CORRESPONDENCIA

Gmail GOBERNACIÓN ANTIOQUIA <gobernacionantioquia.sota@gmail.com>

Requerimientos técnicos Int-Nechí-106

1 mensaje

GOBERNACIÓN ANTIOQUIA <gobernacionantioquia.sota@gmail.com> 29 de agosto de 2024, 10:36
Para: Consorcio IC-ING <cons.icing@gmail.com>
Cc: VANESSA BETANCUR MARTINEZ <vanessa.betancur@antioquia.gov.co>

Cordial saludo,

Por medio del presente, nos permitimos adjuntar oficio de requerimientos técnicos y solicitud de documentos para la realizacion del informe mensual de agosto y la para liquidacion del contrato de obra No. 4600016558.

Quedamos atentos a cualquier inquietud,

Atentamente,

--
Karol Trujillo
Ingeniera civil
Interventoría Sota Ltda.

Correspondencia 106 - Requerimientos tecnicos y solicitud de documentos.pdf
244K

191

Neiva, 29 de agosto de 2024 **Int-Nechí-106**

Señores
CONSORCIO IC-ING 15027
JORGE IVAN LOPEZ ELEJALDE
Contratista de obra
Representante legal Consorcio IC-ING 15027
Nechí

Referencia: Contrato de obra No. 4600016558 MEJORAMIENTO DE LA VÍA CAMPO ALEGRE (RUTA 25 – CAUCASIA) – COLORADO – NECHÍ, EN LA SUBREGIÓN BAJO CAUCA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

Contrato de Interventoría No. 4600016527 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA CAMPO ALEGRE (RUTA 25 – CAUCASIA) – COLORADO – NECHÍ, EN LA SUBREGIÓN BAJO CAUCA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

Asunto: REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y SOLICITUD DE DOCUMENTOS

Cordial saludo,

Por medio del presente comunicado la firma interventora solicita:

1. Entrega de pólizas actualizadas con prorroga No.4.
2. Presentar ensayos de terraplén correspondientes al mes de agosto del 2024, según plan de inspección y ensayos, Norma Técnica Invias, estos son suministros para el informe mensual y de control básico de obra.
3. Presentar ensayos de base correspondientes al mes de agosto del 2024, según plan de inspección y ensayos, Norma Técnica Invias, estos son suministros para el informe mensual y de control básico de obra.
4. Finalizar las obras del contrato de obra dentro del tiempo contractual, se le recuerda a la firma contratista que el plazo de finalización es hasta el 8 de septiembre del 2024.
5. Para el informe final se deben presentar los planos récords de las obras ejecutadas, así como la topografía final con sus respectivas carteras y secciones de la vía en construcción.

Atentamente,

JAVIER BARRERO MOSSOS
Representante legal
Sociedad Técnica Sota Ltda

Gmail **GOBERNACIÓN ANTIOQUIA <gobernacionantioquia.sota@gmail.com>**

Requerimientos tecnicos

1 mensaje

GOBERNACIÓN ANTIOQUIA <gobernacionantioquia.sota@gmail.com> 8 de agosto de 2024, 8:10
Para: Consorcio IC-ING <cons.icing@gmail.com>
Cc: VANESSA BETANCUR MARTINEZ <vanessa.betancur@antioquia.gov.co>

Cordial saludo,

Por medio del presente, nos permitimos adjuntar oficio de requerimientos técnicos y solicitud de documentos para el contrato de obra No. 4600016558.

Quedamos atentos a cualquier inquietud, feliz día.

Atentamente,

--
Karol Trujillo
Ingeniera civil
Interventoría Sota Ltda.

Correspondencia 103 - Requerimientos tecnicos 7 agosto.pdf
1463K

192

Neiva, 07 de agosto de 2024 **Int-Nechí-103**

Señores
CONSORCIO IC-ING 15027
JORGE IVAN LOPEZ ELEJALDE
Contratista de obra
Representante legal Consorcio IC-ING 15027
Nechí

Referencia: Contrato de obra No. 4600016558 MEJORAMIENTO DE LA VÍA CAMPO ALEGRE (RUTA 25 – CAUCASIA) – COLORADO – NECHÍ, EN LA SUBREGIÓN BAJO CAUCA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

Contrato de Interventoría No. 4600016527 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA CAMPO ALEGRE (RUTA 25 – CAUCASIA) – COLORADO – NECHÍ, EN LA SUBREGIÓN BAJO CAUCA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

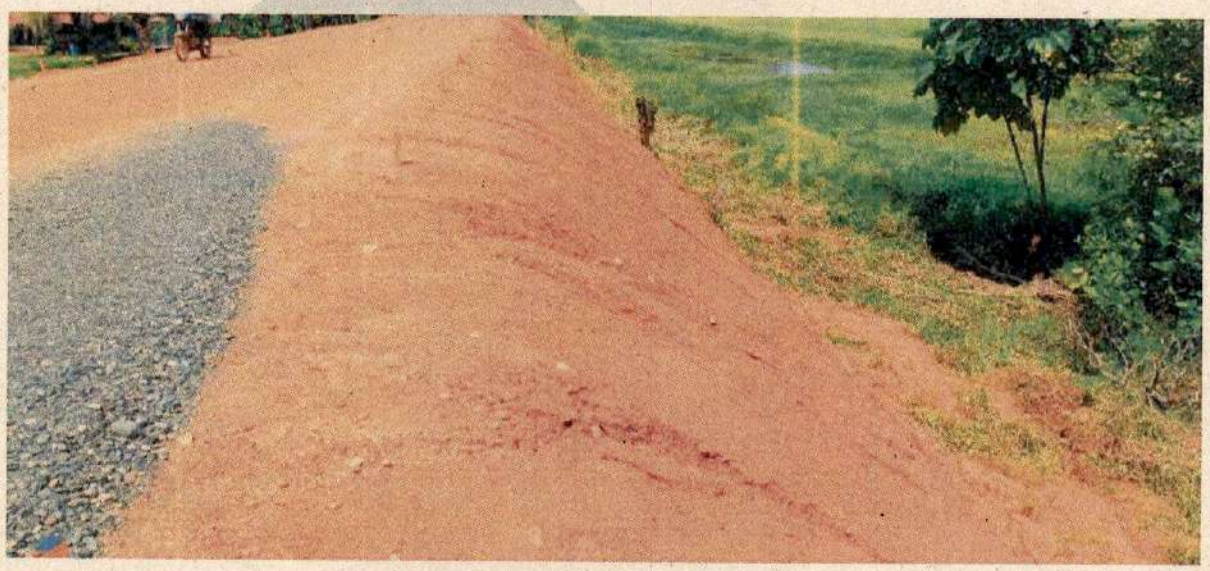
Asunto: REQUERIMIENTOS TÉCNICOS SOLICITUD DE DOCUMENTOS

Cordial saludo,

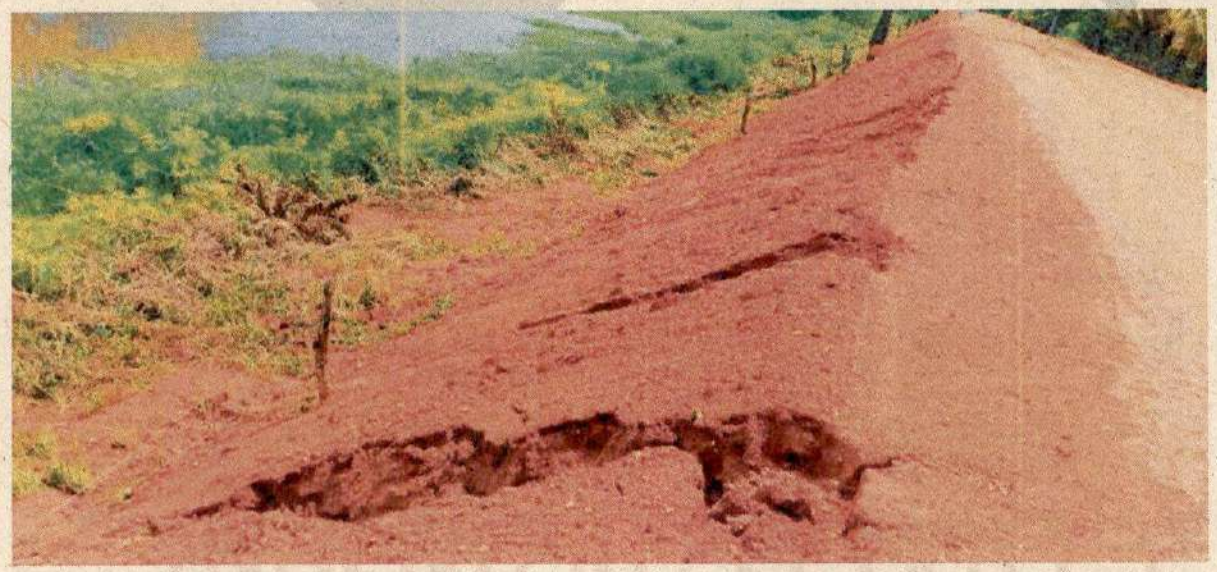
Luego de fuertes lluvias presentadas en la noche del 5 de agosto del 2024 y la madrugada del 6 de agosto del 2024, se realizó recorrido en campo y se evidencia en zona de talud de terraplén localizado en abscisa K12+975 a la K13+185, lo siguiente:

- Desplazamientos de material del talud
- Formación de cárcavas, debido a arrastre por agua de escorrentía
- Afectación de compactación de base del talud
- Inestabilidad de la zona intervenida

En general afectaciones graves a estructura de soporte del terraplén construido









Lo anterior se ocasiona porque a la fecha y sin justificación alguna la firma contratista ha hecho caso omiso a las recomendaciones realizadas y no se han efectuado actividades que permitan garantizar la protección del talud y su estabilidad

Teniendo en cuenta lo anterior la firma interventora solicita a la firma contratista:

- Suspender la colocación de material de base granular, hasta tanto no se supere la inestabilidad presentada en el talud entre las abscisas K12+975 a la K13+185.
- Se solicita visita de especialista en geotecnia para que revise y emita concepto técnico al problema de inestabilidad del talud en margen izquierda entre las abscisas K12+975 a la K13+185

Los daños y/o afectaciones a la estructura construida, son de total responsabilidad de la firma contratista, por lo que deberá efectuar a su costa los arreglos y/o reparaciones a que haya lugar

Las acciones para tomar para mitigar el desplazamiento presentado deben ser de lo antes posible e informar a la firma interventoría las acciones o medidas a tomar

Así mismo se les recuerda que el plazo contractual del contrato de obra vence en fecha 08 de septiembre del 2024

Atentamente,

JAVIER BARRERO MOSSOS
Representante legal
Sociedad Técnica Sota Ltda.

Gmail GOBERNACIÓN ANTIOQUIA <gobernacionantioquia.sota@gmail.com>

Requerimiento SST contratista

2 mensajes

GOBERNACIÓN ANTIOQUIA <gobernacionantioquia.sota@gmail.com> 5 de agosto de 2024, 17:34
Para: Consorcio IC-ING <cons.icing@gmail.com>

Cordial saludo,

Por medio del presente, nos permitimos adjuntar oficio de solicitud documentación componente SST para el contrato de obra No. 4600016558.

Nota: Se solicita al contratista que el profesional SST debe permanecer en obra, esto dará facilidad en la recolección de la información para cumplir los lineamientos a la entidad contratante.
El documento adjunto son los lineamientos que se deben cumplir entre las partes (Contratista e interventoría) para la liquidación del contrato.

Quedamos atentos a cualquier inquietud, feliz día.

Atentamente,
--
KAROL TRUJILLO
Ingeniera civil
Interventoría Sota Ltda.

2 adjuntos

Correspondencia 102 - Requerimiento SST.pdf
245K

Consolidado de documentos para liquidacion del contrato..pdf
1419K

Consorcio IC-ING <cons.icing@gmail.com> 5 de agosto de 2024, 18:32
Para: GOBERNACIÓN ANTIOQUIA <gobernacionantioquia.sota@gmail.com>

Cordial saludo Ing. Karol.
Si esos lineamientos se los solicite al Sr. Alcides, ya que por motivos de salud no pude asistir a la reunión que sostuvieron con la interventoría, luego le solicite a Milena que socializaramos pero no fue posible hacerlo, así que se los solicite al Gestor SST.

En cuanto al tema de la estancia del Residente, por favor hablarlo con el Ing. Ariel.
[El texto citado está oculto]

Medellín, agosto 05 de 2024 **Int-Nechí-102**

Señores
CONSORCIO IC-ING 15027
JORGE IVAN LOPEZ
Representante legal
Nechí

Referencia: Contrato de obra No. 4600016558 MEJORAMIENTO DE LA VÍA CAMPO ALEGRE (RUTA 25 – CAUCASIA) – COLORADO – NECHÍ, EN LA SUBREGIÓN BAJO CAUCA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

Contrato de Interventoría No. 4600016527 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA CAMPO ALEGRE (RUTA 25 – CAUCASIA) – COLORADO – NECHÍ, EN LA SUBREGIÓN BAJO CAUCA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

Asunto: REQUERIMIENTO SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Cordial saludo,

Solicitamos a ustedes la entrega oportuna de la información de las actividades realizadas en seguridad y salud en el trabajo correspondientes al mes de julio, estas, deben ser presentadas a la interventoría el ultimo día del mes, y que, hasta el momento no han sido entregadas.
Las actividades en mención son de conocimiento de la profesional SST, así como también la entrega de las actividades que aún no se han cumplido y las que faltan por ajustar. (Las actividades pendientes se informaron a través de comunicado, del cual no se ha dado respuesta)

La interventoría solicita la presencia de la profesional SST en obra, es necesario para dar cumplimiento a los lineamientos contractuales, además de realizar las actividades del día a día para los trabajadores esto con el fin de realizar las labores propias del área.

Finalmente, se adjunta a este comunicado el listado consolidado de anexos, periódicos y final para realizar la liquidación del contrato en el área de seguridad y salud en el trabajo, aunque el contratista no asistió a la socialización con el supervisor SST de la entidad contratante, los lineamientos ya se habían socializado para los informes periódicos. Recordar que las actividades adjuntas al comunicado deben ser entregadas completas y en su totalidad antes del 08 de septiembre, como lo informo la supervisora en reunión virtual del 22 de julio de 2024.

De acuerdo con lo anterior, reiteramos el cumplimiento a la entrega de la información, debe ser clara, oportuna y completa evitando inconveniente durante y al final del proyecto.

Nota: Los programas y seguimientos deben ser desarrollados conforme a los requerimientos de la gobernación de Antioquia a través de los documentos y guías aportados por la entidad – "Manual de seguridad y salud en el trabajo para contratistas"

Atentamente,

JAVIER BARRERO MOSSOS.
Representante legal

Consolidado de Anexos, periódicos y final

Anexo 1. SG-SST/obra e Interventoría.

Anexo 2. Matriz IPVR/de obra e Interventoría.

Anexo 3. Cronograma de Actividades/de obra e Interventoría.

Anexo 4. Alturas 4272/21 de obra.

Anexo 5. Espacios Confinados 0491/20 de obra.

Anexo 6. Indicadores/de Estándares Mínimos, obra e interventoría..

Anexo 7. Licencias SST/todo el personal del área, obra e interventoría.

Anexo 8. Comité Copasst/2013/86 obra e interventoría.

Socializado Julio 18 de 2024 Mileralpez.

18-07-24

Powered by CamScanner

SBI

Consolidado de Anexos, periódicos y final

Anexo 9. Comité Cocola/1010/06 obra e Interventoría.

Anexo 10. Emergencias/1575/12 de obra e interventoría.

Anexo 11. Estándares Mínimos/0312/19 de obra e Interventoría.

Anexo 12. PESV de obra.

Anexo 13. PMT/de obra.

Anexo 14. Protocolo de Bioseguridad/obra e interventoría*.

Anexo 15. Documentos de ingreso/de obra e interventoría.

Anexo 16. Contrato o certificado laboral/de obra e interventoría.

Socializado Julio 18 de 2024 Milenalopez

18-07-24

Powered by CamScanner

Consolidado de Anexos, periódicos y final

Anexo 17. Inducción y evaluación de obra e Interventoría.

Anexo 18. Entrega de EPP de obra e interventoría.

Anexo 19. Dotación de obra e Interventoría.

Anexo 20. Perfil Sociodemográfico de obra e Interventoría.

Anexo 21. Seguridad Social de obra e Interventoría.

Anexo 22. Nominas de obra e interventoría.

Anexo 23. Inspecciones de seguridad de obra e interventoría.

Anexo 24. Registro Fotográfico de obra e interventoría.

Socializado Julio 18 de 2024. Milena Lopez

18-07-24

Powered by CamScanner

Consolidado de Anexos, periódicos y final

Anexo 25. Liquidaciones de obra e Interventoría.
Anexo 26. Listado de personal de obra e interventoría.
Anexo 27. Reportes diarios de obra e Interventoría.
Anexo 28. Presupuestos PMT y PMA-SST de obra.
Anexo 29. Paz y Salvos de Personerías de obra.
Anexo 30. Certificados Revisor Fiscal y Rep. Leg. de obra e interventoría.
Anexo 31. Consolidado Accidentalidad de obra e interventoría.
Anexo 32. Ausentismo general de obra e interventoría.
Anexo 33. Capacitaciones obra e interventoría.
Anexo 34. Análisis y conclusiones de obra e interventoría.
Documento 35. Informe Final.

Socializado Julio 18 de 2024 Hidralgos 19-07-24

Powered by CamScanner

Gmail

GOBERNACIÓN ANTIOQUIA <gobernacionantioquia.sota@gmail.com>

Aprobación hojas de vida

1 mensaje

VANESSA BETANCUR MARTINEZ <Vanessa.betancur@antioquia.gov.co> 30 de agosto de 2024, 15:34
Para: GOBERNACIÓN ANTIOQUIA <gobernacionantioquia.sota@gmail.com>

Buenas tardes por favor enviar hojas de vida y esta aprobación de manera fisica por favor para el archivo fisico

MENSAJE:"Antes de imprimir este e-mail piense si es necesario. El medio ambiente es responsabilidad de todos" ---------- ---------- CONFIDENCIAL. La información contenida en este e-mail es confidencial y sólo puede ser utilizada por el individuo o la compañía a la cual está dirigido. Si no es usted el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y es sancionada por la ley. Si por error recibe este mensaje, le ofrecemos disculpas y le agradecemos reenviar y borrar el mensaje recibido inmediatamente. CONFIDENTIAL. The information contained in this email is confidential and only can be used by the individual or the company to which it is directed. If you are not the authorized address, any retention, diffusion, distribution or copy of this message are prohibited and sanctioned by the law. If you receive this message by error, we thank you to reply and erase the message received immediately

2024030311212.pdf
564K

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

20240303111212

Medellín, 30/08/2024

Ingeniero

JAVIER BARRERO MOSSOS
Representante legal
sotalicitaciones@gmail.com
gobernacionantioquia.sota@gmail.com

CALLE 12 No. 5 – 07 OFICINA 302ª
NEIVA – HUILA

Referencia: Contrato 4600016527 /2023, cuyo objeto es la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA MEJORAMIENTO DE LA VIA CAMPO ALEGRE (RUTA 25 CAUCASIA)-COLORADO-NECHI, EN LA SUBREGION BAJO CAUCA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

Asunto: Aprobación hojas de vida del personal.

Respetado ingeniero Javier Barrero:

Revisada las hojas de vida de:

Cumple =C
No cumple = NC

CARGO	NOMBRE	OBSERVACIONES
AUXILIAR RESIDENTE INTERVENTORIA	OSCAR ALBERTO BULA ESPINOSA	C
TECNOLOGO EN CONSTRUCCIONES CIVILES	CARLOS ALBERTO VILLANUEVA	C

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

20240303112212

Cumple con el anexo 1 - ANEXO TECNICO DE INTERVENTORIA, Numeral 7.1- por lo anterior se da por **APROBADA LA HOJA DE VIDA**

SC4887-1

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

20240303111212

CUADRO DE EXPERIENCIA
1. DATOS PERSONALES
NOMBRES Y APELLIDOS
OSCAR ALBERTO BULA ESPINOSA
CARGO A OCUPAR:
AUXILIAR DE INGENIERIA
DOMICILIO
no reporta
No. TELÉFONO
no reporta
No. CEDULA IDENTIFICACIÓN
1.067.096.510

2. ESTUDIOS GENERALES (UNIVERSITARIO, ESPECIALIDAD Y POSTGRADO)

TITULO	INSTITUCIÓN	LUGAR	FECHA DE MATRICULA		DURACIÓN
			MES	AÑO	Semestres
Ingeniero civil	Universidad pontificia bolivariana	monteria	9	2017	10

EXPERIENCIA GENERAL			INICIO	FIN	MESES
TOTAL AÑOS		6	14/01/2019	30/08/2024	69
EXPERIENCIA ESPECIFICA (PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA)					
CARGO:	Ingeniero residente de interventoria	NTERVENTORÍA INTEGRAL QUE INCLUYE, PERO NO SE LIMITA A LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ECONÓMICA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, ADMINISTRATIVA, OPERATIVA, MEDIO AMBIENTAL Y SOCIO PREDIAL DEL CONTRATO DE CONCESIÓN BAJO UN ESQUEMA DE ASOCIACIÓN PÚBLICO PRIVADA DE INICIATIVA PUBLICA QUE SE DERIVE DEL PROCESO LICITATORIO VJ-VE-IP-LP-015-2013 CORRESPONDIENTE AL CORREDOR DENOMINADO "VILLAVICENCIO - YOPAL INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO HIDROELECTRICO ITUANGO	CONSORCIO INTERVENTORES 4G-2	15/12/2017	28/02/2019	14,67
TOTAL MESES					14,67
TOTAL AÑOS					1,22

Cumple con el anexo 1 - ANEXO TECNICO DE INTERVENTORIA, Numeral 7.1- por lo anterior se da por **APROBADA LA HOJA DE VIDA**

SC4887-1

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

20240303112212

CUADRO DE EXPERIENCIA
1. DATOS PERSONALES
NOMBRES Y APELLIDOS
CARLOS ALBERTO VILLANUEVA
CARGO A OCUPAR:
Tecnologo en construcciones civiles
DOMICILIO
Calle 68B No 24A-03, Girón, S/der.
No. TELÉFONO
3145490279-3182277436.
No. CEDULA IDENTIFICACIÓN
9.273.266
2. ESTUDIOS GENERALES (UNIVERSITARIO, ESPECIALIDAD Y POSTGRADO)

TITULO	INSTITUCIÓN	LUGAR	FECHA DE MATRICULA		DURACIÓN
			MES	AÑO	Semestres
Ingeniero civil	la universidad de cartagena	cartagena	4	2004	10

EXPERIENCIA GENERAL				INICIO	FIN	MESES
TOTAL AÑOS			9,38	4/06/2015	30/08/2024	113
EXPERIENCIA ESPECIFICA (PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA)						
CARGO:	Residente de interventoria	Interventoria para a gestion vial integral de la carretera zipaquira-ubate-puente nacional-san gil-palenque- y bucaramanga- san alberto ruta 45a tramo 08 sector rionegro- san alberto pr18+000al pr 93+0694	Consorcil gestion vial	01/04/2022	30/01/2023	10,13
CARGO:	residente de interventoria	interventoria tecnica financiera administrativa y control presupuestal a la construccion de pavimento rigido en la calle 15 carrera 21 y transverdal 25 y puente vehicular sobre el arrollo grande con la baranoa-atlantico-grupo 3	consorcio gavinco byg	08/09/2017	01/02/2018	4,87
TOTAL MESES						15,00
TOTAL AÑOS						1,25

Se le recuerda que El Departamento no adquiere con éste personal ninguna responsabilidad de vinculación laboral, administrativa, ni de otra índole. En caso de que se verifique que no se cumple con lo establecido, la Entidad Contratante tomará las acciones correspondientes según lo establecido en la Minuta del Contrato Clausula Décima: Pago de Aportes y en los pliegos de condiciones.

El Departamento se reserva el derecho de exigir al Contratista de Interventoría, y por escrito, el reemplazo de cualquier persona vinculada al proyecto, sin que éste adquiera el derecho de elevar reclamos por esta causa.

SC4887-1

199

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

20240303111212

El personal fue aprobado mediante comité el 03 julio y se deja esta constancia mediante el radicado posterior toda vez que por un error en el sistema no se cargo en la fecha que fue aprobado el personal.

Es de aclarar que es aprobada la hoja de vida de inspector que según pliego de condiciones no se encuentra en la lista de evaluables.

Para el procedimiento de recepción de los documentos, con el fin de que se de cumplimiento a lo establecido en éstos entregar las hojas de vida físicas a la supervisora del contrato con la finalidad de cumplir con entrega de los documentos que hacen parte del expediente contractual.

Cordialmente,



VANESSA BETANCUR MARTINEZ
Supervisora

SC4887-1

TOPOGRAFÍA INTERVENTORIA

INFORME TOPOGRAFICO

ELABORO

SERGIO LUIS PEREZ SANTOS

TOPOGRAFO L.P. 01-19922 NECHÍ ANT

SOTA LTDA.
SOCIEDAD TECNICA SOTA
INGENIEROS CIVILES

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y/O PAVIMENTACION DEL TRAMO DE VIA COLORADO-NECHI (CODIGO DE VIA 25AN18) EN LA SUBREGION BAJO CAUCA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

AGOSTO 2024

201

Contenido

GLOSARIO **6**

ALTURA 6

ALTURA ELIPSOIDAL 6

ALTURA GEOIDAL 6

ALTURA NIVELADA 6

ALTURA NORMAL 6

ALTURA ORTOMÉTRICA 6

CARTERAS 6

CARTERAS DE NIVEL 6

CARTERAS ELECTRÓNICAS 6

CARTERAS TOPOGRÁFICAS 7

CURVAS DE NIVEL 7

DATUM 7

DATUM BOGOTÁ 7

DATUM GEODÉSICO 8

GNSS 8

GPS 8

MAGNA – SIRGAS 8

MARCO DE REFERENCIA 8

MATERIALIZACIÓN 9

MOJÓN 9

NIVELACIÓN GPS 9

NP'S PUNTOS DE NIVELACIÓN 9

PRECISIÓN 9

PUNTOS 9

RINEX (RECIEVER INDEPENDENT EXCHANGE FORMAT) 9

ROVER 9

RTK REAL TIME KINEMATIC (POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) 10

SESIÓN 10

SISTEMA DE COORDENADAS 10

SISTEMA DE REFERENCIA DE COORDENADAS 10

SISTEMA GEODÉSICO DE REFERENCIA 10

SIRGAS, SISTEMA DE REFERENCIA GEOCÉNTRICO PARA LAS AMÉRICAS 10

TRANSFORMACIÓN DE COORDENADAS 11

VELOCIDAD DE LA COORDENADA GEOCÉNTRICA X 11

202

VELOCIDAD DE LA COORDENADA GEOCÉNTRICA Y 11

VELOCIDAD DE LA COORDENADA GEOCÉNTRICA Z 11

WGS84 11

INTRODUCCIÓN 11

1. ALCANCE 12

Delta M1 13

Delta M2 13

2. OBJETIVOS 14

3. GENERAL 14

4. ESPECIFICOS 15

5. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 16

Figura 1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO PUNTO INICIAL 16

6. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADEs 17

Figura 2. Conformación de la plataforma terraplén k13+250 17

Figura 3. Conformación terraplén en el k13+200 18

Figura 4. Conformación de la plataforma terraplén en el k13+160 18

Figura 5. Terraplén en el tramo k13+070 y k12+975 ..... ¡Error! Marcador no definido.

Figura 6. Localización de chaflanes para compactación y estabilización de taludes. ¡Error! Marcador no definido.

..... 19

Figura 7. Chequeo de niveles para accesos a propiedades privadas. ¡Error! Marcador no definido.

..... 20

Figura 8. Se da inicio a la instalación de Geo celda y base granular a partir de la abscisa k13+465 hacia la abscisa 13+350. ..... ¡Error! Marcador no definido.

..... 20

Figura 9. Instalación de Geo celda y base granular en el k13+170 ¡Error! Marcador no definido.

..... 21

Figura 10. Localización de perímetro para la instalación de la Geo celda. ¡Error! Marcador no definido.

..... 21

nota: tener en cuenta que en el mes de junio las condiciones climáticas paralizaron durante varios días las actividades 22

1. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES 23

REGISTRO DE MODIFICACIONES 24

203

GLOSARIO

ALTURA: Distancia vertical entre una superficie de referencia y el punto geodésico, si la superficie de referencia es el nivel medio del mar se conoce como altitud.

ALTURA ELIPSOIDAL: Distancia vertical entre el elipsoide y un punto geodésico, medida a lo largo de la normal al elipsoide que pasa por el punto de interés.

ALTURA GEOIDAL: Distancia entre el geoide y el elipsoide medida a lo largo de la línea real de la plomada. También se denomina ondulación geoidal.

ALTURA NIVELADA: Distancia vertical medida entre dos puntos mediante observaciones ópticas de los desniveles existentes entre ellos. Puede ser geométrica o trigonométrica.

ALTURA NORMAL: Distancia vertical entre el cuasi-geoide y el punto geodésico, medida a lo largo de la línea teórica de la plomada.

ALTURA ORTOMÉTRICA: Distancia vertical entre el geoide y el punto geodésico, medida a lo largo de la línea real de la plomada (vertical al geoide).

CARTERAS: Libretas utilizadas en los levantamientos topográficos para llevar un control de la información levantada.

CARTERAS DE NIVEL: Se utilizan para el registro de las mediciones o lecturas hechas con los equipos apropiados (niveles topográficos y miras), para la determinación de las alturas de puntos con una posición definida en el terreno. Las dos páginas (izquierda y derecha) vienen divididas en columnas con un rayado horizontal más espaciado.

CARTERAS ELECTRÓNICAS: Los teodolitos modernos, estaciones totales y niveles electrónicos vienen equipados con un dispositivo recolector automático de datos, que son del tamaño de una calculadora o vienen directamente incorporados al equipo, que guardan magnéticamente los datos, tales como la identificación de puntos,

distancias y ángulos horizontales y verticales y algunas anotaciones descriptivas. Estos datos pueden ser transferidos a un archivo de computador vía interfaz directa o vía módem para su posterior procesamiento. Las carteras electrónicas tienen la ventaja de eliminar las equivocaciones en la lectura y registro de ángulos y distancias y reducir el tiempo de digitación y procesamiento, pero existe siempre el riesgo del borrado accidental de los datos.

CARTERAS TOPOGRÁFICAS: Se utilizan para el registro de las operaciones de nivelación de parcelas, lotes o franjas de terreno, donde se indica la posición relativa de puntos de igual cota, puntos de quiebre del terreno o de puntos a distancias fijas medidas desde una línea de referencia y que se utilizan para la representación gráfica de la configuración topográfica o relieve del terreno. Las dos páginas vienen cuadriculadas y en cada página se marcan cuatro columnas con líneas de división resaltadas. La columna central entre páginas representa el eje del alineamiento y las páginas izquierda y derecha se utilizan para el registro de las mediciones a lado y lado del eje.

CURVAS DE NIVEL: Son líneas que se trazan en los planos de planta con el fin de representar el relieve o configuración topográfica de un terreno. Una curva de nivel une puntos del terreno que tienen igual cota o altura, por lo tanto, representan la intersección del terreno con un plano horizontal. La separación entre las curvas de nivel en el plano de planta representa la distancia horizontal entre ellas y la distancia o intervalo vertical se deduce por diferencia de las cotas anotadas. La cota o altura de una curva de nivel es la cota o altura del plano horizontal que la contiene.

DATUM: Parámetro o conjunto de parámetros que sirven como referencia o base para el cálculo de la posición del origen, la escala y orientación de los ejes del sistema de coordenadas.

DATUM BOGOTÁ: Sistema local de referencia para Colombia. El punto Datum (desviación vertical igual a cero) es el Observatorio Astronómico Nacional, el elipsoide asociado es el Internacional o de Hayford (a = 6 378 388 m, f = 1 / 297), su

traslación con respecto al geocentro es aproximadamente ÄX = +307 m, ÄY = +304 m, ÄZ = -318 m).

DATUM GEODÉSICO: Orientación y ubicación del elipsoide asociado a un sistema coordenado (X, Y, Z), si éste es geocéntrico se tendrá un Datum Geodésico Geocéntrico o Global; si es local se tendrá un Datum Geodésico Local. Estos últimos también se conocen como Datum Horizontales, dado que la determinación de la altura (H) de los puntos es independiente de sus coordenadas horizontales. Un datum geodésico geocéntrico permite establecer las coordenadas para un punto con respecto a la misma superficie de referencia, el elipsoide. En éstos, la tercera coordenada se conoce como altura geodésica o elipsoidal (h).

GNSS: Acrónimo inglés para el Sistema Global de Navegación por Satélite.

GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM): Sistema de posicionamiento global que se basa en el principio de la medición de distancias (Pseudo distancias) desde satélites al receptor del GPS a través de la medición del tiempo. Realizando una trilateración inversa en el espacio (la cual se basa en determinar la distancia de cada satélite respecto al punto de medición.), conociendo las coordenadas de al menos 4 satélites lo cual permitirá obtener las coordenadas geográficas en la tierra del punto donde se encuentra el receptor GPS.

MAGNA – SIRGAS: Es la densificación de SIRGAS y por tanto del ITRF (International Terrestrial Reference Frame). Si bien las estaciones que conforman el ITRF ofrecen un cubrimiento mundial, resultan insuficientes (muy distantes) para la utilización practica por lo cual surge el SIRGAS (Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas el cual es un sistema de referencia geodésico producto de la densificación de una red de estaciones GNSS de alta precisión en el área continental. En Colombia sus coordenadas están dadas en ITRF2014, época 2018.0.

MARCO DE REFERENCIA: Red de precisión máxima que realiza o materializa un sistema de referencia; conformado por un conjunto de puntos, cuyas coordenadas

han sido definidas sobre el sistema de referencia que materializa, puede ser geométrico o físico. Red y marco de referencia son sinónimos.

MATERIALIZACIÓN: Monumento o marca que sirve de testigo físico de un punto definido mediante coordenadas determinadas sobre un sistema de referencia dado

MOJÓN: Señal permanente o monumento que materializa un punto sobren el terreno, con coordenadas definidas sobre un sistema de referencia. Se conoce también como VÉRTICE, PUNTO DE CONTROL, BM, (Benchmark), punto de referencia.

NIVELACIÓN GPS: Determinación de la altura elipsoidal (h) de un punto geodésico mediante la medición de distancias o variación de distancias entre satélites y puntos terrestres. Su combinación con un geoide (N) proporciona la altura ortométrica (Ho) mediante Ho = h –N; su combinación con un cuasi-geoide, proporciona la altura normal (Hn) mediante Hn = h - N.

NP'S PUNTOS DE NIVELACIÓN: Son puntos a los que el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, le ha determinado su cota mediante el método de nivelación geodésica.

PRECISIÓN: Se refiere a la dispersión del conjunto de valores obtenidos de mediciones repetidas de una magnitud. Cuanto menor es la dispersión mayor la precisión. Una medida común de la variabilidad es la desviación estándar de las mediciones y la precisión se puede estimar como una función de ella. Lo que quiere decir es que si diferentes valores de una misma medición están muy próximos unos de otros decimos que ellos tienen una alta precisión.

PUNTOS: Son utilizados para la marcación de vértices, referencias, alturas en los levantamientos topográficos.

RINEX (RECIEVER INDEPENDENT EXCHANGE FORMAT): Son las siglas de un formato de intercambio de información GPS. Es un formato estándar que permite el uso intercambiable de datos GPS. Consiste en archivos de tipo ASCII, que contiene datos de observación, mensaje de navegación de los satélites y datos meteorológicos

ROVER: En el método diferencial para los levantamientos con GPS (DGPS), corresponde al equipo que no se encuentra sobre un punto de coordenadas conocidas; es decir el equipo se utiliza para medir los puntos a partir de una base conocida.

RTK REAL TIME KINEMATIC (POR SUS SIGLAS EN INGLÉS): Hasta hace poco, la metodología para obtener precisión centimétrica o milimétrica, era tomando datos durante un tiempo determinado y, posteriormente realizar cálculos para obtener coordenadas finales. Sin embargo, actualmente podemos conseguir estas precisiones instantáneamente, es decir en el mismo campo al momento de la toma de la información, lo que se denomina Tiempo Real.

Uno de los receptores (denominado –base-) se coloca en un punto fijo; este receptor base realizará las oportunas operaciones y enviará una serie de datos al otro receptor (denominado –móvil-), que empleará para conseguir obtener posiciones con altas precisiones de manera instantánea.

SESIÓN: Se entiende por SESIÓN el intervalo de tiempo de una ventana de observación, es decir la duración de la observación continua de varios receptores GPS simultáneamente sobre los mismos satélites.

SISTEMA DE COORDENADAS: Conjunto de reglas matemáticas emplean números para ubicar puntos sobre un espacio de referencia.

SISTEMA DE REFERENCIA DE COORDENADAS: Sistema de coordenadas que está referido al mundo real a través de un datum.

SISTEMA GEODÉSICO DE REFERENCIA: Conjunto de convenciones y conceptos teóricos adecuadamente modelados que permiten definir, en cualquier momento, la orientación, ubicación y escala de tres ejes coordenados [X, Y, Z]. Si el origen de coordenadas [X=0, Y=0, Z=0] coincide con el centro de la Tierra se denomina sistema de referencia geocéntrico o global, en caso contrario se habla de sistema de referencia local.

SIRGAS, SISTEMA DE REFERENCIA GEOCÉNTRICO PARA LAS AMÉRICAS: Densificación del ITRF (Internartional Terrestrial Reference Frame) en América. El datum geodésico correspondiente está definido a partir de los parámetros del elipsoide GRS80 (Geodetic Reference System, 980), orientado según los ejes coordenados del sistema de referencia SIRGAS. En la primera campaña GPS-SIRGAS, adelantada en mayo de 1995 (SIRGAS95), se establecieron 58 estaciones en el área de América del Sur, cuyas coordenadas corresponden con el ITRF94, época 1995.4. En mayo de 2000 se realizó una segunda campaña (SIRGAS2000) en la que se incluyeron, además de las estaciones de 1995, los mareógrafos que definen los sistemas de alturas en los países de América del Sur y nuevos puntos ubicados en América Central, Estados Unidos y Canadá. El resultado de esta nueva campaña es una red de 83 estaciones, cuyas coordenadas están calculadas en el ITRF2000, época 2000.4. Pero por resolución 715 del 2018 del IGAC estas se ajustaron a ITRF2014 época 2018.0

TRANSFORMACIÓN DE COORDENADAS: Cambio de coordenadas desde un sistema de referencia de coordenadas a otro sistema de réferencia de coordenadas basado en un datum diferente a través de una relación uno a uno.

VELOCIDAD DE LA COORDENADA GEOCÉNTRICA X: Cambio de la coordenada X en función del tiempo.

VELOCIDAD DE LA COORDENADA GEOCÉNTRICA Y: Cambio de la coordenada Y en función del tiempo.

VELOCIDAD DE LA COORDENADA GEOCÉNTRICA Z: Cambio de la coordenada Z en función del tiempo..

WGS84: Sistema de referencia definido por el Departamento de Defensa de los Estados Unidos. Es equivalente al ITRS materializado por el ITRF2000. Su acrónimo significa World Geodetic System 1984. El datum geodésico asociado es geocéntrico (ΔX = 0 m, ΔY = 0 m, ΔZ = 0 m) y su elipsoide tiene el mismo nombre (a = 6 378 137

m, f = 1 / 298,25722). En la práctica el elipsoide WGS84 es igual al GRS80 (Geodetic Reference System 1980).

INTRODUCCIÓN

En el campo de la Geomática y en particular en proyectos de ingeniería que requieren de la topografía como elemento estratégico para su desarrollo, se han presentado importantes avances que han impactado directamente la metodología para ejecutar los estudios de topografía, introduciendo con ello nuevas técnicas de captura avanzada y con mayor complejidad para su proceso y que difieren de las técnicas tradicionales como la obtención de ángulos y distancias para la generación de cartografía, estas nuevas técnicas involucran una serie de recursos tecnológicos a nivel de hardware y software, que permiten obtener resultados con mayor resolución y detalle de la zona de estudio, las cuales, en la actualidad están siendo incorporadas por las empresas y entidades, ya que reducen el tiempo de captura de datos y post-proceso, al igual que aumenta la calidad en cada uno de los insumos producidos.

La topografía inmersa dentro de cualquier proceso de ingeniería toma gran relevancia dentro de este proyecto, debido a que es la ciencia encargada de suministrar los datos básicos para el desarrollo de todos los componentes, cuyos resultados busca satisfacer las necesidades a nivel cartográfico del municipio de la Estrella, donde se proyectarán las obras de repotenciación de la estructura existente, generando un modelo continuo de alta precisión de acuerdo con cada una de las técnicas de captura, y que servirá de apoyo al equipo técnico para realizar los diferentes estudios que determinaran la mejor alternativa de diseño, para el objeto de estudio contratado.

1. ALCANCE

- Realizamos verificación de poligonal de trabajo y amarre del proyecto Con La topografía contratista y se hace empalme.
    - Donde se utilizaron los Deltas para inicio así:

Delta M1

Norte 1386175.686
Este 923106.053
Cota 34.867

Delta M2

Norte 1386029.217
Este 923106.549
Cota, 35.504

- Hacer el acompañamiento y revisión necesaria de cada Levantamiento topográfico del terreno natural existente, los cuales se verán reflejados en el anexo en carteras. se enviará carteras en PDF de cada uno de los levantamientos realizados.
- Continuidad de las actividades de conformación de plataforma para el terraplén hasta el k12+965.
- Se realiza comité para la revisión de cantidades de material de terraplén para actas de cobro que se realizara en el mes de agosto.
- Se continua con las actividades de estabilización de taludes entre las abscisas13+150 Y K12+965.
- Se realiza verificación de niveles de rasante para mejoramiento de acceso a las propiedades privadas ubicadas a orillas del proyecto.
- Se da continuidad de actividad de instalación de Geo celda y base granular a partir de la abscisa k13+250 hacia el k12+965

- Se realizo el reemplazo de materiales de terraplén debido a fallos encontrados en la plataforma en varios puntos de la plataforma.
- En varios días del mes de agosto cabe tener en cuenta que por las condiciones climáticas no se realizó actividades de campo, debido a las condiciones en la que se encontraba los tramos a intervenir.
-

2. OBJETIVOS

Ejecutar el levantamiento y actividades de revisión necesaria en la parte topográfica en todo el tema de ejecución del proyecto.

Se le hace acompañamiento a el contratista para realizar las modificaciones necesarias y que se cumpla con la funcionalidad en todas y cada una de las obras transversales implantadas en el diseño.

Verificar que toda la ejecución del proyecto vaya con el cumplimiento de los diseños estipulados por la gobernación de Antioquia.

Realizar acompañamiento en la toma de decisiones y modificaciones que presente el contratista dentro de las actividades estipuladas.

Presentar planos, carteras y cantidades según las actividades que se vayan realizando.

3. GENERAL

Generar cartografía base para el proyecto, y los insumos requeridos por cada área, con el fin de entregar el estado actual de la superficie directa a intervenir.

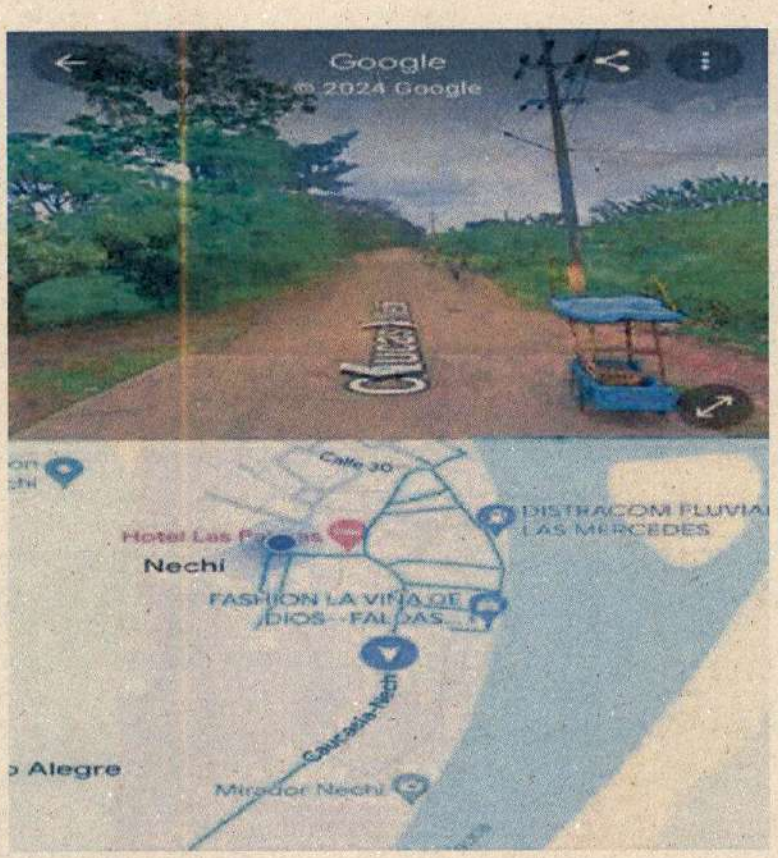
4. ESPECIFICOS

- Revisión de los Levantamientos topográficos realizados en el mes de enero y febrero.
- Levantamiento de avance de l material de terraplén implantado.
- Georreferenciación con sistema RTK, con coordenadas Magna-Sirgas (Bogotá) o sistema Único CTM12, con precisión mínima de 2 a 3 cm.
- Se concluye que se realizará el proyecto de acuerdo a los diseños estipulados por la Gobernación de Antioquia, respetando el diseño del terraplén, cunetas, obras y todas las especificaciones.
- Continuación de la conformación y cereo final de la plataforma con el material de terraplén en un tramo total comprendido de750 mt totales entre las abscisas k13+725 y k12+965 liberación y respectivo chequeo en campo a la topografia contratista.
- Se reactiva la instalación de Geo celda y conformación cereo de la plataforma de material base granular a 0.10cm de rasante, se realiza el chequeo en campo y liberación bajo perímetros milimétricos con error máximo de lectura en campo de 0.010 cm (+-), esto en un tramo en el mes de agosto comprendido entre las abscisas k13+370 hasta la 12+965, para finalizar el tramo a intervenir.
- Replanteo y revisión de niveles de vía para la implantación de material de base granular en cada uno de los tramos anteriormente mencionados.
- Verificación de cada uno de los niveles y puntos puestos en campo por la topografía del contratista.
- Se hace verificación en campo de la banca derecha a la altura del k13+125 y se encuentra debilitada la cual de realiza ampliación.
- Se realiza conformación de la rampa de empalme en los 250 metros restantes hacia el kilometro estipulado a ejecutar, con el material de terraplen.

5. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra ubicado en la salida de la cabecera municipal sentido norte oeste, latitud 8° 05'15.6"N longitud 74°46'30.6" como punto inicial del proyecto.

Figura 1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO PUNTO INICIAL



6. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES

Figura 2. Conformación de la plataforma terraplén k13+000

209

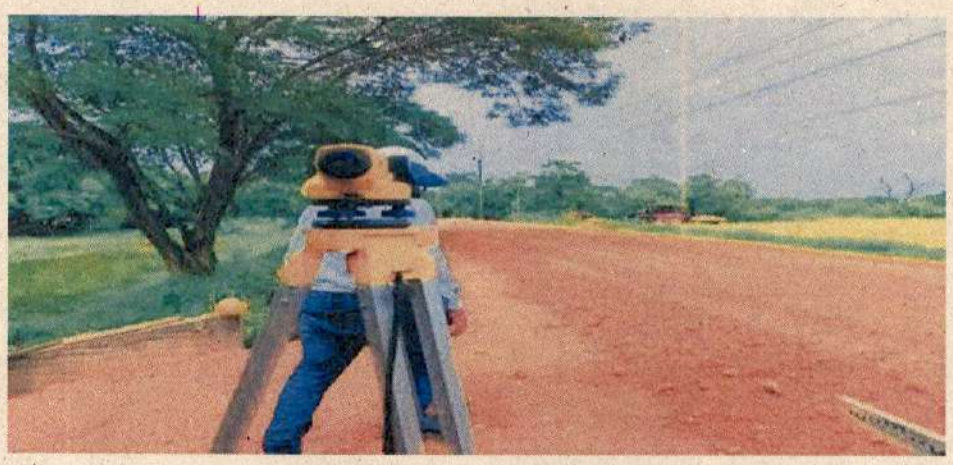


Figura 3. Conformación terraplén finalizando tramo en k12+965



Figura 4. Conformación de la plataforma terraplén, rampa de empalme hacia el k12+725



Figura 5. Localización de bordes limites para instalación de geo celda.



Figura 6. Instalación de geo celda.

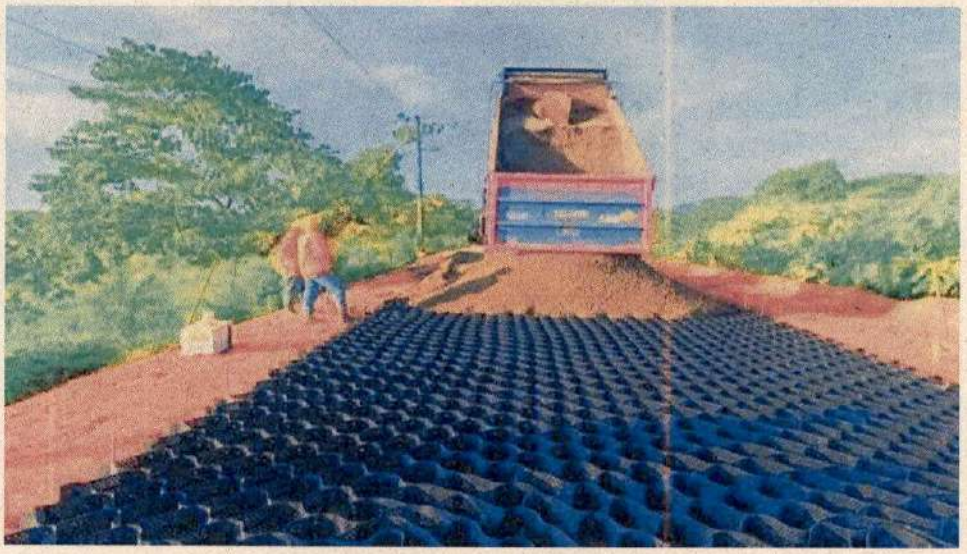


Figura 7. Instalación de geo celda.



Figura 8. Reemplazo de material en fallos localizados en el k13+005.

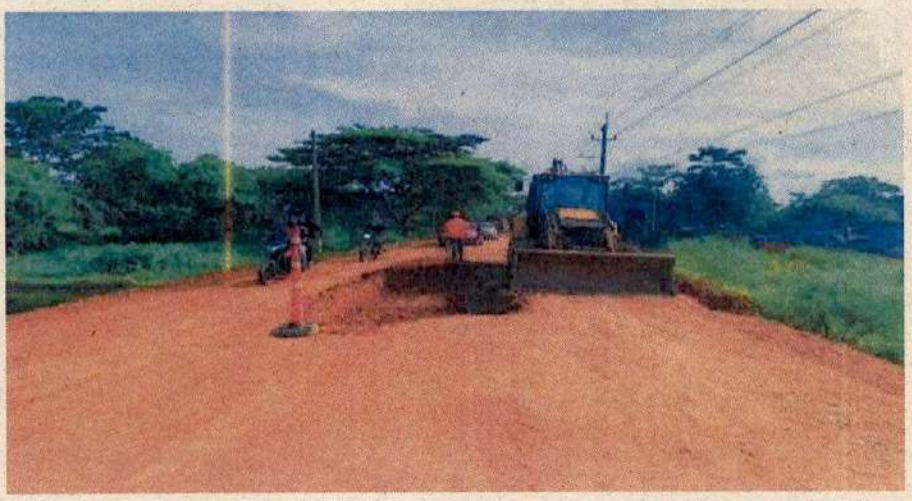


Figura 9. Retiro de fallos en material terraplén.

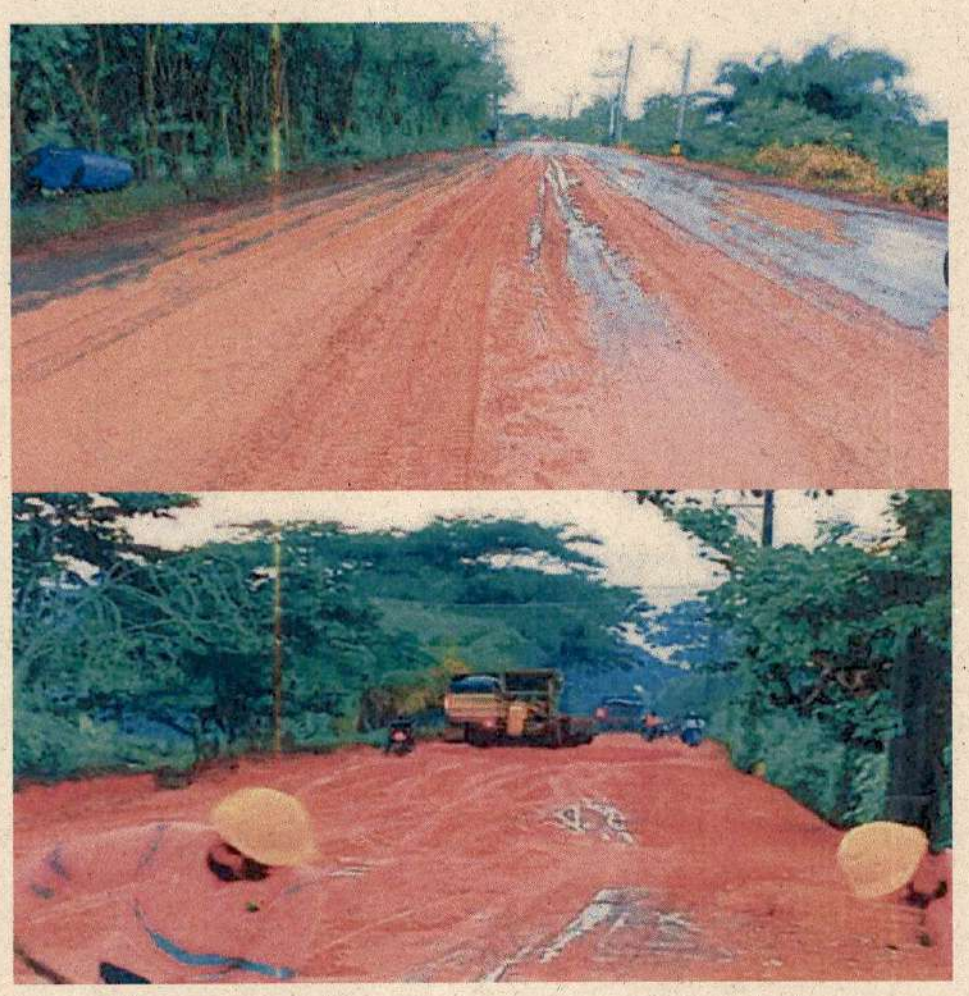


Figura 10. Finalización de rampa de empalme.

211



NOTA: tener en cuenta que en el mes de Agosto las condiciones climáticas paralizaron durante varios días las actividades.



1. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES

Todas las carteras y planos topográficos que se hayan realizado durante el periodo, serán anexadas digitalmente.

REGISTRO DE MODIFICACIONES

Revisión		Descripción de las modificaciones
No.	Fecha	

Elaborado por:

SERGIO LUIS PEREZ SANTOS
Topógrafo
M.P 01-19922

Revisado por:

Aprobado por:

REGISTRO FOTOGRAFICO

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Infraestructura Física

REGISTRO FOTOGRÁFICO

SOTA LTDA.
SOCIEDAD TECNICA SOTA
INGENIEROS CIVILES

INFORMACIÓN GENERAL			
PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL	01-ago-24	a	31-ago-24
CONTRATISTA:	CONSORCIO IC-ING15027		
INTERVENTOR:	SOCIEDAD TÉCNICA SOTA LTDA		
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VIA CAMPO ALEGRE (RUTA 25-CAUCASIA) COLORADO-NECHI, EN LA SUBREGIÓN BAJO CAUCA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		



INSTALACIÓN MATERIAL TERRAPLÉN



INSTALACIÓN MATERIAL TERRAPLÉN



COMPACTACIÓN DE TALUDES



COMPACTACIÓN DE TALUDES



INSTALACIÓN BASE Y GEOCELDA



INSTALACIÓN BASE Y GEOCELDA

215

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Infraestructura Física

REGISTRO FOTOGRÁFICO

SOTA LTDA.
SOCIEDAD TECNICA SOTA
INGENIEROS CIVILES

INFORMACIÓN GENERAL			
PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL	01-ago-24	a	31-ago-24
CONTRATISTA:	CONSORCIO IC-ING15027		
INTERVENTOR:	SOCIEDAD TÉCNICA SOTA LTDA		
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VIA CAMPO ALEGRE (RUTA 25-CAUCASIA) COLORADO-NECHI, EN LA SUBREGIÓN BAJO CAUCA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		



INSTALACIÓN BASE Y GEOCELDA



INSTALACIÓN BASE GRANULAR



INSTALACIÓN BASE Y GEOCELDA



INSTALACIÓN BASE Y GEOCELDA



INSTALACIÓN BASE Y GEOCELDA



INSTALACIÓN BASE Y GEOCELDA

ACTAS DE COMITE

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPÚBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** FO-M1-P5-005 **Versión:** 02 **Fecha de aprobación: 25/06/2018**

Tipo de reunión: ACTA DE COMITE	**Fecha de reunión: 02 DE AGOSTO DEL 2024**
Organismo, Dependencia o Proceso: SOCIEDAD TÉCNICA SOTA LTDA – INTERVENTORIA MEJORAMIENTO DE LA VIA CAMPO ALEGRE (RUTA 25 - CAUCASIA) – COLORADO - NECHI, EN LA SUBREGIÓN BAJO CAUCA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	**Fecha de elaboración: 02 DE AGOSTO DEL 2024**
Asistentes, Organismo: **CONSORCIO IC-ING 15027 – CONTRATISTA DE OBRA** ING. ELIECER CORDERO SALGADO RESIDENTE DE OBRA SOCIEDAD TÉCNICA SOTA LTDA – INTERVENTORIA ING. ELKIN ROJAS ANAYA RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	**Ausentes, Organismo:**

Orden del Día:

1. Revisión compromisos anteriores
2. Temas tratados
   - AVANCE DE OBRAS
   - FRENTES DE OBRA
   - PERSONAL EN CAMPO
   - VARIOS
3. Compromisos pactados

Desarrollo de la Reunión:

1. Revisión de compromisos anteriores
   - Presentar paz y salvo por concepto de liquidaciones del personal saliente de la obra – No Cumple
   - Se solicita la entrega de los ensayos faltantes del material de terraplén para la estructura de la vía, a más tardar en fecha 05 de julio del 2024 – Cumple
   - Compactación de talud del terraplén construido – No Cumple
   - Actualizar PMT, hasta septiembre del 2024 e incluir cierre a realizarse sobre la vía - Cumple
   - Finalizar actividades de instalación de material de Base Granular e iniciar pavimentación de acuerdo con la programación de obra – No cumple
2. Temas tratados
   - AVANCE DE OBRAS

Se aprueba reprogramación de obra No.4, con prorroga No.4 hasta fecha 8 de septiembre del 2024

Teniendo en cuenta la nueva reprogramación de obra tenemos:

Programado: 42,46%

Ejecutado: 70,42%

Avance: 27,96%

- FRENTES DE OBRA

  Actividades Ejecutadas en la semana:

  Continua la instalación de material de Geocelda y base granular para estructura de la vía desde k13+075 al k13+725

  Se realiza chequeo y revisión por parte de la topografía

  Se solicita a la firma contratista estabilizar taludes laterales margen izquierdo desde el k12+975 al k13+185

- PERSONAL EN CAMPO
  - Se debe presentar paz y salvo por concepto de liquidaciones del personal saliente de la obra, a la fecha no se ha presentado

- VARIOS
  - Se da prorroga al contrato de obra e interventoría hasta fecha 8 de septiembre del 2024
  - Se presenta por parte de la firma contratista reprogramación de obra, la cual es aprobada por la firma interventora
  - Nuevamente se le recuerda al contratista que se presenta sobre la vía, aproximadamente en abscisa K13+000 cable de alta tensión de energía, el cual se le debe hacer subir altura con respecto a la vía, toda vez que a medida que se haga lleno sobre esta y se construya su estructura, va a quedar muy bajo, en donde los vehículos más altos lo pueden dañar al pasar por este tramo de vía.

    La firma contratista se encuentra aún en espera de respuesta de la empresa EPM para la solución al inconveniente presentado
  - Se presenta material suelto en taludes del terraplén, se debe realizar estabilización de estos, de manera inmediata

    La firma contratista informa que ha realizado en partes compactación con rana y ha sembrado semillas en taludes y que está en ese proceso
  - Se debe presentar ensayos de base granular y terraplén correspondiente al mes de julio del 2024, así como las densidades tomadas en campo para terraplén.
  - Se deben mejorar rendimientos de instalación de terraplén y base granular, toda vez que el contrato de obra finaliza en fecha 8 de septiembre del 2024

3. Compromisos pactados:

No.	Compromisos Anteriores	Responsable	Fecha de Logro	Estado del Compromiso
1	Presentar paz y salvo por concepto de liquidaciones del personal saliente de la obra, de manera inmediata	CONTRATISTA	----------	Se debe presentar por retiro de personal
2	Se solicita la entrega de los ensayos de material de terraplén y base granular para la estructura de la vía	CONTRATISTA	----------	Presentar de acuerdo con especificación invias, art. 220-13
3	Estabilización del talud del terraplén construido	CONTRATISTA	----------	Realizar de manera inmediata
4	Mejorar rendimientos de instalación de terraplén y base granular	CONTRATISTA	----------	Realizar de manera inmediata
5	Gestionar para el alzado del cable de alta tensión sobre la vía k13+000	CONTRATISTA	----------	Realizar lo antes posible

ELKIN ROJAS ANAYA
Firma de quien elabora

ELIECER CORDERO SALGADO
Firma de quien revisa y aprueba

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** FO-M1-P5-005 **Versión**: 02 **Fecha de aprobación: 25/06/2018**

Tipo de reunión: ACTA DE COMITE	**Fecha de reunión: 09 DE AGOSTO DEL 2024**
Organismo, Dependencia o Proceso: SOCIEDAD TÉCNICA SOTA LTDA – INTERVENTORIA MEJORAMIENTO DE LA VIA CAMPO ALEGRE (RUTA 25 - CAUCASIA) – COLORADO - NECHI, EN LA SUBREGIÓN BAJO CAUCA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	**Fecha de elaboración: 09 DE AGOSTO DEL 2024**
Asistentes, Organismo: **CONSORCIO IC-ING 15027 – CONTRATISTA DE OBRA** ING. ELIECER CORDERO SALGADO RESIDENTE DE OBRA SOCIEDAD TÉCNICA SOTA LTDA – INTERVENTORIA ING. ELKIN ROJAS ANAYA RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	**Ausentes, Organismo:**

Orden del Día:

1. Revisión compromisos anteriores
2. Temas tratados
   - AVANCE DE OBRAS
   - FRENTES DE OBRA
   - PERSONAL EN CAMPO
   - VARIOS
3. Compromisos pactados

Desarrollo de la Reunión:

1. Revisión de compromisos anteriores
   - Presentar paz y salvo por concepto de liquidaciones del personal saliente de la obra, de manera inmediata – No Cumple
   - Se solicita la entrega de los ensayos de material de terraplén y base granular para la estructura de la vía – Cumple con ensayos de Base granular
   - Estabilización del talud del terraplén construido – Actividad en ejecución.
   - Mejorar rendimientos de instalación de terraplén y base granular – No Cumple.
   - Gestionar para el alzado del cable de alta tensión sobre la vía k13+000 – Cumple.

2. Temas tratados

- AVANCE DE OBRAS

Teniendo en cuenta la nueva reprogramación de obra tenemos:

Programado: 47,11%

Ejecutado: 73,86%

Avance: 26,75%

- FRENTES DE OBRA

  Actividades Ejecutadas en la semana:

  Se solicitó a la firma contratista estabilizar talud lateral izquierdo desde el K12+975 al K13+185

  Se solicitó revisar instalación de base granular hombro izquierdo desde K13+070 al K13+350

  Las constantes lluvias en la región hacen que las actividades bajen rendimientos

  Se instala material para transición entre pavimento a construir y vía existente

- PERSONAL EN CAMPO
  - Nuevamente se le solicita a la firma contratista presentar paz y salvo por concepto de liquidaciones del personal saliente de la obra, a la fecha no se ha presentado

- VARIOS
  - Se presenta material suelto en taludes del terraplén, se debe realizar estabilización de estos, de manera inmediata
  - Se recomienda al contratista Suspender la colocación de material de base granular, hasta tanto no se supere la inestabilidad presentada en el talud entre las abscisas K12+975 a la K13+185.
  - Las acciones para tomar para mitigar el desplazamiento presentado deben ser de lo antes posible e informar a la firma interventoría las acciones o medidas a tomar
  - La firma contratista informa que ha realizado en partes compactación con rana y ha sembrado semillas en taludes y que está en desarrollo de este proceso, así mismo se instalaran mantos temporales (Ecomatrix) para control de erosión en los taludes, se presenta ficha técnica de proveedor Pavco
  - Se debe presentar ensayos de terraplén correspondiente al mes de julio del 2024.
  - Se deben mejorar rendimientos de instalación de terraplén y base granular, toda vez que el contrato de obra finaliza en fecha 8 de septiembre del 2024
  - Se le informa a la firma contratista que las líneas de demarcación con pintura en frío que se apliquen sobre concreto asfáltico deberán ser pintadas como mínimo treinta (30) días después de construida la carpeta de rodadura, como lo indica el manual de señalización vial

3. Compromisos pactados:

No.	Compromisos Anteriores	Responsable	Fecha de Logro	Estado del Compromiso
1	Presentar paz y salvo por concepto de liquidaciones del personal saliente de la obra, de manera inmediata	CONTRATISTA	----------	Se debe presentar por retiro de personal
2	Se solicita la entrega de los ensayos de material de terraplén para la estructura de la vía	CONTRATISTA	----------	Presentar de acuerdo con especificación invias, art. 220-13
3	Estabilización del talud del terraplén construido margen izquierda K12+975 a la K13+185	CONTRATISTA	----------	Realizar de manera inmediata
4	Mejorar rendimientos de instalación de terraplén y base granular	CONTRATISTA	----------	Realizar de manera inmediata

ELKIN ROJAS ANAYA
Firma de quien elabora

ELIECER CORDERO SALGADO
Firma de quien revisa y aprueba

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** FO-M1-P5-005 **Versión:** 02 **Fecha de aprobación: 25/06/2018**

Tipo de reunión: ACTA DE COMITE	**Fecha de reunión: 17 DE AGOSTO DEL 2024**
Organismo, Dependencia o Proceso: SOCIEDAD TÉCNICA SOTA LTDA – INTERVENTORIA MEJORAMIENTO DE LA VIA CAMPO ALEGRE (RUTA 25 - CAUCASIA) – COLORADO - NECHI, EN LA SUBREGIÓN BAJO CAUCA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	- **Fecha de elaboración: 17 DE AGOSTO DEL 2024**
Asistentes, Organismo: **CONSORCIO IC-ING 15027 – CONTRATISTA DE OBRA** ING. ELIECER CORDERO SALGADO RESIDENTE DE OBRA SOCIEDAD TÉCNICA SOTA LTDA – INTERVENTORIA ING. ELKIN ROJAS ANAYA RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	**Ausentes, Organismo:**

Orden del Día:

1. Revisión compromisos anteriores
2. Temas tratados
   - AVANCE DE OBRAS
   - FRENTES DE OBRA
   - PERSONAL EN CAMPO
   - VARIOS
3. Compromisos pactados

Desarrollo de la Reunión:

1. Revisión de compromisos anteriores
   - Presentar paz y salvo por concepto de liquidaciones del personal saliente de la obra, de manera inmediata – No Cumple
   - Se solicita la entrega de los ensayos de material de terraplén para la estructura de la vía – No cumple
   - Estabilización del talud del terraplén construido margen izquierda K12+975 a la K13+185 – En construcción
   - Mejorar rendimientos de instalación de terraplén y base granular – No cumple por estabilización de taludes

2. Temas tratados

- AVANCE DE OBRAS

  Se solicita a la firma contratista finalizar la instalación de terraplén

  Se solicita a la firma contratista finalizar la transición de la vía a construir y la vía existente

  Se solicita a la firma contratista finalizar la instalación de base granular y Geocelda

- FRENTES DE OBRA

  Actividades Ejecutadas en la semana:

  La firma contratista trabaja actualmente en la estabilización del talud lateral izquierdo desde el K12+975 al K13+185

  Las constantes lluvias en la región hacen que las actividades ejecutadas bajen rendimientos

Se continua con la instalación de material para transición entre pavimento a construir y vía existente

- PERSONAL EN CAMPO
  - Nuevamente se le solicita a la firma contratista presentar paz y salvo por concepto de liquidaciones del personal saliente de la obra, a la fecha no se ha presentado

- VARIOS
  - Se presenta material suelto en taludes del terraplén, se debe realizar estabilización de estos, de manera inmediata
  - Se debe presentar ensayos de terraplén correspondiente al mes de julio y agosto del 2024.
  - Se deben mejorar rendimientos de instalación de terraplén y base granular, toda vez que el contrato de obra finaliza en fecha 8 de septiembre del 2024
  - A la fecha falta por ejecutar:
    - Finalizar la instalación de terraplén y su estabilización del talud margen izquierda
    - Finalizar la instalación de la Geocelda y base granular
    - Instalación de Asfalto
    - Construcción de cunetas
    - Instalación de señales de tránsito y demarcación de la vía

Así mismo se les recuerda que el plazo contractual del contrato de obra vence en fecha 08 de septiembre del 2024

3. Compromisos pactados:

No.	Compromisos Anteriores	Responsable	Fecha de Logro	Estado del Compromiso
1	Presentar paz y salvo por concepto de liquidaciones del personal saliente de la obra, de manera inmediata	CONTRATISTA	----------	Se debe presentar por retiro de personal
2	Se solicita la entrega de los ensayos de material de terraplén para la estructura de la vía	CONTRATISTA	----------	Presentar de acuerdo con especificación invias, art. 220-13
3	Estabilización del talud del terraplén construido margen izquierda K12+975 a la K13+185	CONTRATISTA	----------	Realizar de manera inmediata
4	Mejorar rendimientos de instalación de terraplén y base granular	CONTRATISTA	----------	Realizar de manera inmediata
5	Finalizar dentro de los tiempos el contrato de obra, estos es hasta fecha 08 de septiembre del 2024	CONTRATISTA	----------	En ejecución

ELKIN ROJAS ANAYA
Firma de quien elabora

ELIECER CORDERO SALGADO
Firma de quien revisa y aprueba

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	ACTA DE REUNIÓN	Código: FO-M1-P5-005
		Versión 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

Tipo de reunión: ACTA DE COMTE	
Organismo, Dependencia o Proceso: SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA – INTERVENTORIA MEJORAMIENTO DE LA VIA CAMPO ALEGRE (RUTA 25 - CAUCASIA) – COLORADO - NECHI. EN LA SUBREGIÓN BAJO CAUCA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	Fecha de reunión: 29 DE AGOSTO DEL 2024 Fecha de elaboración: 29 DE AGOSTO DEL 2024
Asistentes, Organismo: **CONSORCIO IC-ING 15027 – CONTRATISTA DE OBRA** YAMIT TUIRAN GALVAN- CONTRATISTA – CONTRATISTA DE OBRA NATALIA HERNANDEZ – RESIDENTE SOCIAL SOCIEDAD TÉCNICA SOTA LTDA – INTERVENTORIA ING. ELKIN ROJAS ANAYA - RESIDENTE DE INTERVENTORÍA **ALCALDIA DEL MUNICIO DE NECHI** HEIDY HERRERA – CONCEJAL YORDI AGUDELO – CONCEJAL	Ausentes, Organismo:

Orden del Dia:

1. Temas tratados
2. Compromisos pactados

Desarrollo de la Reunión:

1. Temas tratados

Siendo el 29 de agosto del 2024, jueves, se realizó comité de obra en la vía intervenida, de los concejales Heidy Herrera, Yordi Agudelo, correspondientes al municipio de Nechi, Antioquia.

Los concejales solicitan aclaración de las siguientes inquietudes al equipo de trabajo de la vía en construcción:

- Se informa que se realizó daño en enden de vivienda ubicado en la abscisa K13+720 Costado Derecho, que la propietaria solicita arreglo de este.

  Por parte de la firma contratista se informa que, si bien es cierto que se realizó el trabajo por uno de trabajadores de la empresa y en horario No laboral, esta obra no fue realizada por el consorcio IC-ING 15027, toda vez que estas losas de concreto fueron realizadas por la alcaldía municipal quien contrato los servicios de este trabajador, debido a que nuestro contrato que tiene por objeto el MEJORAMIENTO DE LA VIA CAMPO ALEGRE (RUTA 25 - CAUCASIA) – COLORADO - NECHI. EN LA SUBREGIÓN BAJO CAUCA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA No contempla la reparación de estas.
- El miércoles 28 de agosto se realizó cierre parcial de la vía entre las abscisas K13+620 y K13+720, lo que ocasiono un desvió del tráfico vehicular a la altura de la entrada a la cabecera municipal del municipio de Nechi.

  En el recorrido de este desvío se presentó un golpe de un vehículo a un registro domiciliario de una vivienda, ocasionando un quiebre en la tapa de este, por tal motivo se solicita a la firma contratista su reparación.

  La firma contratista afirma que se va a hacer la reparación de este registro lo antes posible, también se indicó que la comunidad mediante oficio de fecha 28 de agosto pidió arreglo de la calle del barrio caracolí por donde se desvío el tráfico vehicular, atreves de la junta de acción comunal en cabeza del presidente, el señor GOTELO MANUEL ARRIETA y la secretaria, la señora DAICY MONTES

- Los concejales en la visita a obra manifestaron la preocupación por la altura del terraplén y su estabilidad a futuro ubicado entre las abscisas K12+970 - K13+200 margen izquierda
  Se cuestionaron si no se había contemplado una obra de estabilización para este terraplén, dentro del presupuesto
  Así mismo preguntaron que si la obra de estabilización que se está implementando, los cuales son trinchos en madera y vegetalización del mismo, funcionaría para su estabilización y si estaba dentro del presupuesto de la obra

  Se les indico por parte de la firma contratista que los trinchos en madera es una obra implementada para estabilizaciones del talud combinada con siembra de césped y que, para el tramo de la vía en construcción, ubicado entre las abscisas K12+970 - K13+200, se está realizando la construcción de esta obra a costo del contratista y se les está sembrando semillas para pasto y arboles de matarratón en el talud
  Así mismo se está rellenando con material para siembra de césped
  También se indica que dentro del presupuesto inicialmente no se tenía contemplado la construcción de un terraplén, pero que después de realizados los diseños entregados por la gobernación de Antioquia se llegó a la conclusión de que había que realizar el terraplén, según los estudios y diseños de la vía a construir

  Así mismo se va a revisar el tema con los especialistas de la firma para que se dé un concepto técnico ajustado a la realidad de la vía en construcción para conocimiento de la entidad contratante.

2. Compromisos pactados:

No.	Compromisos Anteriores	Responsable	Fecha de Logro	Estado del Compromiso
1	Arreglar Tapa Registro en vivienda	CONTRATISTA	———	Lo antes posible
2	Arreglo de anden vivienda k13+700	ALCALDIA	———	
3	Estabilización del talud del terraplén construido margen izquierda K12+975 a la K13+185	CONTRATISTA	———	En ejecución

ELKIN ROJAS ANAYA
Firma de quien elabora

YAMIT TUIRAN GALVAN
Firma de quien revisa y aprueba

NATALIA HENRIQUEZ
Residente Social

HEYDI HERRERA
Concejal Nechi

YORDI AGUDELO
Concejal Nechi

BITACORAS DE OBRA

- Se inicia Arreglo y Compactación de taludes del terraplén lateral Izquierdo K12+975 al K13+520.

01 de Agosto del 2024 m. Jueves.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux técnico, 1 Aux Social, 1 topografo, 2 Aux tránsito, 1 Maestro, 7 Ayudantes, 7 volqueteros, 1 Operador de pajarita y 1 operador de vibrocompactador, 1 operador Motoniveladora.

Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 pajarita, 1 Vibrocompactador, 6 volcos dobles y 1 Volco sencillo, Equipo topografico, Hr. Menores
Clima: Lluvias en la Madrugada, Resto día Soleado.

Actividades.

- Las lluvias impiden trabajos en la Montaña
- en horas de la Tarde se instala Lecho del terraplé desde K12+975 al K13+075.

- Se corrige Zonas de terraplés desde K13+075 al K13+170

- Se compactan taludes con Rana (compactador Manual).

02 de Agosto del 2024, Viernes
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux. Técnico, 1 Aux. Social, 1 topografo, 2 Aux. tránsito, 1 Maestro, 7 Ayudantes, 7 volqueteros, 1 operador de pajarita, 1 operador de vibrocompactador, 1 operador de Motoniveladora
Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 pajarita, 1 Vibrocompactador, 6 volcos dobles dobles, 1 Volco sencillo.

Clima: Lluvia en la Madrugada.

Actividades

- Se instala material de terraplén K12+935 al K13+055
- Con pajarita se compacta talud Izquierdo Vía.
- Se instala base granular y Geoceldas en horas de la Tarde K13+141 al K13+170.

- Continua compactación taludes laterales: Margen Izquierda K13+915 al K13+510.

03 de Agosto del 2024, Sábado.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux. técnico, 1 Aux. Social, 1 topografo, 2 Auxiliares de transito, 1 Maestro, 7 Ayudantes, 7 volqueteros, 1 operador de pajarita, 1 operador de Vibrocompactador, 1 operador de Motoniveladora,
equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 pajarita, 1 vibrocompactador, 6 volcos dobles, 1 Volcosanci:lo,

Clima: Día Soleado, Mañana lluvia
Actividades.

1. Instalación de Material de terraplén después de 10 Am por lluvias en Madrugada
2. Instalación base granular y Encaldes
3. Se sigue evidenciando laterales de Taludes inestables por falta de Conformación Se debe Mejorar. talud Izquierdo

04 de Agosto del 2024. Domingo.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux técnico, 1 Aux Social, 1 topografo, 2 Aux transito, 1 Maestro, 7 Ayudantes, 7 Volqueteros, 1 operador de pajarita, 1 operador de vibrocompactador, 1 operador de Motoniveladora.

Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 pajarita, 1 vibrocompactador, 6 volcos dobles, 1 volco sencillo, 11 Mixers.

Clima: Día Soleado.
Actividades.
- Instalación de Encoldas y Subbase granular
- Compactación lateral taludes Margen Izquierda.

05 de Agosto del 2024, Lunes.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux técnico, 1 Aux Social, 1 topografo, 2 Aux. Transito, 1 Maestro, 7 Ayudantes, 7 volqueteros, 3 operadores equipo amarillo.
Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 Pajarita, 1 Vibrocompactador, 6 volcos dobles y 1 Volco Sencillo, H. Menores, Equipo topografico.
Clima: Lluvias en la Madrugada.

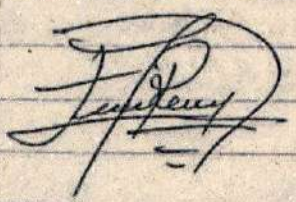
Actividades

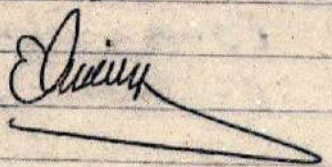
- Se instala Material de Terraplén K12+975 al K13+000.

- Se instala Material para transición entre pavimento y Vía Existente- K12+825 al K12+975.

- Se presentan desplazamiento del Material del Talud. por las lluvias presentadas en la región

- Se Solicita al contratista estabilizar taludes laterales Margen izquierda K12+975 al K13+185





06 de Agosto del 2024, Martes.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux técnico, 1 Aux. Social, 1 topografo, 2 Aux. transito, 1 Maestro, 7 Ayudantes, 7 volqueteros, 3 operadores equipo amarillo.
Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 pajarita, 1 Vibrocompactador, 6 volcos dobles y 1 Volco Sencillo, H. Menores, equipo topografico.

Clima: lluvias en la Madrugada y parte de la Mañana.

Actividades.

- Actividades de instalación de Material paralizadas por las lluvias en la región.

- La interventoria solicita Suspender la colocación de Material de base granular hasta tanto no se Supera la inestabilidad presentada en el talud entre las abscisas K12+975 al K13+185.
- Se Solicita Visita de especialista en Geotecnia para que revise y emita Concepto técnico al problema de inestabilidad en talud al Margen Izquierda.

07 de Agosto del 2024, Miercoles

~~Personal~~ Clima: lluvias en Madrugada y Mañana hasta No se realizan Actividades el dia de hoy. por lluvias en la región.

08 de Agosto del 2024, Jueves.

Personal En obra. 1 Ing Residente, 1 aux. técnico, Aux Social, 1 topografo Nica 2

Auxiliares transito, 1 Maestro de obra, 7 Ayudantes 7 Volqueteros 3 operadores Equipo Amarillo.

Equipo En obra. 1 Motoniveladar, 1 pajarita, 1 Vibro Compactador, 6 Volcos dobles, 1 Volco Sencillo, Herramientas Menores, Equipo de topografía Completo.

CLIMA: lluvia En la Madrugada y parte En la mañana, tarde Soleada.

Actividades.

El personal En obra se comienza la siembra de pasto en los sitios estable del talud dela via en la parte izquierda, por motivo de la lluvia se Inicia la conformación del sitio de transición de la via. del K12+975 En adelante hasta 300mL, se le hace el perfilamiento y Conformación y la instalación de Material de material de cantera en capas..

09 Agosto del 2024, Viernes.

PERSONAL EN OBRA. 1 Ing Residente de obra, 1 aux Social, 1 topografo, 2 Aux de transito, 1 Maestro, 7 Ayudantes, 7 Volqueteros, 3 operador Equipo Amarillo,

EQUIPO EN OBRA. 1 Motoniveladora, 1 pajarita, 1 Vibro Compactador, 6 Volcos dobles 1 Volco Sencillos Herramientas Menores, Equipo de topografía Completo.

CLIMA.. lluvia En la Madrugada en la Zona

ACTIVIDADES

Se Continua con la Siembra de pasto en los taludes Estables, el equipo de topografía continua con el Control de lleno y Ancho de vía, el lleno de material de Cantera se Continua en la Zona de transición del lleno donde no llera Capa atalticer.

10 DE AGOSTO DEL 2024, Sábado.

PERSONAL EN OBRA. 1 un Residente de obra 1 Aux Social, 1 topografo, 2 aux de transito, 1 Maestro de obra, 7 Ayudantes, 7 Volqueteros 3 operador de Equipo Amarillo.

EQUIPO EN OBRA.

1 Motoniveladora, 1 pajarita, 1 Vibro Compactador 6 Volcos dobles, 1 Volco Sencillo, Equipo de topografia Completo, Herramientas Menores.

CLIMA: lluvia En la Madrugada en la Zona y dia nublado, Sale el Sol por la tarde.

ACTIVIDADES

El Equipo de topografia con el levantamientos de la via y los puntos criticos del talud, y Ancho de Via y alturas, Se continua con la Instalación de material de Cantera de lleno en Capas pequeñas para poder Compactar.

12 DE AGOSTO DEL 2024, Lunes
PERSONAL EN OBRA. 1 Ing Residente de obra, 1 Aux social, 1 topografo, 2 Aux de transito 1 Maestro de obra, 7 Ayudantes, 7 Volqueteros, 3 operador de equipo Amarillo.
EQUIPO EN OBRA.
1 Motoniveladora, 1 pajarita, 1 vibro Compactador 6 Volcas dobles, 1 Volco sencillo, Equipo de topografia Completo, Herramientas Menores.
CLIMA: lluvia En la Madrugada, tarde Soleada.

Actividades.

Equipo de topografia toma niveles y los lleno En la Zona de transición, el personal En obra hace limpieza dela Zona y Cabeza sitio de contra. de basura, se Hacen mejoramiento de los sitios de Acceso de predios y Casa.
-Actividades de instalación de Material paralizadas por lluvias.

13 de Agosto del 2024 Martes
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux Social, 1 topografo, 2 Aux transito, 1 Maestro de obra, 7 Ayudantes, 7 volqueteros, 3 operadores Maquinaria amarilla
Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 Pajarita, 1 Vibrocompactador, 6 volcas dobles y 1 volco sencillo, Equipo topografia sencillo, H. Menores

Clima: Lluvias en la Madrugada hasta las 8:30am

Actividades.

1. Se trabaja en la estabilidad de taludes del terraplén. desde K12+960 al K13+217. Margen Izquierdo

2. Se realiza reconocimiento con el Subcontratista de asfalto para Mirar el tema de Inicio de trabajos.

3. Hasta fecha tenemos la Base granular en la Abscisa K13+070.

14 de Agosto del 2024, Miercoles.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux Social, 1 topografo, 1 Aux técnico, 2 Auxiliares de transito, 1 Maestro de obra, 7 Ayudante, 7 volqueteros, 3 operadores M. Amarilla
Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 Pajarita, 1 Rodillo compactador, 6 volcos dobles y 1 Volco sencillo, equipo de topografia, Hr. Menores
clima: Lluvias en la Madrugada, Mañana Nublado

Actividades.

- Continuan Las trabajos para estabilizar taludes K12+960 al K13+217 - Margen Izquierdo.

- Se instala Material de terraplen

15 de Agosto del 2024, Jueves.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux Social, 1 topografo, 1 Aux técnico, 2 Aux de tránsito, 1 Maestro de obra, 7 Ayudantes, 7 Volqueteros, 3 operadores de M. Amarillo.
Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 pajarita, 1 vibrocompactador, 6 volcos dobles, 1 Rodillo Suavito, Equipo de topografia, H. Menores.
Clima: Soleado todo el día.

Actividades

- Instalación de Material de Terraplén.
- Instalación de Material para transición entre pavimento a Construir y vía existente.
- Se Solicita a la firma contratista a la hora de realizar empalme entre pavimento Viejo y pavimento nuevo en K13+720, hacer una viga de Separación en Concreto para Separar la estructura existente con la nueva a construir.
- Continuan Actividades de estabilización de taludes.
- La firma Contratista instalará material para Control de erosión.

16 de Agosto del 2024, Viernes.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux Social, 1 topografo, 1 Aux técnico, 2 Aux tránsito, 1 Maestro, 6 Ayudantes, 7 Volqueteros, 3 operadores de M. Amarillo.

Equipo en obras: 1 Motoniveladora, 1 vibrocompactador, 1 pajarita, 6 volcos dobles, 1 Rodillo Suavito, Equipo Topografia, H. Menores.
Clima: Nublado en la madrugada, todo el día Soleado.

Actividades

- Compactación de Taludes Margen Izquierda.

- Instalación de trinchos para estabilización del Talud Margen Izquierda.

- Se instala material de Terraplén

- Se mejora talúd lateral derecho.

17 de Agosto del 2024, Sábado:
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Asistente, 1 Topografo, 1 Técnico, 2 Maestro de obra, 6 Ayudantes, 2 Volqueteros, 3 Operadores de Maquinaria amarilla.
Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 Payarita, 6 volcos dobles, 1 Volco Sencillo, Equipo topografía, H. Manuales
Clima: Soleado.

Actividades

- Continua la estabilización de taludes en Margen Izquierda

- Se instala Material de terraplén

19 de Agosto del 2024, Lunes.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux. Social, 1 topografo, 1 Aux técnico, 2 Aux tránsito, 6 Ayudantes, 2 Volq. eteros, 3 operadores de Maquinaria Amarilla.

Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 Pajarita, 6 volcos dobles, 1 Volco sencillo, Equipo topografico, H. Menores.
Clima: Lluvias en la Mañana, Resto día Soleado.

Actividades.

- Continuo la instalación de Material de Terraplen

- Continua la estabilización de Talud Margen izquierda, mediante trincheras y Compactación del material.

20 de Agosto del 2024, Martes.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux. Social, 1 topografo, 1 Aux técnico, 2 Aux tránsito, 6 Ayudantes, 2 volqueteros, 3 operadores de Maquinaria Amarilla.

Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 Pajarita, 6 volcos dobles, 1 Volco sencillo, Equipo topografico, H. Menores.
Clima: Lluvias en la Mañana, Resto día Soleado.

Actividades.

1. Instalación de Material de terraplen.

2. Instalación de Material de Afirmado para Transición entre pavimento a construir y Via existente..

3. Continua la compactación de taludes y estabilización con trinchos.

21 de Agosto del 2024, Miercoles
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux Social, 1 topografo, 1 Aux técnico, 2 Aux transito, 6 Ayudantes, 7 Volqueteros, 1 Ingambiental, 3 operadores de Maquinaria amarillo.
Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 Rajadora, 6 volcos dobles, 1 volco sencillo, Equipo topografico, H. Menores.
Clima: Soleado Mañana, Tarde Nublado.

Actividades.

- Se instala base granular en K13+066. y Geoceldas

- Continua instalación de Terraplén hasta K12+960

- Continua la estabilización de taludes Margen Izquierda y Derecha.
- Se conrea Terraplén K13+000 al K13+960 por Topografia

22 de Agosto del 2024, Jueves.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux Sociales, 1 topografo, 1 Aux técnico, 2 Aux tránsito, 1 Ambiental, 6 Ayudantes, 7 volqueteros, 3 operadores de Maquinaria Amarilla.
Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 vibrocompactador, 1 payasita, 6 volcos dobles, 1 volco sencillo, Equipo topografico, H. Menores.
Clima: lluvias en la Mañana, Actividad desde la 10 am

Actividades.

1. Se instala trinchos para estabilizacion de taludes laterales Margen Derecha K12+970 al K13+000.

2. Se instala Material de terraplen K12+970 al K13+060.

3. Se instala Material de base Granular y Geoceldas

23 de Agosto del 2024, Viernes.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Ambiental, 1 Social, 1 topografo, 1 Aux técnico, 2 Aux tránsito, 6 Ayudantes, 7 Volqueteros, 3 operadores de Maquinaria Amarilla.

Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 payasita, 6 volcos dobles, 1 volco sencillo, Equipo topografico, H. Menores.
Clima. Soleado.

Actividades.

. Continua instalación trinchos Talud lateral Izquierdo para estabilización de Taludes.

. Continua la instalación de Base granular y Geoceldas

. Se Solicita a la Firma contratista Mejorar Procedimientos de instalación de Geocelda y Base Granular.

24 de Agosto del 2024, Sábado.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Ambiental, 1 Social, 1 topografo, 1 Aux técnico, 2 Aux tránsito, 6 Ayudantes, 7 volqueteros, 3 operadores de M. Amarilla.
Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 vibrocompactador, 1 Papirita, 6 volcos dobles, 1 volco sencillo, Equipo topografico, Vh. Menores.
Clima: lluvia en la madrugada, dia nublado

Actividades

- Finaliza la instalación de Geoceldas y Base granular hasta K12+970.

- continua estabilización de taludes.
Margen Izquierda.

25 de Agosto del 2024, Domingo.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux Social,
1 Aux técnico, 2 Auxiliares de tránsito,
6 Ayudantes.
Equipo en obra: H. Menores.
Clima: Soleado

Actividades

- Se realiza siembra de pasto sobre talud lateral Izquierdo K12+970 al K13+200.

26 de Agosto del 2024, Lunes.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Social, 1 topografo,
1 Mecánico, 2 Auxiliares de tránsito, 6 Ayudantes, 7 Volqueteros,
1 operador de pajarita, 1 operador de motoniveladora,
1 operador de vibrocompactador.
Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 pajarita, 1 vibrocompactador,
6 Volteo dobles, 1 volq Sencillo, Equipo topografico,
Herramientas Menores
Clima: Lluvias todo el día, en la noche Nublado

Actividades

- No se realizan actividades de instalación de Material por lluvias en el día.

- En horas de la tarde se continua con la estabilización de taludes.

27 de Agosto de 2024, Martes
personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux Social, 1 Aux Técnico, 1 topografo, 2 Aux tránsito, 6 Ayudantes, 7 volqueteros, 1 operador Pajarito, 1 operador de Vibrocompactador, 1 operador de Motoniveladora
Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 vibrocompactador, 1 pajarita, 6 volcos dobles, 2 volco sencillos, Equipo topografico, H. Menores.
Clima: Soleado

Actividades:

1. Finaliza la instalación de Geoceldas y base granular en abscisa K12+970.

2. Continua la estabilización de Talud Lateral Izquierdo K12+970 a K13+200.

28 de Agosto del 2024, Miercoles.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux Social, 1 Aux Técnico, 1 topografo, 2 Aux transito, 6 Ayudantes, 7 volqueteros, 1 operador de pajarita, 1 operador de Vibrocompactador, 1 operador de Motoniveladora.
Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 pajarita, 6 volcos dobles, 2 volcos sencillos, equipo topografico, H. Menores.
Clima: Soleado.

Actividades.

- Se realiza excavacion para instalación de lleno Granular y Geoceldas.
K13+700 al K13+720.

- Se instala capa de Base granular.

- Continua la instalación de trinchos para estabilización taludes lateral Izquierdo.



27 de Agosto del 2024, Jueves
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux Social, 1 Aux técnico, 1 topografo, 2 Aux tránsito, 6 Ayudantes, 7 volqueteros, 1 operador de Payarita, 1 operador de Vibrocompactador, 1 operador de Motoniveladora.
Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 vibrocompactador, 1 payarita, 6 volcos dobles, 2 Volco sencillos, Eqipo topografico, H. Menores
Clima: Soleado.

Actividades.

- Continua instalación de trinchos lateral Izquierdo para estabilización de taludes

- Se realiza siembra de Mataratón en ~~talud~~ izquierdo estabilizado con trinchos.

- Se realiza chequeo por topografia tramo K13+620 al K13+720 de la base granular instalada



30 de Agosto del 2024, Viernes.
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux Social, 1 Aux Técnico, 1 topografo, 2 Aux transito, 6 Ayudantes, 7 volqueteros, 1 operador de Pajarita, 1 de Motoniveladora, 1 de Vibrocompactador.
Equipo en obra: 1 Motoniveladora, 1 vibrocompactador, 1 pajarita, 6 volos dobles, 2 volos Sencillos, Equipo topografico, Hr. Menores.
Obra: Soleado.

Actividades.

- Continua instalación de trinchera lateral Izquierdo para estabilización de taludes
-
- Continua chequeo de topografía de base granular instalada.

31 de Agosto del 2024, Sábado
Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Aux Social, 1 Aux técnico, 1 topografo, 2 Aux transito, 6 Ayudantes, 7 volqueteros, 1 operador de pajarita, 1 Motoniveladora, 1 vibrocompactador
Equipo en Obra: 1 Motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 pajarita, 6 volos dobles, 2 volos Sencillos, Equipo topografico, Hr. Menores
Obra: Soleado.

Actividades.

- Se Suspende el Contrato de obra a partir del 31 de Agosto Hasta el 14 de Septiembre del 2024 por Posesión de tierras de predios invadidos aledaños

a la Construcción de la vía, lo cual puede generar problemas de orden público y que la alcaldía del Municipio de Medellín informó mediante oficio de fecha 30 de Agosto del 2024 informó al Rep legal de Consorcio IC-ING 15021