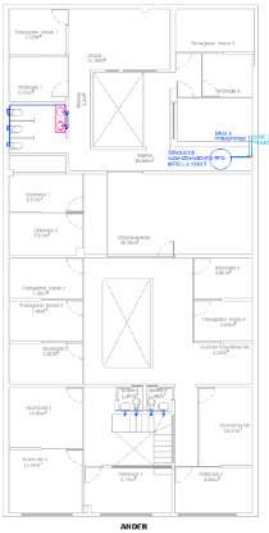
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	11.24	**DESCRIPCION:**	RED SUMINISTRO PVC Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO CORTE 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
RED COCINA		7.60					7.60
RED PMR Y LATANCIA		7.35					7.35
RED BAÑO 3		8.72					8.72
RED BAÑO 2		7.24					7.24
PISO 2							
RED BAÑO 4		1.50					1.50
RED BAÑO 5		1.30					1.30
RED BAÑO 6							0.00
							0.00
					-35.00		-35.00
SUB-TOTAL							-1.28
VIENEN							**35.00**
TOTAL							**33.72**

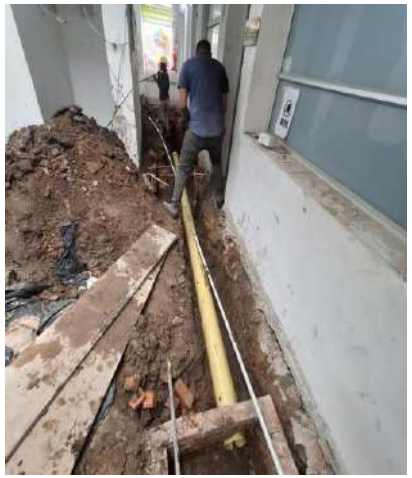
REGISTRO PLANIMETRICO





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	11.24	DESCRIPCION:	RED SUMINISTRO PVC Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	UNID:	ML



OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

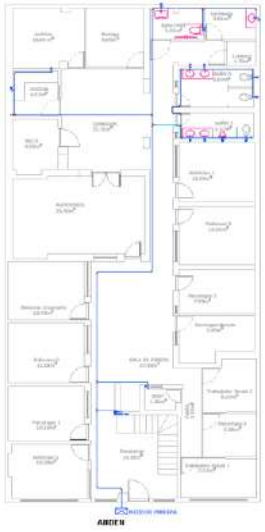
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

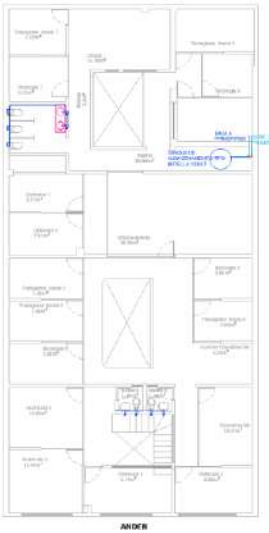
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	11.27	**DESCRIPCION:**	RED SUMINISTRO PVC Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO CORTE 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
RED PRINCIPAL		30.30					30.30
RED COCINA - SUBE BAÑO 6		2.60					2.60
RED SUM TANQUE		9.76					9.76
PISO 2							
RED SUMINISTRO BAÑO 5 Y 6		3.20					3.20
SUB-TOTAL							45.86
VIENEN							
TOTAL							**45.86**

REGISTRO PLANIMETRICO





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	11.27	DESCRIPCION:	RED SUMINISTRO PVC Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)	UNID:	ML







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	11.28		**DESCRIPCION:**	RED SANITARIA PVC-S 2" (INCLUYE ACCESORIOS)			**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO CORTE 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
COCINA		3.61	3.61				3.61	
BAÑO 2		5.86					5.86	
BAÑO 3		3.50					3.50	
PMR - LANTANCIA		4.24					4.24	
PISO 2								
BAÑO 4		5.30					5.30	
					-18.00		-18.00	

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	11.28	DESCRIPCION:	RED SANITARIA PVC-S 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UNID:	ML







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

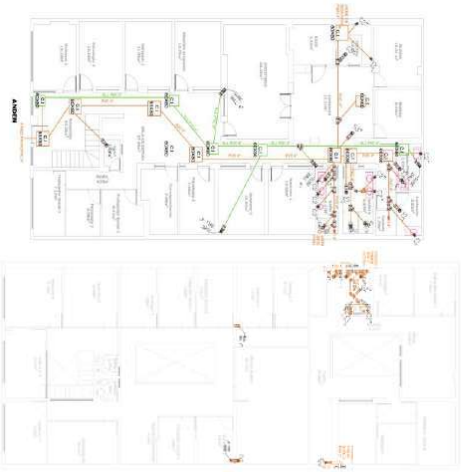
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	11.29		**DESCRIPCION:**	RED SANITARIA PVC-S 3" (INCLUYE ACCESORIOS)				**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO CORTE 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
COCINA		0.58					0.58	
COMEDOR		1.07					1.07	
PMR - LACTANCIA		1.97					1.97	
BAÑO 3		1.52					1.52	
BAÑO 2		0.81					0.81	
CONEXIÓN CAJA		2.95					2.95	
CONEXIÓN SHUT		2.18					2.18	
PISO 2								
							0.00	
TANQUE		4.12					4.12	
					-12.00		-12.00	
SUB-TOTAL							3.20	
VIENEN							**12.00**	
TOTAL							**15.20**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	11.29	DESCRIPCION:	RED SANITARIA PVC-S 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	UNID:	ML







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	11.30		**DESCRIPCION:**	RED SANITARIA PVC-S 4" (INCLUYE ACCESORIOS)			**UNID:**	ML

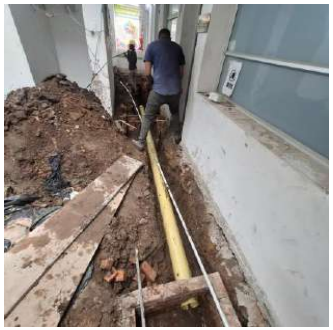
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO CORTE 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
RED PRINCIPAL SANITARIA		19.69					19.69
COCINA - BAÑO 6 PISO 2		2.65					2.65
PMR - LACTANCIA		4.61					4.61
BAÑO 3		5.27					5.27
BAÑO 2		4.81					4.81
							0.00
PISO 2							
BAÑO 4		2.35					2.35
AGUAS LLUVIAS		24.22					24.22
EXTRACCION DE OLORES		21.06					21.06
					-72.00		-72.00
SUB-TOTAL							12.66
VIENEN							**72.00**
TOTAL							**84.66**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	11.30	DESCRIPCION:	RED SANITARIA PVC-S 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UNID:	ML







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	11.31		**DESCRIPCION:**	RED SANITARIA PVC-S 6" (INCLUYE ACCESORIOS)				**UNID:**	ML
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO CORTE 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
PISO 1									
RED PRINCIPAL SANITA		15.30					15.30		

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	11.31	DESCRIPCION:	RED SANITARIA PVC-S 6" (INCLUYE ACCESORIOS)	UNID:	ML





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	11.38		**DESCRIPCION:**	REVENTILACION PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)				**UNID:**	ML
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO CORTE 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
PISO 1									
VENTILACIÓN		37.63					37.63		

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	11.38	DESCRIPCION:	REVENTILACION PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	UNID:	ML







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

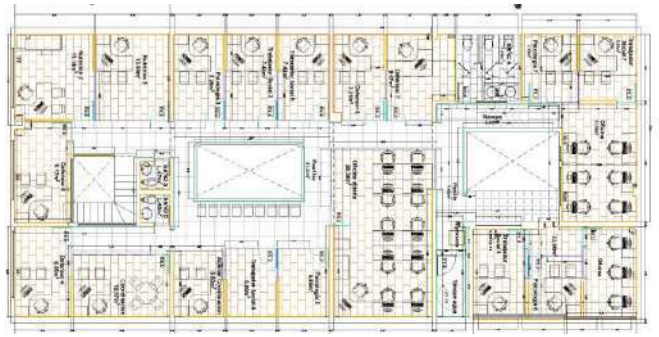
MEMORIA DE CANTIDAD

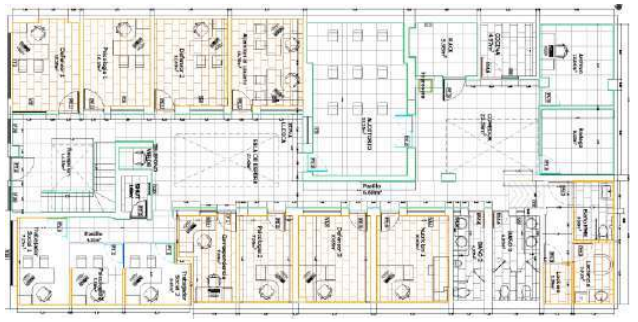
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	13.16		**DESCRIPCION:**	TABLETA ANTIDESLIZANTE (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA) (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)				**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**DESCUENTO ACTA 1**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
							0.00	
PISO 2								
Nutricion 2		3.23	3.54	11.43		11.14	0.29	
Nutricion 3		3.08	3.54	10.90		10.90	0.00	
Psicologia 3		2.09	3.55	7.42		1.28	6.14	
Trabajador social 3		2.14	3.55	7.60		7.44	0.16	
Trabajador social 5		2.10	3.55	7.46		7.42	0.04	
Defensor 6		2.10	3.55	7.46		7.21	0.25	
Defensor 7		2.83	2.69	7.61		9.19	-1.58	
		0.86	1.90	1.63			1.63	
Psicologia 7		2.29	2.84	6.50		6.43	0.07	
Trabajador social 7		2.36	2.84	6.70		6.59	0.11	
Oficina		3.08	4.80	14.78		14.59	0.19	
oficina - Psicologia 6		2.82	3.66	10.32			10.32	
Psicologia 6 - Trabajador social 6		3.81	3.49	13.30			13.30	
Oficina abierta		3.99	6.89	27.49		28.34	-0.85	
Psicologia 5		2.10	2.81	5.90		5.86	0.04	
Trabajador social 4		2.14	2.81	6.01		5.86	0.15	
Auxiliar coordinacion		2.09	2.68	5.60		5.50	0.10	
Coordinacion		3.98	2.58	10.27		10.17	0.10	
Defensor 4		2.33	2.68	6.24		8.55	-2.31	
Defensor 5		2.25	4.16	9.36		9.17	0.19	
Oficina				0.00		24.54	-24.54	
Baño 5 y 6		1.20	1.14	2.74		2.96	-0.22	
Baño 4		2.61	2.84	7.41		6.73	0.68	
							0.00	
PISO 1							0.00	
Defensor 1		2.74	3.60	9.86		10.20	-0.34	
Psicologia 1		2.73	3.60	9.83		10.10	-0.27	
Defensor 2		2.99	3.60	10.76		11.03	-0.27	
Atencion al usuario		3.60	2.91	10.48		10.75	-0.27	
Nutricion 1		3.57	2.96	10.57		10.69	-0.12	





Defensor 3		3.57	2.95	10.53		10.65	-0.12
Psicologia 2 - Correspondencia		3.57	4.08	14.57		7.98	6.59
		1.70	0.59	1.00		7.49	-6.49
Trabajador social 2		2.10	2.55	5.36		6.47	-1.12
		0.58	1.70	0.99			0.99
Psicologia 3		2.20	2.55	5.61		5.58	0.03
Trabajador social 1		2.14	3.59	7.68		7.17	0.51
Shut		1.04	1.46	1.52		1.69	-0.17
Baño PMR		1.68	2.50	4.20		3.95	0.25
Baño 3		1.92	3.52	6.76		6.87	-0.11
Baño 2		1.27	3.52	4.47		4.57	-0.10
Cocina		2.25	2.18	4.91			4.91
Lactancia		1.68	2.52	4.23			4.23
Lockers		1.20	1.70	2.04			2.04
SUB-TOTAL							14.45
VIENEN							**305.06**
TOTAL							**319.51**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	13.16	DESCRIPCION:	TABLETA ANTIDESLIZANTE (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA) (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	UNID:	M2













OBSERVACIONES: AREAS MEDIDAS EN AUTOCAD DEL LEVANTAMEINTO ARQUITECTONICO REALIZADO POR EL CONTRATISTA

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

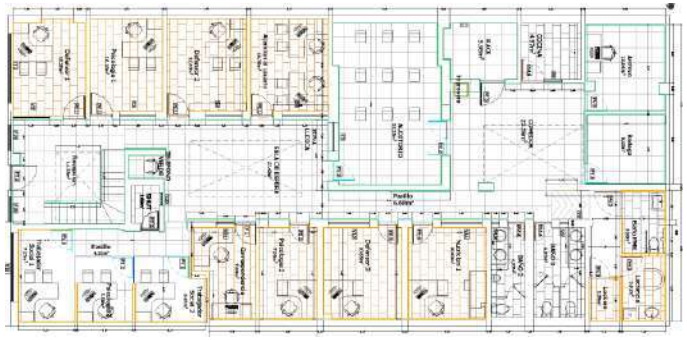
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

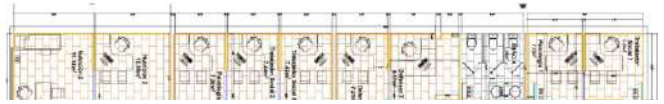
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	13.20	**DESCRIPCION:**	GUARDA ESCOBA EN CERAMICA (INLUYE CORTE, PEGACOR Y BOQUILLA)	**UNID:**	ML

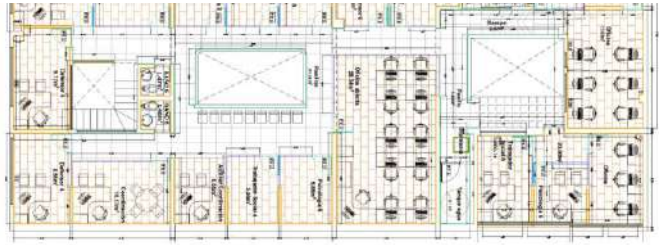
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
Defensor 1		12.26					12.26
Psicologia 1		12.08					12.08
Defensor 2		12.6					12.60
Atencion al usuario		12.46					12.46
Nutricion 1		12.47					12.47
Defensor 3		12.47					12.47
Psicologia 2		10.96					10.96
Correspondencia		11.35					11.35
Trabajador social 2		7.26					7.26
Psicologia 3		5.1					5.10
Trabajador social 1		9.33					9.33
Lactancia		7.51					7.51
Lockers		5.22					5.22
Baño PMR		5.71					5.71
PISO 2							
Trabajador social 6		9.52					9.52
Pasillo		0.77					0.77
Psicologia 6		5.19					5.19
Oficina		9.54					9.54
Pasillo		1.17					1.17
Oficina		12.06					12.06
Trabajador social 7		6.6					6.60
Trabajador social 7		1.61					1.61
Oficina		1.51					1.51
Psicologia 7		6.84					6.84
Dfensor 7		9.15					9.15
Defensor 6		7.38					7.38
Trabajador social 5		7.07					7.07
Trabajadro social 3		5.09					5.09
Psicologia 3		7.06					7.06
Nutricion 3		8.08					8.08
Nutricion 2		10.58					10.58
Dfensor 5		12					12.00
Defensor 4		9.79					9.79
Coordinacion		7.99					7.99

REGISTRO PLANIMETRICO





Auxiliar coordinacion		6.25					6.25
Trabajador social 4		5.09					5.09
Psicologia 5		6.34					6.34
Oficina abierta		12.88					12.88
Baño 5		4.14					4.14
Baño 6		4.14					4.14
SUB-TOTAL							314.62
VIENEN							
TOTAL							314.62



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	13.20	DESCRIPCION:	GUARDA ESCOBA EN CERAMICA (INLUYE CORTE, PEGACOR Y BOQUILLA)	UNID:	ML










OBSERVACIONES: AREAS MEDIDAS EN AUTOCAD DEL LEVANTAMEINTO ARQUITECTONICO REALIZADO POR EL CONTRATISTA

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

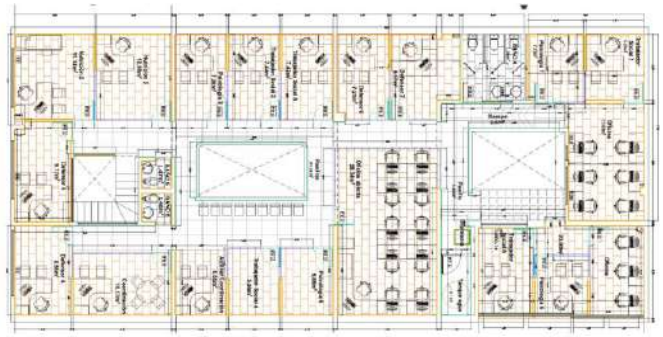
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	14.1		**DESCRIPCION:**	CIELO RASO EN DRY WALL CON PERFILERIA DE ALUMINIO (INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).			**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2		16.89	11.55	195.12			195.12
VACIO 2		5.12	4.65	-23.81			-23.81
VACIO 1 TRAGA LUZ				-12.60			-12.60
SUB-TOTAL							158.71
VIENEN							
TOTAL							**158.71**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	14.1	DESCRIPCION:	CIELO RASO EN DRY WALL CON PERFILERIA DE ALUMINIO (INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).	UNID:	M2







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	14.6	**DESCRIPCION:**	TAPAS EN SUPERBOARD 10MM	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
							0.00
Bajante 1 - Piso 2	2.30					3.00	6.90
							0.00
Bajante 2 - Piso 2	2.30					2.00	4.60
							0.00
Psicologia 5 - Piso 2	2.30					2.00	4.60
SUB-TOTAL							16.10
VIENEN							
TOTAL							**16.10**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	14.6	DESCRIPCION:	TAPAS EN SUPERBOARD 10MM	UNID:	ML





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

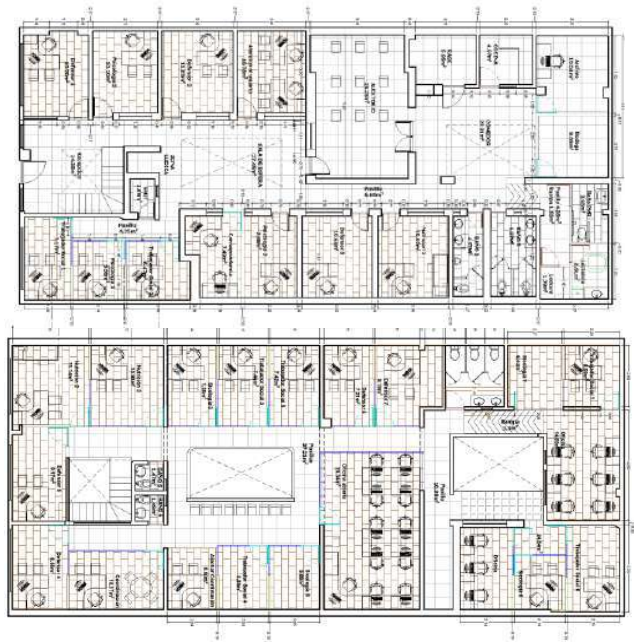
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	14.11		**DESCRIPCION:**	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M- (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA)			**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2							
DEFENSOR 2	2.30	1.50		3.45			3.45
TRABAJADOR SOCIAL 4	2.30	1.50		3.45			3.45
PSICOLOGIA 5	2.30	1.50		3.45			3.45
TRABAJADOR SOCIAL 6	2.30	1.50		3.45			3.45
PSICOLOGIA 6	2.30	1.50		3.45			3.45
TRABAJADOR SOCIAL 7	2.30	1.50		3.45			3.45
DEFENSOR 7	2.30	1.50		3.45			3.45
TRABAJADOR SOCIAL 5	2.30	1.50		3.45			3.45
TRABAJADOR SOCIAL 3	2.30	1.50		3.45			3.45
NUTRICION 2	2.30	1.50		3.45			3.45
NUTRICION 2	2.30	2.00		4.60			4.60
NUTRICION 3	2.30	0.30					0.00
DEFENSOR 5	2.30	0.52					0.00
DEFENSOR 7	1.30	0.73					0.00
VENTANA BAÑOS PISO 2	0.30	1.30					0.00
							0.00
PISO 1				0.00			0.00
MURO RECEPCION	0.89	2.45		2.18			2.18
TRABAJADOR SOCIAL 1	2.53	1.50		3.80			3.80
PSICOLOGIA 3	2.53	1.50		3.80			3.80
MURO BAJO ESCALERA	1.98	1.00		1.98			1.98
Archivo - Bodega	2.44	2.95		7.20			7.20
	2.44	2.00		4.88			4.88
							0.00

REGISTRO PLANIMETRICO



SUB-TOTAL							62.93
VIENEN							
TOTAL							62.93

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	14.11	DESCRIPCION:	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M- (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA)	UNID:	M2






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

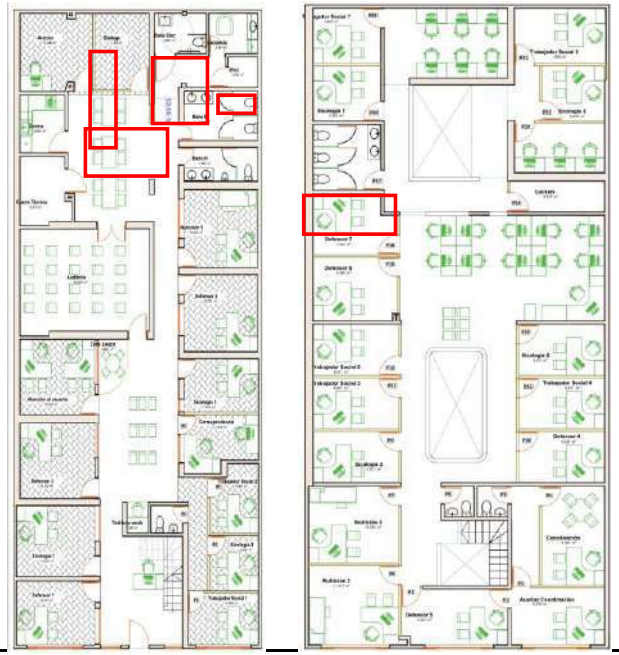
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:** 30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	14.13	**DESCRIPCION:**	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2							
BAÑO 4	2.23	2.69		6.00			6.00
	1.79	0.79		1.41			1.41
				-			0.00
							0.00
							0.00
PISO 1							0.00
				-			0.00
				0.00			0.00
BAÑO DISCAPACITADO	2.44	1.68		4.10			4.10
	2.44	1.50		3.66			3.66
				0.00			0.00
LOCKERS	2.44	1.70		4.15			4.15
	2.44	0.50		1.22			1.22
				0.00			0.00
MOCHETA COMEDOR	2.33	0.75		1.75		2.00	3.50
							0.00
SUB-TOTAL							24.04
VIENEN							
TOTAL							**24.04**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	14.13	**DESCRIPCION:**	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	**UNID:**	M2






OBSERVACIONES: _____

NOMBRE: _____

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE: _____

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

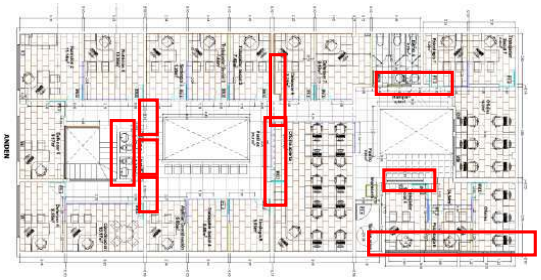
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	15.2		**DESCRIPCION:**	ESTUCO SOBRE MUROS (INCLUYE APLICACIÓN Y LIJADA)				**UNID:**	M2
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
PISO 2									
MURO LATERAL DERECHO - PARTE POSTERIOR	3.30		6.71	22.14		1.00	22.14		
MURO VANO - BAÑO 4	1.01		0.77	0.78		1.00	0.78		
COLUMNETA 1 COORDINACION	0.12	2.30		0.28		3.00	0.83		
COLUMNETA 2 COORDINACION	0.12	2.30		0.28		3.00	0.83		
PSICOLOGIA 7	0.12	1.00		0.12		1.00	0.12		
BAÑO 6 (DINTEL)	0.12	1.00		0.12		1.00	0.12		
PUENTE VIDRIO (DINTEL VENTANA)	0.20	2.25		0.45		2.00	0.90		
PUENTE VIDRIO INFERIOR (DINTEL VENTANA)	0.20	1.85		0.37		1.00	0.37		
PUENTE VIDRIO LATERALES (DINTEL VENTANA)	0.20	1.58		0.32		2.00	0.63		
VANO - OFICINA ABIERTA	0.12	4.24		0.51		1.00	0.51		
MURO BAJANTE DEFENSOR 6 - TRABAJADOR SOCIAL 5	2.30		2.64	6.07		2.00	12.14		
MURO BAÑO 5 Y 6 EXTERIOR	0.80		1.96	1.57		2.00	3.14		
BAÑO 5 Y 6 INTERIOR	2.00	4.03		8.06		2.00	16.12		
PISO 1									
VANO PUERTA RACK	2.26		0.76	1.72		2.00	3.44		
AUDITORIO	1.30		5.05	6.56			6.56		
DEFENSOR 2 - EXTERIOR	0.85		2.42	2.04			2.04		
PSICOLOGIA 1 - EXTERIOR	0.85		2.26	1.91			1.91		
SUB-TOTAL							72.58		
VIENEN									
TOTAL							**72.58**		





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	15.2	DESCRIPCION:	ESTUCO SOBRE MUROS (INCLUYE APLICACIÓN Y LIJADA)	UNID:	M2













OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

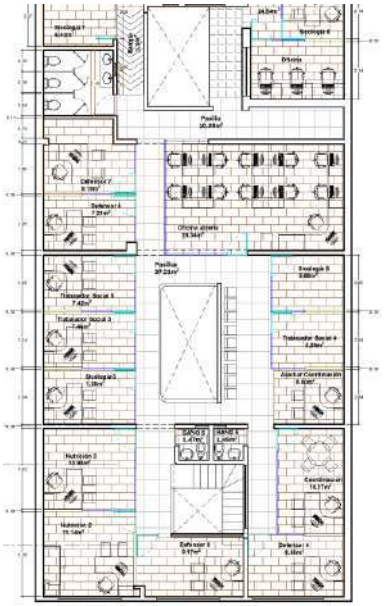
ITEM	15.20		**DESCRIPCION:**	PINTURA SOBRE MUROS EXISTENTES INTERIORES INCLUYE RESANES CON O SIN ESTUCO			**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
EXTERIOR - DEFENSOR 1, PSICOLOGIA 1, DEFENSOR 2, ATENCION A USUARIO	2.540	11.880		30.175			30.175
PUERTAS	2.240		0.840	-1.882		4.000	-1.882
VENTANAS							0.000
DEFENSOR 1	1.300		1.400	-1.820			-1.820
PSICOLOGIA1	1.360		1.380	-1.877			-1.877
DEFENSOR 2	1.350		1.730	-2.336			-2.336
ATENCION AL USUARIO	1.350		1.730	-2.336			-2.336
DEFENSOR 2	2.540	12.340		31.344			31.344
PUERTA							0.000
VENTANAS	1.350		1.730	-2.336			-2.336
							0.000
ATENCION AL USUARIO	2.540	12.180		30.937			30.937
PUERTA							0.000
VENTANAS	1.350		1.730	-2.336			-2.336
AUDITORIO INTERNO	2.540	20.340		51.664			51.664
VENTANAS	1.340		1.140	-1.528			-1.528
PUERTAS	2.240		0.780	-1.747			-1.747
	2.240		1.360	-3.046			-3.046
							0.000
ARCHIVO -BODEGA	2.440	14.455		35.270			35.270
NUTRICION 1	2.540	12.960		32.918			32.918
V11	1.350		1.540	-2.079			-2.079
P10	2.200		0.770	-1.694			-1.694
							0.000
DEFENSOR 3	2.540	13.040		33.122			33.122
P 12	2.240		0.750	-1.680			-1.680
V 13	1.370		1.550	-2.124			-2.124
							0.000

REGISTRO PLANIMETRICO



PSICOLOGIA 2 Y CORRESPONDENCIA	2.540	14.820		37.643			37.643
VENTANA 1 NUEVA	1.350		0.470	-0.635			-0.635
							0.000
TRABAJADOR SOCIAL 2 , PSICOLOGIOA 3 , TRABAJADOR SOCIAL 1 , PASILLO, BAÑO 1, TELEFONO VERDE	2.540	20.600		52.324			52.324
V 18	1.500		2.740	-4.110			-4.110
P 16	2.070		0.690	-1.428			-1.428
							0.000
PISO 2							0.000
NUTRICION 2 Y NUTRICION 3	2.300	13.900		31.970			31.970
V7	1.210		2.400	-2.904			-2.904
PSICOLOGIA 3, TRABAJADOR SOCIAL 3, TRABAJADOR SOCIAL 5	2.300	13.430		30.889			30.889
DEFENSOR 6 - 7	2.300	10.640		24.472			24.472
							0.000
VACIO 2							0.000
BAÑO 4 EXTERIOR	3.410	5.720		19.505			19.505
PM5	2.000		0.800	-1.600			-1.600
V17	0.280		1.200	-0.336			-0.336
VANO PV1	2.040		1.230	-2.509			-2.509
EXTERIOR PUENTE DE VIDRIO	2.640	1.600		4.224			4.224
EXTERIOR PUENTE DE VIDRIO	2.830	3.370		9.537			9.537
ACCESO IMPRESORA	2.148		1.060	-2.277			-2.277
V21	1.750		1.840	-3.220			-3.220
ACCESO TRABAJADOR SOCIAL 6	2.200		0.810	-1.782			-1.782
EXTERIOR OFICINA	2.735	3.860		10.557			10.557
MURO LATERAL ACCESO OFICINA	3.134	0.376		1.178			1.178
ACCESO OFICINA	2.040		1.000	-2.040			-2.040
V19	1.130		0.610	-0.689			-0.689
V20	1.120		1.530	-1.714			-1.714
MURO BAJO VACIO - CARA INTERNA PASILLO	0.915	6.060		5.545			5.545
MURO LATERAL ACCESO OFICINA ABIERTA	2.735	4.790		13.101			13.101
VANO ACCESO OFICINA ABIERTA	2.184		2.740	-5.984			-5.984
							0.000
							0.000
PSICOLOGIA 7, TRABAJADOR SOCIAL 7, OFC. ADMINSTRATIVA	2.300	24.580		56.534			56.534
V19	1.130		0.610	-0.689			-0.689
V20	1.120		1.530	-1.714			-1.714
							0.000
trabajador social 6, psicologia 6, oficina admin	2.300	20.060		46.138			46.138
V21	1.750		1.840	-3.220			-3.220
							0.000
IMPRESORA - TANQUE	2.300	10.270		23.621			23.621
							0.000
OFICINA ABIERTA	2.300	12.880		29.624			29.624
							0.000
PSICOLOGIA 5, TRABAJADOR SOCIAL 4, Y AUXILIAR COORDINACION	2.300	12.700		29.210			29.210
							0.000
							0.000



COORDINACION - DEFENSOR 4	2.300	18.650		42.895			42.895
V4	1.170		2.360	-2.761			-2.761
V1	1.180		2.740	-3.233			-3.233
							0.000
DEFENSOR 5	2.300	6.840		15.732			15.732
DEFENSOR 5	0.650	2.790		1.814			1.814
							0.000
BAÑO 5 Y 6 EXTERIOR	2.300	4.470		10.281			10.281
PUERTA BAÑO 5	2.000		0.650	-1.300			-1.300
BAÑO 5 INTERNO	2.000	4.030		8.060			8.060
BAÑO 6 INTERNO	2.000	4.030		8.060			8.060
BAÑO 5 Y 6 EXTERIOR ESCALERA	3.000	2.640		7.920			7.920
							0.000
							0.00
SUB-TOTAL							693.30
VIENEN							
TOTAL							**693.30**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	15.20	DESCRIPCION:	PINTURA SOBRE MUROS EXISTENTES INTERIORES INCLUYE RESANES CON O SIN ESTUCO	UNID:	M2











OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

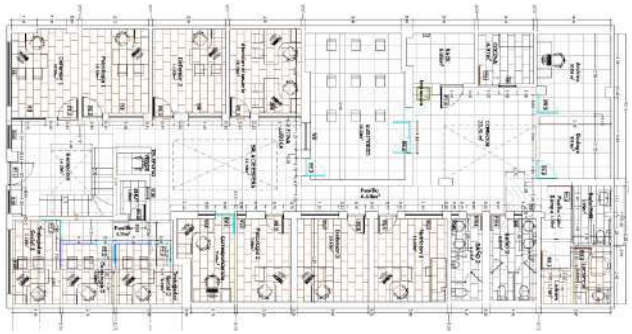
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	15.25	**DESCRIPCION:**	ESTUCO ACRILICO PARA HUMEDAD INCLUYE FILO Y DILATACIONES	**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
TRABAJADOR SOCIAL 1 - PSOCOLOGIA 3 -	2.40		7.00	16.80			16.80
TRABAJADOR SOCIAL 2	2.16		1.70	3.67			3.67
DEBAJO ESCALERA	1.12		2.17	2.43			2.43
	1.71		1.74	2.98			2.98
ATENCION AL USUARIO	2.55		3.62	9.23			9.23
ATENCION AL USUARIO - EXTERIOR	3.55		0.85	3.00			3.00
AUDITORIO	2.55		5.54	14.13			14.13
	2.55		3.83	9.77			9.77
BODEGA - ARCHIVO	1.30		14.46	18.79			18.79
BAÑO PMR - LACTANCIA - LOCKERS - PASILLO	1.30		7.91	10.28			10.28
	1.30		3.67	4.77			4.77
NUTRICION 1	2.42		2.85	6.90			6.90
DEFENSOR 3	2.50		1.81	4.53			4.53
	2.39		2.96	7.07			7.07
SUB-TOTAL							114.34
VIENEN							
TOTAL							**114.34**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	15.25	**DESCRIPCION:**	ESTUCO ACRILICO PARA HUMEDAD INCLUYE FILO Y DILATACIONES	**UNID:**	M2















OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	16.4		**DESCRIPCION:**	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)			**UNID:**	m3

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
CAJAS DE INSPECCION	1.00	1.00	1.00		1.00	1.00	1.00
CAJAS DE INSPECCION	0.85	1.20	1.00		1.02	1.00	1.02
EXCAVACION RELLENO PUESTA A TIERRA	0.85	19.25	0.50		8.18	1.00	8.18
SUB-TOTAL							10.20
VIENEN							26.55
TOTAL							**36.75**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	16.4	DESCRIPCION:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	UNID:	m3







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

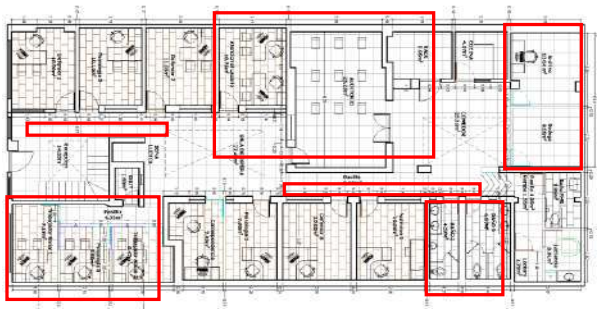
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

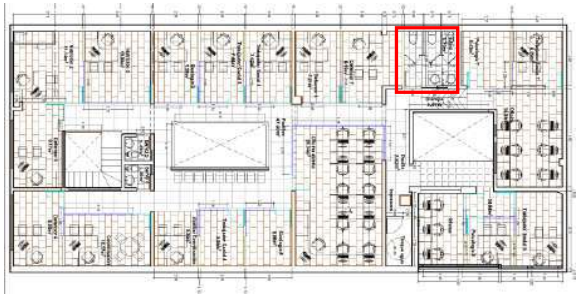
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	16.9		**DESCRIPCION:**	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE			**UNID:**	M3

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
ARCHIVO	0.10	6.19	3.03		1.88	1.00	1.88
BAÑO 3	0.15	3.61	1.92		1.04	1.00	1.04
BAÑO 2	0.15	3.69	1.27		0.70	1.00	0.70
PASILLO	0.35	8.42	1.09		3.21	1.00	3.21
TRABAJO SOCIAL 1 Y 2 - PSICOLOGIA	0.05	6.62	3.61		1.19	1.00	1.19
TUBERIA 6"	0.50	5.98	0.30		0.90	1.00	0.90
PISO 2					0.00		0.00
BAÑO 4	0.06	0.96	2.69		0.15	1.00	0.15
BAÑO 4	0.06	1.62	2.84		0.28	1.00	0.28
EXCAVACION RELLENO PUESTA A TIERRA	0.90	26.88	0.60		14.51	1.00	14.51
SUB-TOTAL							23.87
VIENEN							
TOTAL							**23.87**

REGISTRO PLANIMETRICO





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	16.9	DESCRIPCION:	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	UNID:	M3








OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

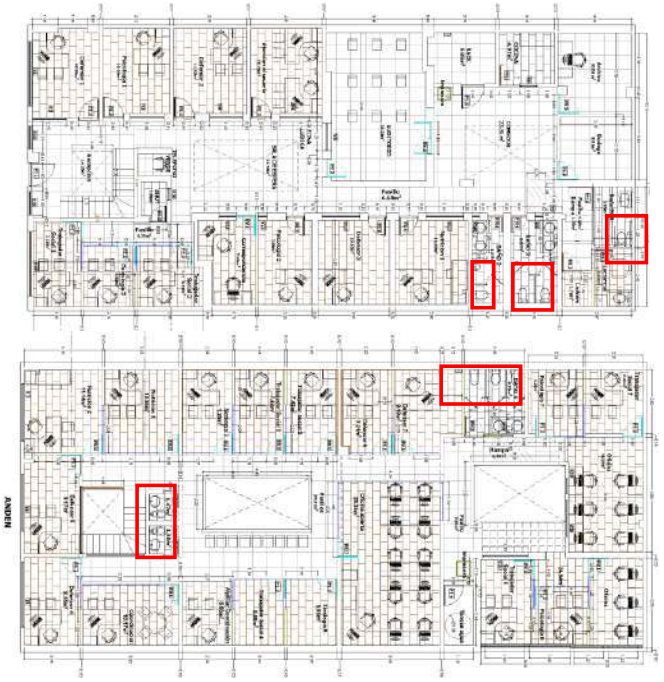
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	17.1.10		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN PORCELANA SANITARIA AHORRADOR PARA ADULTO			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
Primer piso								
							0.00	
Baño 2								
sanitario						1.00	1.00	
Baño 3								
sanitario						2.00	2.00	
BAÑO DISCAPACITADOS							0.00	
SANITARIO						1.00	1.00	
Segundo piso								
Baño 5								
sanitario						1.00	1.00	
Baño 6								
sanitario						1.00	1.00	
Baño 4								
sanitario						3.00	3.00	
							0.00	
SUB-TOTAL							9.00	
VIENEN								
TOTAL							**9.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	17.1.10	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN PORCELANA SANITARIA AHORRADOR PARA ADULTO	UNID:	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

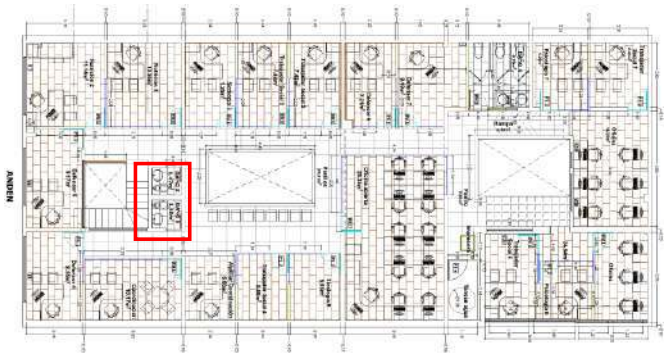
UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	17.1.13		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN PORCELANA DE COLGAR (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
Segundo piso								
Baño 5							0.00	
lavamanos						1.00	1.00	
							0.00	
Baño 6							0.00	
lavamanos						1.00	1.00	
SUB-TOTAL							2.00	
VIENEN								
TOTAL							**2.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	17.1.13	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN PORCELANA DE COLGAR (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UNID:	UND



OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

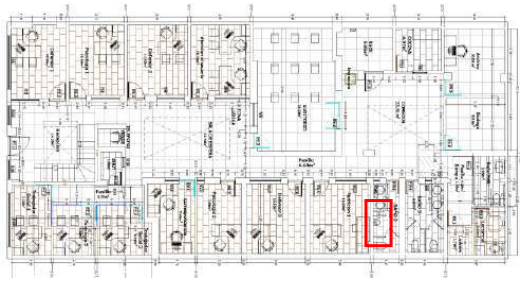
UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	17.1.26		**DESCRIPCION:**	SUMNISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA)			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
Primer piso								
Baño 2								
ORINAL						1.00	1.00	
							0.00	
SUB-TOTAL							1.00	
VIENEN								
TOTAL							**1.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	17.1.26	**DESCRIPCION:**	SUMNISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA)	**UNID:**	UND



OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	17.1.37		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH				**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
Primer piso									
Baño 2						2.00	2.00		
Baño 3						2.00	2.00		
Lactancia						1.00	1.00		
Baño PMR						1.00	1.00		
Segundo piso									
Baño 4						2.00	2.00		
SUB-TOTAL							8.00		
VIENEN									
TOTAL							**8.00**		



REGISTRO FOTOGRAFICO					
ITEM	17.1.37	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH	**UNID:**	UND



OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

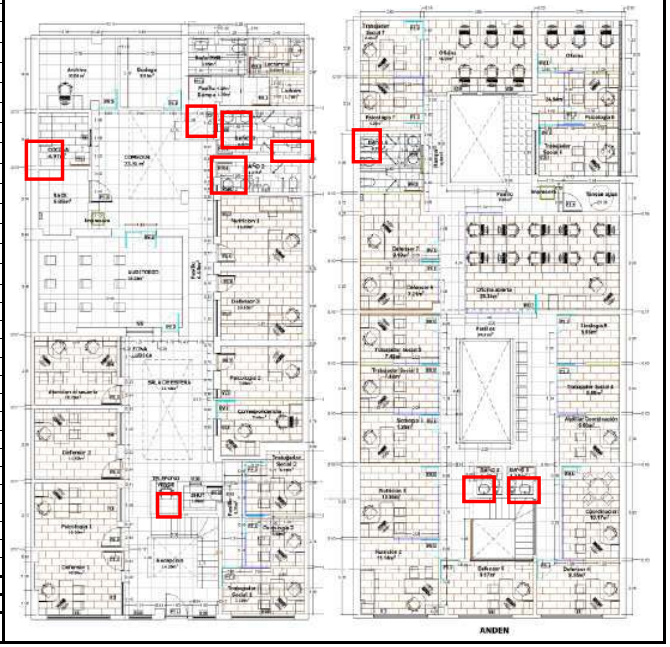
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	17.2.1	**DESCRIPCION:**	TAPAREGISTRO PLASTICO DE 20 X 20 CMS. INCLUYE INSTALACIÓN	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
BAÑO 2						1.00	1.00
BAÑO 3						2.00	2.00
PASILLO PMR						1.00	1.00
COCINA						1.00	1.00
TELEFONO VERDE						1.00	1.00
							0.00
							0.00
PISO 2							
BAÑO 4						1.00	1.00
BAÑO 5						1.00	1.00
BAÑO 6						1.00	1.00
SUB-TOTAL							9.00
VIENEN							
TOTAL							**9.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	17.2.1	DESCRIPCION:	TAPAREGISTRO PLASTICO DE 20 X 20 CMS. INCLUYE INSTALACIÓN	UNID:	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 17.1.1		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS)			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
Primer piso							
Baño 2						2.00	2.00
Baño 3						2.00	2.00
Lactancia						1.00	1.00
Segundo piso							0.00
							0.00
Baño 4						2.00	2.00
SUB-TOTAL							7.00
VIENEN							
TOTAL							**7.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 17.1.1	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS)	UNID:	UND









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	21.27	**DESCRIPCION:**	VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	**UNID:**	m3

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2							
DINTEL VENTANA - PUENTE EN VIDRIO	0.20	2.25	0.30	0.14		1.00	0.14
						1.00	0.00
						1.00	0.00
SUB-TOTAL							0.14
VIENEN							**0.37**
TOTAL							**0.51**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	21.27	DESCRIPCION:	VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	UNID:	m3







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

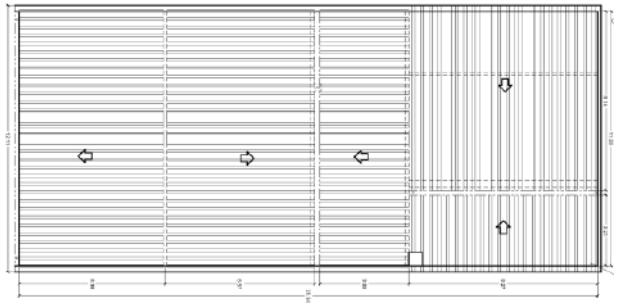
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 1.3		**DESCRIPCION:**	EMBALAJE DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA DISPOSICION FINAL DE TEJA EN ASBESTO			**UNID:**	KG

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**KG X M2**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
CUBERTA				19.69	10.62		209.00	
SUB-TOTAL							209.00	
VIENEN							**3331.00**	
TOTAL							**3540.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO					
ITEM	NP 1.3	**DESCRIPCION:**	EMBALAJE DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA DISPOSICION FINAL DE TEJA EN ASBESTO	**UNID:**	KG





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

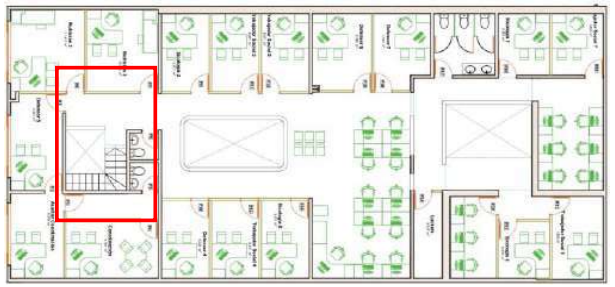
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 1.4		**DESCRIPCION:**	RETIRO DE BARANDAS Y PASAMANOS			**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
ESCALERA							0.00	
PASAMANOS		2.55					2.55	
		0.83					0.83	
		2.30					2.30	
BARANDA		2.37					2.37	
		1.12					1.12	
		0.90					0.90	
		1.60					1.60	
PISO 2								
VACIO 1		2.10		-		2.00	4.20	
		4.38		-		1.00	4.38	
							0.00	
SUB-TOTAL							20.25	
VIENEN								
TOTAL							**20.25**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 1.4	DESCRIPCION:	RETIRO DE BARANDAS Y PASAMANOS	UNID:	ML







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

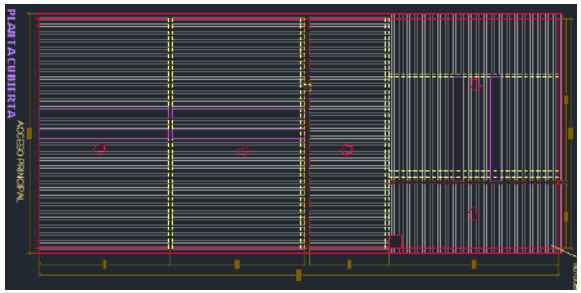
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 7.1	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN FIBRA DE VIDRIO TRASLUCIDA	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO ACTA 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
CUBERTA							
ZONA TRASLUCIDA		6.53				2.00	13.06
		6.82				2.00	13.64
		5.18				2.00	10.36
							0.00
					60.93		-60.93
SUB-TOTAL							-23.87
VIENEN							**60.93**
TOTAL							**37.06**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 7.1	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN FIBRA DE VIDRIO TRASLUCIDA	UNID:	ML







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

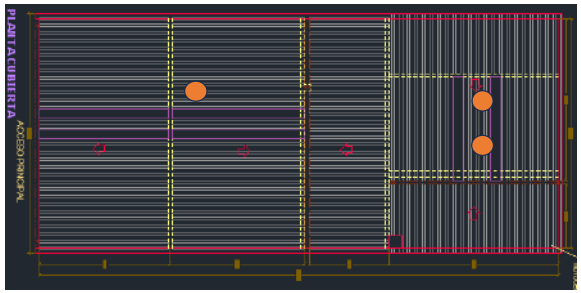
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 7.2	**DESCRIPCION:**	SUMINSTRO E INTALACION DE EXTRATOR EOLICO DE ALUMINIO DE 18" DE DIAMETRO EN LA GARGANTA	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO ACTA 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
Extractor eolico						3.00	3.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
SUB-TOTAL							3.00
VIENEN							**0.00**
TOTAL							**3.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 7.2	DESCRIPCION:	SUMINSTRO E INTALACION DE EXTRATOR EOLICO DE ALUMINIO DE 18" DE DIAMETRO EN LA GARGANTA	UNID:	UND






OBSERVACIONES:

NOMBRE:
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 11.1		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA TIPO BOTELLA 1100 LITROS			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO CORTE 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 2								
TANQUE AGUA						1	1.00	

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 11.1	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA TIPO BOTELLA 1100 LITROS	UNID:	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 11.2		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE OLORES				**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTO CORTE 1**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
EXTRACTOR DE OLORES						8.00	8.00		
SUB-TOTAL							8.00		
VIENEN									
TOTAL							**8.00**		





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 11.2	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE OLORES	UNID:	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 13.1	**DESCRIPCION:**	CERAMICA PARA MURO DE 30X60	**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
SHUT	1.70	4.53		7.70			7.70
PISO 2							
BAÑO 4	1.80	9.89		17.80			17.80
SUB-TOTAL							25.50
VIENEN							60.65
TOTAL							**86.15**

REGISTRO PLANIMETRICO





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 13.1	DESCRIPCION:	CERAMICA PARA MURO DE 30X60	UNID:	M2






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

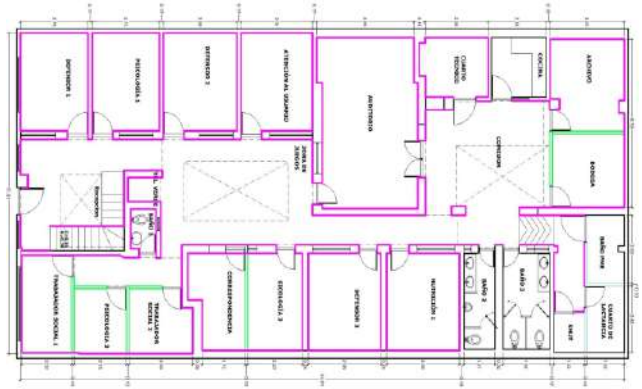
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

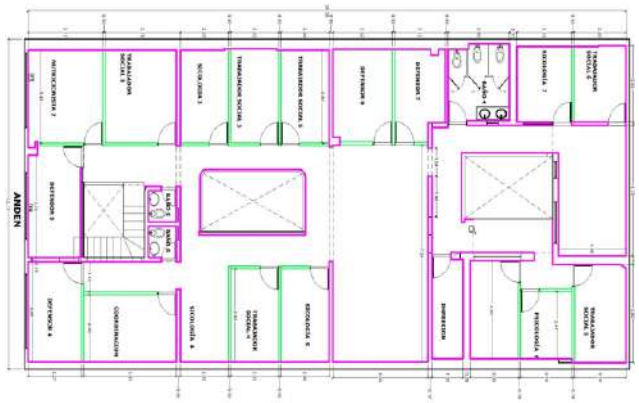
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 13.2		**DESCRIPCION:**	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO H=0,08M				**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
		13.15					13.15	
		10.55					10.55	
		2.05					2.05	
		4.21					4.21	
		1.7					1.70	
		7.14					7.14	
		0.57					0.57	
		4.48					4.48	
		4.36					4.36	
		0.58					0.58	
		1.8					1.80	
		3.14					3.14	
		0.86					0.86	
		2.91					2.91	
		1.55					1.55	
		3.34					3.34	
		12.58					12.58	
		0.27					0.27	
		2.81					2.81	
		2.56					2.56	
		4.33					4.33	



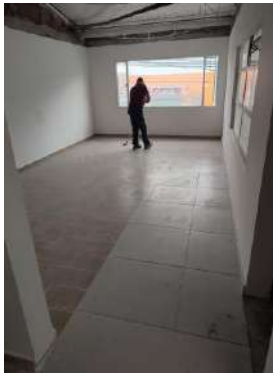
		0.35					0.35
		2.32					2.32
		2.57					2.57
		3.97					3.97
		6.69					6.69
		5.48					5.48
		13.76					13.76
		2.75					2.75
		9.13					9.13
		0.73					0.73
		1.91					1.91
							0.00
PISO 2							0.00
		5.95					5.95
		6.83					6.83
		10.95					10.95
		0.56					0.56
		0.89					0.89
		13.55					13.55
		0.26					0.26
		3.36					3.36
		3.22					3.22
		0.7					0.70
		2.24					2.24
							0.00
							0.00
ESCALERA							0.00
		0.9				15.00	13.50
		0.9				17.00	15.30
		5.91					5.91
		0.16				15.00	2.40
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
SUB-TOTAL							220.22
VIENEN							
TOTAL							220.22



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 13.2	DESCRIPCION:	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO H=0,08M	UNID:	ML






OBSERVACIONES: AREAS MEDIDAS EN AUTOCAD DEL LEVANTAMEINTO ARQUITECTONICO REALIZADO POR EL CONTRATISTA

NOMBRE:
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

NOMBRE:
XXXXXXXX
SUPERVISOR
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 15.2		**DESCRIPCION:**	RASQUETEADA DE MUROS				**UNID:**	M2
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**%**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
PISO 1									
TRABAJADOR SOCIAL 1 - PSOCOLOGIA 3 - TRABAJADOR SOCIAL 2	2.40		7.00	16.80			16.80		
	2.16		1.70	3.67			3.67		
DEBAJO ESCALERA	1.12		2.17	2.43			2.43		
	1.71		1.74	2.98			2.98		
ATENCION AL USUARIO	2.55		3.62	9.23			9.23		
ATENCION AL USUARIO - EXTERIOR	3.55		0.85	3.00			3.00		
AUDITORIO	2.55		5.54	14.13			14.13		
	2.55		3.83	9.77			9.77		
BODEGA - ARCHIVO	1.30		14.46	18.79			18.79		
BAÑO PMR - LACTANCIA - LOCKERS - PASILLO	1.30		7.91	10.28			10.28		
	1.30		3.67	4.77			4.77		
NUTRICION 1	2.42		2.85	6.90			6.90		
DEFENSOR 3	2.50		1.81	4.53			4.53		
	2.39		2.96	7.07			7.07		
VANO PUERTA RACK	2.26		0.76	1.72		2.00	3.44		
AUDITORIO	1.30		5.05	6.56			6.56		
DEFENSOR 2 - EXTERIOR	0.85		2.42	2.04			2.04		
PSICOLOGIA 1 - EXTERIOR	0.85		2.26	1.91			1.91		



PISO 2							
MURO LATERAL DERECHO - PARTE POSTERIOR	3.30		6.71	22.14		1.00	22.14
MURO VANO - BAÑO 4	1.01		0.77	0.78		1.00	0.78
COLUMNETA 1 COORDINACION	0.12	2.30		0.28		3.00	0.83
COLUMNETA 2 COORDINACION	0.12	2.30		0.28		3.00	0.83
PSICOLOGIA 7	0.12	1.00		0.12		1.00	0.12
BAÑO 6 (DINTEL)	0.12	1.00		0.12		1.00	0.12
PUENTE VIDRIO (DINTEL VENTANA)	0.20	2.25		0.45		2.00	0.90
PUENTE VIDRIO INFERIOR (DINTEL VENTANA)	0.20	1.85		0.37		1.00	0.37
PUENTE VIDRIO LATERALES (DINTEL VENTANA)	0.20	1.58		0.32		2.00	0.63
VANO - OFICINA ABIERTA	0.12	4.24		0.51		1.00	0.51
MURO BAJANTE DEFENSOR 6 - TRABAJADOR SOCIAL 5	2.30		2.64	6.07		2.00	12.14
MURO BAÑO 5 Y 6 EXTERIOR	0.80		1.96	1.57		2.00	3.14
BAÑO 5 Y 6 INTERIOR	2.00	4.03		8.06		2.00	16.12
AREAS MUROS ZONAS COMUNES	2.00		47.45	94.90			94.90
SUB-TOTAL							281.82
VIENEN							
TOTAL							**281.82**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 15.2	DESCRIPCION:	RASQUETEADA DE MUROS	UNID:	M2









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.2.2	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2"-3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN. INCLUYE PROPORCIONAR INTERRUPTOR, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2							
LUMINARIAS DE 32 W						11.00	11.00
LUMINARIAS DE 16 W						5.00	5.00
LUMINARIAS DE 12 W						5.00	5.00
LUMINARIA EMERGENCIA						8.00	8.00
LUMINARIA DE 40 W						28.00	28.00
AVISOS LUMINOSOS						1.00	1.00
EXTRACTOR DE OLORES						4.00	4.00
SENSORES						3.00	3.00
SUB-TOTAL							65.00
VIENEN							
TOTAL							**65.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.2.2	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2"-3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN. INCLUYE PROPORCIONAR INTERRUPTOR, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

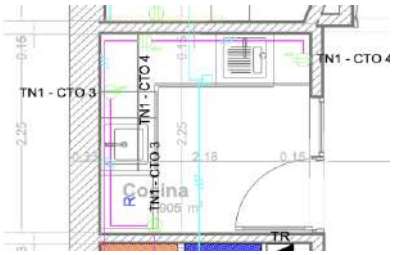
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.2.4	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA MONOFÁSICO TIPO GFCI HASTA 9 M. EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
COCINA						4	4
SUB-TOTAL							4.00
VIENEN							
TOTAL							**4.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.2.4	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA MONOFÁSICO TIPO GFCI HASTA 9 M. EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.3.14		**DESCRIPCION:**	PUNTO DE DRENAJE			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
DRENAJE AIRE ACONDICIONADO						1.00	1.00	
			SUB-TOTAL				1.00	
			VIENEN					
			TOTAL				**1.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.3.14	**DESCRIPCION:**	PUNTO DE DRENAJE	**UNID:**	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.3.20	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1"	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2						44.00	44.00
SUB-TOTAL							44.00
VIENEN							
TOTAL							**44.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.3.20	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1"	**UNID:**	UND









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.3.24		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EMT 1"			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1						15.00	15.00
PISO 2						85.00	85.00
SUB-TOTAL							100.00
VIENEN							
TOTAL							**100.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.3.24	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EMT 1"	**UNID:**	UND









OBSERVACIONES:

NOMBRE:
DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.3.27		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR EMT 1"			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1						15.00	15.00
PISO 2						65.00	65.00
SUB-TOTAL							80.00
VIENEN							
TOTAL							**80.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.3.27	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR EMT 1"	**UNID:**	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:** 30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.6		**DESCRIPCION:**	CABLE DE COBRE DESNUDO # 12 AWG			**UNID:**	M/L
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 2						600.00	600.00	
SUB-TOTAL							600.00	
VIENEN								
TOTAL							**600.00**	



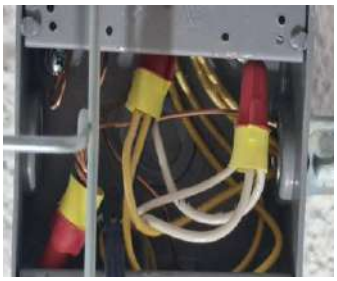
REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.6	**DESCRIPCION:**	CABLE DE COBRE DESNUDO # 12 AWG	**UNID:**	M/L









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.8		**DESCRIPCION:**	CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN DE 12 X 5, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN.			**UNID:**	M/L

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2						61.00	61.00
SUB-TOTAL							61.00
VIENEN							
TOTAL							**61.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.8	**DESCRIPCION:**	CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN DE 12 X 5, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN.	**UNID:**	M/L









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.9		**DESCRIPCION:**	TROQUEL DOBLE TIPO ZAPATO DE 12 CM			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1						18.00	18.00	
PISO 2						42.00	42.00	
SUB-TOTAL							60.00	
VIENEN								
TOTAL							**60.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.9	**DESCRIPCION:**	TROQUEL DOBLE TIPO ZAPATO DE 12 CM	**UNID:**	UND











OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.10		**DESCRIPCION:**	BANDEJA CABLOFIL 200 X 54 INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS			**UNID:**	M/L
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1						21.00	21.00	
PISO 2						51.00	51.00	

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.22	**DESCRIPCION:**	CABLE TRENZADO TIPO THHN 3*12 EN COBRE	**UNID:**	M/L

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2						1200.00	1200.00
SUB-TOTAL							1200.00
VIENEN							
TOTAL							**1200.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.22	**DESCRIPCION:**	CABLE TRENZADO TIPO THHN 3*12 EN COBRE	**UNID:**	M/L









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.23	**DESCRIPCION:**	CONECTORES DE DERIVACIÓN	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2						243.00	243.00
SUB-TOTAL							243.00
VIENEN							
TOTAL							**243.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.23	**DESCRIPCION:**	CONECTORES DE DERIVACIÓN	**UNID:**	UND









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.4		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 18 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO				**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
TABLERO ELÉCTRICO DE 18 CIRCUITOS TRIFÁSICO						1.00	1.00		
SUB-TOTAL							1.00		
VIENEN									
TOTAL							**1.00**		



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.5.4	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 18 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	**UNID:**	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

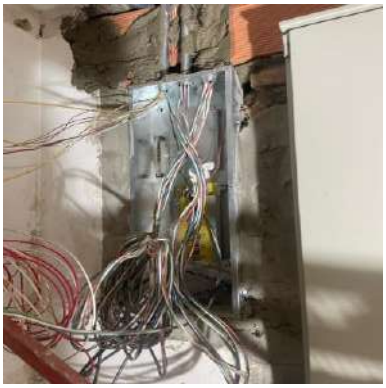
ITEM	12.5.5		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 24 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
TABLERO ELÉCTRICO DE 24 CIRCUITOS TRIFÁSICO						2.00	2.00	
SUB-TOTAL							2.00	
VIENEN								
TOTAL							**2.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.5.5	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 24 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	**UNID:**	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.12		**DESCRIPCION:**	CAJA DE PASO METALICA 20*20*15 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
CAJA DE PASO						4.00	4.00	

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.13		**DESCRIPCION:**	CAJA DE PASO METALICA 30*30*20 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
CAJA DE PASO						2.00	2.00	
SUB-TOTAL							2.00	
VIENEN								
TOTAL							**2.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.5.13	**DESCRIPCION:**	CAJA DE PASO METALICA 30*30*20 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	**UNID:**	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

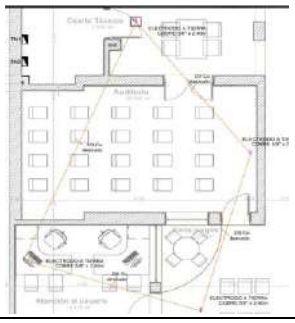
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.41		**DESCRIPCION:**	VARILLA COOPERWEL DE 3/8 X 2,40 COBRE COBRE			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
VARILLA COOPERWEL DE 3/8 X 2.40 COBRE COBRE						4.00	4.00	
SUB-TOTAL							4.00	
VIENEN								
TOTAL							**4.00**	

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.5.41	**DESCRIPCION:**	VARILLA COOPERWEL DE 3/8 X 2,40 COBRE COBRE	**UNID:**	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	**2**	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.45		**DESCRIPCION:**	TUBERÍA EMT DE 3/4" INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1 Y 2						267.00	267.00	
SUB-TOTAL							267.00	
VIENEN								
TOTAL							**267.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.5.45	**DESCRIPCION:**	TUBERÍA EMT DE 3/4" INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	**UNID:**	UND









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	19.28	**DESCRIPCION:**	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2						1068.00	1068.00
SUB-TOTAL							1068.00
VIENEN							
TOTAL							**1068.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	19.28	**DESCRIPCION:**	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	**UNID:**	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.1	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110 V. EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2						3.00	3.00

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

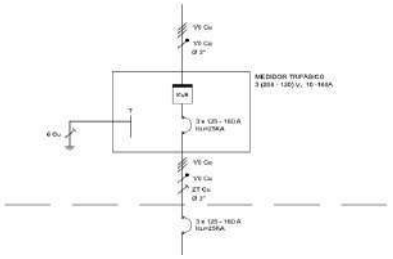
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.4	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALIMENTACION TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO1/0+1NO 1/0+1NO 2 AWG POR TUBO 2"CONDUIT EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
ALIMENTACION TRIFASICA		48.00					48.00
SUB-TOTAL							48.00
VIENEN							
TOTAL							**48.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.4	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALIMENTACION TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO1/0+1NO 1/0+1NO 2 AWG POR TUBO 2"CONDUIT EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	**UNID:**	ML









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.8	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE REGULADA. EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2						2.00	2.00
SUB-TOTAL							2.00
VIENEN							
TOTAL							**2.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.8	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE REGULADA. EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.10		**DESCRIPCION:**	SUMINSTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 3/4"				**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
PISO 2						65.00	65.00		
SUB-TOTAL							65.00		
VIENEN									
TOTAL							**65.00**		



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.10	**DESCRIPCION:**	SUMINSTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 3/4"	**UNID:**	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.11	**DESCRIPCION:**	SUMINSTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 1	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1						5.00	5.00
PISO 2						5.00	5.00
SUB-TOTAL							10.00
VIENEN							
TOTAL							**10.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.11	**DESCRIPCION:**	SUMINSTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 1	**UNID:**	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.12	**DESCRIPCION:**	SUMISNTRO E INSTALACION DE CONECTOR EMT 3/4	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1						40.00	40.00
PISO 2						405.00	405.00
SUB-TOTAL							445.00
VIENEN							
TOTAL							**445.00**

REGISTRO PLANIMETRICO

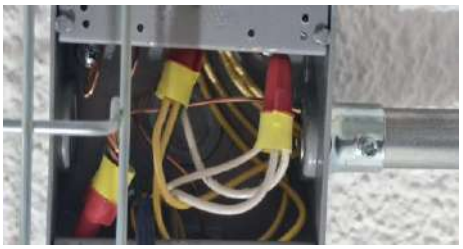


REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.12	**DESCRIPCION:**	SUMISNTRO E INSTALACION DE CONECTOR EMT 3/4	**UNID:**	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.13	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION EMT 3/4	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1						170.00	170.00
PISO 2						310.00	310.00
SUB-TOTAL							480.00
VIENEN							
TOTAL							**480.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.13	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION EMT 3/4	**UNID:**	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.5.1	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL INC. BARRAJES, PROTECCIONES Y DPS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
TABLERO GENERAL						1.00	1.00
SUB-TOTAL							1.00
VIENEN							
TOTAL							**1.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.5.1	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL INC. BARRAJES, PROTECCIONES Y DPS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	**UNID:**	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.5.2		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E IINSTALACION DE TABLERO BYPASS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
TABLERO BYPASS						1.00	1.00	
							0.00	
SUB-TOTAL							1.00	
VIENEN								
TOTAL							**1.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.5.2	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E IINSTALACION DE TABLERO BYPASS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	**UNID:**	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

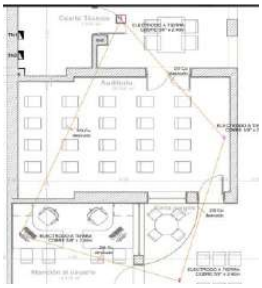
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.5.5		**DESCRIPCION:**	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRMS			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PUESTA A TIERRA						5.00	5.00	
SUB-TOTAL							5.00	
VIENEN								
TOTAL							**5.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.5.5	**DESCRIPCION:**	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRMS	**UNID:**	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

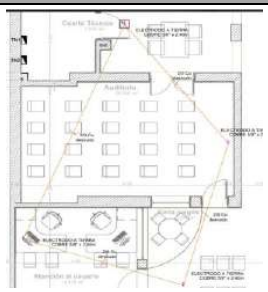
FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.5.6	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 2/0 DESNUDO DE COBRE	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PUESTA A TIERRA		30.00					30.00
SUB-TOTAL							30.00
VIENEN							
TOTAL							**30.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.5.6	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 2/0 DESNUDO DE COBRE	**UNID:**	ML







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

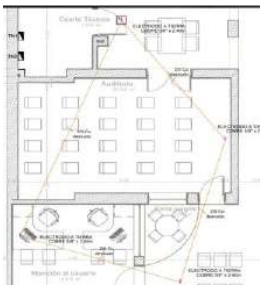
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	27	**MM**	2	**AA**	2026	**CORTE N°**	2	**DEL:**	6/12/2025	**AL:**	30/01/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.5.7		**DESCRIPCION:**	MEDICION DE RESISTENCIA DE LA MALLA A TIERRA			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PUESTA A TIERRA						1.00	1.00	
SUB-TOTAL							1.00	
VIENEN								
TOTAL							**1.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.5.7	**DESCRIPCION:**	MEDICION DE RESISTENCIA DE LA MALLA A TIERRA	**UNID:**	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

ANEXO No. 14
MODIFICATORIO 01

JUSTIFICACION PARA MODIFICACION DE CONTRATO

INFORMACION GENERAL	
TIPO DE CONTRATO	Proceso de Contratación
NUMERO	11022362025
OBJETO	*CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS*".
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL CDL
SUPERVISOR	Luz Stella Méndez Rojas – Coordinadora del Grupo Interno de Trabajo Administrativo
VALOR INICIAL	DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS MCTE ($224.400.000)
PLAZO INICIAL	El plazo de ejecución del contrato resultante será contado a partir de la suscripción del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución de éste, hasta que se agoten y ejecuten los recursos asignados, sin exceder el 31 de diciembre de 2025
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	18 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN O DE ACTA DE INICIO (SEGÚN CORRESPONDA AL INICIO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO)	22 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2025
CDP	275025
RP	468525
MODIFICACIONES REALIZADAS	
ADICIONES	N/A
PRORROGAS	N/A
SUSPENSIÓNES	N/A
VALOR TOTAL	N/A
PLAZO FINAL	N/A
OTRAS MODIFICACIONES	N/A

PUBLICA

INFORMACION DE LA SOLICITUD	
TIPO DE MODIFICACIÓN	PRÓRROGA
ADICIÓN	N/A
CDP	N/A
FORMA DE PAGO	N/A
REDUCCIÓN	N/A
LIBERACIÓN	N/A
PRÓRROGA	51 días calendarios (hasta el 21 de febrero de 2026)
SUSPENSIÓN	N/A
TERMINACIÓN ANTICIPADA	N/A
OTRA MODIFICACIÓN	N/A

JUSTIFICACIÓN DE MODIFICACÍON

1. PRÓRROGA DEL PLAZO CONTRACTUAL

Mediante oficio del contratista de interventoría UNION TEMPORAL CDL, fechado el 11 de diciembre de 2025, en donde se solicita a la supervisión del ICBF adelantar la prórroga del contrato N.º 11022362025, argumentando lo siguiente:

"*I. SOLICITUD DE PRORROGA CONTRATO DE OBRA*

El contratista de obra mediante comunicado de fecha 11/12/2025 manifiesto la necesidad de prorrogar el plazo de ejecución del proyecto, basado en diversas condiciones ajenas a este y basado principalmente en las siguientes consideraciones:

"(…)
Una vez suscrita el acta de inicio, se inició la etapa de realización de las visitas preliminares en la infraestructura a intervenir, en aras de identificar, establecer y cuantificar las necesidades de acuerdo a la priorización preliminar establecida por la entidad contratante, permitiendo esto, establecer el alcance real a ejecutar de acuerdo a las condiciones presupuestales contractuales.
Durante las visitas técnicas se evidenció que la edificación presenta un sistema constructivo con signos de deterioro y deficiencias en redes hidrosanitarias, red eléctrica, cubierta, entre otros; condiciones que no fueron establecidas

PÚBLICA

inicialmente en tanto estas necesitaban de una intervención preliminar en la infraestructura para su identificación y evaluación técnica. Realizadas las actividades respectivas, se evidenciaron las siguientes situaciones, las cuales han impactado el desarrollo normal proyecto:

1. ***Ausencia de información base.***

En la fase inicial se generaron demoras asociadas a la ausencia de información técnica base que permitiera conocer el estado real de la infraestructura a intervenir, situación que conllevo la necesidad de contemplar tiempos adicionales y superiores a los establecidos inicialmente, tiempos que permitieran recopilar, identificar, presupuestar, socializar y priorizar las actividades a ejecutar, estableciendo las necesidades a satisfacer, las condiciones reales de intervención, y los alcances presupuestales que permitieran la correcta ejecución de las actividades de obra y la satisfacción de las necesidades visualizadas.

Dentro de las actividades realizadas, se pueden mencionar de manera general las siguientes:

- ✓ *Levantamiento de la planimetría del sitio de obra, lo que permitió cotejar la información y condiciones (dimensiones) de la infraestructura a intervenir con la planimetría inicial entregada por la entidad contratante; identificándose las inconsistencias existentes en la planimetría inicial, y planteándose los ajustes que garantizaran la ejecución de las actividades de acuerdo a las condiciones del sitio de obra.*

  De la inspección y levantamiento inicial se evidencio la necesidad de ajustar la planimetría a las condiciones espaciales del sitio de obra, garantizando que las áreas se ajustaran a los requerimientos de la entidad contratante; así mismo en dicha inspección se concluyó la necesidad de realizar ajustes al diseño planteado para el muro medianero del segundo nivel en aras de garantizar la adecuada ejecución del mismo.

- ✓ *Identificación de las necesidades a intervenir, requiriéndose de una evaluación técnica más detallada, especialmente para la reacomodación de espacios, apertura de vanos y corredores, y materialidades a utilizar, lo que atraso la definición del alcance técnico definitivo del proyecto.*

- ✓ *Realización de apiques y actividades constructivas preliminares, lo que permitió tener conocimiento de las siguientes condiciones:*

  Red sanitaria, identificándose la existencia de tubería de gres, haciéndose necesario considerar las actividades constructivas y presupuestales que permitan realizar el cambio de la misma, garantizando condiciones de funcionalidad adecuadas.

  Red eléctrica y telecomunicaciones, evidenciándose que la infraestructura existente no cumple con la normativa actual y no ofrece condiciones adecuadas para la edificación a intervenir; así mismo se evidencio la existencia de infraestructura (cableado, tubería, bandejas) en cantidades de consideración y que requieren su desmonte y retiro respectivo.

PÚBLICA

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

- ✓ *Entre otros;*

Situaciones que conllevaron la necesidad de utilizar tiempos mayores a los establecidos inicialmente.

2. ***Elaboración del diseño eléctrico y traslado del medidor**.*

Del diagnóstico técnico inicial se concluyó que el proyecto requiere la elaboración, revisión y aprobación del diseño eléctrico, condición que no fue contemplada inicialmente, sin embargo es indispensable para iniciar las actividades del componente eléctrico. El diseño en mención permitirá que la infraestructura a construir cumpla con las condiciones normativas respectivas (RETIE, RETILAP, NTC 2050 y demás), así mismo garantizara condiciones de seguridad para el normal funcionamiento de la infraestructura a intervenir. Es importante indicar que, hasta tanto dicho diseño no sea aprobado por la entidad, no es técnica ni contractualmente viable ejecutar estas actividades, situación que afecta directamente los plazos establecidos para la ejecución del proyecto.

Adicionalmente, dentro de la ejecución del proyecto, se requiere realizar el traslado del medidor y la definición de la acometida eléctrica, actividades que dependen directamente de la revisión y autorización de la empresa de energía local, por lo que los tiempos se deben ajustar a la disponibilidad de ellos. Actualmente se evalúa la conversión de acometida aérea a subterránea, trámite cuya gestión puede prolongarse varias semanas o incluso meses, dependiendo de los tiempos del operador. Pese a las gestiones realizadas por el contratista, las visitas y reuniones solicitadas aún no han sido atendidas, generando una incertidumbre adicional en los plazos.

Este componente eléctrico forma parte del camino crítico del proyecto, dado que condiciona la ejecución de otras actividades posteriores como cielorrasos, enchapes, acabados y pintura.

3. Inclusión de actividades no previstas.

Durante la elaboración del diagnóstico inicial, se identificó un aspecto técnico de especial relevancia: la existencia de diversas actividades NO PREVISTAS, es decir, intervenciones indispensables para garantizar la seguridad, funcionalidad y durabilidad de las obras, que no fueron contempladas inicialmente debido a que solo pudieron detectarse mediante la inspección directa, pruebas técnicas y diagnósticos especializados.

La aparición de ITEM NO PREVISTOS tiene un impacto directo en la ejecución del proyecto, ya que la elaboración, revisión e incorporación de los mismos implica un trámite administrativo y técnico que debe surtirse antes de su ejecución, lo que directamente afecta los tiempos de ejecución establecidos inicialmente en el entendido que estas actividades no pueden ejecutarse hasta tanto no sean incluidas dentro del alcance contractual.

De esta manera, y en virtud de las consideraciones mencionadas con anterioridad, nos permitimos manifestar la necesidad de solicitar la prórroga para el contrato de obra N° 11022172025 en un plazo de cincuenta y un (51) días calendario, desde el 01 de enero de 2026 hasta el 21 de febrero de 2026, lo que permitirá superar las situaciones que han afectado la normal ejecución del proyecto y garantizar el cumplimiento del objeto contractual.

Es importante indicar que, los tiempos requeridos para la elaboración, revisión, ajuste y aprobación de los diagnósticos, la modulación arquitectónica, el diseño eléctrico, los trámites externos con terceros y la necesidad de inclusión de ítems no previstos, han afectado directamente el cronograma contractual, haciendo inviable la culminación de las obras dentro del plazo inicialmente previsto hasta el 31 de diciembre de 2025.

¡Antes de imprimir este documento… piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

En consecuencia, se establece de manera técnica y realista la necesidad de ampliar el plazo de ejecución hasta el 21 de febrero de 2026, permitiendo culminar las actividades sin comprometer la calidad, la seguridad ni el cumplimiento normativo.

- ***Justificación jurídica***

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 16 de la Ley 1150 de 2007, los contratos estatales pueden ser modificados cuando se presenten circunstancias imprevistas, no imputables al contratista, que alteren la ejecución normal del contrato.

Así mismo, el artículo 27 de la Ley 80 de 1993 establece el deber de colaboración, coordinación y buena fe entre las partes para asegurar el cumplimiento del objeto contractual.

En el presente caso, las demoras derivadas de la definición del alcance técnico real, los reprocesos generados por inconsistencias en los diseños iniciales, el ajuste a los componentes eléctricos e hidrosanitarios y la interacción obligatoria con terceros (empresa de energía), constituyen hechos sobrevinientes y ajenos a la voluntad del contratista, que justifican plenamente la ampliación del plazo de ejecución, sin que ello implique incumplimiento contractual.

La ampliación solicitada resulta, por tanto, jurídicamente procedente, necesaria y razonable.

- ***Justificación financiera***

La ampliación del plazo solicitada no implica adición presupuestal ni modificación del valor contractual. Por el contrario, permite a la entidad asegurar la correcta ejecución del objeto contractual con los recursos ya asignados, garantizando su uso eficiente y responsable.

Mantener el plazo inicial sin ajustarlo a las condiciones reales de ejecución podría generar riesgos financieros futuros, como mayores costos por correcciones, reprocesos, defectos constructivos o eventuales reclamaciones, derivados de una ejecución acelerada que comprometa la calidad de las obras.

En este sentido, la ampliación del plazo contribuye a la protección del patrimonio público, evita contingencias económicas y asegura una inversión adecuada de los recursos.

Pretensión:

Con fundamento en las consideraciones técnicas, jurídicas y financieras expuestas, solicitamos respetuosamente la ampliación del plazo de ejecución del Contrato de Obra No. 11022172025 hasta el 21 de febrero de 2026, como una medida necesaria para garantizar el cumplimiento integral del objeto contractual."

II. CONSIDERACIONES DE LA INTERVENTORÍA Y RECOMENDACIÓN ANTE LA SOLICITUD DE PRORROGA PARA EL CONTRATO DE OBRA N° 11022172025

PÚBLICA

Una vez revisadas y analizadas: 1) las situaciones y los motivos que la fundamentan la solicitud realizada por parte del contratista de obra; y 2) las situaciones que se han presentado dentro de la ejecución del proyecto, como interventoría nos permitimos indicar lo siguiente:

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION TECNICA

- *Como es de conocimiento de las partes, durante la ejecución del proyecto, específicamente en la fase de diagnóstico, surgieron situaciones que exigieron tiempos adicionales superiores a los inicialmente previstos. Esto se debió, entre otros aspectos, a la ausencia de información base indispensable para la elaboración de los diagnósticos, la necesidad de ajustar y complementar la información y planimetría inicial, la priorización de las actividades a ejecutar y la determinación de las condiciones reales de intervención. Todo lo anterior fue fundamental para asegurar la correcta ejecución de las actividades de obra y la adecuada atención de las necesidades identificadas.*

  Dentro de las actividades realizadas se pueden mencionar las siguientes:

- ✓ *Verificación física del frente de obra y de las áreas a intervenir.*
- ✓ *Verificación de la información existente.*
- ✓ *Identificación de las necesidades existentes y planteamiento de las soluciones de atención respetivas.*
- ✓ *Elaboración de planimetría inicial.*
- ✓ *Cuantificación preliminar de las actividades a ejecutar.*
- ✓ *Elaboración y presentación de los presupuestos respectivos. Incluyendo las actividades no previstas.*
- ✓ *Entre otras.*

Es importante indicar que las situaciones anteriormente mencionadas conllevaron la necesidad de utilizar tiempos mayores en aras de garantizar un diagnóstico adecuado y la adecuada intervención de la infraestructura objeto del proyecto.

- *Durante la fase de elaboración y presentación del diagnóstico se identificó la necesidad de desarrollar el diseño eléctrico de la infraestructura objeto de intervención, debido a la inexistencia de información previa. Actividad que no fue contemplada dentro del alcance inicial del proyecto y que por ende demando tiempos adicionales a los programados inicialmente. Es de acarar que, el inicio en la ejecución de las actividades de la parte eléctrica depende directamente del resultado y elaboración del diseño respectivo, lo que implica afectación sobre los plazos establecidos inicialmente. Como resultado del diseño elaborado, surgió la necesidad de incorporar actividades no previstas, siendo oportuno considerar los tiempos requeridos para este trámite.*

  Es importante indicar que la realización del diseño eléctrico, es una actividad prioritaria dentro de la ejecución del proyecto, en tanto la misma permitirá garantizar que la infraestructura a intervenir cumpla los requisitos normativos vigentes (incluyendo la NTC 2050 y el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas) y los estándares técnicos respectivos.

- *Afectación por Trámites ante Terceros (Operador de Red): Dentro de la elaboración y presentación del diagnóstico, se evidenció la necesidad de realizar el traslado del medidor existente y modificar la acometida eléctrica para cumplir con la normativa actual. Este trámite depende exclusivamente de los tiempos de*

PÚBLICA

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

gestión, visita y aprobación de la empresa prestadora del servicio de energía, si bien se han hecho los acercamientos necesarios con la entidad prestadora, a la fecha no ha sido posible que de parte de ellos se realice la inspección respectiva. constituyéndose en un hecho de un tercero que impide el cierre del componente eléctrico.

- *Durante la elaboración y presentación del diagnóstico inicial, se identificó la necesidad de incorporar dentro del proyecto los análisis de precios unitarios correspondientes a actividades no previstas, las cuales no habían sido contempladas en el alcance inicial, haciéndose necesario realizar el trámite de elaboración y presentación de dichos análisis, con el fin de tramitar su legalización e incorporación formal dentro de las condiciones contractuales del proyecto.*

Es oportuno indicar que:

- ✓ *El inicio de la ejecución de las actividades no previstas depende directamente de su legalización e incorporación dentro de las condiciones contractuales del proyecto, lo que puede afectar el tiempo de ejecución previsto inicialmente.*
- ✓ *La incorporación de dichas actividades no previstas garantizara el cumplimiento y alcance el objeto contractual, así como satisfacer y atender las necesidades evidenciadas en el frente de obra a intervenir.*

Situación que genera afectación sobre los plazos establecidos inicialmente dentro de la ejecución del proyecto.

De esta manera, y revisados los términos establecidos en la solicitud realizada por el contratista de obra en cuanto a la necesidad de prorrogar el contrato N° 11022172025 a razón de: 1) Desplazamiento del Inicio de Actividades Físicas: Si bien el Acta de Inicio se suscribió el 22/10/2025, la ejecución física de obra tuvo un desfase natural debido a la necesidad de realizar una etapa de diagnóstico especializado. Dado el estado de la infraestructura y la falta de información técnica inicial, fue imperativo dedicar las primeras semanas a revisiones, levantamientos, apiques y validaciones que permitiesen acometer las necesidades priorizadas y no comprometer la estabilidad de la edificación; 2) la necesidad de realizar el diseño eléctrico y el traslado del medidor existente con sus respectivos tramites, los cuales depende exclusivamente de los tiempos de gestión, visita y aprobación de un tercero que es del operador red; y 3) la necesidad de incorporación de ítems no previstos, ya que dentro de la ejecución y alcance contractual, la obra requiere la ejecución de actividades adicionales no previstas que permitan acometer la totalidad de las necesidades evidenciadas, así como dar cumplimiento a las materialidades e indicaciones establecidas por la entidad contratante; como interventoría vemos VIABLE la prórroga para el contrato de obra por un término de cincuenta y un (51) días calendario, a partir del 01/01/2026 hasta el 21/02/2026, garantizando con esto: cumplir el alcance contractual del proyecto; la realización de las actividades constructivas de acuerdo a lo evidenciado en la etapa de elaboración de diagnóstico y garantizar la adecuada finalización del proyecto.

Sin embargo, y de acuerdo a la necesidad de prórroga para el contrato de obra N° 11022172025, se hace necesaria la PRORROGA para el contrato de interventoría N° 11022362025, prorroga correspondiente al plazo necesario a adicionar al contrato de obra, esto con el fin de garantizar la supervisión y control de la ejecución de la totalidad de las obras a realizar dentro del contrato de obra mencionado, precisando que ante dicha prorroga NO SE REQUIERE adicionar valor alguno a dicho contrato de interventoría.

PÚBLICA

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

III. CONSIDERACIONES FINANCIERAS.

- *Desde el punto de vista financiero, es viable suscribir la prorroga N° 01 para el contrato de obra e interventoría, en tanto esta no genera adición o aumento del presupuesto estimado contractualmente.*

IV. CONSIDERACIONES JURIDICAS

Desde el punto de vista jurídico, son viables las modificaciones a los convenios y contratos, en cuanto estas sean necesarias para asegurar el cumplimiento de los fines de la contratación, siempre que no impliquen la sustitución del objeto del contrato por otro de género igual o diferente.

De esta manera es importante resaltar lo siguiente:

- *El artículo 2° de la Constitución Política de Colombia, señala que son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; en concordancia con el artículo 209 de la Constitución Política de Colombia en cuanto establece que la función administrativa está al servicio de los intereses generales en el mismo sentido destaca que: Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado. En concordancia con el artículo 4 de la ley 489 de 1998 que señala como Finalidades de la función administrativa, busca la satisfacción de las necesidades generales de todos los habitantes, de conformidad con los principios, finalidades y cometidos consagrados en le Constitución Política.*
- *A su vez, el artículo 3° de la ley 1437 de 2011 señala en su numeral 11° que, en virtud del principio de eficacia, se buscarán que los procedimientos logren su finalidad y, para el efecto, removerán de oficio los obstáculos puramente formales.*
- *El artículo 40 de la ley 80 de 1993, indica que las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales.*

(…).

Complementando lo anterior, se señala en comienzo que la Ley N.º 80 de 1993 ni el régimen obligacional y contractual del derecho privado se refieren, en específico, al significado de la prórroga del contrato, como tampoco a su alcance, contenido y límites. En general ha sido la jurisprudencia y la doctrina, las que se han encargado de precisar las particularidades de este supuesto. Puntualmente, la prórroga del contrato puede definirse como la modificación que las partes acuerdan de uno de los elementos (generalmente accidentales) del contrato, como es el plazo, en el sentido de ampliarlo o extenderlo.

En concordancia con lo anterior, se reitera que la Ley 80 de 1993 no se refirió a la posibilidad de prorrogar los contratos estatales, al igual que tampoco lo prohibió. En vista de ello, es necesario partir de las remisiones que hace la Ley 80 de 1993 al derecho privado y al principio de la autonomía de la voluntad para llenar este aspecto —arts. 13, 32 y 40—. De esta manera, los particulares en conjunción con las entidades estatales, tienen libertad para fundamentar o justificar la prorrogar del plazo de cualquier contrato y, salvo ciertas disposiciones específicas de algunas tipologías contractuales, no existen criterios que determinen límites a esta posibilidad ni a su alcance, de manera que el principio de la autonomía de la voluntad de las partes en este aspecto despliega ampliamente sus efectos, lo que a su vez es trasladable, como principio, a los contratos estatales.

¡Antes de imprimir este documento… piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Finalmente, en relación con la prórroga del contrato de Interventoría número 11022362025, el artículo 85 de la Ley N.º 1474 de 2011 estatuye que "*Los contratos de interventoría podrán prorrogarse por el mismo plazo que se haya prorrogado el contrato objeto de vigilancia. En tal caso el valor podrá ajustarse en atención a las obligaciones del objeto de interventoría, sin que resulte aplicable lo dispuesto en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993.*" En tal sentido, siempre que el contrato a adicionar sea de interventoría, esto es, que tenga como objeto vigilar la adecuada ejecución de uno u otros contratos estatales, en los términos establecidos en el artículo 83 de la Ley 1474 de 2011, resulta aplicable el artículo 85 de la Ley 1474 de 2011 y sería posible adicionar prorrogar el contrato de interventoría en su plazo y valor inicial.

2. CONCEPTO DE LA SUPERVISIÓN

Antecedentes

El contrato de interventoría N.º 11022362025 fue suscrito para garantizar el seguimiento, control y supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra N.º 11022172025, el cual inició el 22 de octubre de 2025 con plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2025. Mediante oficio fechado el 11 de diciembre de 2025, el contratista de interventoría UNIÓN TEMPORAL CDL solicitó la prórroga del contrato de interventoría, en razón a la solicitud presentada por el contratista de obra para ampliar el plazo de ejecución hasta el 21 de febrero de 2026. Esta solicitud se fundamenta en hechos sobrevinientes que han afectado el cronograma inicial del proyecto, tales como la ausencia de información técnica base, la necesidad de ajustes en diseños, la elaboración y aprobación del diseño eléctrico, trámites externos con el operador de red para traslado de medidor y acometida, así como la inclusión de actividades no previstas, todas indispensables para garantizar la correcta ejecución del objeto contractual. La ampliación solicitada para la interventoría corresponde al mismo término requerido para la obra, sin que ello implique adición presupuestal ni modificación del valor contractual.

Concepto de Supervisión

Analizados los antecedentes y las justificaciones técnicas, jurídicas y financieras expuestas, la supervisión considera procedente la prórroga del contrato de interventoría N.º 11022362025 por un término de cincuenta y un (51) días calendario, desde el 01 de enero de 2026 hasta el 21 de febrero de 2026, en concordancia con la ampliación del contrato de obra. Esta prórroga es necesaria para garantizar el seguimiento y control integral de las actividades constructivas durante todo el plazo adicional otorgado a la obra, asegurando la calidad, la seguridad y el cumplimiento normativo del proyecto. La ampliación no genera impacto financiero adicional y se ajusta a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, que permiten la modificación de los contratos estatales por circunstancias imprevistas ajenas a la voluntad del contratista.

En consecuencia, se emite **CONCEPTO FAVORABLE** para la **APROBACIÓN** de la **PRÓRROGA** solicitada.

¡Antes de imprimir este documento… piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO O CONVENIO (PREVIO A LA MODIFICACIÓN)

Balance Financiero de la Contratación	
VALOR APORTE ICBF:	$ 224.400.000
VALOR ADICIÓN APORTE ICBF:	$ 0
VALOR REDUCCIÓN APORTE ICBF:	$ 0
VALOR TOTAL CONTRATO O CONVENIO	$ 224.400.000
VALOR TOTAL EJECUTADO:	$ 74.192.606
PAGOS EFECTUADOS AL CONTRATISTA:	$ 74.192.606
VALOR A LIBERAR A FAVOR DEL ICBF:	$ 150.207.394
SALDO POR PAGAR AL CONTRATISTA:	$ 0
SALDO REINTEGRADO A FAVOR DELL ICBF	$ 0
SALDO POR REINTEGRAR A FAVOR DEL ICBF	$ 0
VALOR TOTAL DEL CONTRATO O CONVENIO:	**$ 224.400.000**

Lo anterior, de conformidad con el reporte de relación de pagos generado por el Sistema integrado de información Financiera (SIIF) Nación de fecha 19/12/2025, los cuales hacen parte integral de la presente acta.

ANEXOS

Anexo 1. Memorando de Solicitud
Anexo 2. Certificados de Seguridad Social y Planilla
Anexo 3. Invitación
Anexo 4. Aceptación
Anexo 5. IAS
Anexo 6. Acta de Comite.
Anexo 7. Comunicado de Solicitud de Prorroga.

FIRMA LA SOLICITUD

LUZ STELLA MENDEZ ROJAS
COORDINADORA GRUPO INTERNO DE TRABAJO ADMINISTRATIVO – ICBF REGIONAL BOGOTÁ

PÚBLICO

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012