

**MTOP - Ministerio de Transporte y Obras Públicas**  
**Subsecretaría de Transporte y Obras Públicas Zonal 3**  
**Dirección de Transporte y Obras Públicas Distrital Cotopaxi**

**PROYECTO: K023** MTOP- Intervención por emergencia vial de la carretera Latacunga - La Maná E-30; entre las abscisas 56+000 hasta la abscisa 120+000, provincia de Cotopaxi

Líder del Proyecto:	Navas Coque, Richard Wladimir (rnavas@mtop.gob.ec)		
Patrocinador Ejecutivo:	Llanga Cruz, Ximena Veronica	Programas Relacionados:	
Titular:	Lescano Córdova, Carlos Alberto	Prioridad:	0
Tipo de Proyecto:	Infraestructura	Retorno Económico:	59.16
CUP:	175200000.0000.387588	TIR:	197.00 %
Objetivos Operativos:	1	VAN:	59.16
Viabilidad Técnica:	Alta	Estimado Al Fin Del Proyecto:	14,903,847.04
Localidad de Gestión:	Zona 9 - DMQ > Pichincha > Quito		
Tipo de Ppto. Externo:	Organismo multilateral	Fecha de Inicio - Fecha de Fin:	16/03/2022 - 31/12/2023
Fecha de última actualización:	29/12/2022	Fecha de Fin Base:	31/12/2023
Modificado por:	Navas Coque, Richard Wladimir	Fecha del siguiente Hito:	26/12/2022

**DATOS GENERALES**

**Descripción**

La carretera Latacunga - la Maná es parte de la obra emblemática Manta - Manaos E-30, que permite la conectividad regional y nacional. Las fuertes precipitaciones ocurridas en enero y febrero del año 2022 ocasionaron el desborde del río Pilaló que provocó la pérdida de la mesa de la vía en varios tramos y produjo deslizamientos de taludes superiores e inferiores e incluso afectó varias viviendas en el Recinto El Palmar; situación que motivó la declaratoria de emergencia mediante Acuerdo Ministerial Nro. MTOP-004-2022, de fecha 11 de febrero de 2022.

PRODUCTO/SERVICIO: Rehabilitación de 64 Km de vía y atención de 23 puntos críticos

LÍNEA BASE:

23 puntos críticos

64 Km de vía afectados por la etapa invernal.

OBJETIVOS GENERAL O PROPÓSITO:

Rehabilitar la vía colapsada por la temporada invernal en la carretera Latacunga - La Maná E-30, desde la abscisa 56+000 y la abscisa 120+000; a fin de restituir las características funcionales que permitan contar con una vía segura y en óptimas condiciones de circulación.

OBJETIVO ESPECÍFICO:

.Ejecutar obras de infraestructura que permita la reconstrucción de la vía afectada, estabilización de taludes superiores e inferiores en 23 puntos críticos de la infraestructura vial existente.

.Implementar la fiscalización que garantice el cumplimiento de la norma técnica constructiva, la ejecución en los tiempos establecidos en la ejecución de obra del proyecto que optimice el uso de recursos del Estado.

**Beneficios Cualitativos**

Mantener la conectividad de la Red Vial Estatal, habilitada, en buenas condiciones de servicio que brinde seguridad y confort al usuario mediante la Rehabilitación de la vía colapsada por la temporada invernal en la carretera Latacunga la Maná E-30, desde la abscisa 56+000 y la abscisa 120+000.

**Tipo de Beneficiario**

Directos:

Hombres: 66.689

Mujeres: 69.986

Indirectos: 228.901

Total beneficiarios: 365.578

**Restricciones**

Tiempo: 21 meses incluyendo trámites administrativos de cierre

Costo: 14.903.847,04 incluye obra, fiscalización e IVA

Calidad: Disponibilidad en el mercado de insumos necesarios para la ejecución de las obras

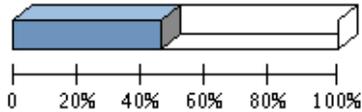
**Restricciones**

Recursos: Se cuenta con los recursos humanos, equipos, maquinarias conforme la oferta adjudicada  
 Riesgos: Condiciones climáticas característica de la zona.  
 Alcance: Obras de Rehabilitación en 64 Km entre las abscisas 56+000 hasta la abscisa 120+000 de la vía Latacunga - La Maná

Fase Actual: Anteproyecto Definición Planeación **Ejecución** Cierre Completado Congelado Cancelado

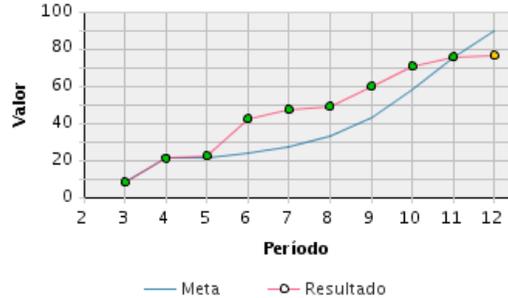
**AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO**

**% TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO**



Transcurrido: 44.66 %  
 Fecha de Inicio: 16/03/2022 Fecha de Fin: 31/12/2023

**AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS. REAL**



Porcentaje de Avance												
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2022	Avance programado acumulado											
			8 %	21 %	21 %	24 %	27 %	33 %	43 %	58 %	75 %	90 %
	Avance real acumulado											
		8 %	21 %	22 %	42 %	47 %	49 %	60 %	71 %	76 %	76 %	
	Estado											
			●	●	●	●	●	●	●	●	●	▼

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p><b>DICIEMBRE 2022:</b>                      Al momento se intervienen en las siguientes actividades en general; armado de hierro, encofrado, muros de hormigón armado y muros de piedra escollera, rellenos con material de mejoramiento seleccionado, conformación de vía, tendido de sub-base y base, recuperación de cunetas.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Punto crítico 74+700 construcción de muro de gaviones (Hito 58)</li> <li>Punto crítico. 75+500 talud inestable, se limpia cuando cae material en la calzada, acción que se ejecutará durante la vigencia del contrato (Hito 106)</li> <li>Punto crítico 77+100 maquinaria trabajando en la recuperación de la calzada (hito 91)</li> <li>Punto crítico 88+600 mantenimiento rutinario vial por falla geológica (a nivel de mejoramiento) (hito 92)</li> <li>Punto crítico 89+500 mantenimiento rutinario vial por falla geológica (a nivel de mejoramiento). (hito 82)</li> <li>Punto crítico 92+300 recuperación de cunetas (hito 150)</li> <li>Punto crítico 93+800 Construcción de puente Vigas 4 armadas, pendientes de armar 2, Estribo derecho en proceso de hormigoneado, Pilotes izquierdos hormigoneados (hito 43)</li> <li>Punto crítico 95+400 sub base mejorada falta capa de rodadura y cunetas, el clima limita la ejecución de los trabajos (Hito 136)</li> <li>Mediante oficio Nro. MTOP-SUBZ3-2022-0099-OF, de fecha 08 de diciembre de 2022, la subsecretaria Zonal 3, realiza la aprobación al rediseño y análisis del punto crítico 93+800.</li> <li>Se suscribe contrato complementario 1 a fin de construir puente en punto crítico abscisa 93+800 y ampliación de plazo de 90 días</li> </ol>	Navas Coque, Richard Wladimir	28/12/2022 - 03:11 PM
<p><b>NOVIEMBRE 2022:</b>                      Se continúan los trabajos en los puntos críticos con las siguientes actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Abscisa 64+700, excavación para dren con tubería D= 200mm PVC, encofrado y colocación de hormigón (Hitos 36,89 y 105)</li> </ol>	Navas Coque, Richard Wladimir	02/12/2022 - 12:23 PM

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p>2. Abscisa 79+500, hormigón de f'c=180 kg/cm2 para losa de piso, armado de acero de refuerzo para zapata de muro, hormigón de f'c=280 kg/cm2 para zapata.(hito 38.)</p> <p>3. Abscisa 80+500, obra civil terminada, falta señalización vertical y horizontal de la vía. (hitos 119 y 120)</p> <p>4. Abscisa 83+700, acero de refuerzo corte y doblado para muro, hormigón de f'c=280 kg/cm2 para zapata, hormigón de f'c=280 kg/cm2 para pantalla. (hito 39)</p> <p>5. Abscisa 89+500, mantenimiento rutinario vial por falla geológica (a nivel de mejoramiento). (hitos 82 y 93)</p> <p>6. Abscisa 91+900, obra civil terminada, falta señalización vertical y horizontal de la vía. (hito 133.)</p> <p>7. Abscisa 93+500, relleno con material de mejoramiento seleccionado tras muro. (hitos 102 y 104)</p> <p>8. Abscisa 100+000, relleno tras muro con material de mejoramiento. (hito 124 y 137)</p> <p>9. Abscisa 105+000, relleno tras muro con material de mejoramiento, construcción de muro de escolleras. (hitos 72 y 98)</p> <p>10. Abscisa 111+120, obra civil terminada, falta señalización vertical y horizontal de la vía. (hitos 126 y 139)</p> <p>11. Abscisa 111+800, obra civil terminada, falta señalización vertical y horizontal de la vía. (hitos 140 y 153)</p> <p>12. Abscisa 112+300, obra civil terminada, falta señalización vertical y horizontal de la vía. (hito 147)</p> <p>13. Abscisa 112+500, obra civil terminada, falta señalización vertical y horizontal de la vía (hito 148)</p> <p>14. Abscisa 112+540, obra civil terminada, falta señalización vertical y horizontal de la vía. (hito 149)</p> <p>15. Abscisa 113+900, obra civil terminada, falta señalización vertical y horizontal de la vía. (hito 146)</p> <p>16. Abscisa 114+500, dragado de río y construcción de muro de escollera (hito 154 y 155)</p> <p>17. Se realiza la aprobación de informe de fiscalización del mes de octubre (hito 134)</p> <p>18. Se cancela la planilla 6 tanto de obra como fiscalización</p>		
<p><b>OCTUBRE 2022:</b> Al momento se intervienen en 23 puntos críticos, comprendidos desde las abscisas 56+000 hasta la abscisa 120+000, con las siguientes actividades:</p> <p>1.limpieza de derrumbes, (hito 26)</p> <p>2.armado de hierro, encofrado, muros de hormigón y gaviones (Hitos 34,38,39, 40,41,58,62,89,90,94,102,)</p> <p>3.conformación de vía, tendido de sub-base y base (hitos 51,60 y 98)</p> <p>4.excavación en roca para conformación de muro, replantillo con hormigón de f'c=180 kg/cm2, (hitos 12,13, 15,15,16, 17, 19,23, 24, 25, 27, 48, 104,105 y 155)</p> <p>5.Colocación, figurado y armado de Acero (33,49 y 59)</p> <p>6.Colocación de Material filtrante y Tubería para subdrenes (hitos 36,37, 42 y 61)</p> <p>7.fresado, imprimación, transporte y capa de rodadura de asfalto. (hitos 141,144 y 154)</p> <p>8.Se ingresa y aprueba el informe de fiscalización del mes de septiembre (hito 111)</p> <p>9.Se ingresa la planilla 6 del contrato de obra que está en proceso de revisión en la unidad financiera previo al pago USD 2.479.419.73</p>	<p>Navas Coque, Richard Wladimir</p>	<p>01/11/2022 - 04:34 PM</p>
<p><b>SEPTIEMBRE 2022:</b> Se continúa la ejecución de obra conforme la programación, al momento se intervienen en once puntos críticos, desde el sector Pilaló hasta El Palmar; comprendidos desde la abscisa 93+800 hasta la abscisa 114+500 en las siguientes actividades:</p> <p>1.Encofrado para pantalla de muros (hitos 115 y 124)</p> <p>2.Muros de hormigón armado y muros de piedra escollera (hitos 113,130,142)</p> <p>3.Encofrado de muros (hitos 46, 47, 56, 115, 124)</p> <p>4. Hormigonado de pantalla en muros en las abscisas (hitos 46, 47, 56, 115, 124)</p> <p>5.Mejoramiento de la subrasante y Transporte de mezcla asfáltica (hito 44, 65, 116,128 y 129)</p> <p>6. Adicional se trabaja en el fresado y colocación de carpeta asfáltica desde la abscisa 120+000 hasta la 114+000, en una longitud de seis (6) Kilómetros, con un ancho de 8,40 metros de la vía. (hito 156)</p> <p>7. Revisión y aprobación informe fiscalización mes de agosto y aprobación y pago de planilla 4 de fiscalización (hito 70)</p> <p>8. Se aprobó planilla de obra número 5.</p>	<p>Navas Coque, Richard Wladimir</p>	<p>04/10/2022 - 03:16 PM</p>
<p><b>AGOSTO 2022:</b> Se continúa los trabajos con varias actividades en diferentes puntos críticos:</p> <p>1. PUNTO CRÍTICO 14 KM 95+400 (SECTOR EL LODAZAL)</p> <p>2. PUNTO CRÍTICO 16 KM 105+000 (SECTOR SIETE RÍOS) hito 72, hito 66</p> <p>3. PUNTO CRÍTICO 17 KM 111+120 hito 73</p>	<p>Navas Coque, Richard Wladimir</p>	<p>05/09/2022 - 04:49 PM</p>

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p>4. PUNTO CRÍTICO 17 KM 111+800 Hito 83                      5. PUNTO CRÍTICO 19 KM 112+300 Hito 84, Hito 114                      6. PUNTO CRÍTICO 21 KM 112+540 Hito 86                      7. PUNTO CRÍTICO 22 KM 113+900 Hito 117                      8. PUNTO CRÍTICO 23 KM 114+500 (SECTOR EL PALMAR) hito 145, Hito 132                      9. Se emitió disposición de pago de planilla 3 de obra y 1 y 2 del contrato de fiscalización.                      10. Se cuenta con los informes de fiscalización de los meses de junio y julio hitos 32 y 52                      11. Se cuenta con el informe de Análisis y Evaluación de Puntos Críticos Hito 35</p>		
<p><b>JULIO 2022:</b>                      El contratista de la obra ha solicitado la prórroga del plazo contractual por 18 días por efectos del paro nacional que aconteció en el mes de junio, petición que ha sido aprobada por la fiscalizadora, supervisión y administración del contrato y cuenta con criterio jurídico favorable que es emitido con memo MTOP-SUBZ3-2022-1461-ME del 28 de julio. La autoridad competente para la aprobación es el Subsecretario Zonal 3 que emite la aprobación mediante memorando MTOP-SUBZ3-2022-1465-ME del 29 de julio de 2022 siendo la nueva fecha de fin del plazo contractual el 26 de diciembre de 2022 para el contrato de obra y 28 de diciembre de 2022 para el contrato de fiscalización.                      Se ha realizado la aprobación de la planilla 2 de avance de obra por un monto de USD 416.487.42. El contratista ha ingresado la planilla tres misma que está en proceso de revisión. Del contrato de fiscalización la supervisión del contrato ha aprobado las planillas 1 y 2 y está en proceso de aprobación por parte de la administración del contrato.</p>	<p>Navas Coque, Richard Wladimir</p>	<p>01/08/2022 - 01:01 PM</p>
<p><b>JUNIO 2022:</b>                      Mediante memorando No. MTOP-DDCO-2022-815-ME del 10 de junio de 2022 se designa el Líder del Proyecto.                      Mediante memorando No. MTOP-SUBZ3-2022-1230-ME del 28 de junio 2022 se ha realizado la aprobación de planilla No. 1 de avance de obra por USD 908.607,15; cuya disposición de pago se emite con memorando MTOP-DDCO-2022-926-ME del 29 de junio.</p>	<p>Navas Coque, Richard Wladimir</p>	<p>01/08/2022 - 12:56 PM</p>
<p><b>MAYO 2022:</b>                      El contratista de la fiscalización presenta el informe del mes de abril. Se cumple la ejecución de las siguientes actividades con lo que se cumplen los hitos 9 y 10:                      1. Limpieza de derrumbes a máquina                      2. Dragado del río en diferentes abscisas.</p>	<p>Navas Coque, Richard Wladimir</p>	<p>15/06/2022 - 12:31 PM</p>
<p><b>ABRIL 2022:</b>                      Se realiza la gestión para la obtención del Dictamen de Prioridad del Proyecto para la posterior contratación de la ejecución de las obras dirigidas a rehabilitar la vía colapsada; a fin de restituir las características funcionales que permitan contar con una vía segura y en óptimas condiciones de circulación. Se ejecutan las siguientes actividades:                      1. Se solicita a la Secretaría Nacional de Planificación la emisión del Dictamen de Prioridad del Proyecto lo que permite cumplir el hito 2.                      2. La Secretaría Nacional de Planificación emite el Dictamen de Prioridad del Proyecto mediante oficio SNP-SPN-2022-0531-OF del 4 de abril de 2022 con lo que se cumple el hito 3.                      3. La Secretaría Nacional de Planificación emite el Dictamen de Inclusión en Pai 2022 del proyecto mediante oficio SNP-SPN-2022-0555-OF del 6 de abril de 2022 con lo que se cumple el hito 4.                      4. Se realiza la asignación de los recursos en el presupuesto de la Dirección Distrital de Cotopaxi conforme cédula presupuestaria del mes de abril 2022 con lo que se cumple el hito 5.                      5. La Contraloría General del Estado emite el pronunciamiento de pertinencia con oficio No. 00420-DNCP-2022 del 8 de abril de 2022 con lo que se cumple el hito 6.                      6. Se ejecutan los procedimientos de contratación pública y se suscribe el contrato INTERVENCIÓN POR EMERGENCIA EL TRAMO DE LA VÍA LATACUNGA-LA MANÁ E-30 ENTRE LAS ABSCISAS 56+000 HASTA LA ABSCISA 120+000, DE LOS CANTONES PUJILÍ Y LA MANÁ, DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI, con fecha 12 de abril 2022 con lo que se cumple el hito 7.                      7. Se ejecutan los procedimientos de contratación pública y se suscribe el contrato FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO DE EMERGENCIA DEL TRAMO DE LA VIA LATACUNGA-LA MANA E-30 ENTRE LAS ABSCISAS 56+000 HASTA LA ABSCISA 120+000 DE LOS CANTONES PUJILI Y LA MANÁ DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI con fecha 14 de abril de 2022, con lo que se cumple el hito 8.</p>	<p>Navas Coque, Richard Wladimir</p>	<p>15/06/2022 - 12:19 PM</p>
<p><b>MARZO 2022:</b>                      La temporada invernal de enero y febrero del año 2022, trajo como consecuencia afectaciones ocasionadas por el desborde del río Pilaló, el tramo de la vía Latacunga - La Maná (E-30) entre las abscisas 56+000 hasta la Abscisa 120 + 000 que corresponde los cantones de Pujilí y La Maná. El problema de mayor magnitud, corresponde a la pérdida de la vía por el evento extraordinario del río Pilaló y la generación de 23 puntos críticos. En estas condiciones la vía es declarada en emergencia por el Ministerio de Transportes y Obras Públicas (MTO), mediante</p>	<p>Navas Coque, Richard Wladimir</p>	<p>15/06/2022 - 11:27 AM</p>

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
Acuerdo Ministerial Nro. MTOP-004-2022, de fecha 11 de febrero de 2022. Se ejecutan las siguientes actividades: 1. Declaratoria de Emergencia 2. Elaboración del Formato Senplades del proyecto a fin de gestionar su dictamen de prioridad con lo que se da cumplimiento al Hito 1.		

Problemas cerrados: 1, Abiertos: 0

**RIESGOS ABIERTOS DEL PROYECTO**

Riesgo	Fecha de última actualización	Responsable	Probabilidad	Impacto	Calificación	Acciones Cerradas / Totales
<b>5- PROYECTO. * General.</b> Condiciones climáticas desfavorables CAUSARÍAN retraso o paralización en la ejecución de las obras	22/12/2022	Richard Wladimir Navas Coque	60 %	80	48	0/2

Riesgos cerrados: 0, Abiertos: 1

**LOCALIDADES**

Localidad de Impacto	
1	Zona 3 - Centro > Cotopaxi > Pujili

**HITOS**

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
1	DEFINICIÓN: Documento de Proyecto en formato SENPLADES elaborado	5-Entregables Intermedios	16/03/2022		16/03/2022		Sí	8.0
2	DEFINICIÓN: Proyecto en SIPeIP postulado	5-Entregables Intermedios	01/04/2022		01/04/2022		Sí	2.0
3	PLANEACIÓN: Priorización SENPLADES emitida	5-Entregables Intermedios	04/04/2022		04/04/2022		Sí	4.0
4	PLANEACIÓN: Proyecto en PAI incluido	5-Entregables Intermedios	06/04/2022		06/04/2022		Sí	2.0
5	PLANEACIÓN: Proyecto con recursos económicos asignados	5-Entregables Intermedios	07/04/2022		07/04/2022		Sí	3.0
6	PLANEACIÓN: Informe pertinencia Contraloría General del Estado emitido	9-Entregables Formales	08/04/2022		08/04/2022		Sí	1.0
7	C1. I1. EJECUCIÓN: Contrato de obra para la Intervención por emergencia suscrito	9-Entregables Formales	12/04/2022		12/04/2022		Sí	0.5
8	C2. I1. EJECUCIÓN: Contrato fiscalización suscrito	9-Entregables Formales	14/04/2022		14/04/2022		Sí	0.5
9	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 06; Abscisa 80+500; Limpieza de derrumbes a máquina ejecutada	9-Entregables Formales	30/05/2022		30/05/2022		Sí	0.17
10	C2. I1. EJECUCIÓN: Informe de fiscalización Mensual Abril elaborado	9-Entregables Formales	30/05/2022		30/05/2022		Sí	0.27

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
11	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 01; Abscisa 64+700; Excavación sin clasificar ejecutada	9-Entregables Formales	20/06/2022		20/06/2022		Sí	0.06
12	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 03; Abscisa 75+500; Excavación sin clasificar ejecutada	9-Entregables Formales	20/06/2022		20/10/2022		Sí	0.16
13	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 05; Abscisa 79+500; Excavación en roca ejecutada	9-Entregables Formales	20/06/2022		20/10/2022		Sí	0.02
14	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 07; Abscisa 83+700; Excavación en roca ejecutada	9-Entregables Formales	20/06/2022		20/10/2022		Sí	0.01
15	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 08; Abscisa 88+600; Excavación sin clasificación ejecutada	9-Entregables Formales	20/06/2022		20/10/2022		Sí	0.15
16	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 11; Abscisa 92+300; Excavación sin clasificación y Excavación en roca ejecutada	9-Entregables Formales	20/06/2022		20/10/2022		Sí	0.58
17	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 12; Abscisa 93+500; Excavación sin clasificación y Excavación en roca ejecutada	9-Entregables Formales	20/06/2022		20/10/2022		Sí	0.11
18	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 13; Abscisa 93+800; Limpieza de derrumbes a máquina ejecutada	9-Entregables Formales	20/06/2022		20/06/2022		Sí	0.44
19	C1. I1.. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 04; Abscisa 77+100; Excavación en roca ejecutada	9-Entregables Formales	20/06/2022		20/10/2022		Sí	0.13
20	C2. I3. EJECUCIÓN Informe de fiscalización Mensual Mayo elaborado	9-Entregables Formales	25/06/2022		25/06/2022		Sí	0.27
21	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 13; Abscisa 93+800; Excavación sin clasificación y Excavación en roca ejecutada	9-Entregables Formales	30/06/2022		30/06/2022		Sí	0.44
22	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 16; Abscisa 105+000; Excavación sin clasificación y Excavación en roca ejecutada	9-Entregables Formales	30/06/2022		30/06/2022		Sí	0.23
23	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 02; Abscisa 74+700; Excavación y relleno para estructuras ejecutada	9-Entregables Formales	15/07/2022		12/10/2022		Sí	0.04
24	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 06; Abscisa 80+500; Excavación en roca ejecutada	9-Entregables Formales	15/07/2022		05/10/2022		Sí	0.17
25	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 09; Abscisa	9-Entregables Formales	20/07/2022		15/10/2022		Sí	0.16

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	89+500; Excavación sin clasificación ejecutada							
26	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 10; Abscisa 91+900; Limpieza de derrumbes a máquina ejecutada	9-Entregables Formales	20/07/2022		20/10/2022		Sí	0.23
27	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 11; Abscisa 92+300; Excavación sin clasificación y Excavación en roca ejecutada	9-Entregables Formales	20/07/2022		20/10/2022		Sí	0.58
28	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 13; Abscisa 93+800 Colocación de Pilotes prebarrenados de hormigón vaciados sitio f'c=280 kg/cm2 d= 1,50 m ejecutada	9-Entregables Formales	20/07/2022		30/11/2022		Sí	0.44
29	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 15; Abscisa 100+000; Excavación sin clasificación y Excavación en roca ejecutada	9-Entregables Formales	20/07/2022		30/06/2022		Sí	0.21
30	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 16; Abscisa 105+000; Dragado de río ejecutado	9-Entregables Formales	20/07/2022		30/06/2022		Sí	0.23
31	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 17; Abscisa 111+120; Excavación sin clasificación y Excavación en roca ejecutada	9-Entregables Formales	20/07/2022		30/06/2022		Sí	0.42
32	C2. I4. EJECUCIÓN Informe de fiscalización Mensual Junio elaborado	9-Entregables Formales	25/07/2022		10/07/2022		Sí	0.27
33	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 02; Abscisa 74+700; Colocación, figurado y armado de Acero de refuerzo en barras, fy=4200Kg/cm2 ejecutada	9-Entregables Formales	15/08/2022		12/10/2022		Sí	0.04
34	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 06; Abscisa 80+500; Enconchado y colocación Hormigón estructural clase B, f'c= 210Kg/cm2 ejecutado	5-Entregables Intermedios	15/08/2022		05/10/2022		Sí	0.17
35	C2. I1 EJECUCIÓN Informe de análisis y evaluación de puntos críticos elaborado	9-Entregables Formales	15/08/2022		25/05/2022		Sí	0.76
36	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 01; Abscisa 64+700; Colocación de Material filtrante y Tubería para subdrenes D=200mm ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		20/10/2022		Sí	0.06
37	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 03; Abscisa 75+500; Colocación de Material filtrante y Tubería para subdrenes D=200mm ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		20/10/2022		Sí	0.16

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
38	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 05; Abscisa 79+500; Enconrado y colocación Hormigón estructural clase B, f'c= 210Kg/cm2 ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		20/10/2022		Sí	0.01
39	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 07; Abscisa 83+700; Armado de Gaviones Recubierto con PVC ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		20/10/2022		Sí	0.01
40	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 08; Abscisa 88+600; Armado de Gaviones Recubierto con PVC ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		20/10/2022		Sí	0.15
41	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 09; Abscisa 89+500; Armado de Gaviones Recubierto con PVC ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		15/10/2022		Sí	0.16
42	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 12; Abscisa 93+500; Colocación de Tubería para subdrenes D=200mm ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		20/10/2022		Sí	0.11
43	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 13; Abscisa 93+800 ; Colocación de Camisas perdidas de acero estructural ASTM A-36 e=10mm ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		22/12/2022		Sí	0.44
44	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 15; Abscisa 100+000; Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado; Colocación de Subbase clase 3 y Base clase 1 ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		30/09/2022		Sí	0.21
45	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 17; Abscisa 111+120; Dragado de río ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		30/06/2022		Sí	0.42
46	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 18; Abscisa 111+800; Remoción de hormigón armado ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		30/09/2022		Sí	0.47
47	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 19; Abscisa 112+300; Remoción de hormigón armado ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		30/09/2022		Sí	0.21
48	C1. I1.. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 10; Abscisa 91+900; Excavación sin clasificación y Excavación en roca ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		20/10/2022		Sí	0.23
49	C1. I1.. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 11; Abscisa 92+300; Figurado, colocación y armado de Acero de refuerzo en barras, fy=4200Kg/cm2 ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		20/10/2022		Sí	0.58
50	C1. I1.. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 16; Abscisa 105+000; figurado, colocación	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		30/06/2022		Sí	0.23

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	y armado de Acero de refuerzo en barras, $f_y=4200\text{Kg/cm}^2$ ejecutado							
51	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 04; Abscisa 77+100; Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado; Colocación de Subbase clase 3 y Base clase 1 ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/08/2022		20/10/2022		Sí	0.13
52	C2. I5. EJECUCIÓN Informe de fiscalización Mensual Julio elaborado	5-Entregables Intermedios	25/08/2022		21/08/2022		Sí	0.27
53	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 13; Abscisa 93+800; Enconfrado y colocación Hormigón estructural clase B, $f'c= 210\text{Kg/cm}^2$ ejecutado	5-Entregables Intermedios	30/08/2022	26/03/2023			No	0.44
54	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 18; Abscisa 111+800; Excavación sin clasificación y Excavación en roca ejecutada	5-Entregables Intermedios	30/08/2022		30/06/2022		Sí	0.47
55	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 19; Abscisa 112+300; Excavación sin clasificación y Excavación en roca ejecutada	5-Entregables Intermedios	30/08/2022		30/06/2022		Sí	0.21
56	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 20; Abscisa 112+500; Remoción de hormigón armado ejecutado	5-Entregables Intermedios	10/09/2022		30/09/2022		Sí	0.35
57	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 21; Abscisa 112+540; Excavación sin clasificación y Excavación en roca ejecutada	5-Entregables Intermedios	10/09/2022		30/06/2022		Sí	0.34
58	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 02; Abscisa 74+700; Enconfrado y colocación Hormigón estructural clase B, $f'c= 210\text{Kg/cm}^2$ ejecutado	5-Entregables Intermedios	15/09/2022		12/10/2022		Sí	0.04
59	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 06; Abscisa 80+500; figurado, colocación y armado de Acero de refuerzo en barras, $f_y=4200\text{Kg/cm}^2$ ejecutado	5-Entregables Intermedios	15/09/2022		30/10/2022		Sí	0.17
60	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 09; Abscisa 89+500; Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado; Colocación de Subbase clase 3 y Base clase 1 ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/09/2022		15/10/2022		Sí	0.16
61	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Crítico Nro 10; Abscisa 91+900; Colocación de Tubería para subdrenes $D=200\text{mm}$ ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/09/2022		20/10/2022		Sí	0.23

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
62	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 11; Abscisa 92+300; Enconfrado y colocación Hormigón estructural clase B, f'c= 210Kg/cm2 ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/09/2022		20/10/2022		Sí	0.58
63	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 13; Abscisa 93+800; Ensamblaje Estructura Superluz tipo Arco de Perfil Alto Mod. 42 SA 11-13 Luz: 11,57 m, Flecha: 7,16 m, e: 7 mm, Longitud: 14,64 m ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/09/2022	26/03/2023			No	0.44
64	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 14; Abscisa 95+400; Limpieza de derrumbes a máquina ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/09/2022		30/06/2022		Sí	3.14
65	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 15; Abscisa 100+000; Transporte de mezcla asfáltica para capa de rodadura > 20<= 50 Km., SIERRA ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/09/2022		30/09/2022		Sí	0.21
66	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 16; Abscisa 105+000; Enconfrado y colocación Hormigón estructural clase B, f'c= 210Kg/cm2 ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/09/2022		31/07/2022		Sí	0.23
67	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 17; Abscisa 111+120; figurado, colocación y armado de Acero de refuerzo en barras, fy=4200Kg/cm2 ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/09/2022		30/06/2022		Sí	0.42
68	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 18; Abscisa 111+800; Dragado de río ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/09/2022		30/06/2022		Sí	0.47
69	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 19; Abscisa 112+300; Dragado de río ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/09/2022		30/06/2022		Sí	0.21
70	C2. I6. EJECUCIÓN Informe de fiscalización Mensual Agosto elaborado	5-Entregables Intermedios	25/09/2022		30/09/2022		Sí	0.27
71	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 13; Abscisa 93+800; Colocación de Geotextil para subdren Clase 3 (resistencia grab 500 N) ejecutada	5-Entregables Intermedios	30/09/2022	26/03/2023			No	0.44
72	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 16; Abscisa 105+000; Colocación de piedra para Escollera ejecutada	5-Entregables Intermedios	30/09/2022		31/07/2022		Sí	0.23
73	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 17; Abscisa 111+120; Enconfrado y colocación Hormigón	5-Entregables Intermedios	30/09/2022		31/07/2022		Sí	0.42

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	estructural clase B, f'c= 210Kg/cm2 ejecutado							
74	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 18; Abscisa 111+800; figurado, colocación y armado de Acero de refuerzo en barras, fy=4200Kg/cm2 ejecutado	5-Entregables Intermedios	30/09/2022		30/06/2022		Sí	0.47
75	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 19; Abscisa 112+300; figurado, colocación y armado de Acero de refuerzo en barras, fy=4200Kg/cm2 ejecutado	5-Entregables Intermedios	30/09/2022		30/06/2022		Sí	0.21
76	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 20; Abscisa 112+500; Excavación sin clasificación y Excavación en roca ejecutada	5-Entregables Intermedios	30/09/2022		31/07/2022		Sí	0.35
77	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 21; Abscisa 112+540; figurado, colocación y armado de Acero de refuerzo en barras, fy=4200Kg/cm2 ejecutado	5-Entregables Intermedios	30/09/2022		30/06/2022		Sí	0.34
78	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 22; Abscisa 113+900; Excavación sin clasificación y Excavación en roca ejecutada	5-Entregables Intermedios	30/09/2022		30/06/2022		Sí	0.65
79	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 06; Abscisa 80+500; Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado; Colocación de Subbase clase 3 y Base clase 1 ejecutado	5-Entregables Intermedios	05/10/2022		05/10/2022		Sí	0.17
80	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 02; Abscisa 74+700; Colocación de capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclada en planta y en caliente (e=7,5cm) ejecutada	5-Entregables Intermedios	12/10/2022	26/12/2022			No	0.04
81	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 02; Abscisa 74+700 atendido	5-Entregables Intermedios	15/10/2022	26/12/2022			No	0.04
82	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 09; Abscisa 89+500 atendido	5-Entregables Intermedios	15/10/2022	26/12/2022			No	0.16
83	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 18; Abscisa 111+800; Enconfrado y colocación Hormigón estructural clase B, f'c= 210Kg/cm2 ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/10/2022		31/07/2022		Sí	0.47
84	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 19; Abscisa 112+300; Enconfrado y colocación Hormigón estructural clase B, f'c= 210Kg/cm2 ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/10/2022		31/07/2022		Sí	0.21

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
85	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 20; Abcisa 112+500; figurado, colocación y armado de Acero de refuerzo en barras, $f_y=4200\text{Kg/cm}^2$ ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/10/2022		31/07/2022		Sí	0.35
86	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 21; Abcisa 112+540 ; Enconfrado y colocación Hormigón estructural clase B, $f'c= 210\text{Kg/cm}^2$ ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/10/2022		31/07/2022		Sí	0.34
87	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 22; Abcisa 113+900; Dragado de río ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/10/2022		30/06/2022		Sí	0.65
88	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 23; Abcisa 114+500; Excavación sin clasificación y Excavación en roca ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/10/2022		30/06/2022		Sí	1.47
89	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 01; Abcisa 64+700; Enconfrado y colocación Hormigón estructural clase B, $f'c= 210\text{Kg/cm}^2$ ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/10/2022		20/10/2022		Sí	0.07
90	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 03; Abcisa 75+500; Enconfrado y colocación Hormigón estructural clase B, $f'c= 210\text{Kg/cm}^2$ ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/10/2022		20/10/2022		Sí	0.15
91	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 04; Abcisa 77+100; Tendido de Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclada en planta y en caliente ( $e=7,5\text{cm}$ ) ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/10/2022	26/12/2022			No	0.12
92	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 08; Abcisa 88+600; Tendido Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclada en planta y en caliente ( $e=7,5\text{cm}$ ) ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/10/2022	26/12/2022			No	0.16
93	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 09; Abcisa 89+500; Tendido Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclada en planta y en caliente ( $e=7,5\text{cm}$ ) ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/10/2022	26/12/2022			No	0.15
94	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 10; Abcisa 91+900; Enconfrado y colocación Hormigón estructural clase B, $f'c= 210\text{Kg/cm}^2$ ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/10/2022		20/10/2022		Sí	0.22
95	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 11; Abcisa 92+300; Perforación e instalación de Anclajes (perforación, varilla, mortero expansivo) ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/10/2022	26/12/2022			No	0.58

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
96	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 13; Abscisa 93+800; figurado, colocación y armado de Acero de refuerzo en barras, fy=4200Kg/cm2 ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/10/2022	26/03/2023			No	0.44
97	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 15; Abscisa 100+000; figurado, colocación y armado de Acero de refuerzo en barras, fy=4200Kg/cm2 ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/10/2022		30/06/2022		Sí	0.21
98	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 16; Abscisa 105+000; Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado; Colocación de Subbase clase 3 y Base clase 1 ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/10/2022		20/10/2022		Sí	0.23
99	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 17; Abscisa 111+120; Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado; Colocación de Subbase clase 3 y Base clase 1 ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/10/2022		30/09/2022		Sí	0.42
100	C1. I1.. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 05; Abscisa 79+500; Colocación de Guardavías doble metálico ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/10/2022	26/12/2022			No	0.01
101	C1. I1.. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 07; Abscisa 83+700; Colocación de Guardavías doble metálico ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/10/2022		20/12/2022		Sí	0.02
102	C1. I1.. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 12; Abscisa 93+500; Enconfrado y colocación Hormigón estructural clase B, f'c= 210Kg/cm2 ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/10/2022		20/10/2022		Sí	0.1
103	C1. I1.. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 14; Abscisa 95+400; Excavación sin clasificación y Excavación en roca ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/10/2022		30/06/2022		Sí	3.14
104	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 12; Abscisa 93+500 atendido	5-Entregables Intermedios	25/10/2022		25/10/2022		Sí	0.11
105	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 01; Abscisa 64+700 atendido	5-Entregables Intermedios	25/10/2022		25/10/2022		Sí	0.06
106	C1. I1. EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 03; Abscisa 75+500 atendido	5-Entregables Intermedios	25/10/2022		25/10/2022		Sí	0.16
107	C1. I1EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 04; Abscisa 77+100 atendido	5-Entregables Intermedios	25/10/2022	26/12/2022			No	0.13
108	C1. I1EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 05; Abscisa 79+500 atendido	5-Entregables Intermedios	25/10/2022	26/12/2022			No	0.02

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
109	C1. I1EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 07; Abscisa 83+700 atendido	5-Entregables Intermedios	25/10/2022		22/12/2022		Sí	0.01
110	C1. I1EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 08; Abscisa 88+600 atendido	5-Entregables Intermedios	25/10/2022	26/12/2022			No	0.15
111	C2. I7. EJECUCIÓN Informe de fiscalización Mensual Septiembre elaborado	5-Entregables Intermedios	25/10/2022		25/10/2022		Sí	0.27
112	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 13; Abscisa 93+800; Hormigonado estructural clase B, f'c= 280Kg/cm3 ejecutado	5-Entregables Intermedios	30/10/2022	26/03/2023			No	0.44
113	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 18; Abscisa 111+800; Colocación de piedra para Escollera ejecutada	5-Entregables Intermedios	30/10/2022		30/09/2022		Sí	0.47
114	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 19;; Abscisa 112+300; Colocación de piedra para Escollera ejecutada	5-Entregables Intermedios	30/10/2022		31/07/2022		Sí	0.21
115	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 20; Abscisa 112+500; Enconrado y colocación Hormigón estructural clase B, f'c= 210Kg/cm2 ejecutado	5-Entregables Intermedios	30/10/2022		30/09/2022		Sí	0.35
116	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 21; Abscisa 112+540; Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado; Colocación de Subbase clase 3 y Base clase 1 ejecutado	5-Entregables Intermedios	30/10/2022		30/09/2022		Sí	0.34
117	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 22; Abscisa 113+900; Colocación de piedra para Escollera ejecutada	5-Entregables Intermedios	30/10/2022		31/07/2022		Sí	0.65
118	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 23; Abscisa 114+500; Dragado de río ejecutado	5-Entregables Intermedios	30/10/2022		30/06/2022		Sí	1.47
119	C1. I1EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 06; Abscisa 80+500; Tendido Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclada en planta y en caliente (e=7,5cm) ejecutado	5-Entregables Intermedios	10/11/2022		10/11/2022		Sí	0.15
120	C1. I1EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 06; Abscisa 80+500 atendido	5-Entregables Intermedios	15/11/2022		15/11/2022		Sí	0.17
121	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 11; Abscisa 92+300; Lanzado de hormigón ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/11/2022	26/12/2022			No	0.57
122	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 13; Abscisa 93+800; Suministro de acero estructural ASTM A-588 ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/11/2022		26/10/2022		Sí	0.44

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
123	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 14; Abscisa 95+400; Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado; Colocación de Subbase clase 3 y Base clase 1 ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/11/2022		30/06/2022		Sí	3.14
124	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 15; Abscisa 100+000; Enconchado y colocación Hormigón estructural clase B, f'c= 210Kg/cm2 ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/11/2022		30/09/2022		Sí	0.21
125	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 16; Abscisa 105+000; Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclada en planta y en caliente (e=7,5cm) ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/11/2022	26/12/2022			No	0.2
126	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 17; Abscisa 111+120; Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclada en planta y en caliente (e=7,5cm) ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/11/2022		20/11/2022		Sí	0.42
127	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 18; Abscisa 111+800; Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado; Colocación de Subbase clase 3 y Base clase 1 ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/11/2022		30/09/2022		Sí	0.47
128	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 19; Abscisa 112+300; Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado; Colocación de Subbase clase 3 y Base clase 1 ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/11/2022		30/09/2022		Sí	0.21
129	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 20; Abscisa 112+500; Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado; Colocación de Subbase clase 3 y Base clase 1 ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/11/2022		30/09/2022		Sí	0.35
130	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 21; Abscisa 112+540; Colocación de piedra para Escollera ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/11/2022		30/09/2022		Sí	0.34
131	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 22; Abscisa 113+900; Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado; Colocación de Subbase clase 3 y Base clase 1 ejecutado	5-Entregables Intermedios	20/11/2022		30/09/2022		Sí	0.65
132	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 23; Abscisa 114+500; Colocación de piedra para Escollera ejecutada	5-Entregables Intermedios	20/11/2022		31/07/2022		Sí	1.47

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
133	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 10; Abscisa 91+900 atendido	5-Entregables Intermedios	25/11/2022		25/11/2022		Sí	0.23
134	C2. I8. EJECUCIÓN Informe de fiscalización Mensual Octubre elaborado	5-Entregables Intermedios	25/11/2022		25/11/2022		Sí	0.27
135	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 13; Abscisa 93+800; Limpieza y Pintura de acero estructura ejecutada	5-Entregables Intermedios	30/11/2022	26/03/2023			No	0.43
136	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 14; Abscisa 95+400; Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclada en planta y en caliente (e=7,5cm) ejecutado	5-Entregables Intermedios	30/11/2022	30/12/2022			No	3.12
137	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 15; Abscisa 100+000 atendido	5-Entregables Intermedios	30/11/2022		25/11/2022		Sí	0.21
138	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 16; Abscisa 105+000 atendido	5-Entregables Intermedios	30/11/2022	30/12/2022			No	0.23
139	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 17; Abscisa 111+120 atendido	5-Entregables Intermedios	30/11/2022		21/11/2022		Sí	0.42
140	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 18; Abscisa 111+800; Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclada en planta y en caliente (e=7,5cm) ejecutado	5-Entregables Intermedios	30/11/2022		20/11/2022		Sí	0.45
141	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 19; Abscisa 112+300; Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclada en planta y en caliente (e=7,5cm) ejecutado	5-Entregables Intermedios	30/11/2022		29/10/2022		Sí	0.17
142	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 20; Abscisa 112+500; Colocación de piedra para Escollera ejecutada	5-Entregables Intermedios	30/11/2022		30/09/2022		Sí	0.35
143	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 21; Abscisa 112+540; colocación de Guardavías Doble metálico ejecutada	5-Entregables Intermedios	30/11/2022	30/12/2022			No	0.36
144	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 22; Abscisa 113+900; Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclada en planta y en caliente (e=7,5cm) ejecutado	5-Entregables Intermedios	30/11/2022		28/10/2022		Sí	0.66
145	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 23; Abscisa 114+500; Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado; Colocación de Subbase clase 3 y Base clase 1 ejecutado	5-Entregables Intermedios	30/11/2022		31/08/2022		Sí	1.47
146	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 22; Abscisa 113+900 atendido	5-Entregables Intermedios	02/12/2022		24/11/2022		Sí	0.65

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
147	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 19; Abscisa 112+300 atendido	5-Entregables Intermedios	05/12/2022		21/11/2022		Sí	0.21
148	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 20; Abscisa 112+500 atendido	5-Entregables Intermedios	05/12/2022		21/11/2022		Sí	0.35
149	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 21; Abscisa 112+540 atendido	5-Entregables Intermedios	05/12/2022		21/11/2022		Sí	0.34
150	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 11; Abscisa 92+300 atendido	5-Entregables Intermedios	07/12/2022	26/12/2022			No	0.58
151	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 13; Abscisa 93+800 atendido	5-Entregables Intermedios	07/12/2022	26/03/2023			No	0.44
152	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 14; Abscisa 95+400 atendido	5-Entregables Intermedios	07/12/2022	26/12/2022			No	3.14
153	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 18; Abscisa 111+800 atendido	5-Entregables Intermedios	07/12/2022		21/11/2022		Sí	0.47
154	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 23; Abscisa 114+500; Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclada en planta y en caliente (e=7,5cm) ejecutado	5-Entregables Intermedios	07/12/2022		30/10/2022		Sí	1.46
155	C1. I1 EJECUCIÓN: Punto Critico Nro 23; Abscisa 114+500 atendido	5-Entregables Intermedios	07/12/2022		30/10/2022		Sí	1.47
156	C1. I25. EJECUCIÓN: REPARACION CARPETA ASFALTICA ejecutada	5-Entregables Intermedios	07/12/2022		30/09/2022		Sí	4.75
157	C1. I26. EJECUCIÓN: MANEJO AMBIENTAL ejecutado	5-Entregables Intermedios	07/12/2022	26/12/2022			No	0.31
158	C2. I9. EJECUCIÓN Informe de fiscalización Mensual Noviembre elaborado	5-Entregables Intermedios	25/12/2022		22/12/2022		Sí	0.27
159	C2. I10. EJECUCIÓN Informe de fiscalización Mensual Diciembre elaborado	5-Entregables Intermedios	30/12/2022	30/12/2022			No	0.27
160	C2. I11. EJECUCIÓN Informe de fiscalización Final elaborado	5-Entregables Intermedios	30/12/2022	30/12/2022			No	0.27
161	CIERRE: Informes de Fiscalización aprobados	5-Entregables Intermedios	30/01/2023	30/01/2023			No	1.0
162	CIERRE: Acta Entrega Recepción Provisional suscrita	5-Entregables Intermedios	15/02/2023	15/02/2023			No	1.0
163	CIERRE: Liquidación Económica aprobada	5-Entregables Intermedios	15/02/2023	15/02/2023			No	2.0
164	CIERRE: Acta Entrega Recepción Definitiva suscrita	5-Entregables Intermedios	15/07/2023	15/07/2023			No	1.0
165	CIERRE: Cierre de proyecto según Informe Formato SNP aprobado	5-Entregables Intermedios	30/09/2023	30/09/2023			No	1.0
166	CIERRE: Certificación de la Coordinación General Administrativa Financiera de aspectos administrativos finiquitados y de no existencia	5-Entregables Intermedios	15/10/2023	15/10/2023			No	1.0

**HITOS**

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	de obligaciones pendientes de pago - suscrito							
167	CIERRE: Certificación de la Coordinación General Jurídica de no encontrarse inmerso en proceso legal alguno suscrita	5-Entregables Intermedios	15/10/2023	15/10/2023			No	1.0
168	CIERRE: Certificación de no mantener saldos presupuestarios, contables o de tesorería pendientes por liquidar - suscrito MEF	5-Entregables Intermedios	30/10/2023	30/10/2023			No	1.5
169	CIERRE: Solicitud de cierre de proyecto Máxima Autoridad aprobado	5-Entregables Intermedios	30/11/2023	30/11/2023			No	0.5
170	COMPLETADO: Carga en SIPeIP documentación de cierre ejecutada	5-Entregables Intermedios	30/12/2023	30/12/2023			No	0.0
171	COMPLETADO: Informe de Cierre de Proyectos (SENPLADES) aprobada.	5-Entregables Intermedios	30/12/2023	30/12/2023			No	0.0

**INDICADORES DEL PROYECTO**

	Indicador	Estado	Avance al Período	Meta	Resultado del Período	Fecha de Inicio	Último Período Actualizado
1	Puntos críticos atendidos		0.00 %	13	0	16/03/2022	Jul-Sep
2	Km rehabilitados		100.00 %	0	0	16/03/2022	Jul-Sep

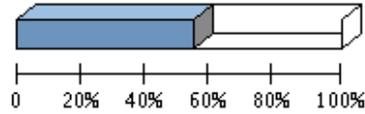
**AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO**

**COSTO TOTAL**

Anticipo Desembolsado:	6,650,134.59
Estimado Al Fin Del Proyecto:	14,903,847.04 **
Costo Total:	14,903,847.04
Total Devengado:	8,030,890.55
% Costo Total Devengado:	53.88 %

*\*\*El Estimado al fin del proyecto se calcula con el devengado de años anteriores, mas el programado a devengar actual, mas el planeado de años futuros.*

**% COSTO TOTAL DEVENGADO**



% Costo Total Devengado: 53.88 %

**Perfil Económico 2022**

	Años Previos	Año Actual (2022)	Años Futuros	Total
Ppto. Planeado	0.00	14,903,847.04	0.00	<b>14,903,847.04</b>
Ppto. Externo Planeado	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
Ppto. Aprobado Inicial	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
Ppto. Codificado	0.00	14,903,847.04	0.00	<b>14,903,847.04</b>
Ppto. Comprometido	0.00	6,650,134.59	0.00	<b>6,650,134.59</b>
Planeado - Codificado (2022)		0.00		
Programado a Devengar	0.00	14,903,847.04	0.00	<b>14,903,847.04</b>
Ppto. Devengado	0.00	8,030,890.55	0.00	<b>8,030,890.55</b>
Pagado Real	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
Estimado a fin de año	* 0.00	14,903,847.04	0.00	<b>14,903,847.04</b>
Variación Proyectada (Programado a Devengar - Estimado)	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
% de Programado a Devengar vs. Devengado	* 0.00 %	53.88 %	0.00 %	<b>53.88 %</b>
Ppto. Codificado 998	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
Ppto. Devengado 998	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>

\* Ppto. Devengado

**PROGRAMADO A DEVENGAR VS. DEVENGADO 2022**



**Presupuesto Mensual 2022**

Mes	Prog. a Devengar (Mensual)	Devengado (Mensual)	Prog. a Devengar (Acumulado)	Devengado (Acumulado)	Avance Acumulado	Estado	Avance Anual
Ene							

Presupuesto Mensual 2022							
Mes	Prog. a Devengar (Mensual)	Devengado (Mensual)	Prog. a Devengar (Acumulado)	Devengado (Acumulado)	Avance Acumulado	Estado	Avance Anual
Feb							
Mar	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00 %		0.00 %
Abr	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00 %		0.00 %
May	320,229.58	0.00	320,229.58	0.00	0.00 %		0.00 %
Jun	616,877.37	0.00	937,106.95	0.00	0.00 %		0.00 %
Jul	912,943.51	1,325,094.57	1,850,050.46	1,325,094.57	71.62 %		8.89 %
Ago	1,176,626.94	493,562.99	3,026,677.40	1,818,657.56	60.09 %		12.20 %
Sep	1,747,421.24	3,556,487.16	4,774,098.64	5,375,144.72	112.59 %		36.07 %
Oct	2,630,041.65	0.00	7,404,140.29	5,375,144.72	72.60 %		36.07 %
Nov	2,340,755.19	2,655,745.83	9,744,895.48	8,030,890.55	82.41 %		53.88 %
Dic	5,158,951.56		14,903,847.04				
<b>Total</b>	<b>14,903,847.04</b>	<b>8,030,890.55</b>					

**OBJETIVOS ALINEADOS**

Objetivos Operativos	
18	Incrementar el nivel de servicio de la Red Vial Estatal Provincial MEDIANTE un plan de contratación y de control de las actividades de conservación y rehabilitación por administración directa o contratada.

**ARCHIVOS DEL PROYECTO**

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
1	A.1 DECLARATORIA DE EMERGENCIA	A.1._Declaratoria_de_am_no-004-2022_emergencia-latacunga-la_mana-signed(1)_(4).pdf	15/06/2022
2	A.2 H.1 FORMATO SENPLADES	A.2_H.1_FORMATO_SENPLADES.pdf	15/06/2022
3	A.3 H.2 SOLICITUD DE GESTIÓN DICTAMEN, RECURSOS E INCLUSIÓN EN PAI	A.3_H.2_solicitud_de_gestion_Dictamen__recursos_e_inclusión_en_pai.pdf	05/08/2022
4	A.4 H.3 DICTAMEN DE PRIORIDAD	A.4_H.3_DICTAMEN_DE_PRIORIDAD__MTOPTOP-2022-0791-EXT.pdf	15/06/2022
5	A.5 H.4 DICTAMEN DE INCLUSIÓN EN PAI 2022	A.5_H_4_Dictamen_Inclusión_PAI_2022.pdf	15/06/2022
6	A.6 H.5 ASIGNACIÓN DE RECURSOS - CÉDULA PRESUPUESTARIA ABRIL 2022	A.6_H.5_ASIGNACIÓN_DE_RECURSOS_-_CÉDULA_PRESUPUESTARIA_ABRIL_2022.pdf	15/06/2022
7	A.7 H.6 INFORME DE PERTINENCIA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO	A.7_H.6._INFORME_DE_PERTINENCIA_CONTRALORÍA_GENERAL_DEL_ESTADO.pdf	15/06/2022
8	A.8 H.7 CONTRATO DE OBRA	A.8_H.7_Contrato_Obra_Intervencion_por_Emergencia_Trámite_Declaratoria-La_Mana_E-30_entre_Pujili-La_Mana_-_Julio_Patricio_Rodas_Barzallo-7-37.pdf	15/06/2022
9	A.9 H.8 CONTRATO DE FISCALIZACIÓN	A.10_H.9_INFORME_DE_FISCALIZACIÓN.pdf	29/06/2022
10	B.1 H.9 INFORME DE FISCALIZACIÓN	B.1_H.9_INFORME_DE_FISCALIZACIÓN.pdf	05/08/2022
11	B.2 H.10 INFORME DE FISCALIZACIÓN ABRIL 2022	B.2_H.10_INFORME_DE_FISCALIZACIÓN_MES_DE_ABRIL_2022.pdf	05/08/2022
12	B.3 DESIGNACIÓN DE LÍDER DEL PROYECTO	B.3_DESIGNACIÓN_DEL_LÍDER_DEL_PROYECTO.pdf	05/08/2022
13	B.4 H.20 INFORME FISCALIZACIÓN MAYO	B.4_H.20_INFORME_PLANILLA_N°2_-_MAYO_2022-signed-signed-signed-signed-signed.pdf	05/08/2022
14	B.5 TRÁMITE PLANILLA 1 AVANCE DE OBRA	B.5_TRÁMITE_PLANILLA_1_AVANCE_OBRA.pdf	05/08/2022
15	B.6 APROBACIÓN AMPLIACIÓN PLAZO CONTRACTUAL, ORDEN DE CAMBIO, CRONOGRAMA REPROGRAMADO OBRA Y FISCALIZACIÓN	B.6__RESUMEN_EJECUTIVO_JULIO_2022_APROBACIÓN_AMPLIACIÓN_PLAZO_CONTR	07/09/2022

**ARCHIVOS DEL PROYECTO**

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
16	B.7 TRÁMITE PLANILLA 2 AVANCE OBRA	B.7_RESUMEN_JULIO_2022_APROBACIÓN_PLANILLA_2_05/08/2022	05/08/2022
17	B.8 TRÁMITE PLANILLA 1 CONTRATO FISCALIZACIÓN	B.8_TRÁMITE_PLANILLA_1_CONTRATO_FISCALIZACIÓN.pdf	07/08/2022
18	B.9 TRÁMITE PLANILLA 2 CONTRATO DE FISCALIZACIÓN	B.9_TRÁMITE_PLANILLA_2_CONTRATO_FISCALIZACIÓN.pdf	07/08/2022
19	C.1 H 35 ENTREGA INFORME ANALISIS Y EVALUACION PUNTOS CRITIDOS	C.1_H_35_INFORME_ANALISIS_Y_EVALUACION_PUNTOS	07/08/2022
20	C.2 H 11,18,21,22,29,30,31,.32,45,50,54,55,57,64,67,68,69,74,75,77,78,81,83,97,108,118,123	C.2_Entrega_Informe_Fiscalización_Junio_- 77,78,81,83,97,108,118,123	06/09/2022
21	C.3 H 52,66,72,73,76,83,84,85,86,114,117,132,145 Entrega informe fiscalización julio planilla 4	C.3_Entrega_informe_fiscalización_julio_- _PLANILLA_4_.pdf	06/09/2022
22	C.4 H.44,46,47,56,65,70,99,113,115,116,124,127,128,129,130,131,142,156 INFORME FISCALIZACIÓN AGOSTO 2022	C.4_INFORME_PLANILLA_5_AGOSTO_2022.pdf	04/10/2022
23	C.5 H.36,38,39,72,82,89,93,98,102,104,105,119,120,124,126,133,134,137,139,140,146,147,148,149,152,154,155 INFORME EMERGENCIA	formato_de_informe_- 33,134,137,139,140,146,147,148,149,152,154,155. signed.pdf	02/12/2022

**EQUIPO DEL PROYECTO**

Nombre	Rol	Puesto	Correo Electrónico	Teléfono(s)
Ibarra Munizaga, Wagner Ibarra	Analista Financiero	Analista Financiero	wibarra@mtop.gob.ec	
Lescano Córdova, Carlos Alberto	Director Distrital y Administrador del Contrato de obra	Director/a de Transporte y Obras Públicas Distrital de Cotopaxi	cclescano@mtop.gob.ec	
Llanga Cruz, Ximena Veronica	Subsecretario Zonal 3 - Administrador del Contrato de Fiscalización	Subsecretaria Zonal 3	xvllanga@mtop.gob.ec	
Navas Coque, Richard Wladimir	Supervisor del contrato de fiscalización y de obra	Coordinador de Infraestructura	rnavas@mtop.gob.ec	023974600

**FOTOGRAFÍA SELECCIONADA**

Archivo	Fecha de Alta
148823_1.jpg	07/09/2022