INFORME DE ACTIVIDADES ELECTRICAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA 169 DE 2022.

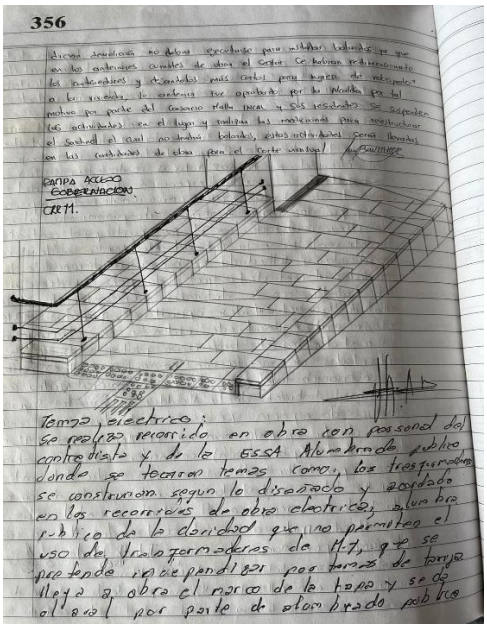
Interventoría al mejoramiento de la malla vial y espacio público enmarcado dentro de la estrategia "plan revitalización del espacio público centro" en el municipio de Bucaramanga, Santander.

BUCARAMANGA
30/04/2023

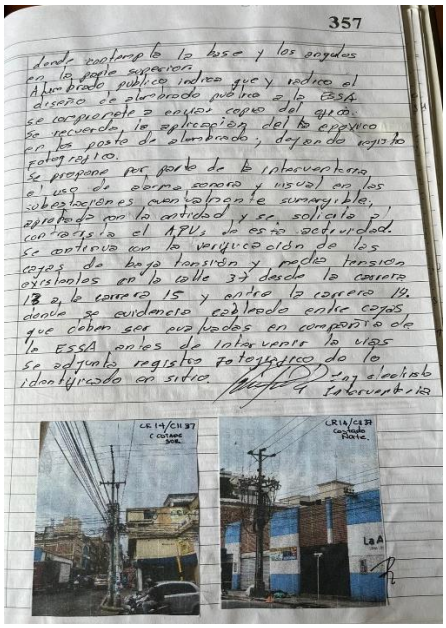
Revisión documental:

En las visitas se realiza revisión detallada de las normas y especificaciones técnicas que se aplica a la ejecución de la obra, se adjunta copia de la bitácora donde se deja registrada las observaciones y recomendaciones en la ejecución de la obra:

- Anotación del 04 de abril de 2023


356

Tomas electricas:
Se realizo recorrido en obra con personal del contratista y de la ESSA Alumbrado publico donde se tocaron temas como, los transformadores se construiran segun lo diseñado y aprobado en los recorridos de obra electrica, alumbrado publico de la ciudad que no permiten el uso de transformadores de 45, que se pretende reemplazar por temas de tensión llega a obra el poste de la tapa y se da el aval por parte de alumbrado publico

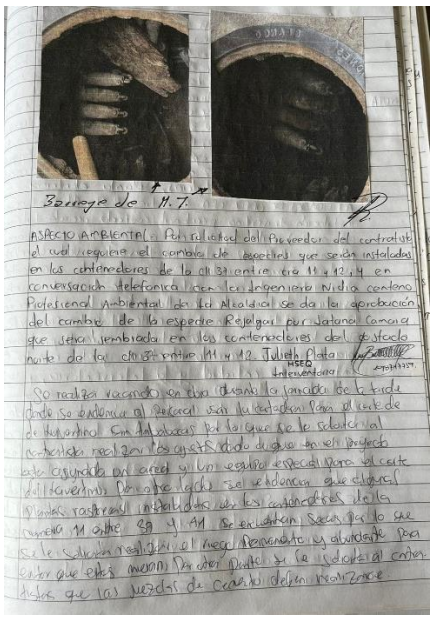

357

desde cero hasta la base y los angulos en la parte superior en la parte indica que y radica el Alumbrado publico indica en el diseño se alumbrado publico en la ESSA se compromete a enviar copia del mismo se recuerda, la aplicación del to opuesto en los poste de alumbrado, dejando registro fotografico.
Se propone por parte de la interventoria el uso de cerro coporo y insulo en los intersecciones cuando sea posible, aprobado por la entidad y se solicita, contratista el APUs de esto seguridad.
Se continua con la verificación de los cajas de baja tensión y media tensión existentes en la calle 34 desde la carrera 18 a la carrera 15 y entre la carrera 18 donde se evidencio cableado entre cajas que deben ser evaluadas en compañía de la ESSA antes de intervenir la vias se adjunta registro fotografico de lo identificado en sitio.
Firma y aclarado Interventoria


358

Acometido B.T.

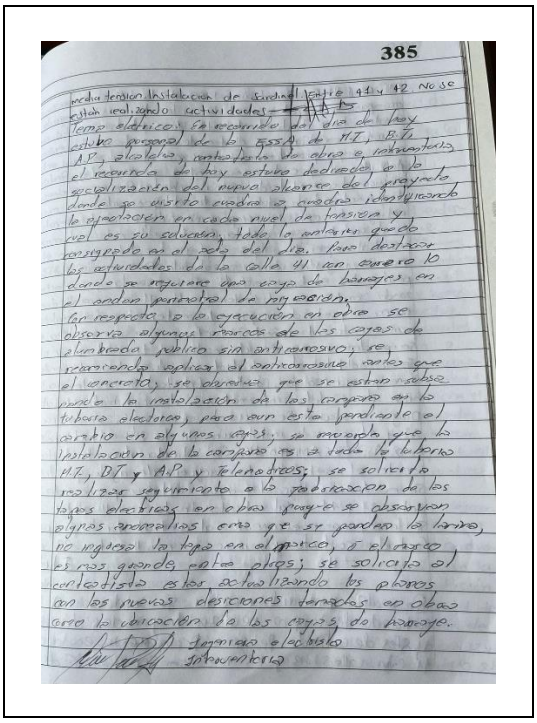
Acometido de B.T.



Barraje de M.T.

ASPECTO AMBIENTAL: Por ruta critica del Proveedor del contratista el cual requiere el cambio de aceite que serán instaladas en los contenedores de la cll 37 entre cra 14 y 12, 4 en conversación telefonica con el ingeniero Nidia cardona Profesional ambiental de la ESSA se da la aprobación del cambio de lo especifico Rejalgas por material Canaca que serán sembrada en los contenedores del costado norte de la cll 37 entre AA y 12. Juliet Plata
Se realiza recorrido en obra donde se verifica la ubicación de la tapa donde se evidencia el personal sin la identificación para el cual de la entidad. Se observa por lo que se solicita al contratista realizar los ajustes dando cumplimiento a lo establecido por la EESA y los requisitos especificados para el caso del traversing. Se notifica dicha recomendación que el personal de la empresa contratista identifique con los colores establecidos en la cra 14 entre 39 y AA se encuentran. Se verifica lo que se le solicito realizar el riego recomendado y alrededor para evitar que estos mueran. Se deja registro fotografico con el contratista que las medidas de cuidado deben mantenerse

- Anotación del 19 de abril de 2023



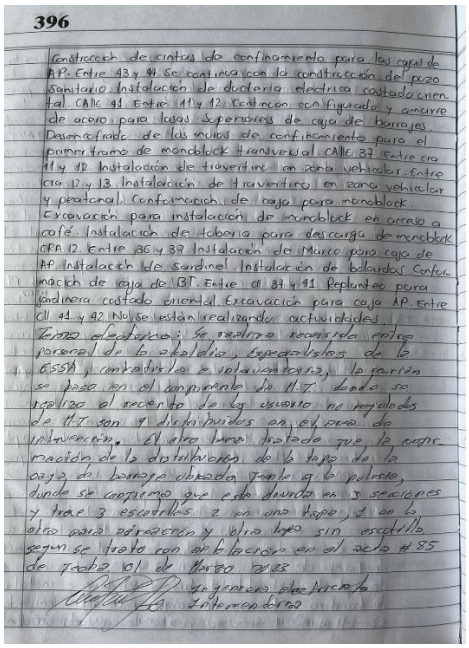
385

modificación instalación de sardinel entre 41 y 42 No se están realizando actividades ~~[illegible]~~ Temp eléctrica y la encargada del área de hoy estuvo presente de la ESSA de MT, BT, AP, alcalde y contratista de obra e interventoría el recorrido de hoy estuvo dedicado a la socialización del nuevo alcance del proyecto donde se visitó cuadra a cuadra identificando la ejecución en cada nivel de tensión y nivel es su solución, todo lo anterior quedo consignado en el acta del día. Hoy destacan las actividades de la calle 41 en enero lo donde se instalara una caja de bornajes en el andén peatonal de nomenclatura.

Frente a la ejecución en obra se observa algunos riesgos de las cajas de alumbrado público sin antihurto y se recomienda aplicar el antihurto antes que el concreto, se observa que se están sobre puesto la instalación de los conjuntos en la tubería electrica, para con esto pendiente al cambio en algunas cajas, se recomienda que la instalación de la camisa es a dado la forma MT, BT y AP y Telemedidas; se solicita realizar seguimiento a la construcción de las cajas electricas en obra puesto se observan algunas anomalías como que se pondrá la tapa, no ingresa la tapa en el marco, el marco es mas grande, notas altas; se solicita al contratista estas actualizando los planos con las nuevas decisiones tomadas en obra como la ubicación de las cajas de bornajes.

Ingeniero electricista
Interventoría

- Anotación del 26 de abril de 2023



396

Construcción de cintas de confinamiento para las cajas de AP. Entre 43 y 44. Se continua con la construcción del pozo sanitario. Instalación de ductaria electrica costado occidental. Calle 41 Entre 11 y 12. Continua configurado y encurre de acero para tapas superiores de caja de bornajes. Desencofrado de las cinta de confinamiento para el primer tramo de monoblock transversal. Calle 37 Entre cra 11 y 12 Instalación de traventine en zona vehicular. Entre cra 12 y 13. Instalación de traventino en zona vehicular y peatonal. Conformación de caja para monoblock Excavación para instalación de monoblock en acceso a café. Instalación de tubería para descarga de monoblock CRA 12 Entre 36 y 37 Instalación de Muro para caja de AP. Instalación de sardinel. Instalación de bolardos Conformación de caja de BT. Entre cl 37 y 41. Replanteo para cordonera costado oriental. Excavación para caja AP Entre Cl 41 y 42 INDISE están realizando actividades. Tema electrico: Se realizo recorrido entre personal de la alcaldía, especialistas de la ESSA, contratista de interventoria, lo cual se hizo en el componente de MT donde se realizo el recuento de las diversas no regularidades de MT son 9 distribuidas en el area de intervención. En otro tema instalación que la empresa de la distribución de la tapa de la caja de bornaje dañada tanto el polvito, donde se contamos que esta dividido en 3 secciones y trae 3 escotillas 2 en una tapa y 1 en la otra para extracción y otra tapa sin escotilla según se trate con el bolardo en el acta # 85 de fecha 10 de Marzo 2023

Ingeniero electricista
Interventoría

Visita a obra

Se realiza la verificación del avance de obra dando cumplimento a las especificaciones técnicas contractuales y a las normativas vigente.

En cada visita se deja nota de las observaciones más relevantes en la bitácora de obra.

- En recorrido de obra se tratan temas para definir la construcción de los transformadores y se aclara por parte de alumbrado publico que no permiten el uso de los transformadores de media tensión.
- Alumbrado publico comunica que ya se radico diseño de alumbrado publico a la ESSA y le recuerda al contratista aplicar el epóxido a los postes metálicos donde se instalan las lámparas de alumbrado público.
- Se realiza visita al campamento de la contratita para verificar al material eléctrico, para verificar con las fichas técnicas y características de cada una.
- Se realiza las respectivas visitas en compañía de los ingenieros de las ESSA, tanto de Media tensión, Baja tensión, Alumbrado público.
- Se realizan recorridos teniendo en cuenta el nuevo alcance y cuadras de intervención del proyecto para revisar la afectación en cada nivel de tensión y sus posibles soluciones.
- Se recomienda al contratista mantener los planos eléctricos actualizados con respecto a los cambios que se presentan en la ejecución de obra.
- Se realizan recomendaciones por parte de la interventoría sobre la correcta instalación de las campanas terminales a la tubería, revisar la fundida en sitio para las tapas de las cajas de inspección con el fin de que encajen perfectamente en el marco y se recuerda la aplicación del epóxido sobre la base de los postes de iluminación de alumbrado público.
- Se tratan temas sobre los usuarios no regulados de media tensión
- Se define en conjunto entre las partes involucradas la tapa para la caja de barrajes que se encuentra en la calle 41 entre carreras 11 y 12.

Otros

- Comunicación con personal del contratista, entidad y de ESP para tratar temas y pendientes eléctricos de obra.

- Definiciones en obra de la ejecución de las actividades que se están desarrollando.

- Respuesta a correos sobre temas eléctricos.

- Recorridos programados a comités eléctricos en campo.

Registro fotográfico:

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

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Foto. Fundida en sitio tapas para cajas de media tensión.</td><td>Foto. Excavación para subestación de alumbrado publico</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Foto. Figurado de acero para tapa de caja de barrajes en calle 41 entre carreras 11 y 12</td><td>Foto. Construcción caja de media tensión.</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Foto. Aplicación de epóxido en parte inferior de postes de alumbrado publico</td><td>Foto. Protección en concreto para tubería superficial</td></tr>
</table>

	
Foto. Revisión en bodega tablero de control pilonas	Foto. Revisión en bodega de pilonas
	
Foto. Instalación de tubería para media tensión	Foto. Instalación de tubería de alumbrado publico
	
Foto. Construcción de cajas de alumbrado publico	Foto. Revisión de cableado de semaforización
	
Foto. Instalación de postes para semaforización	Foto. Revisión de barrajes existentes

	
Foto. Revisión de redes existentes	Foto. Continuación en instalación de tubería
	
Foto. Construcción de cajas para baja tensión	Foto. Avance en las actividades para construcción de subestación
	
Foto. Comité de obra del 04 de abril	Foto. Revisión de cableado para semaforización
	
Foto. Instalación de tubería para alumbrado publico	Foto. Instalación de cajas para semaforización

Se realiza acompañamiento en comité eléctrico donde se realiza inspección y seguimiento de las actividades realizadas y recomendaciones respecto a particularidades que presenta el proyecto.

	
Foto. Recorrido de comité 04 de abril	Foto. Recorrido de comité 19 de abril

	
Foto. Recorrido de comité 16 de abril	Foto. Recorrido de comité 26 de abril

Temas Tratados en comité eléctrico para el periodo del presente informe.

- Instalación de los transformadores en obra
- Cronograma de instalación de postes por parte de la ESSA
- Modificaciones en campo al trazado y diseños eléctricos
- Afectaciones sobre cada nivel de tensión por los cambios al alcance del contrato
- Recomendaciones constructivas
- Posible tratamiento a los usuarios no regulados de media tensión.
- Definiciones sobre construcción de caja de barrajes
- Verificación de viabilidad de construcción de sub estaciones en los puntos donde se encuentra proyectada.

- Recorrido para localización de trazado de redes en la calle 37 entre carreras 13 y 15
- Definición en campo de localización de cajas de inspección adicionales por cambios en el alcance del proyecto o limitantes constructivas en campo.
- Definiciones sobre conexiones de las pilonas
- Acometidas eléctricas de los clientes

Conclusión:

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

Cordialmente,



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

ANEXO 1. NOTAS EN BITACORA DE OBRA

ANEXO 2. ACTAS DE RECORRIDOS ELECTRICOS.