

**AVANCE DE ACTIVIDADES  
PERIODO:  
15 DE ENERO A 15 DE FEBRERO DE 2025  
CTO. DE OBRA No. 1042 DE 2021**



**OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN  
PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN  
TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS - MÁLAGA)**

**FEBRERO DE 2025**

## TABLA DE CONTENIDO

1	DEFINICIONES.....	3
2	INTRODUCCIÓN .....	7
3	INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA.....	9
4	EJECUCIÓN DEL PROYECTO.....	10
4.1	ACTIVIDADES A DESARROLLAR Y ALCANCE DEL CONTRATO .....	10
	•4.1.1 ESTUDIOS Y DISEÑOS .....	10
	•4.1.2 ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO (PAVIMENTACIÓN) .....	11
	•4.1.3 ACTIVIDADES DE ATENCIÓN A SITIOS CRÍTICOS.....	19
	•4.1.4 ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO .....	20
	•4.1.5 ATENCIÓN DE EMERGENCIAS .....	23
5	AVANCE METAS FÍSICAS .....	30
6.	SEGUIMIENTO ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO MENSUAL: 15 DE ENERO A 15 DE FEBRERO DE 2025 .....	31
7.	PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES A REALIZAR EN EL SIGUIENTE PERIODO MENSUAL: 15 DE FEBRERO A 15 DE MARZO DEL 2025 .....	48

---

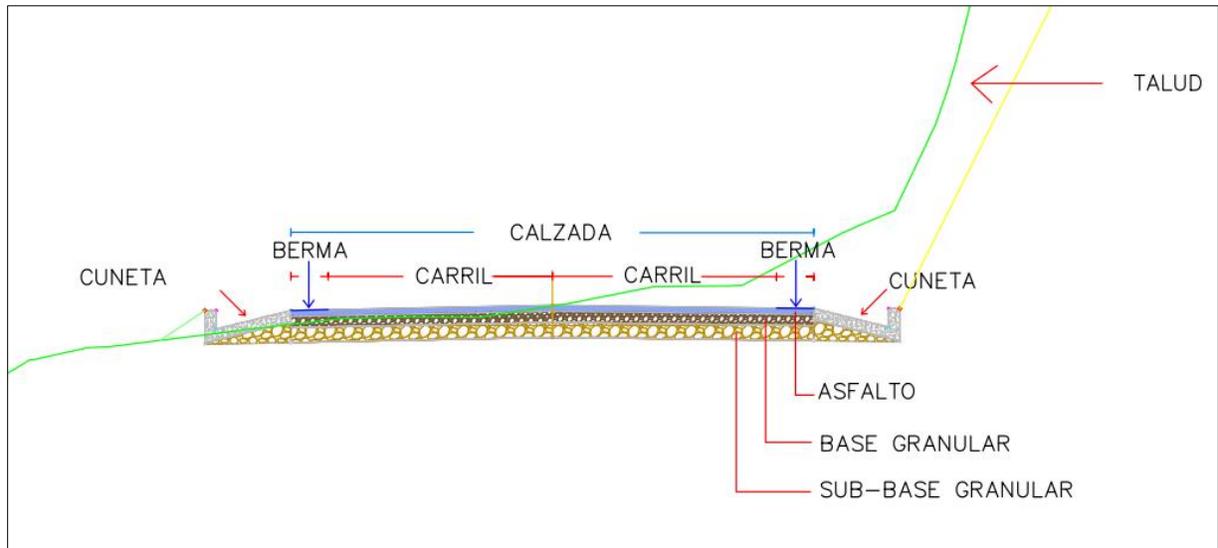
## 1 DEFINICIONES.

- **Acta de Inicio:** Documento en el que las partes, de común acuerdo, dejan constancia del inicio de ejecución del plazo contractual.
- **Anexo:** Es el documento o conjunto de documentos que la Entidad adjunta al Pliego de Condiciones y que hacen parte integral del mismo
- **Consortio:** Es la situación en la que dos o más personas en forma conjunta presentan una misma propuesta para la adjudicación, celebración y ejecución de un contrato, respondiendo solidariamente de todas y cada una de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato.
- **Contratista:** Es la persona natural, jurídica o el grupo de personas jurídicas o naturales, nacionales o extranjeras, asociadas entre sí que suscriben un contrato con el fin de ejecutar el objeto bajo las condiciones de modo, tiempo y lugar que en él se establecen
- **Contrato de Obra:** Son contratos de obra los que celebren las entidades estatales para la construcción, mantenimiento, instalación y, en general, para la realización de cualquier otro trabajo material sobre bienes inmuebles, cualquiera que sea la modalidad de ejecución y pago.
- **Calzada:** Zona de la vía, destinada a la circulación de vehículos. Las calzadas pueden ser pavimentadas o no. Si son pavimentadas, queda comprendida entre los bordes internos de las bermas. Para la verificación del ancho de calzada requerido en vías construidas fuera del territorio nacional se tendrá en cuenta el ancho comprendido entre el borde interior de las bermas, es decir la suma simple del ancho de carriles consecutivos.
- **Carretera:** Es la infraestructura del transporte, cuya finalidad es permitir la circulación de vehículos terrestres automotores (carros, buses, camiones, motos, bicicletas, autobuses) en condiciones de continuidad en el espacio y el tiempo, con niveles adecuados de seguridad y de comodidad. Puede estar constituida por una o varias calzadas, uno o varios sentidos de circulación, o uno o varios carriles en cada sentido, de acuerdo con las exigencias de la demanda de tránsito y la clasificación funcional de la misma.
- **Carril:** Es la franja longitudinal de una calzada, con ancho suficiente para la circulación segura y confortable de una sola fila de vehículos terrestres automotores.
- **Estabilización de Taludes:** Se refiere al diseño y/o construcción del conjunto de obras de contención, movimiento de tierras, obras de drenaje superficiales y subsuperficiales y obras de protección requeridas para garantizar la estabilidad de taludes de corte, terraplén y laderas naturales

- **Estructura:** Es un ensamblaje de elementos, diseñados para soportar las cargas gravitacionales y resistir las fuerzas horizontales. Las estructuras pueden ser catalogadas como estructuras de edificaciones o estructuras diferentes a las de las edificaciones
- **Grandes Partidas de Pago (GPP):** Agrupación de varios Ítems de obra que conforman una etapa representativa desde el punto de vista constructivo. La finalidad de esta agrupación es la de obtener una visión de conjunto sobre el avance de las principales etapas de la obra: Explanaciones (E), Sub-bases (SB), Bases (B), Pavimentos (P), Estructuras y Obras de Drenajes (OA), Señalización y Control de Tránsito (SCT), Obras Varias y de Mitigación Ambiental (OV) y Transportes (T) (solo los indicados en esta gran partida de pago, los demás transportes se agrupan en las actividades correspondientes).
- **Proyectos de mantenimiento periódico y/o proyectos de conservación:** Es el conjunto de todas las obras a ejecutar en una vía, que se realizan en vías pavimentadas y/o en vías en afirmado, que comprende la realización de actividades de conservación y/o mantenimiento periódico, a intervalos variables, relativamente prolongados, destinados primordialmente a recuperar los deterioros de la capa de rodadura ocasionados por el tránsito y/o por fenómenos climáticos, también podrá contemplar la construcción de algunas obras de drenaje menores y de protección, faltantes en la vía. Las principales actividades son: Reconfirmación y recuperación de la banca; Limpieza mecánica y reconstrucción de cunetas; Escarificación del material de afirmado existente; Extensión y compactación de material para recuperación de los espesores de afirmado iniciales; Reposición de pavimento en algunos sectores; Bacheo y/o Parcheo. Reconstrucción de obras de drenaje; Construcción de obras de protección y drenajes; Demarcación lineal; Señalización vertical.
- **Proyectos de mejoramiento:** Es el cambio de especificaciones y dimensiones de la obra; para lo cual, se hace necesaria la construcción de obras en infraestructura ya existente, que permitan una adecuación de la obra a los niveles de servicio requeridos por las condiciones actuales y proyectadas. Para este proceso deben comprender como mínimo las actividades de rectificación (alineamiento horizontal y vertical), ampliación de la sección de la vía, construcción de obras de drenaje, construcción de capas granulares para estructura de pavimento y construcción de superficie de rodadura en concreto asfáltico o hidráulico.
- **Proyectos de rehabilitación:** Son las actividades que tienen por objeto reconstruir o recuperar las condiciones estructurales y funcionales iniciales de la obra de manera que se cumplan las especificaciones técnicas con que fue diseñada. Para este proceso deben comprender como mínimo las actividades de construcción de capas granulares para estructura de pavimento y construcción de superficie de rodadura en concreto asfáltico o hidráulico. No serán tenidas en cuenta las actividades de mantenimiento periódico ni de mantenimiento rutinario, tales como parcheos, bacheos, sello de fisuras, desmonte y limpieza.

- **Proyectos de pavimentación:** Es la actividad cuyo propósito es la materialización de la estructura de pavimento constituida por concreto asfáltico y/o hidráulico y una o varias capas granulares. (Subbases y/o bases)
- **Postes de referencia (PR):** Punto o abscisa de referencia de una vía respecto a un punto base u origen. Tienen un sentido ascendente desde el inicio de la ruta hasta el final y su ubicación es en los laterales de la calzada, los impares a la izquierda y los pares a la derecha, distanciados cada un kilómetro aproximadamente entre sí.
- **Recuperación de Banca:** identificados los agentes que contribuyen con la generación de eventos de inestabilidad de la banca, se acometen obras que propenden por la recuperación de las condiciones de estabilidad iniciales, con el fin de restablecer la transitabilidad y mitigar los efectos adversos que la materialización de la amenaza puede acarrear sobre esta estructura y/o los usuarios.
- **Red Vial:** Es el conjunto de vías terrestres vehiculares urbanas y rurales.
- **Señalización:** Conjunto de señales destinado a regular el tránsito. Dichas señales pueden ser señales verticales y señalización horizontal o demarcaciones.
- **Señalización Vertical:** Dispositivos físicos que indican la forma correcta como deben transitar los usuarios de las vías; se instalan para transmitir órdenes o instrucciones mediante palabras o símbolos.
- **Sitio crítico:** Lugar vulnerable expuesto a una o varias amenazas naturales o antrópicas que puede generar riesgo en la prestación óptima del servicio, de manera reiterada impactando la conectividad del país.
- **Sitio inestable atípico:** sector que puede presentar fallas estructurales o funcionales.
- **Tráfico o tránsito vehicular:** Es el volumen de vehículos que circulan por un punto específico de infraestructura de transporte periódicamente o en un periodo de tiempo determinado.
- **Vehículo:** Es todo aparato montado sobre ruedas que permite el transporte de personas, animales o cosas de un punto a otro por vía terrestre pública o privada abierta al público.
- **Vías:** Es la zona de la vía destinada a la circulación de vehículos, se define como franja de uso público o privado, abierta al público, destinada al tránsito de vehículos, personas y animales.

A continuación, se presenta una grafica con los elementos principales de una vía.



Fuente: Propia.

---

## 2 INTRODUCCIÓN

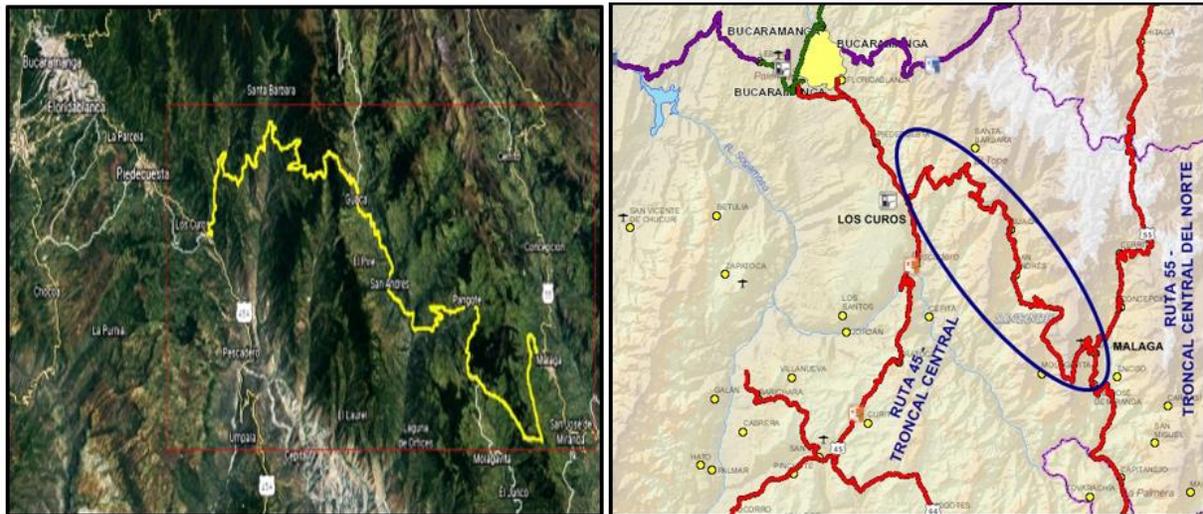
El Gobierno Nacional a través del Ministerio de Transporte y el Instituto Nacional de Vías (INVIAS), asignó doscientos ochenta y seis mil ciento setenta millones veintitrés mil doscientos noventa y nueve pesos (**\$286.170.023.299**) m/cte. incluido IVA y adiciones en 2021 por valor de nueve mil novecientos cincuenta y cuatro millones seiscientos setenta y cinco mil doscientos setenta y cinco pesos (**\$9.954.675.275**) m/cte, y en 2024 por valor de veintitrés mil quinientos millones de pesos (**\$23.500.000.000**) m/cte, para un valor acumulado de trescientos diecinueve mil seiscientos veinticuatro millones seiscientos noventa y ocho mil quinientos setenta y cuatro pesos (**\$319.624.698.574**) m/cte. incluido IVA para realizar: **"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.**", el cual fue adjudicado al **Consortio Vías Colombia 066**, por Resolución 954 del 12 de abril de 2021 y aclarada mediante Resolución Número 1145 del 30 de abril de 2021, previa Licitación Pública Número LP-DT-066-2020 del cual se deriva el **CONTRATO DE OBRA NÚMERO 1042 DE 2021**; adicionalmente, se asignaron diecinueve mil novecientos noventa y nueve millones novecientos cuarenta mil quinientos pesos (**\$19.999.940.500**) m/cte. incluido IVA, y adiciones en 2023 por valor de quinientos cuarenta millones de pesos (**\$540.000.000**) m/cte, y en 2024 por valor de quinientos millones de pesos (**\$500.000.000**), para un valor acumulado de veintiún mil treinta y nueve millones novecientos cuarenta mil quinientos pesos (**\$21.039.940.500**) m/cte. incluido IVA para realizar: **"INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS - MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1**, el cual fue adjudicado al **Consortio Reactivaciones 2021**, por Resolución Número 1082 del 23 de abril de 2021, previo Concurso de Méritos No. CMA-DT-191-2020 del cual se deriva el **CONTRATO DE INTERVENTORÍA NÚMERO 1002 DE 2021**.

Mencionado lo anterior, **el valor total del proyecto actualmente es de \$ 340.664.639.074.**

El presente informe muestra avance de actividades desarrolladas del contrato de obra No. 1042 de 2021 en el periodo comprendido entre el 15 de enero y el 15 de febrero de 2025, en el marco del proyecto conexión Troncal Central del Norte, (Los Curos – Málaga), bajo el programa de obra pública denominado *"Vías para la Legalidad y la Reactivación, Visión 2030"*, en donde se destaca las intervenciones del primer tramo priorizado para el mejoramiento, así como demás actividades desarrolladas a lo largo del mismo corredor.

El proyecto está localizado sobre el costado de la cordillera oriental, al nororiente del país, en el Departamento de Santander. El corredor vial comienza en el municipio de Málaga (PR 0+000) y finaliza en el sector de los Curos (PR 124+000), conecta la Troncal Central (vía Bogotá – Bucaramanga – Santa Marta), con la Troncal Central del Norte (Bogotá – Cúcuta), arterias nacionales para el tránsito de productos de importación y exportación, transportados desde el oriente del país hasta la parte occidental, el Caribe y Venezuela, buscando mantener la integración de cerca de 13 municipios del oriente santandereano con su capital de Departamento.

#### LOCALIZACIÓN DE LA VÍA MÁLAGA – LOS CUROS RUTA 55ST02



Fuente: Google Maps

Fuente: invias.gov.co

La ruta 55ST02 es una vía principal de gran importancia, usada para comunicar el nororiente con el centro del país, específicamente al empalmar con las vías que conducen hacia la ciudad de Bucaramanga desarrollando su integración regional mediante el intercambio comercial, industrial, cultural y de servicios sobre la cual gira la economía de esta estratégica zona del país.

### 3 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

<b>CONTRATISTA DE OBRA</b>	
CONTRATO N°:	1042 de 2021
OBJETO:	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1."
N° PROCESO DE SELECCIÓN:	Licitación Pública Número <b>LP-DT-066-2020</b>
CONTRATISTA:	<p>CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066</p> <p>Integrado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HIDALGO E HIDALGO COLOMBIA S.A.S. con NIT. 900.354.637 -5 participación 75%</li> <li>HIDALGO E HIDALGO S.A. SUCURSAL COLOMBIA con NIT. 900.397.334-3 participación del 25%</li> </ul>
REP. LEGAL:	JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
N° NIT:	901.482.428-4
DIRECCIÓN:	Av. El Dorado # 69B – 45 Edificio Bogotá Corporate Center, Oficina 605 Bogotá D.C.
TELÉFONO:	1- 745 09 12
VALOR INICIAL:	\$ 286.170.023.299
ADICIONES	\$ 33.454.675.275
VALOR ACTUALIZADO:	\$ 319.624.698.574
PLAZO INICIAL:	102 MESES
PLAZO ACTUALIZADO:	102 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	25 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE AGOSTO DE 2029
VALOR ANTICIPO:	\$16.407.177.862
PÓLIZAS (GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO)	Nacional de Seguros – Póliza No. 400033673 - Anexo 6 (actualización con respecto a la modificación No.1)
<b>VALOR EJECUTADO ACUMULADO A ENERO DE 2025:</b>	<b>\$ 101.387.539.727</b>

## 4 EJECUCIÓN DEL PROYECTO

### 4.1 ACTIVIDADES A DESARROLLAR Y ALCANCE DEL CONTRATO

A continuación, se describen las principales actividades a desarrollar durante la ejecución del contrato para dar cumplimiento al objeto contractual:

- Elaboración y actualización de Estudios y Diseños.
- Mejoramiento y pavimentación del corredor.
- **Atención de la Acción Popular No. 68001-23-33-000-2015-00847.**
- Atención de los sitios críticos.
- Mantenimiento y rehabilitación.
- Suministro e Instalación de dispositivos de seguridad, demarcación horizontal y señalización vertical retro-reflectiva.
- Atención de emergencias y retiro de derrumbes.
- Demás actividades para garantizar la transitabilidad y seguridad vial de todo el corredor durante el desarrollo del contrato.

#### 4.1.1 ESTUDIOS Y DISEÑOS

Con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos técnicos y contractuales para construir las obras para la pavimentación del corredor vial, a continuación, se relacionan los avances en cuanto a los estudios y diseño:

ESTADO ESTUDIOS Y DISEÑOS SECTORES EN EJECUCIÓN			
SECTORES		LONGITUD km	AVANCE %
1	PR 1+365 al PR 7+000	5,6 km	100%
2	PR35+000 al PR41+000	5,0 km	10%
3	PR 63+050 al PR 73+000	10 km	100%
4	PR102+000 al PR106+600	4,6 km	10%
5	PR 108+600 al PR 109+348	0,748 km	100%
6	PR 109+718 al PR 110+600	0,882 km	100%
7	PR 122+050 al PR 124+000	1,95 km	100%
Total		28,78 km	

<b>SITIOS CRITICOS</b> <b>(Acción popular No. 68001-23-33-000-2015-00847)</b>		
1	PR 29+720 al PR 30+090(SC43)	100%
2	PR30+492 al PR 30+960	85%
3	PR32+758 al PR 33+098	85%
4	PR 71+688 al PR 71+740	100%
5	PR 79+600 al PR 79+800 la Judía	100%
6	PR88+521 al PR88+531	Sector estable.
7	PR93+510 al PR93+520	Tramo pavimentado. Estable
8	PR106+950 al PR 107+740	Se iniciarán los estudios y diseños en la presente vigencia 2025.

<b>SITIOS INESTABLES ATIPICOS</b>		
1	PR14+220 al PR 14+500	80%
2	PR46+580 al PR 47+107	60%
3	PR 53+690 al PR53+743	80%
4	PR 87+600 al PR 88+250 EL Canelo	5%
5	PR111+080 Talud inferior; PR 111+150 Talud Superior el Volcán	100%
6	PR111+230 al PR111+350	25%

#### 4.1.2 ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO (PAVIMENTACIÓN)

En las siguientes tablas se muestra cada uno de los tramos intervenidos, con el respectivo avance de cada uno de los grupos de actividades representativas en cada uno.

<b>TRAMO: PR122+270 AL PR124+000. Sector Curos - Piedecuesta</b>		
<b>Longitud tramo (km)</b>	<b>1,73</b>	
<b>Actividades</b>	<b>Long avance (km)</b>	<b>%</b>
Explanaciones	1,73	100%
Obras geotécnicas (Estabilización y contención)	1,73	100%
Obras hidráulicas	1,73	100%
Subbase y base	1,73	100%
Carpeta asfáltica	1,73	100%
Señalización	1,73	100%



Antes (Fecha de foto: 26/08/2022) y después (Fecha de foto: 15/06/2024) PR122+870. Pavimentación de la vía. Sector atendido y a la fecha se encuentra igual a la foto de después.



Antes (Fecha de foto: 28/08/2021) y después (Fecha de foto: 09/01/2024) PR122+950. Pavimentación de la vía. Sector atendido y a la fecha se encuentra igual a la foto de después.



Antes (Fecha de foto: 28/08/2021) y después (Fecha de foto: 09/01/2024) PR123+100. Pavimentación de la vía. Sector atendido y a la fecha se encuentra igual a la foto de después.



Panorámica antes (Fecha de foto: 21/11/2023) PR123+150.  
Pavimentación de la vía. Sector atendido y a la fecha se encuentra igual.



Panorámica después (Fecha de foto: 15/06/2024) PR123+150.  
Pavimentación y señalización de la vía. Sector atendido y a la fecha se encuentra igual.

TRAMO: PR108+600 AL PR110+600. Sector Santa Bárbara		
Longitud tramo (km)	1,63	
Actividades	Long. Avance (km)	%
Explanaciones	1,50	90,0%
Obras geotécnicas (Estabilización y contención)	1,50	90,0%
Obras hidráulicas	1,45	89,0%
Subbase y base	1,45	89,0%
Carpeta asfáltica	1,45	89,0%
Señalización	1,45	30,0%



Antes (Fecha de foto: 04/07/2023) y después (Fecha de foto: 12/01/2024) PR109+050. Pavimentación de la vía. Actualmente el corredor se encuentra igual a la foto de "después".



Antes (Fecha de foto: 11/03/2022) y después (Fecha de foto: 12/01/2024) PR109+280. Pavimentación de la vía. Actualmente el corredor se encuentra igual a la foto de "después".



Panorámica (Fecha de foto: 21/11/2023) PR108+800.  
Pavimentación de la vía. Actualmente el sector se encuentra igual.



Panorámica (Fecha de foto: 15/05/2024) PR110+400.  
Pavimentación de la vía. Actualmente el sector se encuentra igual.

TRAMO: PR63+000 AL PR73+000. Sector Guaca		
Longitud tramo (km)	10	
Actividades	Long. Avance (km)	%
Explanaciones	5,93	59,3%
Obras geotécnicas (Estabilización)	5,0	50,0%
Obras geotécnicas (Contención)	5,6	56,0%
Obras hidráulicas	5,4	54,0%
Subbase	4,1	40,0%
Base	4,0	39,0%
Carpeta asfáltica	3,7	37,0%



Antes (Fecha de foto: 10/06/2024) y después (Fecha de foto: 05/01/2025) PR66+830.  
Ampliación y pavimentación de la vía



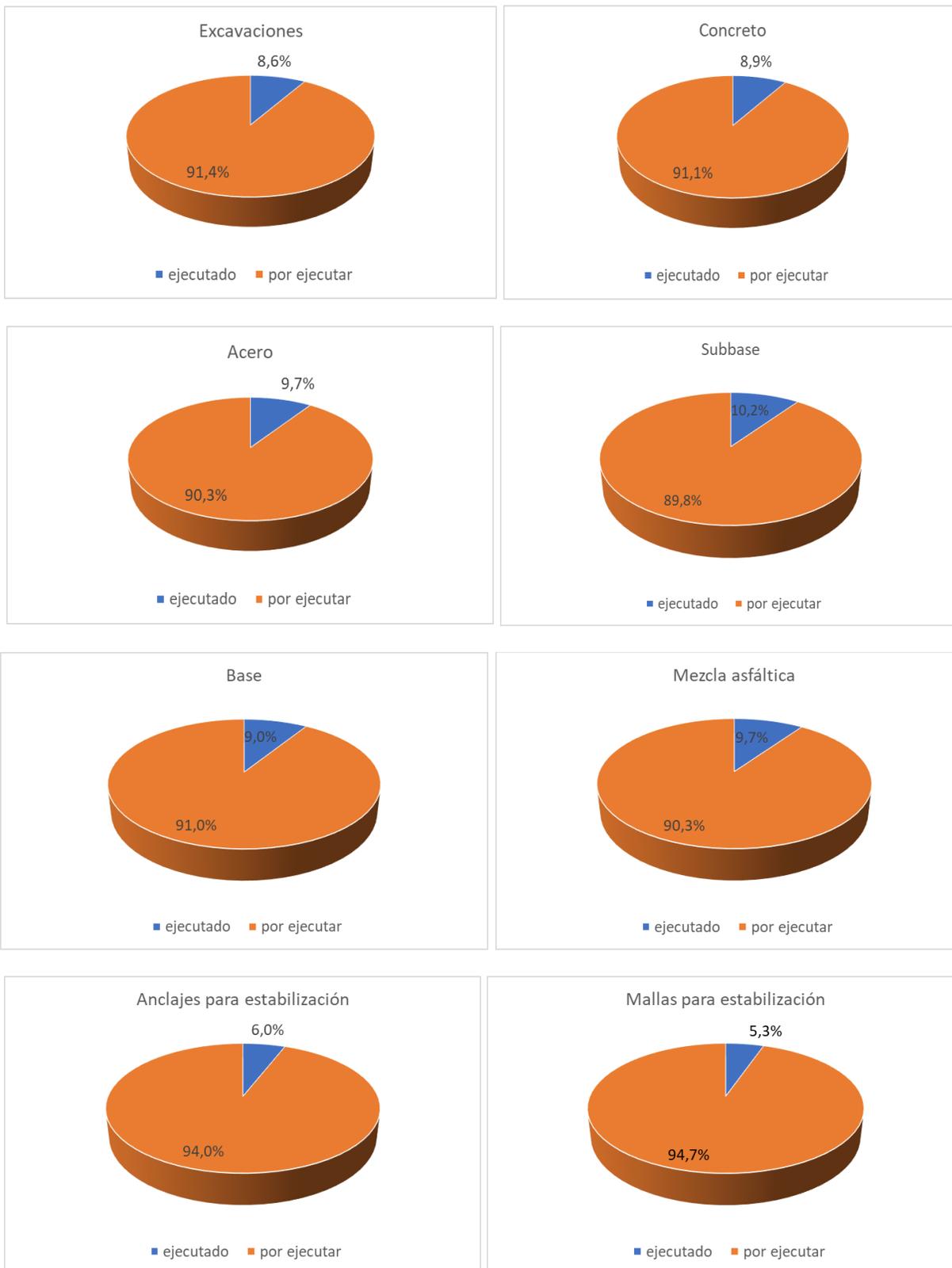
Antes (Fecha de foto: 26/10/2024) y después (Fecha de foto: 11/01/2025) PR64+380  
Ampliación y pavimentación de la vía



Panorámica (Fecha de foto: 10/02/2025) PR66+800.

A continuación, se presentan las actividades de mayor impacto para la terminación de la pavimentación del corredor vial con sus respectivas cantidades proyectadas y ejecutadas a la fecha. De esta manera se evidencia el avance en cada una de ellas.

AVANCE DE ACTIVIDADES						
Actividad	Unidad	Proyectado	Ejecutado	%	Por ejecutar	%
Excavaciones	m3	2.500.000	214.819	8,6%	2.285.181	91,4%
Concreto	m3	259.775	23.204	8,9%	236.571	91,1%
Acero	kg	11.891.055	1.152.044	9,7%	10.739.011	90,3%
Subbase	m3	108.000	10.966	10,2%	97.034	89,8%
Base	m3	96.000	8.626	9,0%	87.374	91,0%
Mezcla asfáltica	m3	67.500	6.567	9,7%	60.933	90,3%
Anclajes para estabilización	ml	974.070	58.388	6,0%	915.682	94,0%
Mallas para estabilización	m2	741.713	39.415	5,3%	702.298	94,7%



### 4.1.3 ACTIVIDADES DE ATENCIÓN A SITIOS CRÍTICOS

1. PR79+750 - Sector La Judía: Este sector se encontraba catalogado dentro de la acción popular como sitio crítico, y fue atendido con obras definitivas a través de la construcción de un puente, el cual tiene una longitud de 100 m. El puente fue habilitado el 10 de junio de 2024, y el tramo vial fue pavimentado en el mes de septiembre 2024. A la fecha están finalizando las obras de canalización de la quebrada, construcción de barrera de protección tipo new jersey, y construcción de cunetas



Antes sitio La Judía (Fecha de foto: 07/07/2021), PR79+900.  
Cauce con alto depósito de materiales.



Ejecución en sitio La Judía (Fecha de foto: 15/01/2025), PR79+700.  
Construcción de puente.

#### 4.1.4 ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO

Se han ejecutado actividades de mantenimiento en los siguientes sectores:

- **Sitio Crítico PR32-PR33:** Sector pavimentado, el cual presentaba fallas en el muro de contención con cimentación profunda afectando la calzada existente. Con el presente contrato se atendió el sitio mediante la construcción de las siguientes obras de mitigación: Demolición del pavimento existente (altamente fracturado), excavación de la calzada, construcción de lecho drenante: instalación de geotextil y material granular, cuyo fin es servir de filtro para el control de flujos de agua provenientes del talud y del agua que circula por la vía, de esta manera se garantiza que el agua no permanezca por debajo de la estructura de la vía y produzca mayores asentamientos que dificulten la transitabilidad, conformación de capa de sub base granular.



Panoramica (antes) (Fecha de foto: 08/11/2023)



Panoramica (después) (Fecha de foto: 4/12/2023)

- **Sitio Crítico PR29+750:** Se presentaba proceso de remoción en masa, y cuya velocidad del movimiento y condiciones de saturación del terreno ocasionaron desplazamientos en la calzada existente, con el presente contrato se atiende el sitio con las siguientes obras de mitigación: reemplazo de alcantarilla por lecho drenante (instalación de geotextil y material granular), cuyo fin es servir de filtro para el control de flujos de agua provenientes del talud, conformación de la calzada existente y adición de material de afirmado.

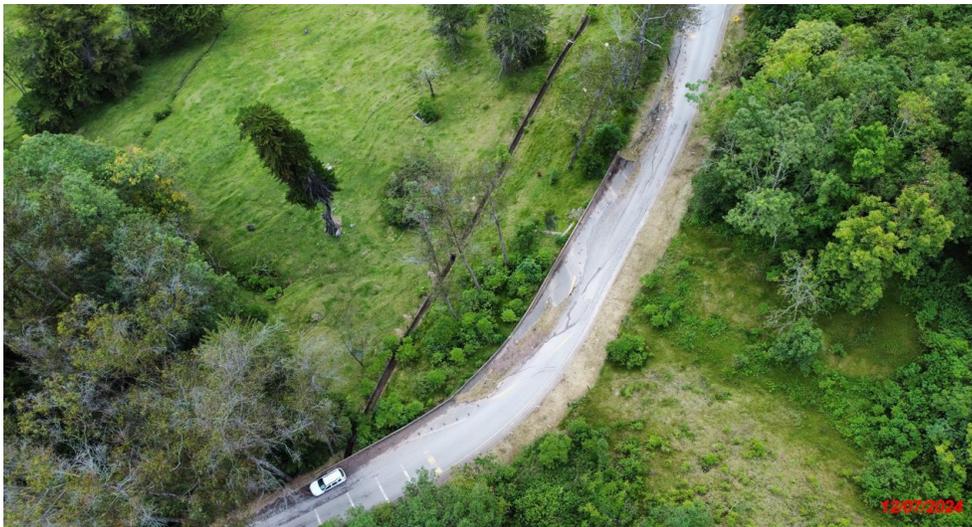


Panoramica (antes) (Fecha de foto: 4/12/2023)



Panoramica (después) (Fecha de foto: 7/12/2023)

- **Sitio Crítico PR30+800:** La aceleración del movimiento ocasionó asentamientos que generaron una especie de escalonamientos entre 20 y 40 cm de altura, situación que generaba riesgos para los usuarios de la vía. Se realizó demolición del pavimento fracturado existente y reemplazo de material y nivelación de la calzada.



Panoramica (antes) (Fecha de foto: 12/07/2024)



Panoramica (después) (Fecha de foto: 6/08/2024)

- **Mantenimiento de 60 km en afirmado:** Con el fin de garantizar transitabilidad y seguridad vial se realizan las siguientes actividades: conformación de la calzada existente y adición de material de afirmado.



Panoramica – Actividades de mantenimiento.

#### 4.1.5 ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Para la atención de emergencias el Instituto Nacional de Vías a través del Consorcio Vías Colombia 066 cuenta con un plan de contingencia con el fin de atender y superar cualquier eventualidad que se pueda generar durante todo el plazo de ejecución del contrato. A continuación, se relacionan las emergencias atendidas durante el proyecto:

- Perdida de banca en el PR95+250: En este sector se presentaba socavación del talud inferior por el cauce del rio Umpalá. Se construyeron estructuras de protección y contención en concreto para garantizar la estabilidad de la banca. Actualmente las obras fueron terminadas.



Antes (Fecha de foto: 26/08/2021) y después (Fecha de foto: 23/01/2023), PR95+250.  
Obras de protección a la vía.



Después (Fecha de foto: 23/01/2023), PR95+250.  
Obras de protección a la vía.

- Perdida de banca en el PR88+400, Sector Los Canelos: En este sector se presentó una pérdida de banca por una avenida torrencial de materiales. Para recuperar la banca se construyó un muro de contención escalonado en concreto.



Antes (Fecha de foto: 23/03/2022) y después (Fecha de foto: 28/07/2022)  
Construcción muro de contención en pérdida de banca PR88+400.

- Pérdida de banca en el PR111+350, Sector El Volcán: En este sector se presentó una pérdida de banca por saturación del terreno, el cual es arenoso en todo el sector. Se recuperó la banca y transitabilidad mediante la instalación de un puente metálico.



Antes (Fecha de foto: 24/11/2022) y después (Fecha de foto: 30/01/2023).  
Atención de la emergencia en el PR111+350. Instalación de puente metálico.



Puente metálico PR111+350 (Fecha de foto: 30/01/2023)

- Derrumbe en el PR32+800: En este sector se presentó desprendimiento de material del talud superior generando cierre total de la vía. La atención consistió en la remoción del material hasta el afloramiento de la roca en el talud, garantizando la transitabilidad por el sector.



Antes (Fecha de foto: 25/03/2023) y después (Fecha de foto: 17/06/2023).  
Retiro del derrumbe PR32+800.

- Atención de emergencia PR 87+400 – PR88+400: La creciente de las quebradas el Canelo y Carbonera, las cuales generaron el cierre total de la vía entre el PR87+400 y PR88+400. Se realizaron las siguientes actividades:
  - Remoción de material
  - Conformación de la calzada existente y adición de material de afirmado.



Antes (Fecha de foto: 11/12/2023)



Después (Fecha de foto: 03/01/2024)



Antes (Fecha de foto: 26/12/2023)



después (Fecha de foto: 03/01/2024)

- Atención de emergencia PR 87+400: Las fuertes lluvias presentadas en el sector ocasionaron creciente de la quebrada localizada en el PR87+400, que mantuvo la vía cerrada. El mismo día se recuperó la transitabilidad.



Antes (Fecha de foto: 29/07/2024)



después (Fecha de foto: 30/07/2024)

- PR29+400 Puente Salaboga: El puente presenta alto grado de fracturamiento en sus estribos y socavación de este, así mismo su condición estructural actual genera riesgos para los usuarios, motivo por lo cual se realizó la instalación de un puente metálico provisional que garantice seguridad vial.



Panoramica (antes) (Fecha de foto: 12/06/2024)



Panoramica (después) (Fecha de foto: 6/08/2024)

- Construcción muros de contención PR79+480: Se presenta perdida parcial de banca por lo que fue necesario iniciar construcción de muros para contención. Emergencia que queda superada.



Panoramica (antes) (Fecha de foto: 30/06/2024)



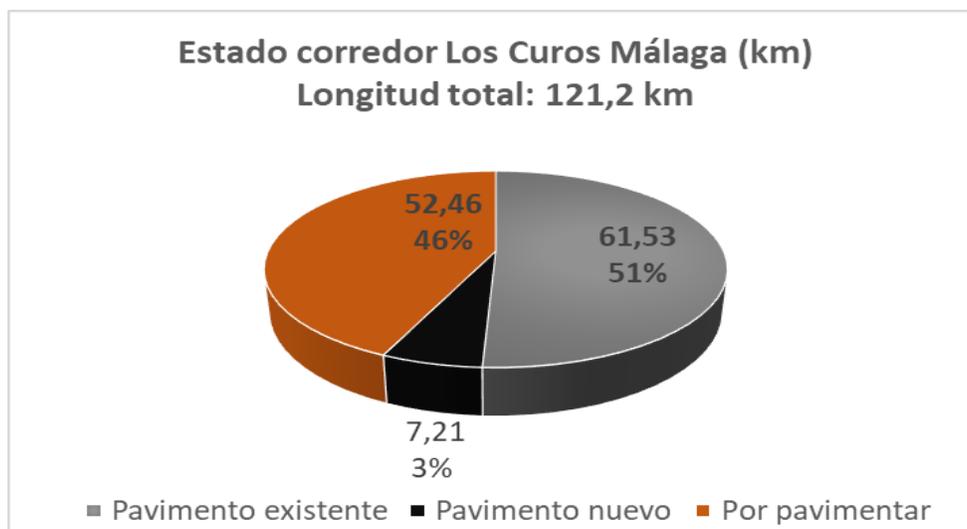
Panoramica (después) (Fecha de foto: 10/08/2024)

## 5 AVANCE METAS FÍSICAS

Para el presente periodo y teniendo en cuenta las metas físicas definidas dentro del alcance del proyecto, se presenta el siguiente avance en cada una de ellas:

METAS FÍSICAS	AVANCE ACUMULADO
Mejoramiento del corredor (pavimentación)	7,21 Km
Mantenimiento de la vía en afirmado	53 Km
Mantenimiento a la señalización del corredor	60 Km
Sitio crítico La Judía	Atendido
Sitio crítico Pangote (se encuentra transitable)	4,7% (obras de mitigación)
Atención a emergencias	(PR111, El Canelo -PR88, Puente Chimpatá-PR94, El Tope-PR95, Puente Salaboga, PR32, PR51+200, PR79+480)
Remoción de derrumbe	49.077 m3

A continuación, se representa gráficamente el avance de la pavimentación del corredor Málaga – Cueros



Estado de la pavimentación del corredor Los Cueros – Málaga

## 6. SEGUIMIENTO ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO MENSUAL: 15 DE ENERO A 15 DE FEBRERO DE 2025

- Atención a lo ordenado en el Auto del 27 de enero de 2025, donde el Honorable Tribunal Administrativo de Santander resolvió entre otros aspectos, lo siguiente:

“(...) **RESUELVE** (...)”

**Tercero.** Disponer en este trámite con fines de verificación, se realicen mesas técnicas por parte de los alcaldes de los municipios de Málaga, municipio de Molagavita, San Andrés, Guaca, Santa Bárbara, Piedecuesta, San José de Miranda y el INVÍAS, a fin de que constaten el porcentaje de pavimentación en cada jurisdicción municipal, y la solución de sus puntos críticos, especialmente en los municipios más afectados, como son San Andrés, Guaca y Santa Bárbara, en tanto como miembros del Comité les asiste el deber de rendir informes.

**Parágrafo.** Las mesas técnicas deberán realizarse mes a mes e iniciarán a partir del mes de enero de 2025 hasta la culminación de la pavimentación total de la vía denominada Los Curos – Málaga. El director del INVÍAS y los alcaldes municipales allegarán los respectivos informes mes vencido, es decir, al mes siguiente de realizada la mesa técnica. (...)”

En cumplimiento a lo ordenado en el auto del 27 de enero de 2025, mediante el comunicado Invias No. Comunicado No. 2025S-VBOG-005000 se remitió a los alcaldes de los municipios de Piedecuesta, Santa Barbara, San Andrés, Guaca, Molagavita, San José de Miranda, Málaga, la invitación para reunión técnica el día 31 de enero de 2025 en las instalaciones de la Dirección Territorial Invias Santander, la cual tuvo como objeto la revisión del porcentaje de pavimentación en cada jurisdicción municipal, y solución de los sitios críticos.

En la reunión técnica se contó con la asistencia del alcalde municipal de Málaga, Secretaría Planeación e Infraestructura del municipio de Santa Barbara y la Secretaría infraestructura del municipio de Piedecuesta, y personal técnico del Instituto Nacional de Vías. En el desarrollo de la reunión, se informó el avance de la pavimentación de cada uno de los municipios, así como la atención de los sitios críticos, avance de los estudios y diseños, y programación de las actividades para la vigencia 2025, la cual fue informada al Tribunal mediante en el informe de seguimiento mensual de verificación del mes de enero 2025.



(Fecha de foto: 31/01/2025)



(Fecha de foto: 31/01/2025)

- Tramo PR111+150 – PR111+400
  - Mantenimiento del puente existente. AVANCE 90%



(Fecha de foto: 21/01/2025)



(Fecha de foto: 28/01/2025)

- Tramo PR108+660 a PR110+600.
  - Construcción calzada en Voladizo PR109+960: AVANCE 15%



(Fecha de foto: 09/12/2024)



(Fecha de foto: 15/02/2025)



(Fecha de foto: 15/02/2025)



(Fecha de foto: 15/02/2025)



(Fecha de foto: 15/02/2025)

- Construcción Disipador PR110+200. Avance 95%



(Fecha de foto: 09/11/2024)



(Fecha de foto: 14/02/2025)

- Construcción Disipador PR110+600. Avance 45%



(Fecha de foto: 09/11/2024)



(Fecha de foto: 30/01/2025)

- Instalación Señalización Vertical.



(Fecha de foto: 12/12/2024)



(Fecha de foto: 10/02/2025)

- PR79+560 – PR79+890
  - Instalación Señalización Vertical: Avance 100%



(Fecha de foto: 24/12/2024)



(Fecha de foto: 20/01/2025)



(Fecha de foto: 24/12/2024)



(Fecha de foto: 10/02/2025)



(Fecha de foto: 15/02/2025)

- TRAMO PR64+000 – PR70+000

- Construcción de barrera de protección tipo new jersey PR66+350/380



(Fecha de foto: 20/12/2024)



(Fecha de foto: 15/02/2025)



(Fecha de foto: 13/12/2024)



(Fecha de foto: 15/02/2025)

- Conformación subrasante



Conformación (Fecha de foto: 13/02/2025)



(Fecha de foto: 13/02/2025)

- Instalación de sub base granular



PR63+580 (Fecha de foto: 12/02/2025)



PR67+805 (Fecha de foto: 13/02/2025)

- Instalación de base granular



PR63+580 (Fecha de foto: 22/01/2025)



(Fecha de foto: 15/02/2025)

- Instalación riego de imprimación



PR67+220 (Fecha de foto: 16/01/2025)



PR67+720 (Fecha de foto: 15/01/2024)

- Instalación Mezcla Asfáltica



PR67+415 (Fecha de foto: 17/01/2025)



PR67+200 (Fecha de foto: 17/01/2025)



PR67+210 (Fecha de foto: 18/01/2025)



PR67+395 (Fecha de foto: 18/01/2025)



PR67+400 (Fecha de foto: 08/10/2024) Antes



(Fecha de foto: 17/01/2025) Después Capa 2

- Construcción muros de contención



PR63+780/800 (Fecha de foto: 27/12/2024)



(Fecha de foto: 15/02/2025)



PR67+000 (Fecha de foto: 08/11/2024)



(Fecha de foto: 15/02/2025)



PR67+125 (Fecha de foto: 12/11/2024)



(Fecha de foto: 15/02/2025)



CONSORCIO REACTIVACIONES 2021  
Los Cueros - Málaga

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUEROS - MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1.



4 ene 2025 8:05:13 a. m.  
67+540/570 construcción muros tipo 1- 5 módulos lado derecho

PR67+560 (Fecha de foto: 12/11/2024)



13 feb 2025 1:15:11 p. m.  
67+542/572 construcción de 5 módulos de muro tipo 1 lado der

(Fecha de foto: 13/02/2025)



4 ene 2025 1:48:01 p. m.  
67+600/630 construcción muros tipo 1 - 5 módulos

PR67+615 (Fecha de foto: 04/11/2024)



13 feb 2025 1:24:40 p. m.  
67+600/630 construcción de 5 módulos de muro tipo 1 lado der

(Fecha de foto: 13/02/2025)



7 ene 2025 11:45:18 a. m.  
67+685/703 construcción 3 módulos muros tipo 1 lado der

PR67+695 (Fecha de foto: 07/01/2025)



13 feb 2025 1:30:15 p. m.  
67+685/703 construcción de 3 módulos de muro tipo 1 lado der

(Fecha de foto: 13/02/2025)



PR68+830 (Fecha de foto: 31/01/2025)



(Fecha de foto: 15/02/2025)



PR68+915 (Fecha de foto: 01/02/2025)



(Fecha de foto: 15/02/2025)



PR68+980 (Fecha de foto: 03/02/2025)



(Fecha de foto: 11/01/2025)

- Construcción Disipadores



PR64+472 (Fecha de foto: 19/10/2024)



(Fecha de foto: 15/02/2025)



PR64+870 (Fecha de foto: 08/11/2024)



(Fecha de foto: 11/01/2025)



PR65+600 (Fecha de foto: 18/10/2024)



(Fecha de foto: 15/02/2025)

- Construcción de Cuneta Longitudinal



PR65+900 (Fecha de foto: 25/01/2025)



(Fecha de foto: 15/02/2025)



PR64+300 (Fecha de foto: 20/12/2024)



(Fecha de foto: 15/02/2025)

- Construcción de Bordillos



PR64+550 (Fecha de foto: 11/01/2025)



(Fecha de foto: 25/01/2025)

- Actividades de control de calidad:



(Fecha de foto: 15/02/2025)



(Fecha de foto: 15/01/2025)



(Fecha de foto: 12/02/2025)



(Fecha de foto: 25/01/2025)

- Monitoreo topográfico e inspección



(Fecha de foto: 16/01/2025)



(Fecha de foto: 25/01/2025)



(Fecha de foto: 04/02/2025)



(Fecha de foto: 25/01/2025)

- Atención de Emergencias: A la fecha se han realizado las siguientes actividades:

Apuntalamiento: Construcción de cimentación sobre el lecho del río e instalación de estructura temporal que contrarreste la rotación del puente  
 Escollera, mediante la conformación de material propio del río  
 Recalce del estribo del puente  
 Recalce del estribo del puente antiguo  
 Recalce del muro de la vía de acceso al puente  
 Visita de especialista  
 Evaluación técnica para el levantamiento y reforzamiento de la estructura  
 Contención mediante recalce de muro existente.





Emergencia Puente Listara

- Mantenimiento Vial: Conformación de la calzada existente y adición de material de afirmado entre el PR70+000 y el PR91+000



Mantenimiento Vial

- Atención Sitio Inestable Atípico PR14+300

Demolición del pavimento  
Conformación de la calzada existente  
Adición de material de afirmado





Mantenimiento PR14+300

## 7. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES A REALIZAR EN EL SIGUIENTE PERIODO MENSUAL: 15 DE FEBRERO A 15 DE MARZO DEL 2025

Con el objetivo de verificar la programación y avance de las actividades a ejecutar en el siguiente periodo, a continuación, se describen las programadas en cada uno de los tramos.

- Tramo PR111+150 – PR111+400
  - Mantenimiento del puente existente
- Tramo PR108+660 a PR110+600
  - Construcción disipadores
  - Construcción calzada en voladizo.
- TRAMO PR64+000 – PR70+000
  - Construcción de barrera de protección tipo new jersey
  - Construcción de muros de contención
  - Construcción de disipadores
  - Construcción de cunetas y Bordillos
  - Instalación de sub base granular
  - Instalación base granular
  - Instalación riego imprimación
  - Instalación Pavimento Asfáltico Tipo MDC-19

- 
- Atención Emergencia Puente Listara.
  - Actividades de Mantenimiento rutinario.

Atentamente,



WILSON RENE CORREDOR PARRA  
Director de Interventoría  
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

MARLON OSWALDO GAMBOA DUARTE  
Visto bueno  
Supervisor del contrato de interventoría