INFORME FINAL.

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. MS-MC-059-2025

OBJETO: "CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y LEGALIZACIÓN ANTE EL OPERADOR DE RED, DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA NUEVA GENERACION SEDE PRIMARIA DEL MUNICIPIO DE SACHICA"

CONTRATISTA: OMEGA GROUP COMPANY S.A.S.

R/L: CARLOS YESID TORRES BUSTOS

SUPERVISOR: ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ

SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

DICIEMBRE DE 2025.

DATOS GENERALES

OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y LEGALIZACIÓN ANTE EL OPERADOR DE RED, DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA NUEVA GENERACION SEDE PRIMARIA DEL MUNICIPIO DE SACHICA"

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN: Un (01) Mes A partir del acta de inicio.

PLAZO ADICIONAL DE EJECUCIÓN: N/A

VALOR INICIAL: TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO SETECIENTOS (35.895.700,00)

VALOR ADICIONAL: N/A

VALOR EJECUTADO TOTAL: TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO SETECIENTOS (35.895.700,00)

MATERIAL UTILIZADO

- CABLE CONCENTRICO No. 3 x 2 +4 AWG EN COBRE
- ELEMENTOS DE ACOMETIDA
- GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO
- BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL FIJO DE 3X100 AMP.
- CABLE No. 1/0 AWG EN COBRE
- CABLE No. 6 AWG EN COBRE
- CABLE DE COBRE No.10 AWG (F, N, T
- TUBO EMT DE 3/4"
- REFLECTOR LED DE 100 W
- DUCTO IMC DE 1 1/2"
- CABLE CONCENTRICO No. 3 x 6 + 8 AWG EN COBRE
- CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO

PERSONAL DE TRABAJO.

Relación De Trabajadores			
N.o.	NOMBRE	CEDULA	CARGO
1	Carlos Yesid Torres B.	1.049.607.946	Ing. Residente
2	Arnulfo Diaz Suarique.	1.050.170.460	Técnico Electricista
3	John Alexander Fonseca Sosa.	1.050.170.160	Técnico Electricista
4			

LOCALIZACIÓN Y ESTADO INICIAL.

La ejecución del presente contrato se desarrolló en la **Institución Educativa Nueva Generación – Sede Primaria**, ubicada en el municipio de **Sáchica, Boyacá**, donde se ejecutó el contrato cuyo objeto corresponde a la **construcción, mejoramiento y legalización ante el operador de red del sistema eléctrico** de la infraestructura educativa.

La obra se estructuró en dos frentes de intervención claramente diferenciados: la **primera parte**, correspondiente a los bloques **1, 2 y 3**, y la **segunda parte**, correspondiente al **bloque 4.** Ambos sectores forman parte del mismo establecimiento educativo y presentaban condiciones iniciales similares en materia de infraestructura eléctrica.

Al inicio del contrato se identificó una problemática común en todos los bloques intervenidos: **ninguno contaba con instalaciones eléctricas certificadas bajo el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE**, condición indispensable para la legalización del servicio de energía eléctrica ante empresa de energía de boyaca EBSA. Debido a ello, fue necesario realizar **ajustes, adecuaciones y mejoras técnicas** en la infraestructura existente, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normatividad vigente y permitir la posterior expedición de la certificación RETIE, requisito previo exigido por el operador de red para formalizar la matrícula del servicio.

Como resultado de la ejecución del contrato, **se realizaron todas las actividades, adecuaciones y mejoras técnicas necesarias para dar cumplimiento a los requisitos del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE**, garantizando la seguridad y conformidad del sistema eléctrico de la Institución Educativa Nueva Generación – Sede Primaria. Una vez implementadas estas acciones y verificado el cumplimiento normativo, **se obtuvo la certificación RETIE**, documento indispensable que **permitió adelantar el trámite de matrícula y legalización del servicio de energía eléctrica** ante la **Empresa de Energía de Boyacá – EBSA.**

CUADRO DE CANTIDADES.

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y LEGALIZACION ANTE EL OPERADOR DE RED, DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA NUEVA GENERACION SEDE PRIMARIA DEL MUNICIPIO DE SACHICA.						
ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
BLOQUE 1,2,3						
1,1	2.10.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 2 +4 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)	ML	14,00	198.900,00	2.784.600,00
1,2	2.10.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 2"	UND	1,00	814.000,00	814.000,00
1,3	2.10.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO EMPOTRADO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP	UND	1,00	846.600,00	846.600,00
1,4	2.10.243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	UND	2,00	775.400,00	1.550.800,00
1,5	2.10.236	BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL FIJO DE 3X100 AMP.	UND	1,00	349.000,00	349.000,00
1,6	2.10.27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 1/0 AWG EN COBRE	ML	108,00	57.400,00	6.199.200,00
1,7	2.10.24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 6 AWG EN COBRE	ML	27,00	14.100,00	380.700,00
1,8	2.10.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EXPUESTO, EN CABLE DE COBRE No.10 AWG (F, N, T) (INCLUYE TUBO EMT DE 3/4").	ML	36,00	45.200,00	1.627.200,00
1,9	2.10.165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO EMT 3/4"	UN	4,00	195.100,00	780.400,00

1,10	2.10.192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 100 W	UN	4,00	173.700,00	694.800,00
1,11	2.10.137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UN	2,00	193.700,00	387.400,00
1,12		TRAMITES DE LEGALIZACIÓN PARA OBTENCIÓN DE MATRÍCULA DE ENERGÍA ANTE EMPRESA DE ENERGÍA DE BOYACÁ	UN	1,00	1.625.000,00	1.625.000,00
1,13		LEVANTAMIENTO DE PLANO AS-BUILT DISEÑO ELECTRICO,ILUMINACION Y MEMORIAS DE CALCULO, PARA BLOQUES 1,2,3	UN	1,00	5.070.000,00	5.070.000,00
1,14		CERTIFICACIÓN RETIE PARA INSTALACIÓN TRIFASICA DESDE CONEXIÓN CON OPERADOR DE RED, EQUIPO DE MEDIDA, CIRCUITO ALIMENTADOR HASTA TABLERO GENERAL	Un	1,00	3.055.000,00	3.055.000,00
					SUBTOTAL	**26.164.700,00**
BLOQUE 4						
2,1	2.10.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 1 1/2"	UND	1,00	430.000,00	430.000,00
2,2	2.10.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 6 + 8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)	ML	15,00	76.000,00	1.140.000,00
2,3	2.10.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO EMPOTRADO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP	UND	1,00	846.000,00	846.000,00
2,4	2.10.233	BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL FIJO DE 3X50 AMP.	UND	1,00	305.000,00	305.000,00
2,5	2.10.243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	UND	1,00	775.000,00	775.000,00
2,6	2.10.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.6 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1 1/4")	ML	15,00	82.000,00	1.230.000,00

2,7		TRAMITES DE LEGALIZACIÓN PARA OBTENCIÓN DE MATRÍCULA DE ENERGÍA ANTE EMPRESA DE ENERGÍA DE BOYACÁ	UN	1,00	1.625.000	1.625.000,00
2,8		LEVANTAMIENTO DE PLANO AS-BUILT DISEÑO ELECTRICO,ILUMINACION Y MEMORIAS DE CALCULO	UN	1,00	3.380.000	3.380.000,00
					SUBTOTAL	**9.731.000,00**
VALOR TOTAL DE LA OBRA						**35.895.700,00**

CONTRATISTA: OMEGA GROUP COMPANY S.A.S.

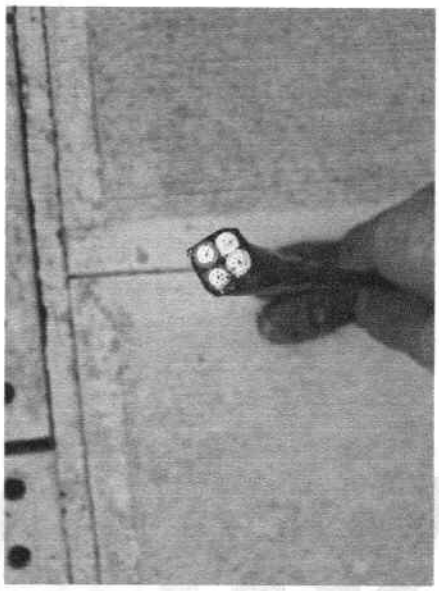
R/L: CARLOS YESID TORRES BUSTOS.

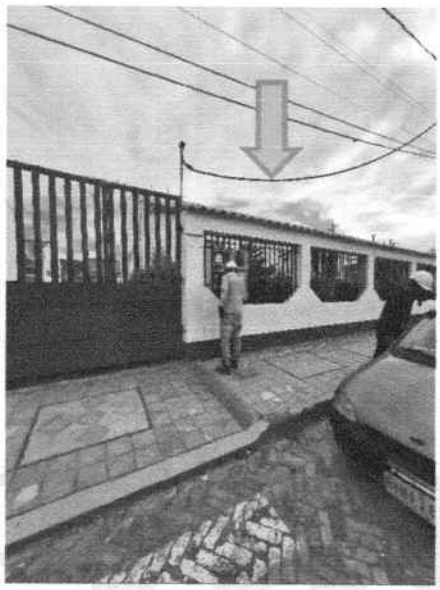
UBICACIÓN DE LA OBRA



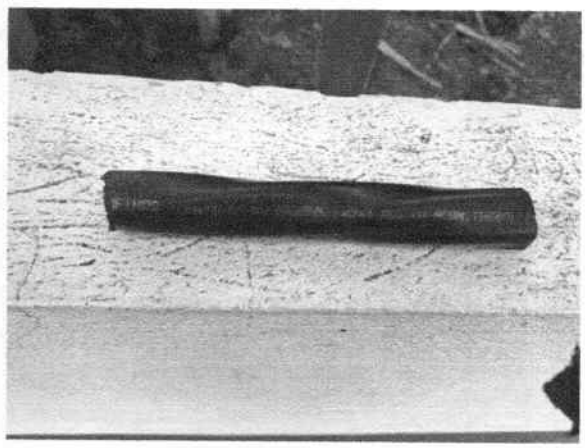
REGISTRO FOTOGRAFICO BLOQUE 1,2,3

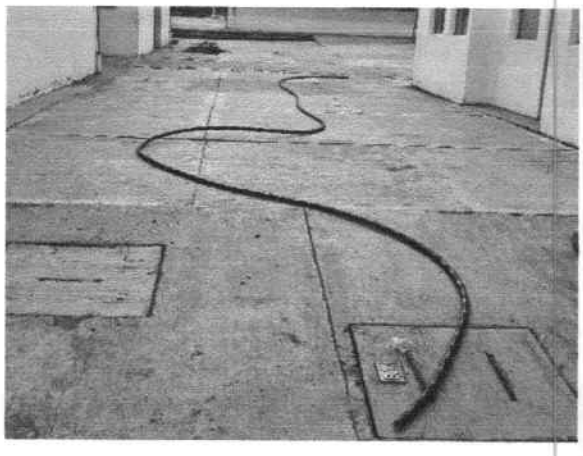
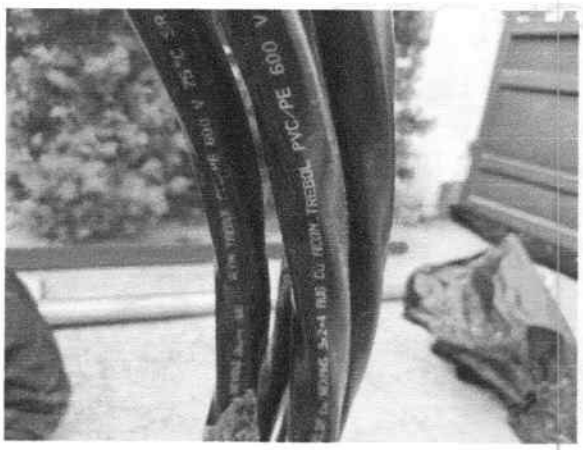
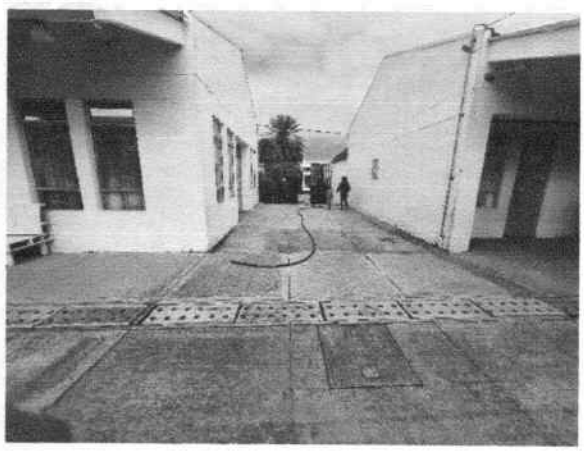
1.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 2 +4 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)

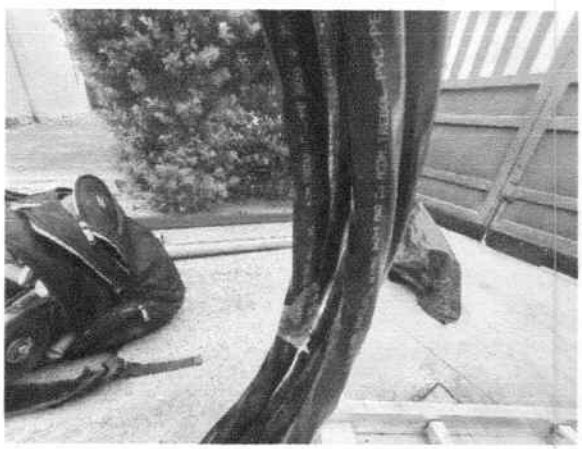
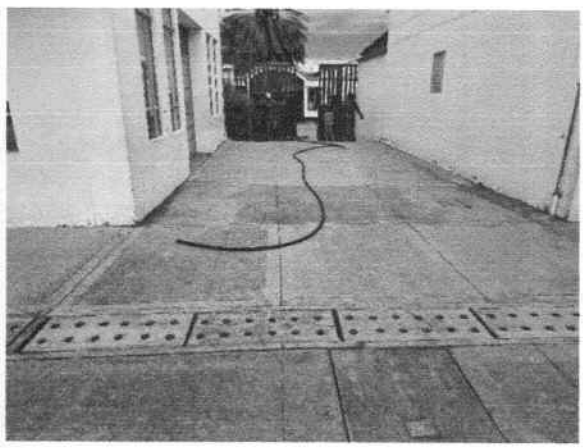








1.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 2 +4 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)	
	
	

1.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 2 +4 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)	
	

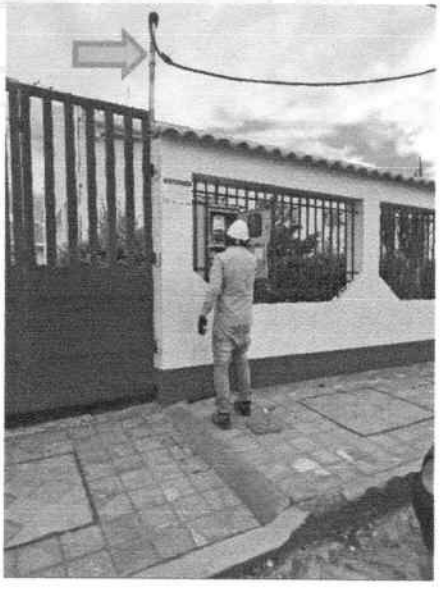
OMEGA GROUP COMPANY S.A.S

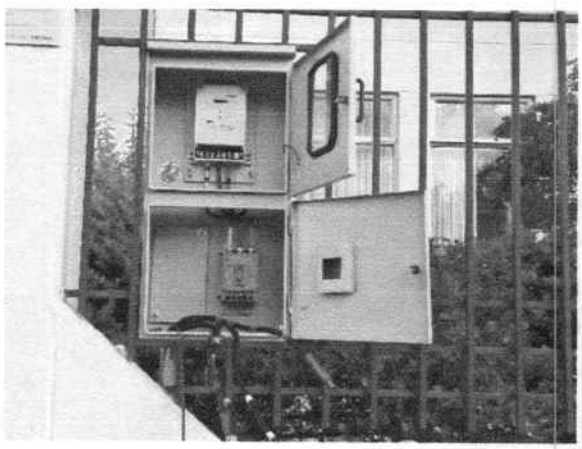
1.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 2"









1.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO EMPOTRADO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP	
	
	

1.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO EMPOTRADO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP	
	

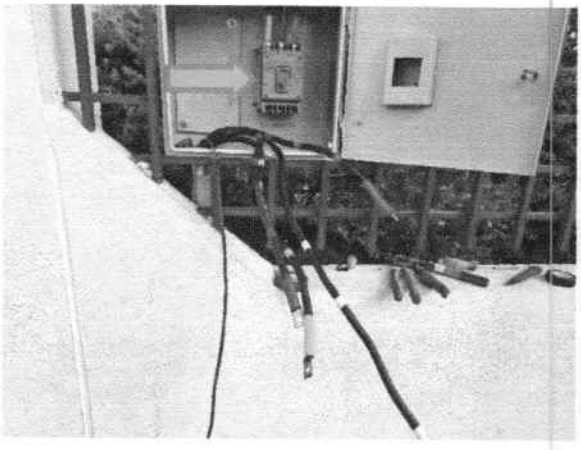
OMEGA GROUP COMPANY S.A.S

1.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	
	
	

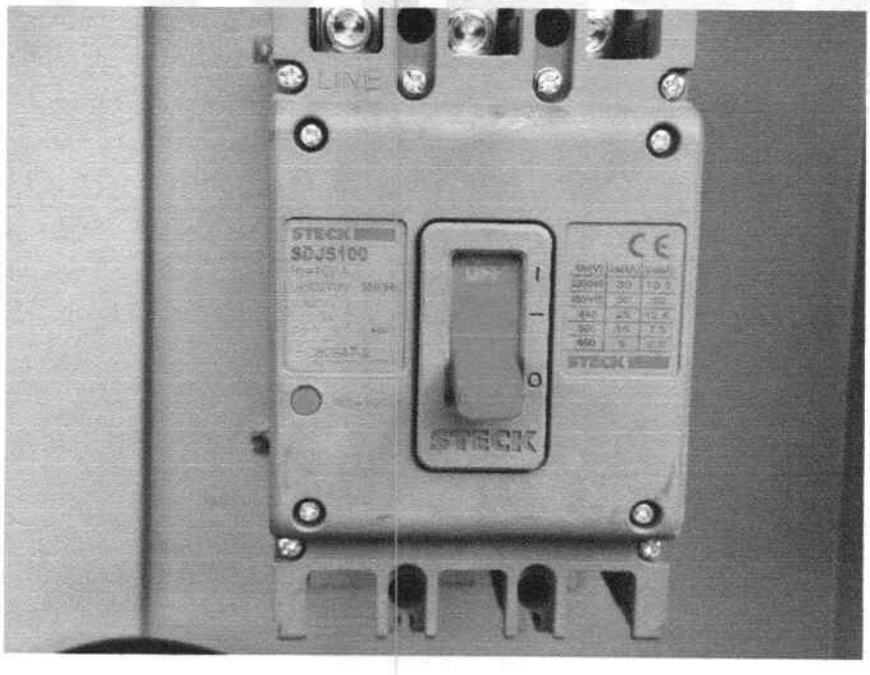
1.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	
	

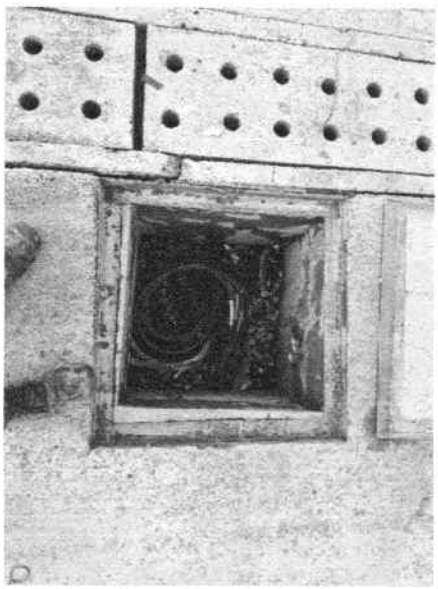
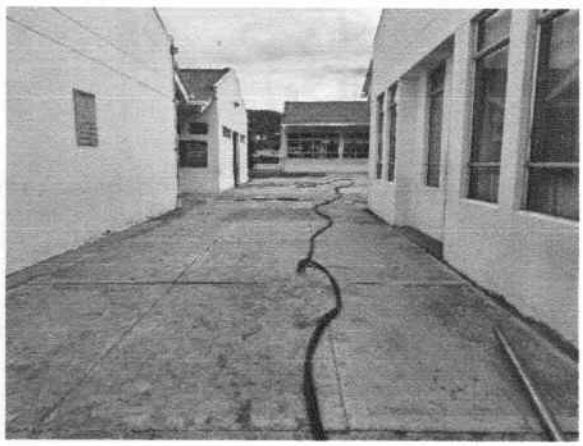
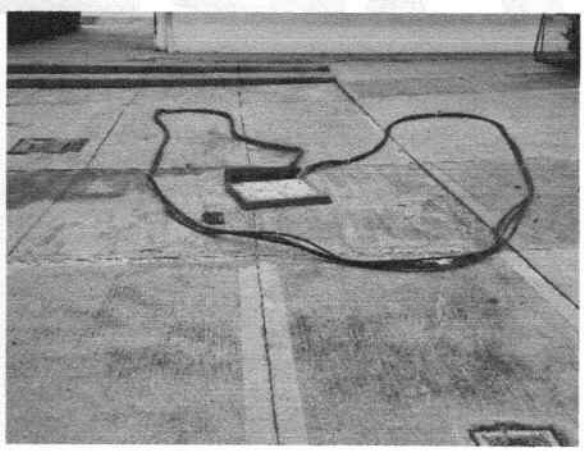
OMEGA GROUP COMPANY S.A.S

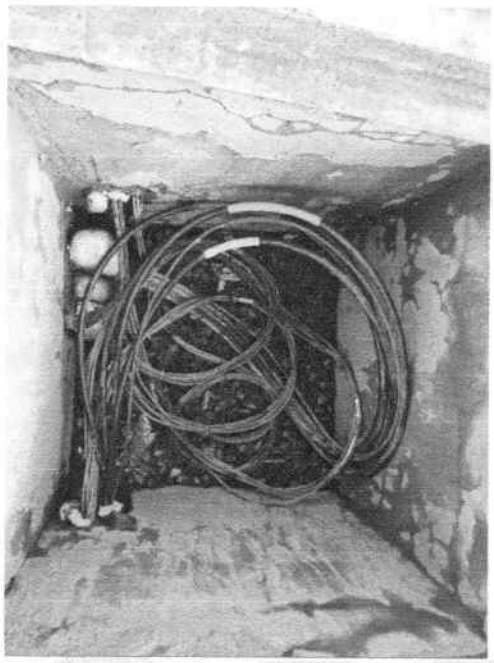
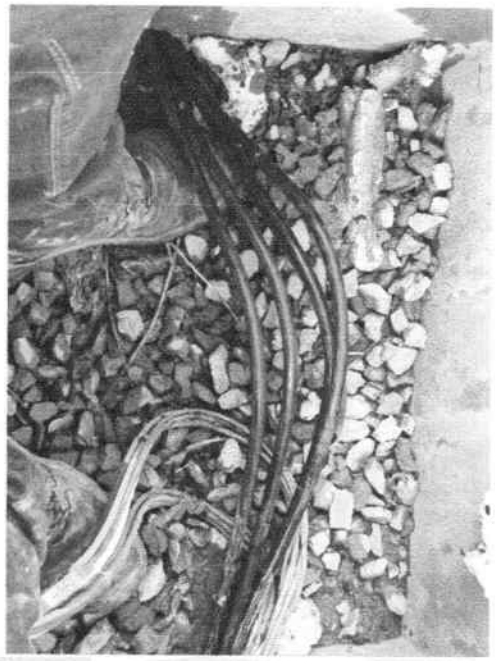
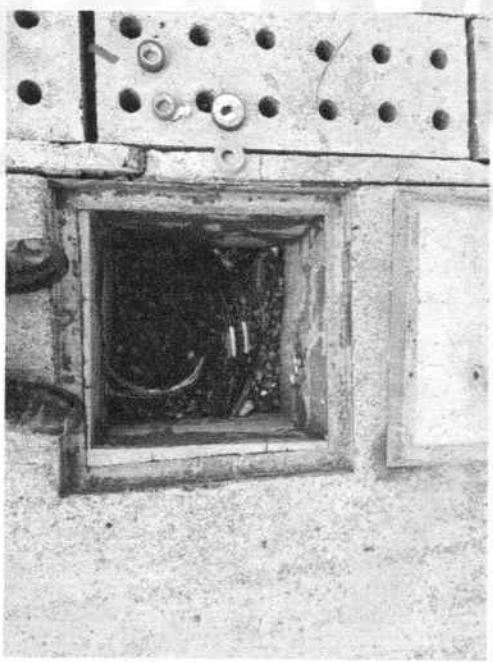
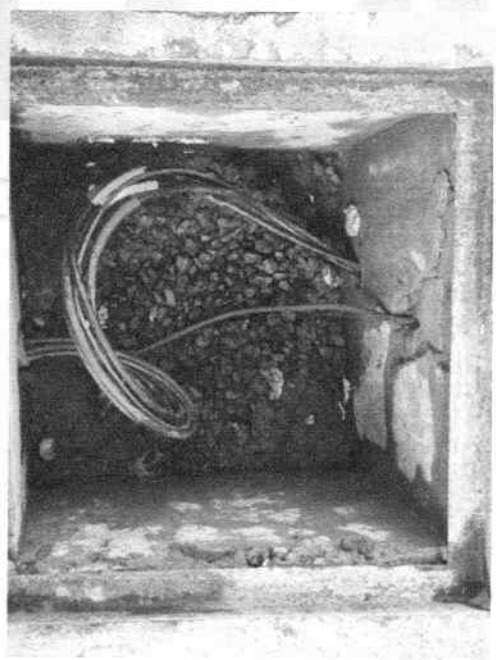
1.5 BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL FIJO DE 3X100 AMP.

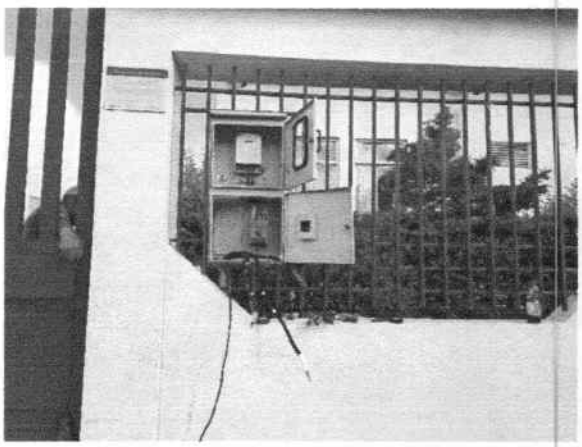
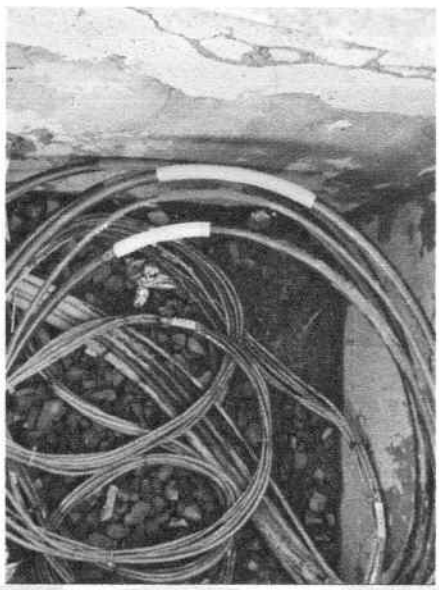
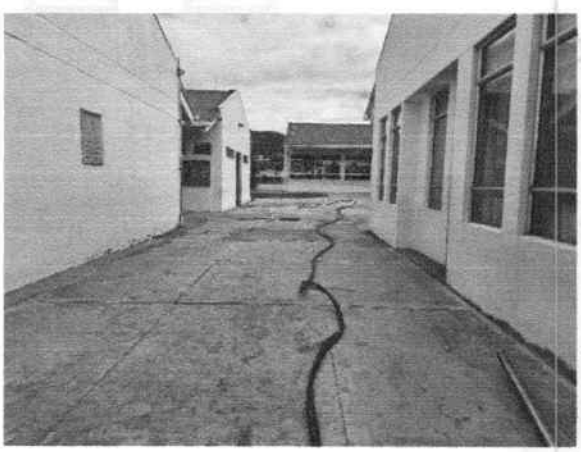
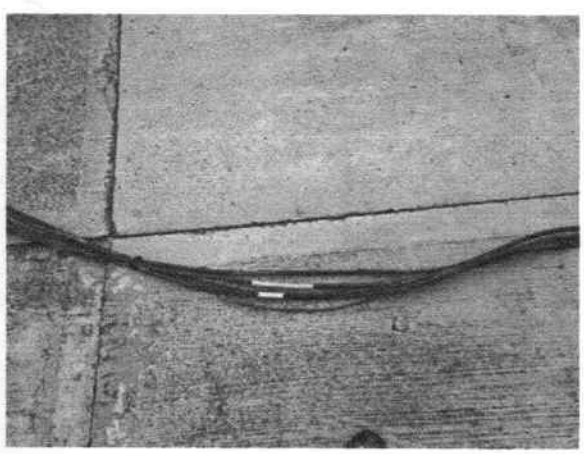


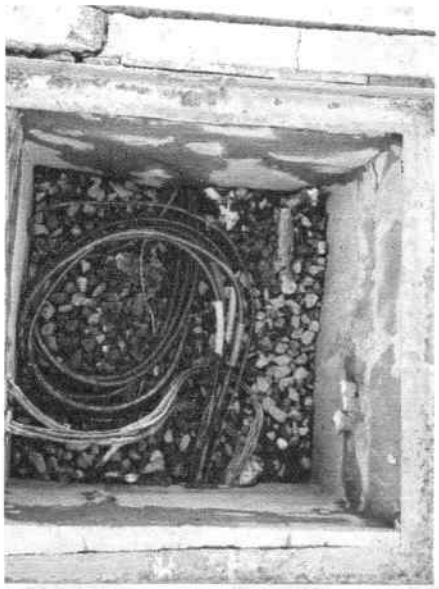
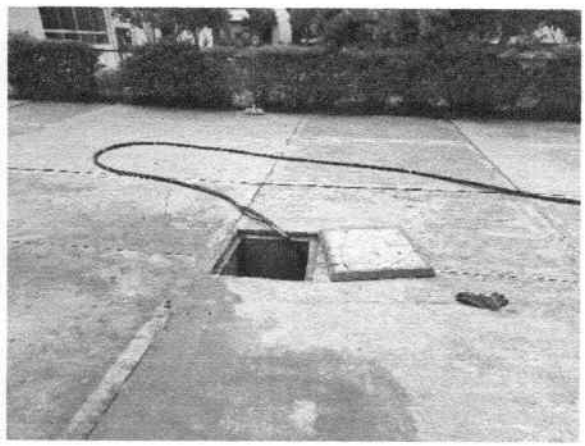
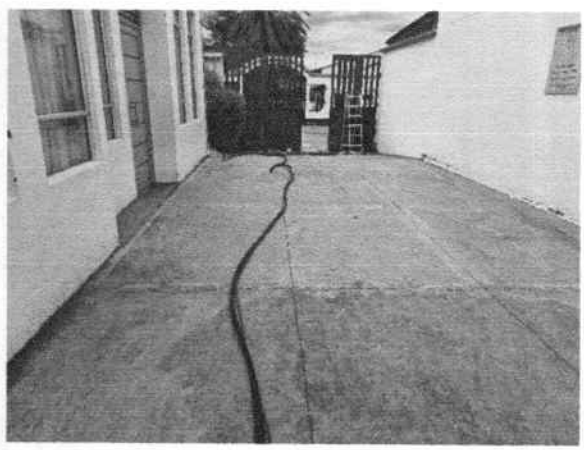




1.6 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 1/0 AWG EN COBRE	
	
	

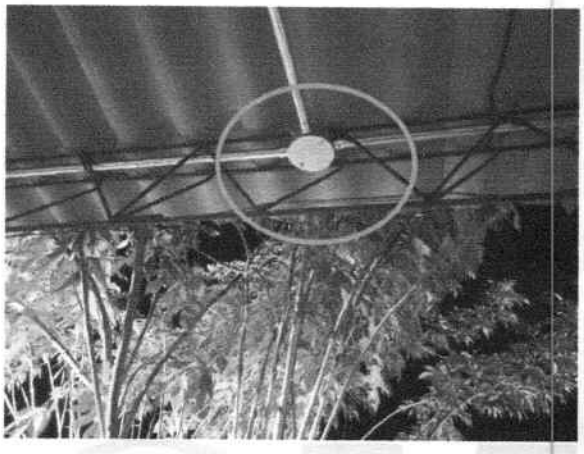
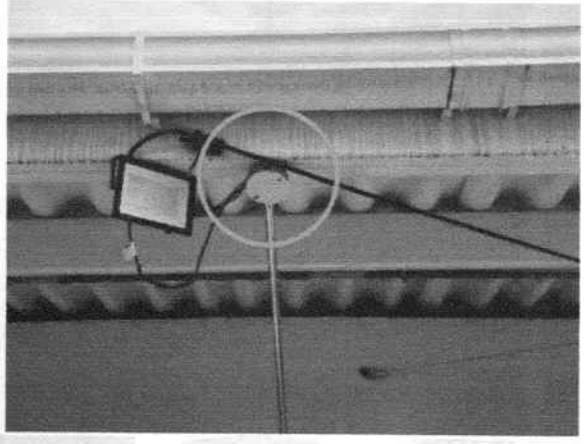
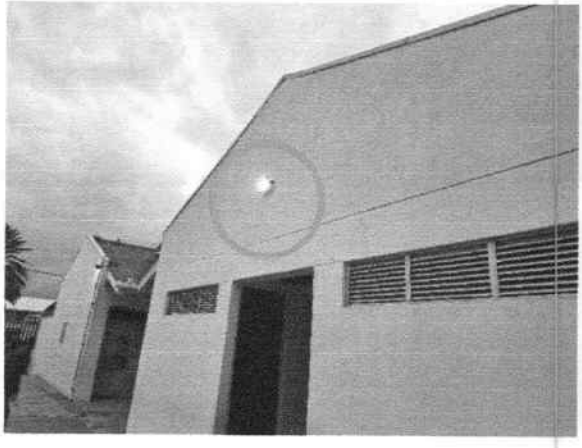
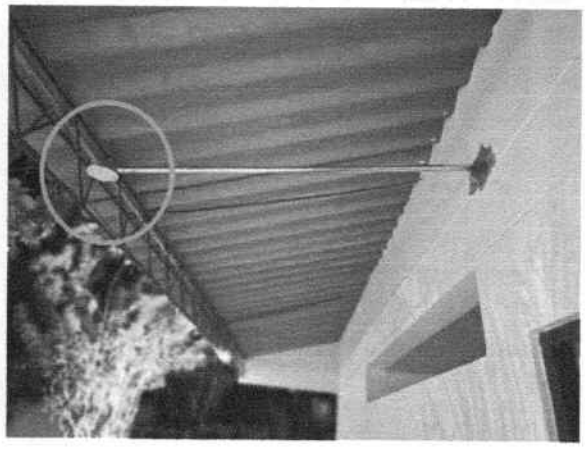
1.6 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 1/0 AWG EN COBRE	
	
	

1.7 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 6 AWG EN COBRE	
	
	

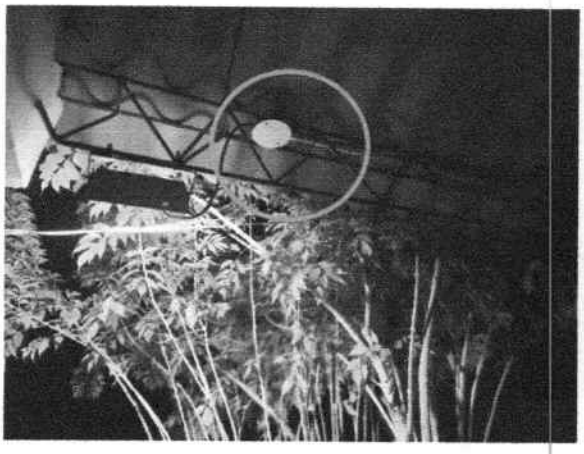
1.7 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 6 AWG EN COBRE	
	
	

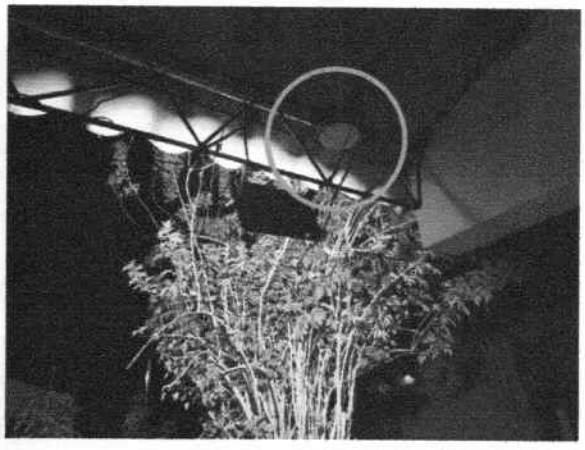
OMEGA

1.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EXPUESTO, EN CABLE DE COBRE No.10 AWG (F, N, T) (INCLUYE TUBO EMT DE 3/4").	
	
	

1.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO EMT 3/4"	
	
	

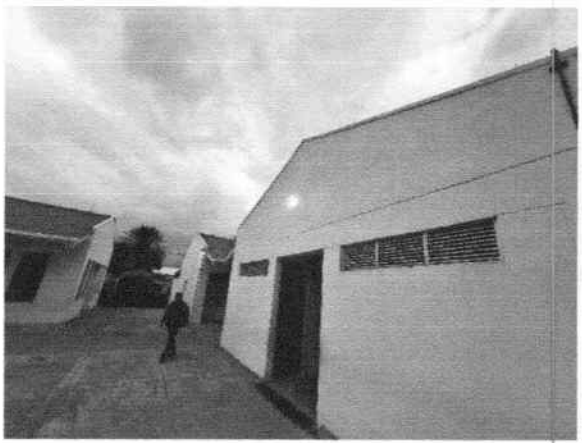
OMEGA GROUP COMPANY S.A.S

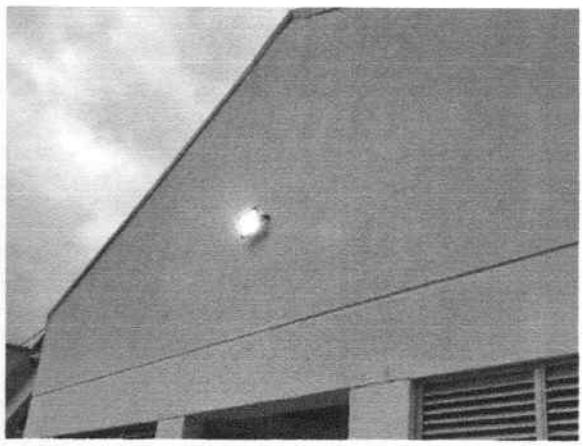


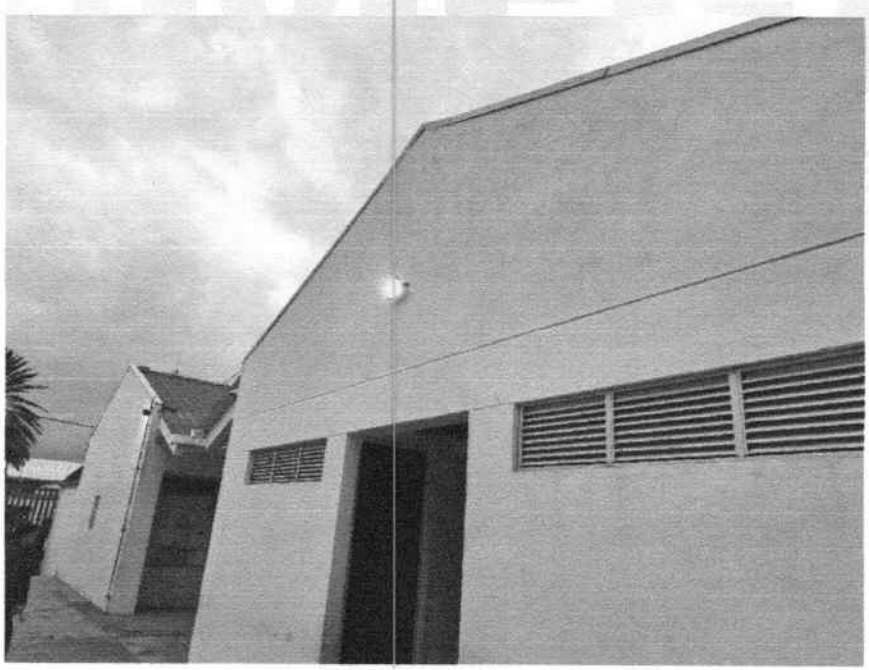


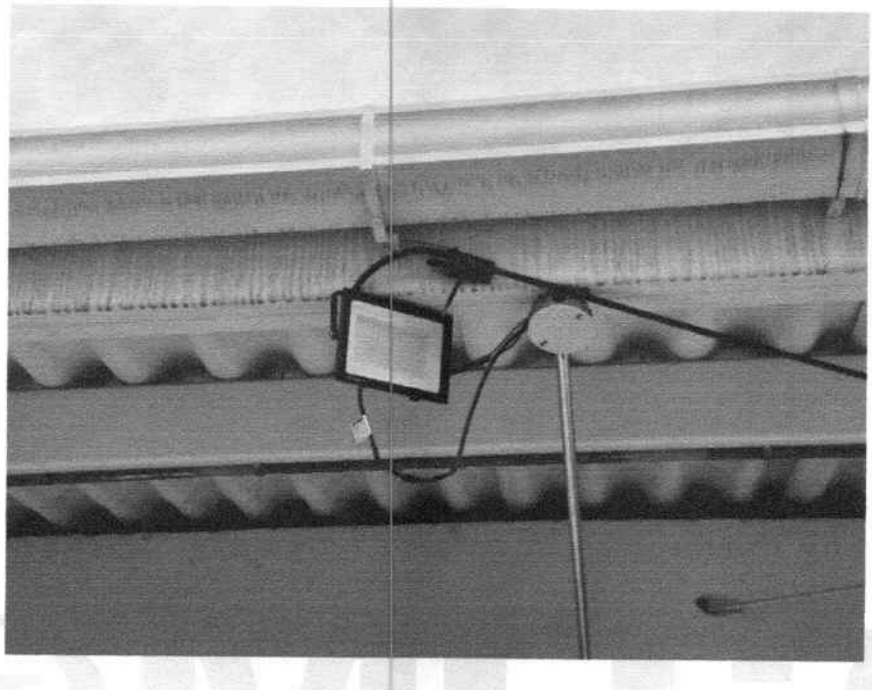
OMEGA GROUP COMPANY S.A.S

1.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 100 W
REFLECTOR 1

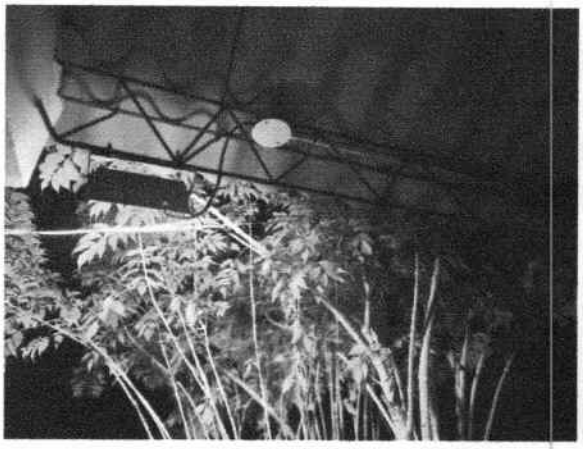




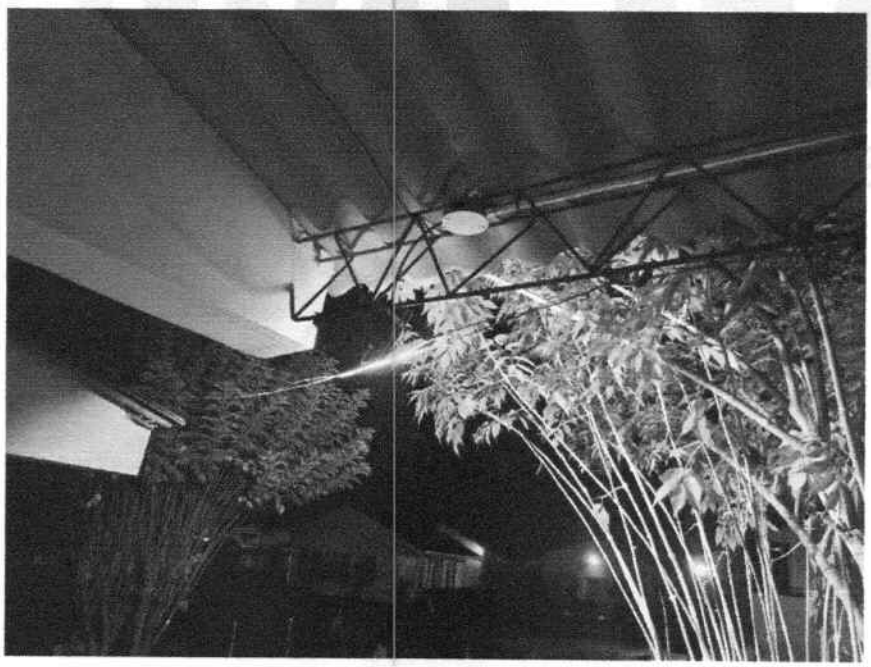


1.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 100 W
REFLECTOR 2


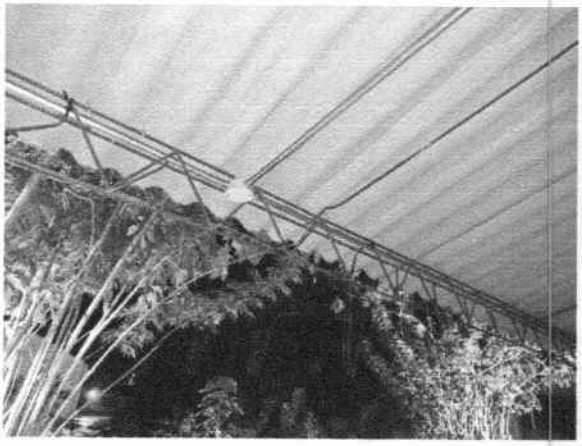

1.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 100 W
REFLECTOR 3







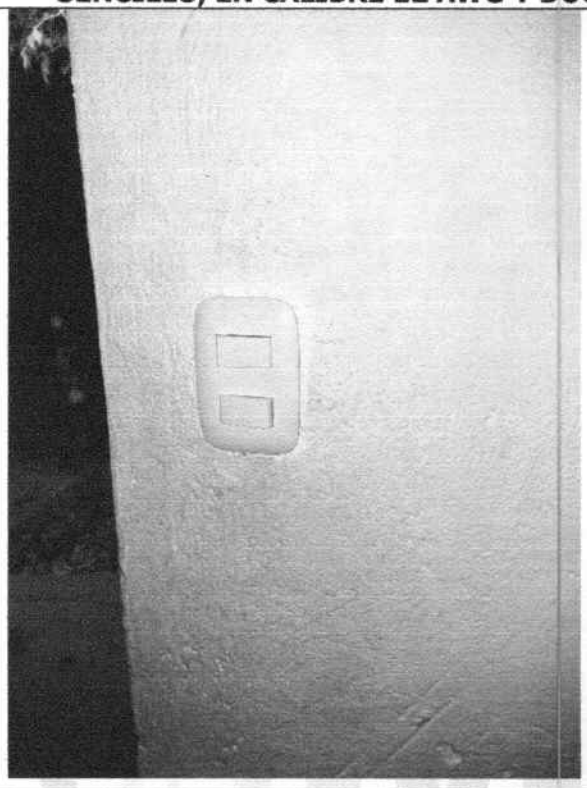
1.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 100 W
REFLECTOR 4

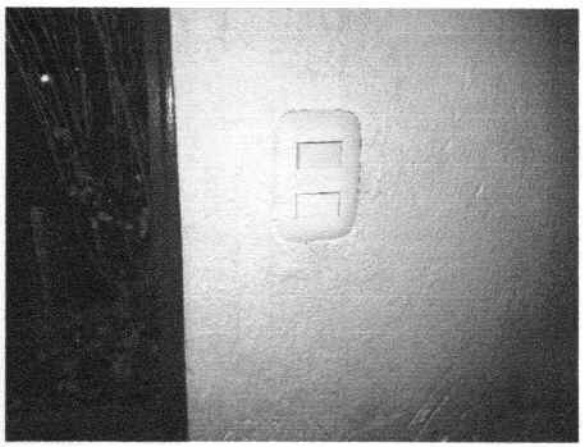


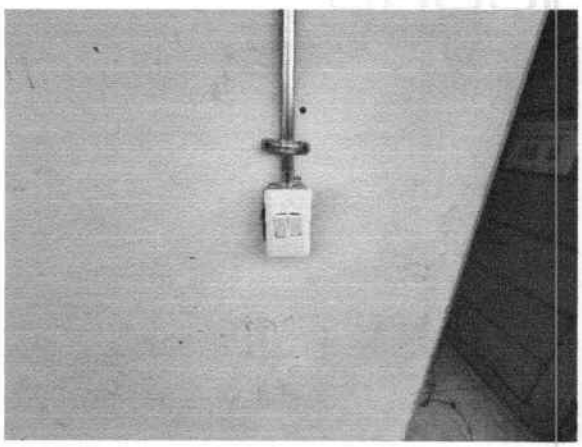


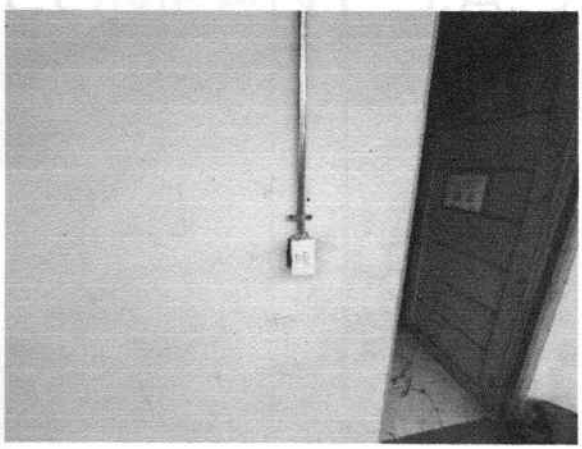


1.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).









1.12 TRAMITES DE LEGALIZACIÓN PARA OBTENCIÓN DE MATRÍCULA DE ENERGÍA ANTE EMPRESA DE ENERGÍA DE BOYACÁ



EBSA S.A ESP
Al contestar cite este número: ENT-TUN-0054286-2025
18-12-2025 09:46 PMDestino: 63000 DIRECCIÓN DE SERVICIO AL CLIENTE - Origen: MUNICIPIO DE

Tunja, Boyacá 18 de diciembre de 2025

Señores
Empresa de Energia de Boyacá S.A ESP
Ciudad

Asunto : SOLICITUD DE RECIBO TÉCNICO CONEXIONES COMPLEJAS (CUENTAS NUEVAS)

Tipo solicitud:Solicitud de Recibo Técnico Conexiones Complejas (cuentas nuevas)

Número de cuenta:0

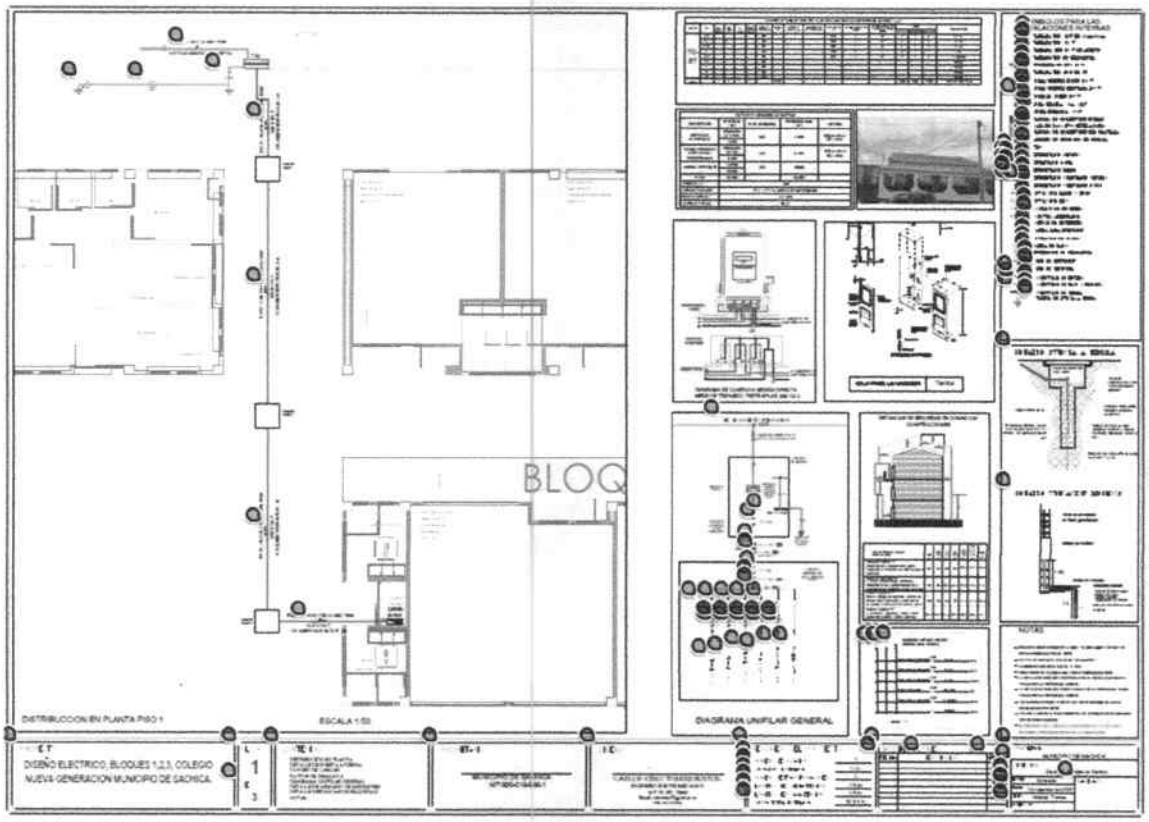
Detalles del caso: DOCUMENTOS MATRICULA TRIFASICA PARA BLOQUES 1, 2,3 COLEGIO NUEVA GENERACION

Peticionario
Tipo persona: Jurídica
Nombre: MUNICIPIO DE SACHICA
Documento: Nit 800019846
País: Colombia
Departamento: BOYACÁ
Municipio: SÁCHICA
Dirección: K 4 5 10
Teléfono o celular: 3232166031
Correo: comercial.omegaingenieria@gmail.com
Autoriza envio de información a través de: Correo electrónico

Se adjuntan los siguientes archivos:
1. CONSOLIDADO MATRICULA BLOQUE 1 2 3.pdf
2. MEMORIAS DE CALCULO BLOQUES 1,2,3 COLEGIO NUEVA GENERACION SACHICA.pdf
3. DISEÑO ELECTRICO BLOQUES 1,2,3 - 4 COLEGIO NUEVA GENERACION-Presentación1.pdf

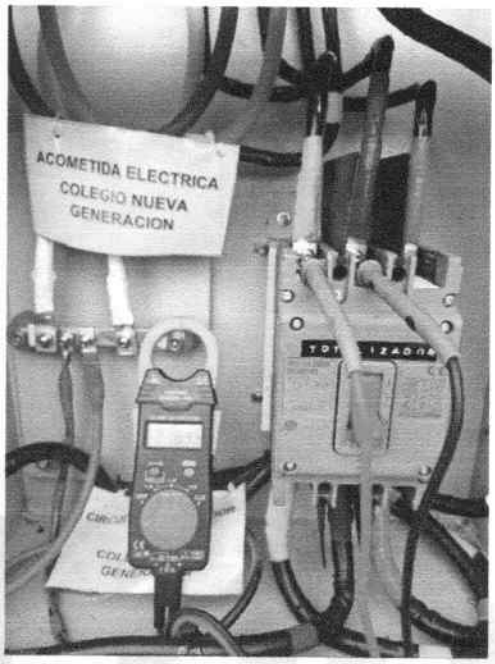
Atentamente, MUNICIPIO DE SACHICA
Nit: 800019846
K 4 5 10 SÁCHICA, BOYACÁ.
COLOMBIA
Tel. 3232166031
Cel. 3232166031
comercial.omegaingenieria@gmail.com

1.13 LEVANTAMIENTO DE PLANO AS-BUILT DISEÑO ELECTRICO,ILUMINACION Y MEMORIAS DE CALCULO, PARA BLOQUES 1,2,3



1.14 CERTIFICACIÓN RETIE PARA INSTALACIÓN TRIFASICA DESDE CONEXIÓN CON OPERADOR DE RED, EQUIPO DE MEDIDA, CIRCUITO ALIMENTADOR HASTA TABLERO GENERAL



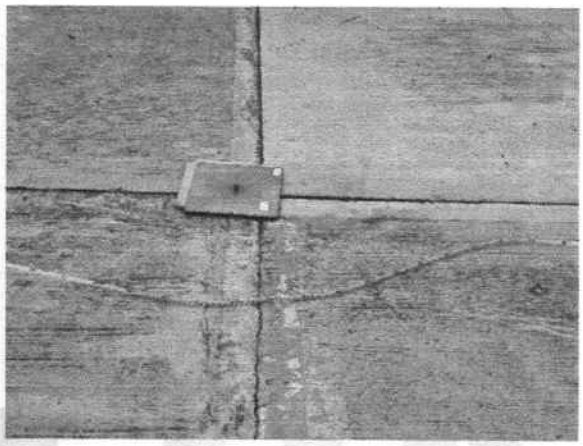






1.14 CERTIFICACIÓN RETIE PARA INSTALACIÓN TRIFASICA DESDE CONEXIÓN CON OPERADOR DE RED, EQUIPO DE MEDIDA, CIRCUITO ALIMENTADOR HASTA TABLERO GENERAL









1.14 CERTIFICACIÓN RETIE PARA INSTALACIÓN TRIFASICA DESDE CONEXIÓN CON OPERADOR DE RED, EQUIPO DE MEDIDA, CIRCUITO ALIMENTADOR HASTA TABLERO GENERAL



IT Certifica S.A.S
Inspecciones Técnicas y Certificaciones

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE — BY_RETIE_2356-25

A. IDENTIFICACION DEL ORGANISMO DE INSPECCION:

Lugar y fecha de expedición:	Sogamoso, martes 16 de diciembre de 2025	Dictamen N°	01-59976
Nombre organismo de inspección:	IT CERTIFICA INSPECCIONES TECNICAS Y CERTIFICACIONES S.A.S.	Resolución de Acreditación:	14-OIN-021
Nit Organismo de Inspección:	900576858-9		
Dirección Domicilio:	Calle 17 N° 9A-33, Sogamoso - Boyaca	Teléfono:	3115990784 - 3223093907

B. IDENTIFICACION DE LA INSTALACION DE DISTRIBUCION OBJETO DEL DICTAMEN

Localización: Sáchica - Boyacá — Kr. 4 # 5 10 — Tensión kV: 0.208-0.120 — Capacidad kVA: 30

Zona: Urbana [x] Rural [ ] Aislada SIN [ ] — Servicio: Residencial [ ] Comercial [x] Industrial [ ]

Uso: General [ ] Exclusivo [ ] Alumbrado Público [ ] Uso Final [x]

Tipo Config: Monofasica [ ] Trifásica [x] — Longitud (Km): 0.019 — Tipo y Calibre de Conductores: AWG THHN 3X2+1X2

Material de Estructuras: NO APLICA — N° de Estructuras o Apoyos: NA — Año de Terminación: 2025

C. IDENTIFICACION DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACION

Diseñador:	CARLOS YESID TORRES BUSTOS	Mat. Prof. No	BY250-76468
Interventor: (Si lo hay)	NO REPORTA	Mat. Prof. No	NO REPORTA
Constructor:	CARLOS YESID TORRES BUSTOS	Mat. Prof. No	BY250-76468

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño electrico	Planos, Diagramas y Esquemas.	SI	SI	
2		Analisis de Riesgo de Origen Electrico.	SI	SI	
3		Especificaciones Tecnicas, Memorias de Calculo.	SI	SI	
4		Matriculas Profesionales de Personas Calificadas.	SI	SI	
5	Campos	Valores de Campos Electromagneticos.	NO	-	
6	Distancias	Distancias de Seguridad.	SI	SI	
7	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y Proteccion.	SI	SI	
8		Funcionamiento del Corte Automatico de Alimentacion.	SI	SI	
9		Seleccion de Conductores.	SI	SI	
10		Seleccion de Dispositivos de Proteccion contra sobrecorrientes.	SI	SI	
11		Seleccion de Dispositivos de Proteccion contra sobretensiones.	NO	-	
12	Protección contra rayos	Evaluacion Nivel de Riesgo.	SI	SI	
13		Implementacion de la Proteccion.	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	Identificacion de Circuitos.	NO	-	
19		Identificacion de Canalizaciones.	SI	SI	
20		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad.	SI	SI	
21	Documento final	Memoria del Proyecto.	SI	SI	
22		Plano(s) de lo construido.	SI	SI	
23		Certificaciones de Producto.	SI	SI	
24	Otros	Apoyos y Estructuras.	NO	-	
25		Camaras y Canalizaciones adecuadas.	SI	SI	
26		Dispositivos de Seccionamiento y Mando.	SI	SI	
27		Ejecución de las conexiones.	SI	SI	
28		Ensayos Funcionales.	SI	SI	
29		Herrajes.	SI	SI	
30		Materiales Acordes con las Condiciones Ambientales.	SI	SI	
31		Protección contra Corrosión.	SI	SI	
32		Resistencia de Aislamiento.	SI	SI	
33		Sujeción Mecanica de Elementos de la Instalacion.	SI	SI	
34		Ventilación de Equipos.	SI	SI	

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

PROYECTO: ACOMETIDA IE GENERACION SEDE MIXTA URBANA. PROPIETARIO: MUNICIPIO DE SACHICA. NIT O CEDULA: 800.019.846-1. TIPO DE OBRA: Nueva. ALCANCE: Distribución. Desde conexion con el operador de red. Acometida 0.019 Km de Red de Baja Tensión Subterranea a 208-120 V, Trifásico, tablero de equipo de medida, proteccion, alimentador pasando cajas de distribucion hasta proteccion en tablero TGA existente. VALOR SPT: 0.23 Ω. Distancias de seguridad (Fig. 13.1 RETIE) [a) BT:N/A, b)MT: >2.3m BT: >1.7m, c)N/A, d)N/A]. Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones tal y como se encontraron el (los) día(s) de la inspección: 2025-12-11. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Dictamen trazable al dictamen N° E23164 Expedido por otro organismo de inspeccion.

F. RELACIÓN DE ANEXOS:

Matricula profesional del constructor, Plano Electrico, Declaración de cumplimiento RETIE.

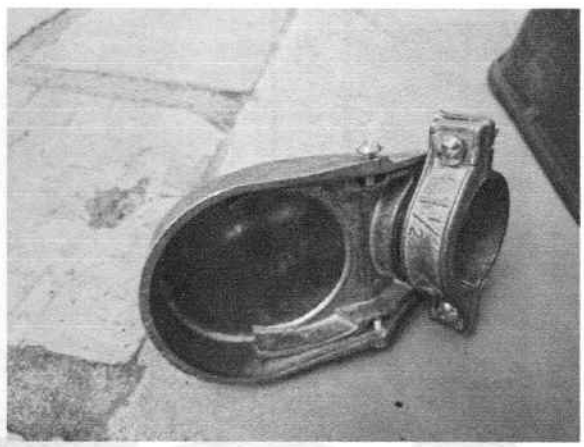
G. RESULTADO DE LA INSPECCION:

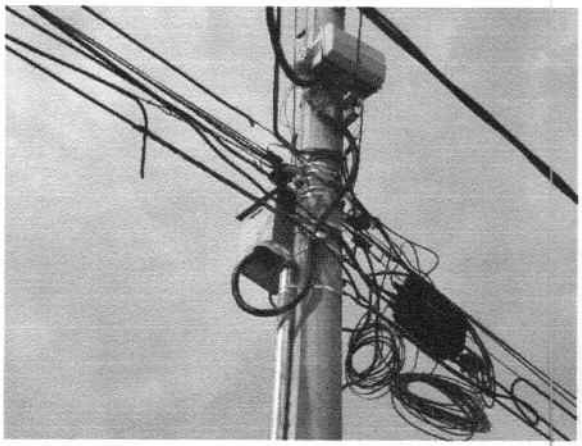
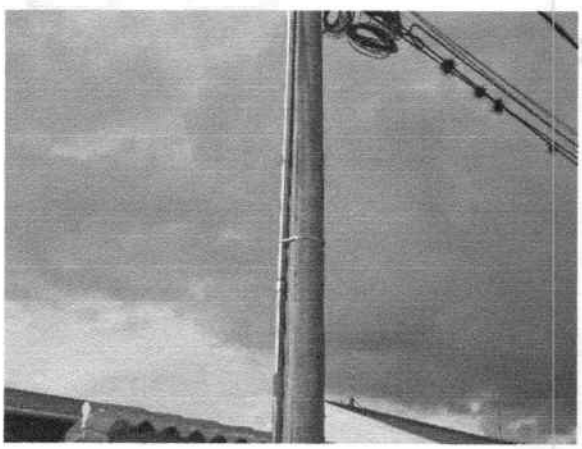
RESULTADO: Aprobada: [X] No aprobada: [ ]

Nombre Director tecnico Organismo de Inspeccion: CARLOS MIGUEL VARGAS AYALA — Mat. Prof. SN205-108106 — Firma y Sello: CARLOS MIGUEL VARGAS AYALA

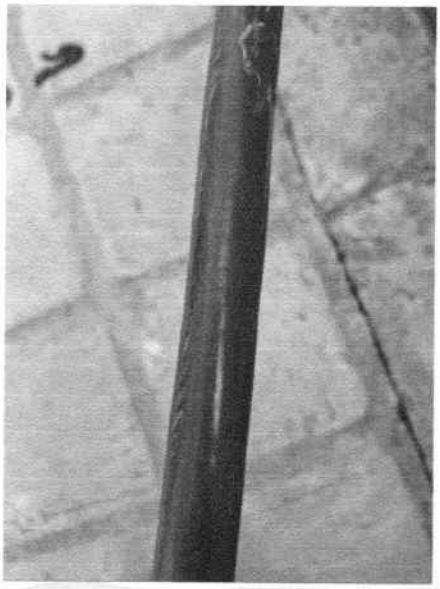
Nombre y Apellidos del Inspector: OSCAR ORLANDO REYES URREGO — Mat. Prof. BY250-75181 — Firma: OSCAR ORLANDO REYES URREGO

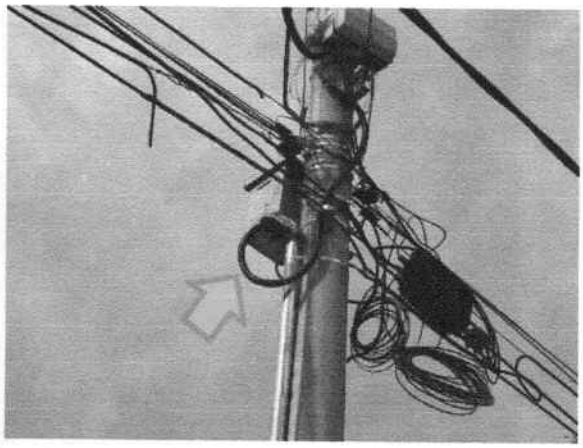
REGISTRO FOTOGRAFICO BLOQUE 4

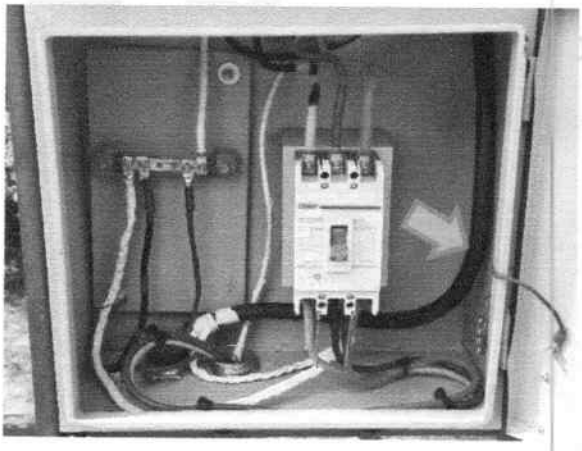
2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 1 1/2"	
	
	

2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 1 1/2"	
	
	

2.2 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 6 + 8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)

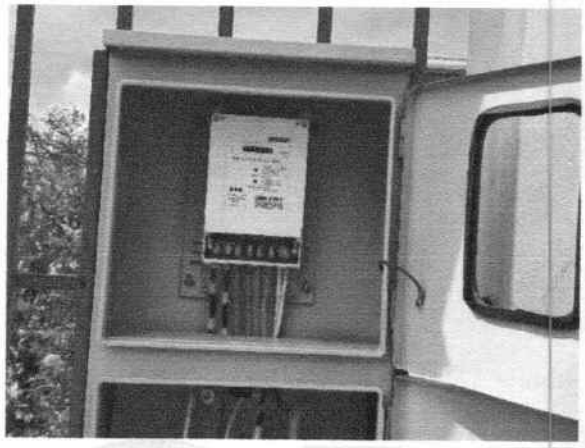


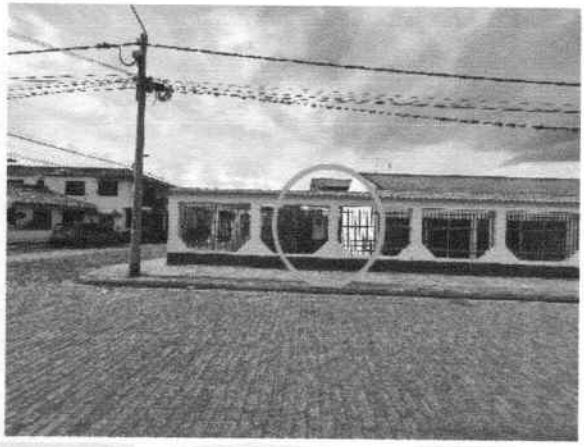






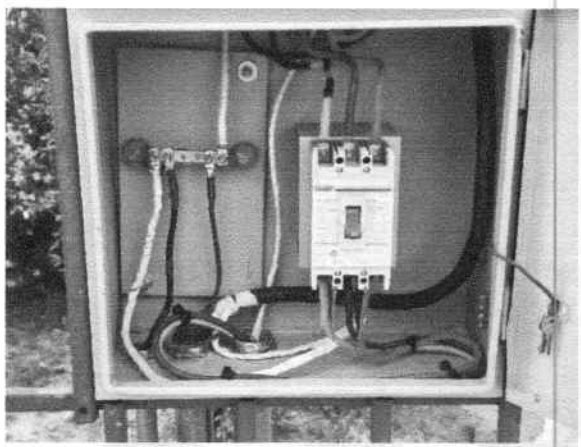
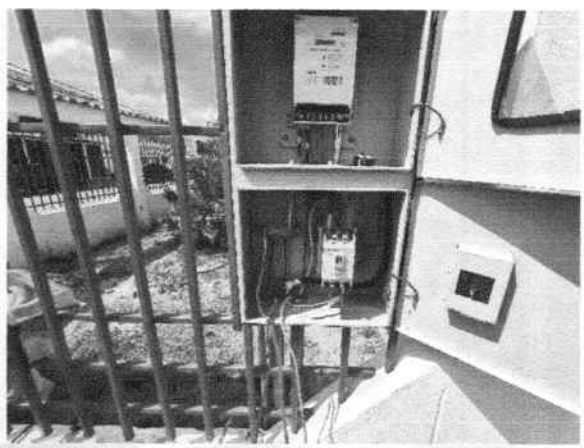
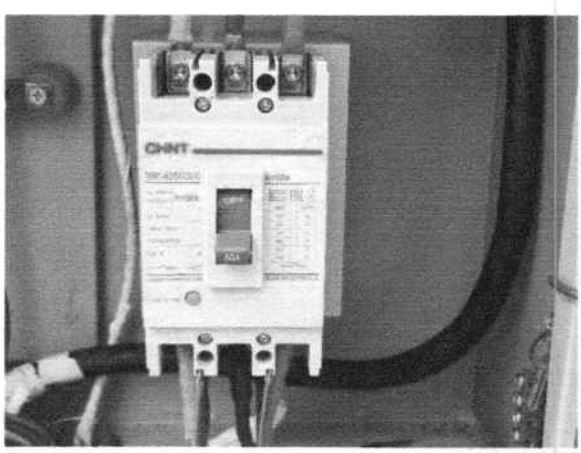
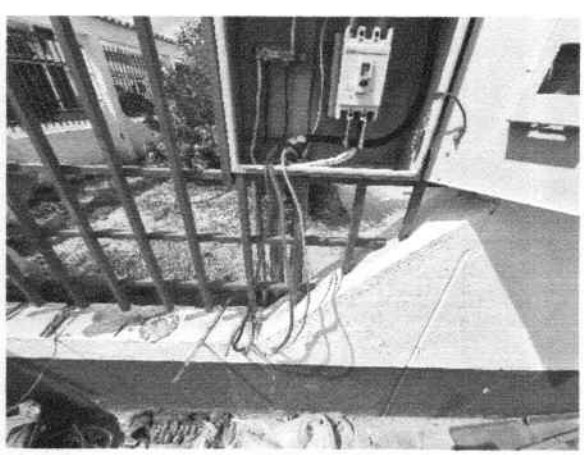
2.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO EMPOTRADO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP









2.4 BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL FIJO DE 3X50 AMP.	
	
	

2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).

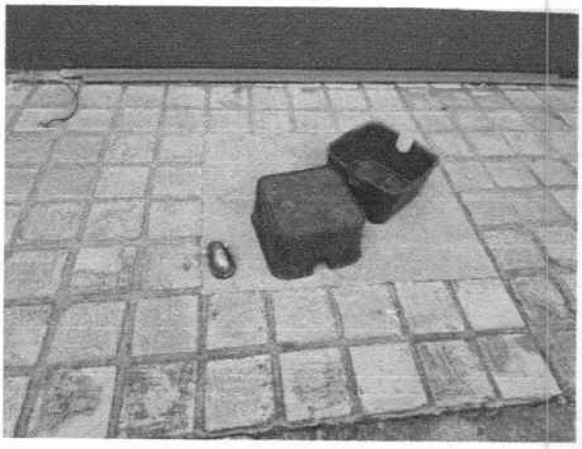








2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).









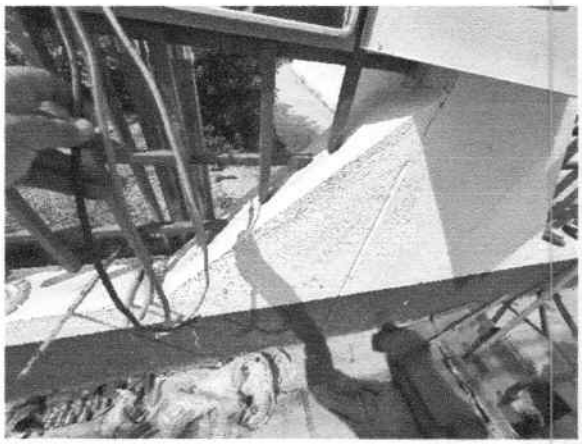
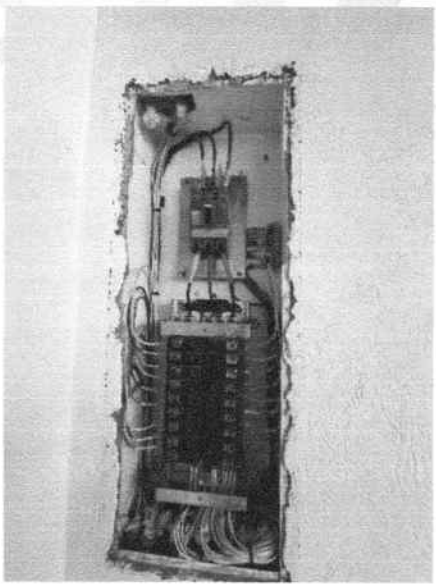
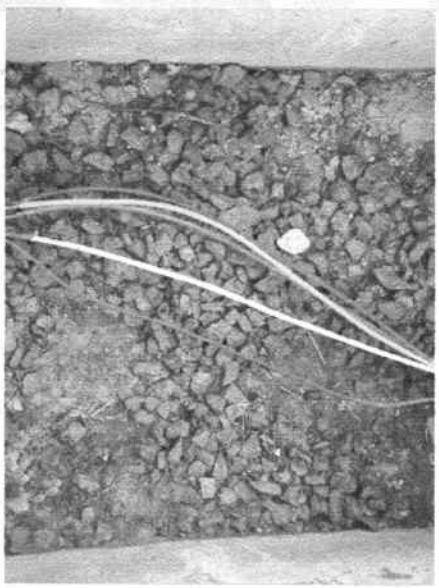
2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).

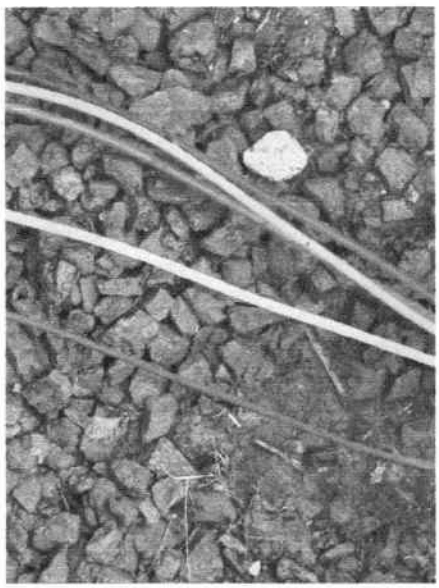








2.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.6 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1 1/4")	
	
	





OMEGA GROUP COMPANY S.A.S

2.7 TRAMITES DE LEGALIZACIÓN PARA OBTENCIÓN DE MATRÍCULA DE ENERGÍA ANTE EMPRESA DE ENERGÍA DE BOYACÁ



EBSA S.A ESP
Al contestar cite este número: ENT-TUN-0054287-2025
18-12-2025 10:29 PMDestino: 63000 DIRECCIÓN DE SERVICIO AL CLIENTE - Origen: MUNICIPIO DE

Tunja, Boyacá 18 de diciembre de 2025

Señores
Empresa de Energía de Boyacá S.A ESP
Ciudad

Asunto : SOLICITUD DE RECIBO TÉCNICO CONEXIONES COMPLEJAS (CUENTAS NUEVAS)

Tipo solicitud:Solicitud de Recibo Técnico Conexiones Complejas (cuentas nuevas)

Número de cuenta:0

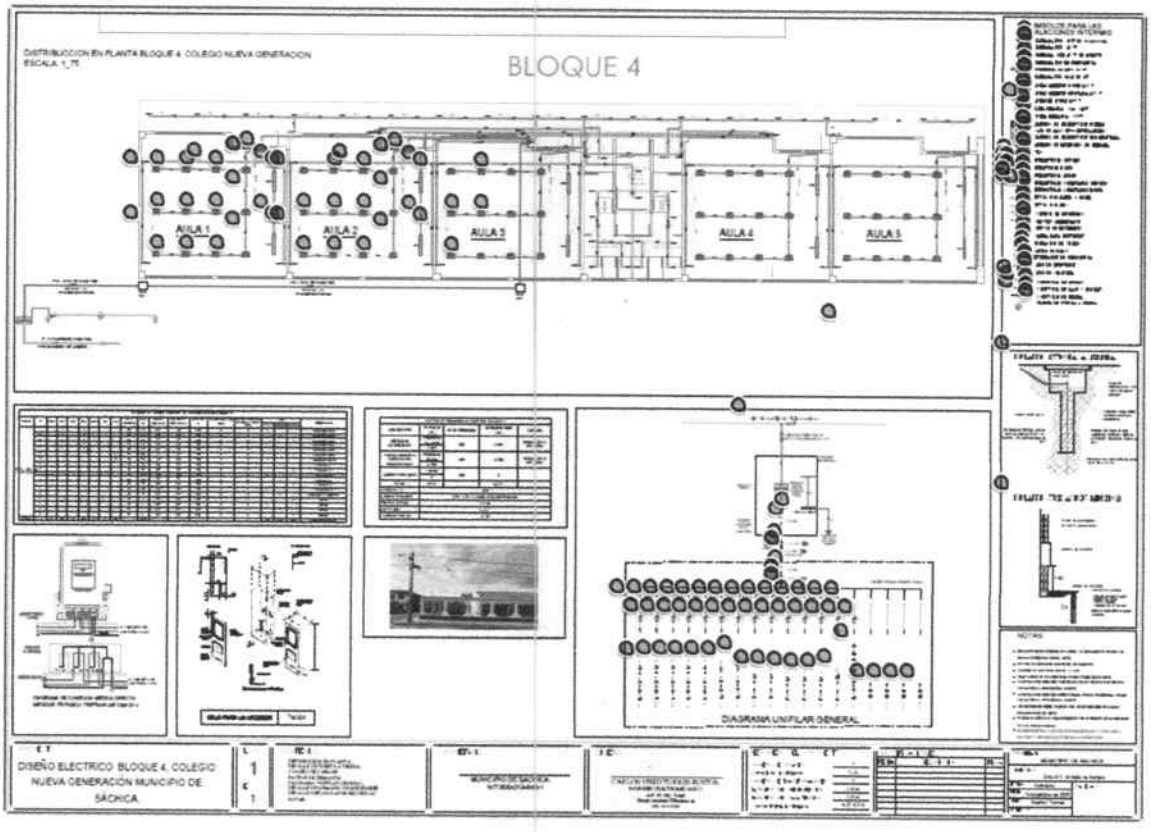
Detalles del caso: DOCUMENTOS PARA MATRICULA TRIFASICA BLOQUE 4 COLEGIO NUEVA GENERACION.

Peticionario
Tipo persona: Jurídica
Nombre: MUNICIPIO DE SACHICA
Documento: Nit 800019846
País: Colombia
Departamento: BOYACÁ
Municipio: SÁCHICA
Dirección: K 4 5 10
Teléfono o celular: 3232166031
Correo: comercial.omegaingeniena@gmail.com
Autoriza envío de información a través de: Correo electrónico

Se adjuntan los siguientes archivos:
1. CONSOLIDADO BLOQUE 4 MATRICULA.pdf
2. CE-1423-25_ Carta base_ Essa EVALCON .pdf
3. DISEÑO ELECTRICO BLOQUES - 4 COLEGIO NUEVA GENERACION-Presentación1.pdf
4. MEMORIAS DE CALCULO BLOQUE 4 COLEGIO NUEVA GENERACION SACHICA.pdf

Atentamente, MUNICIPIO DE SACHICA
Nit: 800019846
K 4 5 10 SÁCHICA, BOYACÁ.
COLOMBIA
Tel. 3232166031
Cel. 3232166031
comercial.omegaingenieria@gmail.com

2.8 LEVANTAMIENTO DE PLANO AS-BUILT DISEÑO ELECTRICO,ILUMINACION Y MEMORIAS DE CALCULO



CONCLUSIONES

- Se ejecutaron las obras de **construcción, mejoramiento y legalización** del sistema eléctrico de la Institución Educativa Nueva Generación – sede primaria, ubicada en el municipio de Sáchica, cumpliendo con los alcances establecidos en el contrato.

- Las intervenciones realizadas garantizaron la **adecuación técnica y normativa** del sistema eléctrico, incorporando las mejoras necesarias para dar cumplimiento a los requisitos exigidos por el **Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE)**.

- Como resultado de las obras, se obtuvo la **certificación RETIE**, documento indispensable para la legalización del sistema eléctrico ante el operador de red.

- Con la certificación RETIE, se gestionó y **se realizó la matrícula del servicio de energía** ante la empresa prestadora, asegurando la continuidad y legalidad del suministro eléctrico.

- El proyecto contribuye al fortalecimiento de la infraestructura educativa municipal, garantizando condiciones seguras, confiables y acordes con la normativa vigente, en beneficio de la comunidad académica y del interés público

OMEGA GROUP COMPANY S.A.S