INFORME DE ACTIVIDADES ELECTRICAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA 169 DE 2022.

Interventoría al mejoramiento de la malla vial y espacio público enmarcado dentro de la estrategia "plan revitalización del espacio público centro" en el municipio de Bucaramanga, Santander.

PERIODO

12 de diciembre de 2024 al 23 de diciembre de 2024

Especialista

Ing. Yenny Paola Reyes Costilla

BUCARAMANGA

10/03/2025

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. ALCANCE DEL PROYECTO 4
3. Revisión documental: 5
3.1 Bitácora 5
3.2 Comités de obra 8
3.3 Correspondencia 9
4. Visita a obra 9
5. Registro fotográfico: 10
6. Conclusión y recomendaciones 11

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se consignan y consolidan las actividades desarrolladas dentro del seguimiento al componente eléctrico conforme a los requerimientos propios del avance del proyecto comprendiendo el periodo del 12 de diciembre de 2024 al 23 de diciembre de 2024.

Las normas que se han contemplado a lo largo del proyecto son las estipuladas por la electrificadora del municipio, la cual es la Empresa Electrificadora de Santander ESSA, teniendo en cuenta que es la empresa administradora de los recursos, y será la asignada para la vigilancia y mantenimiento del componente eléctrico instalado por medio del proyecto y entregado a la entidad pública ejecutora de la propuesta, Alcaldía Municipal de Bucaramanga.

2. ALCANCE DEL PROYECTO

A continuación, se presenta el alcance de intervención del proyecto, conforme a los ajustes contractuales realizados a la fecha:

- Carrera 10 entre calles 37 y 44
- Carrera 12 entre calles 36 y 44
- Carrera 13 entre calles 37 y 44
- Calle 37 entre carrera 11 y 13
- Calle 37 entre carrera 13 y 15
- Calle 41 entre carrera 9 y 13
- Calle 42 entre carrera 9 y 13
- Calle 43 entre carrera 10 y 11

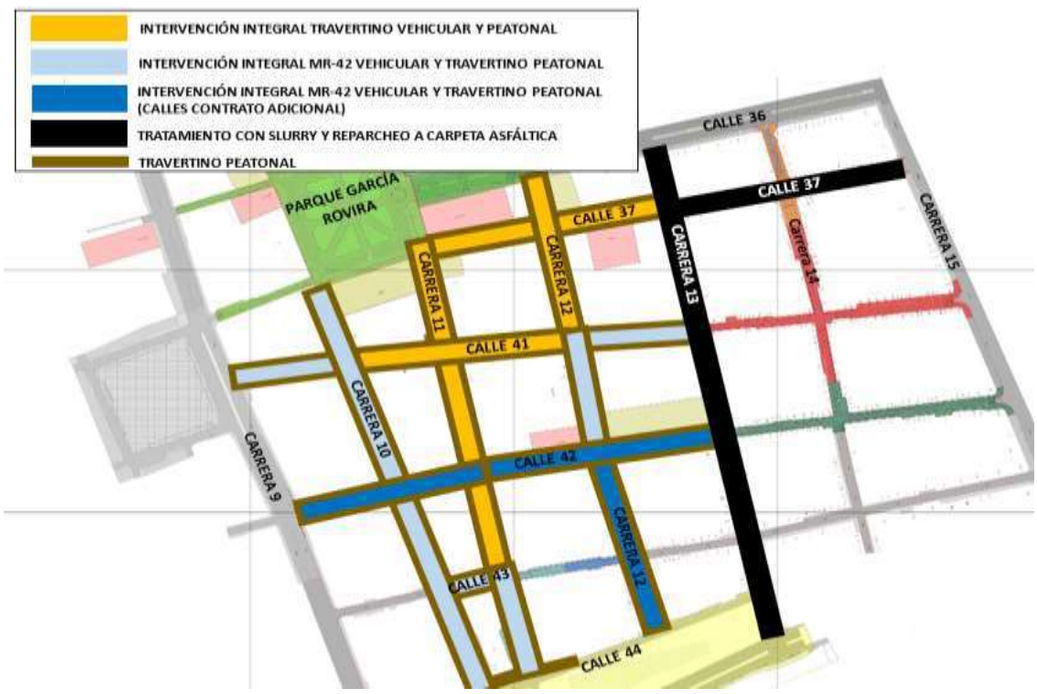
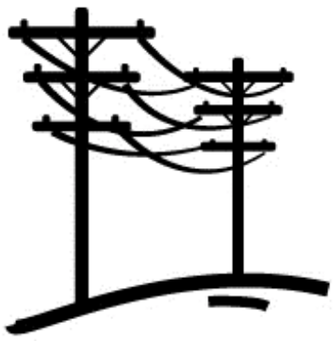
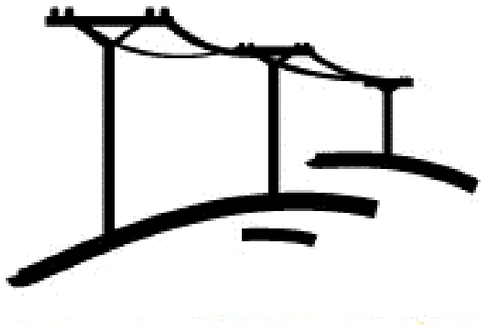
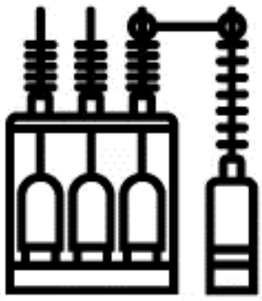
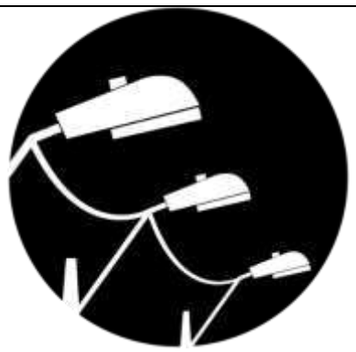
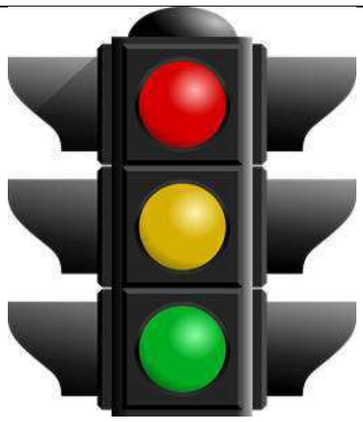
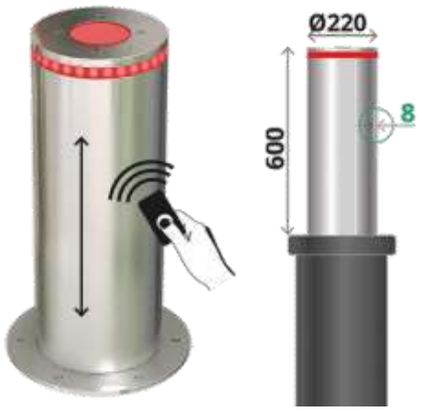


Ilustración 1. Polígono de intervención

Los componentes comprendidos desde el área eléctrica que se implementan en este proyecto y que se les realiza siguiente durante la ejecución de las actividades de obra son:

	
• Líneas de media tensión MT	• Líneas de baja tensión BT
	
• Subestaciones eléctricas	• Alumbrado publico
	
• Semaforización	• Instalación y funcionamiento de Pilonas

3. REVISIÓN DOCUMENTAL:

3.1 Bitácora

Teniendo en cuenta el acompañamiento que se debe tener desde el componente eléctrico por parte de la interventoría, se relaciona el seguimiento que se realizó a la parte documental donde se realizaron observaciones tramitologías según corresponderías de la siguiente manera:

NOTA 001 13 de Diciembre del 2024 Viernes Clima Soleado Personal de Interventoria 2 Residentes, 2 HSEQ, 2 Inspectores, 1 residente, 1 Social, 1 Ayd Adm, 1 Esp viales y pavimento Personal de obra: 23 Ayudantes, 12 oficiales, 1 Topografo, 2 cuadrilleros, 1 Almacenista, 1 Residente, 3 Inspectores, 2 maestros, 1 Soldadores, 2 fibra optica, 2 Pilotes, 1 operadores, 1 Social, 1 Director de obra, 1 Esp viales y pavimento, 1 instaladores barandas. Maquinaria y Equipos: 2 Pulidoras, 1 Planta electrica, 1 Retroexcavadora, Herramienta Menor. ASPECTOS HSEQ: El dia de hoy el area HSEQ de la Interventoria hace el acompañamiento a las actividades del contratista iniciando con la charla SST a cargo Prof. HSEQ de obra con la tematica CELEBRACION DE NAVIDAD de cuenta con ATS, Preoperacionales, Inspecciones al dia. Se hace acompañamiento al sector de obra Se hace recorrido de obra y se evidencia obra señalizada, Delimitada, organizada, Personal de obra cuenta con dotacion y EPP's Personal controladores de trafico hace acompañamiento al desplazamiento de maquinaria y demas viales. Se realiza jornada de cubos y pase en obra Se cuenta con señalizacion vial y preventiva en obra Senderos peatonales en buen estado y delimitados se le solicita al contratista la entrega del Personal de Instalaciones de baños que se encuentra trabajando frente a la Cra 11 con Cll 11 Juliett Plata



• Aspectos HSEQ: Se realizo el respectivo recorrido en obra desde el Area HSEQ de la firma Interventora y se evidencio buena señalizacion, Delimitacion de Areas de trabajo y Aseo. Personal Contratista realizando mantenimiento de la via, cambiando cuneta de peatones Sendero Peatonales en buenas condiciones con su Rampa Señalizacion vial en 2 Puntos de obra. Se realiza acompañamiento a requerimiento pedido en el Diagnostico de la Actividad en obra, ubicando Cinchos, Bolardo Pare y Siga y Reja. Personal Contratista en los respectivos puntos entre cra 9ª y cra 13 Cuadras Señor Ptt del Contratista. Dos Baños portatiles en obra, uno cometio de EPP's y dotacion. Se le Recordando al contratista reforzar Señalizacion de USO DE EPP's y Puntos Ciegos, (Cinchos) y/o MEJORAMIENTO DE BOLOS: Punto Ecologico y USO EPP's De Personal Externo QUE LLEGUE A OBRA





NOTA Actividades de Obra: Calle 11 entre Carrera 9ª y 10 Continua Pozo Sanitario. Culminada Base Granular Sobre Calzada. Calle 11 entre 10 y 11 - Continua Canal de mamposteria en Piedra. Calle 11 entre 11 y 12 - Instalacion Pozo pendiente. Carrera 11 entre 12 y 13 - Instalacion Pozo Sanitario nuevo y Sus Conexiones. Se realiza la instalacion de pozo nuevo (en verde) y se retira el existente (en rojo) Vista de corte y sentido



NOTA 002 14 de Diciembre del 2024 Sabado, Clima: Soleado Personal Interventoria: 1 Residente, 1 HSEQ Personal de obra: 23 Ayudantes, 12 oficiales, 1 Topografo, 2 cuadrilleros, 1 Almacenista, 1 Residente, 1 HSEQ, 3 Inspectores, 2 maestros, 1 Operador, 4 Fibra optica, 2 Pilotes, 1 operadores Maquinaria y Equipos: 1 Retroexcavadora, 2 Pulidoras, 1 Planta electrica Herramienta menor. ASPECTOS HSEQ: Desde el area HSEQ de la Interventoria se hace acompañamiento al contratista iniciando con la charla SST a cargo Prof. HSEQ con la tematica de USO BAÑOS PORTATILES Se cuenta con ATS, Preoperacionales e Inspecciones. Se inicia recorrido en obra y se evidencia Personal dotado y con sus EPP's obra se encuentra Señalizada, Delimitada, organizada, senderos peatonales en buen estado Personal contratista hace acompañamiento al desplazamiento maquinaria, viales viales y jornada de barrido y pase en obra obra cuenta Pte ecologico, 2 baterias Sanitarias, cartelera informativa, elementos de emergencia cuenta, extintor y botiquin. Personal de Pilotes y fibra optica laborando obra esta señalizacion vial

Ya se cuenta con el Radicado ante la DTO para la prorroga del PMT por 2 meses mas adicionales Juliett Plata



Actividades de Obra: Calle 11 entre Carrera 9ª y 10 Culminada Base granular Sobre Calzada. Calle 11 entre 10 y 11. Radier de Cabezote de manhole #1. Calle 11 entre 11 y 12 Instalacion de Pozo Pendiente. Calle 11 entre 12 y 13 instalacion de Pozo Pendiente.

• ACTA 653 Domingo 15 DIC/24 Dia NACIONAL
• ACTA 654 Lunes 16 DIC/24 Clima NUBOSO Recibimos Personal de Interventoria 2 Residente 2 HSEQ 3 Inspectores 2 HSEQ 1 Social 1 Aux Adm Personal del Contratista 19 Ayudantes 11 Oficiales 1 Aux de topografo 1 Almacenista 1 Residente 1 HSEQ 2 Inspectores 2 Maestros 1 Operadores 3 Soldadores Maquinaria y Equipos 2 Pulidoras 1 Planta Electrica 1 Retro excavadora Vibrocompactador 1 Manipulador 1 Cortadora de Pavimento y Herramienta Menor. Aspectos HSEQ Desde el area HSEQ se hace recorrido verificacion del cumplimiento SST Dia de la charla fue sobre Procedimiento Seguro de trabajo, se reforzo nuevamente del Personal del dia Uso de Casco Barbuquejo Calzado dotacional SST y Protección de Herramienta y Señal ATS Posterior se realiza recorrido en obra verificando

cada frente evidenciando senderos peatonales en buenas condiciones señalizados y sin peligros, Acceso de acceso de residentes demarcados y señalizados se ubica señalización vial en (2) puntos (cra 10 con 42, cra 12 con 42) Personal Aux de Trafico realiza mejora distribución, apoyo a manejo vehicular y acompañamiento a maquinaria presente en obra cumpliendo protocolo pertinente. Verifica Reporte PAE y ATS del dia, checklist vehículos y pito. (2) unidades sanitarias en obra. se realiza actividades de Reporte (11 41 con cra 13. se crema pisto vehicular (11 37 con 13. se realiza observaciones al contratista en cuanto el uso de cinturón manejo largo del personal, cumplimiento de PAE C personal Aux de trafico en cada esquina entre (cra 13 a cra 9) (11 42) y acceso libre a senderos peatonales se solicita Sra Jocal de personal de reporte & Reporte afectación de señaléctica (11 42 con 13 ——— Personal HSEQ interventoria



Actividades de Obra: Calle 42 entre 9 y 10. Continua estabilidad de Base granular sobre calzada, fundida en Concreto lonas # 284, 285, 286 y 287.



De # 8 sur con 284-285 Remision nº 12119 Sociedad mega Obra 9

DC # 2429, Lonas 286, 287 Remision nº 12115 Sociedad mega Obra 8

Toma de Densidades con cono de Arena para Base Granular y Subrasante
1 Calle 41 # 9-44 Subrasante 100%
2 Calle 42 # 9-30 Base Granular 100,9%
3 Calle 42 # 9-13 Base Granular 101,6%

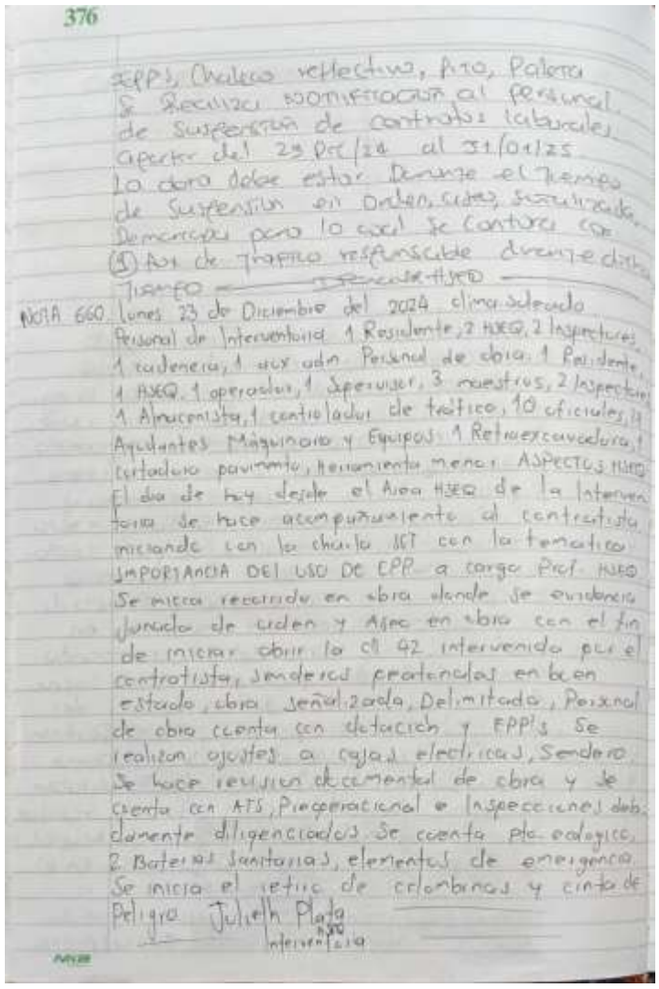
ASPECTOS HSEQ: Se evidencia durante el recorrido de obra la instalación de Senderos viales (11 42 entre cra 13 y 12 entre (11 43 y 44 cumpliendo con el PMT especifico. Se realizo cierres viales con el acompañamiento de los controladores. Se fisico Se cuenta con obra señalizada, delimitada y demarcada correctamente. Senderos peatonales en buen estado Personal de obra cuenta con la dotación y EPP's obra organizada y aseada. señalización vial 2 Botiquines implementados, 1 Pto ecológico, 1 cafetería señalética y elementos emergencia.

- Obra 665 Horas 12 Dic 24 Cuenta Colsocial Personal Interventoria 2 Residentes 2 Hse 3 inspectores 1 Aux Administrativo Personal del Contratista 22 Ayudantes, 11 Oficiales, 7 Aux de Trafico & Almacenista 1 Residente 1 Maestro 2 inspectores 3 operadores 1 Conductor 1 Social Maquinaria y equipo 1 Retroexcavadora 1 Vibrocompactador 1 Rana 1 Sistema 2 Rutilladoras y herramienta Tu planear Aspectos HSEQ & realiza recorrido en obra por parte del Hse & de Interventoria y se observa obra en buenas condiciones de señalización y de Horarios de Ruta de trabajo y cuenta de Rios y Quebradas Retiro. se realiza Retiro de pisos (11 41 cra 9 se realizo manejo Pluvial vehicular por parte de Personal Contratista de Trafico social mente se realiza acompañamiento a la maquinaria Retado en su desplazamiento en obra de forma Correcta. Se evidencia Señalización vial en (2) frentes de obra. Senderos Peatonales Señalizados y buenas Condiciones, Hse Sin novedad se le Retiro el PAE Hablo Contratista Sobre el cierre vial de frente en Senderos (11 42 Cra Cra 9 Tipo. Se observa (2) Unidades sanitarias en obra (11 42 cra 12 13. Se realiza reporte de Personal del Contratista para control y seguimiento. Se realiza Mantenimiento de señalización y cambio de turno de Personal & Recorrido de Contratista Hse de Interventoria en obra Dos Personas que Generan Ruta no se evidencia Ruta Hse Contratista en obra



Durante el Recorrido realizado en la jornada tarde en obra se evidencia obra en buenas condiciones de orden y aseo se encuentra obra señalizada, Delimitada, con Senderos peatonales en buen estado, Personal de obra cuenta con EPP's, se le Solicita a la Prof. HSEQ que todo personal de obra debe contar con su camisa de dotación durante la jornada laboral. Se hace acompañamiento a la recarga inicial de obra. Se encuentra personal controladores haciendo acompañamiento de la maquinaria, señalamiento de Senderos control vial. Se hace jornada de orden. Jhonatan Pinilla HSE Interventoria

Actividades de Obra: Calle 42 entre 9 y 10, Continua viga superior Cara de Mt. Continuan Cuna Base Granular, instalan Subrasante y capa de Base Granular. Calle 41 entre 10 y 11. Demolición Losa de Pavimento. Calle 41 entre 12 y 13. instalacion de Piso Rigid con acta Calzada con Sendero Peatonal. Calle 41 con Cra 9 se realiza Corte mecanico en base granular para extendido de Concreto. Calle 41 con Cra 10 se realiza reunión Social con Comunidad y se atienden peticiones. Se inicia actividad de instalacion de cinta guia vial sobre la calle 38 entre 12 y 13 y Cra 11 entre calle 36 y 37.


376

EPP's, Chaleco reflectivo, Rito, Palera
Se Realiza sosmisiación al personal
de Suspensión de contratos laborales
apartir del 23 Dic/24 al 31/01/25
La obra debe estar Dentro el Tiempo
de Suspensión en Orden, Limpieza, Señalizada
Demarcada pero lo cual se Contara con
(1) Auxiliar de Trafico responsable durante dicho
Tiempo

NOTA 660. Lunes 23 de Diciembre del 2024 clima Soleado
Personal de Interventoria 1 Residente, 2 HSEQ, 2 Inspectores,
1 cadenero, 1 aux adm Personal de obra. 1 Residente,
1 HSEQ. 1 operador, 1 Operador, 3 maestros, 2 Inspectores
1 Almacenista, 1 controladur de tráfico, 10 oficiales, 13
Ayudantes Maquinaria y Equipos: 1 Retroexcavadora, 1
cortadora pavimento, Herramienta menor. ASPECTOS HSEQ
El día de hoy desde el Area HSEQ de la Interven
toria se hace acompañamiento al contratista
iniciando con la charla 167 con la tematica
IMPORTANCIA DEL USO DE EPP a cargo Prof. HSEQ
Se inicia recorrido en obra donde se evidencia
Jornada de orden y Aseo en obra con el fin
de iniciar abrir la cl 42 intervenido por el
contratista, Senderos peatonales en buen
estado, obra señalizada, Delimitada, Personal
de obra cuenta con dotación y EPP's Se
realizan ajustes a cajas electricas, Sendero
Se hace revisión documental de obra y se
cuenta con ATS, Preoperacional e Inspecciones debi
damente diligenciadas. Se cuenta pto ecologico,
2 Baterias Sanitarias, elementos de emergencia
Se inicia el retiro de columnas y cinta de
Peligro Julieth Plata
Interventoria

3.2 Comités de obra

Teniendo como control de las actividades eléctricas se realizan dentro del periodo reportado en el informe actual comités de obra semanal, las cuales se realizaron de la siguiente manera:

N°	N° DE ACTA	FECHA	AREA
1	332	18-12-2024	Seguimiento eléctrico
2	334	19-12-2024	Revisión tema pilonas en secretaria de infraestructura

Anexos n°5 del informe técnico de interventoría

Los temas tratados en los comités son:

- Instalación de transformadores, tableros, barrajes y todos los componentes relacionados con la puesta en funcionamiento de las dos subestaciones.
- Coordinación de trabajos con la empresa electrificadora de Santander ESSA, para realizar la conexión de barrajes y subestaciones.
- Inventario de luminarias para asignación de BA ya tramitado por el contratista.
- Solicitud de instalación de señalética vertical para el funcionamiento de los semáforos.
- Revisión con la ESSA de los nuevos tramos adicionados con la prórroga n°6 del contrato de obra e interventoría.

Registro fotográfico de los comités:



Comité eléctrico general el 18 de diciembre de 2024



Comité tema pilonas general el 19 de diciembre de 2024

3.3 Correspondencia

Teniendo como control de las actividades eléctricas se realizan dentro del periodo reportado en el informe actual la recepción y envió de correspondencia, las cuales no se presentaron en el periodo en mención.

4. VISITA A OBRA

Se realiza la verificación del avance de obra dando cumplimento a las especificaciones técnicas contractuales y a las normativas vigente, verificando la realización de las siguientes actividades:

- **Se realiza instalación de fibra óptica para pilonas**
- **Intervención de la calle 42 entre carrera 9 hasta la carrera 13**
  - Se realiza adecuación de cajas de MT para instalación de tapas para tráfico vehículo.
  - Adecuación marco para tapa de AP.
  - Instalación de ductos de red de baja tensión.
  - Se realiza instalación de ductos de media tensión y alumbrado publico
  - Construcción de cajas de AP.
  - Construcción de cajas de barrajes.

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO:

Evidencia de las actividades realizadas durante el periodo del presente informe respecto al componente eléctrico.























6. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIONES

Los cambios y definiciones sobre la ejecución de las actividades eléctricas pueden afectar el avance normal de las actividades de obra.

Se recomienda coordinar con las ESP las actividades pendientes por realizar dentro de la obra.

Se solicita la instalación de todos los componentes eléctrico que comprenden el funcionamiento de las dos subestaciones y revisar el correcto funcionamiento de estos.

Se recomienda la terminación de instalación de todo el sistema de pilonas.

Se recomienda la instalación de todo el sistema de semaforización, para el funcionamiento de estas.

Se recomienda iniciar los trámites para obtención de certificación RETIE y RETILAP.

Cordialmente,

Yenny Paola Reyes Costilla
Ingeniera Electricista
Cel. 314 472 79 12