ELECTROCOMERCIAL

HILMON MERCHAN SUAREZ

Direccion: Ca[illegible]7 N° 11-48 Centro Telefono: 4351263-4356779 Ciudad: Florencia

NIT: 91,210,294-0 Responsable del IVA-Régimen Ordinario

Venta de Materiales Electricos

Cliente : 800,091,594-4 GOBERNACION DEL CAQUET A	**FACTURA ELECTRONICA DE FE 7304**
Direccion : CARRERA 13 CALLE 15 ESQUINA Barrio : centro Florencia	Fecha Doc : **21-dic-2023**
Telefonos : 4366860 - Cel: 3102464241 Email: ***facturacionelectronica@caqueta.gov.co***	Vendedor : MERCHAN SUAREZ HILMON -

Comentario : ACTA DE PAGO FINAL DE OBRA DEL 10.3% DEL CONTRATO N° 202300000721 CON FECHA DE SUSCRIPCION 18/07/2023 CUYO OBJETO " CONTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MINICIPIOS DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA"

Bod	Producto	Descripcion de Producto	Referencia	Cant.	Val Unidad	Desc.	%	Subtotal	%Iva	Valor Iva	ValorTotal
1	10003	ADMINISTRACION		1	7,001,917	0	0.00	7,001,917	0	0	7,001,917
1	10004	IMPREVISTOS		1	636,538	0	0.00	636,538	0	0	636,538
1	10005	UTILIDAD		1	1,909,614	0	0.00	1,604,717.6	19	304,896.35	1,909,614
1	10002	COSTOS DIRECTOS		1	22,278,829	0	0.00	22,278,829	0	0	22,278,829

Forma de Pago	Valor	Vence	Documento	Tercero
CREDITO CLINTES	31,826,898	20-ene-2024	7304	800091594
Total :	**31,826,898**			

Descuento :	**0.00**
Subtotal :	**31,522,001.65**
Impuestos :	**304,896.35**
Total Factura :	**31,826,898.00**

Tipo Impto	Base Calculo	Total Impto
Sin Impuestos	29,917,284	0
IVA 19%	1,604,718	304,896

(TREINTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISÉIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS MCTE)

Autorización DIAN: No 18764052728729 Vigente Desde:01/08/2023 Hasta:01/02/2024 Prefijo: FE Del 6516 al 200000

charry			
Elaboró	Revisó	Fecha de Recibido	Aceptada y Recibida (Firma y Sello) C.C.

Cufe/Cude: ad72385323ae47177b3edfa840591c1a903c7e937022a61aa757c4fa8f418035bff378390491b8a6b0e982f432f70447 -- Fecha Validación: 22/12/2023 08:30:06 am

2

INFORME FINAL DE OBRA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Nº 20230000721
del 18 de septiembre de 2023

1 DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS
- Objetivo
- Actividades
- Información general del contrato
- Ubicación de Obra
- Alcance del contrato

DOCUMENTACIÓN APLICABLE
EQUIPOS
PERSONAL DE OBRA
DESARROLLO DE LA OBRA
- Presupuesto contractual, Informe final obra
- Registro fotográfico
- Planos eléctricos Replanteo

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
SEGURIDAD SOCIAL
REGISTRO FOTOGRAFICO

Elaborado por:	**Fecha / Firma:**	**CONTRATANTE:**
HILMON MERCHAN SUAREZ		GOBERNACION DEL CAQUETA
ANEXO		DIECIOCHO (18) FOLIOS
		ASUNTO:
		CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIOS DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
		SUPERVISION:
Aprobado por:	**Fecha / Firma**	**LUIS ANTONIO VESGA RUEDA**
LUIS ANTONIO VESGA RUEDA		

1 DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS

1.1 Objetivo:

Presentar informe final de obra del Contrato de obra Nº 20230000721 del 18/07/2023 para la Construcción redes de media, baja tensión y montaje de subestación en poste, para las Veredas Capitolio y las Margaritas, Municipios de Florencia y la Montañita Departamento del Caquetá

1.2 Actividades:

1.2.1 Avance final de obra

Las obras de la red de media tensión a 13800 voltios se encuentra terminada en su totalidad en las Veredas Capitolio del Municipio de Florencia y La Vereda las Margaritas del Municipio de La Montañita, La red de baja tensión se encuentra terminada para el núcleo de la Vereda Las Margarita y para la Vereda Capitolio, se aterrizó la red de baja tensión en los postes terminales de baja tensión. Se instalaron dos subestaciones de 10 en la Vereda Capitolio y una subestación de 5 Kva en la Vereda Las Margarita, El RETIE de las Veredas ya se encuentra ejecutado y se cuenta con las respectivas certificaciones.

1.3 Información general del Contrato:

Contrato	Nº 20230000721
Entidad Contratante	**DEPARTAMENTO DEL CAQUETA**
Nit Entidad Contratante	800.091.594-4
Contratista	**HILMON MERCHAN SUAREZ**
Nit / Cedula	91.210.294
Representante Legal	Hilmon Merchan Suarez
Nº Cédula	91.210.294 de Bucaramanga
Objeto	Construcción redes de media, baja tensión y montaje de subestación en poste, para las Veredas Capitolio y las Margaritas, Municipios de Florencia y la Montañita Departamento del Caquetá.
Valor inicial	Trescientos nueve millones doscientos cincuenta mil doscientos cuarenta ($309.250.240,00) pesos M/cte.
Valor final	Trescientos nueve millones doscientos quince mil doscientos dieciocho ($309.215.218,00) pesos M/cte.
Plazo de Ejecución	Tres (03) meses
Supervicion	**LUIS ANTONIO VESGA RUEDA**
Nº Cédula	91.073.126 de San Gil
Fecha Acta de inicio	07 de septiembre del 2023
Periodo evaluado	01/11/2023 al 06/12/2023

1.4 Ubicación de desarrollo de la obra

La obra de la Vereda Las Margaritas están ubicadas en el área rural del Municipios de La Montañita y la obra de la Vereda Capitolio está ubicada en el área rural del Municipio de Florencia.

1.5 Alcance del Contrato de Obra

El Contratista en cumplimiento del objeto contractual deberá construir aproximadamente:

ALCANCE DEL CONTRATO 20230000721

RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA 13200 V	1,48 Kilómetros
RED BAJA TENSIÓN A 240/120 V	1,40 Kilómetros
TRANSFORMADORES (5 kVA y 10 kVA)	3 Transformadores
USUARIOS BENEFICIADOS	22 Familias

2 DOCUMENTACIÓN APLICABLE

- Manual de ejecución del contratista
- Reglamento Técnicos de Instalaciones Eléctricas (RETIE)
- NTC- 2050 (Norma Técnica Colombiana)

3 EQUIPOS

- Comunicación: Teléfonos celulares.
- Computadores y equipos ofimáticos.

4 **PERSONAL DE OBRA**

- Ingeniero Electricista
- Técnicos Electricistas
- Auxiliares Electricistas

El personal destinado para la ejecución de la obra se relaciona a continuación:

No.	NOMBRE FUNCIONARIO	PROFESIÓN	CARGO ASIGNADO
1	JAIME LUIS PEÑA	Ingeniero Electricista	Director de obra
2	LUIS EDUARDO VILLAMIZAR CAICEDO	Ingeniero Electricista	Ingeniero Residente
3	KARINA MARCELA GUZMAN FIGUEROA	Ingeniera Agroecologo	Especialista Ambiental
4	MIGUEL ANTONIO POLANIA	Profesional SST	Profesional SST
5	EDINSON CHARRY RIVERA	Técnico Electricista	Técnico Electricista
6	HILMON MERCHAN SUAREZ	Técnico Electricista	Técnico Electricista
7	YARLIN STICK SARRIA FLORIANO	Auxiliar Electricista	Auxiliar Electricista
8	KEVIN ALEXIS ESCOBAR ASTUDILLO	Auxiliar Electricista	Auxiliar Electricista

5 DESARROLLO DE LA OBRA

5.1 Presupuesto contractual

ÍTEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES INICIALES							
		UND	CANT	MATERIALES	MANO DE OBRA	E & H	TRANSPORTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
	RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA A 13 200 VOLTIOS								
1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO EN MEDIA TENSION**								
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE MEDIA TENSION	Km	1,40	0	473.875	84.375	100.000	658.250	920.892
2	**APOYOS MEDIA TENSION**								
2.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN LINEA DE MEDIA TENSION	Un	20,00		90.313	4.800	48.000	143.113	2.862.250
2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO MONOLITICO DE 10 METROS X510 KG	Un	20,00	1.957.000	90.270	8.000	116.800	2.172.070	43.441.400
3	**VESTIDA / ARMADA POSTES MEDIA TENSION**								
3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (710)	Un	3,00	1.361.412	225.675	7.200	56.800	1.651.087	4.953.261
3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (731)	Un	1,00	1.331.074	241.060	7.200	56.800	1.636.134	1.636.134
3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (510)	Un	10,00	269.092	128.957	1.800	21.300	421.149	4.211.491
3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (512)	Un	1,00	538.384	180.540	1.920	31.950	752.794	752.794
3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (514)	Un	11,00	708.134	180.540	2.160	35.500	926.334	10.189.674
3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (515)	Un	1,00	942.554	180.540	2.280	37.630	1.163.004	1.163.004
4	**TENDIDO RED MEDIA TENSION**								
4.1	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 2 x 2 ACSR	Km	1,40	10.269.000	3.458.367	144.000	92.300	13.963.667	19.535.170
4.2	PLACA PARA CODIFICACION DE EXTRUCTURAS DE MEDIA TENSION A 13,2 kV	Un	27,00	30.000	20.931	240	260	51.431	1.388.644
5	**TEMPLETES MEDIA TENSION**								
5.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION	Un	16,00	0	90.313	4.800	48.000	143.113	2.289.800
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS, MEDIA TENSION	Un	16,00	295.880	112.838	7.200	31.240	447.158	7.154.520
	SUBTOTALES								100.499.034
	TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA A 13 200 VOLTIOS								100.499.034
	RED DE BAJA TENSIÓN ABIERTA A 220/120 VOLTIOS								
6	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BAJA TENSION**								
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE BAJA TENSION	Km	1,37	0	660.875	84.375	100.000	845.250	1.153.766
7	**APOYOS BAJA TENSION**								
7.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION	Un	29,00	0	90.313	4.800	48.000	143.113	4.150.263
7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO DE 8 METROS - 510 KG	Un	29,00	1.480.000	90.270	8.000	73.000	1.651.270	47.886.830
8	**VESTIDA / ARMADA POSTES BAJA TENSION**								
8,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - 617	Un	16,00	77.400	72.250	1.200	4.970	155.820	2.493.120
8,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - 619	Un	32,00	77.400	72.250	1.200	4.970	155.820	4.986.240
9	**TENDIDO RED BAJA TENSION**								
9.2	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES BAJA TENSION 3 x 2 ACSR	Km	1,37	15.403.500	3.554.700	144.000	319.500	19.421.700	26.510.621

10	TEMPLETES BAJA TENSION								
10,1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION	Un	35,00	0	84.320	4.800	48.000	137.120	4.799.200
10,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS BAJA TENSION	Un	35,00	277.130	112.838	7.200	28.400	425.568	14.894.863
10,3	PUESTA A TIERRA BAJA TENSION								
10,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ATERRIZAJE DE ESTRUCTURA TERMINAL DE BAJA TENSIÓN CON BAJANTE DE ACERO GALVANIZADO EXTRARESISTENTE 9,5 MM Y VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8 X 2,4 MTS, CON CONECTOR NORMA RETIE (INCLUYE ACCESORIOS)	Un	11,00	180.800	84.320	1.200	7.100	273.420	3.007.620
	SUBTOTALES								109.882.522
	TOTAL RED DE BAJA TENSIÓN ABIERTA A 220/120 VOLTIOS							-	109.882.522
	TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS								
12	TRANSFORMADORES								
12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA	Un	1,00	4.631.000	661.300	64.000	85.200	5.441.500	5.441.500
12.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KVA	Un	2,00	7.898.480	661.300	64.000	99.400	8.723.180	17.446.360
	SUBTOTALES								22.887.860
	TOTAL TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS								22.887.860
	PRECIOS NO PREVISTOS								
13,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES TIPO CUERDA GUITARRA PARA MEDIA TENSION	Un		427.450	144.500	7.200	36.210	615.360	0
	TOTAL PRECIOS NO PREVISTOS								
	SUBTOTALES								0
	COSTOS DIRECTOS								233.269.415
	ADMINISTRACIÓN	22%							51.319.271
	IMPREVISTOS	2%							4.665.388
	UTILIDAD	6%							13.996.165
	COSTOS INDIRECTOS								69.980.825
	SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS								303.250.240
	INTERVENTORÍA INTEGRAL	10%							
	SUBTOTAL 2 (INDIRECTOS + DIRECTOS + INTERVENTORÍA INTEGRAL)								303.250.240
	RETIE								6.000.000
	SUBTOTAL 3 (SUBTOTAL 2 + RETIE+RETILAP)								309.250.240
	TOTAL PROYECTO								309.250.240

A continuación, presentamos las condiciones iniciales y condiciones finales del contrato

ÍTEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES INICIALES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA			CONDICIONES FINALES	
		UND	CANT	VALOR UNITARIO	TOTAL	(+) o (-)	CANT	VALOR	CANT	TOTAL
	RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA A 13 200 VOLTIOS									
1	LOCALIZACION Y REPLANTEO EN MEDIA TENSION									
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE MEDIA TENSION	Km	1,40	658.250	920.892	(+)	0,08	53.318	1,48	974.210

2	**APOYOS MEDIA TENSION**									
2.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN LINEA DE MEDIA TENSION	Un	20,00	143.113	2.862.250	(+)	2,00	286.225	22	3.148.475
2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO MONOLITICO DE 10 METROS X510 KG	Un	20,00	2.172.070	43.441.400	(+)	2,00	4.344.140	22	47.785.540
3	**VESTIDA / ARMADA POSTES MEDIA TENSION**									
3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (710)	Un	3,00	1.651.087	4.953.261	0	0,00	0	3	4.953.261
3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (731)	Un	1,00	1.636.134	1.636.134	0	0,00	0	1	1.636.134
3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (510)	Un	10,00	421.149	4.211.491	0	0,00	0	10	4.211.491
3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (512)	Un	1,00	752.794	752.794	(+)	1,00	752.794	2	1.505.588
3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (514)	Un	11,00	926.334	10.189.674	(+)	4,00	3.705.336	15	13.895.010
3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (515)	Un	1,00	1.163.004	1.163.004	(-)	1,00	1.163.004	0,00	0
4	**TENDIDO RED MEDIA TENSION**									
4.1	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 2 x 2 ACSR	Km	1,40	13.963.667	19.535.170	(-)	0,08	1.131.057	1,48	20.666.227
4.2	PLACA PARA CODIFICACION DE EXTRUCTURAS DE MEDIA TENSION A 13,2 kV	Un	27,00	51.431	1.388.644	(+)	4,00	205.725	31	1.594.369
5	**TEMPLETES MEDIA TENSION**									
5.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION	Un	16,00	143.113	2.289.800	(+)	16,00	2.289.800	18	2.576.025
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS, MEDIA TENSION	Un	16,00	447.158	7.154.520	(-)	10,00	4.471.575	6	2.682.945
	SUBTOTALES				100.499.034					105.629.275
	TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA A 13 200 VOLTIOS				100.499.034					105.629.275
	RED DE BAJA TENSIÓN ABIERTA A 220/120 VOLTIOS									
6	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BAJA TENSION**									
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE BAJA TENSION	Km	1,37	845.250	1.153.766	(-)	0,03	25.358	1,40	1.179.124
7	**APOYOS BAJA TENSION**									
7.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION	Un	29,00	143.113	4.150.263	(-)	5,00	715.563	24	3.434.700
7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO DE 8 METROS - 510 KG	Un	29,00	1.651.270	47.886.830	(-)	5,00	8.256.350	24	39.630.480
8	**VESTIDA / ARMADA POSTES BAJA TENSION**									
8,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - 617	Un	16,00	155.820	2.493.120	(-)	7,00	1.090.740	9	1.402.380
8,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - 619	Un	32,00	155.820	4.986.240	0	0,00	0	32	4.986.240
9	**TENDIDO RED BAJA TENSION**									
9.2	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES BAJA TENSION 3 x 2 ACSR	Km	1,37	19.421.700	26.510.621	(+)	0,03	582.651	1,40	27.093.272
10	**TEMPLETES BAJA TENSION**									
10,1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION	Un	35,00	137.120	4.799.200	(-)	5,00	685.600	30	4.113.600
10,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS BAJA TENSION	Un	35,00	425.568	14.894.863	(-)	5,00	2.127.838	30	12.767.025
10,3	**PUESTA A TIERRA BAJA TENSION**									
10,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ATERRIZAJE DE ESTRUCTURA TERMINAL DE BAJA TENSIÓN CON BAJANTE DE ACERO GALVANIZADO EXTRARESISTENTE 9,5 MM Y VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8 X 2,4 MTS, CON CONECTOR NORMA RETIE (INCLUYE ACCESORIOS)	Un	11,00	273.420	3.007.620	(-)	1,00	273.420	10	2.734.200
	SUBTOTALES				109.882.522					97.341.020

	TOTAL RED DE BAJA TENSIÓN ABIERTA A 220/120 VOLTIOS				109.882.522					97.341.020
	TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS									
12	**TRANSFORMADORES**									
12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA	Un	1,00	5.441.500	5.441.500	0	0,00	0	1	5.441.500
12.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KVA	Un	2,00	8.723.180	17.446.360	0	0,00	0	2	17.446.360
	SUBTOTALES				22.887.860					22.887.860
	TOTAL TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS				22.887.860					22.887.860
	PRECIOS NO PREVISTOS									
13,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES TIPO CUERDA GUITARRA PARA MEDIA TENSION	Un		615.360	0		12	7.384.320	12	7.384.320
	TOTAL PRECIOS NO PREVISTOS									
	SUBTOTALES				0					7.384.320
	COSTOS DIRECTOS				233.269.415					233.242.475
	ADMINISTRACIÓN	22%			51.319.271					51.313.345
	IMPREVISTOS	2%			4.665.388					4.664.850
	UTILIDAD	6%			13.996.165					13.994.549
	COSTOS INDIRECTOS				69.980.825					69.972.743
	SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS				303.250.240					303.215.218
	INTERVENTORÍA INTEGRAL	10%								
	SUBTOTAL 2 (INDIRECTOS + DIRECTOS + INTERVENTORÍA INTEGRAL)				303.250.240					303.215.218
	RETIE				6.000.000					6.000.000
	SUBTOTAL 3 (SUBTOTAL 2 + RETIE+RETILAP)				309.250.240					309.215.218
	TOTAL PROYECTO				309.250.240					309.215.218

6 ASPECTOS LEGALES

ACTAS SUSCRITAS

En el siguiente cuadro, se presenta el resumen con las actas legales suscritas hasta el presente periodo:

Tabla: Información del contrato de obra:

N° ACTA	DESCRIPCION	FECHA
001	ACTA DE INICIO	07/09/2023
002	ACTA DE MENORES Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA	09/10/2023
003	OTRO SI N° 1	27/10/2023

N° ACTA	DESCRIPCION	FECHA
004	ACTA DE RECIBO DE OBRA 89.7%	01/11/2023
005	ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL	06/12/2023
006	ACTA DE PAGO FINAL DE OBRA 10.3%	06/12/2023

GARANTIAS

A continuación, se presenta las vigencias de las pólizas de garantías de la Aseguradora Solidaria de Colombia según póliza de garantía N° 560-47-994000166289 anexo cero y póliza de responsabilidad civil extracontractual según póliza N° 560-74-994000030559, presentadas para el correcto desarrollo de este:

AMPAROS	VIGENCIA	SUMA ASEGURADA
Cumplimiento del contrato	18-07-2023 a 19-04-2024	$30.925.024,00
Pago de salarios, prestaciones legales e indemnizaciones laborales	18-07-2023 a 19-10-2026	$15.462.512,00
Estabilidad de la obra	CINCO AÑOS A PARTIR DEL RECIBO DE LA OBRA	$61.850.048,00
Responsabilidad civil extracontractual	18-07-2023 a 19-10-2023	$232.000.000,00

A continuación, se presenta las vigencias de las pólizas de garantías de la Aseguradora Solidaria de Colombia según póliza de garantía N° 560-47-994000166289 anexo uno y póliza de responsabilidad civil extracontractual según póliza N° 560-47-994000030559, anexo uno presentadas para el correcto desarrollo de este:

AMPAROS	VIGENCIA	SUMA ASEGURADA
Cumplimiento del contrato	18-07-2023 a 10-06-2024	$30.925.024,00
Pago de salarios, prestaciones legales e indemnizaciones laborales	18-07-2023 a 10-12-2026	$15.462.512,00
Estabilidad de la obra	CINCO AÑOS A PARTIR DEL RECIBO DE LA OBRA	$61.850.048,00
Responsabilidad civil extracontractual	19-10-2023 a 10-12-2023	$232.000.000,00

ESTADO Y AVANCE FISICO DEL PROYECTO

A la fecha se presenta el informe final, donde se evidencia su avance del 100.00%, se encuentra la red de media tensión a 13200 voltios, soportada en poste de concreto de 10 metros, debidamente vestida según su tipo de estructura, el tendido y tensionado de la red bifásica en conductor de aluminio ACSR 2N°2, para la Veredas Capitolio de Florencia y la Vereda las Margaritas del Municipio de La Montañita, se instalaron las placas de codificación en los postes de media tensión, la red de baja tensión a 240/120 voltios soportada en poste de concreto de 8 metros, vestida según el tipo de estructura NC 617 y NC 619 , se tendió y tensionado en conductor de aluminio ACSR 3N°2 y se instaló la tierra terminal para las estructuras terminales en baja tensión

en las Veredas Capitolio de Florencia y las Margaritas del Municipio de La Montañita, se instalaron los transformadores de distribución uno de 5 KVA en las Margaritas del Municipio de La Montañita y dos de 10 KVA en la Vereda Capitolio del Municipio de Florencia, el RETIE de la obra se encuentra legalizado y el certificador ya envió los certificados de la red de media tensión, de la red de baja tensión certificación de los transformadore de 5 KVA y el 10 KVA.

DESARROLLO DE LA OBRA

A continuación, presentamos el acta de pago parcial de obra

ÍTEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES FINALES		ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA DEL 89,7%		ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA DEL 10,3%		% DE EJECUCION
		UND	CANT	VALOR UNITARIO	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	
	RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA A 13 200 VOLTIOS											
1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO EN MEDIA TENSION**											
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE MEDIA TENSION	Km	1.40	658,250	920,892	1.48	974,210	1.48	974,210			100%
2	**APOYOS MEDIA TENSION**											
2.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN LINEA DE MEDIA TENSION	Un	20.00	143,113	2,862,250	22	3,148,475	22	3,148,475			100%
2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO MONOLITICO DE 10 METROS X510 KG	Un	20.00	2,172,070	43,441,400	22	47,785,540	22	47,785,540			100%
3	**VESTIDA / ARMADA POSTES MEDIA TENSION**											
3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (710)	Un	3.00	1,651,087	4,953,261	3	4,953,261	3	4,953,261			100%
3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (731)	Un	1.00	1,636,134	1,636,134	1	1,636,134	1	1,636,134			100%
3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (510)	Un	10.00	421,149	4,211,491	10	4,211,491	10	4,211,491			100%
3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (512)	Un	1.00	752,794	752,794	2	1,505,588	2	1,505,588			100%
3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (514)	Un	11.00	926,334	10,189,674	15	13,895,010	15	13,895,010			100%
3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (515)	Un	1.00	1,163,004	1,163,004	0.00	0	0	0			
4	**TENDIDO RED MEDIA TENSION**											
4.1	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 2 x 2 ACSR	Km	1.40	13,963,667	19,535,170	1.48	20,666,227	1.48	20,666,227			100%
4.2	PLACA PARA CODIFICACION DE EXTRUCTURAS DE MEDIA TENSION A 13,2 kV	Un	27.00	51,431	1,388,644	31	1,594,369		0	31	1,594,369	100%
5	**TEMPLETES MEDIA TENSION**											
5.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION	Un	16.00	143,113	2,289,800	18	2,576,025	18	2,576,025			100%
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS, MEDIA TENSION	Un	16.00	447,158	7,154,520	6	2,682,945	6	2,682,945			100%
	SUBTOTALES				100,499,034		105,629,275		104,034,906		1,594,369	
	TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA A 13 200 VOLTIOS				100,499,034		105,629,275		104,034,906		1,594,369	
	RED DE BAJA TENSIÓN ABIERTA A 220/120 VOLTIOS											
6	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BAJA TENSION**											
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE BAJA TENSION	Km	1.37	845,250	1,153,766	1.40	1,179,124	1.40	1,179,124			100%
7	**APOYOS BAJA TENSION**											
7.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION	Un	29.00	143,113	4,150,263	24	3,434,700	24	3,434,700			100%
7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO DE 8 METROS - 510 KG	Un	29.00	1,651,270	47,886,830	24	39,630,480	24	39,630,480			100%
8	**VESTIDA / ARMADA POSTES BAJA TENSION**											

Electrocomercial
Expertos en redes de baja y alta tensión

Materiales eléctricos, asesoría, diseño, montajes e instalaciones eléctricas

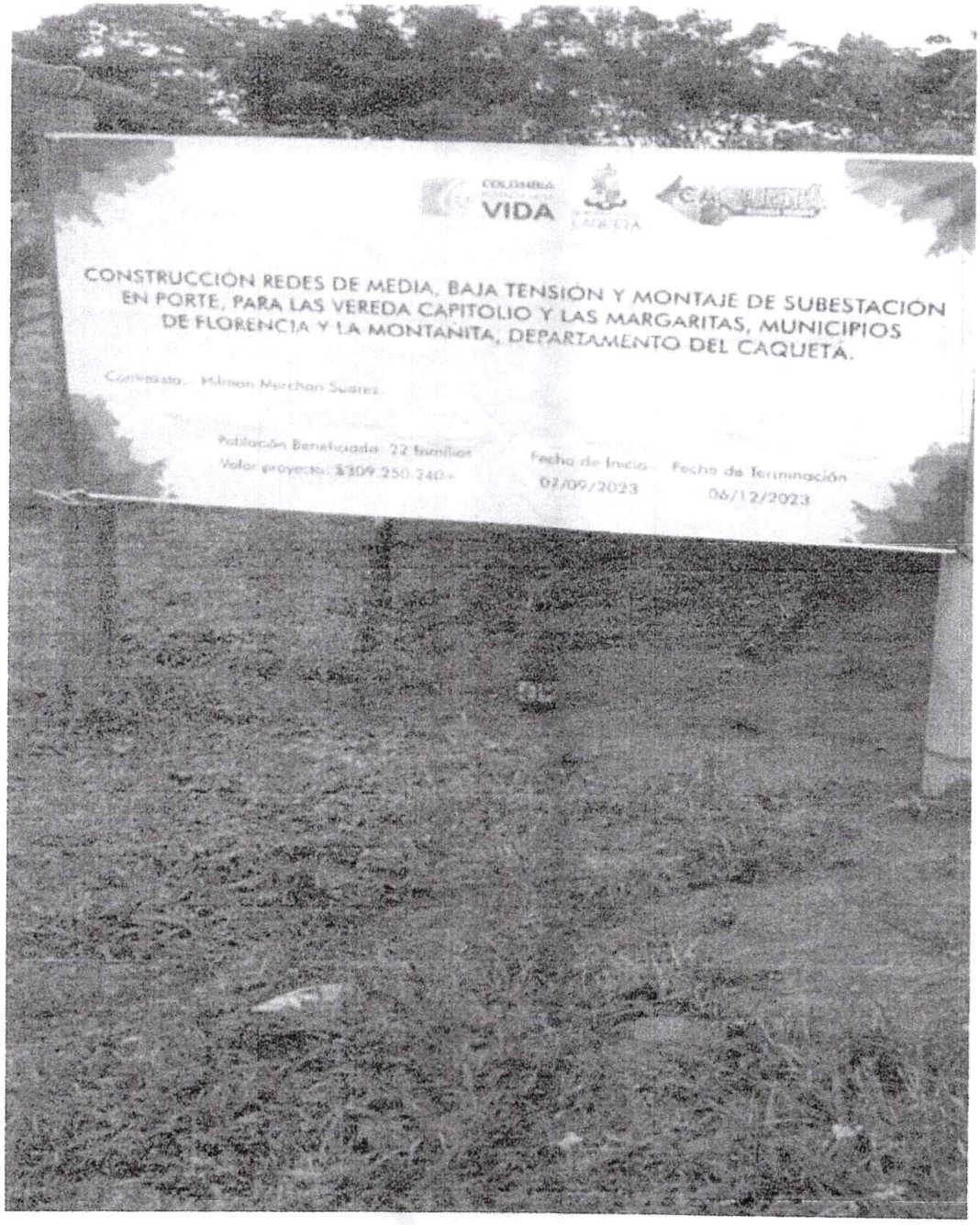
8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - 617	Un	16.00	155,820	2,493,120	9	1,402,380	9	1,402,380			100%
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - 619	Un	32.00	155,820	4,986,240	32	4,986,240	32	4,986,240			100%
9	**TENDIDO RED BAJA TENSION**											
9.2	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES BAJA TENSION 3 x 2 ACSR	Km	1.37	19,421,700	26,510,621	1.40	27,093,272	1.40	27,093,272			100%
10	**TEMPLETES BAJA TENSION**											
10.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION	Un	35.00	137,120	4,799,200	30	4,113,600	30	4,113,600			100%
10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS BAJA TENSION	Un	35.00	425,568	14,894,863	30	12,767,025	30	12,767,025			100%
10.3	**PUESTA A TIERRA BAJA TENSION**											
10.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ATERRIZAJE DE ESTRUCTURA TERMINAL DE BAJA TENSIÓN CON BAJANTE DE ACERO GALVANIZADO EXTRARESISTENTE 9,5 MM Y VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8 X 2,4 MTS, CON CONECTOR NORMA RETIE (INCLUYE ACCESORIOS)	Un	11.00	273,420	3,007,620	10	2,734,200	10	2,734,200			100%
	SUBTOTALES				109,882,522		97,341,020		97,341,020		0	
	TOTAL RED DE BAJA TENSIÓN ABIERTA A 220/120 VOLTIOS				109,882,522		97,341,020		97,341,020		0	
	TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS											
12	**TRANSFORMADORES**											
12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA	Un	1.00	5,441,500	5,441,500	1	5,441,500		0	1	5,441,500	100%
12.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KVA	Un	2.00	8,723,180	17,446,360	2	17,446,360		0	2	17,446,360	100%
	SUBTOTALES				22,887,860		22,887,860		0		22,887,860	
	TOTAL TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS				22,887,860		22,887,860		0		22,887,860	
	PRECIOS NO PREVISTOS											
13.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES TIPO CUERDA GUITARRA PARA MEDIA TENSION	Un		615,360	0	12	7,384,320	12	7,384,320			100%
	TOTAL PRECIOS NO PREVISTOS											
	SUBTOTALES				0		7,384,320		7,384,320		0	
	COSTOS DIRECTOS				233,269,415		233,242,475		208,760,246		24,482,229	
	ADMINISTRACIÓN	22%			51,319,271		51,313,345		45,927,254		5,386,090	
	IMPREVISTOS	2%			4,665,388		4,664,850		4,175,205		489,645	
	UTILIDAD	6%			13,996,165		13,994,549		12,525,615		1,468,934	
	COSTOS INDIRECTOS				69,980,825		69,972,743		62,628,074		7,344,669	
	SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS				303,250,240		303,215,218		271,388,320		31,826,897	
	INTERVENTORÍA INTEGRAL	10%										
	SUBTOTAL 2 (INDIRECTOS + DIRECTOS + INTERVENTORÍA INTEGRAL)				303,250,240		303,215,218		271,388,320		31,826,897	
	RETIE				6,000,000		6,000,000		6,000,000			
	SUBTOTAL 3 (SUBTOTAL 2 + RETIE+RETILAP)				309,250,240		309,215,218		277,388,320		31,826,897	
	TOTAL PROYECTO				309,250,240		309,215,218		277,388,320		31,826,897	

HILMON MERCHAN SUAREZ
CONTRATO DE OBRA Nº 20230000721
INFORME AVANCE DE OBRA Nº 02
Del 01/11/2023 al 01/12/2023

Electrocomercial
Expertos en redes de baja y alta tensión

Materiales eléctricos, asesoría, diseño, montajes e instalaciones eléctricas

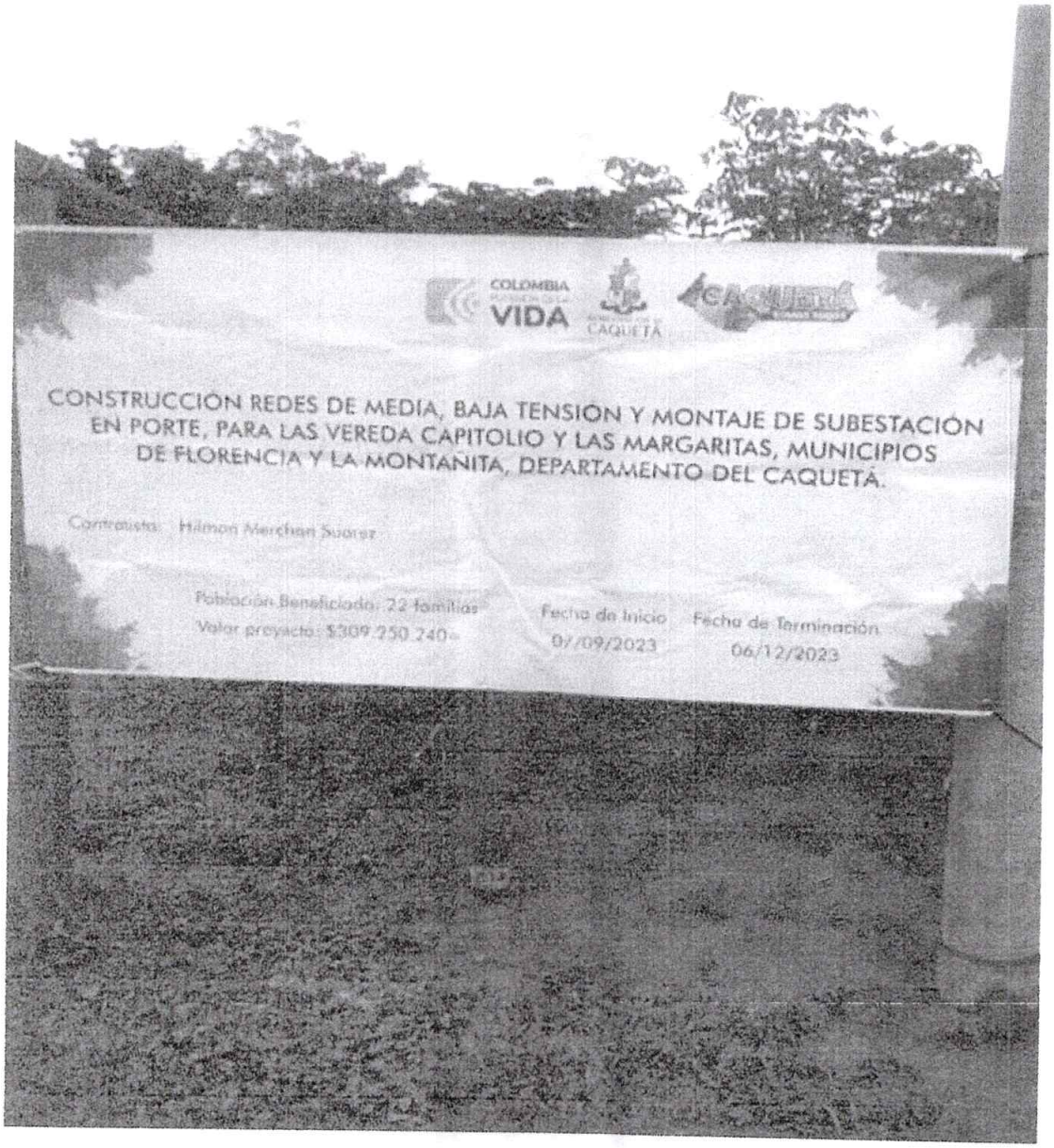
VALLA PÚBLICITARIA
DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 202300000721 DEL 18/07/2023



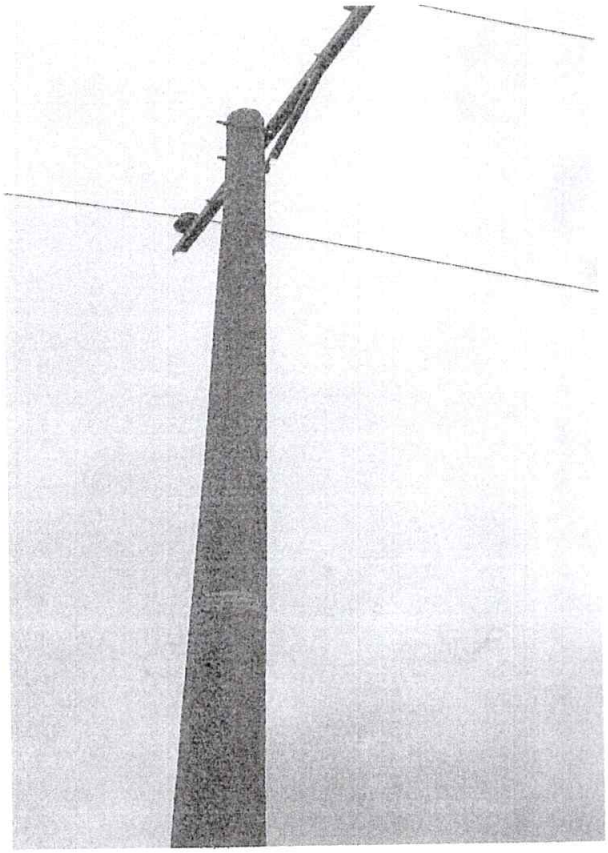
Electrocomercial
Expertos en redes de baja y alta tensión

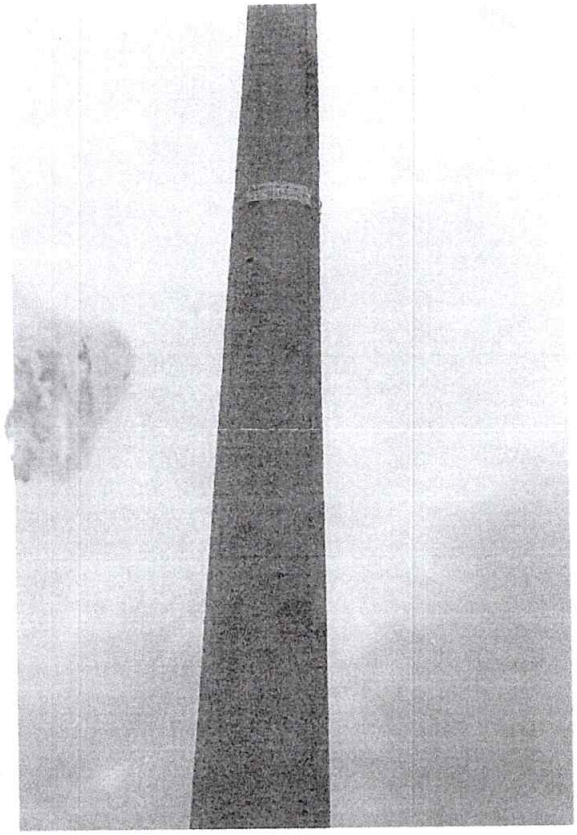
Materiales eléctricos, asesoría, diseño, montajes e instalaciones eléctricas

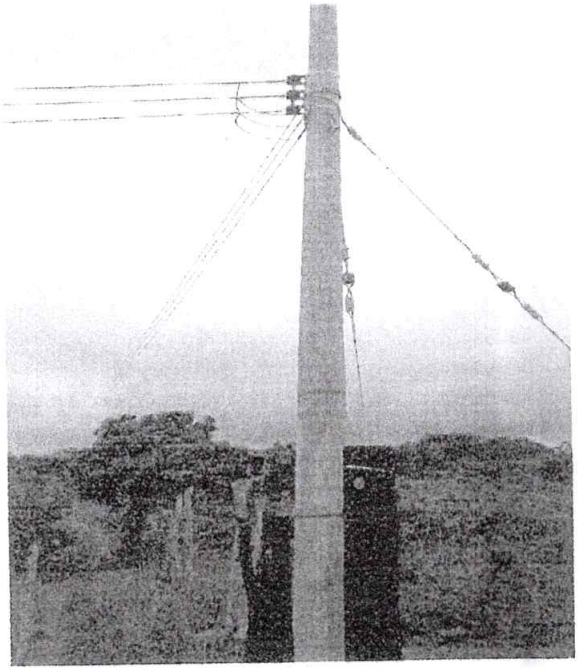
VALLA PÚBLICITARIA
DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 202300000721 DEL 18/07/2023

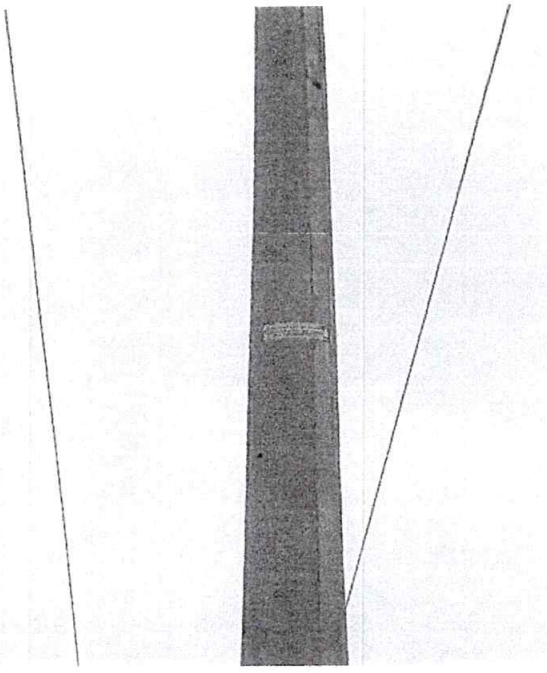


REGISTRO FOTOGRAFICO
PLACAS DE CODIFICACION



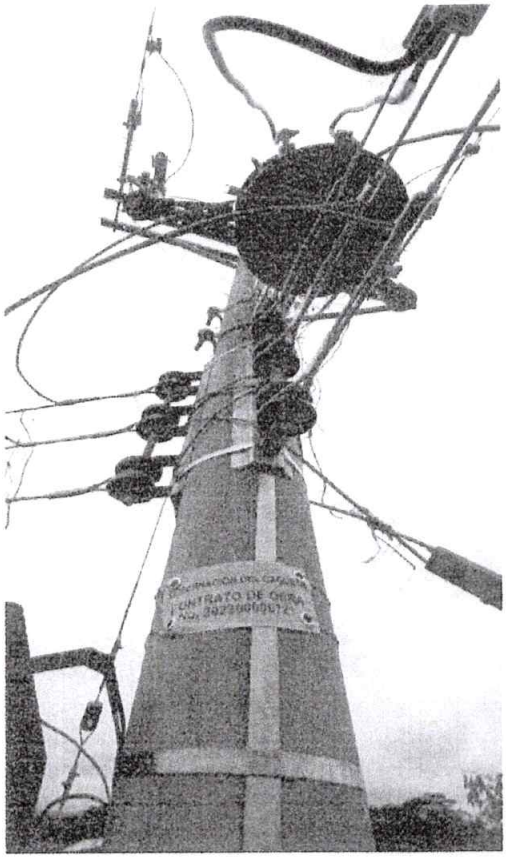


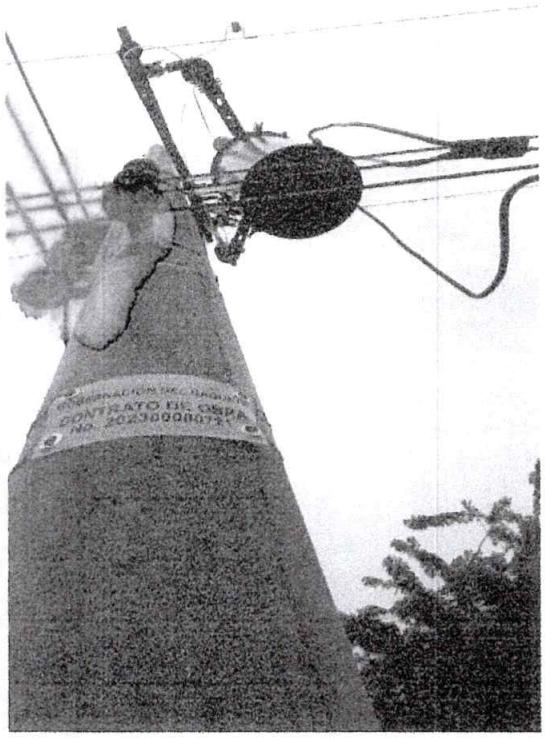


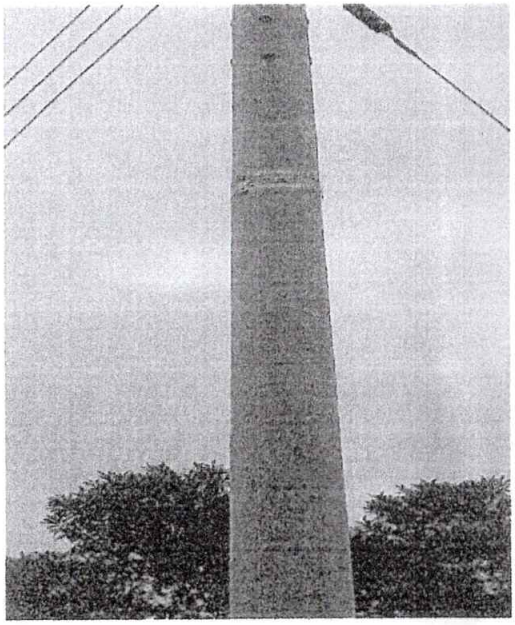


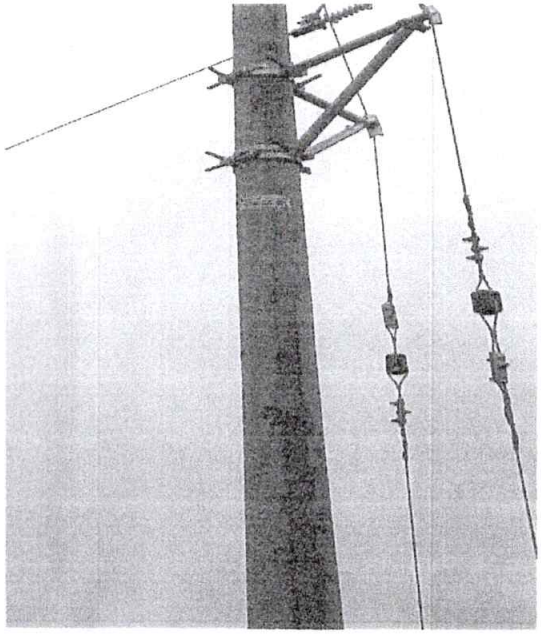
VEREDA CAPITOLIO

REGISTRO FOTOGRAFICO
PLACAS DE CODIFICACION









Electrocomercial

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL
RECIBO FINAL

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA
CON N°20230000721

PROYECTO:

"CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIOS DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA"

7. ASPECTOS SST

7.1 Relación de personal.

No	Nombre del empleado	Cédula	Cargo	EPS	AFP	ARL
1	Jaime Luis Peña	75066578	Ingeniero Electricista	Sanitas	Porvenir	Positiva
2	Luis Eduardo Villamizar	13452313	Ingeniero Residente	Salud Total	Ninguna	Positiva
3	Karina Marcela Guzmán Figueroa	40613588	Ingeniera Agroecologo	Sanitas	Colfondos	Positiva
4	Miguel Antonio Polania Duran	1075258876	Prof. SST	Sanitas	Porvenir	Positiva
5	Jarlinson Suarez Vargas	1117497292	Técnico Electricista	Nueva Eps	Porvenir	Positiva
6	Edinson Charry Rivera	17689123	Técnico Electricista	Nueva Eps	Colpensiones	Positiva
7	Kevin Alexis Astudillo Escobar	11006506485	Técnico Electricista	Nueva Eps	Porvenir	Positiva
8	Yarlin Estic Sarria Floriano	1117526177	Técnico Electricista	Nueva Eps	Porvenir	Positiva

7.2. Entrega de dotación y elementos

No	Nombre del empleado	Cédula	Cargo	Entrega de Elementos		Observación/Evidencia
				SI	NO	
1	Jaime Luis Peña	75066578	Ingeniero Electricista	X		Entrega 11/09/2023.
2	Luis Eduardo Villamizar	13452313	Ingeniero Residente	X		Entrega 11/09/2023.
3	Karina Marcela Guzmán Figueroa	40613588	Ingeniera Agroecologo	X		Entrega 11/09/2023.
4	Miguel Antonio Polania Duran	1075258876	Prof. SST	X		Entrega 11/09/2023.
5	Jarlinson Suarez Vargas	1117497292	Técnico Electricista	X		Entrega 11/09/2023.
6	Edinson Charry Rivera	17689123	Técnico Electricista	X		Entrega 11/09/2023.
7	Kevin Alexis Astudillo Escobar	11006506485	Técnico Electricista	X		Entrega 11/09/2023.
8	Yarlin Estic Sarria Floriano	1117526177	Técnico Electricista	X		Entrega 11/09/2023.

7.3. Afiliaciones y pagos de seguridad social

DESCRIPCIÓN	CUMPLE		NÚMERO DE EMPLEADOS POR MES				OBSERVACION / EVIDENCIA
	SI	NO	Sep	Oct	Nov	Dic	
EPS	X		08	08	08	08	N/A
AFP	X		08	08	08	08	N/A
ARL	X		08	08	08	08	N/A
CAJA DE COMPENSACIÓN	X		08	08	08	08	N/A

7.4. Accidentes, ausentismo y enfermedades laborales

CONTRATO No. CON 789	PERIODO: 7 DE SEPTIEMBRE AL 06 de DICIEMBRE 2023	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
No DE ACCIDENTES DE TRABAJO	DESCRIPCION ACCIDENTES DE TRABAJO	00	00	00	00
No DE ACCIDENTES DE TRANSITO	DESCRIPCION ACCIDENTES DE TRANSITO	00	00	00	00
No. DE INCIDENTES DE TRABAJO	DESCRIPCION INCIDENTES DE TRABAJO	00	00	00	00
No. CASOS ENFERMEDAD LABORAL	DESCRIPCION ENFERMEDAD LABORAL	00	00	00	00
No. CASOS POR ENFERMEDAD COMUN	DESCRIPCION ENFERMEDAD COMUN	00	00	00	00

De acuerdo con lo anterior, no se presentó ningún accidente, ni enfermedad laboral, ni ausentismo en el trabajo para los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre del año 2023.

7.4.1. Indicadores mensuales.

NOMBRE DEL INDICADOR	EL RESULTADO DEL INDICADOR	META %	INTERPRETACIÓN
Frecuencia de accidentalidad	0.0	3%	El resultado de indicador de los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2023 fue de 0,0 por cada 100 trabajadores. Para este periodo se alcanzó la meta propuesta.
Severidad de accidentalidad	0,0	25%	El resultado de indicador de los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2023 fue de 0,0 días de incapacidad por accidentes laborales por cada 100 trabajadores. Para este periodo se alcanzó la meta propuesta.
Ausentismo por causa médica.	0,0	3%	El valor del indicador de ausentismo de los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2023, fue de 0,0% alcanzando la meta propuesta para el periodo.

7.5. Datos de trabajadores confirmado como positivo del COVID-19

ITEM	EMPLEADO	CEDULA	CARGO	FECHA DE AISLAMIENTO
1	NA	NA	NA	NA

7.6. Capacitaciones e inducciones

DESCRIPCIÓN	SEP	OCT	NOV	DIC	OBSERVACIONES/EVIDENCIA
Número de empleados que reciben Inducción.	08	00	00	00	(Ver anexo 7.6)
Número de capacitaciones y o reuniones realizadas en el mes.	02	02	02	02	(Ver anexo 7.6)

DESCRIPCIÓN	CUMPLE		OBSERVACIONES/EVIDENCIA
	SI	NO	
Existe un comité paritario de seguridad y salud en el trabajo debidamente capacitado	X		N/A
Están conformadas y capacitadas las brigadas de emergencia	X		Las brigadas se vienen desarrollando de acuerdo con el cronograma
Existe la respectiva capacitación del procedimiento en caso de accidente	X		Se realiza la socialización del procedimiento en caso de accidentes en la inducción.
El personal que realiza trabajo en alturas está capacitado en el curso nivel avanzado para trabajo seguro en alturas		X	N/A
Se cuenta personal capacitado en el curso Coordinador de trabajo seguro en alturas para todas las áreas en que se realiza actividades a más 2 mts. RES. 4272 DE 2021		X	N/A

7.7. Inspecciones

DESCRIPCIÓN	SEP	OCT	NOV	DIC	OBSERVACIONES/ EVIDENCIA
Inspección de trabajo	0	0	0	0	N/A
Lista de chequeo semanal de motocicleta	0	0	0	0	N/A
Registro de inspección diaria de motocicleta	0	0	0	0	N/A
Registro de inspección de seguridad a vehículos	0	0	0	0	N/A
Inspección de botiquín	0	1	0	1	(Ver anexo 7.7.1)
Inspección de extintores	0	1	0	1	(Ver anexo 7.7.2)
Registro de inspección de EPP y equipos para trabajo en alturas	0	1	0	1	N/A
Inspección de herramientas de zona	0	0	0	0	N/A
Chequeo diario de camioneta.	0	0	0	0	N/A

Conclusiones:

El informe de seguridad y salud en el trabajo incluye de manera específica las actividades de elaboración del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo **SG-SST**

Anexos de aspectos de seguridad y salud en el trabajo.

1. Planilla entrega de dotación y elementos de protección **(Ver anexo 7.2.1)**
2. Control asistencia a inducción y capacitación SST **(Ver anexo 7.6)**
3. Inspección Botiquín **(Ver anexo 7.7.1)**
4. Inspección de extintores **(Ver anexo 7.7.2)**

8. ASPECTOS AMBIENTALES

En lo corrido de la ejecución del contrato de obra pública CON **N°721** que tiene por objeto **"CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIOS DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA."** se mantienen los lineamientos establecidos como cumplimiento a la normativa ambiental legal vigente, el **Sistema de Gestión Ambiental** se lleva a cabo conforme lo dispuesto en la **Norma Técnica NTC ISO 14001.**

De acuerdo con lo anterior como fichas de manejo son definidas las actividades ambientales que se realizarán para controlar, prevenir y mitigar el impacto ambiental que se puede ocasionar en la ejecución de la obra en cuanto al PMA;

ACTIVIDAD AMBIENTAL	FICHA AMBIENTAL
TRAMITES Y OTROS PERMISOS	1
DEMARCACION Y AISLAMIENTO	2
MANEJO DE RESIDUOS VEGETAL	3
MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS LIQUIDOS Y SOLIDOS	4
INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	5
MANEJO DE EXCAVACIONES	6
EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	7

8.1. GUIA No.1 - Trámites y otros permisos

Bajo las especificaciones y requerimientos del contrato en ejecución **CON N°721** , el cual tiene como objeto **"CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIOS DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA** se

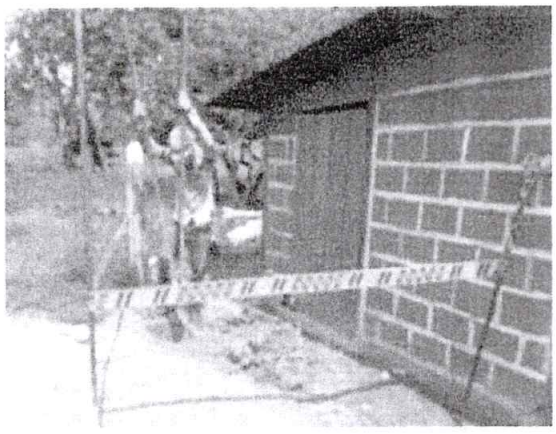
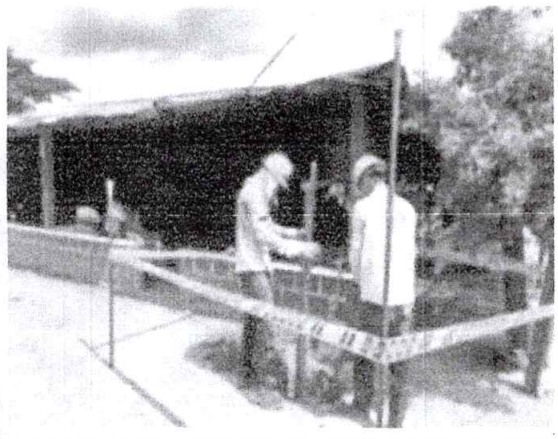
mantienen los lineamientos establecidos como cumplimiento a la normativa ambiental legal, se inicia con las labores de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, el cuál es la herramienta principal en el desarrollo de la gestión ambiental del proyecto, en este se identifican los aspectos e impactos ambientales respecto al área de influencia del proyecto, antecedentes importantes, fases del proyecto, evaluación de impactos, todo de acuerdo con los programas de manejo ambiental establecidos.

8.2. GUIA No.2 – Demarcación y aislamiento

El proyecto **"CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIOS DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA"**, Durante la ejecución previa de la etapa de replanteo se está realizando la toma de la ubicación de los puntos georreferenciados mediante GPS con su respectiva documentación, los cuales servirán de enlace para todas las poligonales que se realicen dentro del proyecto y así garantizar la precisión de los trabajos.

E igual manera se realizó la demarcación u aislamiento del área de trabajo donde se ejecutó la obra con el fin de prevenir accidentes que pongan en riesgo la salud de trabajadores y terceros, el uso inadecuado de los diferentes ambientes de trabajo, la presencia de personal ajeno a la obra, Adicional a lo anterior se designa al profesional por parte de seguridad y salud en el trabajo para realizar seguimiento e inspección de esta ficha.

✓ Registro fotográfico

Descripción: Demarcación y aislamiento en obra.	
	

8.3. GUIA No.3 Manejo de residuos vegetales

Hasta el momento previo de la ejecución del proyecto el área ambiental revisó el área de trabajo con base a los planos de redes de ejecución y se evidenció que no habrá ningún tipo de afectación arbórea ni antes, ni durante la ejecución de la obra.

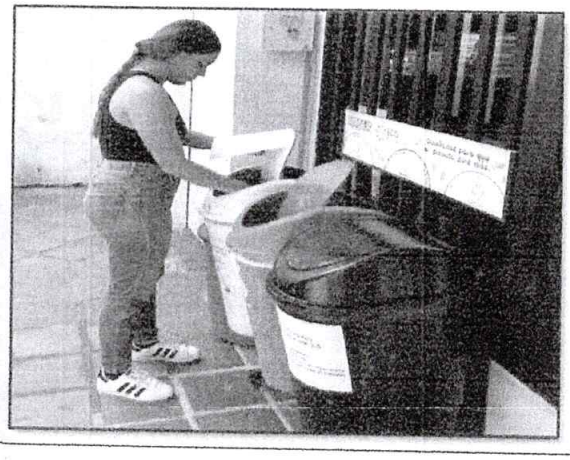
Lo anterior debido a que la red no interfiere con la red porque al momento de replanteo se diseñó para que quedaran dentro de las fincas de los beneficiarios, por lo tanto, su diseño permite conservar los árboles a su alrededor en su totalidad.

8.4. GUIA No.4 Manejo de residuos líquidos y sólidos:

Para velar por el cumplimiento de la normatividad ambiental y la conservación del medio ambiente, lo trabajadores se rigen a la Resolución 2184 de 2019 "Por la cual se modifica la resolución 668 de 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones ", también utilizarán las baterías sanitarias de la comunidad donde se ejecutará el proyecto "CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIOS DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA"

- ✓ Registro fotográfico

Descripción: Inspección de al punto ecológico sede principal.



8.4.1. Manejo de residuos no aprovechables:

Según el **Decreto 1713 de 2002** los residuos no aprovechables son todo material o sustancia que no ofrece ninguna posibilidad de aprovechamiento, reutilización o reincorporación a un proceso productivo. No tienen ningún valor comercial, por lo tanto, requieren disposición final.

Para darle manejo a estos residuos en la sede principal contamos con una caneca negra de 55 LTS en la cual depositamos todos los residuos no aprovechables generados en el día a día, cabe mencionar que el horario establecido para realizar la entrega de estos residuos a la entidad encargada de darle su disposición final son los lunes y jueves a las 7: am.

- ✓ Registro fotográfico

Descripción: Residuos No Aprovechables.	**Descripción:** Peso de Residuos No Aprovechables

8.4.2. Manejo de residuos aprovechables:

1. **Papel:** Se revisa, vigila y controla que la estrategia implementada se esté llevando a cabo por todos los miembros del consorcio para crear concientización y educación a todo el personal que perteneciente, de esta manera se busca disminuir el uso inadecuado de recursos.

   Adicional a lo anterior Se crea y divulga la estrategia de "Equivocarnos cuesta" que consiste en depositar 200 pesos por hoja nueva y 100 pesos por hoja reutilizable al momento de equivocarse imprimiendo para crear concientización y educación a todo el personal que pertenece al consorcio, de esta manera se busca disminuir el uso inadecuado de recursos.

2. **Cartón:** Para dar cumplimiento con la política de las tres R, el personal tanto administrativo como operativo, recolecta este residuo hasta tener el volumen significativo para realizar la entrega a la empresa encargada de darle un manejo y disposición final.

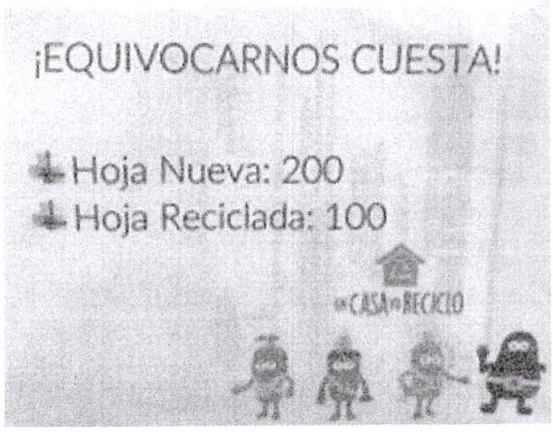
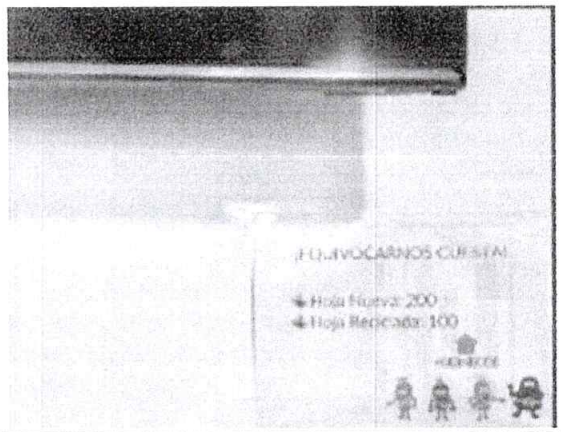
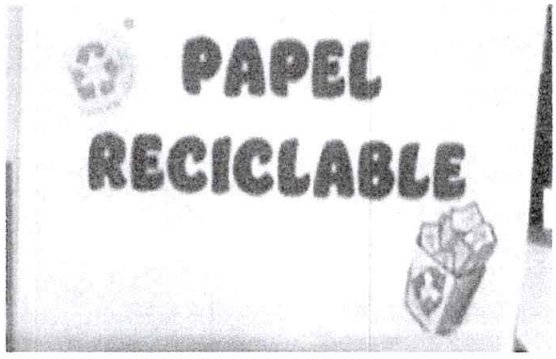
3. **Plástico:** Durante la ejecución previa del el personal tanto administrativo como operativo recolecta y recicla botellas, vasos y envases plásticos hasta tener el volumen significativo para realizar la entrega a la empresa encargada de darle un manejo y disposición final.

- **Tapas plásticas**: Durante la ejecución del proyecto el personal tanto administrativo como operativo, se ha concentrado en la recolección de tapas plásticas para un futuro aporte a la Fundación Sanar.

4. **Vidrio:** Para dar cumplimiento con este residuo del el personal tanto administrativo como operativo almacena este residuo hasta tener el volumen significativo para realizar la entrega a la empresa encargada de darle un manejo y disposición final, por lo tanto, no se realizó entrega de residuos en el presente mes .

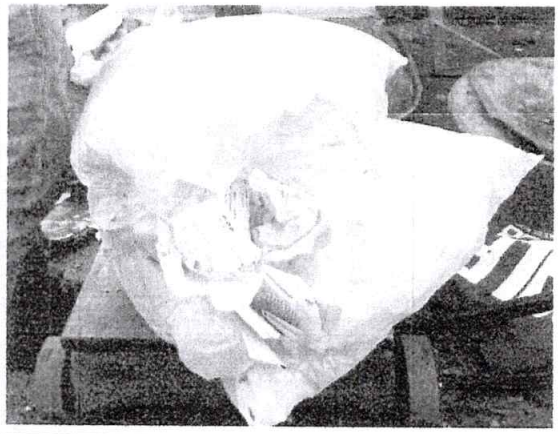
5. **Metal:** Para dar cumplimiento con este residuo del el personal tanto administrativo como operativo almacena este residuo hasta tener el volumen significativo para realizar la entrega a la empresa encargada de darle un manejo y disposición final, por lo tanto, no se realizó entrega de residuos en el presente mes.

✓ Registro fotográfico

Descripción: Aviso de estrategia ambiental	**Descripción:** Aviso de estrategia ambiental
	
Descripción :Almacenamiento papel reutilizable	**Descripción:** Almacenamiento papel reciclable
	

Electrocomercial	" CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIOS DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA"

Descripción: Entrega de Residuos Reciclables en **PROAMBIENTAL**



Descripción: Donatón de tapas plásticas.

En concordancia con lo anterior mencionado y plasmado se realiza una tabla informativa para tener claro cuánto residuo se generó y a que entidad se le realizo la entrega para su disposición final.

Electrocomercial	CONTROL DE RESIDUOS: GENERACION											
MES	RESIDUOS APROVECHABLES							RESIDUOS NO APROVECHABLES (Kg)	RESIDUOS ORGÁNICOS APROVECHABLES (Kg)	TOTAL DE RESIDUOS GENERADOS (Kg)	RESIDUOS DISPUESTOS ADECUADAMENTE (Kg)	ENTREGADOS A:
	Papel (Kg)	Raees (Kg)	Plastico (Kg)	Cartón (Kg)	Otros (Kg) (Vidrio y metal)	Tapas plasticas	TOTAL					
	2,4	0	0,6	1	1,5750	0,39	5,965	3,39	0	9,355	9,355	PROAMBIENTAL

Calle 17 N 11 48 Barrio El Centro
hilmon7020@hotmail.com
Celular: 3106092314

8.4.3. Manejo de residuos orgánicos:

Hasta el momento previo de la ejecución del proyecto no se ha evidenciado residuos orgánicos.

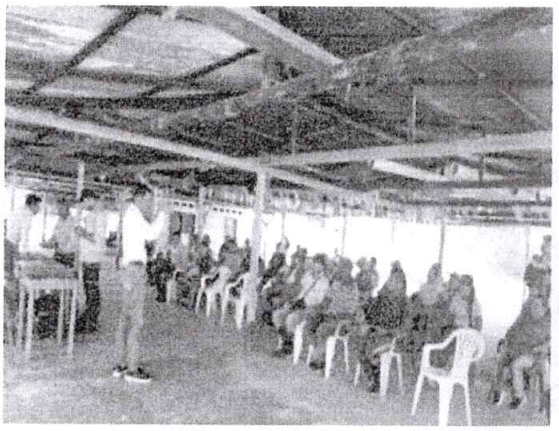
8.5. GUIA No.5 Información de y participación comunitaria:

En cumplimiento al cronograma establecido por la dirección, se llevó a cabo las reuniones iniciales de socialización del proyecto, durante el día 11 de Septiembre del presente año, durante estas salidas a campo se tuvo en cuenta todos los protocolos de sanidad frente al COVID-19, igualmente se prestó especial cuidado con el manejo de los residuos sólidos generados durante cada actividad, para lo cual se dispuso de bolsas plásticas biodegradables en cada lugar para la recolección de dichos residuos (residuos no aprovechables contaminados con comida) y se dispusieron en el lugar establecido por la empresa recolectora en cada núcleo o inspección visitada.

1. **Motivo de la socialización:** Se citó a la comunidad por medio de los lideres comunales de cada municipio con el fin de socializar que el contrato de obra **No. CON 721** se encuentra en proceso de inicio, por ende, dar a conocer los procesos previos al inicio de obra. Entre estos, se incluye el replanteo, que es nuevamente validar que los usuarios a beneficiar conserven las condiciones técnicas y/o sociales por las cuales fueron beneficiados. Recibir documentación de posibles usuarios potenciales que puedan ser parte del proyecto sin afectar el presupuesto dispuesto para este. Estamos en etapa de socializar, el paso a seguir es verificar que las condiciones de diseño no hayan cambiado, paralelo a esto re realiza el inventario forestal, en caso tal sea necesario, si se presentan cambios notificar a interventoría y establecer nueva ruta que no genere afectaciones al presupuesto. Estas actividades toman tiempo y no se pueden iniciar actividades constructivas hasta que se tenga una ruta establecida y un plan de manejo ambiental ya que será el encargado de controlar todos y cada uno de los posibles impactos durante la ejecución de la obra.

✓ Registro fotográfico

Descripción: Socialización con la comunidad

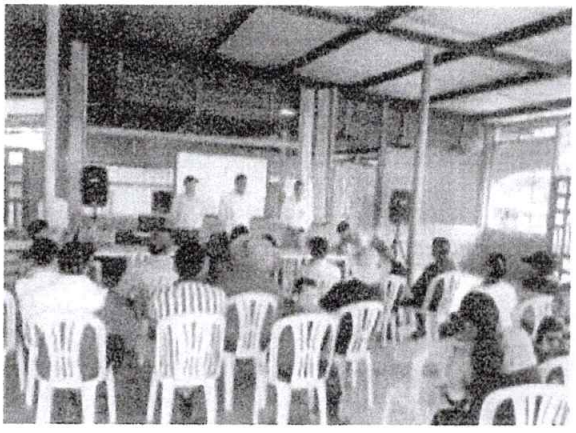


En cumplimiento al cronograma establecido por la dirección, se llevó la recolección de la documentación por parte del personal técnico de los usuarios o usuarios potenciales que participaran de los beneficios del proyecto para validar que cumplen con los requisitos iniciales del contrato como:

1. Vivienda habitable.
2. Vivienda que este en el lugar de las coordenadas.
3. Que no cuenten con servicio de energía con medidor.
4. Que no participen en otro proyecto de electrificación.

✓ Registro fotográfico

Descripción: Información de avance de obra



8.6. GUIA No.6 Manejo de excavaciones:

Durante la ejecución del contrato se realizaron excavaciones las cuales permitieron la instalación del poste, se informa que el material que fue extraído del suelo se reutilizo para relleno del mismo poste, esto con el fin de darle estabilidad y de prevenir posibles contaminaciones al suelo en caso tal quisieran utilizar cualquier otro producto.

8.7. GUIA No.7 Educación y sensibilización ambiental

El área de Gestión Ambiental se encargará de controlar, prevenir, corregir, compensar y mitigar cualquier impacto negativo que llegase a presentarse durante la ejecución del proyecto, para ello se establecen acciones, como el Plan de Manejo Ambiental con el firme propósito de controlar dichos riesgos, mediante procedimientos, programas, charlas de concientización, actividades y demás con todo el personal vinculado a la empresa.

DESCRIPCIÓN	Sep	Oct	Nov	Dic	OBSERVACIONES/EVIDENCIA
Número de inducciones y realizadas en el mes.	09	00	00	00	(Ver anexo 8.7.1)
Número de capacitaciones y o reuniones realizadas en el mes.	02	02	02	02	En el mes de noviembre la profesional ambiental participo en una capacitación por parte de LA RUTA VERDE de Florencia. (Ver anexo 8.7.1)

Durante la ejecución del proyecto se llevaron a cabo las siguientes actividades de capacitación:

1. **Tema principal:** Formación en la importancia de la reforestación y protección de los bosques.
   Objetivo de la actividad: Motivar y educar al personal tanto administrativo como operativo.

2. **Tema principal:** Formación en aprovechamiento de residuos con potencial de reciclaje, separación en la fuente y disposición final.
   Objetivo de la actividad: Educar al personal del proyecto.

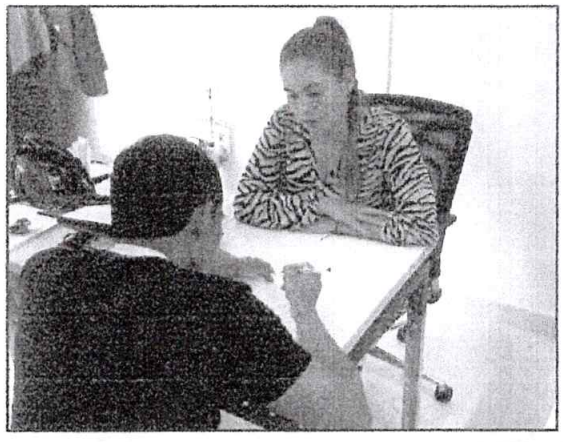
3. **Tema principal:** Programar y efectuar formaciones de sensibilización sobre el ahorro y el uso del agua y energía.
   Objetivo de la actividad: Concientizar, sensibilizar y educar al personal tanto administrativo como operativo.

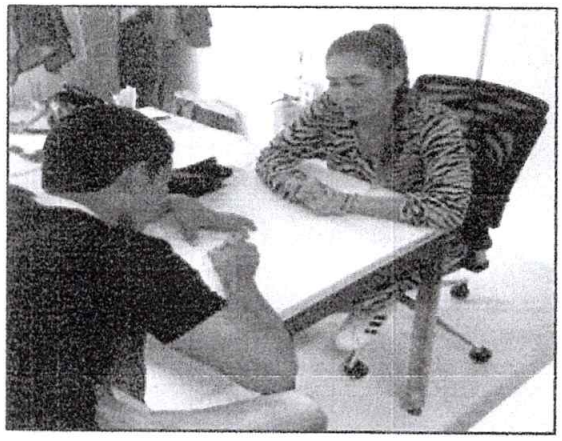
4. **Tema principal:** Inducción al área ambiental.
   Objetivo de la actividad: concientizar, educar y sensibilizar al personal de la obra para mitigar, controlar y prevenir impactos negativos durante la ejecución del proyecto.

5. **Tema principal:** Conmemoración del día interamericano de la calidad del aire.
   Objetivo de la actividad: Capacitar a los trabajadores referente a la conmemoración del día interamericano de la calidad del aire.

6. **Tema principal:** Socialización de las condiciones contractuales y ambientales del contrato
   Objetivo de la actividad: Garantizar los conocimientos previos al inicio de las actividades para dar cumplimiento a los lineamientos del contrato.

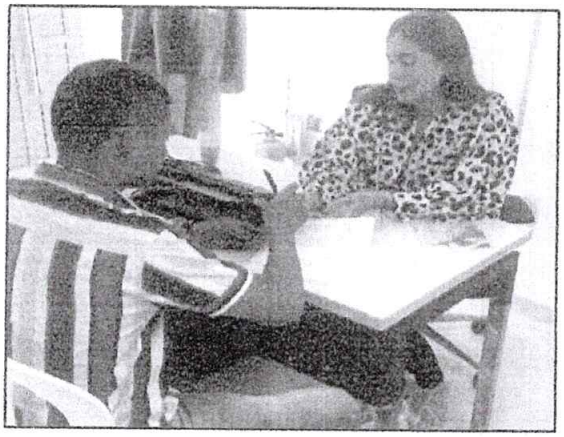
✓ Registro fotográfico

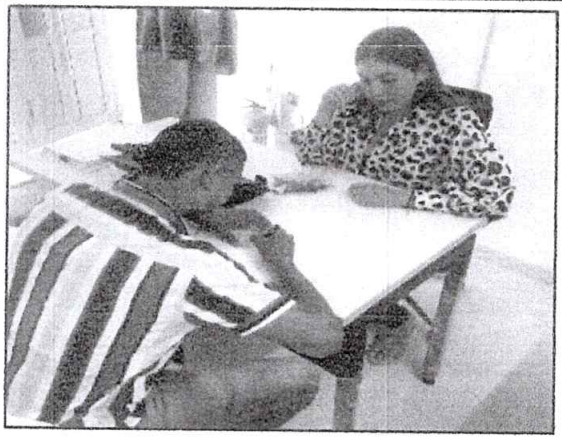


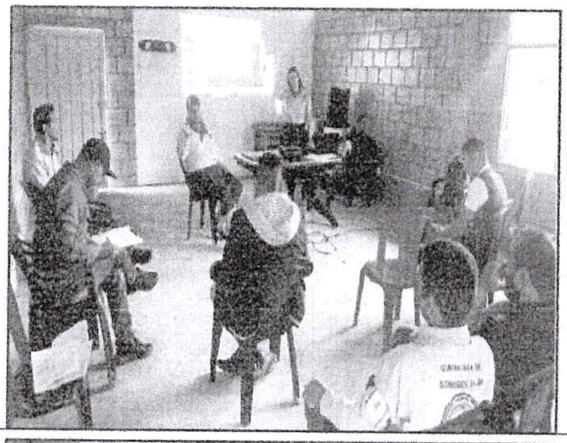


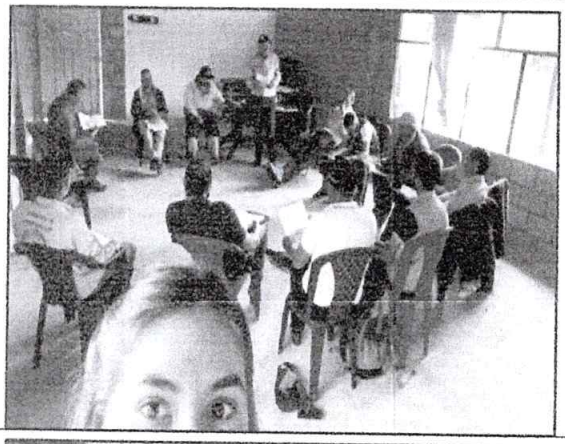
Electrocomercial

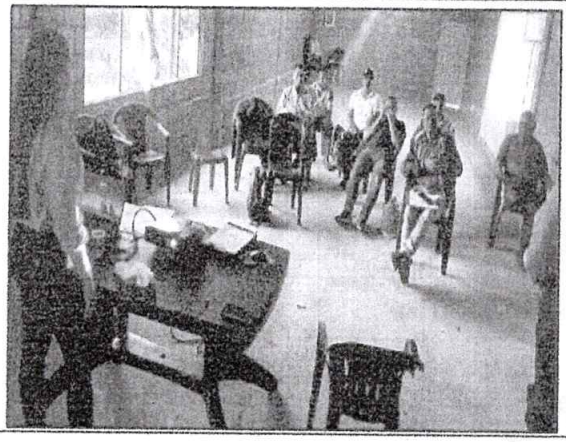
" CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIOS DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA"

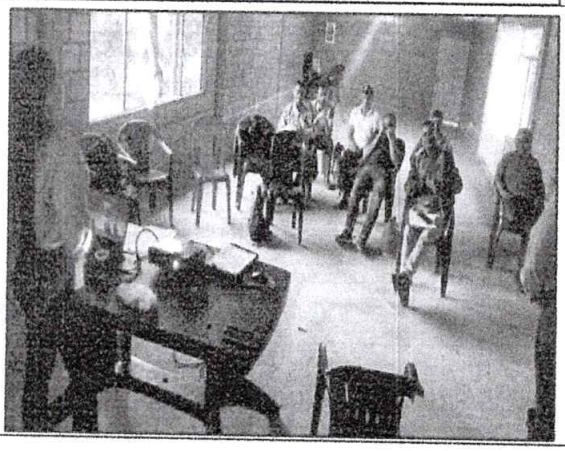








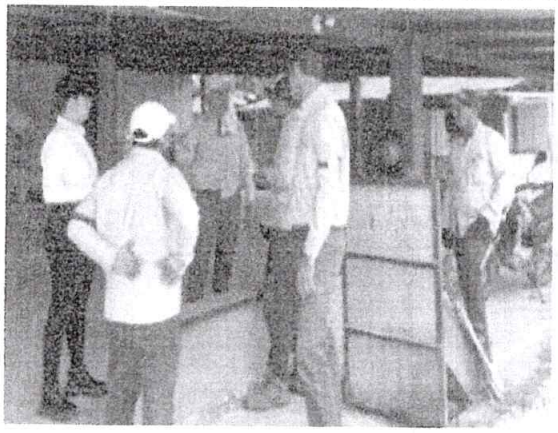


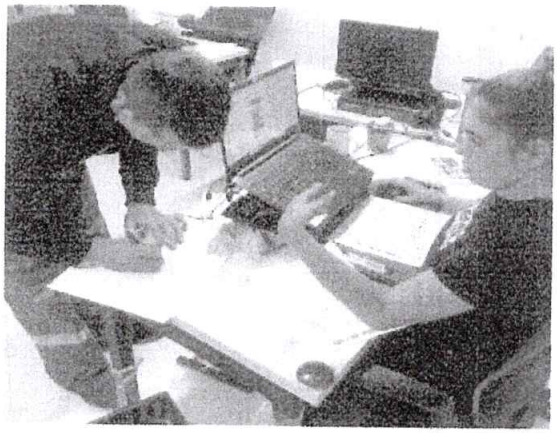


Calle 17 N 11 48 Barrio El Centro
hilmon7020@hotmail.com
Celular: 3106092314

Electrocomercial

" CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIOS DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA"

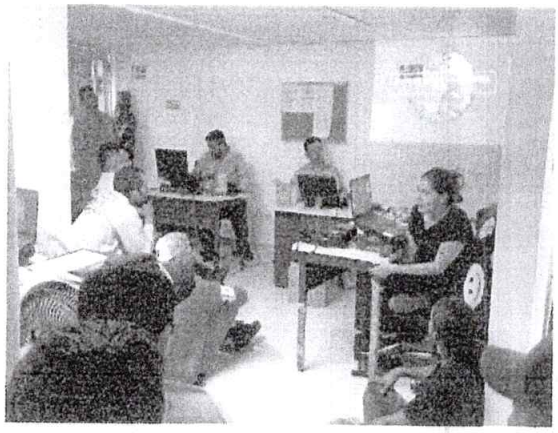


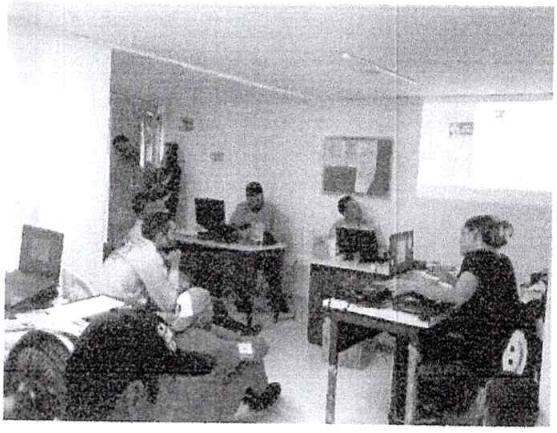


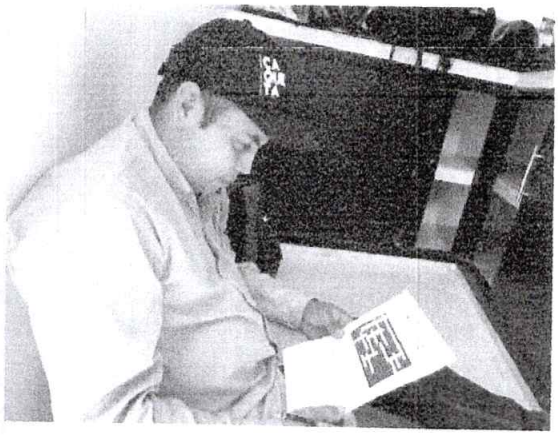
Calle 17 N 11 48 Barrio El Centro
hilmon7020@hotmail.com
Celular: 3106092314

Electrocomercial

" CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIOS DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA"



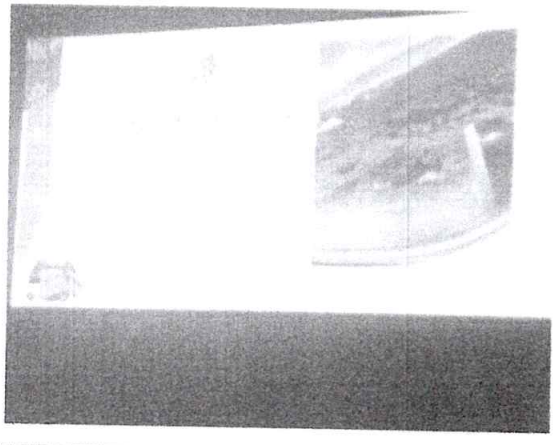


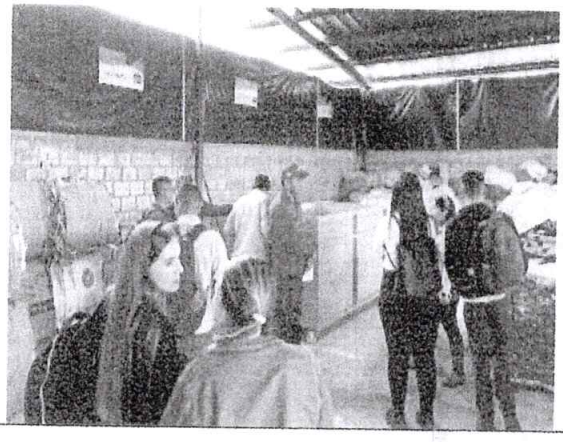


Calle 17 N 11 48 Barrio El Centro
hilmon7020@hotmail.com
Celular: 3106092314

Electrocomercial

" CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIOS DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA"

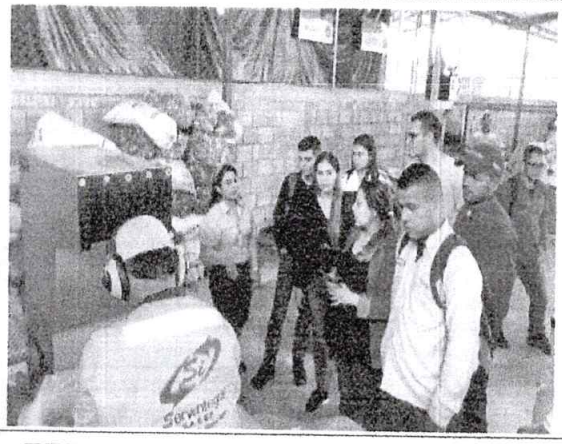




Calle 17 N 11 48 Barrio El Centro
hilmon7020@hotmail.com
Celular: 3106092314

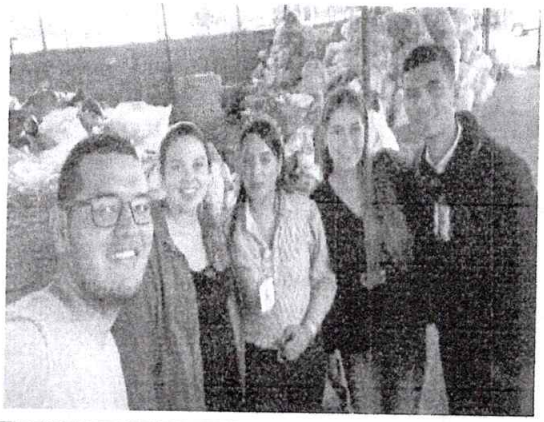
Electrocomercial

" CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIOS DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA"



Calle 17 N 11 48 Barrio El Centro
hilmon7020@hotmail.com
Celular: 3106092314

Electrocomercial	" CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIOS DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA"



Dificultades del contrato.

Dificultades

- ✓ En caso de lluvias constantes o fuertes, existe el riesgo de cierre en las vías de esta zona, ya que se vuelven intransitables.
- ✓ El orden público en las zonas que trabajamos rige un horario laboral, el cual se debe respetar, por lo tanto, en ocasiones se nos dificulta desplazarnos hasta las zonas rurales lejanas que abarca el proyecto.
- ✓ Alteración del orden público por grupos al margen de la ley.

Hasta el momento previo de ejecución no se han presentado quejas e inquietudes con la comunidad por los aspectos ambientales, de igual manera se recalca el compromiso ambiental con cada uno de los profesionales e integrantes del proyecto.

NOMBRE	CARGO	CEDULA	TARJETA PROFESIONAL	FIRMA
KARINA MARCELA GUZMÁN FIGUEROA	INGENIERA AMBIENTAL	107317884	70115145348 TLM	Karina Marcela Guzman
MIGUEL ANTONIO POLANIA DURAN	PROF. SST	1075258876	RESOLUCIÓN 2451	
JAIME LUIS PEÑA	INGENIERO ELECTRICISTA	75066578	CL205-27718	

CERTIFICADO DE PAGO PARA EL COTIZANTE

Bancolombia

Certificamos que JAIME LUIS con documento CEDULA DE CIUDADANIA 75066578, realizó el pago de aportes a la seguridad social del Señor (a) JAIME LUIS PEÑA TORRES con documento CC 75066578, como se detalla a continuación:

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
Número de Planilla	7860028548	Tipo de Planilla	I-INDEPENDIENTES
Periodo Cotizado Otros	NOVIEMBRE/2023	Periodo Cotización Salud	NOVIEMBRE/2023
Fecha Pago	2023/11/14	Número de Autorización	1335246859

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL			
PENSIÓN		Administradora	230301 - PORVENIR
Días	30	Tarifa	16,000 %
Indicador tarifa especial	Normal		

SALUD		Administradora	EPS005 - SANITAS S.A.
Días	30	Tarifa	12,500 %

RIESGOS PROFESIONALES		Administradora	14-23 - POSITIVA COMPAÑIA DE
Días	30	Tarifa	0,522 %
Clase de Riesgo	1		

Cotizante exonerado pago aportes salud, SENA e ICBF (Reforma Tributaria): NO

Planilla Pagada

Planilla Pagada

CERTIFICADO DE PAGO PARA EL COTIZANTE

Bancolombia

Certificamos que JAIME LUIS con documento CEDULA DE CIUDADANIA 75066578, realizó el pago de aportes a la seguridad social del Señor (a) JAIME LUIS PEÑA TORRES con documento CC 75066578, como se detalla a continuación:

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
Número de Planilla	7668542114	Tipo de Planilla	I-INDEPENDIENTES
Periodo Cotizado Otros	DICIEMBRE/2023	Periodo Cotización Salud	DICIEMBRE/2023
Fecha Pago	2023/12/11	Número de Autorización	1367524856

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL			
PENSIÓN		Administradora	230301 - PORVENIR
Días	30	Tarifa	16,000 %
Indicador tarifa especial	Normal		

SALUD		Administradora	EPS005 - SANITAS S.A.
Días	30	Tarifa	12,500 %

RIESGOS PROFESIONALES		Administradora	14-23 - POSITIVA COMPAÑIA DE
Días	30	Tarifa	0,522 %
Clase de Riesgo	1		

Cotizante exonerado pago aportes salud, SENA e ICBF (Reforma Tributaria): NO

Planilla Pagada
Planilla Pagada

Simple

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-12-05, 10:28:8 PM

Tipo Planilla: I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 26658964523

Periodo Cotización: noviembre de 2023 **Periodo Servicio:** noviembre de 2023

PAGADO 21/11/2023

. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LUIS EDUARDO VILLAMIZAR CAICEDO		
Documento	CC13452313	Dirección	KR 20 184 48 CS 42
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	7024148
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	BOGOTA D.C.	Departamento	BOGOTA D.C.
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	1	ARP	POSITIVA DE SEGUROS

. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
dentificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
13452313	LUIS EDUARDO VILLAMIZAR CAICEDO	59	02																		0	0	30	30	0	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 2.689.076	$ 336.200	6.960	$ 2.689.076	$187.200	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 523.400

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 0	$ 2.689.076	$ 2.689.076	$ 0	$ 0	$ 336.200	$187.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 523.400	$ 0	$ 523.400

Lineas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

¡El Poder de lo SIMPLE!

Simple

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-12-11, 09:43:38 AM

Tipo Planilla: I: PLANILLA INDEPENDIENTES

Numéro Planilla: 44586523652

Periodo Cotización: diciembre de 2023

Periodo Servicio: diciembre de 2023

PAGADO 07/12/2023

. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LUIS EDUARDO VILLAMIZAR CAICEDO		
Documento	CC13452313	Dirección	KR 20 184 48 CS 42
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	7024148
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	BOGOTA D.C.	Departamento	BOGOTA D.C.
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	1	ARP	POSITIVA DE SEGUROS

. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
13452313	LUIS EDUARDO VILLAMIZAR CAICEDO	59	02																		0	0	30	30	0	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 2.689.076	$ 336.200	6.960	$ 2.689.076	$187.200	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 523.400

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 0	$ 2.689.076	$ 2.689.076	$ 0	$ 0	$ 336.200	$187.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 523.400	$ 0	$ 523.400

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Período Pensión: 2023-12
Período Salud : 2023-12

Se certifica que en la fecha 2023 -12 -04 canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante GUZMAN FIGUEROA KARINA MARCELA identificado con CC-40613588 , dirigido a las siguientes entidades administradoras:

Datos Aportante	
Identificación	Razón Social
CC-40613588	GUZMAN FIGUEROA KARINA MARCELA

Datos Planilla			
Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
28775690	I	2023-12-04	0,0435

Datos Administradoras

Tipo	NIT	Código	Nombre	Dias
AFP	800227940	231001	COLFONDOS	30
EPS	800251440	EPS005	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.	30
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	30

65

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Período Pensión: 2023-11
Período Salud : 2023-11

Se certifica que en la fecha 2023 -11 -21 canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante GUZMAN FIGUEROA KARINA MARCELA identificado con CC-40613588 , dirigido a las siguientes entidades administradoras:

Datos Aportante	
Identificación	Razón Social
CC-40613588	GUZMAN FIGUEROA KARINA MARCELA

Datos Planilla			
Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
28745698	I	2023-11-21	0,0435

Datos Administradoras

Tipo	NIT	Código	Nombre	Dias
AFP	800227940	231001	COLFONDOS	30
EPS	800251440	EPS005	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.	30
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	30

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Período Pensión: 2023-11
Período Salud : 2023-11

Se certifica que en la fecha 2023 -11 -21 canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante GUZMAN FIGUEROA KARINA MARCELA identificado con CC-40613588 , dirigido a las siguientes entidades administradoras:

Datos Aportante			
Identificación	Razón Social		
CC-40613588	GUZMAN FIGUEROA KARINA MARCELA		
Datos Planilla			
Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
28745698	I	2023-11-21	0,0435

Datos Administradoras				
Tipo	NIT	Código	Nombre	Dias
AFP	800227940	231001	COLFONDOS	30
EPS	800251440	EPS005	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.	30
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	30

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Período Pensión: 2023-12
Período Salud : 2023-12

Se certifica que en la fecha 2023 -12 -04 canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante GUZMAN FIGUEROA KARINA MARCELA identificado con CC-40613588 , dirigido a las siguientes entidades administradoras:

Datos Aportante	
Identificación	Razón Social
CC-40613588	GUZMAN FIGUEROA KARINA MARCELA

Datos Planilla			
Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
28775690	I	2023-12-04	0,0435

Datos Administradoras

Tipo	NIT	Código	Nombre	Dias
AFP	800227940	231001	COLFONDOS	30
EPS	800251440	EPS005	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.	30
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	30

68

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 91210294	0	MERCHAN SUAREZ HILMON	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	HILMON MERCHAN SUAREZ	CALLE 17 N 11-4	FLORENCIA-CAQUETA	4351263	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	353045806	946057980	E	2023/12/26	2023/12/21	BANCOLOMBIA	0	$2,003,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: HILMON MERCHAN SUAREZ (6 Afiliados)						$6,960,000	$1,113,600			$6,960,000	$278,400			$6,960,000	$278,400			$6,960,000	$333,300		$0	$0
Centro de Trabajo: ELECTRICOS COMERCIAL (5 Afiliados)						$5,800,000	$928,000			$5,800,000	$232,000			$5,800,000	$232,000			$5,800,000	$252,500		$0	$0
Ciudad: FLORENCIA Depto: CAQUETA (5 Afiliados)						$5,800,000	$928,000			$5,800,000	$232,000			$5,800,000	$232,000			$5,800,000	$252,500		$0	$0
1	CC	17689123	CHARRY EDINSON	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF13	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$50,500	30	$0	$0
2	CC	1006506485	ESCOBAR KEVIN	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF13	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$50,500	30	$0	$0
3	CC	1006515834	FRANCO JHON	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF13	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$50,500	30	$0	$0
4	CC	1117533897	GALLARDO DUBAN	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF13	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$50,500	30	$0	$0
5	CC	1117526177	SARRIA YARLIN	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF13	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$50,500	30	$0	$0
Centro de Trabajo: OPERATIVOS (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$80,800		$0	$0
Ciudad: FLORENCIA Depto: CAQUETA (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$80,800		$0	$0
6	CC	1117497292	SUAREZ JARLINSON	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF13	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
Total Afiliados(6)						$6,960,000	$1,113,600			$6,960,000	$278,400			$6,960,000	$278,400			$6,960,000	$333,300		$0	$0

2023/12/21 10:24 AM

69

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 91210294	0	MERCHAN SUAREZ HILMON	8 - MENOS DE 200 COTIZANTES	HILMON MERCHAN SUAREZ	CALLE 17 N 11-4	FLORENCIA-CAQUETA	4351263	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	353045806	9460573980	E	2023/12/26	2023/12/21	BANCOLOMBIA	0	$2,003,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				6	$1,113,600	$0	$0	$1,113,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$185,600	$0	$0	$185,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$928,000	$0	$0	$928,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$333,300	$0	$0	$333,300
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	6	$333,300	$0	$0	$333,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$278,400	$0	$0	$278,400
COMFACA	CCF13	891,190,047	2	6	$278,400	$0	$0	$278,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$278,400	$0	$0	$278,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	$278,400	$0	$0	$278,400
TOTAL				6	$2,003,700	$0	$0	$2,003,700

2023/12/21 10:24 AM

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 91210294	0	MERCHAN SUAREZ HILMON	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	HILMON MERCHAN SUAREZ	CALLE 17 N 11-4	FLORENCIA-CAQUETA	4351263	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	322275600	9459753238	E	2023/11/24	2023/12/06	BANCOLOMBIA	12	$1,473,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación	Nombre		ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: HILMON MERCHAN SUAREZ (6 Afiliados)																														
Centro de Trabajo: ELECTRICOS COMERCIAL (5 Afiliados)																														
Ciudad: FLORENCIA Depto: CAQUETA (5 Afiliados)																														
1	CC	17689123	CHARRY RIVERA EDINSON																		25-14	30	EPS037	30	CCF13	30	14-23	30	4.350%	30	SI
2	CC	1006506485	ESCOBAR ASTUDILLO KEVIN ALEXIS																		230301	30	EPS037	30	CCF13	30	14-23	30	4.350%	30	SI
3	CC	1006318834	FRANCO CABRERA JHON DARIO	X																	230301	5	EPS037	5	CCF13	5	14-23	5	4.350%	5	SI
4	CC	1117533897	GALLARDO AGATON DUBAN	X																	230301	5	EPS037	5	CCF13	5	14-23	5	4.350%	5	SI
5	CC	1117526177	SARRIA FLORIANO YARLIN ESTIC																		230301	30	EPS037	30	CCF13	30	14-23	30	4.350%	30	SI
Centro de Trabajo: OPERATIVOS (1 Afiliados)																														
Ciudad: FLORENCIA Depto: CAQUETA (1 Afiliados)																														
6	CC	1117497292	SUAREZ VARGAS JARLINSON																		230301	30	ESSC62	30	CCF13	30	14-23	30	6.960%	30	SI
Total Afiliados(6)																														

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 91210294	0	MERCHAN SUAREZ HILMON	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	HILMON MERCHAN SUAREZ	CALLE 17 N 11-4	FLORENCIA-CAQUETA	4351263	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	322275600	9459753238	E	2023/11/24	2023/12/06	BANCOLOMBIA	12	$1,473,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				6	$804,400	$9,500	$0	$813,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$185,600	$2,200	$0	$187,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$618,800	$7,300	$0	$626,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$249,300	$3,000	$0	$252,300
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	6	$249,300	$3,000	$0	$252,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$201,200	$2,400	$0	$203,600
COMFACA	CCF13	891,190,047	2	6	$201,200	$2,400	$0	$203,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				6	$201,200	$2,500	$0	$203,700
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	1	$46,400	$600	$0	$47,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	$154,800	$1,900	$0	$156,700
TOTAL				6	$1,456,100	$17,400	$0	$1,473,500

nueva eps

CERTIFICA QUE

El(La) Señor(a) HILMON MERCHAN SUAREZ identificado(a) con CC 91210294 se encuentra afiliado a la EPS.

Fecha de Activación de Servicios: 01/11/2019

Estado de la Afiliación: **Vigente**

IPS: **SALUD VITAL DEL HUILA I.P.S S.A.S - SEDE FLORENCIA**

Categoría: **A**

La presente certificación se expide a solicitud del (de la) interesado(a) en Bogotá para QUIEN INTERESE, a los 22 días del mes 11 del año 2023.

La certificación tiene validez de un mes con respecto a la fecha de generación.

Observaciones:

ESTA CERTIFICACIÓN NO APLICA PARA SERVICIOS MÉDICOS. NO VÁLIDO PARA TRASLADO A OTRA EPS.

Cordialmente,

Gerencia de Afiliaciones

Colpensiones
10 años

GOBIERNO DE COLOMBIA

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **HILMON MERCHAN SUAREZ** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **91210294,** se encuentra afiliado/a desde **09/11/1984** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 28 de septiembre de 2023.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 91210294		MERCHAN SUAREZ HILMON	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 17 N 11-48	FLORENCIA-CAQUETA	4351263	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-11	332565166	9460273854	I	2023/12/26	2023/12/12	BANCOLOMBIA	0	$1,299,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$4,200,000	$672,000			$4,200,000	$525,000			$0	$0			$4,200,000	$102,400		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$4,200,000	$672,000			$4,200,000	$525,000			$0	$0			$4,200,000	$102,400		$0	$0
Ciudad: FLORENCIA Depto: CAQUETA (1 Afiliados)					$4,200,000	$672,000			$4,200,000	$525,000			$0	$0			$4,200,000	$102,400		$0	$0
1	CC 91210294	MERCHAN SUAREZ HILMON	25-14	30	$4,200,000	$672,000	EPS037	30	$4,200,000	$525,000		0	$0	$0	14-23	30	$4,200,000	$102,400	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**				$4,200,000	$672,000			$4,200,000	$525,000			$0	$0			$4,200,000	$102,400		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 91210294		MERCHAN SUAREZ HILMON	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 17 N 11-48	FLORENCIA-CAQUETA	4351263	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-11	332565166	9460273854	I	2023/12/26	2023/12/12	BANCOLOMBIA	0	$1,299,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$672,000	$0	$0	$672,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$672,000	$0	$0	$672,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$102,400	$0	$0	$102,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$102,400	$0	$0	$102,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$525,000	$0	$0	$525,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$525,000	$0	$0	$525,000
TOTAL				1	$1,299,400	$0	$0	$1,299,400

2023/12/17 09:26 AM

Electrocomercial
Expertos en redes de baja y alta tensión

Materiales eléctricos, asesoría, diseño, montajes e instalaciones eléctricas

ALBA LUZ HERNANDEZ ANDRADE
CONTADORA PÚBLICA

CERTIFICA QUE:

El Sr. **HILMON MERCHAN SUAREZ**, identificado con C.C No 91.210.294 expedida en la ciudad de Bucaramanga Santander, y propietario de **ELECTROCOMERCIAL** Nit: 91.210.294-0 se encuentra afiliado al sistema de Seguridad Social Integral y de acuerdo con registros contables y con base en el resultado de las pruebas de auditoría efectuadas, ha presentado las declaraciones y efectuado los pagos, correspondientes a los portes requeridos por el Sistema de Seguridad Social Integral en Salud, Pensión, Riesgos Laborales y Aportes a la Caja de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar a la fecha.

La presente certificación se expide a los (17) días del mes de diciembre del 2023, para dar cumplimiento con el Articulo 50 de la Ley 789 de 2002 y Ley 828 de 2003, con destino al Municipio de la montañita.

ALBA LUZ HERNANDEZ ANDRADE
CONTADORA PÚBLICA
T.P 129990-T

Alba Luz Hernandez Andrade

Contador Público Titulado
C.C. 40.781.893 Florencia - Caquetá
T.P. 12 9990

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

129990-T

ALBA LUZ
HERNANDEZ ANDRADE
C.C. 40781893
RESOLUCION INSCRIPCION 308 FECHA 18/10/2007
UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA

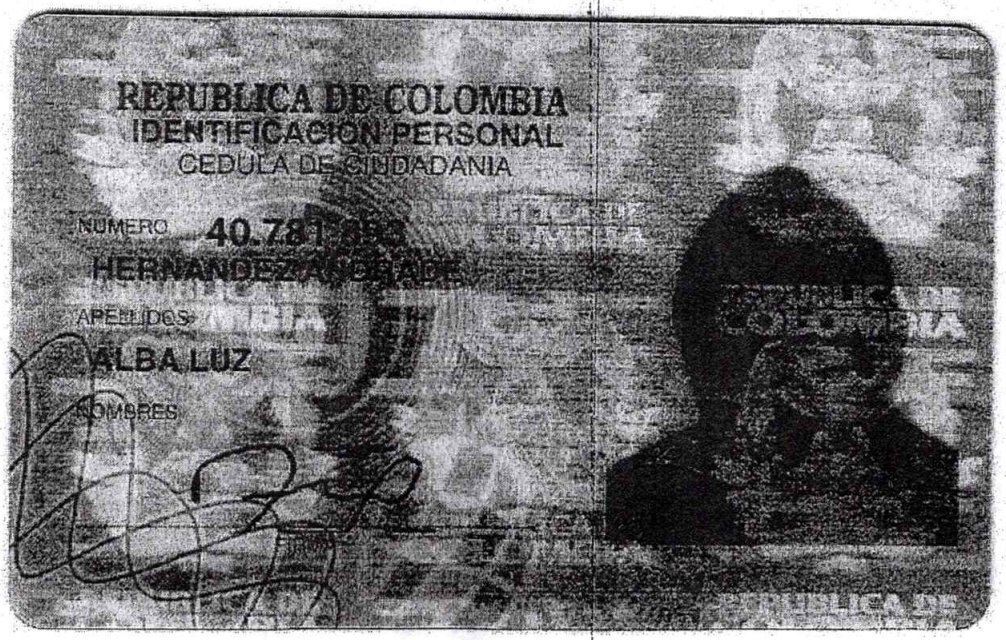
PRESIDENTE

LUIS ALONSO COMETNARES RODRIGUEZ 140203

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

Florencia - Caquetá
Calle 15 No. 15-49 Centro Cel 310 302 5600 / Tel 436 4725
E-mail: albahean@hotmail.com


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 40.781.893
HERNANDEZ ARCHADE
APELLIDOS
ALBA LUZ
NOMBRES

FECHA DE NACIMIENTO 09-JUL-1976
FLORENCIA
(CAQUETA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.58
ESTATURA
B+
G.S. RH
F
SEXO
27-NOV-1994 FLORENCIA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES
INDICE DERECHO
A-1500150-00451726-F-0040781893-20130719
0034039349A 1
1152400280

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONSTRUCCION RED DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIO DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

LISTADO DE USUARIOS

VEREDA CAPITOLIO

NUCLEO Nº 1	1. LUZ DARY BRAN CABRERA	26,00 MTS.	
	2. HENRY BRAN CABRERA	26,00 MTS.	
	3. GUILLERMO ROJAS	124,00 MTS.	
	4. OLGA LUCIA BRAN CABRERA	200,00 MTS.	
	5. ALBEIRO TIQUE	105,00 MTS.	
	6. EDGAR VALDERRAMA	178,00 MTS.	10 KVA.
	7. SANDRA CECILIA BRAN CABRERA	220,00 MTS.	
	8. CARLOS DEVIA BAUTISTA	277,00 MTS.	
	9. VANESA BRAN	84,00 MTS.	
	10. ROBINSON GALINDO BRAN	157,00 MTS.	
	11. DORA INES APRAEZ BRAN	232,00 MTS.	
NUCLEO Nº 2	1. JORGE BRAN	0,00 MTS.	
	2. LUIS MAURICIO BRAN	206,00 MTS.	
	3. LUZ DARY BRAN CABRERA	81,00 MTS.	
	4. LUZ MARINA BRAN CABRERA	81,00 MTS.	10 KVA.
	5. JORGE BRAN PIÑEROS	81,00 MTS.	
	6. DEISY BRAN PIÑEROS	97,00 MTS.	
	7. ISAIAS BRAN PIÑEROS	97,00 MTS.	

VEREDA LAS MARGARITAS

	1. CARLOS JULIO GUZNAN	41,00 MTS.	
NUCLEO Nº 1	2. ELIO FABIO RICO	54,00 MTS.	5 KVA.
	3. LUIS ALEJANDRO ESPAÑA	25,00 MTS.	
	3. JUAN CARLOS TRUJILLO	50,00 MTS.	

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

A. IDENTIFICACION DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTÁ D.C - 01 de Noviembre 2023	DICTAMEN N°	RYR-49003
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
NIL Organismo de Inspección:	900 569 176-5	Resolución de Acreditación:	16-OIN-035
Dirección domicilio:	Kra 26 # 41-58 Bogotá D.C	Teléfono:	7327593

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Localización:	Vereda Capitolio - Vereda Las Margaritas Municipio de Florencia - La Montañita departamento del Caquetá				Tensión kV	13,20,240-0,120	Capacidad kVA	25	
Zona:	Urbana		Rural	X	Aislada del SIN		Servicio:	Residencial X	Comercial		Industrial	
Uso:	General	X	Exclusivo		Alumbrado público		Uso final					
Tipo Configuración:			Monofásica	X	Trifásica		Longitud (km)	1,37 - 1,4 km	Tipo y calibres de conductores:		2 ACSR	
Material estructuras:	Concreto - Polimeros						N° de estructuras de apoyos:	46	Año de terminación:		2023	

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	Ing. Jose Angel Guayara Sanchez	Mat. Prof. N°	68205-16123
Interventor (si lo hay)	No reporta.	Mat. Prof. N	N/A
Constructor	Tec. Hitmos Merchan Suarez	Mat. Prof. N°	91210794-001823

D. ASPECTOS EVALUADOS

ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	--
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	SI	--
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	--
4		Matrículas profesionales de personas calificadas	SI	SI	--
5	Campos Dieléctricos	Valores de Campos Electromagnéticos	NO	--	--
6		Distancias de seguridad	SI	SI	--
7	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	SI	--
8		Funcionamiento del corte automático de la alimentación	SI	SI	--
9		Selección de conductores	SI	SI	--
10		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	--
11		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	--
12	Protección contra Rayos	Evaluación del nivel de riesgo	SI	SI	--
13		Implementación de la protección	NO	--	--
14	Sistema de Puesta a Tierra	Conexión de las derivantes de tierra y conexiones equipotenciales	SI	SI	--
15		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO	--	--
16		Resistencia de puesta a tierra	SI	SI	--
17		Tensiones de contacto y de paso	NO	--	--
18	Señalización	Identificación de circuitos	SI	SI	--
19		Identificación de canalizaciones	SI	SI	--
20		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de seguridad	SI	SI	--
21	Documentación Final	Memoria del Proyecto	SI	SI	--
22		Planos de lo construido	SI	SI	--
23		Certificaciones de productos	SI	SI	--
24	Otros	Apoyos y estructuras	SI	SI	--
25		Cámaras y canalizaciones adecuadas	SI	SI	--
26		Dispositivos de accionamiento y mando	SI	SI	--
27		Ejecución de las conexiones	SI	SI	--
28		Ensayos funcionales	NO	--	--
29		Herrajes	SI	SI	--
30		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	SI	--
31		Protección contra la corrosión	SI	SI	--
32		Resistencia de aislamiento	SI	SI	--
33		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	--
34		Verificación de equipos	SI	SI	--

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE: La inspección comprende la revisión de la construcción de la instalación de una red de distribución en media tensión aérea con una longitud de 1,400 km en conductor #2 ACSR y una red de distribución en baja tensión aérea con una longitud de 1,370 km en conductor #2 ACSR, del proyecto denominado CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION EN POSTE, PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIO DE FLORENCIA Y LA MONTANITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA localizado en la vereda Capitolio del municipio de Florencia y la vereda Las Margaritas del municipio de la Montañita, departamento del Caquetá. Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección no queda contemplada en el presente alcance.

Fecha de Inspección:	23/10/2023		
Propietario:	Gobernación del Departamento del Caquetá	CC O NIT.	900.691.584-4

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR. Fecha: 2023.11.02 19:54:36 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de inspección:	ING. VICTOR SANTIAGO PEREZ	Mat. Prof.	25205-23271
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. José Iván López Torres	Mat. Prof.	ON205-123036

Firma y Sello

FIRMA

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 01 de Noviembre 2023	DICTAMEN N°	RYR- 49062
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit. Organismo de Inspección:	900 926 176-9	Resolución de Acreditación:	16-OIN-035
Dirección domiciliaria:	Kra 28 # 41-58 Bogotá D.C	Teléfono	7327393

B. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBESTACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de proceso asociado:	Generación		Transformación		Distribución	X	Uso final		
Tipo de Subestación:	AT O EAT		MT-Poste	X	MT-Interior		MT-Prefabr.		
Tipo de Instalación:	Residencial		Comercial		Industrial		Uso General	X	
Cap. Instalada (kVA o kW)	5	Tensión (kV)	13,2/0,240-0,120	N° de Transformadores	1	Año de terminación	2023		

C. IDENTIFICACION DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador	Ing. Jose Angel Guayara Sanchez	Mat. Prof. N°	68205-16123
Interventor (si lo hay)	No reporta	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable construcción	Tec. Hitmon Marchan Suarez	Mat. Prof. N°	91210294-001823

D. ASPECTOS EVUALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Diseño Unifilar y Trifilar	SI	SI	
2		Memoria de Cálculo de Corto circuito	SI	SI	
3		Especificaciones Técnicas Materiales de Equipos	SI	SI	
4		Memorias profesionales de personas calificadas	SI	SI	
5	Ejecución	Planos de Campo Electromecánicos en áreas de trabajo permanente	NO		
6	Cotización	Cotización de seguridad	SI	SI	
7		Numeral de acceso	SI	SI	
8		Entrenamiento de equipo (medios, cuantía, idoneidad)	NO		
9	Protección	Especificaciones de equipos de control y protección	SI	SI	
10		Especificaciones de transformadores y medidor	SI	SI	
11		Especificación de Conductores	SI	SI	
12		Especificación de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	
13		Cálculo de resistencia de protección para equipo de fallas	SI	SI	
14		Especificación de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	
15	Protección contra Rayo	Evaluación del nivel de riesgo	SI	SI	
16		Implementación de la protección	SI	SI	
17	Sistema de Puesta a Tierra	Comprobación de las condiciones de tierra y condiciones equipotenciales	SI	SI	
18		Cumplimiento en el sistema de puesta a tierra	SI	SI	
19		Equipotencial	NO		
20		Cálculo de puesta a tierra Y 13.0	SI	SI	
21		Cálculo de tensión de paso y toque (s)	SI	SI	
22		Verificación de tensión de contacto de paso y toque	SI	SI	
23	Señalización en Campo	Señalización de seguridad, demarcación de áreas y tablas	SI	SI	
24		Señalización y demarcación de áreas y accesos de equipos	SI	SI	
25		Señalización	NO		
26	Documentación final	Memoria del Proyecto	SI	SI	
27		Manual de operación y mantenimiento	SI	SI	
28		Certificados de calidad	SI	SI	
29	Otros	Planos record	SI	SI	
30		Estudios y diseños	SI	SI	
31		Cumplimiento técnico de equipos y materiales	SI	SI	
32		Memorias de los cálculos	SI	SI	
33		Lista de Materiales	SI	SI	
34		Medidas adicionales por las condiciones ambientales	NO		
35		Memorias	SI	SI	
36		Protección contra caídas y rescate	SI	SI	
37		Señalización y demarcación del equipo (vallas)	SI	SI	
38		Protección contra descargas por estudios realizados	NO		
39		Resistencia de aislamiento	SI	SI	
40		Sistema contra incendios	NO		
41		Especificaciones de equipos de medición	SI	SI	
42		Selección mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	
43		Verificación de empalmes	SI	SI	

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE: La inspección comprende la revisión de la construcción de una instalación eléctrica de una (1) subestación MT-poste con transformador de: 5 KVA monofasico bifilar marca ABB número de serie: 1LCB 356850 nivel de tensión: 13,2/0,240-0,120 KV del proyecto denominado CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACIÓN EN POSTE, PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIO DE FLORENCIA, Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA localizado en la Vereda Las Margarita del Municipio de La Montañita, departamento del Caquetá. Punto de conexión, protecciones, montaje y sistemas de puesta a tierra. Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones especificados en el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección no queda contemplada en el presente alcance.

R = 2,73 (Ω) y las demás medidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección." Formato de mediciones"

Fecha de Inspección:	23/10/2023		
Propietario:	Gobernación del Departamento del Caquetá	CC O NIT	800.091.594-4

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

Nombre director técnico Organismo de inspección: ING. VICTOR SANTIAGO PEREZ — Mat. Prof. 25205-33271

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR. Fecha: 2023.11.02 16:39:32 -05'00'

Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. John Alexander Valencia — Mat. Prof. CL205-69271

Firma

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 01 de Noviembre 2023	**DICTAMEN N°**	**RYR- 49000**
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit. Organismo de Inspección:	900.868.178-0	**Resolución de Acreditación:**	16-OIN-035
Dirección domicilio:	Kra 28 # 41-68 Bogotá D.C	**Teléfono**	7327593

B. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBESTACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de proceso asociado:	Generación		Transformación		Distribución	X	Uso final		
Tipo de Subestación:	AT O EAT		MT-Poste	X	MT-Interior		MT-Pedestal		
Tipo de Instalación	Residencial		Comercial		Industrial		Uso General	X	
Cap. Instalada (kVA ó kW)	10	Tensión (kV)	13.2/0.240-0.120	N° de Transformadores	1	Año de terminación	2023		

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador	Ing. Jose Angel Guayara Sanchez		
Interventor (si lo hay)	No reporta	Mat. Prof. N°	682O5-18123
Responsable construcción	Tec. Hilman Mercnan Suarez	Mat. Prof. N°	N/A
		Mat. Prof. N°	91210284-001825

D. ASPECTOS EVUALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	SI	
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	
4		Memorias profesionales de personal calificado	SI	SI	
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	NO	SI	
6	Distancias	Distancias de Seguridad	SI	SI	
7		Barreras de acceso	SI	SI	
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	SI	SI	
9	Preventivos	Aislamiento a todos los dispositivos de control y protección	NO		
10		Dispositivos de seccionamiento y mando	SI	SI	
11		Selección de conductores	SI	SI	
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	
13		Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas	SI	SI	
14		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	
15	Protección contra Rayo	Evaluación del nivel de riesgo	SI	SI	
16		Implementación de la protección	SI	SI	
17	Sistema de Puesta a Tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conductores equipotenciales	NO		
18		Conexión en el sistema de puesta a tierra	SI	SI	
19		Equipotencialidad	NO		
20		Resistencia de puesta a tierra < 1,05 Ω	SI	SI	
21		Calculo de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	SI	
22		Verificación de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	SI	
23	Señalización en campo	Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierra	NO		
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	SI	
25		Mimicos	SI	SI	
26	Documentación final	Memoria del Proyecto	NO		
27		Planos de lo construido	SI	SI	
28		Certificaciones de producto	SI	SI	
29	Otros	Entregables	SI	SI	
30		Ensayos Eléctricos	SI	SI	
31		Estructura y herrajes	NO		
32		Compatibilidad técnica de equipos y materiales	SI	SI	
33		Ejecución de las conexiones	SI	SI	
34		Ensayos funcionales	SI	SI	
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	NO		
36		Montaje	SI	SI	
37		Protección contra arcos internos	SI	SI	
38		Protección contra electrocución por contacto directo	SI	SI	
39		Protección contra electrocución por contacto indirecto	NO		
40		Resistencia de aislamiento	NO		
41		Sistema contra incendios	SI	SI	
42		Soportabilidad al fuego de materiales	NO		
43		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	
44		Ventilación de equipos	SI	SI	

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE: La inspección comprende la revisión de la construcción de una instalación eléctrica de una (1) subestación MT-poste con transformador de: 10 KVA monofásico bifásico marca MAGNETRON número de serie 352071 nivel de tensión 13.2/0.240-0.120 KV del proyecto denominado CONSTRUCCIÓN REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION EN POSTE, PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIO DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA localizado en la Vereda Capitolio del Municipio de Florencia, departamento del Caquetá. Punto de conexión, protecciones, montaje y sistemas de puesta a tierra. Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección no queda contemplada en el presente alcance.

R = 1,98 (Ω) y las demas medidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección " Formato de mediciones"

Fecha de Inspección:	23/10/2023		
Propietario:	Gobernación del Departamento del Caquetá	CC O NIT	900.091.594-4

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

Nombre director técnico Organismo de Inspección: ING. VICTOR SANTIAGO PEREZ — **Mat. Prof.** 25205-23271

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2023.11.03 16:58:36 -05'00'
Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. John Alexander Valencia — **Mat. Prof.** CI.205-69271

Firma

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 01 de Noviembre 2023	**DICTAMEN N°**	RYR- 49001
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit. Organismo de Inspección:	900.989.178-9	**Resolución de Acreditación:**	16-OIN-035
Dirección domicilio:	Kra 28 # 41-58 Bogotá D.C	**Teléfono**	7327393

B. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBESTACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de proceso ejecutado	Generación		Transformación		Distribución	X	Uso final		
Tipo de Subestación	AT Ó EAT		MT-Poste	X	MT-Interior		MT-Pedestal		
Tipo de Instalación	Residencial		Comercial		Industrial		Uso General	X	
Cap. Instalada [kVA ó kW]	10	Tensión [kV]	13,2/0,240-0,120	N° de Transformadores	1	Año de terminación	2023		

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador	Ing. Jose Angel Guaysara Sanchez	Mat. Prof. N°	66205-16123
Interventor (si lo hay)	No reporta.	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable construcción	Tec. Hitmon Marchan Suarez	Mat. Prof. N°	91210294-001823

D. ASPECTOS EVUALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	-
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	SI	-
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	-
4		Matrículas profesionales de personas calificadas	SI	SI	-
5	Cargas	Valores de Campos Electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	NO	-	-
6	Desarrollo	Distancias de Seguridad	SI	SI	-
7		Barreras de acceso	SI	SI	-
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	NO	-	-
9	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	SI	-
10		Dispositivos de seccionamiento y medida	SI	SI	-
11		Selección de conductores	SI	SI	-
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	-
13		Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas	SI	SI	-
14		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	-
15	Protección contra Rayo	Evaluación del nivel de riesgo	SI	SI	-
16		Implementación de la protección	NO	-	-
17	Sistema de Puesta a Tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	SI	-
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO	-	-
19		Equipotencialidad	SI	SI	-
20		Resistencia de puesta a tierra 4,39 Ω	SI	SI	-
21		Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	SI	-
22		Verificación de tensión de contacto, de paso y transferida	NO	-	-
23	Señalización en campo	Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	SI	SI	-
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	SI	-
25		Blindaje	NO	-	-
26	Documentación final	Memoria del Proyecto	SI	SI	-
27		Plano(s) de lo construido	SI	SI	-
28		Certificaciones de producto	SI	SI	-
29	Otros	Entrenamiento	SI	SI	-
30		Empalmes dieléctricos	NO	-	-
31		Estructuras y herrajes	SI	SI	-
32		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	SI	SI	-
33		Ejecución de las conexiones	SI	SI	-
34		Uniones bimetálicas	NO	-	-
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	SI	-
36		Montaje	SI	SI	-
37		Protección contra otras intrusos	SI	SI	-
38		Protección contra electrocución por contacto directo	NO	-	-
39		Protección contra electrocución por contacto indirecto	NO	-	-
40		Resistencia de aislamiento	SI	SI	-
41		Sistema contra incendios	NO	-	-
42		Soportabilidad al fuego de materiales	SI	SI	-
43		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	-
44		Verificación de equipos	SI	SI	-

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE: La inspección comprende la revisión de la construcción de una instalación eléctrica de una (1) subestación MT-poste con transformador de: 10 KVA monofásico bifilar marca MAGNETRON número de serie 238664 nivel de tensión 13,2/0,240-0,120 KV del proyecto denominado CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION EN POSTE, PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIO DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA localizado en la Vereda Capitolio del Municipio de Florencia, departamento del Caquetá. Punto de conexión, protecciones, montaje y sistemas de puesta a tierra. Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Cualquier modificacion posterior a la fecha de la inspección no queda contemplada en el presente alcance.

R = 4,39 (Ω) y las demas medidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección " Formato de mediciones"

Fecha de Inspección:	23/10/2023		
Propietario:	Gobernación del Departamento del Caquetá	CC O NIT	800.091.594-4

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR. Fecha: 2023.11.02 16:39:14 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de Inspección: ING. VICTOR SANTIAGO PEREZ — **Mat. Prof.** 25205-23271 — Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. John Alexander Valencia — **Mat. Prof.** CL205-68271 — Firma

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 01 de Noviembre 2023	**DICTAMEN N°**	**RYR- 49002**
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit, Organismo de Inspección:	900.669.176-0	**Resolución de Acreditación:**	16-OIN-035
Dirección domicilio:	Kra 28 # 41-58 Bogotá D.C	**Teléfono**	7327393

B. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBESTACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de proceso asociado:	Generación		Transformación		Distribución	X	Uso final		
Tipo de Subestación	AT Ó EAT		MT-Poste	X	MT-Interior		MT-Pedestal		
Tipo de instalación	Residencial		Comercial		Industrial		Uso General	X	
Cap. Instalada [kVA ó kW]	5	Tensión (kV)	13,2/0,240-0,120	N° de Transformadores	1	Año de terminación	2023		

C. IDENTIFICACION DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador	Ing. Jose Angel Guayara Sanchez	Mat. Prof. N	68205-18123
Interventor (si lo hay)	No reporta	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable construcción	Tec. Hilmon Marchan Suarez	Mat. Prof. N	91210294-001823

D. ASPECTOS EVUALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	-
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	SI	-
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	-
4		Matrículas profesionales de personas calificadas	SI	SI	-
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	SI	SI	-
6	Distancias	Distancias de Seguridad	NO	-	-
7		Barreras de acceso	SI	SI	-
8		Encerramiento de equipos (muros, cuartos, bóvedas)	SI	SI	-
9	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	NO	-	-
10		Dispositivos de seccionamiento y manejo	SI	SI	-
11		Selección de conductores	SI	SI	-
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	-
13		Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas	SI	SI	-
14		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	-
15	Protección contra Rayo	Evaluación del Nivel de riesgo	SI	SI	-
16		Implementación de la protección	SI	SI	-
17	Sistema de Puesta a Tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conductores equipotenciales	NO	-	-
18		Conectes en el sistema de puesta a tierra	SI	SI	-
19		Equipotencialidad	NO	-	-
20		Resistencia de puesta a tierra 2,73 Ω	SI	SI	-
21		Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	SI	-
22		Verificación de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	SI	-
23	Señalización en campo	Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	NO	-	-
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	SI	-
25		Memorias	SI	SI	-
26	Documentación final	Memoria del Proyecto	NO	-	-
27		Planos de la construida	SI	SI	-
28		Certificaciones de producto	SI	SI	-
29	Otros	Entrenamientos	SI	SI	-
30		Ensayos dieléctricos	SI	SI	-
31		Estructuras y herrajes	NO	-	-
32		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	SI	SI	-
33		Ejecución de las conexiones	SI	SI	-
34		Ensayos funcionales	SI	SI	-
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	NO	-	-
36		Montaje	SI	SI	-
37		Protección contra arcos internos	SI	SI	-
38		Protección contra electrocución por contacto directo	SI	SI	-
39		Protección contra electrocución por contacto indirecto	NO	-	-
40		Resistencia de apantallamiento	NO	-	-
41		Sistema contra Vandalismo	SI	SI	-
42		Soportabilidad al fuego de materiales	NO	-	-
43		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	-
44		Ventilación de equipos	SI	SI	-

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE: La inspección comprende la revisión de la construcción de una instalación eléctrica de una (1) subestación MT-poste con transformador de: 5 KVA monofásico bifilar marca ABB número de serie 1LCB 368850 nivel de tensión 13,2/0,240-0,120 KV del proyecto denominado CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION EN POSTE, PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIO DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA localizado en la Vereda Las Margarita del Municipio de La Montañita, departamento del Caquetá. Punto de conexión, protecciones, montaje y sistemas de puesta a tierra. Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección no queda contemplada en el presente alcance.

R = 2,73 (Ω) y las demas medidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección " Formato de mediciones"

Fecha de Inspección:	23/10/2023		
Propietario:	Gobernación del Departamento del Caquetá	**CC O NIT**	800.691.594-6

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobado [X] No Aprobada [ ]

Nombre director técnico Organismo de Inspección.	**ING. VICTOR SANTIAGO PEREZ**	**Mat. Prof.**	**25205-23271**

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR. Fecha: 2023.11.02 16:39:37 -05'00'

Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector:	**Ing. John Alexander Valencia**	**Mat. Prof.**	**CL205-69271**

Firma

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 01 de Noviembre 2023		
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S	DICTAMEN N°	RYR-49003
NIt. Organismo de Inspección:	900.569.176-9	Resolución de Acreditación:	16-OIN-035
Dirección domicilio:	Kra 26 # 41-58 Bogotá D.C	Telefono:	7327393

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Localización:	Vereda Capitolio - Vereda Las Margaritas Municipio de Florencia - La Montañita departamento del Caquetá					Tensión kV	13,2/0,240-0,120	Capacidad kVA	25
Zona:	Urbana		Rural	X	Aislada del SIN		Servicio:	Residencial X	Comercial	Industrial
Uso:	General	X	Exclusivo		Alumbrado público		Uso final			
Tipo Configuración:			Monofásica	A	Trifásica	--	Longitud (km)	1,37 87 - 1,4 00	Tipo y calibres de conductores:	2/ ACSR
Material estructuras:	Concreto - Poliméricos						N° de estructuras de apoyos:	46	Año de terminación:	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	Ing. Jose Angel Guayara Sanchez	Mat. Prof. N°	68205-16123
Interventor (si lo hay)	No reporta.	Mat. Prof. N°	N/A
Constructor	Tec. Hitmar Merchan Suarez	Mat. Prof. N°	91210284-001823

D. ASPECTOS EVALUADOS

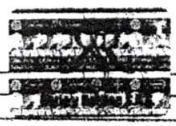
ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	--
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	SI	--
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	--
4		Matrículas profesionales de personas calificadas	SI	SI	--
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos	NO	--	--
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	SI	--
7	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	SI	--
8		Funcionamiento del corte automático de la alimentación	SI	SI	--
9		Selección de conductores	SI	SI	--
10		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	--
11		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	--
12	Protección contra Rayos	Evaluación del nivel de riesgo	SI	SI	--
13		Implementación de la protección	NO	--	--
14	Sistema de Puesta a Tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	SI	--
15		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO	--	--
16		Resistencia de puesta a tierra	SI	SI	--
17		Tensiones de contacto y de paso	NO	--	--
18	Señalización	Identificación de circuitos	SI	SI	--
19		Identificación de canalizaciones	SI	SI	--
20		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de seguridad	SI	SI	--
21	Documentación Final	Memoria del Proyecto	SI	SI	--
22		Plano(s) de lo construido	SI	SI	--
23		Certificaciones de productos	SI	SI	--
24	Otros	Apoyos y estructuras	SI	SI	--
25		Cámaras y canalizaciones adecuadas	SI	SI	--
26		Dispositivos de seccionamiento y mando	SI	SI	--
27		Ejecución de las conexiones	SI	SI	--
28		Ensayos funcionales	NO	--	--
29		Herrajes	SI	SI	--
30		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	SI	--
31		Protección contra la corrosión	SI	SI	--
32		Resistencia de aislamiento	SI	SI	--
33		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	--
34		Ventilación de equipos	SI	SI	--

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE: La inspección comprende la revisión de la construcción de la instalación de una red de distribución en media tensión aérea con una longitud de 1,400 km en conductor #2 ACSR y una red de distribución en baja tensión aerea con una longitud de 1,370 km en conductor #2 ACSR, del proyecto denominado CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION EN POSTE, PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIO DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA localizado en la vereda Capitolio del municipio de Florencia y la vereda Las Margaritas del municipio de la Montañita, departamento del Caquetá. Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección no queda contemplada en el presente alcance.

Fecha de Inspección: 23/10/2023

Propietario: Gobernación del Departamento del Caquetá CC O NIT. 900.091.594-4



F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR Fecha: 2023.11.02 16:56:16 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de inspección: ING. VÍCTOR SANTIAGO PEREZ Mat. Prof. 25205-23271

Firma y Sello

Nombre y Apellidos del inspector: Ing. José Iván Lopez Torres Mat. Prof. ON205-123035

Firma

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ISO/IEC 17020:2012
15-OIN-035
Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

A. IDENTIFICACION DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 01 de Noviembre 2023	DICTAMEN N°:	RYR- 49061
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit. Organismo de Inspección:	901.959.170-4	Resolución de Acreditación:	15-OIN-035
Dirección domicilio:	Kra 28 # 41-08 Bogotá D.C	Teléfono	7327263

B. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBESTACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de proyecto asociado	Generación		Transformación		Distribución	X	Uso final		
Tipo de Subestación:	AT O EAT		MT-Poste	X	MT-Interior		MT-Pamental		
Tipo de Instalación	Residencial		Comercial		Industrial		Uso General	X	
Cap. Instalada (kVA o kV)	10	Tensión (kV)	13,2/6,240-0,120	N° de Transformadores	1	Año de terminación	2023		

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador	Ing. Jose Angel Guayara Sanchez	Mat. Prof. N°	66205-16123
Interventor (si lo hay)	No reporta	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable construcción	Tec. Hernan Marchan Suarez	Mat. Prof. N°	91210294-001823

D. ASPECTOS EVUALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Ref. A, Diagramas y Esquemas	SI	SI	
2		Diseño de Planos de Detalle Eléctrico	SI	SI	
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Calculo	SI	SI	
4		Materiales profesionales de personas calificadas	SI	SI	
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos en áreas de riesgo permanente	NO		
6	Cubículos	Distancias de Seguridad	SI	SI	
7		Espacios de acceso	SI	SI	
8		Cerramiento de encierro (malla, cuarto, cubículo)	NO		
9	Protecciones	Accesibilidad a todas las maniobras de control y protección	SI	SI	
10		Disposición de equipos, cableado y ductos	SI	SI	
11		Selección de Fusibles	SI	SI	
12		Selección de equipos de protección contra sobretensiones	SI	SI	
13		Tiempo de respuesta de protecciones para Sistema en Falla	SI	SI	
14		Selección de protecciones contra sobrecorrientes	SI	SI	
15	Protección contra Rayo	Evaluación del nivel de riesgo	SI	SI	
16		Implementación de la protección	NO		
17	Sistema de Puesta a Tierra	Conformidad de las conexiones de tierra y conductos equipotenciales	SI	SI	
18		Conexión en el sistema de puesta a tierra	NO		
19		Equipotencialidad	SI	SI	
20		Resistencia de puesta a tierra < 1 Ω	SI	SI	
21		Cálculo de tensión de Paso de toque y transferida	SI	SI	
22		Resistividad del terreno de acuerdo con clase y temperatura	NO		
23	Señalización en cables	Identificación de circuitos, cuerpo fijo de puesta a tierra	SI	SI	
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	SI	
25		Manuales	NO		
26	Documentación final	Memoria del Proyecto	SI	SI	
27		Planos de Conexiones	SI	SI	
28		Especificaciones de Equipos	SI	SI	
29		Entrega preliminar	SI	SI	
30	Otros	Ensayo de dielectrico	NO		
31		Cimentación y montaje	SI	SI	
32		Compatibilidad química de equipos y materiales	SI	SI	
33		Clase de los cableados	SI	SI	
34		Equipos Nuevos	NO		
35		Mantenimiento periódico (con las condiciones ambientales)	SI	SI	
36		Manuales	NO		
37		Protección contra descarga eléctrica	SI	SI	
38		Protección contra descargas por contacto directo	NO		
39		Protección contra electrocución por contacto indirecto	NO		
40		Resistencia de aislamiento	SI	SI	
41		Sistema contra incendios	NO		
42		Señalización y Rótulos de advertencia	SI	SI	
43		Selección mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	
44		Verificación de equipos	SI	SI	

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE: La inspección comprende la revisión de la construcción de una instalación eléctrica de una (1) subestación MT-poste con transformador de 10 KVA monofásico bifilar marca MAGNETRON número de serie 238684 nivel de tensión 13.2/0.240-0.120 KV del proyecto denominado CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION EN POSTE, PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIO DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA localizado en la Vereda Capitolio del Municipio de Florencia, departamento del Caquetá. Punto de conexión, protecciones, montaje y sistemas de puesta a tierra. Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección no queda contemplada en el presente alcance.

R = 4.29 (Ω) y las demas medidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección " Formato de mediciones"

Fecha de Inspección:	23/10/2023		
Propietario:	Gobernación del Departamento del Caquetá	CC O NIT	800.091.594-6

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR. Fecha: 2023.11.27 16:56:19 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de Inspección:	ING. VICTOR SANTIAGO PEREZ	Mat. Prof.	252700-23271
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. Jhon Alexander Valencia	Mat. Prof.	CL205-69271

Firma y Sello

Firma

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 01 de Noviembre 2023	DICTAMEN N°:	RYR- 49008
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
Nit. Organismo de Inspección:	900.998.176-0	Resolución de Acreditación:	16-OIN-035
Dirección domicilio:	Kra 26 # 41-58 Bogotá D.C	Teléfono	7327593

B. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBESTACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de proceso asociado	Generación		Transformación		Distribución	X	Usuario final		
Tipo de Subestación	AT O EAT		MT-Poste	X	MT-interior		MT-Pedestal		
Tipo de instalación	Residencial		Comercial		Industrial		Uso General	X	
Cap. Instalada [kVA o kW]	10	Tensión [kV]	13,2/0,240-0,120	N° de Transformadores	1	Año de terminación	2023		

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador	Ing. Jose Angel Guayara Sanchez	Mat. Prof. N°	68205-18123
Interventor (si lo hay)	No reporta	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable construcción	Tec. Hernan Becerran Suarez	Mat. Prof. N°	3142284-033825

D. ASPECTOS EVUALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Cálculos y Especificaciones	SI	SI	
2		Memoria de Diseño de Obra Civil	SI	SI	
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	
4		Memorias de cálculo de apantallamiento	SI	SI	
5	Cimientos	Volumen de Concreto, Dimensiones, ubicación en planos de diseño aprobados	NO		
6		Pruebas de Resistencia			
7	Distancias	Distancias de Seguridad	SI	SI	
8		Enterramiento de equipos (Pruebas, Cuellos, Bóvedas)	NO		
9	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	SI	
10		Dispositivos de seccionamiento y disparo	SI	SI	
11		Selección de conductores	SI	SI	
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	
13		Tiempo de respuesta de protecciones para Despeje de Fallas	SI	SI	
14		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	
15	Protección contra Rayos	Evaluación del nivel de riesgo	SI	SI	
16		Implementación de la protección	NO		
17	Sistema de Puesta a Tierra	Conductores de Puesta a Tierra y Conexiones equipotenciales	SI	SI	
18		Conexión en el sistema de puesta a tierra	NO		
19		Electrodos enterrados	SI	SI	
20		Resistencia de puesta a tierra Y de D	SI	SI	
21		Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	SI	
22		Verificación de tensión de contacto, de paso y transferida	NO		
23	Señalización en cámara	Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierra	SI	SI	
24		Diagramas Unifilares, Avisos y Carteles de Seguridad	SI	SI	
25		Avisos	NO		
26	Documentación final	Memorias del Proyecto	SI	SI	
27		Planos de la Obra Civil	SI	SI	
28		Especificaciones de Equipos	SI	SI	
29	Otros	Cimentaciones			
30		Estructuras Soporte	NO		
31		Equipos y Barrajes	SI	SI	
32		Aislamiento de barrajes y Aisladores	SI	SI	
33		Capacidad de las Conexiones	SI	SI	
34		Empalmes Subterráneos	NO		
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	SI	
36		Montaje	SI	SI	
37		Protección contra el Arco Interno			
38		Protección contra sobretensión por descargas directas	NO		
39		Protección contra sobretensión por descargas indirectas	NO		
40		Mantenimiento de equipos	SI	SI	
41		Pruebas Eléctricas Preoperacionales	NO		
42		Pruebas de Aislamiento	SI	SI	
43		Verificación mecánica de barrajes de la subestación	SI	SI	

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE: La inspección comprende la revisión de la construcción de una instalación eléctrica de una (1) subestación MT-poste con transformador de 10 KVA monofasico bifase marca MAGNETRON numero de serie 352071 nivel de tensión 13.2/0.240-0.120 KV del proyecto denominado CONSTRUCCION REDES DE MEDIA, BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIO DE FLORENCIA Y LA MONTANITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA localizado en la Vereda Capitolio del Municipio de Florencia, departamento del Caqueta. Punto de conexión, protecciones, montaje y sistemas de puesta a tierra. Esta dictamen es para la obra en inversión, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en el dia de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección no queda contemplada en el presente dictamen.

R = 1.85 (Ω) y las demas medidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección " Formato de mediciones"

Fecha de inspección:	23/10/2023		
Propietario:	Gobernación del Departamento del Caqueta	CC O NIT	900.991.594-4

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobado [X] No Aprobado [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR

Nombre director Técnico Organismo de Inspección: INB. VICTOR SANTIAGO PEREZ Mat. Prof. 25205-73271

Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. John Alexander Valencia Mat. Prof. CI.205-68271

Firma