INFORME DE COBRO PARCIAL No. 001
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 202400000512

Proyecto:
"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES TIPO POSTE Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO EN PARCELAS DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ- CAQUETÁ".

Fecha de inicio: 23-MAYO-2024	**Fecha de finalización: 22- JULIO -2024**

El suscriptor José Javier Martínez Polanía mayor de edad con cedula de ciudadanía No.80.101.518 Expedida en la ciudad de Bogotá D.C., en nombre propio, en cumplimiento con la normatividad que rigen las contrataciones públicas y dando cumplimiento en lo estipulado en el contrato de obra pública **No. 202400000512 DEL 21 DE MAYO DE 2024** celebrado entre el **DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ** con **NIT. 800.091.594-4** y **MARTINEZ MUÑOZ INENIERIA ZOMAC S.A.S**, con **NIT. 901.517.795-5** la cual se indica textualmente en el contrato con objeto: ***"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES TIPO POSTE Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO EN PARCELAS DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ- CAQUETÁ",*** presento el siguiente informe de obra para el pago parcial No.001 del primer 89.72% de obra ejecutada:

1. PERSONAL DE TRABAJO CONTRATADO PARA LA EJECUCION DE LA OBRA

CARGO	NOMBRE	CEDULA DE CIUDADANÍA
PERSONAL DE EQUIPO MÍNIMO DE TRABAJO		
DIRECTOR OBRA	JOSE JAVIER MARTINEZ POLANIA	80.101.518
RESIDENTE OBRA	GERARDO RAMOS MORALES	79.541.141
ASESOR SISOMA	LUIS ARMANDO JAIMES RICO	13.352.644
TECNICO No.1	WILMER GALLARDO AGATON	1.117.501.350
TECNICO No.2	BERNARDO ALFONSO LLANOS MACIAS	1.117.486.508
TECNICO No.3	YULIUS CANTILLO CUARTAS	1.117.819.928
PERSONAL DE APOYO ADICIONAL DE TRABAJO		
TRABAJADOR No.1	CARLOS MARIO PAREJA MORENO	17.690.588
TRABAJADOR No.2	BRAYAN CAMILO MORALES NARVAEZ	1.117.807.706
TRABAJADOR No.3	LEYDER EDGARDO MORALES GOMEZ	17.674.968
TRABAJADOR No.4	DINA TATIANA MUÑOZ VEGA	1.019.041.987
TRABAJADOR No.5	MARTA CECILIA NARVAEZ TELLEZ	52.713.776

2. RESUMEN DE ACTIVIDADES QUE SE REALIZARON DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES QUE SE REALIZARON
1.	SE REALIZARON LAS AHOYADAS PARA POSTES Y VIGUETAS PARA TEMPLETES.
2.	SE REALIZARON LAS HINCADAS Y APLOMADAS DE POSTERÍA DE CONCRETO CONFORME A LOS PUNTOS ESTABLECIDOS EN EL REPLANTEO
3.	SE REALIZARON LOS MONTAJES DE ESTRUCTURAS DE BAJA TENSIÓN SOBRE POSTES HINCADOS Y APLOMADOS Y SOBRE POSTES EXISTENTES
4.	SE INSTALARON LOS TEMPLETES PARA LAS RETENCIONES Y FINALES DE CIRCUITO SOBRE POSTES EXISTENTES E HINCADOS SEGÚN REPLANTEO.

5.	SE REALIZA EL TENDIDO DE REDES DE BAJA TENSION SEGÚN PLANOS ELECTRICOS
6.	SE REALIZA LA INSTALACION DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION PARA SUBESTACIONES TIPO POSTE
7.	SE REALIZA EL MONTAJE DE TRANSFORMADORES TIPO POSTE SOBRE REDES DE MEDIA TENSION EXISTENTES, SE REALIZA EL MONTAJE DE PROTECCIONES Y SISTEMA PUESTA A TIERRA
8.	SE INSTALAN LAS PUESTAS A TIERRA PARA FINALES DE CIRCUITO DE BAJA TENSIÓN.
9.	SE REALIZA LA INSTALACION DE LUMINARIAS SEGÚN PLANOS ELECTRICOS.
10.	SE REALIZAN RECORRIDOS NOCTURNOS EN CONJUNTO CON EL SUPERVISOR DEL PROYECTO CON EL FIN DE DETECTAR ANOMALÍAS SOBRE EL SISTEMA EN LA ZONA INTERVENIDA. SE RECIBEN SUGERENCIAS Y PETICIONES DE PARTE DEL SUPERVISOR DEL PROYECTO DE LA OBRA.

3. DETALLES DE ACTIVIDADES MAS DESTACADAS

ITEM	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO DE EJECUCION DE OBRA
1.	LA ACTIVIDAD DE HOYADA DE HUECOS PARA LA POSTERIOR HINCADA DE POSTES FUE TENIDA EN CUENTA POR LO ESTABLECIDO POR EL RETIE, LA CUAL ESTABLECE QUE LA PROFUNDIDAD DE LOS HUECOS DEBE SER IGUAL A 60CM MAS EL 10% DE LA LONGITUD DE CADA POSTE. CON EL FIN DE CUMPLIR A CABALIDAD CON LO ESTIPULADO POR EL RETIE, LA PROFUNDIDAD DE LOS HUECOS REALIZADOS PARA LA HINCADA DE LOS POSTES CON LONGITUD DE 8MTS FUE DE 1.40MTS Y PARA LOS POSTES CON LONGITUD DE 10MTS SU PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO FUE DE 1.60MTS, EL DIÁMETRO DEL HUECO PARA LOS POSTES DE 8MTS DE LONGITUD DE 510KGF FUE DE 40CM Y DE 45CM PARA LOS POSTES DE 10MTS DE 510KGF. LAS ANTERIORES ACTIVIDADES FUERON REALIZADAS NORMALMENTE TENIENDO EN CUENTA TODAS LAS RECOMENDACIONES DEL SUPERVISOR DEL PROYECTO DESTACANDO LA PARTICIPACIÓN DE LOS VEEDORES DE LA OBRA. ANTES DE LA HINCADA DE CADA POSTE Y CON EL FIN DE EVITAR ACCIDENTES QUE SE PODRÍAN OCASIONAR POR LOS HUECOS REALIZADOS SE CONSTRUYERON SOBRE LOS HUECOS REALIZADOS PISOS ARTESANALES CON PALOS DE MADERA Y SOBRE ESTOS SE INSTALARON TULAS RELLENAS DE TIERRA QUEDANDO TAPADOS PROVISIONALMENTE. LA HOYADA PARA EL POSTERIOR ENTERRAMIENTO DE VIGUETAS DE CONCRETO FUERON REALIZADAS CON MEDIDAS DE 70CM X 30CM Y DE PROFUNDIDAD DE 1.70CM TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIDAS DE LAS VIGUETAS Y VARILLAS UTILIZADAS. CON EL FIN DE EVITAR ACCIDENTES CON LOS HUECOS REALIZADOS PARA LAS VIGUETAS SE TAPARON TEMPORALMENTE DE LA MISMA FORMA COMO SE REALIZO CON LOS HUECOS PARA LOS POSTES DE CONCRETO. DURANTE ESTA ACTIVIDAD SE RETIRARON TODOS LOS SOBRANTES DE PALOS UTILIZADOS PARA LOS PISOS DE LOS HUECOS REALIZADOS Y LAS TULAS UTILIZADAS PARA RELLENO DE TIERRA.

2.	LA HINCADA DE CADA UNO DE LOS POSTES SE REALIZÓ CON LA AYUDA DE UNA GRÚA HIDRÁULICA DE BRAZO ARTICULADO QUE REALIZO LA TAREA DE MOVER EL POSTE AL PUNTO DE SU HINCADA GUIADA POR LOS OPERARIOS DE LA OBRA. LOS HUECOS DE LOS POSTES HINCADOS Y APLOMADOS FUERON RELLENADOS Y PISADOS CON EL FIN DE COMPACTAR EL TERRENO CON LA TIERRA REMOVIDA. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE HINCADA Y APLOMADA DE POSTERÍA DE 10 Y 8 METROS NO SE PRESENTARON ACCIDENTES CON EL PERSONAL DE TRABAJO, TRANSEÚNTES NI ANIMALES. PARA LOS TRABAJOS REALIZADOS SE TUVIERON EN CUENTA TODAS LAS RECOMENDACIONES DE PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EMITIDAS POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA QUE FUE LA DE INSTALACIÓN DE SEÑALES DE AVISO EN SITIOS PREVIOS A LAS LABORES REALIZADAS Y PARA LOS TRABAJOS DE HINCADA DE POSTERÍA LA CUAL SE REALIZÓ CON LA AYUDA DE UNA GRÚA HIDRÁULICA SE TOMÓ COMO MEDIDA DE PRECAUCIÓN EL CIERRE TOTAL DE LA VÍA CON LA GUÍA DE PALETEROS EN CADA UNA DE LOS PUNTOS DE HINCADA DE POSTES POR TIEMPOS CORTOS. DURANTE LA HINCADA DE LOS POSTES FUE NECESARIO CIMENTAR UNO DE LOS POSTES DEBIDO A QUE EL TERRENO EN DONDE SE INSTALO ES LODOSO, CON ESTO SE EVITA QUE EL POSTE SE DESAPLOME O VOLQUE. PARA LLEVAR A CABO LAS ACTIVIDADES DE HINCADA DE POSTERÍA FUE NECESARIO DESENERGIZAR LA RED DE MEDIA TENSIÓN DEL CIRCUITO QUE ALIMENTA LOS TRANSFORMADORES CON EL FIN DE EVITAR INCIDENTES CON LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN. DICHA ACTIVIDAD FUE AUTORIZADA POR EL OPERADOR DE RED DE LA ZONA. POR EL MAL ESTADO DE ALGUNAS VÍAS Y TERRENOS MUY HÚMEDOS A CAUSA DE LAS CONSTANTES LLUVIAS, FUE NECESARIO HINCAR ALGUNOS DE LOS POSTES CON LA AYUDA DE UNA RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA QUIEN TRASLADÓ E HINCO LOS POSTES EN DONDE LA GRÚA ARTICULADA NO PUDO MANIOBRAR. DURANTE ESTA ACTIVIDAD TAMBIÉN FUE NECESARIA LA AYUDA DE CAMIONETAS 4X4 PARA EL TRANSPORTE HE HINCADA DE POSTES EN ZONAS EN DONDE NI LA GRÚA NI LA RETROEXCAVADORA PUDIERON MOVILIZARSE POR LAS INTENSAS LLUVIAS PRESENTADAS EN TERRENOS DE DIFÍCIL ACCESO. DURANTE LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE PRESENTÓ UN IMPREVISTO CON LA GRÚA ARTICULADA DEBIDO A QUE EL BRAZO ARTICULADO DE LA GRÚA EN MOVIMIENTO ALCANZO EL CANOPY DE UNA ESTACIÓN DE SERVICIO DE GASOLINA OCASIONÁNDOLE DAÑOS DE CONSIDERACIÓN A SU INFRAESTRUCTURA METÁLICA, A SUS CÁMARAS DE VIGILANCIA, A SU CIELO RASO, A SU SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y A SU CUBIERTA METÁLICA. NO SE REPORTÓ NINGÚN TIPO DE LESIÓN CON LOS TRABAJADORES DE LA OBRA NI TRABAJADORES DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO NI TRANSEÚNTES DE LA ZONA. LOS COSTOS DE ARREGLO TOTAL DE LA INFRAESTRUCTURA Y DEMÁS DAÑOS OCASIONADOS POR NUESTRA GRÚA ARTICULADA FUERON CUBIERTOS EN SU TOTALIDAD AL PROPIETARIO DE A ESTACIÓN DE SERVICIO.
3.	SE REALIZARON LAS ACTIVIDADES DE MONTAJE DE ESTRUCTURAS SOBRE POSTES PARA EL POSTERIOR TENDIDO DE CONDUCTORES DE BAJA TENSIÓN SEGÚN NORMAS CODENSA LA 321, LA 324, LA327 Y LA329. LAS ESTRUCTURAS COMO PARTE DE LA CONSTRUCCIÓN DE RED DE BAJA TENSIÓN SE MONTARON SOBRE POSTES DE 8MTS, 10MTS Y 12 MTS INSTALADOS Y EXISTENTES SEGÚN PLANOS DE DISEÑO ELÉCTRICOS. LAS ESTRUCTURAS SE CONSTRUYERON LLEVANDO A CABO TODAS LAS RECOMENDACIONES EMITIDAS POR EL OPERADOR DE RED DE LA ZONA, LAS CONSTRUCCIONES SE RIGIERON BAJO LA NORMATIVIDAD RETIE Y PARA ESTE PROYECTO EN PARTICULAR SE TUVIERON EN CUENTA LAS NORMAS CODENSA. PARA LLEVAR A CABO ESTA MANIOBRA SE LLEVÓ UNA ESTRICTA COORDINACIÓN CON EL OPERADOR DE RED DE LA ZONA PARA EVITAR INCONVENIENTES TÉCNICOS RELACIONADOS CON LA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y PARA EVITAR ACCIDENTES DE ALTO PELIGRO SE DES ENERGIZARON TODAS LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN CERCANAS A LAS ZONAS DE TRABAJO.
4.	SE INSTALARON LOS TEMPLETES QUE PERMITEN EJERCER LOS ESFUERZOS MECÁNICOS SOBRE LAS REDES ELÉCTRICAS CONSTRUIDAS EN LOS POSTES EXISTENTES E INSTALADOS. LOS TEMPLETES INSTALADOS FUERON UBICADOS EN CADA FINAL Y ARRANQUE DE CIRCUITO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y EN CADA RETENIDA REALIZADA A LA RED EN DONDE SE REQUIRIÓ. SE TUVO EN CUENTA QUE LOS TEMPLETES QUEDARAN ALINEADOS CON LOS POSTES, SU INSTALACIÓN NO GENERO NINGÚN TIPO DE INCIDENTE NI ACCIDENTE LABORAL.

5.	DURANTE EL TENDIDO Y MONTAJE DE LA RED DE BAJA TENSIÓN SOBRE LAS ESTRUCTURAS DE BAJA TENSIÓN SE TUVO EN CUENTA LOS DISEÑOS ELÉCTRICOS Y RECOMENDACIONES DEL SUPERVISOR DE LA OBRA. LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN SE CONSTRUYERON EN CABLE DE AL TRENZADO TRÍPLEX NO. 2X35+50MM Y EN CABLE DE AL TRENZADO CUÁDRUPLEX NO. 3X35+50MM. LA INSTALACIÓN SE CONSTRUYÓ LLEVANDO A CABO TODAS LAS RECOMENDACIONES EMITIDAS POR EL OPERADOR DE RED DE LA ZONA, SU CONSTRUCCIÓN SE RIGIÓ BAJO LA NORMATIVIDAD RETIE, SE TUVIERON EN CUENTA LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD PARA ESTE TIPO DE REDES.
6.	SE CONSTRUYERON LAS ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN PARA EL MONTAJE DE PROTECCIONES EN EL PRIMARIO DE LOS TRANSFORMADORES TIPO POSTE INSTALADOS, SE INSTALARON CORTACIRCUITOS TIPO CAÑUELA SOBRE ESTAS ESTRUCTURAS Y SE ALINEARON SEGÚN LA CONFIGURACIÓN DE LA RED DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE. SE TUVO EN CUENTA LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD EMITIDAS EN EL RETIE.
7.	SE REALIZA LA INSTALACIÓN DE DOS TRANSFORMADORES TIPO POSTE SEGÚN NORMA CODENSA CTR501, SE INSTALARON SEGÚN RECOMENDACIONES MÍNIMAS DEL FABRICANTE Y DEL SUPERVISOR DE LA OBRA. LOS CENTROS DE TRANSFORMACIÓN TIPO POSTE SE MONTARON SOBRE ESTRUCTURAS EXISTENTES PARA RED DE MEDIA TENSIÓN AÉREA DE 13200V EN POSTES DE CONCRETO DE 12 MTS CON RESISTENCIA DE ROTURA DE 510 KGF. PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS TRANSFORMADORES INSTALADOS NO SE REQUIRIÓ DE LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA TENSIÓN DEBIDO A QUE LOS TRANSFORMADORES SE MONTARON SOBRE RED DE M.T. EXISTENTE UBICADO SEGÚN PLANOS DE DISEÑOS. SUS PROTECCIONES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (DPS) SE MONTARON SOBRE LA CUBA DE LOS TRANSFORMADORES PARA BRINDAR MAYOR PROTECCIÓN A LOS TRANSFORMADORES. LOS TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN INSTALADOS SON DE DOS FASES MÁS EL NEUTRO A 60HZ CON NIVELES DE TENSIÓN DE 13200-240/120V, SUMERGIDOS EN ACEITE DIELÉCTRICO, CON CAPACIDAD DE 5 KVA CADA UNO. SE INSTALARON SUS SISTEMAS PUESTA A TIERRA MEDIANTE ELECTRODO PUESTA A TIERRA EN VARILLA DE CU-CU. DE 2.4MTRS X 5/8", SE UTILIZÓ CABLE DE COBRE DESNUDO NUMERO 4 COMO CONDUCTOR P/T, SE REALIZÓ TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE BOLSAS DE HIDROGEL CON EL FIN DE BAJAR LA RESISTIVIDAD AL TERRENO. SE TUVIERON EN CUENTA LAS NORMAS RETIE PARA LLEVAR A CABO LA ANTERIOR ACTIVIDAD
8.	SE LLEVÓ A CABO LA ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE ATERRIZAJES DEL NEUTRO EN CADA FINAL DE CIRCUITO DE LA RED DE BAJA TENSIÓN LA CUAL SE LLEVÓ A CABO MEDIANTE LA NORMA RETIE. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS VARILLAS DE TIERRA SE PREFIRIERON TERRENOS HÚMEDOS CON EL FIN DE PROPORCIONAR MAYOR CONTINUIDAD Y MENOR RESISTENCIA AL TERRENO Y SE SUMINISTRÓ GEL MINERAL PARA PERMITIR QUE LAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SE DISIPEN EN LA TIERRA CON MAYOR CONDUCTIVIDAD IGUAL QUE LAS CORRIENTES FLOTANTES O DE FUGA.
9.	LAS ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE LUMINARIAS FUE DIRIGIDA TENIENDO EN CUENTA LAS RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES EMITIDAS POR EL SUPERVISOR DE OBRA. SE TUVO EN CUENTA LOS DISEÑOS DEL PROYECTO Y LAS RECOMENDACIONES Y NORMAS ESTABLECIDAS POR EL RETIE Y RETILAP. PARA LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS SE TOMARON TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD TANTO PARA LOS TRABAJADORES DE LA OBRA COMO PARA LOS TRANSEÚNTES Y TRANSPORTADORES. DURANTE ESTA ACTIVIDAD FUE NECESARIO AUMENTAR LA CANTIDAD DE LUMINARIAS CONTRATADAS DEBIDO A QUE FUE NECESARIO INSTALAR LUMINARIAS EN VANOS QUE EN DISEÑOS INICIALES SE ENCONTRABAN CON INTER DISTANCIAS MUY LEJANAS. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS LUMINARIAS SE TUVO EN CUENTA LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD QUE SE DEBE RESPETAR CON LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN SEGÚN LO ESTIPULADO POR EL RETIE. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS LUMINARIAS SE TOMÓ COMO MEDIDA DE SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA OBRA DESENERGIZAR LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN DE LA ZONA PARA EVITAR ACCIDENTES CON LAS LÍNEAS DE 13200V, DICHA ACTIVIDAD FUE AUTORIZADA POR EL OPERADOR DE RED DE LA ZONA. SE REALIZARON PRUEBAS A LAS LUMINARIAS Y EL 100% DE ESTAS FUNCIONARON PERFECTAMENTE. SE REALIZARON RECORRIDOS NOCTURNOS PARA CORROBORAR EL BUEN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LAS LUMINARIAS INSTALADAS.

10.	SE REALIZAN RECORRIDOS E INSPECCIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS ENTRE LA VEEDURIA DEL PROYECTO Y EL CONTRATISTA SOBRE LAS ZONAS INTERVENIDAS CON EL FIN DE BUSCAR ANOMALÍAS PARA POSTERIORMENTE SER CORREGIDAS. SE RECIBEN SUGERENCIAS Y PETICIONES DE PARTE DEL SUPERVISOR DE LA OBRA Y LA COMUNIDAD. SE ACTUALIZAN LOS PLANOS ELÉCTRICOS CON SUS RESPECTIVOS PLANOS RECORD SEGÚN TRABAJOS REALIZADOS EN LA OBRA. SE RECOPILA LA INFORMACIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS MEDIANTE REGISTROS FOTOGRÁFICOS, GEOREFERENCIACIÓN DE PUNTOS DE TRABAJO Y TOMA DE DATOS DE CADA UNO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.

4. . INFORMACIÓN METEOROLÓGICA

ITEM	INCIDENCIA DEL CLIMA EN EL AVANCE DE LA OBRA
1.	CLIMA CON FUERTES LLUVIAS GENERALMENTE EN HORAS DE LA MAÑANA
2.	VARIACIÓN DEL CLIMA CON LLOVISNAS LEVES EN HORAS LABORALES
3.	DÍAS NUBLADOS
4.	DÍAS SOLEADOS OCASIONALMENTE

5. INFORMACIÓN SOBRE EQUIPOS UTILIZADOS

ITEM	TIPO	ACTIVIDAD
1.	HERRAMIENTA DE EXCAVACIÓN	HOYADORA DE MANO, BARRAS DE HIERRO, PALAS-DRAGA, PALINES Y BARRETONES.
2.	HERRAMIENTA MENOR	ALICATES, DESTORNILLADORES, PINZAS, LLAVES ESTRIADAS, PROBADORES DE ENERGÍA, TEMPLADORAS Y MULTÍMETROS, DECÁMETROS, GPS
3.	EQUIPOS DE SEGURIDAD Y TRABAJO EN ALTURAS.	ARNÉS, CINTURONES, GUANTES, ESCALERAS DIELÉCTRICAS TIPO TELESCÓPICA, CASCOS DIELÉCTRICOS, BOTAS DIELÉCTRICAS, CAMISAS CON CINTA REFLECTIVA, CHALECOS CON CINTAS REFLECTIVA E IDENTIFICACIÓN, PROTECTORES DE CUELLO "MONJAS", GAFAS OSCURAS, GANCHOS DE SEGURIDAD CON FRENO, ESLINGAS Y MANILAS PARA LÍNEA DE GUARDA,
4.	EQUIPO DE TRABAJO ESPECIAL	GRÚA HIDRÁULICA, MAQUINARIA AMARILLA
5.	HERRAMIENTA DE TRANSPORTE	CAMIONETAS 4X4, MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS

6. INFORMACIÓN SOBRE DOTACIONES

ITEM	TIPO	ACTIVIDAD
1.	EQUIPOS DE SEGURIDAD	GUANTES DE CARNAZA, GUANTES DIELÉCTRICOS, CASCOS DIELÉCTRICOS, BOTAS DIELÉCTRICAS, BOTAS DE CAUCHO, CAMISAS CON CINTA REFLECTIVA, CHALECOS CON CINTAS REFLECTIVA E IDENTIFICACIÓN, PROTECTORES DE CUELLO "MONJAS", GAFAS

7. OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA

ITEM	DESCRIPCION

1.	LOS TRABAJOS REALIZADOS GENERARON DAÑOS ÚNICAMENTE A LA INFRAESTRUCTURA DE UNA ESTACIÓN DE SERVICIO DE GASOLINA. NO SE PRESENTARON NINGÚN OTRO TIPO DE DAÑOS A DEMÁS INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES TALES COMO: REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, REDES DE TELECOMUNICACIÓN, REDES DE ACUEDUCTO O GAS. LOS DAÑOS OCASIONADOS A LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO AFECTADA POR EL IMPREVISTO PRESENTADO CON LA GRÚA ARTICULADA CONTRATADA PARA LA MOVILIZACIÓN DE LA POSTERÍA FUERON CUBIERTOS POR EL CONTRATISTA MEDIANTE ACUERDOS DE PAGO REALIZADOS AL PROPIETARIO DEL ESTABLECIMIENTO COMERCIAL AFECTADO.
2.	NO SE PRESENTARON DAÑOS A LA VÍA INCLUYENDO SUS CUNETAS, CAJAS DE DESAGÜES, ANDENES, MUROS DE CONTENCIÓN O PUENTES.
3.	LOS PREDIOS PARTICULARES SE ENTREGARON SIN NINGÚN TIPO DE AFECTACIÓN NI DAÑOS EN SUS CERCOS, FACHADAS, ESTRUCTURAS O ENTRADAS.
4.	UNA VEZ REALIZADAS CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES SE RECOGE SOBRANTES, RESIDUOS Y BASURA ARROJADA POR LOS TRABAJADORES DE LA OBRA Y SE DESECHAN EN LUGARES ACTOS PARA SU USO.
5.	SE INFORMA QUE, DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA A LOS TRABAJOS REALIZADOS A LA FECHA, NO SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES NI NINGÚN TIPO DE PERCANCE QUE AFECTE LA INTEGRIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA OBRA NI A PERSONAL QUE ESTUVIERA CERCA O A LOS ALREDEDORES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS.
6.	SE INFORMA QUE A LA FECHA NO SE A RECIBIDO NINGÚN TIPO DE QUEJA POR PARTE DE LA COMUNIDAD, RESPECTO A TODAS LAS LABORES REALIZADAS NI SE HAN RECIBIDO QUEJAS POR AFECTACIONES DE ANIMALES DE LA ZONA NI AFECTACIONES EN ZONAS VEGETALES.
7.	SE RECOMIENDA A LA COMUNIDAD QUE EVITEN REALIZAR INSTALACIONES DE MALA CALIDAD Y POR MEDIO DE PERSONAL NO AUTORIZADO CON EL FIN DE EVITAR DAÑOS A LAS LUMINARIAS Y A LOS TRANSFORMADORES POR FALLAS OBJETO DE MALAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS REALIZADAS POR USUARIOS PARTICULARES. LOS TRANSFORMADORES INSTALADOS SEGÚN ESTUDIOS ELÉCTRICOS SON EXCLUSIVAMENTE PARA LOS USUARIOS DESCRITOS EN PLANOS ELÉCTRICOS. SE RECOMIENDA A LA COMUNIDAD QUE ALERTEN AL OPERADOR DE RED DE LA ZONA SOBRE INSTALACIONES DE MALA CALIDAD REALIZADAS A LAS REDES INSTALADAS PARA EVITAR DAÑOS A LAS LUMINARIAS Y DEMÁS COMPONENTES DEL SISTEMA ELÉCTRICO INSTALADO Y A SUS REDES ELÉCTRICAS. LA COMUNIDAD DEBE VELAR POR EVITAR QUE SE PRESENTEN CONEXIONES NO PERMITIDAS CON EL FIN DE PRESERVAR EL SISTEMA INSTALADO Y EVITAR DAÑOS ELÉCTRICOS AL SISTEMA INSTALADO.
8.	SE RECOMIENDA A LA COMUNIDAD EN GENERAL QUE ESTEN ATENTOS A LOS POSIBLES HURTOS QUE SE PUEDAN PRESENTAR A LOS ELECTRODOS PUESTA A TIERRA. SE RECOMIENDA DAR AVISO AL OPERADOR DE RED Y A LAS AUTORIDADES PERTINENTES DE PRESENTARSE SITUACIONES DE HURTOS DEBIDO A QUE EL SISTEMA QUEDARÍA SIN LAS DEBIDAS PROTECCIONES A TIERRA. SE DEJA EL PRECEDENTE Y SE ADVIERTE AL CONTRATANTE Y A LA COMUNIDAD QUE SI SE PRESENTA ESTA SITUACIÓN EL TRANSFORMADOR QUEDARÁ SIN SU SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y CORRIENTES TRANSITORIAS DEJÁNDOLO EXPUESTO A DAÑOS EN SUS BOBINAS INTERNAS PRODUCIDAS POR DESCARGAS ELÉCTRICAS ATMOSFÉRICAS (RAYOS). SE INFORMA A LA COMUNIDAD Y AL CONTRATISTA QUE SE DEBE DENUNCIAR ANTE LAS AUTORIDADES COMPETENTES SI SE REALIZAN TRABAJOS NO AUTORIZADOS EN EL TRANSFORMADOR O AL SISTEMA ELÉCTRICO YA QUE SE PRESTA PARA REALIZAR HURTOS A LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y A LAS LUMINARIAS.

8. RESUMEN DE TRABAJOS EJECUTADOS

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES TIPO POSTE Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO EN PARCELAS DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CATUÁN – CAQUETÁ

ÍTEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICADAS		ACTA PAGO PARCIAL No.1(89,72%)	
		UND	CANT	VALOR UNITARIO	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL
1	TRANSFORMACIÓN 13.200V - 240/120V								
1,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CENTRO DE DISTRIBUCIÓN TIPO POSTE MONOFÁSICO DE 5 KVA A 13.2-240/120V. INCLUYE IDENTIFICACIÓN DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSIÓN	UND	2	$ 9.024.127	$ 18.048.254	2	$ 18.048.254	2	$ 18.048.254
	SUBTOTAL TRANSFORMACIÓN 13.200V - 240/120V				$ 18.048.254		$ 18.048.254		$ 18.048.254
2	REDES DE BAJA TENSIÓN								
2,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HINCADA Y APLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8M - 510Kg.	UND	65	$ 1.517.552	$ 98.640.880	63	$ 95.605.776	63	$ 95.605.776
2,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HINCADA Y APLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 10M - 510Kg.	UND	12	$ 1.907.952	$ 22.895.424	12	$ 22.895.424	12	$ 22.895.424
2,3	EXCAVACIONES PARA POSTES Y VIGUETAS EN TERRENO COMÚN	UND	144	$ 85.167	$ 12.264.048	145	$ 12.349.215	145	$ 12.349.215
2,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA FINAL DE CIRCUITO PARA RED TRENZADA SEGÚN NORMA CODENSA LA321. SIN CAJA DE DISTRIBUCIÓN	UND	40	$ 157.499	$ 6.299.960	41	$ 6.457.459	41	$ 6.457.459
2,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO PARA RED TRENZADA SEGÚN NORMA CODENSA LA329. SIN CAJA DE DISTRIBUCIÓN	UND	49	$ 112.696	$ 5.522.104	45	$ 5.071.320	45	$ 5.071.320
2,6	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN PARA RED TRENZADA SEGÚN NORMA CODENSA LA327. SIN CAJA DE DISTRIBUCIÓN	UND	8	$ 274.959	$ 2.199.672	10	$ 2.749.590	10	$ 2.749.590
2,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA ANGULAR PARA RED TRENZADA SEGÚN NORMA CODENSA LA324. SIN CAJA DE DISTRIBUCIÓN	UND	10	$ 304.959	$ 3.049.590	11	$ 3.354.549	11	$ 3.354.549
2,8	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO PARA BAJA TENSIÓN SEGÚN NORMA CODENSA LA419	UND	47	$ 583.933	$ 27.444.851	48	$ 28.028.784	48	$ 28.028.784
2,9	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO CUERDA DE GUITARRA PARA BAJA TENSIÓN SEGÚN NORMA CODENSA LA417	UND	20	$ 728.933	$ 14.578.660	22	$ 16.036.526	22	$ 16.036.526
2,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA DEL NEUTRO DE LA RED TRENZADA DE B.T. SEGÚN NORMA CODENSA LA406	UND	24	$ 782.768	$ 18.786.432	24	$ 18.786.432	24	$ 18.786.432
2,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE CABLE PARA RED TRENZADA EN AL TRIPLEX 2X35+50mm	ML	2.547	$ 39.513	$ 100.639.611	2.485	$ 98.189.805	1.452	$ 57.372.876
2,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE CABLE PARA RED	ML	1.529	$ 46.208	$ 70.652.032	1.529	$ 70.652.032	1.529	$ 70.652.032

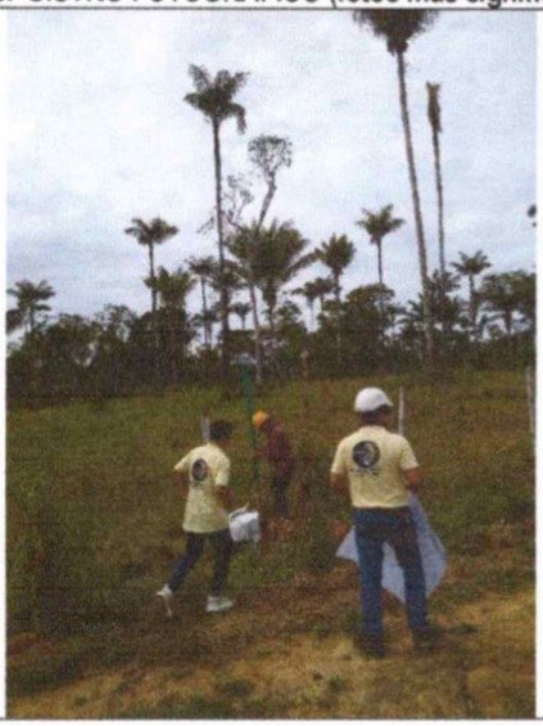
	TRENZADA EN AL CUADRUPLEX 3X35+50mm								
2,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE LUMINARIA LUZ LED DE 150W DE 100 A 275V	UND	43	$ 927.407	$ 39.878.501	46	$ 42.660.722	46	$ 42.660.722
	SUBTOTAL REDES DE BAJA TENSIÓN				$ 422.851.765		$ 422.837.634		$ 382.020.705
	COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO			$ 440.900.019		$ 440.885.888		$ 400.068.959	
	ADMINISTRACIÓN	25%		$ 110.225.005		$ 110.221.472		$ 100.017.240	
	IMPREVISTO	1%		$ 4.409.000		$ 4.408.859		$ 4.000.690	
	UTILIDAD	4%		$ 17.636.001		$ 17.635.436		$ 16.002.758	
	VALOR A.I.U.			$ 132.270.006		$ 132.265.766		$ 120.020.688	
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS + COSTOS A.I.U.			$ 573.170.025		$ 573.151.655		$ 520.089.647	
	CERTIFICACIONES RETIE + RETILAP			$ 11.800.000		$ 11.800.000		$ 4.760.000	
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO			$ 584.970.025		$ 584.951.655		$ 524.849.647	
	PORCENTAJE ACTA PAGO No 1							89,72%	

9. VALOR DE OBRAS EJECUTADAS

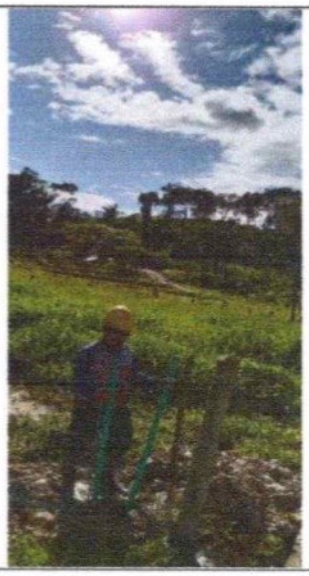
El valor de las obras ejecutadas asciende a ***QUINIENTOS VEINTICUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE ($524.849.647,00) PESOS MCTE.***

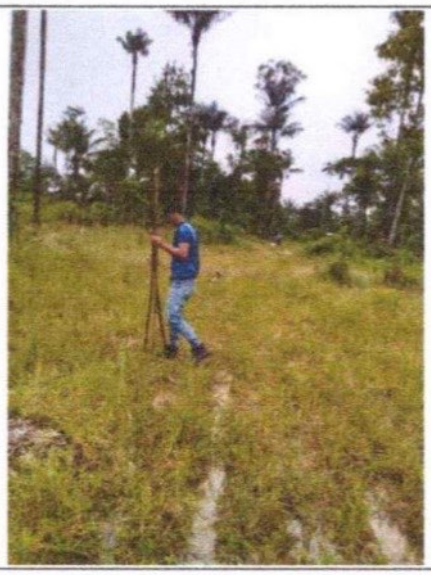
El valor presentado son actividades producto de las obras realizadas en el presente corte para el pago parcial No.001, la cual corresponden al 90% de las actividades realizadas en la ejecución del CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.202400000512 con objeto: ***"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES TIPO POSTE Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO EN PARCELAS DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ- CAQUETÁ".***

10. GISTRO FOTOGRÁFICO (fotos más significativas de las actividades realizadas).

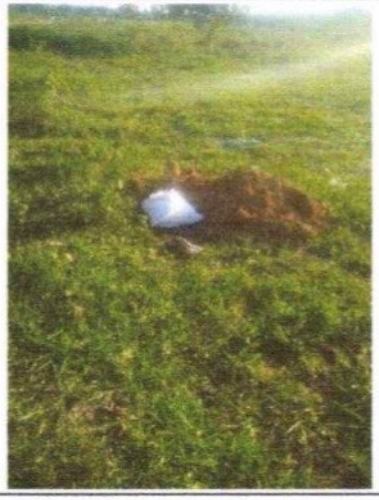




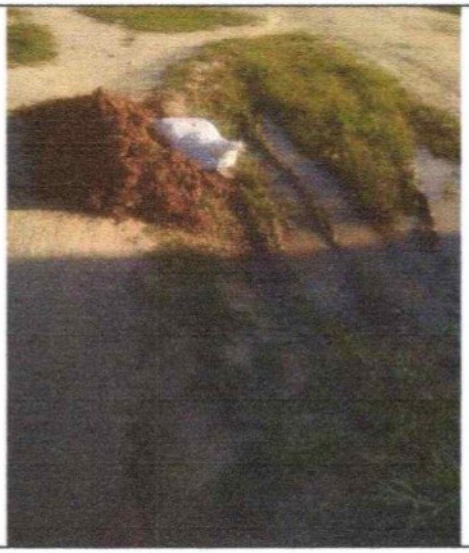


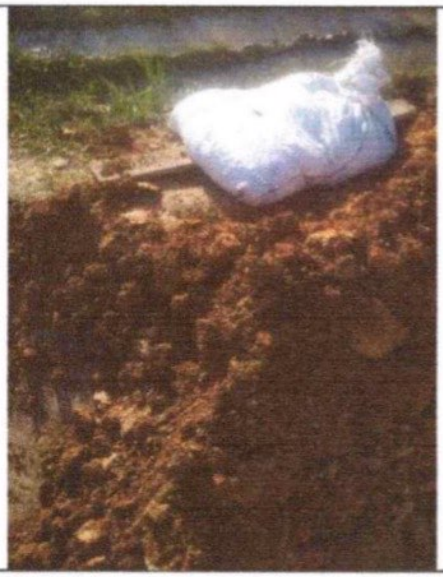


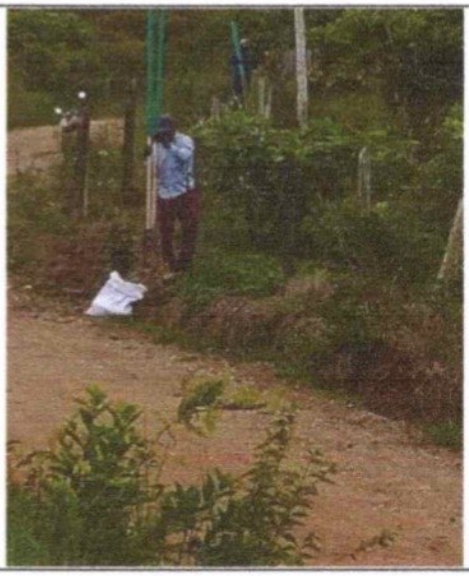
































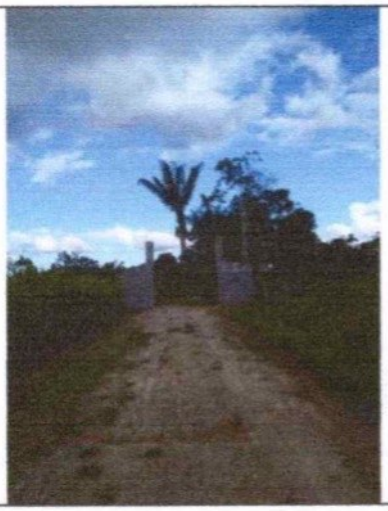














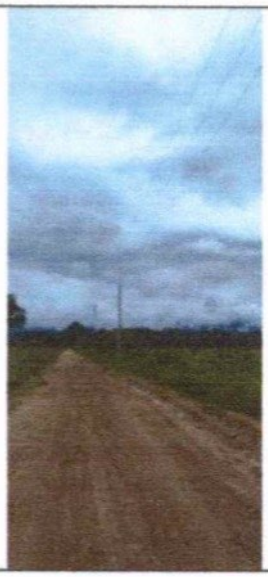










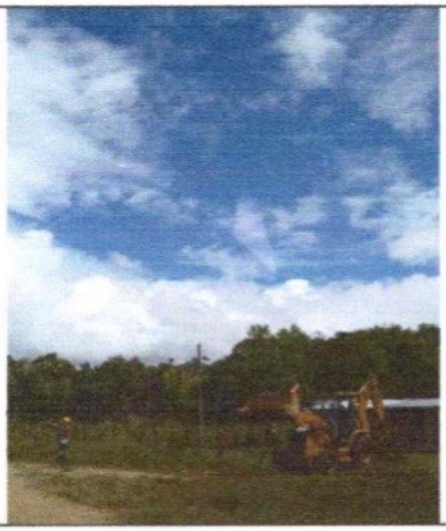




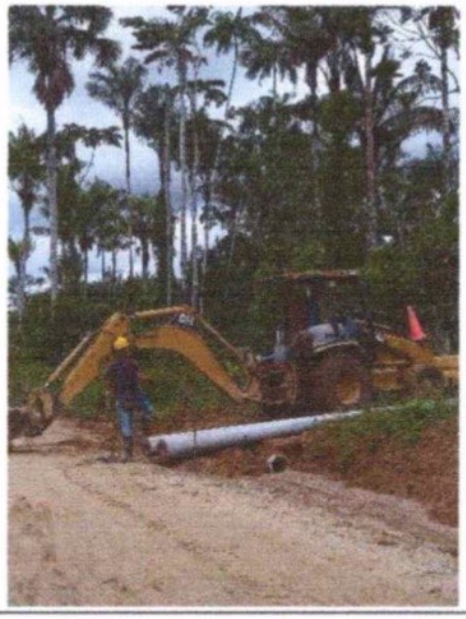








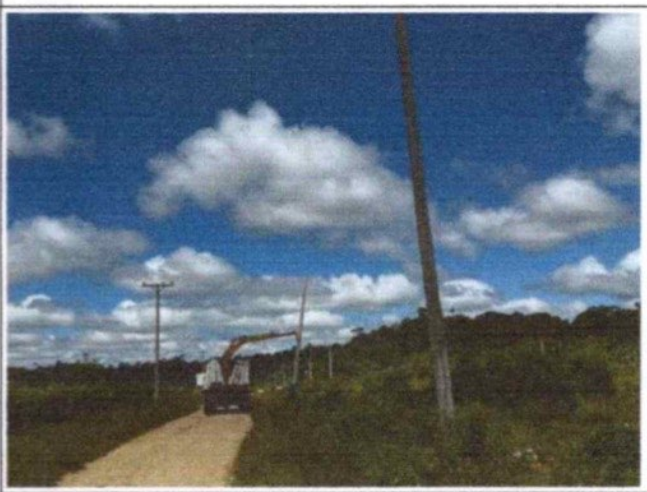












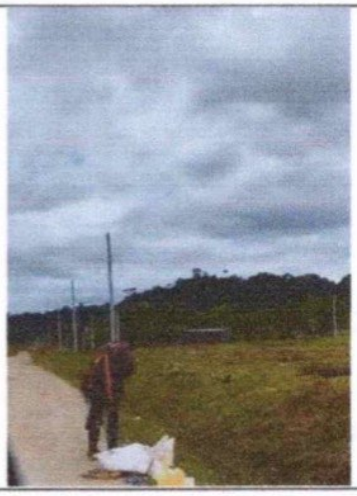


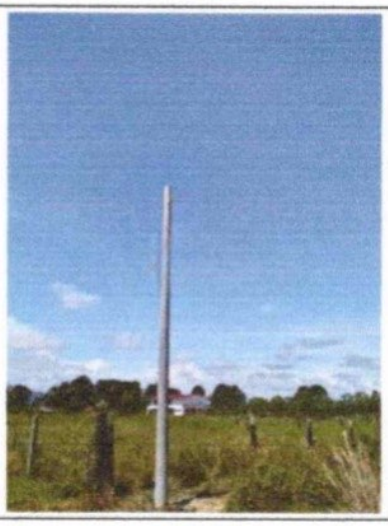














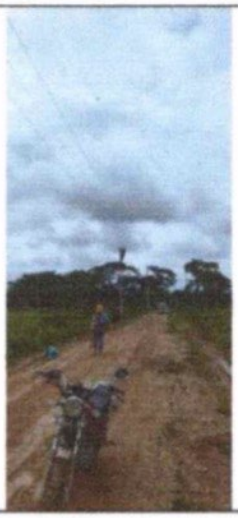




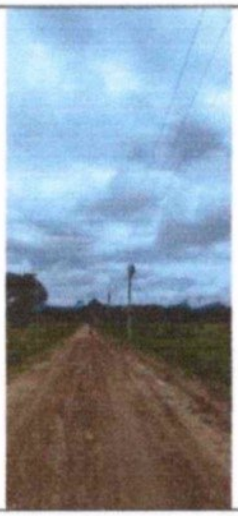


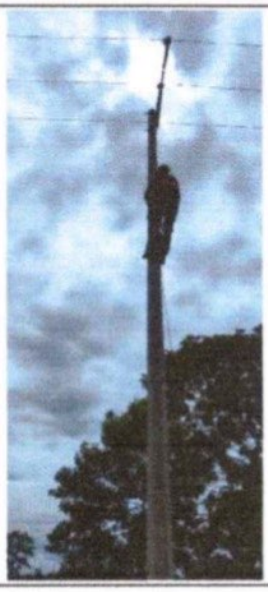




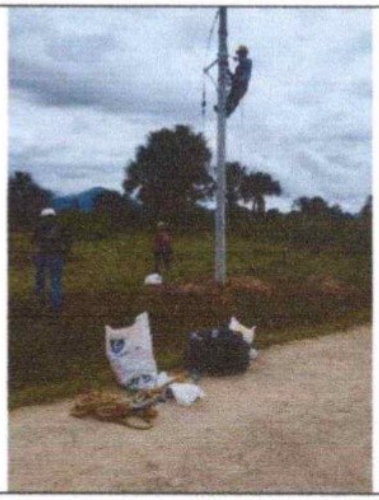




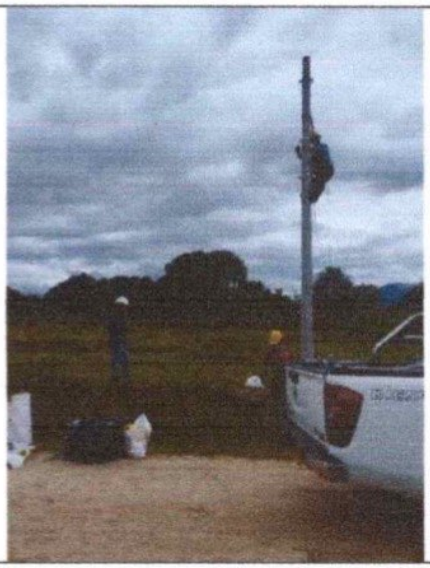


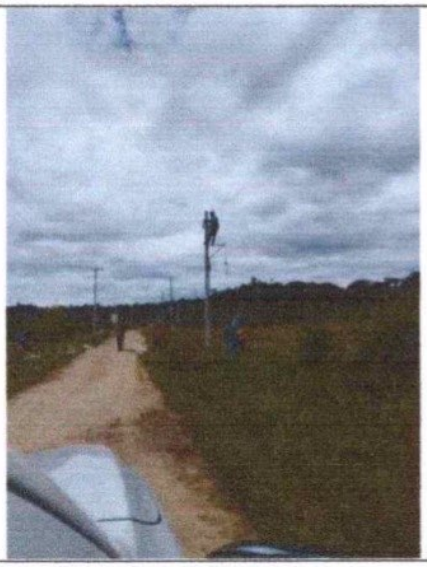


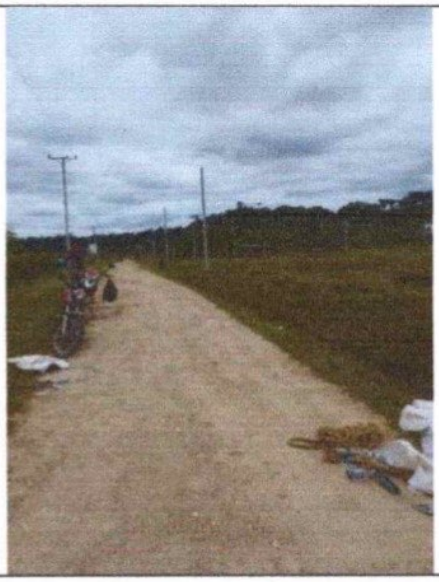
















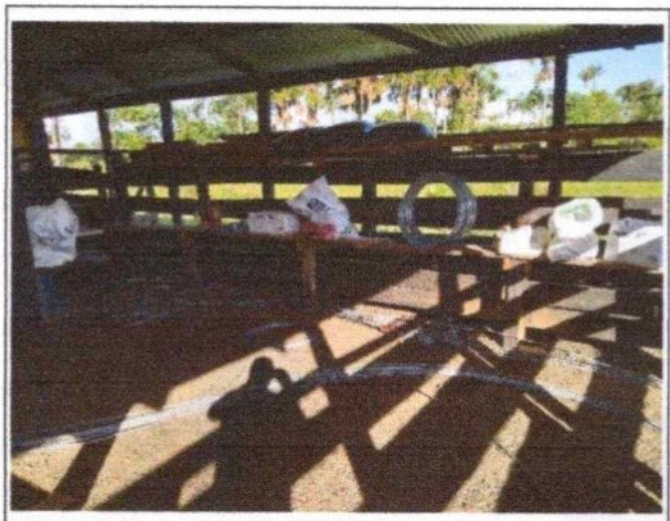


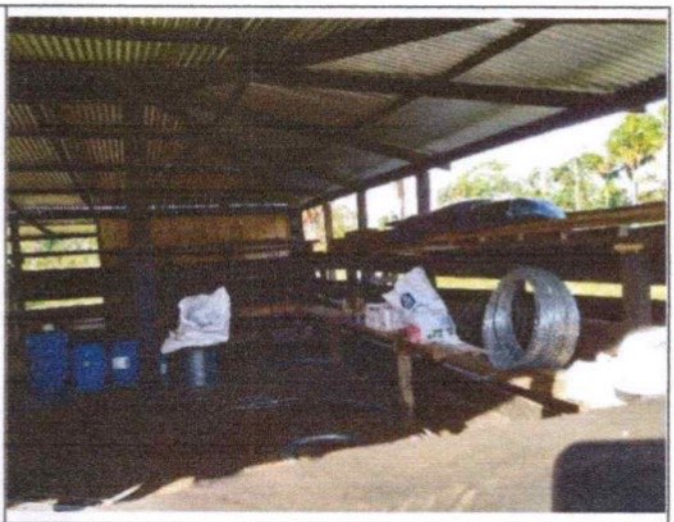




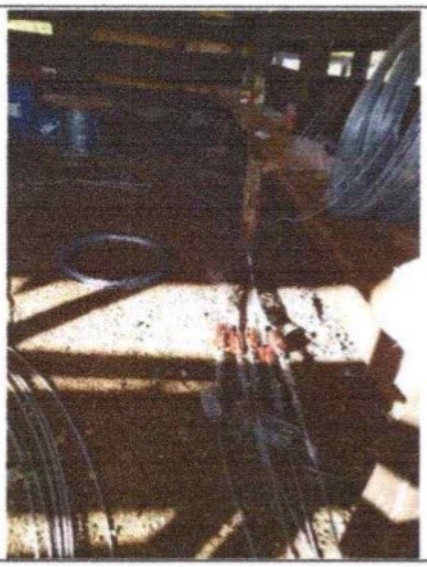


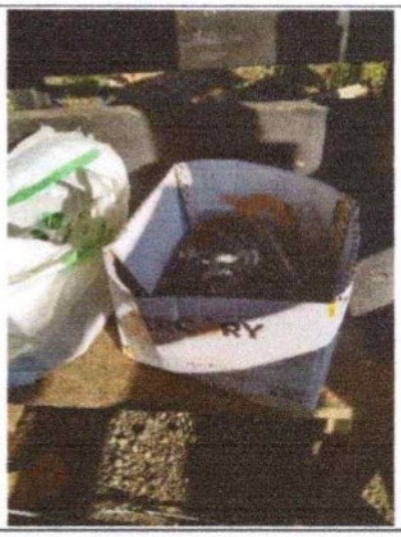






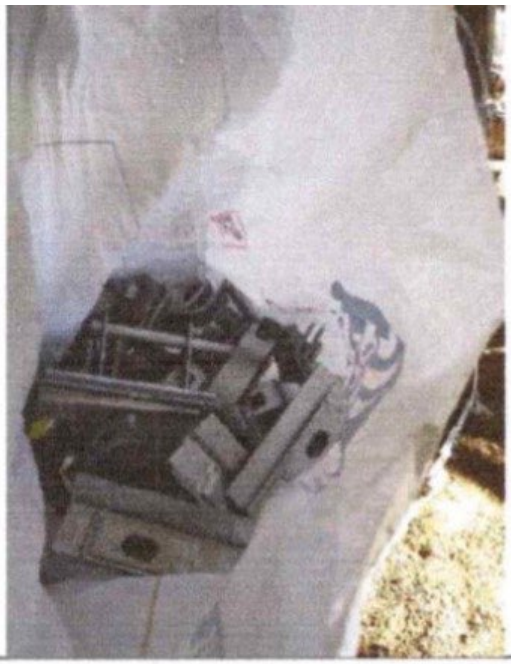


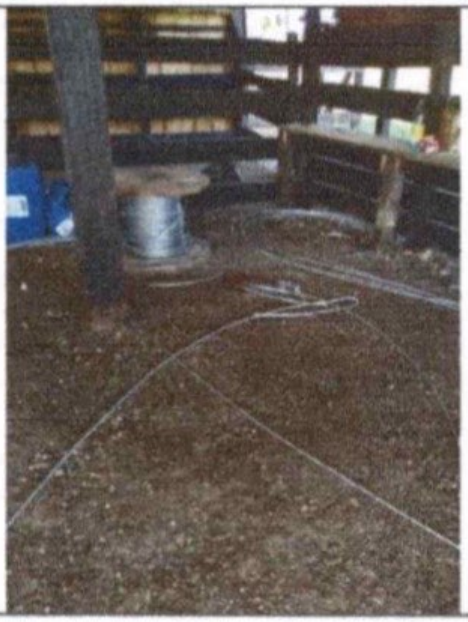


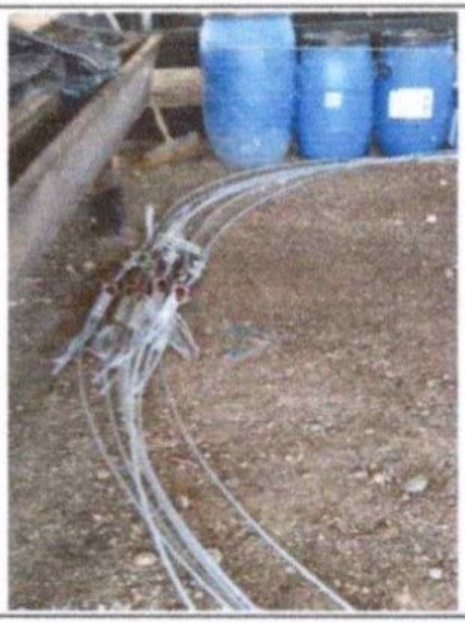


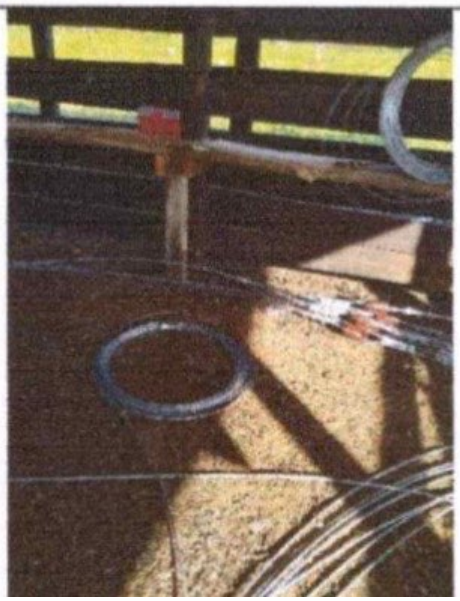


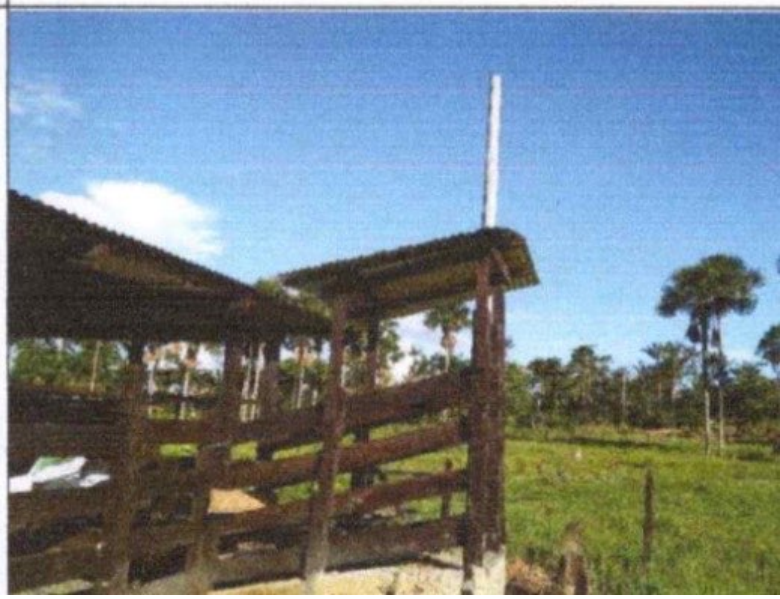

Sohar Textile









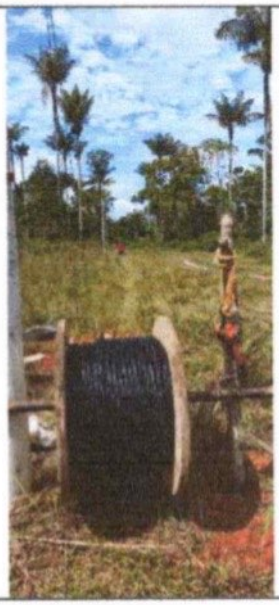




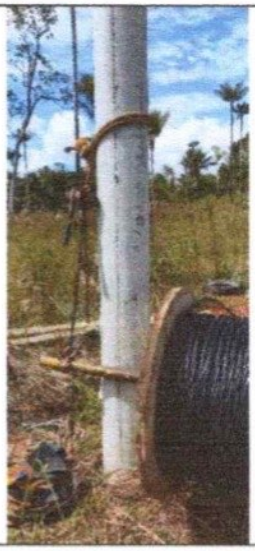


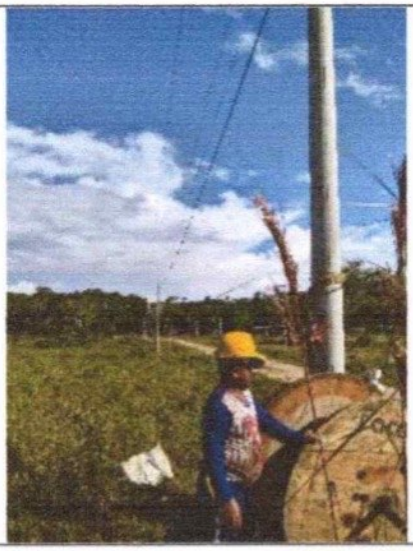


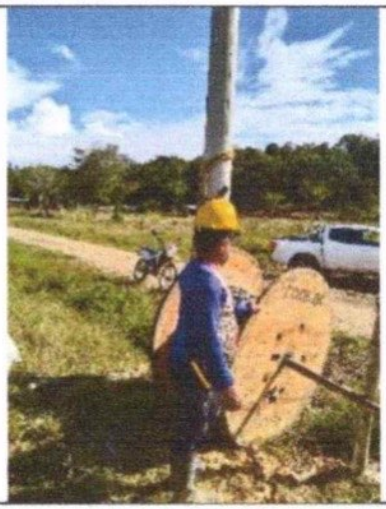




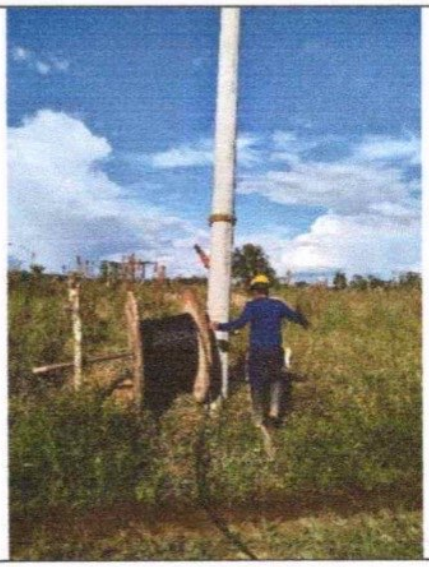


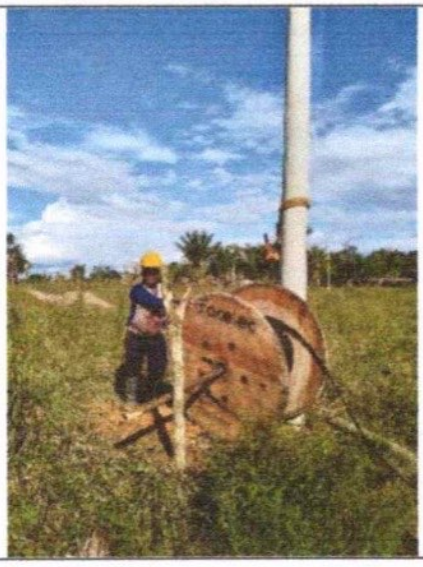


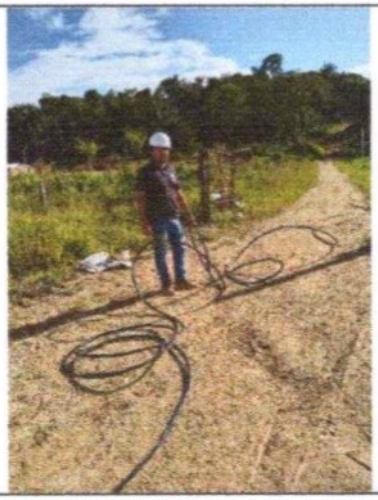


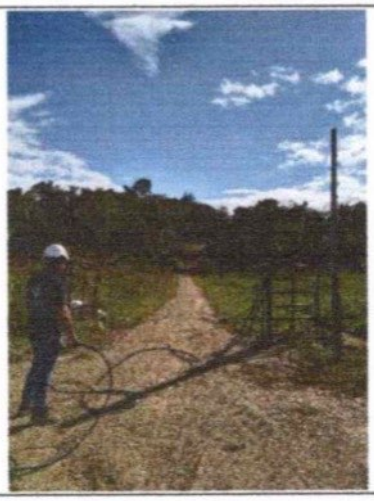


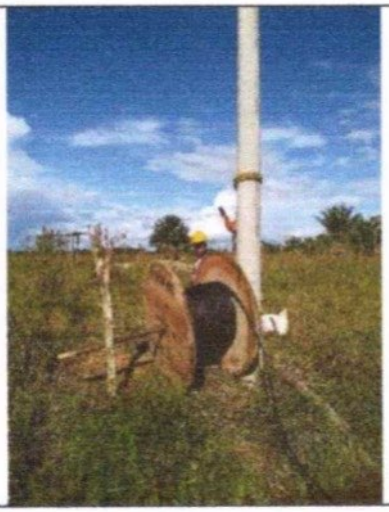




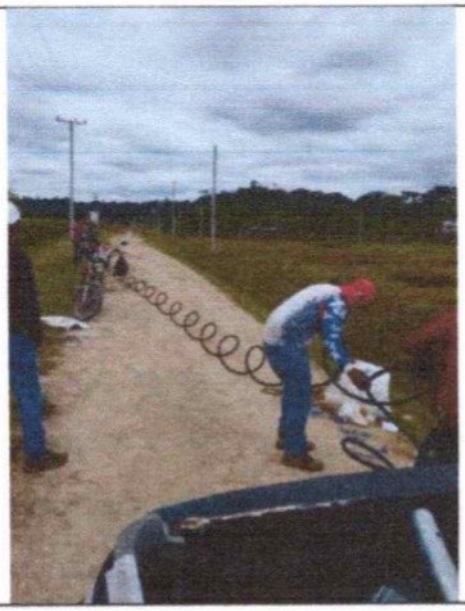








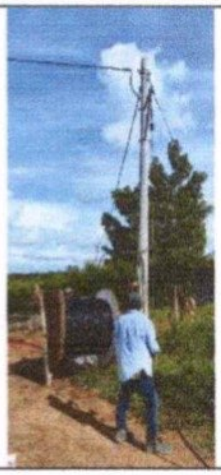




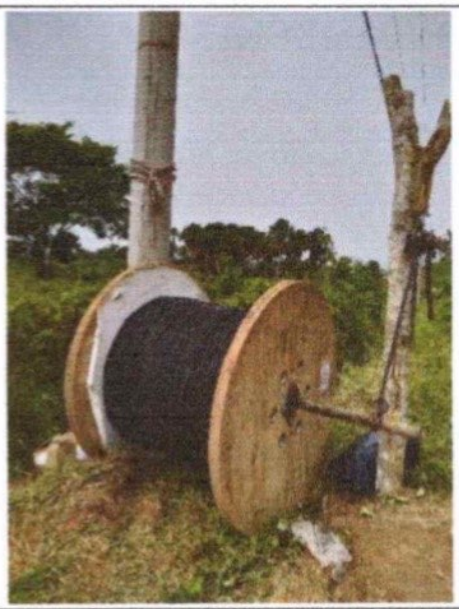


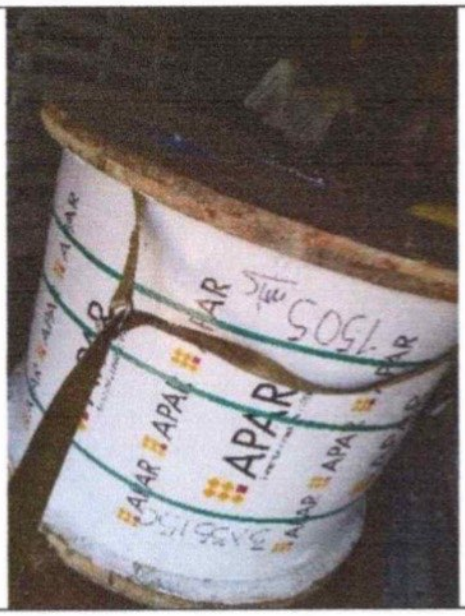


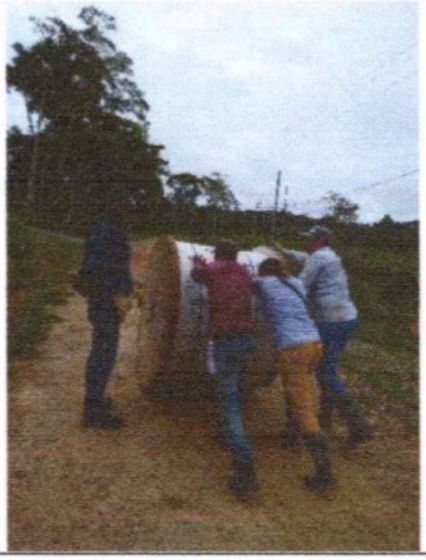


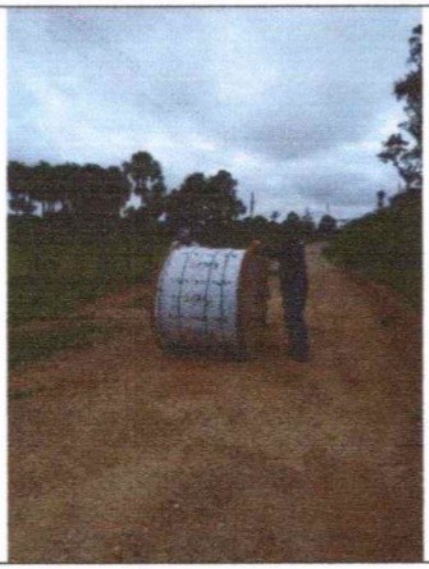






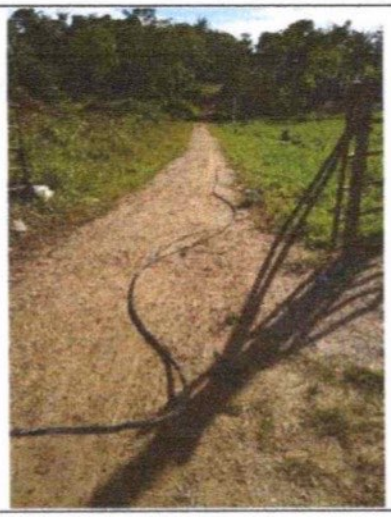

APAR
APAR

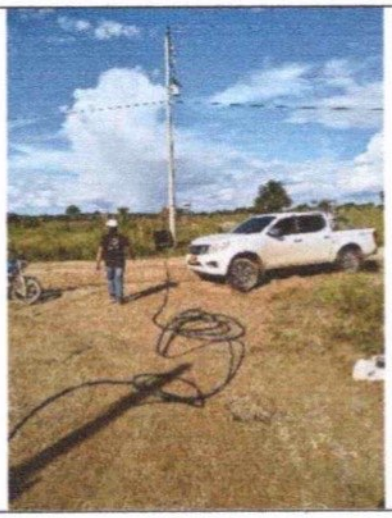




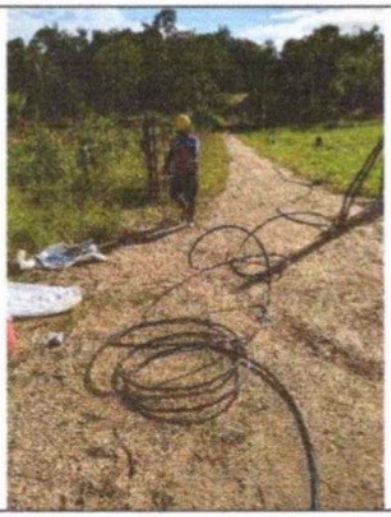


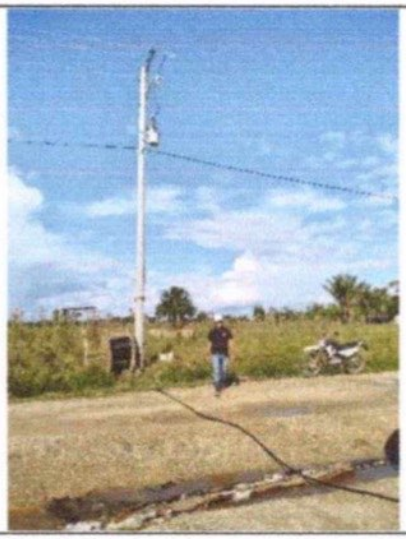




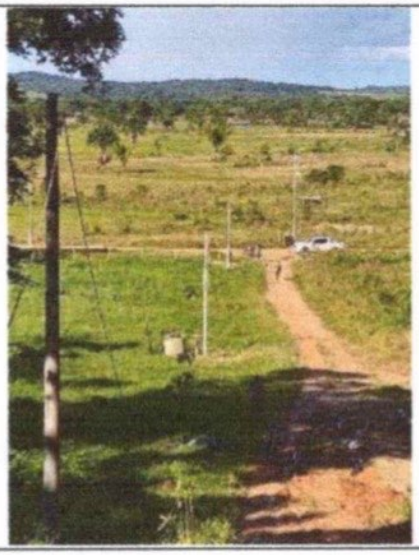


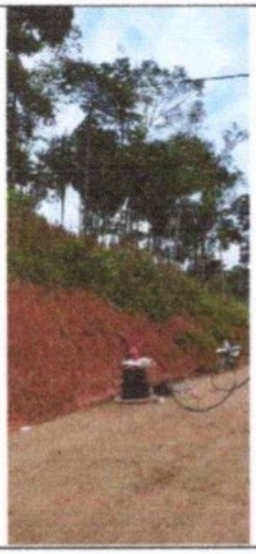


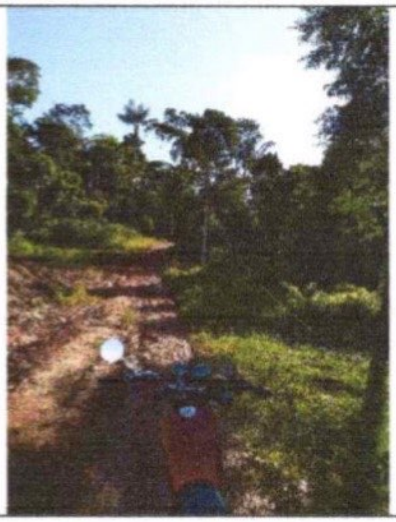




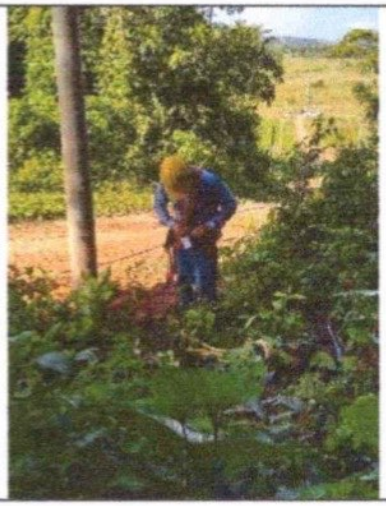


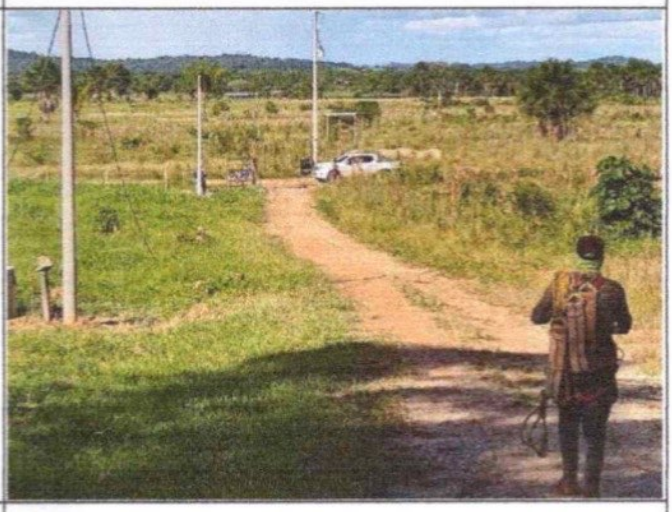


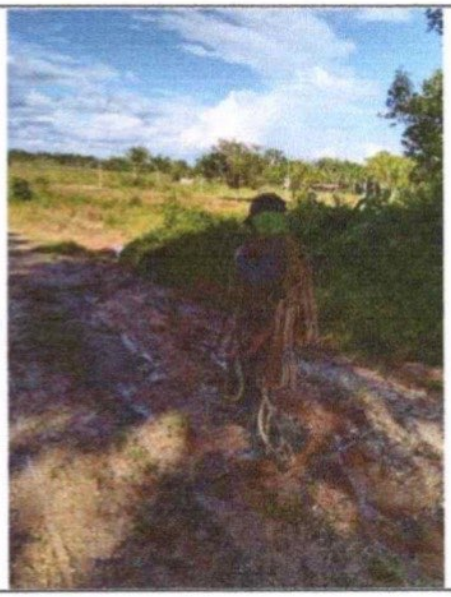


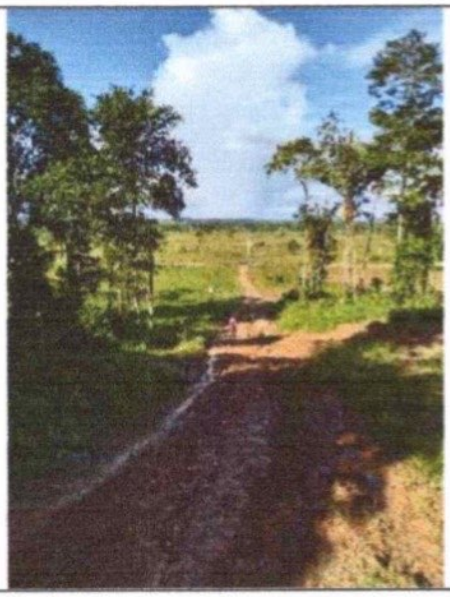


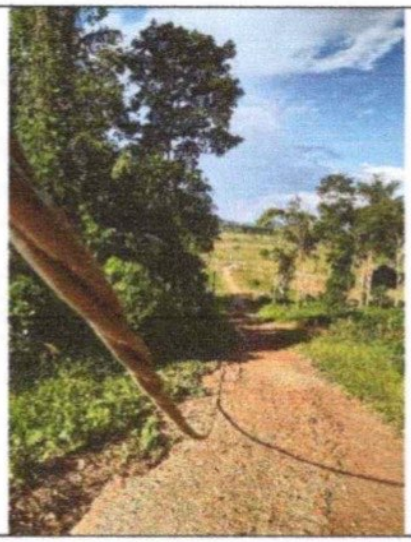


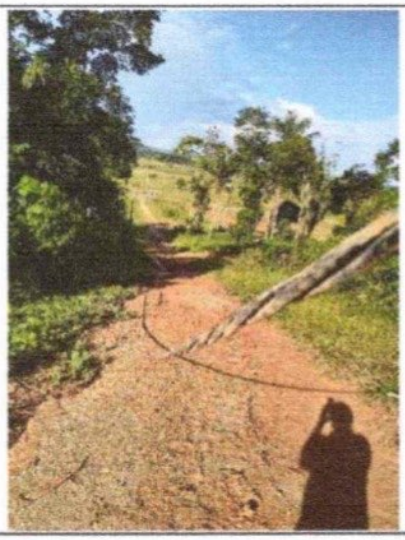




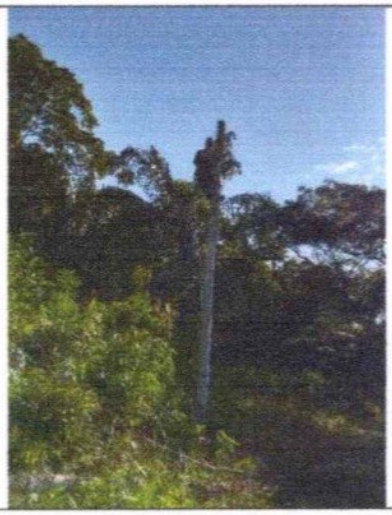




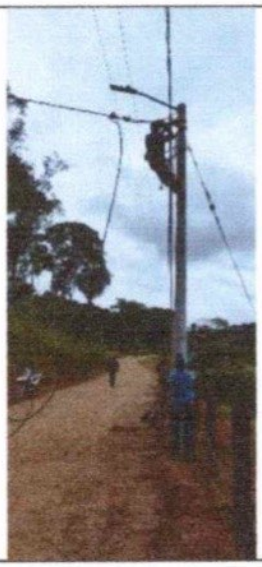


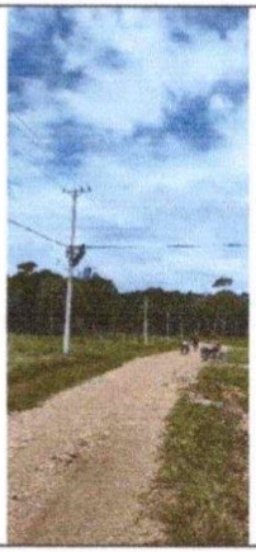






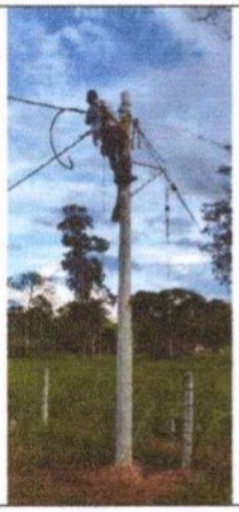










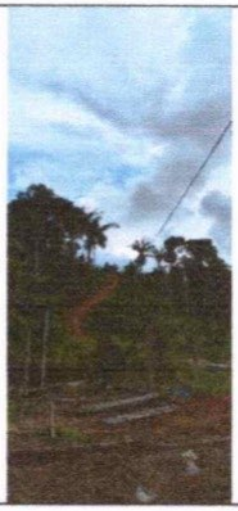




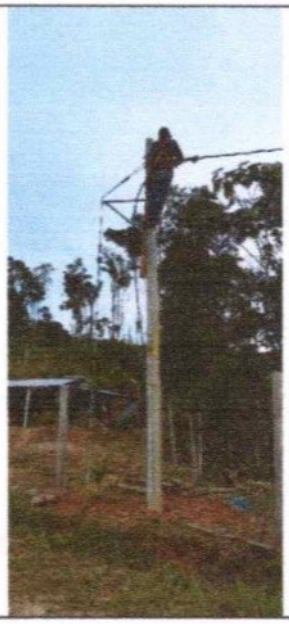




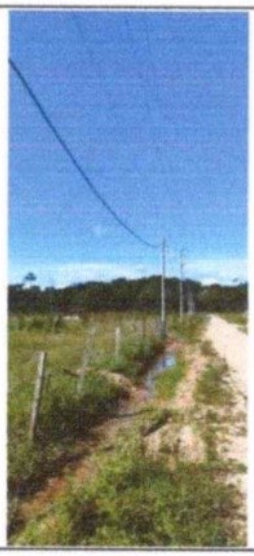










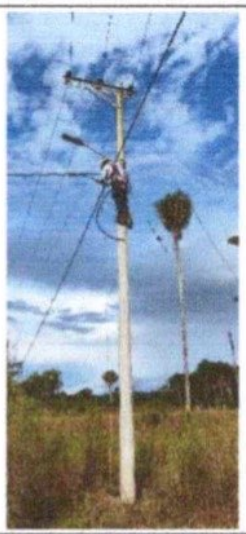












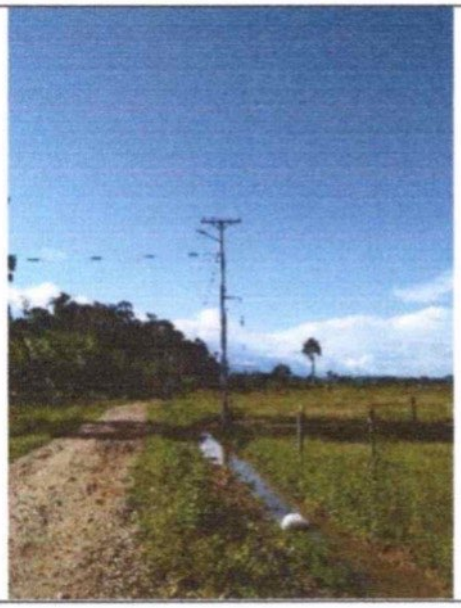


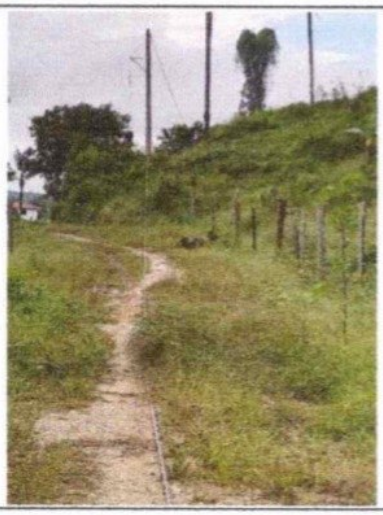


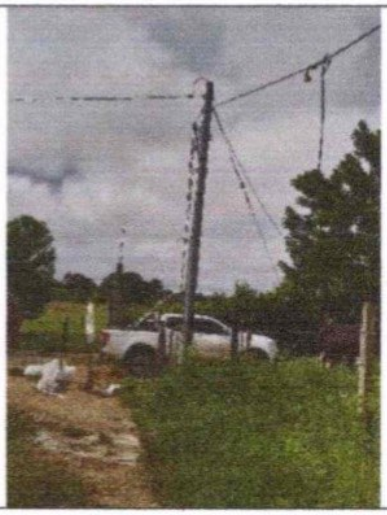




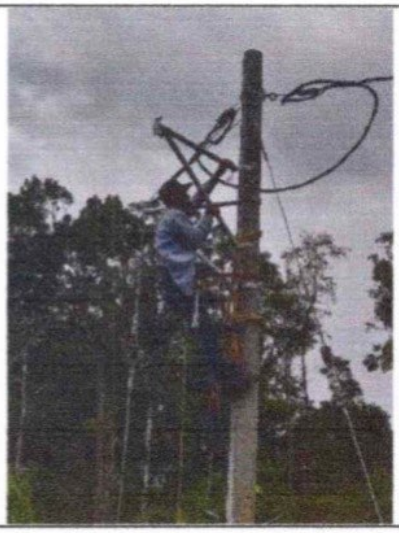








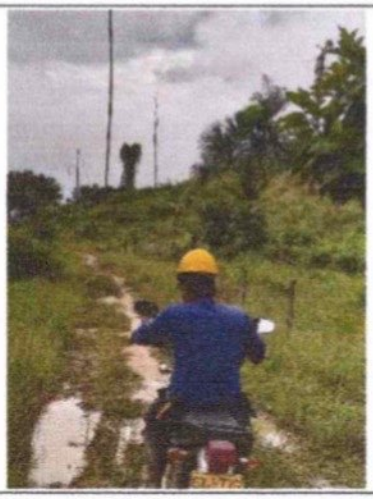


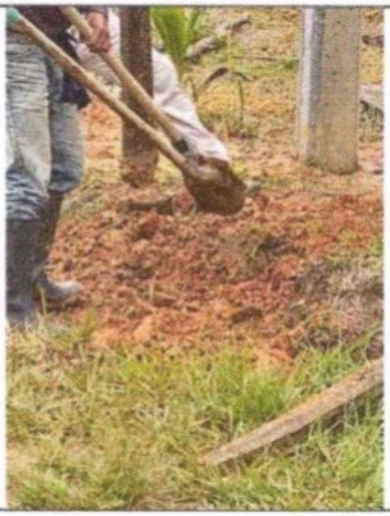






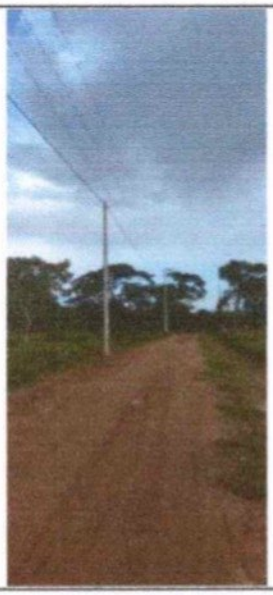


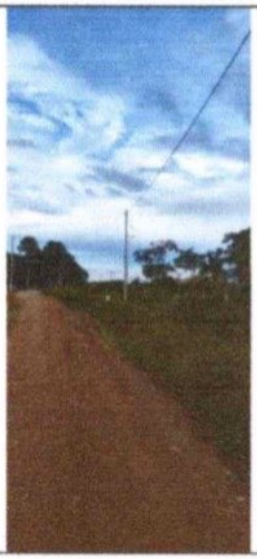


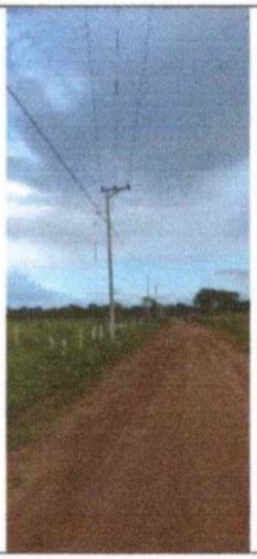


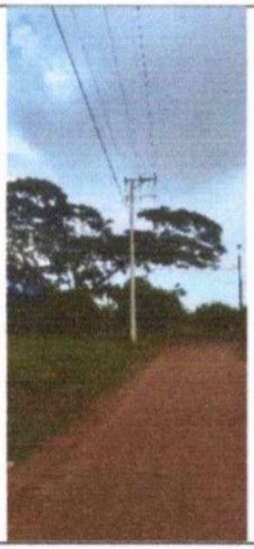


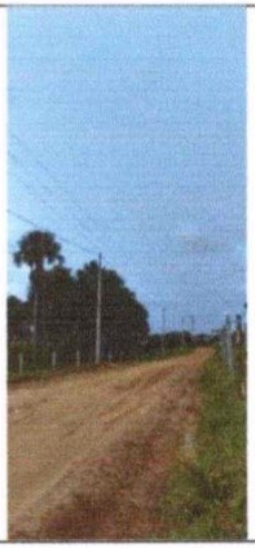






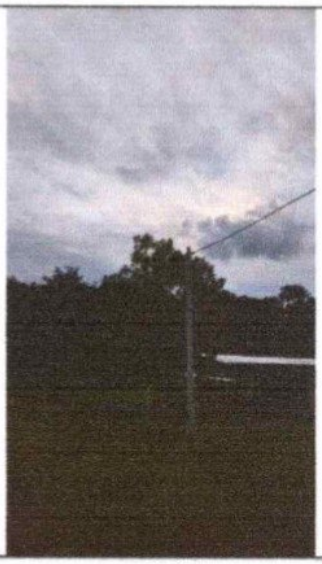


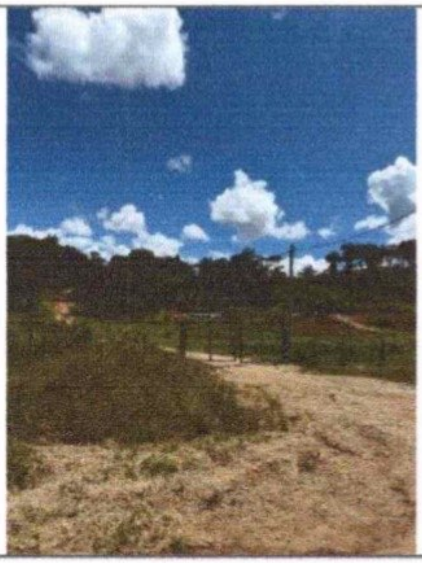




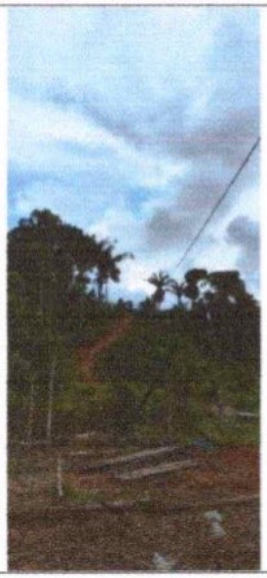


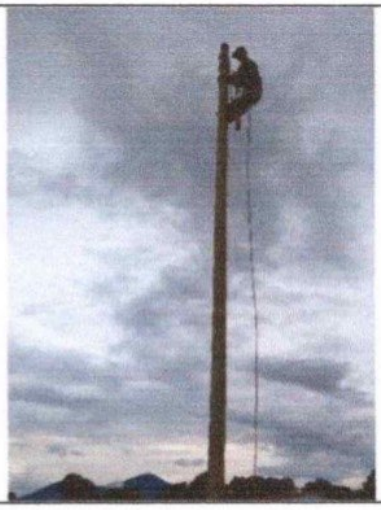


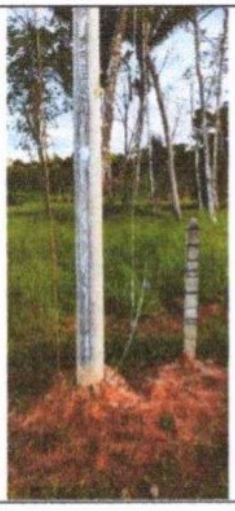


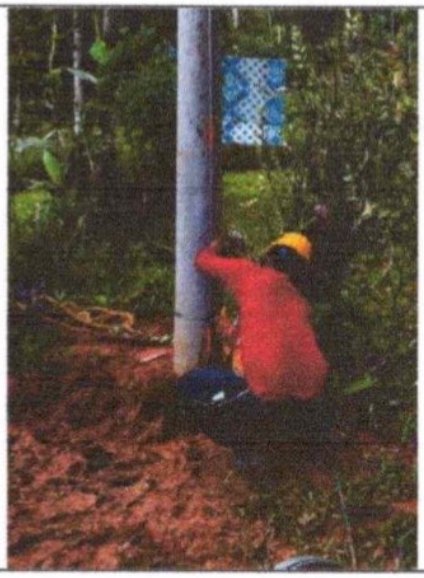








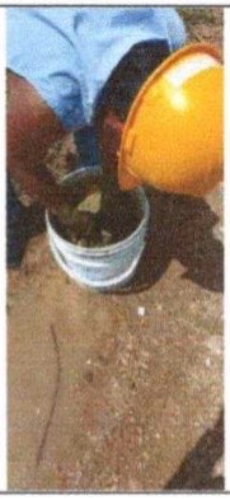
























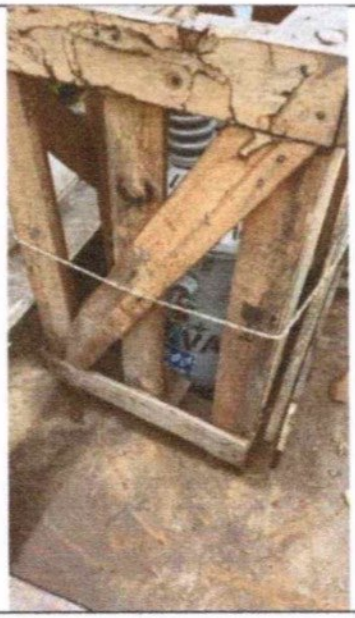




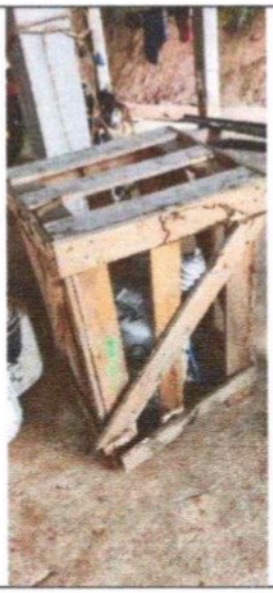


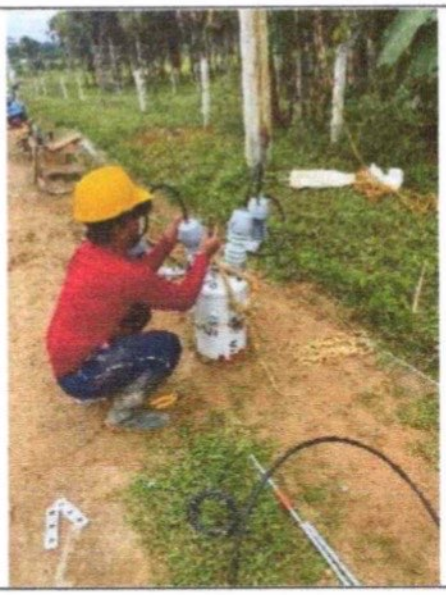














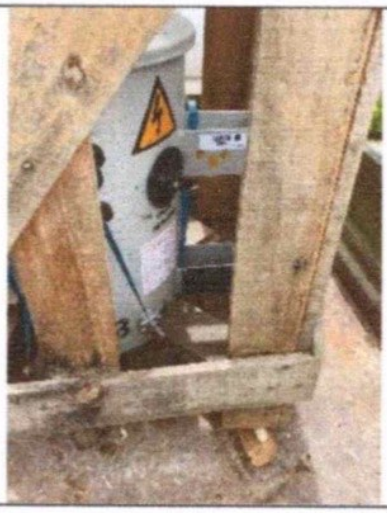




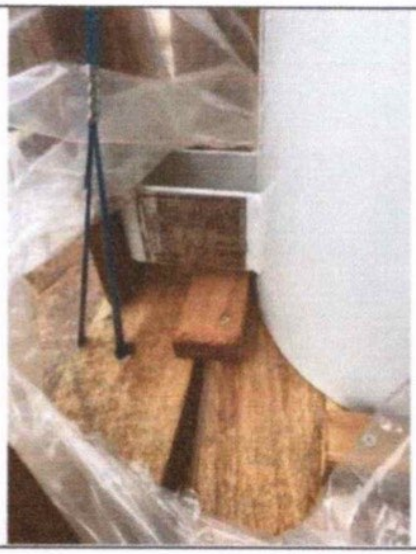


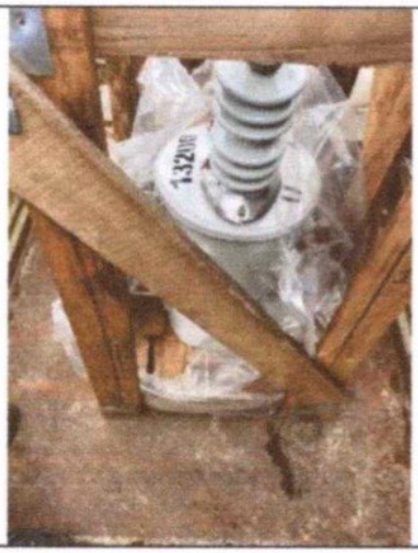










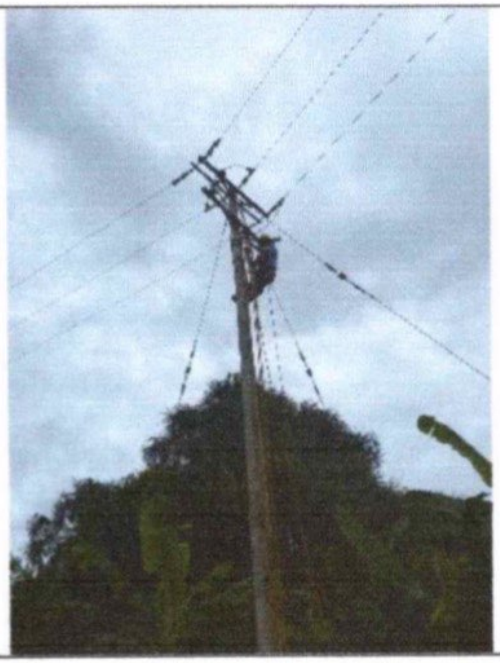








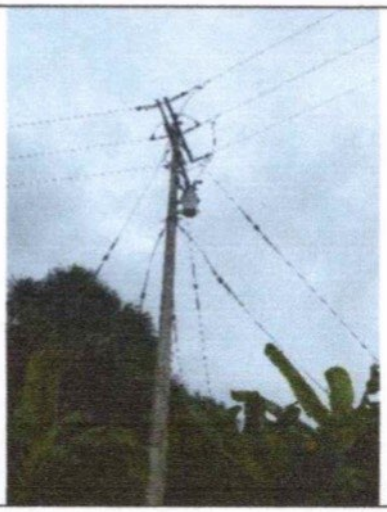


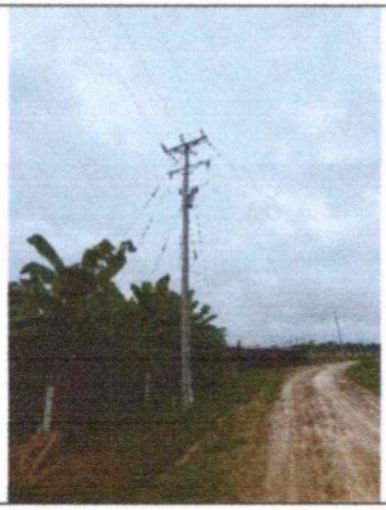


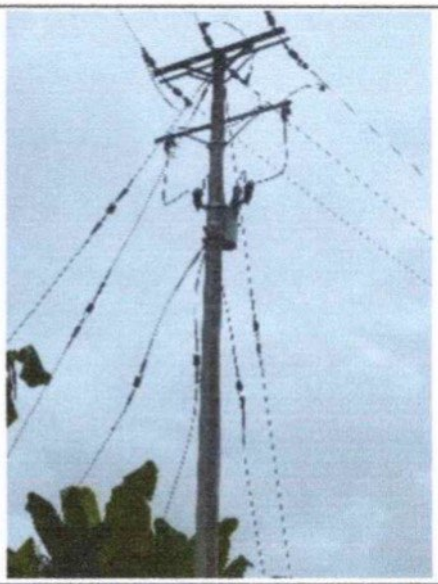
















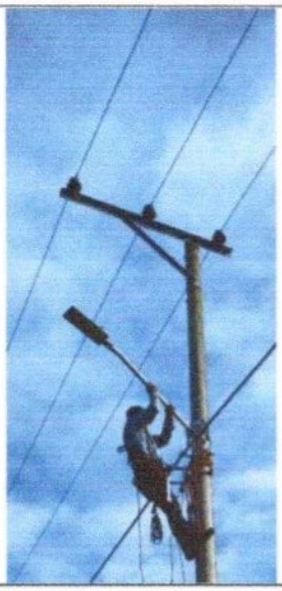




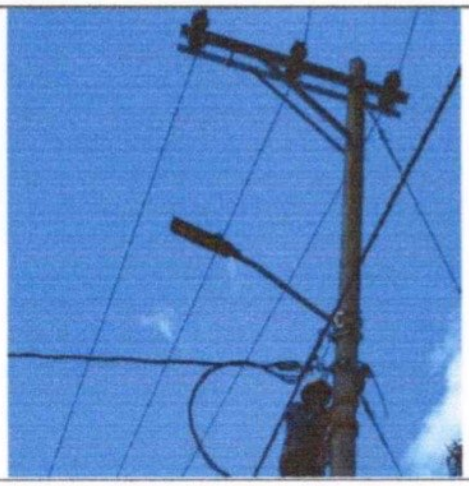




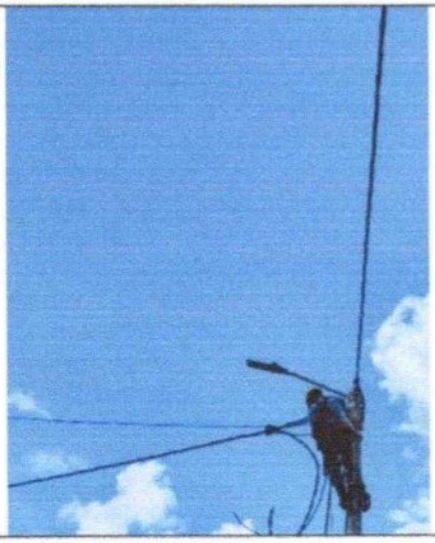


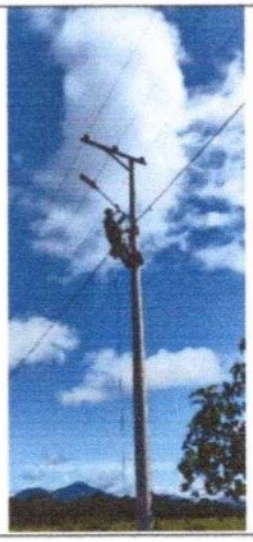


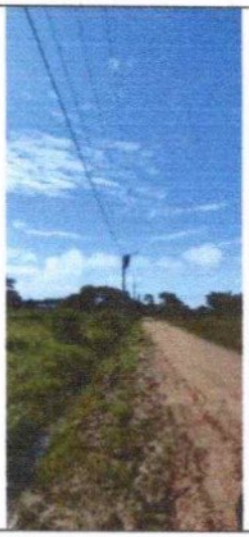




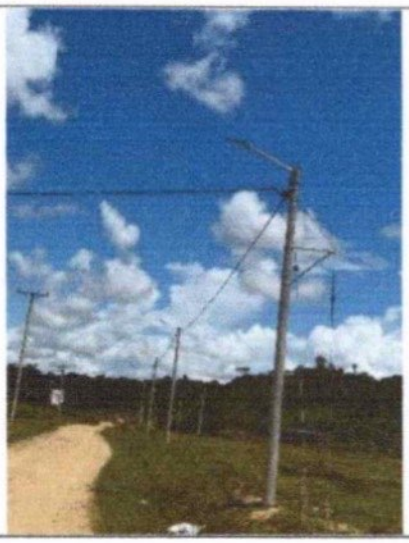




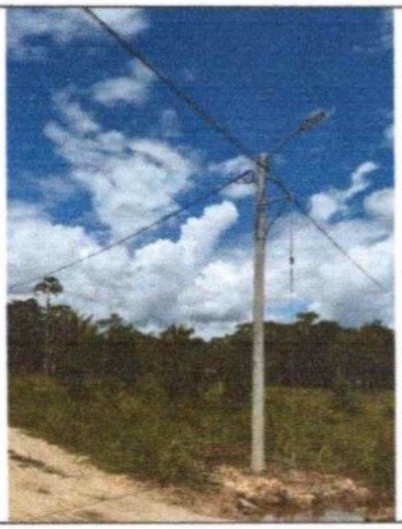


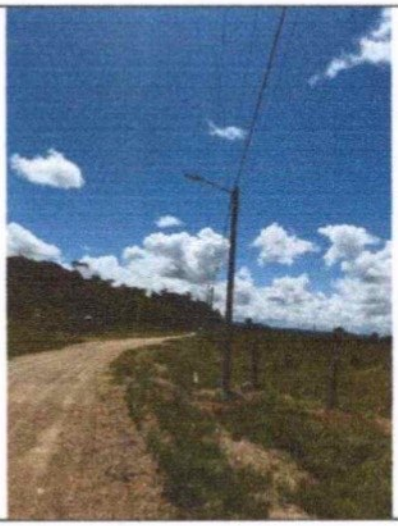




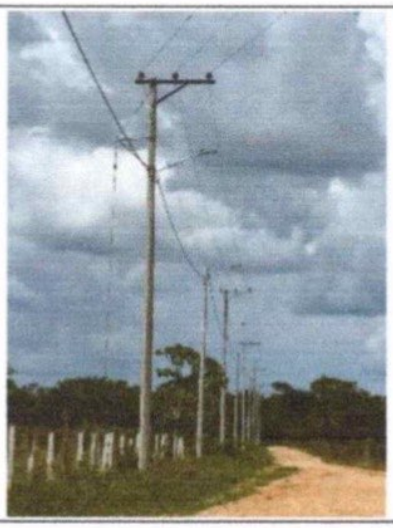


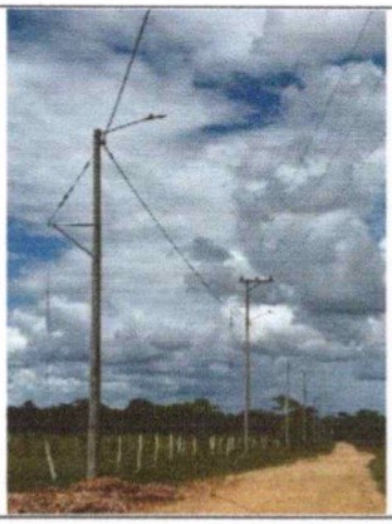


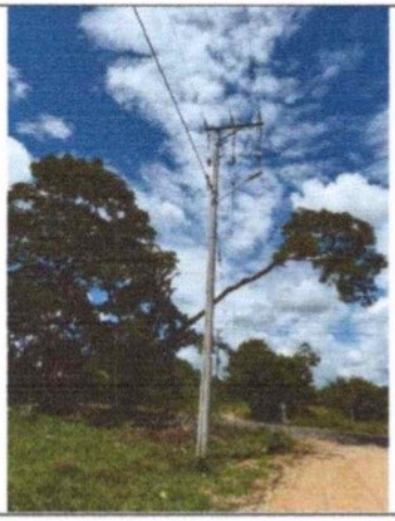


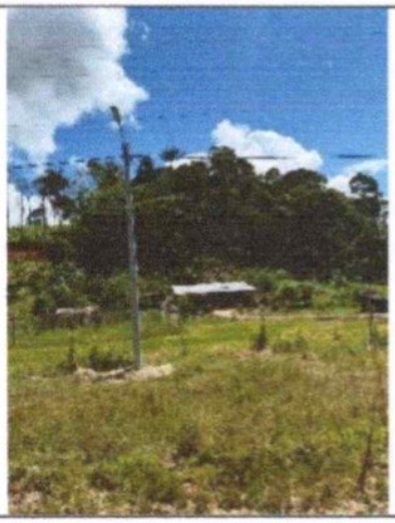


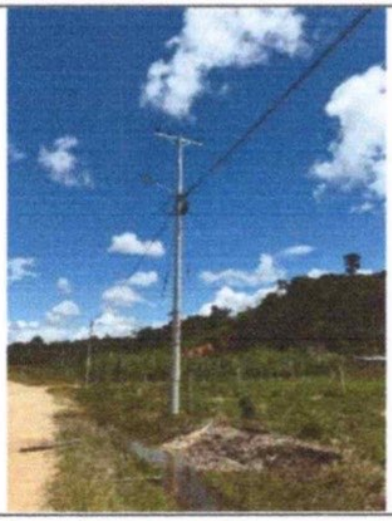




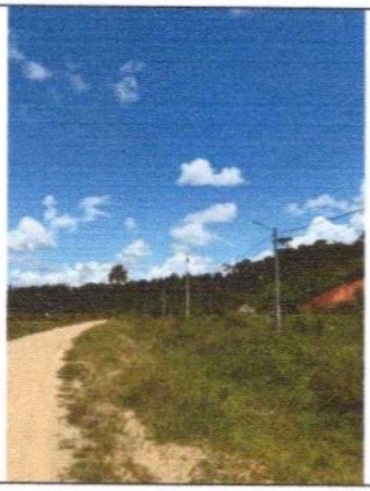






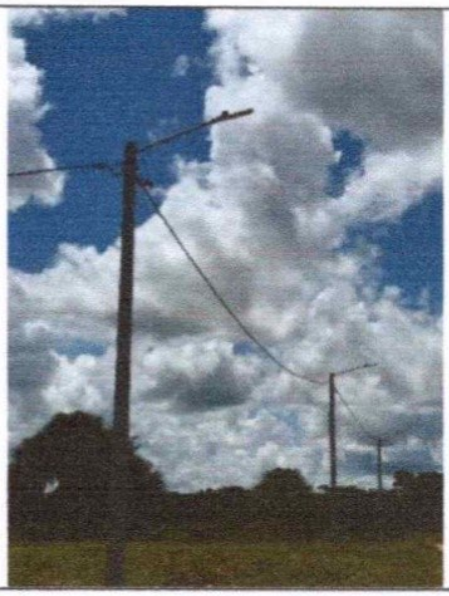




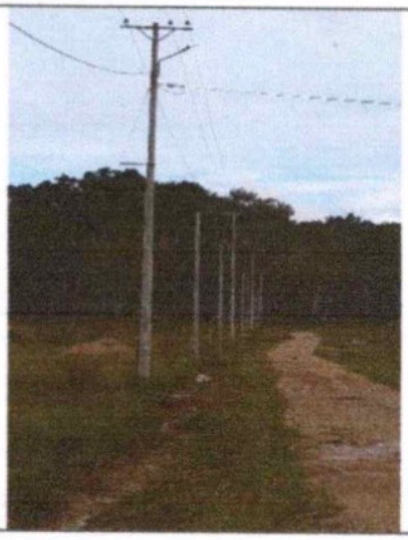




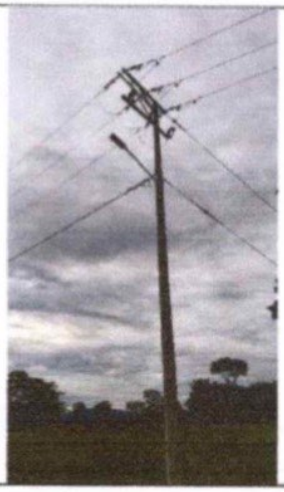




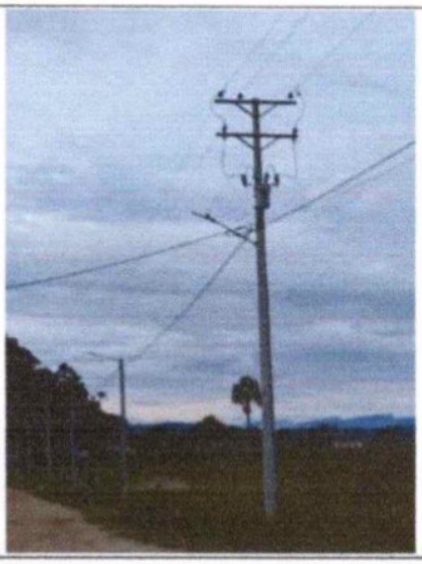


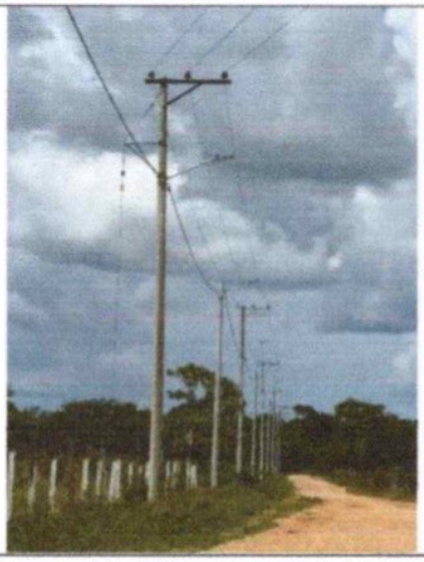


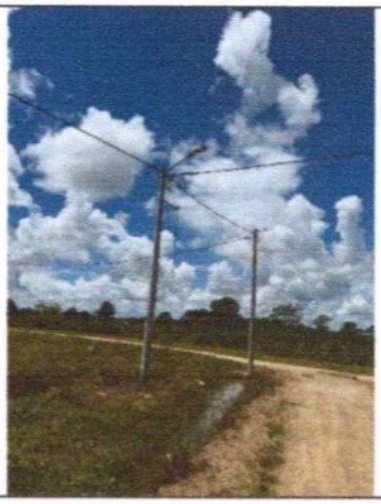


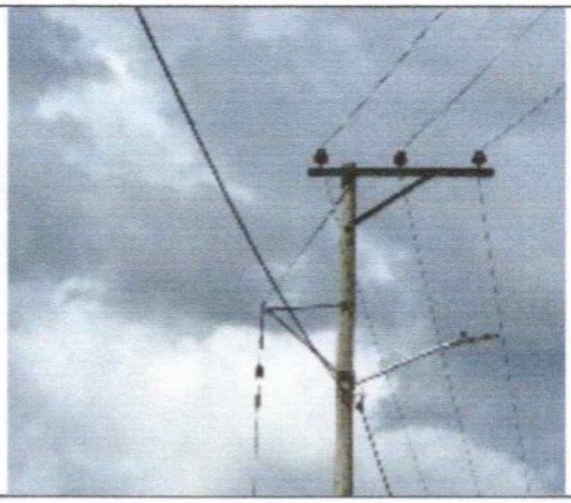


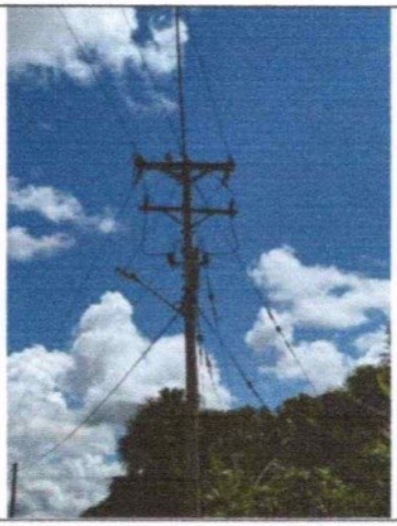


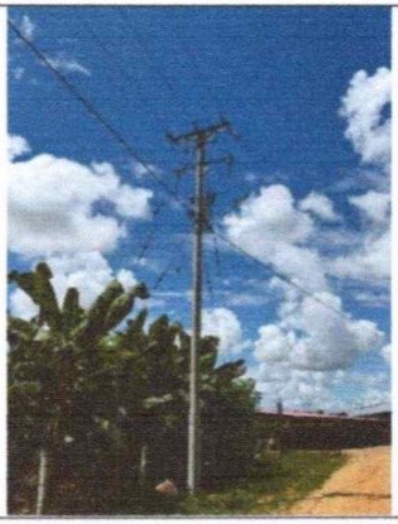


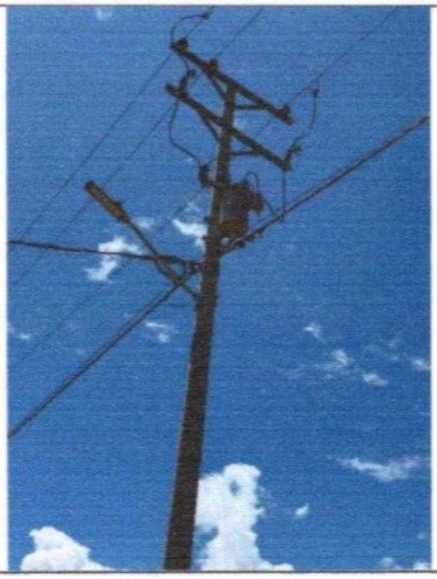


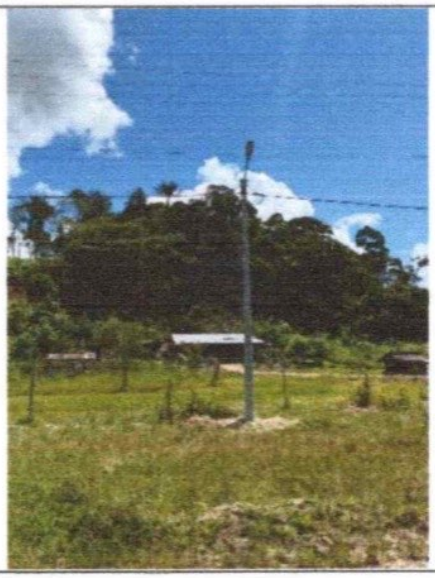




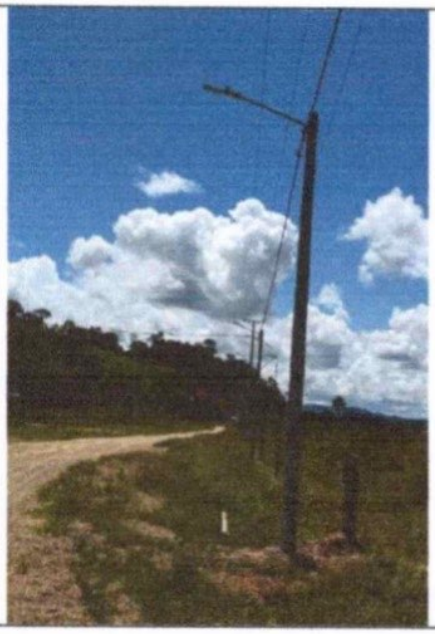






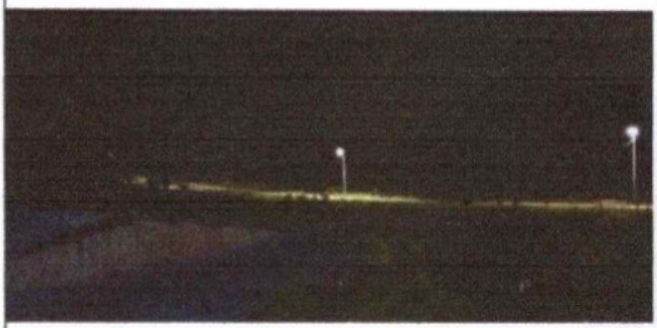


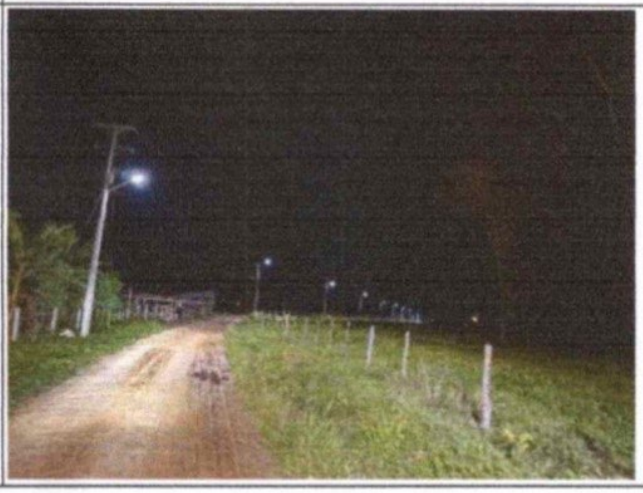


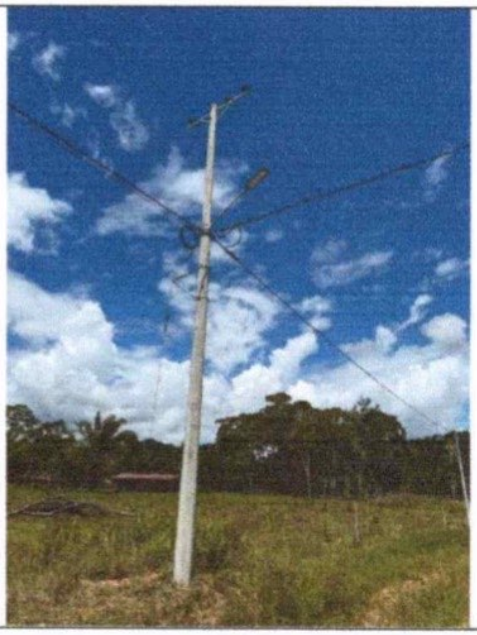


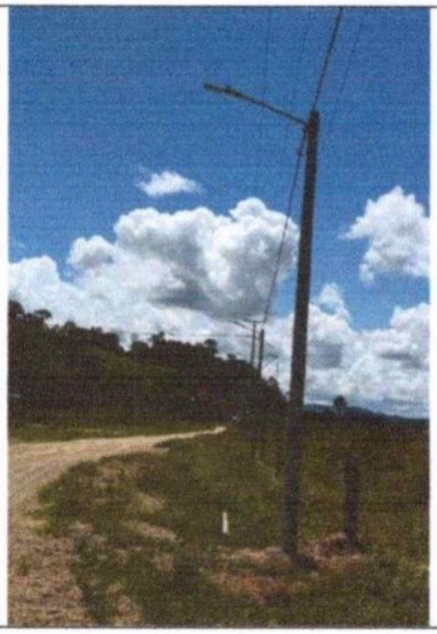


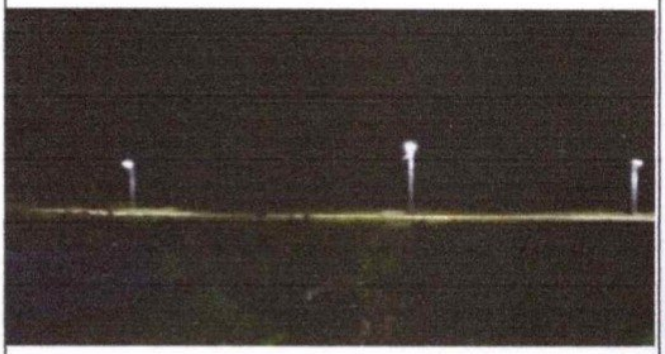






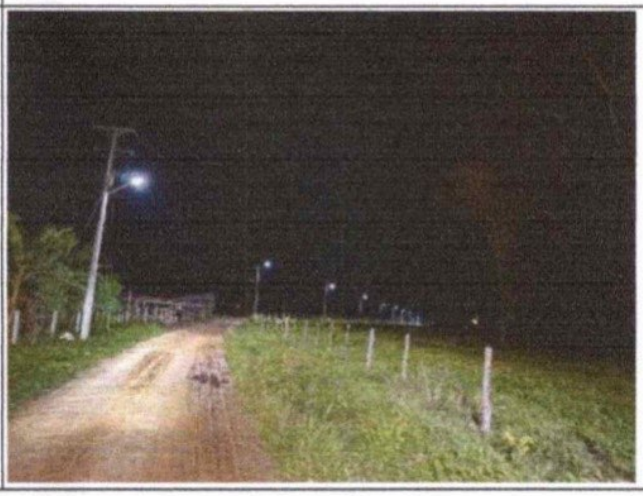


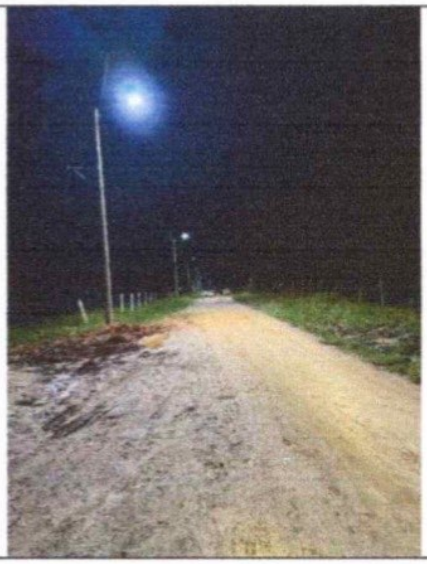


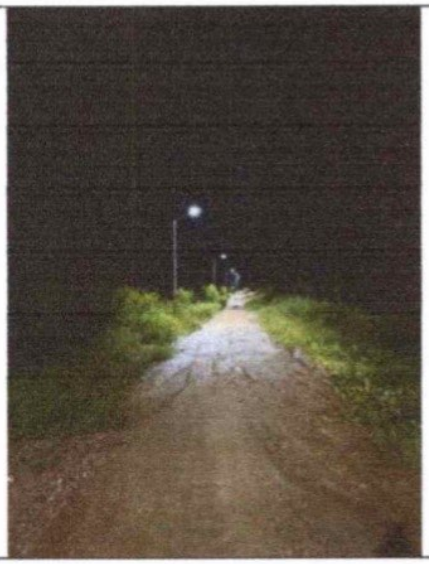




















El presente informe se firma a los cinco (05) días del mes de agosto de 2024 como constancia de los trabajos realizados para el cobro parcial No.001 que representa el 90% del valor total del contrato de obra pública **No. *202400000512*** *del 21 de mayo* con objeto: ***"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES TIPO POSTE Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO EN PARCELAS DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ- CAQUETÁ".***

Cordialmente,

JOSÉ JAVIER MARTÍNEZ POLANÍA
C. C. No. 80.101.518 de Bogotá D.C.
Representante legal
MARTINEZ MUÑOZ INENIERIA ZOMAC S.A.S
Contratista