

INFORME FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 1830 DE 2019

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TRANSITO

GOBERNACION DEL TOLIMA

OCTUBRE DE 2019

INFORME FINAL DE OBRA
(CONTRATO 1830 DE 2019)

Objeto del Contrato de Obra: Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo del cruce semafórico ubicado en la Cra 9 con calle 11 en el municipio del Guamo-Tolima en desarrollo del proyecto "Mejoramiento de la movilidad con cultura de tránsito y seguridad vial en el Tolima".



Ing. CARLOS ANDRES ARELLANO BELTRAN
Contratista

1. Información general del contrato de obra

CONTRATO No. 1830 de Noviembre 21 de 2019
OBJETO: Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo del cruce semafórico ubicado en la Cra 9 con calle 11 en el municipio del Guamo-Tolima en desarrollo del proyecto "Mejoramiento de la movilidad con cultura de tránsito y seguridad vial en el Tolima".
CONTRATISTA: CARLOS ANDRES ARELLANO BELTRAN
NIT: 11.222.816-6
VALOR: Sesenta y ocho millones noventa y siete mil cuatrocientos pesos (\$68.097.400,00) Mcte.
PLAZO DE EJECUCIÓN: Veinte (20) días
FECHA DE INICIACIÓN: Diciembre 03 de 2019
FECHA DE TERMINACIÓN: Diciembre 22 de 2019

La forma de pago propuesta sería la siguiente: El Departamento pagará al Contratista Un (1) Único pago, correspondiente al 100% del valor del contrato, una vez el contratista cumpla con el 100% del mantenimiento del cruce semafórico de acuerdo con las especificaciones técnicas y económicas descritas en el contrato y la presentación del Acta de Recibo Final de la Obra junto con el supervisor

1.1 Estado fiscal de los contratos de Obra

1.1.1 Contrato de Obra No. 1830 de 2019

VALOR DEL CONTRATO: Sesenta y ocho millones noventa y siete mil cuatrocientos pesos (\$68.097.400,00) Mcte.

VALOR EJECUTADO: Sesenta y siete millones ciento diecinueve mil quinientos pesos (\$67.119.500,00) Mcte. 98,56% Valor del Contrato.

PLAZOS:

Plazo Inicial	20 días
Tiempo transcurrido	16 días
% del Plazo	80,00%

Control Legal y Financiero

Durante el periodo correspondiente al presente informe no se han realizado adiciones o prorrogas, ni modificaciones al contrato de obra.

2. Pólizas - Contrato de Obra 1830 de 2019

Compañía Aseguradora Seguros de Estado S.A.

AMPARO	No. PÓLIZA	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
		DESDE	HASTA	
Cumplimiento	25-44-101136057	25/11/2019	15/06/2020	\$ 6.809.740,00
Salarios y Prestaciones Sociales	25-44-101133802	25/11/2019	15/12/2022	\$ 3.404.870,00
Calidad del Servicio	25-44-101133802	25/11/2019	15/07/2020	\$ 6.809.740,00
Estabilidad y Calidad de la Obra	25-44-101133802	25/11/2019	15/12/2024	\$13.619.480,00
Predios, Labores y Operaciones	25-40-101036236	25/11/2019	14/12/2019	\$165.623.200,00

3. Avance del proyecto - Desarrollo de Actividades de la Obra

En el periodo comprendido entre el 03 al 18 de diciembre de 2019, correspondiente al presente informe, el Constructor de acuerdo con los compromisos contractuales realizó las siguientes actividades:

- Retiro de dos (02) postes, uno tipo T1 (mástil) y uno tipo T2 (ménsula) en mal estado.
- Retiro de seis (06) semáforos peatonales en mal estado.
- Retiro de tres (03) semáforos vehiculares en mal estado.
- Excavación para la construcción de bases para poste.
- Excavación para la construcción de caja de paso.
- Excavación para la construcción de base para equipo de control semafórico.
- Construcción de la canalización para la acometida eléctrica.
- Construcción de dos (02) bases para poste T2.
- Construcción de una (01) caja de paso.
- Construcción de una (01) base para equipo de control semafórico.
- Instalación de cable 4x16 para los grupos vehiculares.
- Instalación de cable 3x16 para los grupos peatonales.
- Instalación de cable 2x10 para la acometida eléctrica.
- Instalación de bajante galvanizada de 2".
- Instalación de una (01) varilla Cooper Well para la puesta a tierra.
- Instalación de un (01) equipo de control semafórico.
- Instalación de tres (3) semáforos vehiculares S1.
- Instalación de tres (3) semáforos vehiculares S2
- Instalación de tres (6) semáforos vehiculares S3

A continuación se relacionan las actividades y los costos de las mismas:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ENTREGAR E INSTALAR UN EQUIPO DE CONTROL SEMAFORICO ELECTRÓNICO DE 8 GRUPOS VEHICULARES, CICLORUTA O PEATONALES, FLECHA DE VIRAJE, SEÑAL DE TRAFICO VACIA. NUMERO DE PLANES 32. NUMERO DE GRUPOS POR PLAN 32. PROGRAMACION POR FECHA, HORA, DIA DE LA SEMANA Y FESTIVO. PROGRAMACION DE EVENTOS ESPECIALES. MODOS DE OPERACION PROGRAMABLES: VEHÍCULO ACTUADO, CONTROL DE TRÁFICO URBANO, LLAMADA DE EMERGENCIA, COORDINACIÓN SIN CABLES, TIEMPOS FIJOS Y MANUAL. SUPERVISION DE VERDES CONFLICTIVOS. RUTINA DE SEGURIDAD POR FALLA DE LAMPARAS. DETECTORES: NUMERO MAXIMO DE ENTRADAS 8, NUMERO DE EVENTOS MAXIMOS PROGRAMABLES POR DETECTOR 8. MODOS DE RESPALDO: LUCES INTERMITENTES Y APAGADO. BUFFER DE FALLAS. CONECTIVIDAD NTCIP. INCLUYE GABINETE, 1 AÑO DE GARANTIA EN HARDWARE Y 3 AÑOS DE GARANTIA EN SOFTWARE.	UND	1	23.000.000	23.000.000
2	ENTREGAR E INSTALAR VARILLA COOPER WELL PARA POLO A TIERRA. INCLUYE CABLE, VARILLA Y CONECTOR.	UND	1	290.000	290.000
3	ENTREGAR E INSTALAR CABLE 4 X 16	ML	90	7.600	684.000
4	ENTREGAR E INSTALAR CABLE 3 X 16	ML	140	7.100	994.000
5	ENTREGAR E INSTALAR CABLE 2 X 10	ML	12	8.500	102.000
6	ENTREGAR E INSTALAR BAJANTE CONDUIT GALVANIZADO DE 2" DE LONGITUD 6m.	UND	1	220.000	220.000
7	ENTREGAR E INSTALAR SEMÁFORO VEHICULAR S1 COLOR NEGRO DE 3X200mm	UND	3	1.700.000	5.100.000
8	ENTREGAR E INSTALAR SEMÁFORO VEHICULAR S2 COLOR NEGRO DE 3X200mm	UND	3	1.830.000	5.490.000
9	ENTREGAR E INSTALAR SEMÁFORO PEATONAL S3 DINAMICO CON CONTADOR COLOR NEGRO DE 3X200mm O 2X200mm.	UND	6	1.700.000	10.200.000
10	ENTREGAR E INSTALAR POSTE METÁLICO T2 DE 4,5 m DE 4" Y 3" DE DIAMETRO	UND	2	1.700.000	3.400.000
11	A TODO COSTO BASE PARA POSTE DE SEMAFORO T1 O T2	UND	2	990.000	1.980.000
12	A TODO COSTO CAJA DE PASO EN CONCRETO DE 0,50 m X 0,50 m	UND	1	490.000	490.000
13	A TODO COSTO BASE PARA EQUIPO DE CONTROL SEMAFORICO	UND	1	900.000	900.000
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					52.850.000,00
ADMINISTRACION				21%	11.098.500,00
IMPREVISTOS				1%	528.500,00
UTILIDAD				5%	2.642.500,00
TOTALIDAD OFERTA ECONOMICA					67.119.500,00

4. Conclusiones y recomendaciones

Se recomienda al Departamento Administrativo de Transito y Transporte de la Gobernación del Tolima, realizar periódicamente mantenimientos preventivos al equipo de control semafórico, con el fin de lograr el correcto funcionamiento del mismo.

REGISTRO FOTOGRAFICO



POSTES Y SEMAFOROS EXISTENTES



POSTES Y SEMAFOROS EXISTENTES



SEMAFORO S1 Y S2 EXISTENTES



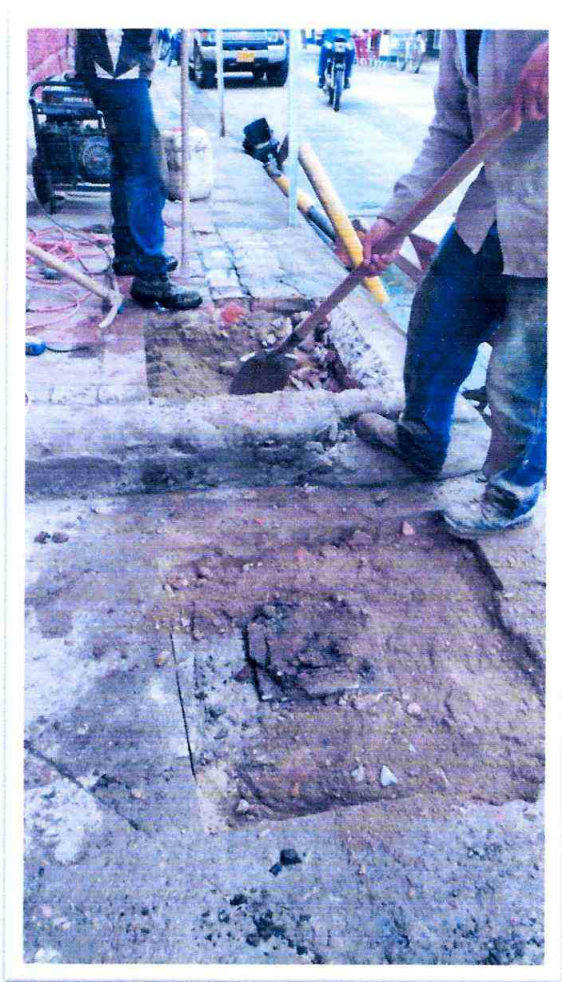
POSTE T1 EXISTENTE



RETIRO DE POSTE T1



RETIRO DE POSTE T2



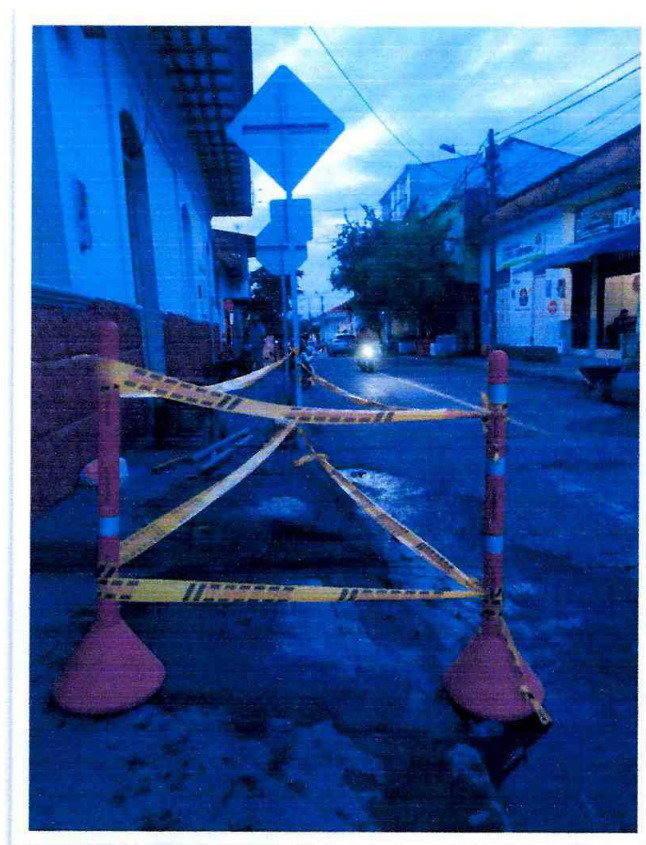
CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTE



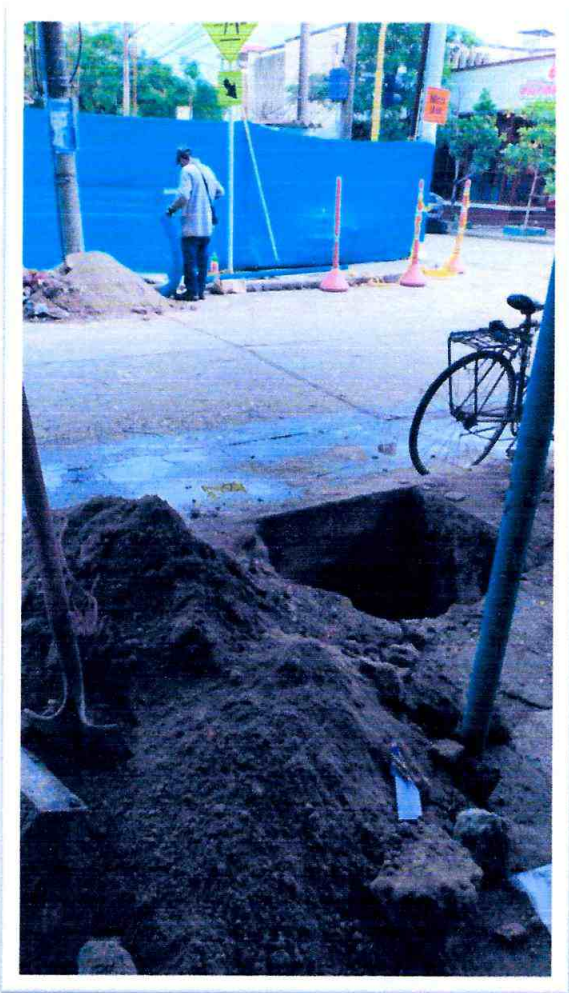
CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTE



CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTE



CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTE



CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTE



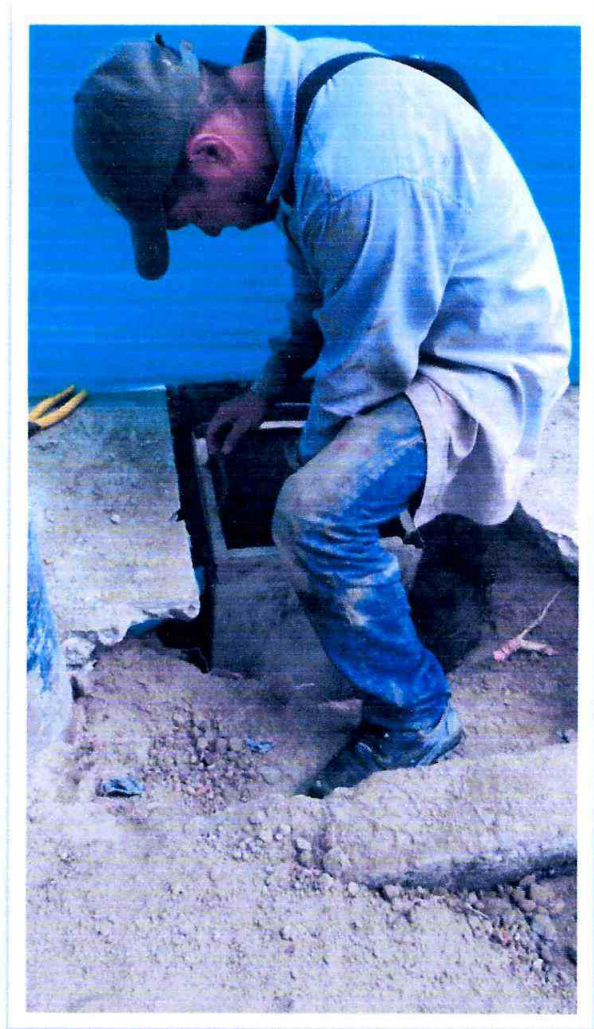
CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTE



CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTE



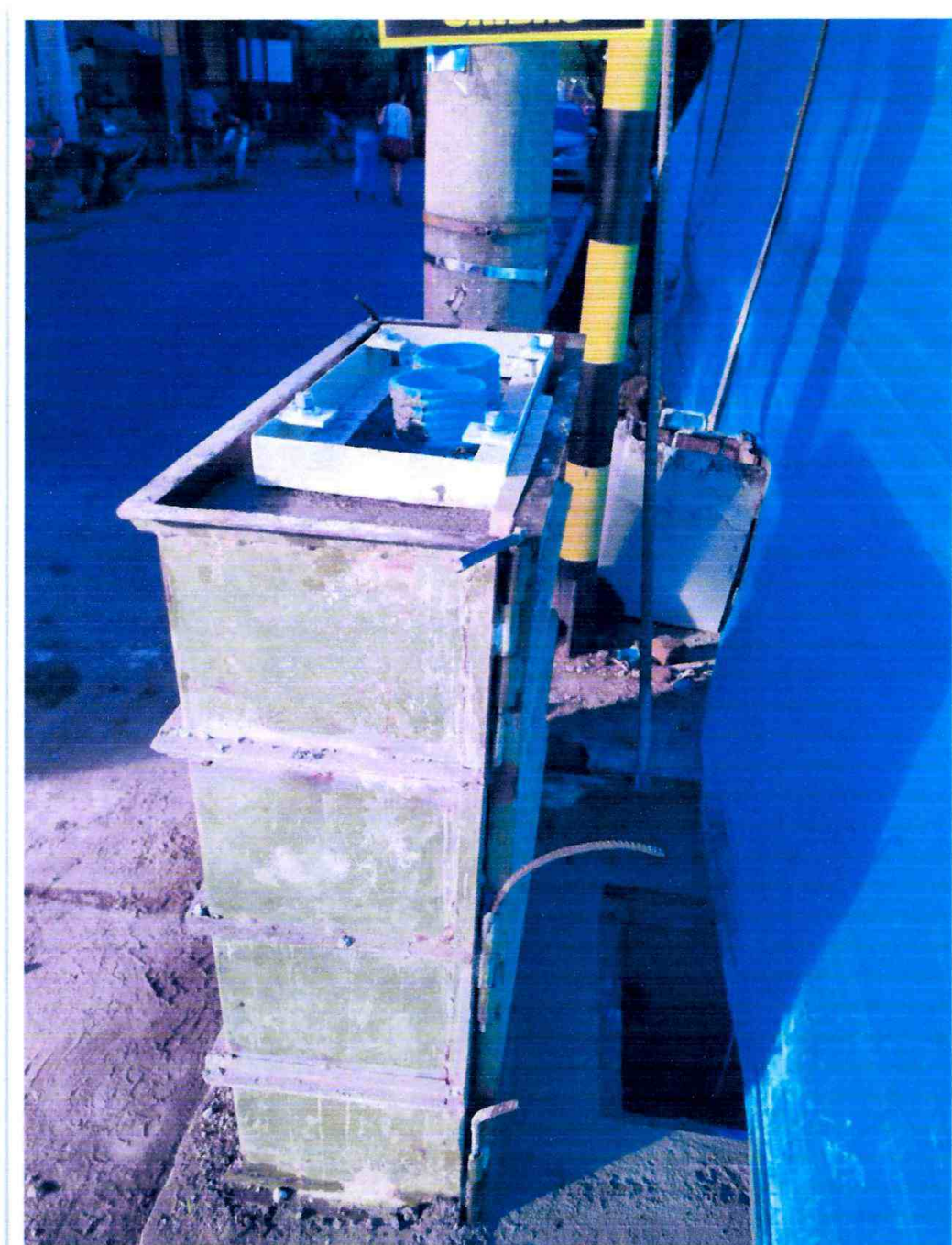
CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTE



CONSTRUCCION CAJA DE PASO



CONSTRUCCION CAJA DE PASO



CONSTRUCCION DE BASE PARA EQUIPO DE CONTROL SEMAFORICO



INSTALACION DE POSTE T2



INSTALACION DE POSTE T2



INSTALACION DE POSTE T2



INSTALACION DE POSTE T2



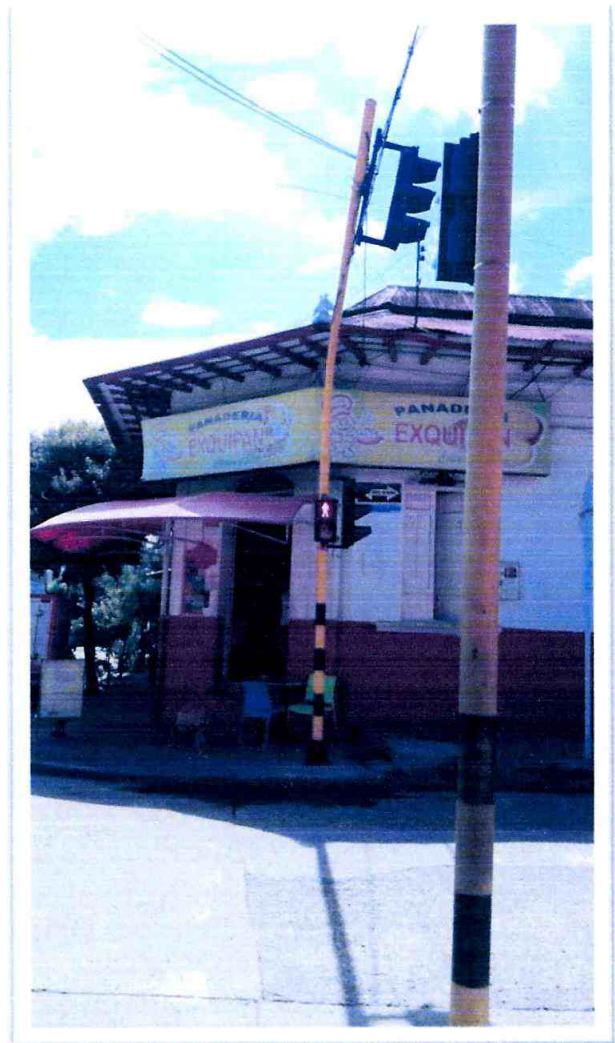
INSTALACION VEHICULAR SEMAFORO S1



INSTALACION VEHICULAR SEMAFORO S3



INSTALACION VEHICULAR SEMAFORO S2



INSTALACION VEHICULAR SEMAFORO S3



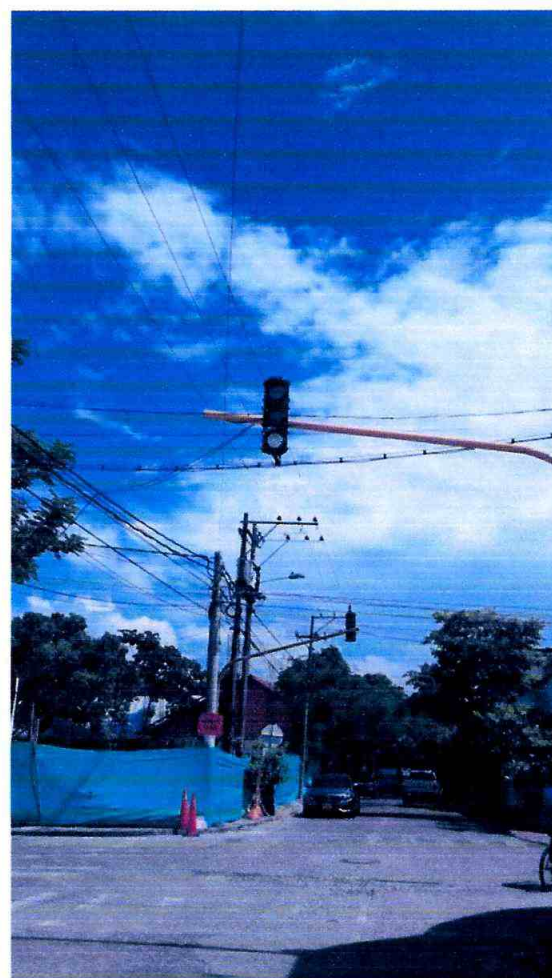
INSTALACION VEHICULAR SEMAFORO S1 Y S3



INSTALACION VEHICULAR SEMAFORO S1 Y S3



INSTALACION VEHICULAR SEMAFORO S1



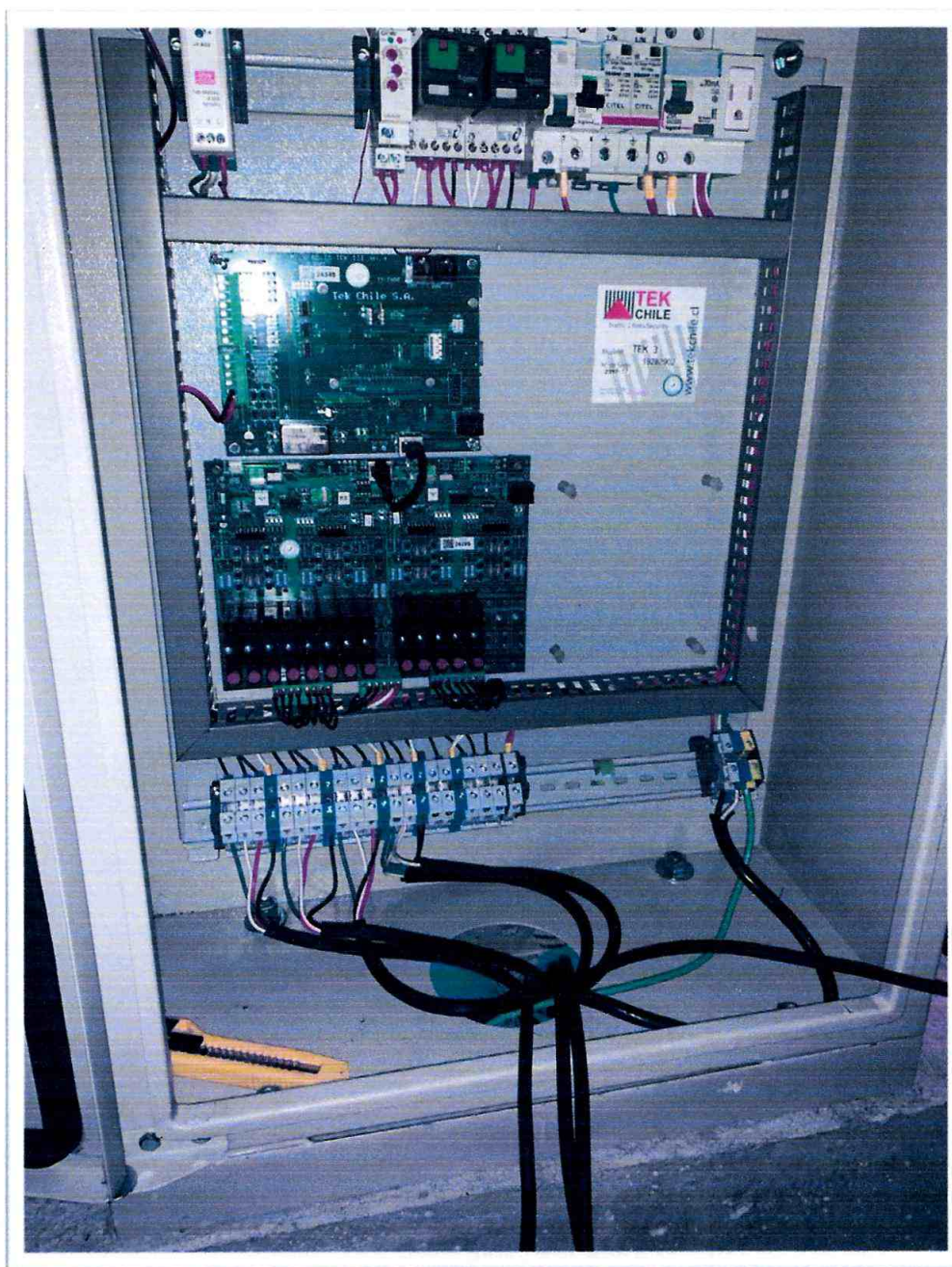
INSTALACION VEHICULAR SEMAFORO S2



INSTALACION DE LA BAJANTE DE 2"



INSTALACION DE LA ACOMETIDA ELECTRICA



INSTALACION DE EQUIPO DE CONTROL SEMAFORICO MARCA TEK



INSTALACION DE LA VARILLA COOPER WELL