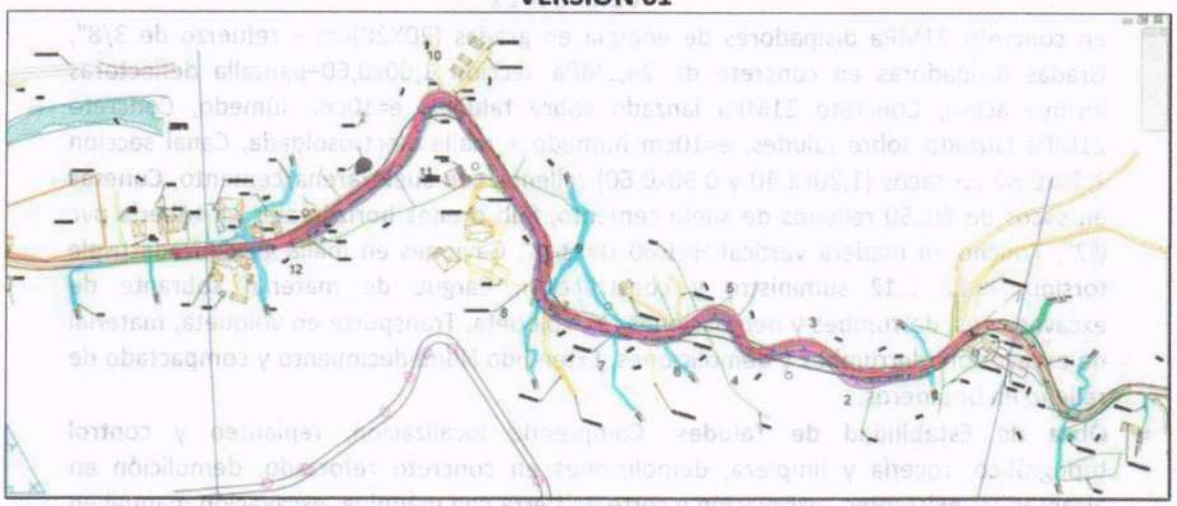


Estructura de pavimento. La estructura de pavimentos aprobada en el mes de abril del 2024 es la siguiente

CAPAS ESTRUCTURALES	ALTERNATIVA N=10años
Carpeta Asfáltica	12,5 cm
Base Granular	25 cm
Subbase Granular mejoramiento	25 cm
GEOTEXTIL T2400	si
SUBRASANTE MEJORADA	CBR 5%
ESPESOR TOTAL cm	62.5

TRAMO 4 K 0+000 – K 0+920

- **Preliminares:** contempla Nivelación replanteo y control topográfico, rocería y limpieza y retir, traslado y reubicación de poste de paso y baja tensión.

- **Obras de Drenaje y Manejo de Aguas Superficiales:** Contempla ALCANTARILLAS Demoliciones en concreto reforzado ,Demolición de alcantarillas existentes, no incluye excavación, Localización, replanteo y control topográfico, excavación y corte en tierra con máquina, incluye cargue, Tubería de PVC Ø36" incluye colchón de arena o atraque + afirmado, Solado en concreto 17,5 Mpa, Subbase en material, extendida y compactada, incluye transporte, Concreto 21MPa lanzado sobre taludes, e=10cm húmedo, Concreto 28 MPa para muros, estribos, parapetos, losetas, zapatas (Para alcantarillas y omas), Muro pantalla en concreto 24,5MPa, Concreto 24,5 MPa para zapatas, vigas y dentellones, Concreto 28MPa para barrera, tipo New Jersey, Tubo PVC Ø2´´ sanitario, para paso de lloraderos, Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación), Concreto ciclópeo para piso y solados, Manto Geotextil no tejido 3000, Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada ,Relleno compactado por medio mecánico (vibro compactador) material seleccionado de excavación, Gradas disipadoras en concreto de 21MPa, incluye acero, Colchoneta enrocada para control a la socavación en orillas y lechos de ríos, e=30cm, Descole en gaviones (Incluye excavación y relleno), Canal sección 1,20x0,60 en sacos (1,20x2,40) rellenos con suelo/arena/cemento 3:1:1, Gaviones revestidos por dos caras, cimentado en solado, muro de confinamiento, Dentellones en concreto 21MPa disipadores de energía en gradas (20X20)cm + refuerzo de 3/8", Gaviones en malla

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción, Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta, Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones, Extendido Humedecimiento y compactación de relleno en botaderos.

- **Obras de Drenaje y Manejo de Aguas Superficiales:** contempla CANALES PARALELOS DEBAJO DE CUNETA Excavación y corte en tierra con máquina (incluye cargue) Solado en concreto 17,5 MPa, Concreto 28 MPa para muros, estribos, parapetos, losetas, zapatas (Para alcantarillas y omas), Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación), Cinta flexible pvc e=15cm, para sello de juntas, Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones, Extendido, Humedecimiento y compactación de relleno en botaderos

- **Obras de Drenaje y Manejo de Aguas Superficiales:** contempla CUNETA, GEODREN Y BORDILLO Excavación manual en material sin clasificar, Suministro y colocación de geotextil NT 4000,

Geodren con tubo 4" tipo ADS H=1,50 mt, Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada, Cunetas concreto 21 Mpa e=0,10 m. Ancho 0,91mt, incluye excavación, replanteo y conformación, Sello elástico para juntas con poliuretano autonivelante, Bordillo en concreto 21 MPa sección trapezoide 40x30x20, incluye refuerzo, Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación), Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta, Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones, Extendido Humedecimiento y compactación de relleno en botaderos.

- **Obras de Drenaje y Manejo de Aguas Superficiales:** contempla BOXCULVERT Demoliciones en concreto reforzado, Localización, replanteo y control topográfico, Excavación y corte en tierra con máquina, incluye cargue, Solado en concreto 17,5 MPa, Concreto 28 MPa para zapatas, vigas y dentellones, Concreto 28 MPa para muros, vástago y pantallas, Concreto 28 Mpa para vigas y losa, Concreto 21 MPa para placa de acceso, Cinta flexible pvc e=15cm, para sello de juntas, Gradas disipadoras en concreto de 21MPa, incluye acero, Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación), Colchoneta enrocada para control a la socavación en orillas y lechos de rios, e=30cm, Manto Geotextil no tejido 3000, Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta, Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones, Extendido Humedecimiento y compactación de relleno en botaderos.

- **Obras de Drenaje y Manejo de Aguas Superficiales:** contempla MUROS Y OBRAS DE ACOMPAÑAMIENTO PUENTE Excavación y corte en tierra con máquina, incluye cargue, Solado en concreto 17,5 MPa, Concreto 24.5 MPa para muros, vástago y pantallas, Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación), Tubo PVC Ø2´´ sanitario, para paso de lloraderos, Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción, Manto Geotextil no tejido 2500, 712kn, Relleno con material seleccionada de excavación, extendida, humedecida y compactada a máquina, Enrocado con piedra RIP-RAP para espigones, control de socavación, Manto Geotextil no tejido 3000, Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones, Extendido Humedecimiento y compactación de relleno en botaderos.

- **Obras de Drenaje y Manejo de Aguas Superficiales:** contempla PUENTE JULIO ABSCISA K0+800 Longitud:40m Localización, replanteo y control topográfico, Rocería y Limpieza, Demoliciones en concreto ciclópeo, Desmonte y traslado de estructuras metálicas, Excavación para estructuras con máquina, incluye cargue, Excavación manual para pilas, profundidad 0 - 4mt, bajo agua, Excavación manual para pilas, profundidad 4 - 12mt, bajo agua, Anillo para pilas, en concreto 21MPa, hasta una profundidad max de 4mt, Anillo para pilas, en concreto 21MPa, hasta una profundidad de 4 - 12mt, Concreto 21MPa para pilas pre-excavadas, a cualquier profundidad, Solado

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

en concreto 17,5 MPa, Concreto 24,5 MPa para zapatas, vigas y estribos, Concreto 28 Mpa para topes sísmicos y bloques de apoyo, Concreto 28 Mpa para vigas y losa, concreto 35 MPa para losa y vigas VP, Concreto 28MPa para barrera, tipo New Jersey, Concreto 21 Mpa para anden + vigas + tabiques, incluye refuerzo, Concreto 21 MPa para placa de acceso, Acero de pre-esfuerzo, postensado, Drenaje de tablero 4" L=1,50m, con rejilla, Estructura baranda Peatonal en tubo metálico, h=1,2 fy322psi, Seis líneas de tubos + paral (para Puentes), Estructura baranda metálica Ø2" para peatón, h=1,2 fy322 psi, de un solo tubo, incrustado New jersey, Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 3mm (400x600x113mm), Apoyo en neopreno D-60 (200x200x20mm), Junta elastómerica para puentes D-60 pernada c/u 30cm. E=4,5cm elongación rotura >300%, pernos de 15cm Ø7/8", Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación), Relleno con material seleccionada de excavación, extendida, humedecida y compactada a máquina, Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta, Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones, Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos, Prueba de carga estática, para puentes, Pre-Prueba de carga estática, para puentes, Prueba de carga para vigas postensadas.

- **Obras de Ampliación de Banca:** contempla SUPERESTRUCTURA EN VOLADIZO Localización, replanteo y control topográfico, Rocería y Limpieza, Demoliciones en concreto ciclópeo, Nivelación, replanteo y control topográfico, Excavación manual en material sin clasificar, Excavación y corte en tierra con máquina, incluye cargue, Excavación manual material sin clasificar para pilas pre-excavadas, prof. De 0 - 4mt, Excavación manual en roca o coluvión para pilas, prof. 4 - 12mt, sin dinamita, Solado en concreto 17,5 MPa, Tubería de PVC Ø36" incluye colchón de arena o atraque + afirmado, Concreto 28 MPa para muros, estribos, parapetos, losetas, zapatas (Para alcantarillas y omas), Anillo para pilas, en concreto 21MPa, hasta una profundidad max de 4mt, Anillo para pilas, en concreto 21MPa, hasta una profundidad de 4 - 12mt, Concreto 21MPa para pilas pre-excavadas, a cualquier profundidad, Viga cabezal en concreto 28 Mpa , Concreto 24,5 MPa para zapatas, vigas y estribos, Concreto 24.5 MPa para muros, vástago y pantallas, Viga acartelada en concreto 28Mpa , Concreto 28 Mpa para vigas y losa, Concreto 28Mpa Columnas, Viga corona y Vástago, Concreto 28MPa para barrera, tipo New Jersey, Gradas disipadoras en concreto de 24,5MPa sección 1,00x0,60 +pantalla deflectoras incluye acero, Dentellones en concreto 21MPa disipadores de energía en gradas (20X20)cm + refuerzo de 3/8", Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación), Relleno compactado por medio mecánico (vibro compactador) , material seleccionado de excavación, Rellenos para estructuras, con subbase granular, extendida y compactada, incluye transporte, Concreto ciclópeo para piso y solados, Colchoneta enrocada para control a la socavación en orillas y lechos de ríos, e=30cm, Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada, Manto Geotextil no tejido 2500, 712kn, Geodren con tubo 4" tipo ADS H=1,50 mt, Trincho-cuneta en sacos rellenos de suelo/arena/cemento 3:1:1, mas geotextil, mas madera, Empradizado con pasto vetiver, instalado y funcionando, Cubrir talud con geo manto permanente de polipropileno y fajina, con hidrosiembra, Cartucho cortaflujo en varas de madera envuelta con agromanto Ø15cm, Sub drenes horizontales en tubería pvc Ø2", Estructura de descole para recibo del sub dren, en concreto reforzado, según planos, Arborización con especies nativas, Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta, Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones, Extendido Humedecimiento y compactación de relleno en botaderos.

- **Obra de Estabilidad de Taludes**: comprende Nivelación, replanteo y control topográfico, Localización, replanteo y control topográfico, Rocería y Limpieza, Excavación y corte en tierra con máquina, incluye cargue, Excavación manual en material sin clasificar, Solado en concreto 17,5 MPa, Tubería de PVC Ø36" incluye colchón de arena o atraque + afirmado, Concreto 28 MPa para muros, estribos, parapetos, losetas, zapatas (Para alcantarillas y omas), Gradas disipadoras en concreto de 24,5MPa sección 1,00x0,60 +pantalla deflectoras incluye acero, Dentellones en concreto 21MPa disipadores de energía en gradas (20X20)cm + refuerzo de 3/8", Acero de refuerzo 60.000psi (corte,

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

figurado y colocación), Gradas disipadoras sección 1,20x0,60 con sacos (1,20x2,40) rellenos con suelo/arena/cemento 3:1:1, Gradas disipadoras sección 0,60x0,60 con sacos (0,60x0,50) rellenos con suelo/arena/cemento 3:1:1, Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción, Relleno compactado por medio mecánico (vibro compactador) , material seleccionado de excavación, Rellenos para estructuras, con subbase granular, extendida y compactada, incluye transporte , Subbase en material, extendida y compactada, incluye transporte, Manto Geotextil no tejido 3000, Descole en gaviones (Incluye excavación y relleno), Concreto ciclópeo para piso y solados, Cartucho cortaflujo en varas de madera envuelta con agromanto Ø15cm, Colchoneta enrocada para control a la socavación en orillas y lechos de ríos, e=30cm, Gaviones en saco de L=3mt Ø0,65mt malla (10X12) cal. 3mm triple torsión, Revestimiento de talud con geomanta tridimensional e=1cm, Trincho-cuneta en sacos rellenos de suelo/arena/cemento 3:1:1, más geotextil y madera, Empradizado con pasto vetiver, instalado y funcionando, Cubrir talud con geomanto permanente de polipropileno y fajina, con hidrosiembra, Sub drenes horizontales en tubería PVC Ø2", Estructura de descole para recibo del sub dren, en concreto reforzado, según planos, Arborización con especies nativas, Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta, Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones, Extendido Humedecimiento y compactación de relleno en botaderos.

- **Movimiento de Tierras**: contempla, excavación y corte en tierra con máquina, relleno compactado por medio mecánico, transporte en volqueta material de excavación, derrumbes y demoliciones, extendido humedecimiento y compactación de relleno en botaderos.

- **Pavimentos**: Tiene contemplado manto en geotextil no tejido 3000, para separar capas granulares, Relleno con material de afirmado, extendida y compactada, incluye transporte, subbase en material, extendida y compactada que incluye el transporte, Base en material granular, riego de imprimación y carpeta asfáltica en caliente MDC-19

- **Señalización vial:** comprende Excavación manual en material sin clasificar, Señal vial vertical, Suministro e instalación, Demarcación Horizontal, Tachas reflectivas bidireccionales, suministro e instalación, Delineador de curva y corona horizontal 60x75cm, Defensa metálica acanalada a dos crestas.

- **Obras de Manejo Ambiental:** Tala de Árboles de entre 5 a 10m de altura con extracción de tronco, arborización con especies nativas, cuneta en sacos 60x50 rellenos de suelo-cemento 3:1:1, Revegetalizacion con pasto Brachiaria Decumbens, tubería perforada PVC 4" corrugada para filtro horizontal instalado

El TPDA obtenido a partir del conteo vehicular y basado en la metodología INVIAS (2011) es de 123 Vhe/dia para el año 2020 que se estima la puesta en servicio y de 166 vehículos/días proyectados al año 2030 (10 años de vida útil.

Estudio de Diseño Geométrico: El diseño geométrico suministrado por la entidad sugiere una velocidad de diseño de 40KM/H para vía secundaria con los siguientes parámetros de diseño:
Planta:

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

Clasificación de la Vía:	Secundaria
Velocidad de proyecto (Vp):	40km/h
Anchura de carril:	3.30 m.
Calzada	6.60 m.
Anchura de Bermas:	0.5 m.
Cuneta:	1 m
Radios mínimos	41 m.
Acuerdos convexos Kv mínimos	4 m.
Acuerdos cóncavos Kv mínimos	9 m.

Con peralte máximo del 8% y mínimo del 2%, con 91 PI´s, 19, curva sin espiralizar 7, 12 curvas espiralizadas, con radio máximo de diseño de 282.45 m y mínimos de 20 M.

Perfil:

- Longitud máximo de curva vertical: 150 m
- Longitud mínima de curva vertical: 25 m
- K máximo de diseño: 47.87
- K mínimo de diseño: 7.36
- Pendiente máxima: 7.56%
- Pendiente mínima: 0.82%

Sección Transversal.

Se diseño un tipo de sección transversal, una para paso rural.

Rural



Estructura de pavimento. La estructura de pavimentos aprobada en el mes de febrero del 2025 es la siguiente

CAPAS ESTRUCTURALES	N=10años
	ALTERNATIVA
	1A
Carpeta Asfáltica	5cm
Base Granular	15 cm
Subbase Granular	15 cm
GEOTEXTIL NT3000	si
SUBRASANTE	CBR 17.3%
ESPESOR TOTAL	35cm

Estudio de Diseño Geométrico: El diseño geométrico fue aprobado en el mes de junio de 2025 y con el ajuste a la optimización de la calzada en el mes de noviembre de 2025.

TRAMO 5 K 2+000 – K 3+300

- **Preliminares:** contempla Nivelación replanteo y control topográfico, rocería y limpieza, Retiro, traslado y reubicación de poste de paso y baja tensión.

- **Obras de Drenaje y Manejo de Aguas Superficiales:** Contempla ALCANTARILLAS Demoliciones en concreto reforzado, Demolición de alcantarillas existentes, no incluye excavación,

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

Demoliciones en concreto ciclópeo, Localización, replanteo y control topográfico, excavación y corte en tierra con máquina,

incluye cargue, Tubería de PVC Ø36" incluye colchón de arena o atraque + afirmado, Solado en concreto 17,5 Mpa, Subbase en material, extendida y compactada, incluye transporte, Concreto 28 MPa para muros, estribos, parapetos, losetas, zapatas (Para alcantarillas y omas), Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación), Relleno compactado por medio mecánico (vibro compactador) material seleccionado de excavación Subbase en material, extendida y compactada, incluye transporte, Descole en gaviones (Incluye excavación y relleno), Canal sección 1,20x0,60 en sacos (1,20x2,40) rellenos con suelo/arena/cemento 3:1:1, Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción, Canal rampa en concreto de 24,5MPa sección 1,00x0,60 +pantalla deflectoras incluye acero, Dentellones en concreto 21MPa disipadores de energía en gradas + refuerzo de 1/2", Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta. Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones, Extendido Humedecimiento y compactación de relleno en botaderos.

- **Obras de Drenaje y Manejo de Aguas Superficiales:** contempla CUNETA, GEODREN Y BORDILLO Excavación manual en material sin clasificar, Suministro y colocación de geotextil NT 4000, Geodren con tubo 4" tipo ADS H=1,50 mt, Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada, Cunetas concreto 21 Mpa e=0,10 m. Ancho 0,91mt, incluye excavación, replanteo y conformación, Sello elástico para juntas con poliuretano autonivelante, Bordillo en concreto 21 MPa sección trapezoide 40x30x20, incluye refuerzo, Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación), Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta, Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones, Extendido Humedecimiento y compactación de relleno en botaderos.

- **Obras de Drenaje y Manejo de Aguas Superficiales:** contempla BOXCULVERT Demoliciones en concreto ciclópeo, Excavación y corte en tierra con máquina, incluye cargue, Concreto ciclópeo para piso y solados, Concreto 28 MPa para muros, estribos, parapetos, losetas, zapatas (Para alcantarillas y omas), Cinta flexible pvc e=15cm, para sello de juntas, Concreto 21 MPa para placa de acceso, Concreto 28MPa para barrera, tipo New Jersey, Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación), Relleno compactado por medio mecánico (vibro compactador) , material seleccionado de excavación, Rellenos para estructuras, con subbase granular, extendida y compactada, incluye transporte, Estructura baranda peatonal en tubo metálico, h=1,2 fy322psi, Seis líneas de tubos + paral, Estructura baranda metálica Ø2" para peatón, h=1,2 fy322 psi, de un solo tubo, incrustado New jersey, Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta, Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones, Extendido Humedecimiento y compactación de relleno en botaderos.

- **Obras de Drenaje y Manejo de Aguas Superficiales:** contempla PUENTE K3+225 Localización, replanteo y control topográfico, Demoliciones en concreto ciclópeo, Excavación para estructuras con máquina, incluye cargue, Excavación manual para pilas, profundidad 0 - 4mt, bajo agua, Excavación manual para pilas, profundidad 4 - 12mt, bajo agua, Anillo para pilas, en concreto 21MPa, hasta una profundidad max de 4mt, Anillo para pilas, en concreto 21MPa, hasta una profundidad de 4 - 12mt, Concreto 21MPa para pilas pre-excavadas, a cualquier profundidad, Solado en concreto 17,5 MPa, Concreto 24,5 MPa para zapatas, vigas y estribos, Concreto 24,5 MPa para muros, estribos, losetas y parapetos, Incluye bomba de concreto, Concreto 28 Mpa para topes sísmicos y bloques de apoyo., Concreto 28 Mpa para vigas y losa, Concreto 28MPa para barrera tipo New Jersey + Acero, Concreto 21 Mpa para anden + vigas + tabiques, incluye refuerzo, Concreto 21 MPa para placa de acceso, Estructura baranda Peatonal en tubo metálico, h=1,2 fy322psi, Seis líneas de tubos + paral (para Puentes), Estructura baranda metálica Ø2" para peatón, h=1,2 fy322 psi, de un solo tubo, incrustado New jersey, Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

(150x150x67,5mm), Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm (250x250x67,5mm), Junta elastomerica para puentes D-60 pernada c/u 30cm. E=4,5cm elongación rotura >300%, pernos de 15cm Ø7/8", Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación), Relleno con material seleccionada de excavación, extendida, humedecida y compactada a máquina (rana), Manto Geotextil no tejido 3000, Colchoneta enrocada para control a la socavación en orillas y lechos de ríos, e=30cm, Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta, Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones, Extendido Humedecimiento y compactacion de relleno en botaderos

- **Obras de Ampliación de Banca:** contempla MUROS EN GAVIONES Localización, replanteo y control topográfico, Excavación manual en material sin clasificar, Relleno con material seleccionada de excavación, extendida, humedecida y compactada a máquina, Base en material granular, extendida y compactada, incluye transporte, Manto Geotextil no tejido 3000, Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción, Tubería drenaje con tubo PVC Ø6" h=3,0 mt, Concreto 28MPa para barrera, tipo New Jersey, Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación), Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta, Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones, Extendido Humedecimiento y compactación de relleno en botaderos.

- **Obras de Ampliación de Banca:** contempla MUROS EN CONCRETO REFORZADO Localización, replanteo y control topográfico, Excavación y corte en tierra con máquina, incluye cargue, Concreto 21MPa lanzado sobre taludes, e=10cm húmedo, Rellenos para estructuras, con subbase granular, extendida y compactada, incluye transporte Muro pantalla en concreto 24,5MPa, Concreto 24,5 MPa para zapatas, vigas y dentellones, Junta de dilatación con cordón de espuma elástico Ø3/8" + sellador, Concreto 28MPa para barrera, tipo New Jersey, Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación), Tubo PVC Ø2´´ sanitario, para paso de lloraderos, Tubería perforada PVC Ø4" corrugada para filtro horizontal, instalado, Manto Geotextil no tejido 3000, Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada, Relleno con material seleccionada de excavación, extendida, humedecida y compactada a máquina, Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones, Extendido Humedecimiento y compactación de relleno en botaderos.

- **Obras de Ampliación de Banca:** contempla ESTABILIDAD DE PUNTOS CRITICOS Localización, replanteo y control topográfico, Rocería y Limpieza, Excavación y corte en tierra con máquina, incluye cargue, Excavación manual para pilas, profundidad 0 - 4mt, bajo agua, Cartucho corta flujo en varas de madera envuelta con agromanto Ø15cm, Empradizado con pasto vetiver, instalado y funcionando, Sub drenes horizontales en tubería pvc Ø2", Estructura de descole para recibo del sub dren, en concreto reforzado, según planos, Cunetas concreto 21 Mpa e=0,10 m. Ancho 0,91mt, incluye excavación, replanteo y conformación, Canal sección 1,20x0,60 en sacos (1,20x2,40) rellenos con suelo/arena/cemento 3:1:1, Trincho en madera vertical H=1,60 D= 3-4", Anillo para pilas, en concreto 21MPa, hasta una profundidad max de 4mt, Concreto 21MPa para pilas pre-excavadas, a cualquier profundidad, Viga cabezal en concreto 24,5 Mpa, Concreto 24.5 MPa para muros, vástago y pantallas, Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación), Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción, Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta, Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones, Extendido Humedecimiento y compactación de relleno en botaderos.

- **Movimiento de Tierras**: contempla, excavación y corte en tierra con máquina, relleno compactado por medio mecánico, transporte en volqueta material de excavación, derrumbes y demoliciones, gaviones en malla galvanizada triple torsión 8x12 C12 suministro y construcción, extendido humedecimiento y compactación de relleno en botaderos.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

- **Pavimentos**: Tiene contemplado manto en geotextil no tejido 3000, para separar capas granulares, Mejoramiento subrasante con piedra rajón-extendida con transporte, subbase en material, extendida y compactada que incluye el transporte, Base en material granular, riego de imprimación con emulsión asfáltica MC-70 y carpeta asfáltica en caliente MDC-19.

- **Señalización vial:** comprende Excavación manual en material sin clasificar, Señal vial vertical, Suministro e instalación, Demarcación Horizontal, Tachas reflectivas bidireccionales, suministro e instalación, Delineador de curva y corona horizontal 60x75cm.

- **Obras de Manejo Ambiental:** Tala de Árboles de entre 5 a 10m de altura con extracción de tronco, arborización con especies nativas.

.

Estudio de Diseño Geométrico: El diseño geométrico fue aprobado en el mes de noviembre de 2025

Planta:
Con peralte máximo del 8% el ancho de calzada debe ser mínimo de 6.60 m, su ancho de berma de ser mínimo de 0.50 m y bombeo normal de 2.00 %, una cuneta de 0,75 contra el talud superior y una de 0,65 contra el borde de vía; Para un total de 9.6 m de banca en todo el trayecto.

Sección Transversal.
Se diseño un tipo de sección transversal, una para paso rural.

Rural



Estructura de pavimento. La estructura de pavimento aprobada en el mes de enero del 2025 es la siguiente

CAPAS ESTRUCTURALES	N=10años
	ALTERNATIVA 1A
Carpeta Asfáltica	5cm
Base Granular	15 cm
Subbase Granular	15 cm
GEOTEXTIL NT3000	si
SUBRASANTE	CBR 17.7%
ESPESOR TOTAL	35cm

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 Información General del Contrato.

En la siguiente tabla se muestra la información general del contrato de obra.

CONTRATO No.	LP-FC-038-2023
OBJETO	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACION 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO - PUENTE GOMEZ - SALAZAR - ARBOLEDAS - CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRAD ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADIO FARO DEL CATATUMB S.A.S.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$69.756.000.000
ADICIONES	$599.955.314
CONTRATISTA	CONSORCIO VÍA CENTRO
NUMERO NIT	901.740.307-9
INTEGRANTES	CONSTRUCTORA CCC S.A.S 35% EXPORIENTE REPRESENTACIONES LTDA 30% CONSTRUCTORA MATICCES P$B LTDA 30% CONSTRUCTORA CARGET S.A.S. 5%
PROCESO	LP-FC-038-2023
FECHA SUSCRIPCIÓN	08 DE AGOSTO DE 2023
FECHA INICIACIÓN	01 DE SEPTIEMBRE DE 2023
PLAZO INICIAL DE EJECUCION	40 MESES
FECHA TERMINACION	31 DE DICIEMBRE DE 2026
LOCALIZACION	CORNEJO – CUCUTILLA

Tabla 3. Información general del contrato de obra.

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

Las actividades realizadas por el contratista durante el presente periodo se basan en la Actualización, complementación y ajuste a estudios existentes para el tramo 5, además de la continuación de la ejecución de actividades de obra para el tramo 1, tramo 3 y tramo 4, la interventoría solicito al contratista mediante comunicado 44-01-2026/1032-2022el día 23 de enero del 2026 el informe técnico del mes enero *(Decima quinta Numeral 2, obligación especifica del contratista),* a la fecha el contratista no ha brindado respuesta, a continuación se relacionan las actividades:

1. Atención de requerimiento y Gestión de Correspondencia asignada al área técnica (Relación de correspondencia recibida-Se anexa correspondencia)
2. Estado de estudios y diseños
3. Mesas de trabajo especialistas (contratista- interventoría)
4. Participación en comités
5. Visitas de especialistas a campo
6. Ejecución de obra tramo 2-tramo 3

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

7. Registro fotográfico

Estado de estudios y diseños:

El contratista se encuentra en la terminación de la actualización, complementación y ajuste a estudios existentes del tramo 5. Mediante el comunicado 39-12-2025/1032-2022 se alertó a las entidades del presunto incumplimiento en los plazos establecidos para la entrega de los estudios y diseños (E&D) de tramo 5. En donde se manifestó lo siguiente.

> *Así las cosas, solicitamos a la entidad contratante y supervisora del contrato derivado del Convenio 1914 del 2021 que conmine al contratista para que entregue de forma definitiva y eficaz los documentos de E&D antes mencionados según compromisos pactados, en aras de cerrar la actualización, complementación y ajuste a estudios existentes en los tiempos definido*

El 13 de enero de 2026 mediante comunicado CE-CVC-CCC-20260113-02 el contratista realizo entrega de la consolidación de los informes de ingeniera de E&D de los tramos 1,2,3 y 4, la interventoría mediante comunicado 69-01-2026/1032-2022 el 30 de enero de 2026 emite respuesta solicitando el ajuste de los informes verificando la integridad y correcta presentación de la información.

De acuerdo con la culminación del plazo establecido en el cronograma de actualización, complementación y ajustes de estudios existentes a fecha de 31 de octubre del 2025 establecido en el modificatorio No. 7 del contrato de obra descrito en la referencia 2, esta interventoría se permite presentar el estado de las entregas de los diferentes volúmenes de Ingeniería que se han adelantado por parte del contratista, en los siguientes términos:

ESTADO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y OTRAS PROVISIONES						
AREA INGENIERIA	TRAMO				29-ENE-2026	
	1	2	3	4	5	TOTAL
GEOMETRICO						
GEOTECNIA						
ESTRUCTURAS						
HIDRAULICO						
PAVIMENTO						
SEÑALIZACIÓN SEGURIDAD VIAL						
PRESUPTO PROG						
INF. FINAL						
AVANCE	100%	100%	100%	100%	98%	99,5%

Informe semanal No 126

En los diversos comités del mes con participación de las entidades contratante y supervisora se estableció el plazo de cierre para tramo 5, a corte del mes de enero de 2026, pero dicho compromiso no se cumplió, se espera que para el mes de febrero se de cierra a los volúmenes geotecnia y estructural del tramo 5. Cabe resaltar que se ha trabajado entre las partes para concertar y dar viabilidad al 2% que falta para culminar este corredor.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

MESAS DE TRABAJO ESPECIALISTAS (CONTRATISTA- INTERVENTORÍA)

- Igualmente se cuenta con comunicación fluida entre pares de las especialidades de estructura y geotecnia. Para adelantar de manera expedita el alcance de las observaciones surtidas durante los procesos de revisión, en aras de culminar la actualización, complementación y ajuste en la fecha definida en el comité N°79 realizado el 22 de enero del 2026 en compañía de la Gobernación, contratista e interventoría

ALCANCE OBSERVACIONES AREAS DE INGENIERIA

- El contratista brinda alcance a las observaciones presentadas por la interventoría en el área de geotecnia y estructural de tramo 5, llegando a los porcentajes que se relacionan posteriormente en el presente documento.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS

El contratista, interventoría, supervisión de parte de la gobernación y la entidad contratante participo en los siguientes comités del seguimiento del contrato derivados del contrato:

- No 78 realizado el día 15 enero -2026
- No 79 realizado el de 22 enero -2026
- No 80 realizado el día 29 enero -2026

VISITA ESPECIALISTAS A CAMPO

- No se realizaron visitas de especialistas a campo

EJECUCION DE OBRA TRAMO 1

- El contratista continua con la conformación de la subrasante estructura de pavimento.
- El contratista continua con la instalación de la subbase y base granular
- El contratista continua con la construcción de los caisson del muro
- El contratista continua con la construcción de las gradas disipadoras.
- El contratista continua con la conformación de cuneta rectangular y filtros
- El contratista continua con la instalación de señales

EJECUCION DE OBRA TRAMO 3

- El contratista continua con la excavacion de caja y mejoramiento de la subrasante con piedra rajon para conformacion de la estructura de pavimento.
- El contratista continua con la excavacion para la construccion del box.
- El contratista continua con la construcción de cuneta

3.3 Seguimiento ítems no previstos

A la fecha del mes de enero del 2026 se tienen los siguientes análisis de precios unitarios de conformidad con la actualización, complementación y ajustes de estudios y diseños, por tramo así:

- Tramo 3

El día 26 de enero 2026 mediante el comunicado 49-01-2026/1032-2022 la interventoría dio entrega de los APU NP de la Cerca de Madera. Falta que el contratista haga la entrega del APU NP demolición de la vivienda.

- Tramo 4

El contratista no ha realizado la entrega de los 13 APUS NP de puente julio.

En revisión por la interventoría se encuentra el APU NP de señal vertical doble

Estado financiero

La interventoría junto con el contratista realiza la respectiva conciliación de cantidades del periodo comprendido entre 1 de enero al 31 de enero 2026. A continuación, se muestra resumen financiero del contrato de obra a corte del 31 de enero del 2026

RESUMEN FINANCIERO DEL CONVENIO						
VIGENCIA	OBRA	EJECUTADO	FACTURADO	AMORTIZADO	ANTICIPO CTO	ANTICIPO DESEMBOLSA
2.022	$ 6.300					
2.023	$ 9.530				$ 13.951	
2.024	$ 13.742	$ 2.717	$ 850	$ 170		$ 3.128
2.024	$ 600	$ -				
2.025	$ 14.150	$ 20.793	$ 22.799	$ 4.560		$ 5.120
2.026	$ 26.034	$ 2.145				
TOTAL	**$ 70.356**	**$ 25.655**	**$ 23.649**	**$ 4.730**	**$ 13.951**	**$ 8.249**
SALDO			$ 2.006	$ 3.519		$ 5.702

Corte 31-enero-2026

Además, se tiene el respectivo seguimiento realizado de ejecución de obra por parte de la interventoría a fecha de corte del informe semanal **No 126** correspondiente a las actividades adelantadas, en donde se evidencia un atraso en obra **$15.967.335.140** equivalente al 24.13%.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

VALOR BASICO CONTRATO DE OBRA (A):	$	66.178.623.660,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$	41.400.493.372	62,56%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	25.433.158.232	38,43%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$	(15.967.335.140,00)	-24,13%
OTRAS INVERSIONES PROGRAMADAS:	$	1.010.834.413,42	1,53%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$	1.042.794.854,00	%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$	42.411.327.785,42	60,28%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	26.475.953.086,00	37,63%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$	(15.935.374.699,42)	-22,65%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$	1.711.210.696,77	2,59%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$	454.026.085	0,69%

Corte 29-enero-26

Seguimiento al plan de contingencia

De acuerdo con el programa de inversión vigente, el contratista debería estar ejecutando en promedio $2.700 millones por semana para alcanzar el recurso estipulado según las vigencias establecidas; sin embargo, a la fecha se evidencia una ejecución real promedio de $500 millones por semana.

Esto implica que el contratista debe quintuplicar sus esfuerzos de ejecución, ya sea mediante el incremento de personal (mano de obra), de maquinaria, o mediante una combinación de ambos, con el fin de cumplir con las metas establecidas.

Según reunión del 10 de noviembre del 2025, el contratista debía entregar el plan de contingencia ajustado según lo socializados en las diferentes mesas, dicho documento fue entregado, la interventoría brindo respuesta mediante comunicado 66-11-2025/1032-2022 el 19 de noviembre del 2025, donde sugirió que se debe ajustar el tiempo de inicio del plan de contingencia, también manifestó que los recursos del plan de inversión se deben ejecutar en paralelo con el plan de contingencia, como se muestra en las siguientes cifras:

PROGRAMA DE INVERSION VIGENCIA (millones)										
		2.025			2.026					
PROGRAMADO		oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun
PROGRAMADO	MES	7.961	7.334	5.963	1.511	1.621	2.860	4.179	4.065	3.005
	ACUMULADO	26.995	34.329	40.292	41.803	43.424	46.284	50.463	54.528	57.533

SEGUIMIENTO PLAN DE CONTINGENCIA (millones)										
		2.025			2.026					
PROGRAMADO VS EJECUTADO		oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun
PROGRAMADO	MES	939	3.061	2.658	1.963	943	414	702	1.498	688
	ACUMULADO	939	3.999	6.657	8.620	9.564	9.978	10.680	12.178	12.866

EJECUCION MENSUAL: PROGRAMA DE INVERSION+PLAN DE CONTINGENCIA (millones)										
		2.025			2.026					
PROGRAMADO		oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun
PROGRAMADO	MES	8.900	10.395	8.621	3.474	2.564	3.274	4.881	5.564	3.693

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

De acuerdo con la gráfica del total de personal del proyecto, la cantidad de personal asignado en obra, así como la maquinaria disponible en cada uno de los frentes, no es suficiente para recuperar el atraso acumulado hasta la semana 126, lo antes mencionado se reitera en el comité No 80 y se solicita se tenga más coordinación en obra.

El 18-dic-2025 el EICE FARO DEL CATATUMBO emite Notificación de la Resolución mediante la cual se inicia un Procedimiento Administrativo Sancionatorio por presunto incumplimiento contractual, los días 9 y el 29 de enero de 2026 se realizaron las audiencias del Procedimiento Administrativo. Donde se espera que para el próximo 6 de febrero de defina el respectivo proceso.

Acciones para seguir por parte de la interventoría que contribuyan al cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista de obra

- Adelantar la revisión de los documentos que presente el contratista.
- Entrega final por parte del contratista de los volúmenes consolidados de estudios y diseño.
- Revisión y aprobación estudios y diseños tramo 5
- Solicitar Actas de obra mensuales.
- Seguimiento programa de inversión-programa de obra.

3. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA:

4.1 Informe semanal. Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3.

Durante el presente periodo la Interventoría CONSORCIO R&Q – JOYCO realizo la serie de informes semanales los cuales se relacionan a continuación y se anexan.

No. INFORME	PERIODO
01	Del 01 de septiembre al 07 septiembre de 2023
02	Del 08 de septiembre al 14 septiembre de 2023
03	Del 15 de septiembre al 21 septiembre de 2023
04	Del 22 de septiembre al 28 septiembre de 2023
05	Del 29 de septiembre al 05 octubre de 2023
06	Del 06 al 12 octubre de 2023
07	Del 13 al 19 octubre de 2023
08	Del 20 al 26 octubre de 2023
09	Del 27 octubre al 02 de noviembre de 2023
10	Del 03 al 09 noviembre de 2023
11	Del 10 al 16 noviembre de 2023
12	Del 17 al 23 noviembre de 2023
13	Del 24 al 30 noviembre de 2023
14	Del 01 al 07 diciembre de 2023
15	Del 08 al 14 diciembre de 2023
16	Del 15 al 21 diciembre de 2023
17	Del 22 al 28 diciembre de 2023
18	Del 29 al 04 enero de 2024

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

19	Del 05 al 11 enero de 2024
20	Del 12 al 18 enero de 2024
21	Del 19 al 25 enero de 2024
22	Del 26 enero al 01 febrero 2024
23	Del 02 febrero al 08 febrero 2024
24	Del 09 febrero al 15 febrero 2024
25	Del 16 febrero al 22 febrero 2024
26	Del 23 febrero al 29 febrero 2024
27	Del 01 marzo al 07 marzo 2024
28	Del 08 marzo al 14 marzo 2024
29	Del 15 marzo al 21 marzo 2024
30	Del 22 marzo al 28 marzo 2024
31	Del 29 marzo al 04 abril 2024
32	Del 05 abril al 11 abril 2024
33	Del 12 abril al 18 abril 2024
34	Del 19 abril al 25 abril 2024
35	Del 26 abril al 2 mayo 2024
36	Del 02 mayo al 09 mayo 2024
37	Del 10 mayo al 16 mayo 2024
38	Del 17 mayo al 23 mayo 2024
39	Del 24 mayo al 30 mayo 2024
40	Del 31 mayo al 06 junio 2024
41	Del 07 junio al 13 junio 2024
42	Del 14 junio al 20 junio 2024
43	Del 21 junio al 27 junio 2024
44	Del 28 junio al 04 julio 2024
45	Del 05 julio al 11 julio 2024
46	Del 12 julio al 18 julio 2024
47	Del 19 julio al 25 julio 2024
48	Del 26 julio al 01 agosto 2024
49	Del 02 agosto al 08 agosto 2024
50	Del 09 agosto al 15 agosto 2024
51	Del 16 agosto al 22 agosto 2024
52	Del 23 agosto al 29 agosto 2024
53	Del 30 agosto al 05 septiembre 2024
54	Del 06 septiembre al 12 septiembre 2024
55	Del 13 septiembre al 19 septiembre 2024
56	Del 20 septiembre al 26 septiembre 2024
57	del 27 septiembre al 03 octubre 2024
58	Del 04 octubre al 10 octubre 2024
59	Del 11 octubre al 17 octubre 2024
60	Del 18 octubre al 24 octubre 2024
61	Del 25 octubre al 31 octubre 2024
62	Del 01 noviembre al 07 noviembre 2024
63	Del 08 noviembre al 14 noviembre 2024
64	Del 15 noviembre al 21 noviembre 2024

65	Del 22 noviembre al 28 noviembre 2024
66	Del 29 noviembre al 05 diciembre 2024
67	Del 06 diciembre al 12 diciembre 2024
68	Del 13 diciembre al 19 diciembre 2024.
69	Del 20 diciembre al 26 diciembre 2024.
70	Del 27 diciembre 2024 al 02 enero 2025
71	Del 03 enero al 09 enero 2025
72	Del 10 enero al 16 enero 2025
73	Del 17 enero al 23 enero 2025.
74	Del 24 enero al 30 enero 2025.
75	Del 31 enero al 6 febrero 2025
76	Del 7 febrero al 13 febrero 2025
77	Del 14 febrero al 20 febrero 2025
78	Del 21 febrero al 28 febrero 2025
79	Del 28 febrero al 6 marzo 2025
80	Del 7 marzo al 13 marzo 2025
81	Del 14 marzo al 20 marzo 2025
82	Del 21marzo al 27 marzo 2025
83	Del 28 marzo al 03 abril 2025
84	Del 04 abril al 10 abril 2025
85	Del 11 abril al 17 abril 2025
86	Del 18 abril al 24 abril 2025
87	Del 25 abril al 01 mayo 2025
88	Del 02 mayo al 08 mayo 2025
89	Del 09 mayo al 15 mayo 2025
90	Del 16 mayo al 22 mayo 2025
91	Del 23 mayo al 29 mayo 2025
92	Del 30 mayo al 05 junio 2025
93	Del 06 junio al 12 junio 2025
94	Del 13 junio al 19 junio 2025
95	Del 20 junio al 26 junio 2025
96	Del 27 junio al 03 julio 2025
97	Del 04 julio al 10 julio 2025
98	Del 11 julio al 17 julio 2025
99	Del 18 julio al 24 julio 2025
100	Del 25 julio al 31 julio 2025
101	Del 01 agosto al 07 agosto 2025
102	Del 08 agosto al 14 agosto 2025
103	Del 15 agosto al 21 agosto 2025
104	Del 22 agosto al 28 agosto 2025
105	Del 29 agosto al 4 septiembre 2025
106	Del 5 septiembre al 11 septiembre 2025
107	Del 12 septiembre al 18 septiembre 2025
108	Del 19 septiembre al 25 septiembre 2025
109	Del 26 septiembre al 02 octubre 2025
110	Del 03 octubre al 09 octubre 2025

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

111	Del 10 octubre al 16 octubre 2025
112	Del 17 octubre al 23 octubre 2025
113	Del 24 octubre al 30 octubre 2025
114	Del 31 octubre al 6 noviembre 2025
115	Del 7 noviembre al 13 noviembre 2025
116	Del 14 noviembre al 20 noviembre 2025
117	Del 21 noviembre al 27 noviembre 2025
118	Del 28 noviembre al 04 diciembre 2025
119	Del 05 diciembre al 11 diciembre 2025
120	Del 12 diciembre al 18 diciembre 2025
121	Del 19 diciembre al 25 diciembre 2025
122	Del 26 diciembre del 2025 al 01 enero 2026
123	Del 02 enero al 08 enero 2026
124	Del 09 enero al 15 enero 2026
125	Del 16 enero al 22 enero 2026
126	Del 23 enero al 29 enero 2026

Tabla 4. Relación informe semanales.

4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra. Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4.

Durante el periodo EL CONSORCIO VIA CENTRO realiza actividades de obra en Tramo 1-Tramo 3-Tramo 4. (se anexa formatos diligenciados)

4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra. Formato MEPI-MN1-IN15-FR-6

Durante el periodo la interventoría CONSORCIO R&Q – JOYCO solicito al contratista por medio del 44-01-2026/1032-2022 el día 23 de enero del 2026 la entrega de soportes de pago de seguridad social efectuados por el Contratista en desarrollo del contrato, según la normatividad vigente, sin embargo, a corte de este informe, la misma no ha sido objeto de entrega por el CONSORCIO VIA CENTRO. (se anexa formato con la seguridad social del mes de diciembre).

4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra. Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8.

Durante el periodo la interventoría CONSORCIO R&Q – JOYCO realiza seguimiento, mediante comunicado 44-01-2026/1032-2022 el día 23 de enero del 2026 se solicitó la entrega del formato diligenciado financiero y presupuestal del contrato de obra en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8, sin embargo, a corte de este informe, la misma no ha sido objeto de entrega por el CONSORCIO VIA CENTRO. (Dicho formato se diligencia por la interventoría y se anexa con sus respectivas firmas)

4.5 Estado general del tiempo. Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10

Durante el periodo la interventoría CONSORCIO R&Q – JOYCO realiza seguimiento del estado del tiempo en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10 para tramo 1, tramo 3 y tramo 4. (Se anexa formato).

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: cucutilia.cornejo@joyco.com.co

4.6 Resumen ensayos de Laboratorio. Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11

Durante el periodo la interventoría CONSORCIO R&Q – JOYCO realiza seguimiento de las actividades para ensayos de laboratorio (prueba de resistencia del concreto-tomas de densidades-pruebas subbase-pruebas base-mezcla asfáltica) en tramo 1, tramo 3 y tramo 4, se solicito al contratista por medio del oficio 44-01-2026/1032-2022 el día 23 de enero del 2026 la entrega de los ensayos realizados en campo en el mes de enero. Sin embargo, a corte de este informe, la misma no ha sido objeto de entrega por el CONSORCIO VIA CENTRO, cabe resaltar que el contratista ha realizado entrega de la información hasta el mes de diciembre de 2025, esa información tiene observaciones que requieren ser subsanadas desde el área de calidad

4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra. Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12.

Durante el periodo la interventoría CONSORCIO R&Q – JOYCO realiza seguimiento a las garantías y seguros del contrato de obra. Se anexa el formato establecido con las pólizas.

4.8 Seguimiento al Plan de Calidad del Contrato de Obra. Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14.

Durante el periodo la interventoría CONSORCIO R&Q – JOYCO realiza solicitud al contratista por medio del oficio 44-01-2026/1032-2022 el día 23 de enero del 2026 del informe de seguimiento de revisión del plan de calidad. sin embargo, a corte de este informe, la misma no ha sido objeto de entrega por el CONSORCIO VIA CENTRO. , cabe resaltar que el contratista ha realizado entrega de la información hasta el mes de diciembre de 2025, esa información tiene observaciones que requieren ser subsanadas desde el área de calidad

4.9 Otros documentos seguimiento mensual:

En el mes de enero del 2026 se aprueba las siguientes ordenes: No 44 por un valor de **$266.400.897,** y la No 45 por un valor de **$ 383.871.604.**

- **Seguimiento Programa de Obra.** se encuentra en seguimiento por parte del contratista-Interventoría.

- **Seguimiento Programa de Inversiones.** Se encuentra en seguimiento por parte de la interventoría y se anexa formato, cabe resaltar que el seguimiento al programa de inversión que se adjunta es con base al seguimiento diario que se realiza en campo, mas no con base al seguimiento de las actas de obra, por lo que su valor podría variar.(se anexa seguimiento con la ultima acta facturada No10 a corte de diciembre de 2025 y anexo de seguimiento diario a corte de enero de 2026)

- Actas de Comité de Obra (Formato MEPI-MN1-IN-14-FR-1) las cuales se anexan.

- Actas de Reunión (Formato MEPI-MN1-IN-14-FR-2) (En el mes de enero no se realizan reuniones)

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

4. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 Información general del contrato de interventoría.

En la siguiente tabla se muestra la información general del contrato de Interventoría.

PROCESO DE SELCCION	CMA-DTE-SEP-191-2021		
NÚMERO ID DEL SECOP			
CONTRATO No.	1032 DE 2022		
FECHA DE SUCRIPCION	15 DE JUNIO DE 2022		
OBJETO	INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0"		
CONTRATISTA	CONSORCIO R&Q - JOYCO		
NUMERO NIT	901.740.307-9		
INTEGRANTES	NOMBRE	NIT	%
	R&Q INGENIERIA COLOMBIA S.A.	900.508.277-1	50%
	JOYCO S.A.S. BIC	860.067.561-9	50%
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 7.690.446.350		
PLAZO	CUARENTA Y DOS (42) MESES Y CINCO (05) DÍAS		
FECHA INICIACIÓN	26 DE JUNIO DE 2023		
FECHA TERMINACION	31 DE DICIMBRE DE 2026		
DIRECCION	AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503		
NUMERO TELEFONO	6012210190		

Tabla 5. Información general del contrato de Interventoría

5.2 Descripción de las actividades realizadas por el Interventor

Durante el presente periodo la interventoría adelanto un gran número de actividades para el cumplimiento del objeto contractual las cuales se resumen a continuación en las diferentes áreas:

5.2.1 Actividades de gestión técnica realizadas por la parte técnica de la interventoría

Las actividades técnicas desarrolladas por la interventoría en el mes de enero de 2026 son las siguientes:

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

- Atención de requerimiento y Gestión de Correspondencia asignada al área técnica (Se anexa correspondencia).
- Revisión estudios y diseños correspondientes: Tramo 1, Tramo 2, Tramo 3, Tramo 4 y Tramo 5.
- Participación en comités de obra (se anexan actas)
- Mesas de trabajo de especialistas contratista e interventoría.
- Realizar informes semanales y subir la información correspondiente a la plataforma CIFRA. (Se anexan informes semanales)
- Supervisión y acompañamiento en la ejecución de actividades Tramo 1, Tramo 2, Tramo 3.
- Regleta del corredor Tramo 1-Tramo 2-Tramo 3 Arboledas-Salazar.
- Visita a campo
- Conclusiones del componente técnico.

REVISION ESTUDIOS Y DISEÑOS

Durante el mes de enero del 2026 se realiza mesa de trabajo de estudios y diseños entre contratista e interventoría

Tramo 1

En revisión por la interventoría el diseño geotécnico y estructural del k4+840, por ajuste que se requiere realizar en los caisson por temas de proceso constructivo.

Tramo 2, tramo 3 y tramo 4

El contratista debe realizar entrega la consolidación de los volúmenes de las diferentes áreas.

Tramo 5

Geotecnia: Esta pendiente el cierre de estabilidad de taludes y fundaciones (muro).
Estructural: Este pendiente cierre del diseño del muro y diseño de las alcantarillas (encoles y descoles)

- **PARTICIPACIÓN DEL AREA TECNICA EN COMITÉS DE OBRA (Se anexan comités)**

Comité de obra (contratista e interventoría)	Fecha	Temas tratados durante el desarrollo del comité
No 78	15-01-26	Estudios y diseños de los tramos de intervención Avances del contratista: Área técnica, ambiental, social, predial.
No 79	22-01-26	Estudios y diseños de los tramos de intervención Avances del contratista: Área técnica, ambiental, social, predial.

Comité de obra (contratista e interventoría)	Fecha	Temas tratados durante el desarrollo del comité
No 80	29-01-26	Estudios y diseños de los tramos de intervención Avances del contratista: Área técnica, ambiental, social, predial.

MESAS DE TRABAJO ESPECIALISTAS INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA

- Igualmente se cuenta con comunicación fluida entre pares de las especialidades de estructura y geotecnia. Para adelantar de manera expedita el alcance de las observaciones surtidas durante los procesos de revisión, en aras de culminar la actualización, complementación y ajuste en la fecha definida en el comité N°79 realizado el 22 de enero del 2026 en compañía de la Gobernación, contratista y interventoría

INFORMES SEMANALES (SE ANEXAN INFORMES SEMANALES)

ID	INFORMES SEMANALES MES DE ENERO 2026
122	Del 26 diciembre del 2025 al 01 enero 2026
123	Del 02 enero al 08 enero 2026
124	Del 09 enero al 15 enero 2026
125	Del 16 enero al 22 enero 2026
126	Del 23 enero al 29 enero 2026

RADICACIÓN DE LOS INFORMES SEMANALES EN LA PLATAFORMA CIFRA



Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co



VISITA ESPECIALISTAS A CAMPO

En el presente mes no se realizaron visitas a campo por parte de los especialistas.

SUPERVISION Y ACOMPAÑAMIENTO EJECUCION DE OBRA EN EL MES.

Tramo 1

El 05 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

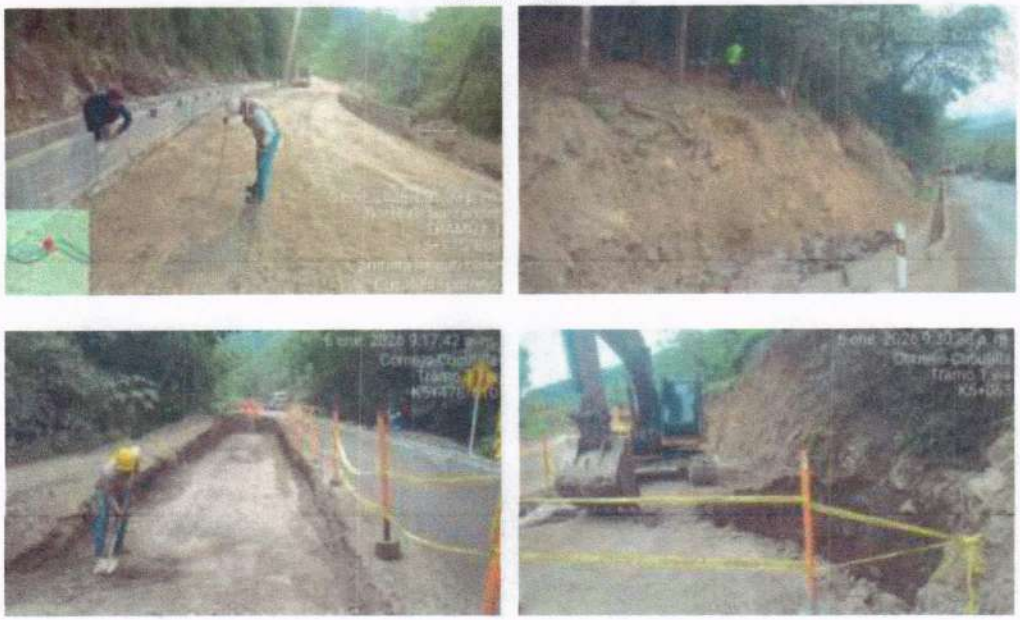
- Entre abscisas k4+130-k4+190 se realiza conformación de terreno y se inicia amarre de acero refuerzo para construcción cuneta triangular.
- Entre abscisas k4+660-k4+700 se inicia excavación e instalación de postes para defensa metálica.
- En abscisa k4+740 obra #7 se realiza llenos perimetrales 1ra parte cuerpo box culvert en material seleccionado de excavación.
- En abscisa k4+830 obra #8 se realiza excavación para construcción anillo caisson.
- En abscisa k4+855 se realiza excavación para construcción de muro en gaviones cierre aleta descole box culvert.
- En abscisa k4+957 obra #10 se realiza construcción de muro en gaviones cierre aleta costado cornejo descole box culvert.
- Entre abscisa k5+000-k5+063 se realiza excavación para construcción de filtro costado izquierdo.
- Entre abscisa k5+295-k5+340 se realiza excavación de zanja de coronación para instalar geomanto protección de talud.
- Entre abscisas k5+478-k5+510 se realiza instalación y compactación de 2da capa de base granular para conformación estructura de vía.
- Entre abscisas k5+820-k5+880 se realiza instalación de geotextil 3000 para separación de capas granulares e instalación de 1ra capa de subbase granular para conformación estructura de vía.



El 06 enero contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisas k4+1630-k4+190 se realiza amarre de acero refuerzo, instalacion de formaleta para fundida de placsa en cunetas triangulares.
- En abscisa k4+740 obra 7 se realizan llenos perimetrales 1ra parte cuerpo box culvert en material selecionado de excavaciones.
- En abscisa k4+830 obra 8 se realizan exacaciones para construccion de anillos de caisson muro box.
- En abscisa k4+855 obra 9 se realiza excavacion amarre de acero refuerzo, instalacion de formaleta u fundida de anillo de caisson.
- Entre abscisa k4+957 obra 10 se realiza construccion de miros en gaviones cierre aletas box culvert.
- Entre abscisas k5+295-k5+320 se realiza instalaciond e geomanto para proteccion de talud.
- Entre abscisa k5+478-k5+510 se realiza excavacion de caja para conformacion estructura de via.
- Entre abscisa k5+613-k5+616 se realiza excavacion y conformacion de terreno para construccion de canal descole a cuneta rectangular.
- Entre abscisa k5+820-k5+880 se realiza instalacion y compactacion de 2da capa de subbase granular para estructura de via.
- Personal de ingenieria + control se realiza toma de nucleos.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co



El 07 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisas k4+125.6-k4+203 se realiza amarre de acero, instalación de formaleta y fundidas placas de cuneta triangular en concreto premezclado de 21 MPA.
- Entre abscisa k4+220-k4+250 se realiza instalación de defensa metálica.
- Entre abscisas k4+130-k4+820 personal de ingeniería+control continuo con extracción de núcleos de carpeta asfáltica.
- En abscisa k4+740 obra 7 se realizan llenos perimetrales 1ra parte de box culvert.
- En abscisa k4+830 obra 8 se realiza excavación para construcción anillo caisson box culvert.
- En abscisa k4+855 obra 9 se realiza excavación y fundida de anillos #1 caisson.
- Entre abscisa k5+000-k5+063 se realiza perfilado de talud para ampliación ancho de vía.
- En abscisa k5+063 se realiza excavación para construcción 2da parte cuerpo box culvert.
- Entre abscisa k5+290-k5+320 se realiza instalación de geomanto protección de talud
- Entre abscisa k5+478-k5+510 se realiza compactación de 1ra capa de subbase estructura de vía.
- Entre abscisa k5+650-k5+662 se realiza amarre de acero e instalación de formaleta para fundir muro izquierdo y derecho cuneta rectangular.
- Entre abscisa k5+820-k5+880 se realiza compactación de 2da capa estructura de vía.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co






El 08 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisas k4+080-k4+110 se realiza instalación de defensa metálica costado derecho.
- Entre abscisa k4+176-k4+178 se realiza excavación, amarre de acero refuerzo, instalación de formaleta y fundida de placa fondo de canal descole a cuneta rectangular en concreto premezclado de 21 MPA.
- Entre abscisa k4+740 se realiza fundida de concreto ciclópeo para cierres muro box culvert.
- En abscisa k4+830 obra 8 se realiza excavación para construcción anillos de caisson muro box.
- En abscisa k4+855 obra 9 se realiza excavación amarre de acero refuerzo y fundida de anillo #2.
- En abscisa k5+063 obra 11 se realiza excavación para construcción 2da parte cuerpo box culvert y excavación encole box.
- Entre abscisa k5+120-k5+122 se realiza excavación manual para construcción canal descole a cuneta rectangular.
- Entre abscisa k5+515-k5+620 se realiza céreo y compactación de 2da capa de base granular para estructura de vía.
- Entre abscisas k5+613-k5+616 se realiza excavación amarre de acero refuerzo y fundida placa fundido canal descole a cuneta rectangular en concreto premezclado de 21 MPA.
- Entre abscisas k5+650-k5+662 se realiza amarre de acero refuerzo, instalación de formaleta y fundida de muro izquierdo y derecho y cuneta rectangular en concreto premezclado de 21 MPA.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

- Entre abscisa k5+882-k5+894 se realiza instalación de capa sub base cobertura subdren, se amarra acero refuerzo y se realiza fundida de placa fondo cuneta rectangular.






El 09 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisa k4+080-k4+110 se realiza instalación de defensa metálica.
- En abscisa k4+740 obra 7 se realizan llenos perimetrales.
- En abscisa k4+827.5 obra 8 se realiza excavación y fundida de anillos.
- En abscisa k4+853 obra 9 se realiza excavación y fundida de anillo caisson.
- Entre abscisa k4+905-k4+945 se realiza construcción de terraza, replanteo en material dentellones encole.
- Entre abscisa k5+120-k5+122 se realiza amarre de acero refuerzo, instalación de formaleta y fundida placa fondo canal descole a cuneta rectangular.
- Entre abscisa k5+260-ki5+320 se realiza instalación de geomanto protección de talud.
- Entre abscisa k5+515-k5+620 se realiza nivelación de 2da capa de base granular estructura de vía.
- Entre abscisas k5+630-k5+700 se realiza demolición de roca para ampliación ancho de vía carril izquierdo.
- Entre abscisa k5+870-k5+873 se realiza excavación manual para construcción de canal descole a cuneta rectangular.
- Entre abscisa k5+894-k5+912 se realiza instalación de capa subbase cobertura subdren, se instala acero de refuerzo, instalación de formaleta y fundida de placa fondo cuneta rectangular.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co






El 10 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisas k4+080-k4+110 se realiza instalación de defensa metálica costado derecho.
- En abscisa k4+740 obra 7 se realizan llenos perimetrales 1ra parte de box culvert en material seleccionado de excavaciones.
- En abscisa k4+830 obra 8 se realiza excavación para construcción de anillos en caisson.
- En abscisa k4+855 obra 9 se realiza excavación y fundida de anillos para construcción caisson muro box culvert.
- Entre abscisa k4+905-k4+940 se realiza instalación y compactación de 4ta capa de material seleccionado de excavación.
- En abscisa k5+063 obra 11 se realiza amarre de acero refuerzo e instalación de formaleta para fundir dentellones y zarpa encole box y 2da parte cuerpo box culvert concreto 28MPA.
- Entre abscisa k5+478-k5+510 se realiza ensayo de densidad a 1ra capa de sub base granular y se inicia instalación de 2da capa de sub base.
- Entre abscisas k5+515-k5+620 se realiza ensayos de densidades a 2da capa de base granular estructura de vía.
- Entre abscisas k5+620-k5+715 se realiza excavación y perfilado de terreno para conformación de estructura de vía.
- Entre abscisas k5+912-k5+924 se realiza instalación y compactación capa de sub base cobertura sub dren.
- Entre abscisa k4+130-k4+190 y k4+635-k4+715 se realiza imprimación carril izquierda con emulsión asfáltica CRL-1.
- Entre abscisas k5+515-k5+620 y k5+715-k5+820 se realiza riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co





El 13 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- En abscisa k4+830 obra 8 se realiza excavación para construcción de anillos caisson #1 muro box culvert.
- En abscisa k4+855 obra 9 se realiza excavación y construcción anillos de caisson.
- Entre abscisas k4+905-k4+945 se realiza instalación, compactación y ensayo de densidad a 4ta capa de lleno terraplén.
- En abscisa k5+063 obra 11 se realiza amarre de acero refuerzo, instalación de formaleta para fundir muro de 2do box culvert.
- Entre abscisa k5+080-k5+295 se realiza excavación e instalación de postes para defensa metálica.
- Entre abscisa k5+478-k5+295 se realiza excavación de caja para sacar fallo en subrasante y se realiza instalación de piedra rajón mejoramiento subrasante.
- Entre abscisas k5+515-k5+560 se realiza instalación y compactación de 1ra capa de mezcla asfáltica MDC-19 carril derecho.
- Entre abscisa k5+620-k5+710 se realiza excavación de caja para conformación estructura de via.
- Entre abscisa k5+715-k5+820 se realiza instalación y compactación de 1ra capa de mezcla asfáltica.
- Entre abscisas k5+882-k5+900 se realiza amarre de acero refuerzo, instalación de formaleta para fundir muros cuneta rectangular.





El 14 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisas k4+130-k4+190 se realiza instalación y compactación de 2da capa de mezcla asfáltica MDC-19 carril izquierdo.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

- Entre abscisas k4+735-k4+745 se realizan llenos encima de la placa superior box culvert, se realizan densidades
- En abscisa k4+824 obra 8 se realiza excavación, fundida de anillo muro box culvert.
- En abscisa k4+855 obra 9 se realiza excavación para construcción de caisson muro box.
- En abscisa k5+065 obra 11 se realiza amarre de acero refuerzo, instalación de formaleta y fundida de muros 2da parte cuerpo box culvert en concreto premezclado de 28MPA.
- Entre abscisa k5+080-k5+180 se realiza instalación defensa metálica.
- Entre abscisas k5+265-k5+320 se realiza instalación de geomanto protección de talud.
- Entre abscisas k5+478-k5+510 se realiza instalación y compactación de 2da capa sub base estructura de via.



El 15 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisas k4+130-k4+190 se realiza instalacion y compactacion de 2da capa de carpeta asfaltica MDC-19 carril derecho.
- Entre abscisa k4+635-k4+715 se realiza instalacion y compactacion de 2da capa de carpeta asfaltica MDC-19 carril derecho.
- En abscisa k4+740 obra 7 se realiza excavacion mecanica de encole y 2da parte del box culvert.
- En abscisa k4+824 obra 8 se realiza excavacion y fundida de anillos 6 y 7 caisson 1.
- En abscisa k4+853.5-k5+864 se realiz aexcavacion y fundida de anillos caisson muro box.
- En abscisa k5+063 obra 11 se realiza instalacion de formaleta para fundir placa superior 2da parte de box culvert.
- Entre abscisa k5+090-k5+120 se realiza instalacion de geomanto proteccion de talud.
- Entre abscisa k5+080-k5+180 se realiza instalacion de defensa metalica costado derecho.
- Entre abscisa k5+478-k5+510 se realiza instalacion y compactacion de 2da capa de subbase granular estructura de via.
- Entre abscisa k5+515-k5+620 y k5+715-k5+820 se realiza limpieza y lavado de carril izquierdo para imprimacion.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

- Entre abscisa k5+870-k5+873 se realiza fundida de placa fondo canal descole a cuneta rectangular.
- Entre abscisa k5+822-k5+909 se realiza fundida de muros cuneta rectangular y entre abscisa k5+912-k5+924 se realiza fundida de placa fondo cuneta rectangular.







El 16 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- En abscisa k4+740 se realiza excavación mecánica y demolición de roca para construcción de 2da parte del box culvert.
- En abscisa k4+830 obra 8 se realiza excavación para construcción anillos caisson muro box culvert.
- En abscisa k4+855 obra 9 se realiza excavación para construcción anillos caisson muro box.
- Entre abscisas k4+905-k4+945 se realiza construcción de terraplén.
- En abscisa k5+063 obra 11 se realiza amarre de acero refuerzo para fundir placa superior 2da parte placa superior box culvert y se termina fundida de solado mejoramiento encole.
- Entre abscisa k5+090-k5+120 se realiza instalación de geomanto protección de talud.
- Entre abscisas k5+080-k5+258 se realiza instalación defesa metálica costado derecho.
- Entre abscisa k5+478-k5+510 se realiza ensayos de densidad a 2da capa de subbase granular estructura de via.
- Entre abscisa k5+515-k5+620 se realiza imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 carril izquierdo y se instala 2da capa de mezcla asfáltica MDC-19 carril izquierdo.
- Entre abscisa k5+690-k5+710 se realiza instalación de capa subbase cobertura subdren y se amarra acero refuerzo para placa fondo cuneta rectangular.
- Entre abscisa 715-k5+820 se realiza imprimación Con emulsión asfáltica CRR-1 carril izquierdo y se instala 2da capa de mezcla asfáltica MDC-19 carril izquierdo.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

- Entre abscisa k5+820-k5+880 se realiza instalación, compactación y ensayo de densidades a 2da capa de subbase granular estructura de via.
- Entre abscisas k5+891-k5+914 Se realiza amarre de acero refuerzo e instalación de formaleta para fundir muro derecho cunetas rectangular.






El 17 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- En abscisa k4+740 obra 7 Se realiza excavación mecánica Y demolición de roca para construcción de 2da parte del box culvert.
- En abscisa k4+824 obra 8 Se realiza excavación y construcción anillo caisson 1.
- En abscisa k4+855 obra 9 Se realiza excavación y fundida anillos de caisson
- Entre abscisa k4+905-k4+945 Se realiza construcción de terraplén.
- En abscisa k5+063 obra 11 Se realiza amarre de acero refuerzo, instalación de formaleta y fundida 2da parte placa superior box culvert y ampliación zarpa encole en concreto de 28 MPA premezclado.
- Entre abscisas k5+080-k5+258 Se realiza instalación de defensa metálica.
- Entre abscisa k5+478-k5+510 se realiza instalación y compactación de 1ra capa de base granular estructura de vía, se realiza ensayos de densidades.
- Entre abscisas k5+690 -k5+710 Se realiza amarre de acero refuerzo, instalación de formaleta y fundida placa fondo cuneta rectangular.
- Entre abscisa k5+909.6-k5+924 y k5+891-k5+914.4 Se realiza a más rey acero refuerzo, instalación de formaleta y fundida de muro derecho izquierdo de cunetas rectangular.
- Entre abscisa k5+820-k5+880 Se realiza instalación y compactación de 1ra capa de base granular. Estructura de vía

El 19 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

- Entre abscisa k4+011-k4+095 Se realiza limpieza de cunetas rectangular.
- En abscisa k4+740 obra 7 se realiza excavación pata construcción de 2da parte de box culvert y encole.
- En abscisa k4+830 obra 8 se realiza excavación para construcción de anillos de caisson muro.
- En abscisa k4+855 obra 9 se realiza excavación anillos de caisson muro box.
- Entre abscisa k4+905-k5+945 se realiza nivelación por parte de topografía del cuerpo de terraplén y se realizan ensayos de densidad a ultima capa.
- En abscisa k5+063 obra 11 se realiza amarre de acero para muros aletas box culvert.
- Entre abscisa k5+090-k5+120 se realiza instalación de geomanto protección de talud.
- Entre abscisa k5+080-k5+278 se realiza instalación de defensa metálica costado derecho.
- Entre abscisa k5+478-k5+510 se realiza instalación y compactación de 2da capa de base granular para conformar conformar estructura de vía.
- Entre abscisas k5+690-k5+710 se realiza amarre de acero refuerzo, instalación de formaleta muro fundida muro derecho de cuneta.






El 20 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- En abscisa k4+740 Se realiza excavación y demolición de roca para construcción de encole y 2da parte box culvert.
- En abscisa k4+830 Se realiza excavación para construcción anillo caisson.
- En abscisa k4+855 Se realiza excavación manual para construcción anillos de caisson muro box.
- Entre abscisas k4+905-k4+945 Se realiza excavación para conformar corona de terraplén.

- Entre abscisas k5+080-k5+278 Se realiza instalación de defensa metálica costado derecho.
- Entre abscisas k5+260-k5+320 se realiza la instalación de geomanto para protección de talud.
- Entre abscisas k5+478-k5+510 se realiza verificación de niveles de 2da capa de base granular estructura de vía y se realizan ensayo de densidad.
- Entre abscisa k5+620-k5+670 Se realiza instalación de geotextil 3000 para separación capas granulares y se instala 1ra capa de subbase Granular estructura de via en ambos carriles.
- Entre abscisas k5+690-k5+710 Se realiza amarre de acero, instalación de formaleta para fundida de muro izquierdo cuneta rectangular.






El 21 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisas k5+545-k5+570 se realiza instalación De defensa metálica
- En obra 6 se realiza amarre de acero refuerzo y fundida placa encole en concreto de 21 MPA.
- En obra 7 se realizan excavación de encole y 2da parte box culvert.
- En la abscisak4+830 se realiza excavación de anillos para construcción de caisson.
- En la abscisa k4+855 se realiza excavación y construcción anillos de Caisson.
- En la abscisa k5+063 se realiza madre de acero refuerzo para aletas encole box culvert.
- Entre abscisa k4+905-k5+945 se realiza excavación de corona para construcción terraplén.
- Entre abscisa k5+070-k5+120 se realiza instalación de geomanto protección de talud.
- Entre abscisas k5+385-k5+464 se realiza excavación de caja para conformación estructura de vía.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

- Entre abscisas k5+515k5+620 y k5+715-k5+020 se realiza corte de asfalto para empalme.
- Entre abscisas k5+090-k5+710 se realiza fundida de muro izquierdo cunetas rectangulares.



El 22 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisas k4+080-k4+140 Se realiza instalación de defensa metálica.
- En obra 7 se realiza excavación para construcción encole 2da parte en box culvert.
- En abscisa k4+830 se realiza excavación para construcción añillos de caisson muro box.
- En abscisak4+855 se realiza Excavación para construcción anillos caisson muro box.
- Entre abscisa k4+905-k4+945 Se termina excavación de corona terraplén.
- En abscisa k4+957 se realiza fundida de recubrimiento colchogaviones en concreto de 21 MPA premezclado.
- En abscisa k4+957 obra 10 Se realiza fundida de recubrimiento colchogaviones en concreto de 21 MPA.
- En obra 11 se realiza amarre de acero para fundir aletas box culvert.
- Entre abscisas k5+080-k5+120 se realiza riesgo semilla brecharia para protección de talud.
- Entre abscisas k5+385-k5+464 se realiza excavación de caja para conformación estructura de via.
- Entre abscisas k5+390-k5+405 se realiza construcción de filtro el muro z.
- Entre abscisas k5+478-k5+515 se realiza instalación y compactación de 1ra capa de mezcla faltica MDC-19.
- Entre abscisas k4+980-k5+000 se realiza amarre de acero refuerzo y fundida de placa fondo de cuneta rectangular concreto 21 MPA.
- Entre abscisas k5+715-k5+820 se realiza imprimación con emulsión CRR-1 carril derecho y se instala 2da capa de mezcla asfáltica MDC-19.







El 23 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisas k4+011-k4+236 Se realiza remate limpieza cunetas rectangular.
- En abscisa k4+740 obra 7 se realiza excavación para construcción anillos de caisson muro box Culvert.
- En abscisa k4+830 obra 8 Se realiza excavación para construcción anillos de caisson muro box.
- Entre abscisas k4+905-k4+945 se instala 1ra Capa de material para conformación corona terraplén.
- Entre abscisa k4+980-k4+000 Se realiza amarre acero refuerzo, instalación de formaleta para fundir muro izquierdo y derecho cuneta.
- Entre abscisa k5+002-k5+022 Se realiza excavación mecánica y construcción de filtro.
- En abscisa k5+063 obra 11 Se realiza amarre de acero refuerzo instalación de formaleta para fundir aletas encole box culvert.
- Entre abscisa k5+080-k5+278 Se realiza nivelación y a troque en concreto postes defensa metálica.
- Entre abscisas k5+070-k5+120 se realiza instalación de geomanto protección del talud.





Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co




El 24 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisas k4+011-k4+236 Se realiza remate de cunetas rectangular.
- En obra 7 se realiza excavación mecánica Construcción de encole y 2da parte box culvert.
- En abscisa k4+830 obra 8 Se realiza excavación para construcción de anillos caisson 1 muro box.
- En abscisa k4+855 se realiza excavación para construcción anillo de caisson muro box.
- Entre abscisas k4+905-k4+945 se realiza ensayos de densidad a 1ra capa corona de terraplén.
- Entre abscisas k5+000-k5+020 se realiza instalación y compactación capa sub base cobertura sub dren.
- Entre abscisas k4+980-k5+000 se instala formaleta para fundir muros cunetas rectangular.
- En abscisa k5+063 obra 11 Se realiza fundida de aletas en coleos culvert en concreto premezclado de 28MPA.
- Entre abscisa k5+070-k5+120 Instalación de ganchos de retención geomántico protección de talud costado izquierdo.





El 26 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisas k4+830 obra 8 se realiza excavación para construcción anillos caisson 1 muro box.
- Entre abscisa k4+855 obra 9 se realiza excavación para construcción anillos de caisson muro box.
- Entre abscisa k4+905-k4+945 se realiza instalación de 2da capa de llenos para construcción corona de terraplén en material seleccionado de excavación.
- En abscisa k4+957 obra 10 se realiza fundida de recubrimiento de colchogaviones en concreto 3000 PSI.
- Entre abscisa k4+980-k5+000 se realiza amarre de acero refuerzo, instalación de formaleta y fundida de muro izquierdo y derecho cuneta rectangular en concreto de 21MPA.
- Entre abscisas k5+000-k5+020 se realiza amarre de acero refuerzo, instalación de formaleta y fundida de placa fondo cuneta rectangular en concreto 21 MPA.






El 27 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- En abscisa k4+740 en obra 7 se realiza excavación mecánica para construcción encole y 2da parte cuerpo box culvert.
- En abscisa k4+830 en obra 8 se realiza excavación para construcción anillos de caisson muro box culvert.
- En abscisa k4+830 en obra 9 se realiza excavación para construcción anillos de caisson muro box culvert.
- Entre abscisa k4+905-k4+945 se realiza extendida de material seleccionado de excavaciones 2da capa de corona terraplén.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

- En abscisa k4+957 obra 10 se realiza instalación de formaleta para fundida de recubrimiento muros colchogaviones descole box culvert.
- Entre abscisa k5+000-k5+020 se realiza amarre de acero refuerzo e instalación de formaleta para fundir muro izquierdo y derecho cuneta rectangular.
- Entre abscisa k5+020-k5+040 se instala capa subbase cobertura subdren y se realiza excavación y construcción de filtro.
- En abscisa k5+063 obra 11 se realiza amarre de acero refuerzo, instalación de formaleta y fundida de 1ra parte de muros encole box culvert.




El 28 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisa k4+740 obra 7 se realiza demolición de roca para construcción encole y 2da parte de cuerpo box culvert.
- En abscisa k4+8254 obra 8 se realiza excavación y fundida de anillos 10, 11,12 y 13 caisson 1 muro box.
- En abscisa k4+855 obra 9 se realiza excavación para construcción anillos de caisson muro box.
- Entre abscisa k4+905-k4+945 ser realiza instalación y compactación de capas de material seleccionado de excavaciones para construcción de terraplén.
- Entre abscisas k5+020-k5+040 se realiza amarre de acero refuerzo, instalación de formaleta y fundida placa fondo cuneta rectangular.
- En abscisa k5+063 obra 11 se realiza instalación de formaleta y fundida de 2da parte de muros caja encole box culvert en concreto premezclado de 28 MPA.
- Entre abscisa k5+385-k5+464 se realiza instalación y compactación de 2da capa de sub base granular para conformación estructura de vía.
- Entre abscisa k5+560-k5+665 se realiza compactación y ensayos de densidad a llenos laterales de cuneta rectangular.
- Entre abscisa k5+690-k5+880 se realiza hidrosiembra con semilla brocharía talud cuneta rectangular.




Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co





El 29 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- En abscisa k4+740 obra 7 se realiza excavación y se funde solado mejoramiento para construcción encole y 2da parte cuerpo box culvert.
- En abscisa k4+830 obra 8 se realiza excavación de anillo caisson muro box culvert.
- En abscisa k4+855 obra 9 se realiza excavación de anillos caisson muro box culvert.
- Entre abscisa k4+905-k5+945 se realiza construcción de terraplén corona.
- Entre abscisa k5+020-k5+040 se realiza amarre de acero refuerzo, instalación de formaleta y fundida muro izquierdo y derecho cuneta rectangular concreto de 21 MPA.
- Entre abscisa k5+040-k5+063 se realiza excavación y construcción de filtro se instala capa subbase cobertura subdren, se realiza amarre de acero refuerzo, instalación de formaleta y fundida de placa fondo cuneta rectangular.
- En abscisa k5+063 obra 11 se realiza llenos perimetrales 2da parte box culvert en material seleccionado de excavaciones y se realiza ensayos de densidad.
- Entre abscisa k5+385-k5+464 se realiza instalación y compactación 2da capa subbase granular para estructura de vía.

El 30 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisas K5+880/924 se instala 1ra capa subbase estructura de vía
- Entre abscisas K5+880/924 se realiza ensayo densidad a 1ra capa subbase granular estructura de vía
- Entre abscisas K5+751/764 se realiza fundida placa especial encole obra # 18
- Entre abscisas K5+040/060 se realiza fundida de muro izquierdo y derecho cuneta rectangular
- En abscisa K5+063 obra 11 se realizan llenos perimetrales 2da parte box culvert.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

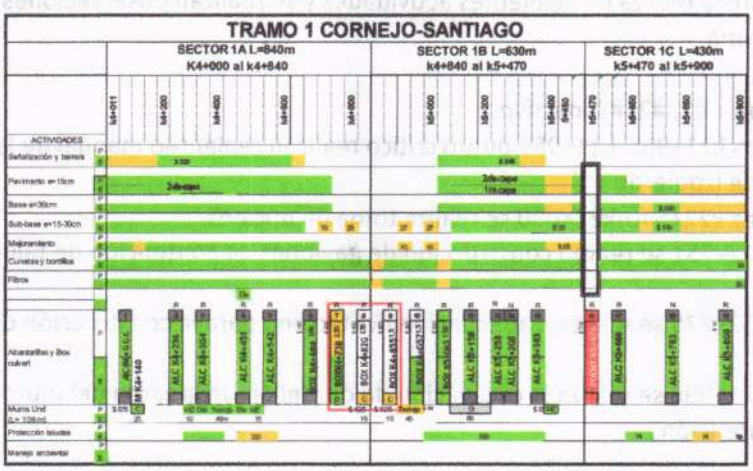






A continuación, se presenta el estado de intervención del tramo 1. El color amarillo indica el sitio que se encuentra en intervención, mientras que el color verde señala las actividades que ya fueron realizadas.

REGLETA DEL CORREDOR TRAMO 1



Tramo 3

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

El 05 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Predios receptores #3, #2 y #1 inactivos.
- Punto crítico retoman la actividad de instalación de geomembrana para la zanja de coronación sobre la terraza inferior.
- En abscisa K22+020 se realizan construcción de las gradas disipadoras
- Entre abscisa k22+180-k22+195 se realiza chequeo de los niveles de terminado de la cuneta.
- En abscisa k21+996 se realiza excavación para la construcción de la zarpa del modulo 4 del muro de contención
- En abscisa k22+751 se realiza la construcción de gaviones para la contención de talud del encole de alcantarilla #14






El 06 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Predio receptor #1, #2, #3 inactivo.
- Entre abscisas k21+965-k21+985 punto crítico realizan replanteo manual de las cunetas borde izquierdo
- Entre abscisas k22+540-k22+680 se realiza toma de núcleos.
- En abscisa k22+751 se realiza construcción de gaviones de contención de talud atrás de encole.
- En abscisa k22+875 se realiza a adecuación del terreno para la construcción de gaviones.
- En abscisa k21+996 se realiza la excavación de dentellón de la zarpa del muro 4 del muro de contención.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co






El 07 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Predio receptor #3, #2 y #1 inactivo
- Punto critico se realiza armado de acero para las cunetas entre k22+965-k22+985.
- En abscisa k21+996 se realiza la adecuación del terreno para la construcción de zarpa del modulo 4
- En abscisa k22+751 Se realiza la construcción de gaviones para la contención del talud del encole en la alcantarilla 14.
- En abscisa k22+860 se realiza la demolición de la parte superior del muro guarda rueda del antiguo puente.
- En abscisa k22+875 se realiza construcción de gaviones para el muro de cierre de las aleta izquierda del encole del box culvert.
- Entre abscisa k21+965-k21+985 se funde la cuneta del borde izquierdo de la vía con concreto de 21MPA.




El 08 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Predio receptor #3, #2 y #1 inactivo

- En el punto critico inician armado de acero de zarpa del muro 4 del muro.
- En abscisa k22+190 se funde cuente de borde derecho de la via. Hasta la entrada del predio recepto 1.
- En abscisa k22+751 Se realiza construcción de los gaviones para la contención del talud de la in cole de la alcantarilla 14.
- Entre abscisas k22+752-k22+847 se realiza instalación del filtro del borde izquierdo de la vía.
- En abscisa k22+875 Se realiza producción de gaviones, de cierre aletas del costado izquierdo en cole box culvert






El 09 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Predio receptor #1, #2 y #3 inactivo.
- Punto critico Realizan armado de acero para el cuerpo de Del módulo cuatro del muro de contención.
- En abscisa k22+210 Se realiza replanteo y armado de acero para la batea de acceso al predio y receptor 1.
- En abscisa k22+875 Se realiza la construcción de los gaviones de cierre de la aleta izquierda del encole del box culvert.
- En abscisa k21+996 Se realiza el encofrado del cuerpo del módulo 4 del muro de contención.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co






El 10 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Predio receptor #1, #2, #3 inactivo
- En abscisa k21+015 Punto crítico se inician los anclajes para el realce de la caja de encole.




El 13 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Predio receptor #1, #2 y #3 inactivo

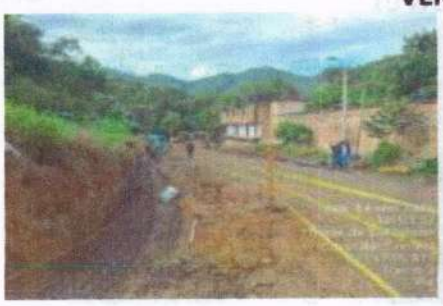
- En abscisas k22+440 Se realiza excavación para la construcción del bordillo del costado derecho de la vía.
- En abscisa k22+751 Se realiza armado de acero para la construcción de las cunetas rectangular del costado izquierdo en la vía.



El 14 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Predio receptor #1, #2 y #3 inactivo
- Punto critico Se realiza armado de acero Y formaleta para el Realce de la alcantarilla dos.
- En abscisa k22+375 se realiza Armado de vencerlo en la cuneta rectangular del borde izquierdo de la vía.






El 15 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Predio receptor #1, #2 y #3 inactivo.
- En abscisa k21+925 Se funde el realce de la caja de encole y el cabezote de la caja descole de la alcantarilla
- Entre abscisa k22+415-k22+440 Se funde en concreto el bordillo del costado derecho.
- Entre abscisa k22+752-k22+800 Se funde la placa piso en la cuneta rectangular.
- En abscisa k22+875 Se realiza excavación del canal de descole del box culvert.





El 16 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Predio receptor #1, #2 y #3 inactivo
- en punto crítico se realiza relleno y construcción de filtros atrás del muro de contención.
- En abscisa k22+350 Se funde placa de descole de cuneta del box 8 por el costado izquierdo.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co




El 17 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Predio receptor #2, #3 y #1 inactivado
- En abscisa k22+750 Desarmados de formaleta del muro de derecho de la cuneta
- Entre abscisa k22+383-k22+413 Se realiza excavación y fundida del bordillo.



El 20 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Predio receptor #3, #2 y #1 sin actividad
- Punto crítico Se realiza armado de acero en el frente del muro de contención.
- En abscisa k22+140 Se realiza replanteo para excavación.
- En abscisa k22+752-k22+790 se Realiza desencofrado muro derecho de la cubeta rectangular




El 21 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisa k22+740-k22+790 Se realiza instalación de subbase 1 capa.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

- Entre abscisa k21+986-k22+020 Se funde cuneta del costado izquierdo de la vía






El 22 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Predio receptor #3, #2 y #1 sin actividad
- En abscisa k22+860 se realiza conformación de la defensa metálica






El 23 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

- Predio receptor #2, #1 inactivo
- Predio receptor inactivo
- En abscisa k22+875 se realiza cierre de aleta derecha del encole box culvert.
- Entre abscisa k22+795-k22+785 se realiza instalación de la 2 capa de base.




El 24 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- En abscisa k22+140 se funde el bordillo.






El 26 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Predio receptor #1, #2 y #3 inactivo
- Entre abscisas k22+120 al k22+145 margen derecha se realiza encofrado de bordillo.
- En abscisa k22+870 Se realiza excavación para construcción de colcho gaviones en el descole del box culvert.
- Entre abscisa K21+910-K21+920 se realiza instalación de barrera.
- Entre abscisa K22+120-K22+145 se realiza excavación y replanteo para armado de acero y formaleta.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

- Entre abscisa K22+795-k22+820 se realiza excavación para caja Carril Izquierdo.






El 27 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisa K21+955-K22+115 se hace excavación para instalación de barrera metálica
- Entre abscisa k22+800 al k22+820 margen izquierda se realiza mejoramiento de subrasante.




El 28 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisa K21+955-K22+115 se hace excavación para instalación de barrera metálica
- Entre K22+008 se realiza imprimación

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co




El 29 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisa k22+010-k22+030 carril izquierdo se realiza instalación MDC-19.



El 30 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisa K22+380/410 se hace excavación manual para instalación de barrera metálica.
- En abscisa K22+200 hacia menores se realiza imprimación para instalar MCD segunda capa.
- En abscisa K21+900 se realiza instalación de la malla sobre capa 1




El 31 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

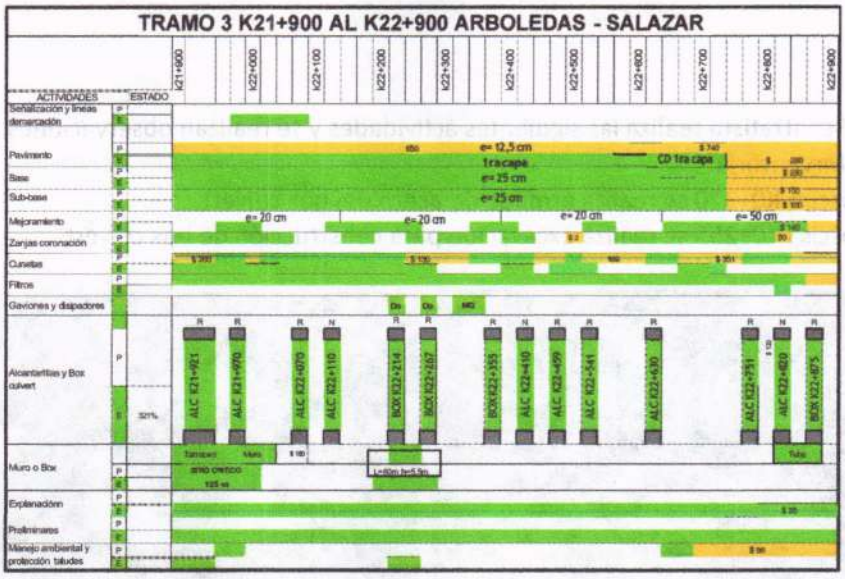
- En abscisa K21+900 hacia mayores. Se realiza instalación de MDC-19

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co



A continuación, se presenta el estado de intervención del tramo 3. El color amarillo indica el sitio que se encuentra en intervención, mientras que el color verde señala las actividades que ya fueron realizadas.

REGLETA DEL CORREDOR TRAMO 3 ARBOLEDAS-SALAZAR



Tramo 4

El 8 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- En abscisa k0+370 margen izquierda se realiza excavación para construcción de descole box culvert.
- Entre abscisa k0+170-k0+210 margen derecha se realiza llenos de cobertura de filtro con Sub base.




El 14 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- En abscisa K0+370 se realiza armado de acero del box culvert.



El 16 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- En abscisa K0+370 se realiza armado de acero del box culvert.
- En abscisa K0+255 se realiza excavación para construcción de box culvert




El 17 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- Entre abscisa K0+390-k0+405 se realiza construcción de filtro.
- En abscisa K0+370 se realiza 1ra parte placa descole Boxculvert.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co




El 19 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- En abscisa K0+370 descole se realiza formaleta para vaciado de concreto placa superior 1ra parte Boxculver.



El 20 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- En asbcisa K0+370 se realiza marre de acero y armado de formaleta para fundida de aletas descole Boxculver.
- En asbisa K0+255 se realiza excavación descole Boxculvert.




El 27 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- En abscisa K0+255 se realiza armado de acero. box culvert
- En abscisa K0+400 se realizan excavación para pilotes





El 29 enero el contratista realiza las siguientes actividades y se realizan observaciones por parte de la interventoría

- En abscisa K0+255 se realiza armado de encofrado de aletas de boxculvert.
- En abscisa K0+410 se realiza excavación para los pilotes de muro 2.





5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se recomienda al profesional de área por parte del contratista, el cumplimiento de la información requerida a tiempo, ya que esto dificulta el avance en lo demás procesos necesarios para el desarrollo de actividades antes y durante el inicio de obra.

- Se han realiza los acercamientos con el profesional de área del contratista permitiéndose dar claridad sobre las actividades exigidas para el presente proyecto, visitas a frente de obra y mesas de trabajo que permitan el avance de los compromisos.Los materiales para rellenos, presentados por el contratista cumplen lo requerido, el material tipo base granular cumple con los requerimientos para tramo 1, 2 y 3, los agregados para la mezcla asfáltica cumplen con lo requerido.
- Se realiza acompañamiento a las pruebas de campo realizados por el contratista para el control de concretos.
- Se realizan ensayos de densidades de campo verificando el cumplimiento de la compactación en las capas de la estructura del pavimento, llenos en la instalación de tuberías para alcantarillas y llenos de muros.
- Seguimiento y control a los concretos usados en la elaboración de las estructuras de alcantarillas y muros,
- Se realiza toma de núcleos de la mezcla asfáltica instalada para verificación de la correcta compactación.
- En el marco de cumplimiento de la Guía de Manejo Ambiental – Modo Carretero, versión 2022, se revisó la trazabilidad de los permisos desde el componente social y se concluye que el contratista no presenta evidencias de gestión ante el MININTERIOR con respecto al certificado de consulta previa para tramo #1, tramo #2, tramo #4 y tramo #5.
- Desde esta interventoría se han estructurado los oficios necesarios para dar cumplimento a las actividades iniciales correspondientes al área, según cronograma de obra vigente, y el diligenciamiento de los respectivos formatos para cada una de las fases; Mediante oficio 29-12-2023/1032-2022 (Radicado interno CC-92) del 21/12/23, se solicita al contratista el diligenciamiento de los formatos MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta Radicación Y Actualización Social De Proyectos, MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan De Inversión Social y MASPS-MN1-IN-3-FR-3 Matriz Cumplimiento Actividades Sociales, que hasta la fecha de realización del presente informe, los documentos para los periodos de ENERO, FEBRERO, MAZRO, MAYO, JUNIO, JULIO Y AGOSTO del 2025 han sido dados en viabilidad por parte de esta interventoría.
- El documento PAGA fue aprobado parcialmente para tramo para tramo #3 k22+900-k21+900 ARBOLEDAS - SALAZAR, mediante oficio CC-396, 55-05-2024/1032-2022, Para tramo #2 k12+200-k12+600 CORNEJO SANTIAGO, y tramo #1 k4+000-k5+900 CORNEJO-SANTIAGO mediante oficio CC-907, 68-12-2024/1032-2022, tramo #4 k0+000-k0+920 ARBOLEDAS mediante oficio CC-1893, 46-12-2025/1032-2022, Documento actual , versión 6.
- Se recomienda al profesional de área por parte del contratista, el cumplimiento de la información requerida a tiempo, ya que esto dificulta el avance en lo demás procesos necesarios para el desarrollo de actividades antes y durante el inicio de obra.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

- Se han realiza los acercamientos con el profesional de área del contratista permitiéndose dar claridad sobre las actividades exigidas para el presente proyecto, visitas a frente de obra y mesas de trabajo que permitan el avance de los compromisos.
- El plan de inversión social fue entregado por el contratista y se realizan las observaciones con referencia al rubro destinado para "obras con participación comunitaria" mediante oficios 65-05-2024/1032-2022 cc-406 del 29 de mayo y 71-05-2024/1032-2022, CC-412, del presente año, a la fecha no se han recibido actualizaciones de este y de igual manera, se presenta desactualizado el ítem socio-predial.
- Los materiales para rellenos, presentados por el contratista cumplen lo requerido, el material tipo base granular cumple con los requerimientos para tramo 1, 2 y 3, los agregados para la mezcla asfáltica cumplen con lo requerido.
- Se realiza acompañamiento a las pruebas de campo realizados por el contratista para el control de concretos.
- Se realizan ensayos de densidades de campo verificando el cumplimiento de la compactación en las capas de la estructura del pavimento, llenos en la instalación de tuberías para alcantarillas y llenos de muros.
- Seguimiento y control a los concretos usados en la elaboración de las estructuras de alcantarillas y muros,
- Se realiza toma de núcleos de la mezcla asfáltica instalada para verificación de la correcta compactación.
- El consorcio vía centro está haciendo entrega de la seguridad social de manera atrasada.
- De acuerdo con las actividades de campo y oficina ejecutadas por el equipo de topografía en el mes de enero de 2026, las actividades de verificación y control que se realizaron en los diferentes frentes de obra fueron exhaustivo en todas las actividades como: movimientos de tierra para las excavaciones (subrasante, terraplenes, taludes, cunetas y estructuras como box culvert y los caissons), se verificó la ubicación, alineamiento, niveles e inclinación de corte de talud garantizando las secciones de diseño.
- En el control de la construcción de obras hidráulicas. Se verificó el alineamiento y los niveles de cimentación para los Box Culvert, asegurando su posicionamiento y elevación. Durante la construcción de filtros y cunetas (tanto rectangulares como triangulares), se realizaron controles continuos para garantizar que las pendientes y alineamientos se ajustaran a los planos del proyecto. Este control permanente durante la construcción fue esencial para asegurar la eficiencia hidráulica y estructural de estos elementos.
- En la conformación de la estructura de vía, el control de niveles se realizó con precisión en las capas de base granular y sub-base, así como los niveles de las capas de mezcla (MDC-19). La supervisión de la imprimación previa a la colocación de las capas de rodadura aseguró una superficie de trabajo óptima. El control durante la instalación de las capas de MDC-19 en los carriles derecho e izquierdo garantizar los espesores de diseño.
- La topografía de la interventoría ha cumplido con su función de verificación y control en todos los procesos constructivos. Las actividades se ejecutaron con estricto seguimiento, utilizando los equipos apropiados para asegurar que la obras se desarrollen dentro de las tolerancias y especificaciones técnicas de los planos y normativas del proyecto. La documentación generada cumplimiento de los parámetros de diseño. Se puede determinar que los trabajos en los tramos intervenidos se encuentran conformes desde el punto de vista topográfico.

Dirección AC 26 69 76 ED ELEMENTO TO TIERRA OF 1503; teléfono 6012210190
E-mail: Cucutilla.cornejo@joyco.com.co

6 ANEXOS

INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0- LOTE 4