

CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

NIT: 901.441.905 – 0

Pueblo Rico-Risaralda, 17 de marzo de 2023

Correspondencia Enviada
Fecha: 2023/03/17
Radicado: 202311501613
Obra: C17572020

Señores:

CONSORCIO VIAL ODISEO

Atn: Ing. HÉCTOR ADOLFO POSSO MONCADA

Director de Interventoría

Carrera 17A No. 119 A – 51 Oficina 602

Tel: (1) 3001564 – 3001565 – 6216395

E-mail: rodrigo@dybingenierosciviles.com - c.vialodiseo@gmail.com

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato No. 1757 de 2020

"MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

Asunto: Radicado Proceso Prórroga # 3

Respetado ingeniero Posso, atento saludo;

El Consorcio Mega Vías Chocó, en cumplimiento de los términos de referencia y las obligaciones derivadas del Contrato de Obra Pública No. 1757-2020, se permite radicar los documentos necesarios para dar trámite a la prórroga # 3 del contrato de obra de la referencia hasta el 30 de noviembre de 2023.

1. Justificación técnica

De acuerdo al análisis realizado de las metas físicas del proyecto y teniendo en cuenta los costos asociados a la atención de las constantes emergencias presentadas sobre el corredor vial, ocasionadas por la intensa temporada de lluvias que se presentó durante todo el año 2022 se ajusta el alcance de las metas del proyecto de acuerdo al siguiente cuadro.

CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

NIT: 901.441.905 – 0

ACTUALIZACION META FISICA CON LOS RECURSOS VIGENTES				
RUTA	TIPO DE PAVIMENTO	PR INICIAL	PR FINAL	LONGITUD KM
1307	CERTEGUI	K55+745.00	K55+865.00	0.12
5002	RIGIDO MR45	K58+532.00	K58+730.00	0.19
5002	RIGIDO MR45	K59+071.00	K59+176.00	0.1
5002	SEMIVIADUCTO	K61+100.00	K61+214.00	0.11
5002	VIGA VOLADIZO	K67+900.00	K68+050.00	0.15
5002	RIGIDO MR45	K71+997.64	K73+154.00	1.14
5003	RIGIDO MR45	K04+350.00	K04+500.00	0.15
5003	RIGIDO MR45	K12+731.70	K16+000.00	3.27
5003	RIGIDO MR45	K16+048.00	K16+587.00	0.54
5003	RIGIDO MR45	K17+930.00	K18+450.00	0.52
5003	RIGIDO MR45	K18+820.00	K19+340.00	0.52
5003	RIGIDO MR45	K19+940.00	K20+510.00	0.57
5003	RIGIDO MR45	K20+640.00	K22+475.00	1.84
5003	RIGIDO MR45	K23+470.00	K23+890.00	0.42
5003	FLEXIBLE (EL CRISTO)	K44+450.00	K44+570.00	0.12
50RS01	FLEXIBLE (LIMONES)	K10+200.00	K10+310.00	0.11
50RS01	FLEXIBLE (LOS ANGELES)	K10+590.00	K10+710.00	0.12
TOTAL A PAVIMENTAR				9.98
PUNTOS DE REHABILITACION				
5003	FLEXIBLE	K54+500.00	K56+500.00	2.00
5003	FLEXIBLE	K56+580.00	K57+510.00	0.93
5003	FLEXIBLE	K38+736.00	K40+270.00	1.54
TOTAL A PAVIMENTAR				4.47

De esta meta física se tienen ejecutados 6.20 km de pavimento rígido y 0.11 km de pavimento flexible nuevo, así como 2,93 km de rehabilitación de pavimento flexible en primera capa.

Para dar cumplimiento a los tramos priorizados de acuerdo a la nueva meta física estimada con los recursos vigentes se requiere de una prórroga al contrato hasta el 30 de noviembre de 2023.

Se debe tener en cuenta que han existido diversos retrasos asociados a las reclamaciones de las comunidades con presuntas afectaciones por anteriores fases de pavimentación de la transversal del pacífico. Estas situaciones que se han vuelto repetitivas obligaron al

CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

NIT: 901.441.905 – 0

Consortio Megavías Chocó a efectuar el traslado de las plantas de concreto y de procesamiento de pétreos para la obtención de granulares. Este traslado además de generar un costo adicional no previsto, genera un retraso en todas las actividades que dependen de los granulares y el concreto, situación que se evidenció en el mes de diciembre de 2022 y enero de 2023, sin que a la fecha se logre la puesta en servicio de la planta de trituración, al requerir un trámite del permiso ambiental ante la CARDER.

Adicional a los tramos antes descritos para pavimentación, rehabilitación o construcción de puentes, se ejecutarán dos sitios críticos priorizados ubicados en los PR41+050 y PR44+300 de la RN5003.

2. Justificación Jurídica

En cumplimiento del artículo 40 de la Ley 80 en su aparte ‘Del Contenido del Contrato Estatal’ el contratista debe adaptarse a las necesidades estatales:

“Las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales.

En los contratos que celebren las entidades estatales podrán incluirse las modalidades, condiciones y, en general, las cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la ley, el orden público y a los principios y finalidades de esta Ley y a los de la buena administración.”

Las obligaciones legales del Contrato 1757-2020, apremian a que el contratista se comprometa a que, durante el plazo de ejecución, implementará las medidas de seguridad vial, transitabilidad, y además a ejecutar las actividades de rehabilitación y/o mantenimiento y/o atención de emergencias en la totalidad del corredor Quibdó –Pereira.

En consecuencia, el contratista se compromete a ejecutar la totalidad de actividades que requiera el corredor vial Quibdó Las Animas- Santa Cecilia- Apia- La Virginia- Cerritos- Pereira, en los sectores que se encuentren a cargo del Instituto Nacional de Vías; aspecto que extenderá la necesidad de tiempos adicionales para atender la extensión a cargo del Consorcio.

Así mismo, se deben atender los requerimientos de la Ley 1523 de abril 24 de 2012, que establece en su Artículo 1°. De la gestión del riesgo de desastres. La gestión del riesgo de desastres, en adelante la gestión del riesgo, es un proceso social orientado a la

CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

NIT: 901.441.905 – 0

formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres, con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible.

Por todo lo anterior el Contratista está obligado a atender las emergencias que se presenten y a garantizar la transitabilidad, movilidad y la seguridad vial en el corredor objeto del contrato; situación que se viene haciendo más crítica por efecto del fenómeno de intenso invierno que se vive en toda la región asociado al fenómeno de la Niña, lo cual hace evidente que los recursos destinados para la atención de emergencias y remoción de derrumbes afecten el alcance de la meta física del contrato 1757 de 2020.

3. Justificación Financiera y Presupuestal

No se requieren recursos adicionales ni traslado de vigencias, aclarando que este contrato de obra ya ha recibido 2 adición de recursos que equivalen al 50% del valor contractual en SMMLV, siendo este el máximo de adición.

4. Justificación componente Predial

En el desarrollo del componente predial del proyecto se establece la continuidad del cumplimiento del Diagnóstico predial V5 y lo dispuesto en el Apéndice F, por lo cual se evidencia que para el desarrollo del contrato se prevé una inversión de \$ 2.944.984.332 para la gestión predial con la adquisición de predios y mejoras que se registran dentro del diagnóstico predial.

5. Justificación componente Social

Con el fin de dar cumplimiento al alcance del proyecto y la atención de los compromisos adquiridos a lo largo del corredor con las comunidades y los proyectos del componente social del contrato se establece un monto de \$ 12.078.238.975 para el desarrollo del plan de inversión social, para dar cumplimiento de la ejecución a los programas que se incluyen en el PAGA,

CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

NIT: 901.441.905 – 0

De lo anterior y ante el volumen de trabajo que se establece en la gestión social del proyecto se evidencia la importancia de la aprobación de la prórroga al contrato para dar cumplimiento a la gestión social y atención a los compromisos adquiridos con la comunidad.

Factor importante en la gestión social se encuentra la ejecución de 13 proyectos de participación comunitaria OPC y la ejecución de 16 proyectos por concepto de reclamaciones colectivas con diferentes comunidades negras.

Otro factor que se vincula directamente dentro de la gestión social y predial son los hechos relevantes que se han desarrollado en el proyecto de pavimentación del corredor vial Quibdó – Pereira a cargo del contrato de referencia como contratistas del INVIAS, correspondiente a los requerimientos, quejas, solicitudes, bloqueos, amenazas, entre otros, adelantados por parte de los Consejo Comunitario de las Comunidades Negras de Pueblo Rico, Consejo Comunitario de Piedras Bachichí y ASSOCASAN derivado de contratos anteriores (INVIAS) que han hecho intervención en la pavimentación dentro del territorio colectivo localizado desde el PR7+200 de la ruta 5003 pasando por los centros poblados de Santa Cecilia, el sector de Piedras Bachichí en el departamento de Risaralda y en el municipio de Tadó (corregimientos de Guarato, Gingarabá, Mumbú, Corcovado y La Unión) en el departamento del Choco.

A la fecha se registra la recepción de un total de 659 reclamaciones o solicitudes o derechos de peticiones por parte de la comunidad en referencia de posibles afectaciones de contratos anteriores así:

COMUNIDAD	RECLAMACIONES
CORREGIMIENTO CORCOVADO	55
CORREGIMIENTO EL TAPÓN	106
PIEDRAS BACHICHI	86
CORREGIMIENTO DE SANTA CECILIA	311
CORREGIMIENTO DE MUMBU	42
CORREGIMIENTO DE GINGARABA	13
CORREGIMIENTO DE GUARATO	42
CORREGIMIENTO DE ITAURI	4
TOTAL	659

De lo anterior se vincula personal para el desarrollo de los volúmenes social y predial para la atención de estas reclamaciones individuales con la verificación técnica, social y jurídica que logre identificar la viabilidad de las mismas, dando continuidad a estos procesos dentro de los parámetros acordados con la interventoría.

CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

NIT: 901.441.905 – 0

Así las cosas, se proyecta la ejecución y desarrollo del componente social en los límites del territorio colectivo una vez se de claridad del alcance del proyecto ante las reclamaciones individuales emitidas por parte de estas comunidades, priorizado los recursos a la realización de obras de impacto para el desarrollo de estas comunidades.

6. Justificación componente Ambiental

Con el fin de lograr los objetivos establecidos en el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA) y de dar cumplimiento a los 5 programas propuestos y a sus 17 proyectos, a través de la implementación de las acciones o medidas de manejo ambiental por los posibles impactos ambientales que se puedan generar durante la ejecución del contrato y a los actos administrativos generados por Autoridad ambiental, por lo anterior con el tiempo de prórroga dentro de esta solicitud se logra dar cumplimiento a las obligaciones del componente ambiental del proyecto con un presupuesto de \$ 12.714.174.336 y así mismo proceder a sus respectivos cierres de lo establecido dentro del balance ambiental de finalización del contrato, a continuación se relacionan los actos administrativos generados por la CARDER, que se encuentran vigentes:

- Aprovechamiento forestal: Resolución 2403 del 2 de noviembre de 2021, resolución 1658 del 25 de abril de 2022 y sus compensaciones forestales.
- Ocupación de Cauce: Resolución No.3933 de julio de 2022 PIUNDA, Resolución 3032 del 9 de junio del 2022 PUENTE LIMONES, tramite con auto de inicio N° 01342 -2022 para los puntos PR19+365, PR19165, PR12+790, PR10+050.
- Concesión de aguas: Resolución 2494 del 12 de noviembre 2021.
- ZODMES: Resolución 2329 del 27 de octubre de 2021, Resolución No 2366 de 2017 Resolución 3284 de 2022 Cesión de derechos para PR37 y PR72, adicional se tienen 2 zodmes en trámite.
- Permiso de emisiones atmosféricas: Resolución 1774 del 3 de sep. de 2021

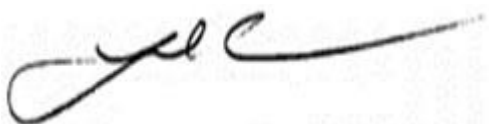
En conclusión, se solicita de su verificación y aprobación de una prórroga al contrato de obra hasta el mes de noviembre del 2023, evidenciando en las programaciones actividades, plan de inversión y demás soportes que se adicionan a este comunicado la ejecución y cumplimiento de la meta física dentro del plazo necesario para la continuación del proyecto según la justificación dentro de los componentes técnico, jurídico, financiero, presupuestal, ambiental, social y predial.

CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

NIT: 901.441.905 – 0

Agradecemos su revisión y trámite y quedamos atentos a cualquier aclaración o corrección que sea pertinente dentro del proceso.

Cordialmente



JUAN SEBASTIAN RIVERA PALACIO

Representante Legal Contrato INVIAS 1757-2020

COPIA:

ARCHIVO - OBRA

Anexos: Memoria con 3 archivos

Elaboró:	Revisó	Aprobó	Entérese
PST	ROAP	JSRP	Gerencia

Pueblo Rico (Risaralda), diecisiete (17) de marzo de 2023

Señor

Ingeniero

YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA

Supervisor Contrato de Interventoría 1832 de 2020

INVIAS Territorial Chocó

ychamat@invias.gov.co

REF.: Contrato de Interventoría No. 1832 de 2020: “INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCO Y RISARALDA REGIÓN PACIFICO”

Contrato de Obra No. 1757 de 2020: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDÓ-PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES

ASUNTO: Solicitud de Prorroga No. 3 Contrato de Obra Corredor Quibdó – Pereira.

Cordial saludo,

La presente tiene como fin de solicitar prorroga No. 3 al contrato de obra No. 1757 de 2020, en revisión de la justificación radicada por el Consorcio Mega Vías Choco que incluye los aspectos: técnico, jurídico, financiero, presupuestal, ambiental, social y predial. Estableciendo así la necesidad de continuar con el proyecto hasta el mes de noviembre de 2023 continuando con la ejecución de la meta física y desarrollo integral del alcance según objeto de referencia así:

1. Continuar con el avance de las obras que se requieren para la pavimentación del corredor, como lo son muros de contención con cimentación profunda y superficial, estabilización de taludes con anclajes activos y obras de contención, obras hidráulicas entre box culvert y alcantarillas, atención de derrumbes y mantenimiento vial, priorizando la seguridad vial de los usuarios del corredor.

Para el suministro e instalación del pavimento en MR 45 para los sectores asignados se llevaría a cabo con un total de 9,98 km con la actualización de la meta física según balance del saldo del contrato, los sectores pavimentados y por pavimentar se encuentran distribuidos entre Risaralda y choco, para el

Módulo 1: Quibdó – Pereira

desarrollo del contrato a noviembre del 2023 se proyecta la instalación de 3.69 km de MR45 (Incluye la culminación del Puente Certegui, el Semiviaducto, la Losa en voladizo y el Puente los Ángeles).

2. Culminación de las obras de estabilización de los 2 puntos críticos priorizados en el corredor vial sobre la ruta 5003 así:
 - 2.1. PR 41+050 de la ruta 5003
 - 2.2. PR 44+385 de la ruta 5003
3. Culminación de las obras de rehabilitación vial desde el municipio de Pueblo Rico hasta el municipio de Apia sobre la ruta 5003, con la intervención de total de 4,47 km en pavimento asfáltico comprendido desde el PR38+736 – PR40+270 y desde el PR56+581 al PR57+510, con la estructura de pavimento correspondiente a los estudios y diseños del sector.
4. Ejecución y desarrollo de las áreas social, predial y ambiental del proyecto para lograr la culminación de una inversión en total de (\$27.737.397.643), con la ejecución del diagnóstico predial y PAGA, incluidos en las obligaciones contractuales.

El tiempo adicional requerido para el contrato de obra presenta dentro de la justificación se consideran los tiempos prolongados que a llevado la atención de reclamaciones y cumplimiento de los compromisos con las comunidades negras por presuntas afectaciones de contratos anteriores, lo que se resume en los diferentes bloqueos y retención de maquinaria, que para el mes de diciembre 2022 y enero 2023 se toma la decisión del movimiento de la planta de concreto y procesadora de materiales pétreos, resultando en un reproceso al suministro e instalación de los concretos hidráulicos, por otra parte se establece los periodos de invierno y largas temporadas de lluvias registradas en el año 2022 según registro IDEAM, lo que a aumentado el número de atención de emergencias, derrumbes, con disposición de maquinaria, personal y recursos para una atención oportuna garantizando la transitabilidad a lo largo del corredor vial.

Así las cosas, buscando dar continuidad a las obras en ejecución con las medidas de seguridad vial, transitabilidad, y además a ejecutar las actividades de rehabilitación y/o mantenimiento y/o atención de emergencias en la totalidad del corredor Quibdó –Pereira, la presente solicitud para el cumplimiento del objeto contractual requiriendo un plazo adicional hasta el **30 de noviembre del 2023**, se presenta para su consideración y tramite cumpliendo con los alineamientos del manual de la interventoría.

Atentamente,



HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
C.C. 88.197.628 de Cúcuta
Representante Legal
CONSORCIO VIAL ODISEO



Módulo 1: Quibdó – Pereira

Anexos Total (61) Folios

1. MEPI-MN1-IN-12-FR-1 Solicitud adición, mod y prorg obra (3) Folios
2. MEPI-MN1-IN-6-FR-1 El Proyecto de Reprogramación del Programa de Inversiones No. 7 (1) Folios
3. MEPI-MN1-IN-15-FR-12 Seguimiento garantías contractuales contrato de obra (4) Folios
4. MEPI-MN1-IN-15-FR-10 Estado General del Tiempo (4) Folios
5. Cronograma general de obra por frentes (47) Folios
5. Cronograma general de obra por frentes resumido (2) Folios

Copia:

Ing. Carlos Abad Ramírez Toro – Ordenador del Gasto – INVIAS - caramirezt@invias.gov.co

Ing. Rudy Verdooren Ruiz– Gestor del proyecto rverdooren@invias.gov.co

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-12-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA		17/03/2023 (Día / Mes / Año)
-------	--	---------------------------------

ADICIÓN ☐

MODIFICACIÓN ☐

PRÓRROGA ☒

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS - GERENCIA
GRANDES PROYECTOS 1

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CHOCÓ

RESPONSABILIDAD		
1. Mediante la suscripción del presente formato, el contratista y el interventor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información contenida.		
2. El Interventor debe justificar las causas que originan la solicitud de la adición y/o modificación y/o prórroga del contrato de obra.		

ANTECEDENTES																												
CONTRATO DE OBRA No.	1757 - 2020 (Indicar número de contrato y año)																											
CONTRATISTA:	CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCO - NIT. 901.441.905-0 (Nombre o razón social del Contratista)																											
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCÓ Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES". MÓDULO 1																												
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	1832 de 2020 (Indicar número de contrato y año)																											
INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL ODISEO - NIT. 901.442.943-5																											
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA:	18 MESES (Indique el plazo del contrato principal)																											
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	19/03/2021 (Día / Mes / Año)																											
MODIFICACIONES:																												
<table><tr><th>Modificación No.</th><th>Fecha</th><th>Breve descripción</th></tr><tr><td>MODIFICACIÓN 1</td><td>2/03/2021</td><td>MODIFICAR la Cláusula novena del Contrato 1757 de 2020, CUENTA BANCARIA.- Para el pago de las Actas de recibo parcial de obras Cuenta Corriente No. 245-000028-08</td></tr><tr><td>MODIFICACIÓN 2</td><td>1/07/2021</td><td>MODIFICAR los plazos establecidos en los numerales 4.1.1, 4.1.2., 4.1.3, 4.1.4 y 4.1.5 del Anexo No. 1 fechas máximas para la entrega de los estudios y diseños de los tramos y estructuras</td></tr><tr><td>ADICION 1 Y MODIFICACIÓN 3</td><td>22/12/2021</td><td>ADICIONAR el valor del contrato No. 1757 de 2020 en la suma de \$45.894.257.130,40 M/CTE, INCLUIDO IVA. MODIFICAR la Cláusula Séptima: Apropriación Presupuestal del Contrato No. 1757 de 2020, en el sentido de crear un ítem de provisión estudios y diseños estructuras y sitios críticos nuevos (monto agotable)</td></tr><tr><td>PRÓRROGA 1, ADICION 2 Y MODIFICACIÓN 4</td><td>15/09/2022</td><td>ADICIONAR el valor del contrato No. 1757 de 2020 en la suma de \$25.800.000.000,00 M/CTE, INCLUIDO IVA. MODIFICAR Contrato 1757 de 2020 para establecer el procedimiento para reconocer los pasivos sociales, prediales y ambientales de los contratos anteriormente ejecutados por el Instituto buscando la pavimentación de la Transversal del Pacífico. PRORROGAR del contrato al 31 de diciembre de 2022</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Modificación No.	Fecha	Breve descripción	MODIFICACIÓN 1	2/03/2021	MODIFICAR la Cláusula novena del Contrato 1757 de 2020, CUENTA BANCARIA.- Para el pago de las Actas de recibo parcial de obras Cuenta Corriente No. 245-000028-08	MODIFICACIÓN 2	1/07/2021	MODIFICAR los plazos establecidos en los numerales 4.1.1, 4.1.2., 4.1.3, 4.1.4 y 4.1.5 del Anexo No. 1 fechas máximas para la entrega de los estudios y diseños de los tramos y estructuras	ADICION 1 Y MODIFICACIÓN 3	22/12/2021	ADICIONAR el valor del contrato No. 1757 de 2020 en la suma de \$45.894.257.130,40 M/CTE, INCLUIDO IVA. MODIFICAR la Cláusula Séptima: Apropriación Presupuestal del Contrato No. 1757 de 2020, en el sentido de crear un ítem de provisión estudios y diseños estructuras y sitios críticos nuevos (monto agotable)	PRÓRROGA 1, ADICION 2 Y MODIFICACIÓN 4	15/09/2022	ADICIONAR el valor del contrato No. 1757 de 2020 en la suma de \$25.800.000.000,00 M/CTE, INCLUIDO IVA. MODIFICAR Contrato 1757 de 2020 para establecer el procedimiento para reconocer los pasivos sociales, prediales y ambientales de los contratos anteriormente ejecutados por el Instituto buscando la pavimentación de la Transversal del Pacífico. PRORROGAR del contrato al 31 de diciembre de 2022											
Modificación No.	Fecha	Breve descripción																										
MODIFICACIÓN 1	2/03/2021	MODIFICAR la Cláusula novena del Contrato 1757 de 2020, CUENTA BANCARIA.- Para el pago de las Actas de recibo parcial de obras Cuenta Corriente No. 245-000028-08																										
MODIFICACIÓN 2	1/07/2021	MODIFICAR los plazos establecidos en los numerales 4.1.1, 4.1.2., 4.1.3, 4.1.4 y 4.1.5 del Anexo No. 1 fechas máximas para la entrega de los estudios y diseños de los tramos y estructuras																										
ADICION 1 Y MODIFICACIÓN 3	22/12/2021	ADICIONAR el valor del contrato No. 1757 de 2020 en la suma de \$45.894.257.130,40 M/CTE, INCLUIDO IVA. MODIFICAR la Cláusula Séptima: Apropriación Presupuestal del Contrato No. 1757 de 2020, en el sentido de crear un ítem de provisión estudios y diseños estructuras y sitios críticos nuevos (monto agotable)																										
PRÓRROGA 1, ADICION 2 Y MODIFICACIÓN 4	15/09/2022	ADICIONAR el valor del contrato No. 1757 de 2020 en la suma de \$25.800.000.000,00 M/CTE, INCLUIDO IVA. MODIFICAR Contrato 1757 de 2020 para establecer el procedimiento para reconocer los pasivos sociales, prediales y ambientales de los contratos anteriormente ejecutados por el Instituto buscando la pavimentación de la Transversal del Pacífico. PRORROGAR del contrato al 31 de diciembre de 2022																										
PRÓRROGAS:																												
<table><tr><th rowspan="2">Contrato Adicional No.</th><th rowspan="2">Fecha</th><th colspan="2">Periodo</th></tr><tr><th>Desde (Día/Mes/Año)</th><th>Hasta (Día/Mes/Año)</th></tr><tr><td>1</td><td>15/09/2022</td><td>19/09/2022</td><td>31/12/2022</td></tr><tr><td>2</td><td>17/11/2022</td><td>31/12/2022</td><td>31/03/2023</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Contrato Adicional No.	Fecha	Periodo		Desde (Día/Mes/Año)	Hasta (Día/Mes/Año)	1	15/09/2022	19/09/2022	31/12/2022	2	17/11/2022	31/12/2022	31/03/2023	3				4							
Contrato Adicional No.	Fecha	Periodo																										
		Desde (Día/Mes/Año)	Hasta (Día/Mes/Año)																									
1	15/09/2022	19/09/2022	31/12/2022																									
2	17/11/2022	31/12/2022	31/03/2023																									
3																												
4																												
SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN:																												
<table><tr><th rowspan="2">ACTA DE SUSPENSIÓN No.</th><th rowspan="2">ACTA DE AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No.</th><th rowspan="2">FECHA DEL ACTA</th><th colspan="2">PERIODO DE SUSPENSIÓN</th><th rowspan="2">FECHA REANUDACIÓN</th></tr><tr><th>DESDE</th><th>HASTA</th></tr><tr><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			ACTA DE SUSPENSIÓN No.	ACTA DE AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No.	FECHA DEL ACTA	PERIODO DE SUSPENSIÓN		FECHA REANUDACIÓN	DESDE	HASTA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
ACTA DE SUSPENSIÓN No.	ACTA DE AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No.	FECHA DEL ACTA				PERIODO DE SUSPENSIÓN			FECHA REANUDACIÓN																			
			DESDE	HASTA																								
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																							
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/03/2023 (Teniendo en cuenta las prórrogas y suspensiones) (Indicar Día/Mes/Año)																												
VALOR INICIAL DEL CONTRATO: \$ 134.000.109.999,00 50% EN SMMLV: 76.327,00 (Indicar el 50% del valor inicial expresado en salarios mínimos del año de suscripción del contrato)																												
VALOR ADICIONES																												
<table><tr><th>Contrato Adicional No.</th><th>Fecha</th><th>Valor</th><th>SMMLV del Año de la Adición</th></tr><tr><td>1</td><td>22/12/2020</td><td>\$ 45.894.257.130,40</td><td>50.515</td></tr><tr><td>2</td><td>15/09/2012</td><td>\$ 25.800.000.000,00</td><td>25.800</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>			Contrato Adicional No.	Fecha	Valor	SMMLV del Año de la Adición	1	22/12/2020	\$ 45.894.257.130,40	50.515	2	15/09/2012	\$ 25.800.000.000,00	25.800	3			0										
Contrato Adicional No.	Fecha	Valor	SMMLV del Año de la Adición																									
1	22/12/2020	\$ 45.894.257.130,40	50.515																									
2	15/09/2012	\$ 25.800.000.000,00	25.800																									
3			0																									
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: \$ 205.694.367.129,40 (Indicar el valor teniendo en cuenta las adiciones)																												
OBJETO DE LA SOLICITUD																												
Mediante comunicación escrita No. 2022311501613 de fecha 17/03/2023, el Contratista de Obra solicita lo siguiente: Se apruebe una Prórroga hasta el 30 de noviembre de 2023, la solicitud se realiza con el fin de garantizar la terminación de las actividades de obra requeridas en el contrato 1757-2020, enfocadas en la terminación las obras de pavimentación a lo largo del corredor vial Quibdó - Animas - Tadó - Pueblo Rico - Apia - Santuario - la Virginia, según la meta física planeada y laatención de sitios críticos relacionados en la misma comunicación.																												
(Indique en este espacio únicamente el plazo y/o el valor adicional y/o modificación solicitados)																												

ALCANCE DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Dentro del desarrollo del proyecto se encuentra la priorización de actividades de la estabilización de taludes, construcción de muros de contención y construcción de obras hidráulicas, explanación, entre otras, estableciendo así que el suministro e instalación del pavimento en MR 45 para los sectores asignados se llevaría a cabo con un total de 9,98 km con la actualización de la meta física según balance del saldo del contrato, los sectores pavimentados y por pavimentar se encuentran distribuidos entre Risaralda y Chocó. Para la vigencia 2023, se proyecta la instalación de 3.69 km de MR45 (incluye la culminación del Puente Certegui, el Semiviaducto, la Losa en voladizo y el Puente los Ángeles); continuar y culminar con las actividades en ejecución de la rehabilitación vial desde Pueblo Rico a Apía con un total de 4,47 km en pavimento asfáltico. Adicional a esto, se culminarán las obras de estabilización en los sitios críticos del PR41+050 y PR44+300 de la ruta 5003 priorizados dentro del presupuesto, cumpliendo durante el plazo de ejecución con la implementación de las medidas de seguridad vial, transitabilidad, y además a ejecutar las actividades de rehabilitación y/o mantenimiento y/o atención de emergencias en la totalidad del corredor Quibdó – Pereira.

(Indicar las actividades proyectadas a desarrollar y su localización, objeto de la presente solicitud)

ACTUALIZACION META FISICA CON LOS RECURSOS VIGENTES				
RUTA	TIPO DE PAVIMENTO	PR INICIAL	PR FINAL	LONGITUD KM
1307	CERTEGUI	K55+745.00	K55+865.00	0.12
5002	RIGIDO MR45	K58+532.00	K58+730.00	0.19
5002	RIGIDO MR45	K59+071.00	K59+176.00	0.1
5002	SEMIVIADUCTO	K61+100.00	K61+214.00	0.11
5002	VIGA VOLADIZO	K67+900.00	K68+050.00	0.15
5002	RIGIDO MR45	K71+997.64	K73+154.00	1.14
5003	RIGIDO MR45	K04+350.00	K04+500.00	0.15
5003	RIGIDO MR45	K12+731.70	K16+000.00	3.27
5003	RIGIDO MR45	K16+048.00	K16+587.00	0.54
5003	RIGIDO MR45	K17+930.00	K18+450.00	0.52
5003	RIGIDO MR45	K18+820.00	K19+340.00	0.52
5003	RIGIDO MR45	K19+940.00	K20+510.00	0.57
5003	RIGIDO MR45	K20+640.00	K22+475.00	1.84
5003	RIGIDO MR45	K23+470.00	K23+890.00	0.42
5003	FLEXIBLE (EL CRISTO)	K44+450.00	K44+570.00	0.12
50RS01	FLEXIBLE (LIMONES)	K10+200.00	K10+310.00	0.11
50RS01	FLEXIBLE (LOS ANGELES)	K10+590.00	K10+710.00	0.12
TOTAL A PAVIMENTAR				9.98

PUNTOS DE REHABILITACION				
5003	FLEXIBLE	K54+500.00	K56+500.00	2.00
5003	FLEXIBLE	K56+580.00	K57+510.00	0.93
5003	FLEXIBLE	K38+736.00	K40+270.00	1.54
TOTAL A PAVIMENTAR				4.47

Tabla 1. Meta Física a ejecutar en pavimento MR45 y rehabilitación.

AVANCE FÍSICO DE OBRA

Hasta el mes de febrero de 2023 la obra presenta un avance físico ejecutado del 95,24%

(mes anterior a la presente solicitud)(año)(Indique en este espacio el porcentaje de avance físico real al mes anterior a la presente solicitud)

contra el avance programado del 79.50%

(Indique en este espacio el porcentaje de avance programado al mes anterior a la presente solicitud)

AVANCE INVERSIÓN DE OBRA

Inversión programada acumulada: \$ 102.193.911.235,58Inversión Ejecutada acumulada: \$ 104.188.718.010,45

(Indicar solo la inversión en ítems de obra al mes anterior a la presente solicitud)(Indicar solo la inversión en ítems de obra al mes anterior a la presente solicitud)

RESUMEN FINANCIERO CONTRATO DE OBRA

Inversión Total Ejecutada (incluido IVA): \$ 130.680.363.661,30

(Incluye todas las actividades del contrato tales como obra, estudios y diseños, gestión predial, ambiental, social, al mes anterior a la presente solicitud)

Valor anticipo otorgado: \$ 59.980.756.869,00

(mes anterior a la presente solicitud)

Valor amortizado: \$ 37.301.473.979,18

(mes anterior a la presente solicitud)

Saldo por amortizar: \$ 97.282.230.848,18

(mes anterior a la presente solicitud)

Valor facturado (Incluido IVA) a: febrero de 2023 \$ 130.680.363.661,30

(mes anterior a la presente solicitud)(año)

Último mes facturado: febrero de 2023

(Indicar mes y año)

Saldo por ejecutar (Incluido IVA): \$ 75.014.003.468,10

(mes anterior a la presente solicitud)

PROCESOS DE MULTAS Y SANCIONES

(Describir si se han impuesto o se encuentran en trámite multas o sanciones y el estado de las mismas)

JUSTIFICACIÓN DE LA INTERVENTORÍA PARA APROBACIÓN DE LA PRESENTE SOLICITUD

(La justificación debe describirse de manera precisa, detallada y completa)

TÉCNICA:

De acuerdo al análisis realizado de las metas físicas del proyecto y teniendo en cuenta los costos asociados a la atención de las constantes emergencias presentadas sobre el corredor vial, ocasionadas por la intensa temporada de lluvias que se presentó durante todo el año 2022 se ajusta el alcance de las metas del proyecto, información contenida en la Tabla 1, "Meta Física".

De esta meta física se tienen ejecutados 6.18 km de pavimento rígido y 0.11 km de pavimento flexible nuevo, así como 2,93 km de rehabilitación de pavimento flexible en primera capa.

Para dar cumplimiento a los tramos priorizados de acuerdo a la nueva meta física estimada con los recursos vigentes se requiere de una prórroga al contrato hasta el 30 de noviembre de 2023.

Se debe tener en cuenta que han existido diversos retrasos asociados a las reclamaciones de las comunidades con presuntas afectaciones por anteriores fases de pavimentación de la transversal del pacífico. Estas situaciones que se han vuelto repetitivas obligaron al Consorcio Megavías Chocó a efectuar el traslado de las plantas de concreto y de procesamiento de pétreos para la obtención de granulares. Este traslado además de generar un costo adicional no previsto, genera un retraso en todas las actividades que dependen de los granulares y el concreto, situación que se evidenció en el mes de diciembre de 2022 y enero de 2023, sin que a la fecha se logre la puesta en servicio de la planta de trituración, al requerir un trámite del permiso ambiental ante la CARDER.

Adicional a los tramos antes descritos para pavimentación, rehabilitación o construcción de puentes, se ejecutarán dos sitios críticos priorizados ubicados en los PR41+050 y PR44+300 de la ruta 5003.

JURÍDICA:

En cumplimiento del artículo 40 de la Ley 80 en su aparte "Del Contenido del Contrato Estatal" el contratista debe adaptarse a las necesidades estatales:
"Las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales.
En los contratos que celebren las entidades estatales podrán incluirse las modalidades, condiciones y, en general, las cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la ley, el orden público y a los principios y finalidades de esta Ley y a los de la buena administración."

Resulta claro que el artículo 40 de la Ley 80 de 1993 autoriza a incluir en los contratos estatales aquellas cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes para el buen suceso del objeto contractual, siempre que ellas no transgredan la Constitución Política, a la Ley, al orden público y a los principios y finalidades del Estatuto de Contratación y de la Administración Pública.

En el caso concreto se observa que la prórroga es armoniosa con el ordenamiento jurídico colombiano y tiende a que el contratista logre satisfacer la necesidad pública implícita en el objeto contractual.

En este sentido, debe recordarse que las obligaciones legales del Contrato 1757-2020 apremian a que el contratista implemente las medidas de seguridad vial, transitabilidad, y además a ejecutar las actividades de rehabilitación y/o mantenimiento y/o atención de emergencias en la totalidad del corredor Quibdó – Pereira. En consecuencia, el contratista se compromete a ejecutar la totalidad de actividades que requiera el corredor vial Quibdó Las Animas- Santa Cecilia-Apiá- La Virginia- Cerritos- Pereira, en los sectores que se encuentren a cargo del Instituto Nacional de Vías.

FINANCIERA: (Describa los conceptos de inversión que justifiquen la presente adición y/o prórroga y/o modificación)
No se requieren recursos adicionales ni traslado de vigencias, aclarando que este contrato de obra presenta a la fecha dos adiciones, para el mes de diciembre del 2021 por un valor de \$ 45.894.257.130,40 y para el mes de septiembre del 2022 la adición de \$ 25.800.000.000,00, sumando un total de \$ 71.694.257.130,40 siendo este el valor máximo de adición según lo establecido por la Ley 80.

PRESUPUESTAL: (Describa la asignación de recursos presupuestales disponibles en la Entidad que respaldan la presente solicitud)
N/A

AMBIENTAL Y/O SOCIAL Y/O PREDIAL Y/O SOSTENIBILIDAD: (Si aplica)
Predial: En el desarrollo del componente predial del proyecto se establece la continuidad del cumplimiento del Diagnostico predial V5 y lo dispuesto en el Apéndice F, por lo cual se evidencia que para el desarrollo del contrato se prevé una inversión de \$ 2.944.984.332 para la gestión predial con la adquisición de predios y mejoras que se registran dentro del diagnóstico predial.

Social: Con el fin de dar cumplimiento al alcance del proyecto y la atención de los compromisos adquiridos a lo largo del corredor con las comunidades y los proyectos del componente social del contrato se establece un monto de \$ 12.078.238.975 para el desarrollo del plan de inversión social, para dar cumplimiento de la ejecución a los programas que se incluyen en el PAGA,
De lo anterior y ante el volumen de trabajo que se establece en la gestión social del proyecto se evidencia la importancia de la aprobación de la prórroga al contrato para dar cumplimiento a la gestión social y atención a los compromisos adquiridos con la comunidad.
Factor importante en la gestión social se encuentra la ejecución de 13 proyectos de participación comunitaria OPC y la ejecución de 16 proyectos por concepto de reclamaciones colectivas con diferentes comunidades negras.

Ambiental: Con el fin de lograr los objetivos establecidos en el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA) y de dar cumplimiento a los 5 programas propuestos y a sus 17 proyectos, a través de la implementación de las acciones o medidas de manejo ambiental por los posibles impactos ambientales que se puedan generar durante la ejecución del contrato y a los actos administrativos generados por Autoridad ambiental, por lo anterior con el tiempo de prórroga dentro de esta solicitud se logra dar cumplimiento a las obligaciones del componente ambiental del proyecto con un presupuesto de \$ 12.714.174.336 y así mismo proceder a sus respectivos cierres de lo establecido dentro del balance ambiental de finalización del contrato, a continuación se relacionan los actos administrativos generados por la CARDER, que se encuentran vigentes:
- Aprovechamiento forestal: Resolución 2403 del 2 de noviembre de 2021, resolución 1658 del 25 de abril de 2022 y sus compensaciones forestales.
- Ocupación de Cauce: Resolución No.3933 de julio de 2022 PIUNDA, Resolución 3032 del 9 de junio del 2022 PUENTE LIMONES, tramite con auto de inicio N° 01342 -2022 para los puntos PR 19+365, PR 19+165, PR12+790, PR10+050.
- Concesión de aguas: Resolución 2494 del 12 de noviembre 2021.
- ZODMES: Resolución 2329 del 27 de octubre de 2021, Resolución No 2366 de 2017 Resolución 3284 de 2022 Cesión de derechos para pr 37 y pe 72, adicional se tienen 2 zodmes en trámite.
- Permiso de emisiones atmosféricas: Resolución 1774 del 3 de sep. de 2021

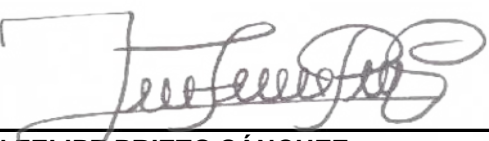
OTRAS JUSTIFICACIONES QUE AMERITEN LA SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA: (Si aplica)

OTROS DOCUMENTOS QUE SOPORTAN LA SOLICITUD: (Si aplica)

- Notas:**
1. Para el caso de adición se deben anexar el proyecto de: Acta de Modificación, Reprogramación al Programa de Inversiones y Programa de Obra actualizado, documentos que deben ser firmados por el Contratista y el Interventor.
 2. Para el caso de prórroga, se deben anexar el proyecto de Reprogramación al Programa de Inversiones y el Programa de Obra actualizado, documentos que deben ser firmados por el Contratista y el Interventor.
 3. Es responsabilidad de la Interventoría presentar las justificaciones técnica, jurídica, financiera, presupuestal, ambiental, social, predial, sostenibilidad y otros según el caso que respalden la solicitud de adición y/o prórroga y/o modificación, las cuales serán presentadas ante el Comité de Contratación del INVIAS.
 4. Cuando se trate de contrato adicional en valor, la justificación debe contener la distribución de los recursos a adicionar entre las actividades pactadas en el contrato (obra básica, ajustes, provisiones si es del caso, etc., indicando el valor correspondiente al IVA). Es responsabilidad del Contratista y del Interventor garantizar que la distribución de recursos propuesta con la adición solicitada cubra todas las actividades requeridas.
 5. La justificación presentada por la Interventoría debe tener en cuenta: las cláusulas contractuales, el pliego de condiciones y la matriz de riesgos del contrato de obra.

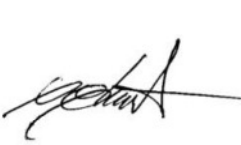
Firma 
Nombre: JUAN SEBASTIAN RIVERA
Representante Legal
Contratista Ingeniería y Vías S.A.S.
Matrícula No. 05202 106304 ANT


Vo.Bo.Firma
Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 25202 42708 CND


Vo.Bo.Firma
Nombre: JUAN FELIPE PRIETO SÁNCHEZ
Abogado Unidad Ejecutora

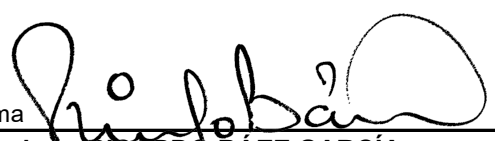
Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor, Dirección Territorial y Subdirección de Sostenibilidad.

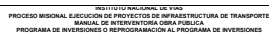
Firma: 
Nombre: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
Representante Legal o Apoderado
Interventoría CONSORCIO VIAL ODISEO M1
Matrícula profesional No.: 54202-57955 NTS


Vo.Bo.Firma
Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
Director Territorial
Matrícula No.: 25202 42708 CND


Firma:
Nombre: CARLOS ABAD RAMIREZ TORO
Gerencia de Grandes Proyectos 1.
Matrícula No. 17202-24988 CLD


Vo.Bo.Firma
Nombre: RUDY VERDOOREN RUIZ
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No.: 08202-110699 ATL


Firma
Nombre: RICARDO BAEZ GARCÍA
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula No. 25202086579 CND



	00000	SEPLANT BLUE
	00000	1
	00000	1
	00000	00000000

[illegible]

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA			

FECHA		17	3	2023
		(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA:	SMCN - GERENCIA GRANDES PROYECTOS 1	DIRECCIÓN TERRITORIAL:	CHOCÓ
-------------------	-------------------------------------	------------------------	-------

CONTRATO DE OBRA No.	1757-2020	CONTRATISTA:	CONSORCIO MEGA VIAS CHOCÓ
----------------------	-----------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO:				
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCÓ Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES". MÓDULO 1				

FECHA DE INICIO:	19/03/2021		
PLAZO INICIAL:	18 MESES		
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	31/03/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)		
VALOR INICIAL:	\$ 134.000.109.999,00		
VALOR ACUMULADO:	\$ 205.694.367.129,40 (Incluye adiciones)		
VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:	\$ 794.920.000,00		
VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:	\$ 3.191.798.548,00		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	1832-2020	INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL ODISEO

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL									
Amparo			% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA				
					Desde			Hasta	
Cumplimiento			10%	\$ 13.400.010.999,90	29	12	2020	Hasta la liquidación	
Buen manejo y correcta inversión del anticipo			20%	\$ 24.481.941.579,00	29	12	2020	Hasta la liquidación	
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones			20%	\$ 26.800.021.999,80	29	12	2020	19	9 2025
Calidad de Estudios y Diseños			30%	\$ 238.476.000,00	Suscripción del Acta de Aprobación Definitiva			Cinco (5) años	
Estabilidad y/o Calidad de Obra			30%	\$ 40.200.032.999,70	Suscripción de Acta de Entrega y Recibo Def.			Cinco (5) años	

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.	M-100130458
Certificado de modificación o anexo No.:	Anexo 2 No. Certificado 14594330 del 6/01/2021 (Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)
Razón Social Compañía Aseguradora:	Compañía Mundial de Seguros S.A.
Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:	17/03/2021

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL									
Seguro			% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA				
					Desde			Hasta	
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)			5%	\$ 6.700.005.499,95	29	12	2020	29	6 2022
Otros			N/A	N/A	Día	Mes	Año	Día	Mes Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.	M-100023136	OTRAS PÓLIZAS No.	
Certificado de modificación o anexo No.:	Anexo 2 No. Certificado 14594330 del 20/01/2021 (Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)		
Razón Social Compañía Aseguradora:	Compañía Mundial de Seguros S.A.		
Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:	17/03/2021		

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA			

FECHA		17	3	2023
		(Día)	(Mes)	(Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA PARA ORDEN DE INICIO				
Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA	
Cumplimiento	10%	\$ 13.400.010.999,90	Desde: 29/12/2020 Hasta: Hasta la liquidación	
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	20%	\$ 24.481.941.579,00	Desde: 29/12/2020 Hasta: Hasta la liquidación	
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 26.800.021.999,80	Desde: 29/12/2020 Hasta: 19/9/2025	
Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 238.476.000,00	Desde: Suscripción del Acta de Aprobación Definitiva Hasta: Cinco (5) años	
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 40.200.032.999,70	Desde: Suscripción de Acta de Entrega y Recibo Def. Hasta: Cinco (5) años	

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M-100130458

Certificado de modificación o anexo No.: Anexo 5 No. Certificado 100130458 del 19/04/2021 Y Anexo 7 No. Certificado 14625242 del 21/05/2021
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: Compañía Mundial de Seguros S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 3/06/2021

SEGUROS EXIGIDOS PARA ORDEN DE INICIO				
Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA	
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	\$ 6.700.005.499,95	Desde: 29/12/2020 Hasta: 19/10/2022	
Otros	N/A	N/A	Desde: Día Mes Año Hasta: Día Mes Año	

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. M-100023136 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: Anexo 5 No. Certificado 14617560 del 19/04/2021
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: Compañía Mundial de Seguros S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 3/06/2021

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES							
A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.							
ADICIONAL No.:	-	PRÓRROGA No.:	-	MODIFICACIÓN No.:	1	SUSPENSIÓN No.:	-
Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA				
Cumplimiento	10%	\$ 13.400.010.999,90	Desde: 29/12/2020		Hasta: Hasta la liquidación		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	20%	\$ 24.481.941.579,00	Desde: 29/12/2020		Hasta: Hasta la liquidación		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 26.800.021.999,80	Desde: 29/12/2020		Hasta: 19/9/2025		
Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 238.476.000,00	Desde: Suscripción del Acta de Aprobación Definitiva		Hasta: Cinco (5) años		
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 40.200.032.999,70	Desde: Suscripción de Acta de Entrega y Recibo Def.		Hasta: Cinco (5) años		

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M-100130458

Certificado de modificación o anexo No.: Anexo 9 Certificado 14651662 del 7/12/2021
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: Compañía Mundial de Seguros S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 22/10/2021

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES				
---	--	--	--	--

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA			

FECHA

17

3

2023

(Día)

(Mes)

(Año)

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.:

-

PRÓRROGA No.:

-

MODIFICACIÓN No.:

1

SUSPENSIÓN No.:

-

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	\$ 6.700.005.499,95
Otros	N/A	N/A

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
29	12	2020	19	10	2022
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.

M-100023136

OTRAS PÓLIZAS No.

-

Certificado de modificación o anexo No.

Anexo 7 Certificado 14651665 del 7/09/2021

(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora:

Compañía Mundial de Seguros S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

22/10/2021

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES																																															
A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.																																															
ADICIONAL No.:						-						PRÓRROGA No.:						-						MODIFICACIÓN No.:						2						SUSPENSIÓN No.:						-					
Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)																																													
Cumplimiento	10%	\$ 13.400.010.999,90																																													
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	20%	\$ 24.481.941.579,00																																													
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 26.800.021.999,80																																													
Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 238.476.000,00																																													
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 40.200.032.999,70																																													
VIGENCIA																																															
Desde			Hasta																																												
29	12	2020	Hasta la liquidación																																												
29	12	2020	Hasta la liquidación																																												
29	12	2020	19	9	2025																																										
Suscripción del Acta de Aprobación Definitiva			Cinco (5) años																																												
Suscripción de Acta de Entrega y Recibo Def.			Cinco (5) años																																												
SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES																																															
A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.																																															
ADICIONAL No.:						-						PRÓRROGA No.:						-						MODIFICACIÓN No.:						2						SUSPENSIÓN No.:						-					
Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)																																													
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	\$ 6.700.005.499,95																																													
Otros	N/A	N/A																																													
VIGENCIA																																															
Desde			Hasta																																												
29	12	2020	19	10	2022																																										
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año																																										

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA			

FECHA		17	3	2023
		(Día)	(Mes)	(Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: 1 PRÓRROGA No.: - MODIFICACIÓN No.: 3 SUSPENSIÓN No.: -

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 17.989.436.712,94
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	20%	\$ 59.980.756.869,00
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 35.978.873.425,88
Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 1.196.015.564,00
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 53.968.310.138,82

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
29	12	2020	Hasta la liquidación		
29	12	2020	Hasta la liquidación		
29	12	2020	19	9	2025
Suscripción del Acta de Aprobación Definitiva			Cinco (5) años		
Suscripción de Acta de Entrega y Recibo Def.			Cinco (5) años		

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M-100130458

Certificado de modificación o anexo No.: Anexo 10 Certificado 14679100 del 27/12/2021 y Anexo 16 Certificado 14696754 del 24/02/2022
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: Compañía Mundial de Seguros S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 11/04/2022

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: 1 PRÓRROGA No.: - MODIFICACIÓN No.: 3 SUSPENSIÓN No.: -

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	\$ 8.994.718.356,47
Otros	N/A	N/A

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
29	12	2020	19	10	2022
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. M-100023136 **OTRAS PÓLIZAS No.** -

Certificado de modificación o anexo No. Anexo 8 Certificado 14679103 del 27/12/2021 y Anexo 10 Certificado 14704613 del 29/03/2022
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: Compañía Mundial de Seguros S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 11/04/2022

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: 2 PRÓRROGA No.: 1 MODIFICACIÓN No.: 4 SUSPENSIÓN No.: -

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 20.569.436.712,90
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	20%	\$ 59.980.756.869,00
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 41.138.873.425,80
Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 61.708.310.138,70
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 1.562.315.564,00

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
29	12	2020	Hasta la liquidación		
29	12	2020	Hasta la liquidación		
29	12	2020	31	12	2025
Suscripción del Acta de Aprobación Definitiva			Cinco (5) años		
Suscripción de Acta de Entrega y Recibo Def.			Cinco (5) años		

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M-100130458

Certificado de modificación o anexo No.: Anexo 17 del 5/10/2022
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA			

FECHA

17

3

2023

(Día)

(Mes)

(Año)

Razón Social Compañía Aseguradora:

Compañía Mundial de Seguros S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

31/10/2022

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.:

2

PRÓRROGA No.:

1

MODIFICACIÓN No.:

4

SUSPENSIÓN No.:

-

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	\$ 10.284.718.356,45
Otros	N/A	N/A

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
29	12	2020	31	12	2021
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.

M-100023136

OTRAS PÓLIZAS No.

-

Certificado de modificación o anexo No.

Anexo 11 del 5/10/2022

(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora:

Compañía Mundial de Seguros S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

31/10/2022

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.:

-

PRÓRROGA No.:

2

MODIFICACIÓN No.:

-

SUSPENSIÓN No.:

-

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 20.569.436.712,94
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	20%	\$ 59.980.756.869,00
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 41.138.873.425,88
Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 1.562.315.564,00
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 61.708.310.138,70

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
29	12	2020	Hasta la liquidación		
29	12	2020	Hasta la liquidación		
29	12	2020	31	3	2026
Suscripción del Acta de Aprobación Definitiva			Cinco (5) años		
Suscripción de Acta de Entrega y Recibo Def.			Cinco (5) años		

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.

M-100130458

Certificado de modificación o anexo No.:

Anexo 12 del 27/12/2022

(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora:

Compañía Mundial de Seguros S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

17/03/2023

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.:

-

PRÓRROGA No.:

2

MODIFICACIÓN No.:

-

SUSPENSIÓN No.:

-

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	\$ 10.284.718.356,45
Otros	N/A	N/A

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
29	12	2020	31	3	2023
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.

M-100023136

OTRAS PÓLIZAS No.

-

Certificado de modificación o anexo No.

Anexo 18 del 27/12/2022

(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA			

FECHA				17	3	2023
				(Día)	(Mes)	(Año)

Razón Social Compañía Aseguradora: Compañía Mundial de Seguros S.A.

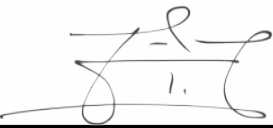
Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 17/03/2023

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma 

Nombre: HÉCTOR ADOLFO POSSO MONCADA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-143142 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

	MINISTERIO DE TRANSPORTE			CÓDIGO					
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS								
	DIRECCIÓN JURÍDICA - SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN CONTRACTUAL Y PROCESOS ADMINISTRATIVOS			VERSIÓN					
	ACTA DE APROBACIÓN DE GARANTÍAS AL CONTRATO DE OBRA								
UNIDAD EJECUTORA:	SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN CARRETERAS NACIONALES			PAGINA	1	DE	1		
CONTRATO No. 1757 DE 2020									
CONTRATISTA:		CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCÓ NIT 901.441.905-0							
OBJETO DEL CONTRATO:		MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCÓ Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES". MÓDULO 1							
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:		29/12/2020							
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:		18 MESES							
PLAZO ADICIONAL / ACUMULADO DEL CONTRATO:		31/03/2023							
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO:		\$ 205.694.367.129,40							
VALOR ADICIONAL:		N.A.			No.REGISTRO PRESUPUESTAL:			N.A.	
DOCUMENTO QUE AMPARA LA PÓLIZA:		PRORROGA 2							
VIGENCIAS DE LAS PÓLIZAS									
1. PÓLIZA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO	M- 100130458		ANEXO O MODIFICATORIO (No. - FECHA)		ANEXO 18 DE 27/12/2022		ASEGURADORA:	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.	
CUMPLIMIENTO-MULTAS-CLAUSULA PENAL.	Desde:	29/12/2020	Hasta:	VIGENCIA: HASTA LA LIQUIDACIÓN		Valor:	\$ 20.569.436.712,94		
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO.	Desde:	29/12/2020	Hasta:	VIGENCIA: HASTA LA LIQUIDACIÓN		Valor:	\$ 59.980.756.869,00		
PAGO DE SALARIOS- PRESTACIONES SOCIALES- INDEMNIZACIONES LABORALES.	Desde:	29/12/2020	Hasta:	31/03/2026		Valor:	\$ 41.138.873.425,88		
CALIDAD DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	Con una vigencia de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Aprobación Definitiva de la calidad de la revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de la infraestructura vial.					Valor:	\$ 1.562.315.564,00		
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA.	VIGENCIA: 5 AÑOS A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA.					Valor:	\$61.708.310.138,70		
2. SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL		M-100023136		ANEXO O MODIFICATORIO (No. - FECHA)		ANEXO 12 DE 27/12/2022		ASEGURADORA	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES (Básica)	Desde:	29/12/2020	Hasta:	31/03/2023		Valor:	\$ 10.284.718.356,45		
Coberturas Expresas: (Contiene la cobertura SI o No)	DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE		SI		PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES		SI		
RESPONSABILIDAD POR ACTOS DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	SI		VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS		SI		AMPARO PATRONAL	SI	
OBSERVACIONES: A través de correo electrónico del 9 de marzo de 2023, la unidad ejecutora informó que el valor desembolsado por el INVIAS por concepto de anticipo al contratista es por valor de \$59.980.756.869,00. Igualmente, es preciso señalar que la unidad ejecutora debe solicitar al contratista que requiera a la aseguradora que se realice el ajuste a la fecha de inicio de vigencia de los amparos que se registra en la validación o consulta de los anexos, ya que debe corresponder a la fecha de suscripción del contrato.									
REVISIONES Y APROBACIONES									
Vo.Bo.:		Abogado Unidad Ejecutora							
Proyecto.: David Pinzon		Abogado SGCPA							
Revisó.: Andres Castillo		Abogado SGCPA							
Revisó.:		Abogado SGCPA							
Aprobó: Adriana Díaz Izquierdo		Subdirectora GCPA							



DETALLE DE LA GARANTÍA

X

Escritorio → Menú → Administración de cont

ÁREA DE APROBACIÓN

Nivel 1 - Con orden

Flujos de aprobación 1

MOSTRAR DETALLES

Flujos de aprobación 2

MOSTRAR DETALLES

- 1 Información general
- 2 Condiciones
- 3 Bienes y servicios
- 4 Documentos del Proveedor
- 5 Documentos del contrato
- 6 Información presupuestal
- 7 Ejecución del Contrato
- 8 Modificaciones del Contrato
- 9 Incumplimientos

Aprobar garantía

Ayuda ?

	Asunto	Estado	Asignado a	Realizado por	Fecha del estado
.1	Abogado Revisor	Aprobado	Aprobación Revisor Polizas Subdirección de Gestion Contractual y Procesos Administrativos	DAVID JULIAN PINZON FANDINO	19 horas de tiempo transcurrido (16/03/2023 8:35:30 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
.2	Abogado revisor general	Aprobado	ABOGADO REVISOR GENERAL GARATÍAS CPS- Subdirección de Gestión Contractual y Procesos Administrativos	ANDRES CASTILLO ARELLANO	5 horas de tiempo transcurrido (17/03/2023 10:23:36 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
.3	Subdirector de Gestion Contractual y Procesos Administrativos	Aprobado	Subdirección de Gestion Contractual y Procesos Administrativos :: Subdirector de Gestión Contractual	ADRIANA DIAZ IZQUIERDO	36 minutos de tiempo transcurrido (17/03/2023 3:19:46 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? ☐ Sí ☒ No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? ☒ Sí ☐ No

Garantías por lotes, grupos o etapas ☐ Sí ☒ No

Seriedad de la oferta ☒ Sí ☐ No

☒ % del presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación o de la oferta 10,00

Cumplimiento ☒ Sí ☐ No

☒ Buen manejo y correcta inversión del anticipo

☒ % del anticipo 100,00 Fecha de vigencia (desde) 29/12/2020 5:01:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☐ Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta) 1/10/2025 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☒ Cumplimiento del contrato

☒ % del valor del contrato 10,00 Fecha de vigencia (desde) 29/12/2020 5:01:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☐ Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta) 1/10/2025 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☒ Pago de salarios

☒ % del valor del contrato 20,00 Fecha de vigencia (desde) 29/12/2020 5:01:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☐ Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta) 31/03/2026 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☒ Estabilidad y calidad de la obra

☒ % del valor del contrato 30,00 Fecha de vigencia (desde) 29/12/2020 5:01:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☐ Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta) 31/03/2028 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☒ Calidad de la revisión, actualización y/o modificación y/o ajustes de los

DETALLE DE LA GARANTÍA

.ima, Quito)

na, Quito)

CO1.WRT.10143773	Responsabilidad civil extra contractual	Contrato de seguro	10.284.718.356,45 COP	SEGUROS MUNDIAL	21/12/2022 (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Caducado	Detalle
					29/12/2020 (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)		

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☐ Sí ☒ No

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Abono en cuenta

Plazo de pago de la factura A definir

Comentarios

Número del Contrato	CO1.PCCNTR.2081740
Proveedor	CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO
Creado por	
Agregado en	-
Comentario	

Anexos del contrato

Descripción	Nombre
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados	

DETALLE DE LA GARANTÍA

 Cerrar  Imprimir  Verificar Anexos

 INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	MEMORANDO No SGCP 20085	Fecha 20/03/2023 DD/MM/AAAA
---	--	--

No. Radicación Interna	1788820
-------------------------------	---------

Los campos marcados con ■ son requeridos

Información de Asignación

■ Para	SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN CARRETERAS NACIONALES RICARDO BAEZ GARCIA
De	ADRIANA DIAZ IZQUIERDO
De Dependencia	SUBDIRECCIÓN GESTION CONTRACTUAL Y PROCESOS ADTVOS
Copia a	
Asignacion de la Copia:	
Asignado a:	RICARDO BAEZ GARCIA

Información del Documento

■ Referencia	Respuesta del Memorando Individual No. SMCN 16351 06/03/2023
---------------------	--

Anexos

■ Anexo	Copia de 2023. 588. Acta V.final CTO 1757 DE 2020.pdf FIRMA SECOP ANEXO 18 Y 12.pdf
----------------	--

■ Contenido

Respetado Ingeniero Báez García,

En atención al memorando de la referencia me permito informar que a través de la Plataforma del SECOP II, el día 17/03/2023 se aprobó la Póliza Única de Cumplimiento No. M-100130458 Anexo 18 de 27/12/2022, al igual que la póliza de responsabilidad civil extracontractual No. M-100023136 de 27/12/2022 Anexo 12, del Contrato 1757 de 2020.

Del mismo modo, se informa que para mayor claridad de lo aprobado en la PLATAFORMA DE SECOP II en el numeral 7 ejecución del contrato, se encuentra formato de acta de aprobación, el cual es un complemento con fines puramente informativos.

Cordialmente;

ADRIANA DIAZ IZQUIERDO
Subdirectora Gestión Contractual y Procesos Administrativos

Anexos: Acta de aprobación – (1) folio
Firma Secop II (1)

Proyecto: David Julián Pinzón Fandiño
Reviso: Paola Rincon



MINISTERIO DE TRANSPORTE

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Historia de Correcciones

Fecha**17/03/2023 04:14:12 pm****Creador****PAOLA ANDREA RINCON SANCHEZ**

Documento Origen

Documento Origen No. SMCN 16351**Historia del documento**

CONSTANCIA DE ACTUALIZACIÓN DE LOS APLICATIVOS PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LOS PROYECTOS

En ejercicio del seguimiento y control sobre el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales relacionadas con la ejecución de los Contratos y/o Convenios asignados a esta Unidad Ejecutora, de acuerdo con lo establecido en la normatividad vigente, en especial, los Manuales de Contratación e Interventoría del Instituto Nacional de Vías - INVIAS y lo estipulado en la Resolución de delegación de funciones y/o contrato de prestación de servicios profesionales, se deja constancia del estado actualizado de los aplicativos para el seguimiento y control de los proyectos así:

No. De Contrato y/o Convenio:

Contrato No.1757-20

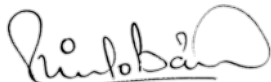
Objeto:

MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES". MÓDULO 1 se marca con una (X)

APLICATIVOS	ACTUALIZADO	
	SI APLICA	NO APLICA
SECOP:	X	
SICO:	X	
SEPRO:	X	
CIFRA:		
GESPROY:		X

Nota: Imprimir pantallazo de cada uno de los aplicativos y evidenciar fecha de impresión a la fecha de esta certificación.

Dado en Bogotá, el 13 de marzo de 2023



RICARDO BÁEZ GARCÍA

Subdirector de Modernización de
Carreteras Nacionales
Instituto Nacional de Vías – INVIAS



CARLOS ABAD RAMÍREZ TORO

VoBo



Gestor Técnico de Proyecto
Subdirector de Modernización de
Carreteras Nacionales – SMCN –
Instituto Nacional de Vías – INVIAS

CO1_PCCNTR_2081740_1 (1).pdf - Adobe Acrobat Reader DC (32-bit)

Windows taskbar showing icons for Start, Search, Task View, Word, File Explorer, Paint, PowerPoint, Outlook, Excel, Edge, Chrome, and a PDF viewer. System tray shows weather (18°C Lluvia ligera), network, volume, and date/time (2:44 p.m. 8/09/2021).

Detalle de la Garantía

Flujo de aprobación 1

MOSTRAR DETALLES

Tareas del flujo
Detalle del flujo de aprobación. Debe asegurar que todas las tareas estén asignadas a un usuario.

FLUJOS DE APROBACIÓN

Nivel 1 - Con orden	Acontecimiento	Estado	Asignado a	Realizado por	Fecha del estado
1	Revisión	Aprobado	Henny Andres Lora Rojas	Henny Andres Lora Rojas	23 horas de tiempo transcurrido (10/06/2022 11:48 PM) UTC-05:00 (Rojas, Henny, Guilo)
2	Sustentador de Gestión Contractual y Procesos Administrativos	Aprobado	CRISTIAN TORO RIOS	CRISTIAN TORO RIOS	36 minutos de tiempo transcurrido (10/06/2022 12:08 PM) UTC-05:00 (Rojas, Henny, Guilo)

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? ☐ Si ☒ No

CO1_PCCNTR_2081740_1 (1).pdf - Adobe Acrobat Reader DC (32-bit)

Archivo Edición Ver Firmar Ventana Ayuda

Inicio Herramientas CO1_PCCNTR_208... x

Inicio sesión

Información del Proveedor contratista

CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO
COLOMBIA, Medellín
Número de documento 901441905

Cuenta bancaria del proveedor

☐ Cuentas bancarias distintas por proveedor ☒ Cuenta bancaria de la unidad temporal

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO			

Aprobación del contrato

Aprobador - Proveedor
Aprobado por: Juan Sebastian Rivera Palacio Fecha de aprobación: 29/12/2020 5:06:00 PM (UTC-05:00 Bogotá, Lima, Quito)

Aprobador - Entidad Estatal
Aprobado por: Catalina Téllez Posada Fecha de aprobación: 29/12/2020 6:33:48 PM (UTC-05:00 Bogotá, Lima, Quito)

Contrato Firmado:
Contrato en ejecución: CO1_PCCNTR_2081740_En ejecución

Información del contrato

Tipo de proceso: Licitación pública (Obra pública)
Unidad de contratación: DIRECCIÓN TÉCNICA
Proceso de Contratación: LP-DT-050-2020
Título de la oferta: CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO
Cuantía del contrato: 134.000.109.999 COP

Condiciones

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega: A definir

El contrato puede ser prorrogado ☐ Sí ☒ No

Configuración financiera - Configuraciones generales

2. SICO:

Instituto Nacional de Vías - INVIAS

Archivos Edición Zonas de trabajo Colección Window Ayuda Catálogo Contratación

CO_ORDEN_C APAIPA 17-11-2022

Modificación de Ordenes y Contratos

Modificación No. 1 Tipo de modificación: ADICIÓN Y PRORROGA

Justificación de la modificación: ADICION NUMERO DOS (2), PRORROGA NUMERO UNO (1) Y MODIFICACION NUMERO CUATRO (4) DE 2022

CLÁUSULA PRIMERA. PRORROGAR el plazo del Contrato No. 1757 de 2020 desde el 19 de septiembre de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022 y ADICIONAR el valor del contrato No. 1757 de 2020 en la suma de \$ 134.000.109.999 COP.

Fecha Solicitud: 01/07/2022 Fecha Suscripción: 01/07/2022

Modificación de Cláusulas: Plazo Adición Cesión

Cláusula a modificar y nuevas

No Nombre Cláusula

Texto

Ejecución

SI DIRECCION TECNICA Y DE ESTRUCTURA

PLANTA CENTRAL

GERENCIA DE OBRA

LICITACION

OTROS

26362

CONSORCIO

Clasificación Contratista Datos Contratista y/o Concor...

Cuentas Bancarias

Server

3. SEPRO:

Seguimiento a los Cronogramas por supervisor

16395

Selección de Objetos

Objeto

MARGINAL DE LA SELVA DESDE FLORENCIA HASTA PUERTO RICO PROGRAMA VIAS PARA LA EQUIDAD
INTERVENTORIA MARGINAL DE LA SELVA DESDE FLORENCIA- PUERTO RICO VIAS PARA LA EQUIDAD
TRANSV CENTRAL DEL PACIFICO ANIMAS-PUEBLORICO VIAS PARA EL CHOCHO
INTERVENTORIA TRANSVERSAL CENTRAL DEL PACIFICO VIAS PARA EL CHOCHO
MANTENIMIENTO ARRAYANAL - SALENTO PRO0+000 AL PR 07+400
MANTENIMIENTO QUIMBAYA - PANACA PR 0+000 PR 6+000
INTERVENTORIA MTO QUIMBAYA - PANACA Y ARRAYANAL - SALENTO
TRAMO 2 PTO ARAUJO - SAN ALBERTO TRONCAL DEL MAGDALENA DPTO SANTANDER
TRAMO 3 SAN ALBERTO - SAN ROQUE TRONCAL DEL MAGDALENA DPTO CESAR
INTERVENTORIA TRAMO 3 SAN ALBERTO - SAN ROQUE TRONCAL DEL MAGDALENA
INTERV TRAMO 2 PUERTO ARAUJO - SAN ALBERTO TRONCAL MAGDALENA DEP SANTANDER
TRANSVERSAL PACIFICO, QUIBDO - PEREIRA
INTERVENTORIA TRANSVERSAL DEL PACIFICO QUIBDO PEREIRA

Supervisor: ADRIANA CAROLINA PAIPA C
Codigo BPIN: 2018011000510
Imputacion: 2401-0600-0075
Departamento: RISARALDA
Sector:
Contrato: 1757-2020
Total Ejecutado: 152.626.964.078.00
Comentarios: Ver/Agregar Comentario
Alerta: seleccion vigencia... 2 /11/2022
Programado: 2 /11/2022
Ejecutado:

Programado	ejecutado	Alertas	Control Reserva
Recursos po	Actividad	Fecha Fin Eje	Presupuesto
2021	ACTA 5 JUL-21	26/08/2021	965.653.955.00
2021	ACTA 6 AGO-21	25/09/2021	2.699.911.464.00
2021	ACTA 7 SEP-21	25/10/2021	3.843.578.229.00
2021	ACTA 8 Y AJUSTE	30/11/2021	587.709.853.00
2021	AJUSTES ACTAS 1	30/11/2021	335.671.295.00
2021	ACTAS 9, 1 Y AJU	29/12/2021	26.678.159.770.00
2021	ANTICIPO 2	29/12/2021	3.133.052.998.00
2022	ANTICIPO 2	21/01/2022	32.498.815.290.00
2021	ACTA 11 ENE-22	22/03/2022	6.769.302.806.00
2021	Ajustes	31/03/2022	668.807.452.00
2021	ACTA 12 FEB-22	29/04/2022	3.706.993.519.00
2021	ACTA 13	1/07/2022	4.081.589.300.00
2022	ACTAS act 14 A 15	1/07/2022	18.045.513.177.00
2022	ACTAS 16, 17 Y AJ	30/08/2022	10.116.411.927.00
2022	ACTA 18 Y AJUSTE	28/09/2022	6.782.871.211.00
2022	ACTA 19 SEP-22	24/10/2022	6.317.013.258.00

AVANCE FISIO: 6,11 KM PAV RIGIDO, 2KM REHABILITACION CALZADA EXISTENTE, ESTUDIOS Y DISEÑOS 100% ANTICIPO AMORTIZADO \$27.896.473.979 TOTAL

Agregar

4. CIFRA:

CIFRA

https://app.invias.gov.co:8080/cifra/faces/reportes/contratoinfo.xhtml

Inicio Contratos Reportes/Busquedas Datos personales

Contratos - Contratos registrados - Ficha general del proyecto

Estado del Reporte: TERMINADO
Reporte #: 24
Semana #: 24
Desde: 27-08-2021
Hasta: 02-09-2021
Fecha de presentación: 02-09-2021 05:09

Contrato de obra: 1757 - 2020 Programa: CONCLUIR Y CONCLUIR
Proyecto: TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDO - PEREIRA
Estado del contrato: Pendiente

Contratista Obra: CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO HIT 901441905-0
Contratista Interventoria: CONSORCIO VIAL ODISEO HIT 901441905

Objeto del contrato: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDO - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCHO Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACION DE LAS REGIONES", MODULO 1

Información del reporte

Interventor: VIAL ODISEO - CONSORCIO
Supervisor: CHAMAT LUNA - YESID ALBERTO
Gestor Técnico: PAIPA CARRANZA - ADRIANA CAROLINA

Mapa de ubicación de los tramos del proyecto

Tramos

No	Descripción
1	PR72+000 AL PR73+200 RUTA 501
2	PR12+732 AL PR13+600 RUTA 501
3	PR15+000 AL PR16+000 RUTA 501
4	PR16+000 AL PR17+100 RUTA 501

Contrato de obra

Valor inicial: \$134.000.109
Anticipo: \$24.481.941.5
Valor adiciones: \$0.00
Fecha acta inicio: 2021-03-19
Plazo inicial (meses): 18.00
Prórrogas (meses): 0.00
Fecha final (cto): 2022-09-18
Fecha final (actual): 2022-09-18
Prg inversión (total): \$18.969.631
Prg inversión (fecha): \$10.339.483.1
Prg inversión (facturado): \$2.328.258.4



Inicio

Contratos

Reportes/Busquedas

Datos personales

Salir

Estado: Procesando

Contratos

Contratos registrados

Reporte Semanal

Reporte Semanal - Información general del contrato			
Contrato No.	1757	Año	2020
Proyecto	TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ - PEREIRA	Programa	CONCLUIR Y CONCLUIR
Dirección Territorial	Dirección Territorial CHOCO	Unidad Ejecutora	GERENCIA GRUPO DE PROYECTOS ESTRATEGICOS
Supervisor del Contrato de Interventoría	YESID ALBERTO - CHAMAT LUNA	Gestor Técnico de Proyecto	RUDY - VERDOOREN
Objeto Contrato Obra	MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCÓ Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES". MÓDULO 1		

Reporte Semanal - Información general del contrato			
Contrato No.	1757	Año	2020
Proyecto	TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ - PEREIRA	Programa	CONCLUIR Y CONCLUIR
Dirección Territorial	Dirección Territorial CHOCO	Unidad Ejecutora	GERENCIA GRUPO DE PROYECTOS ESTRATEGICOS
Supervisor del Contrato de Interventoría	YESID ALBERTO - CHAMAT LUNA	Gestor Técnico de Proyecto	RUDY - VERDOOREN
Objeto Contrato Obra	MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCÓ Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES". MÓDULO 1		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 										
Num Reporte	Num Semana	Desde	Hasta	Fecha límite de presentación	Fecha de diligenciamiento (Interventor)	Fecha de revisión (Supervisor)	Fecha de revisión (Gestor)	Estado del reporte	Estado del contrato	
106	106	2023-03-24	2023-03-30	2023-03-30				PROCESO		
105	105	2023-03-17	2023-03-23	2023-03-23				PROCESO		
104	104	2023-03-10	2023-03-16	2023-03-16	2023-03-16 09:40		2023-03-16 15:28	TERMINADO		
103	103	2023-03-03	2023-03-09	2023-03-09	2023-03-09 09:04		2023-03-15 12:59	TERMINADO		
102	102	2023-02-24	2023-03-02	2023-03-02	2023-03-02 09:19	2023-03-08 20:51	2023-03-08 17:56	TERMINADO		
101	101	2023-02-17	2023-02-23	2023-02-23	2023-02-23 11:52	2023-03-08 20:49	2023-03-08 17:55	TERMINADO		
100	100	2023-02-10	2023-02-16	2023-02-16	2023-02-16 09:22	2023-02-20 16:59		TERMINADO		
99	99	2023-02-03	2023-02-09	2023-02-09	2023-02-09 08:09	2023-02-20 16:55		TERMINADO		
98	98	2023-01-27	2023-02-02	2023-02-02	2023-02-02 08:06	2023-02-20 16:53		TERMINADO		
97	97	2023-01-20	2023-01-26	2023-01-26	2023-01-26 08:50	2023-02-20 16:49		TERMINADO		



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 1

FECHA 28/02/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS - GERENCIA GRANDES PROYECTOS 1

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CHOCO

CONTRATO DE OBRA No: 1757 CONTRATISTA: Consorcio Megavías choco
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: feb-23 PROYECTO: TRANSVERSAL DEL PACIFICO
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1832 INTERVENTOR: Consorcio vial Odiseo

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	
Seco	24	24	24	24	24	21	24	24	13	24	24	24	24	24	14	10	24	13	24	16	15	24	24	24	13	24	24	24	24	24	24	24	667
Lluvias moderadas	0	0	0	0	0	3	0	0	11	0	0	0	0	0	10	14	0	11	0	8	9	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	77
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

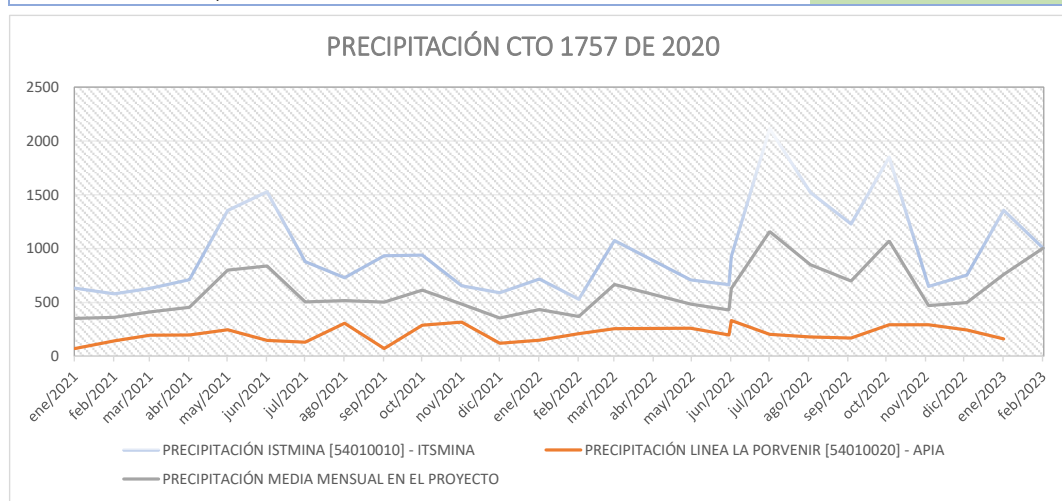
Tramo Pueblo Rico- Apia

Firma
Nombre: PAULO SERGIO TABARES DORONSORO
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 17202184511CLD

Firma
Nombre: DIVALDO MONTERO LOPEZ
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:1322272906 BLV

DATOS DE PRECIPITACIÓN AREA DE INFLUENCIA DEL CONTRATO 1757 DE 2020

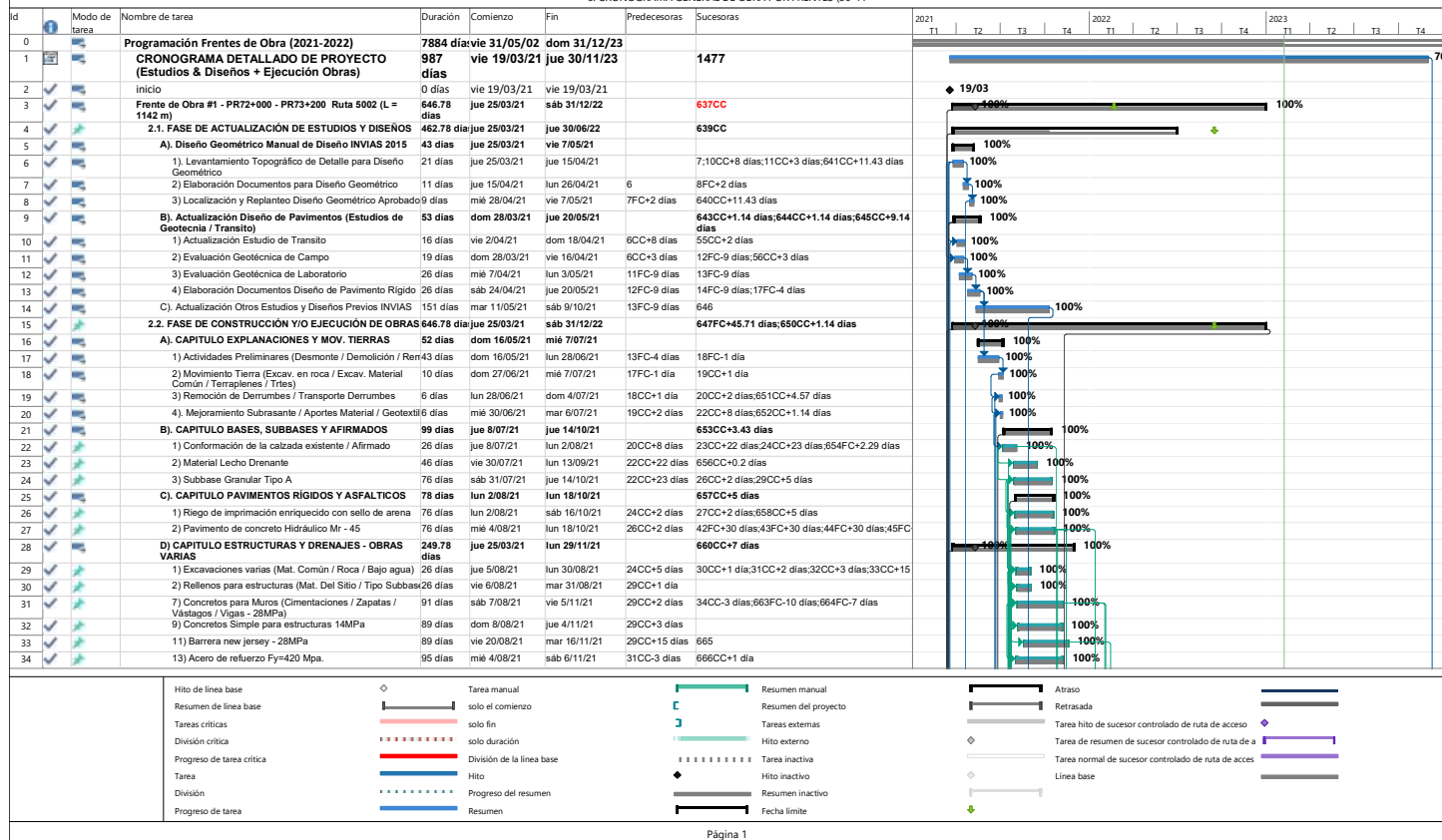
MES / AÑO	PRECIPITACIÓN ISTMINA [54010010] - ITSMINA	PRECIPITACIÓN LINEA LA PORVENIR [54010020] - APIA	PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL EN EL PROYECTO
ene/2021	632	72	352
feb/2021	580	143	361,5
mar/2021	631	195	413
abr/2021	712	198	455
may/2021	1354	246	800
jun/2021	1529	148	838,5
jul/2021	879	132	505,5
ago/2021	729	307	518
sep/2021	933	72	502,5
oct/2021	940	289	614,5
nov/2021	654	317	485,5
dic/2021	590	121	355,5
ene/2022	718	149	433,5
feb/2022	530	209	369,5
mar/2022	1076	257	666,5
abr/2022	710	260	485
may/2022	664	197	430,5
jun/2022	929	332	630,5
jul/2022	2114	203	1158,5
ago/2022	1522	180	851
sep/2022	1229	170	699,5
oct/2022	1849	293	1071
nov/2022	648	293	470,5
dic/2022	754	245	499,5
ene/2023	1356	162	759
feb/2023	1004		1004



754

CodigoEstac	NombreEstac	Latitud	Longitud	Altitud	Categoria	Entidad	AreaOperativ	Departament	Municipio	FechaInstalacion	FechaSuspen	IdParametro	Etiqueta	DescripcionSr	Frecuencia	Fecha	Valor	Grado
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		1/12/2022 0:00	3	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		2/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		3/12/2022 0:00	9	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		4/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		5/12/2022 0:00	10	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		6/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		7/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		8/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		9/12/2022 0:00	5	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		10/12/2022 0:00	90	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		11/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		12/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		13/12/2022 0:00	10	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		14/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		15/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		16/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		17/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		18/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		19/12/2022 0:00	5	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		20/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		21/12/2022 0:00	8	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		22/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		23/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		24/12/2022 0:00	1	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		25/12/2022 0:00	23	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		26/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		27/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		28/12/2022 0:00	0	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		29/12/2022 0:00	1	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		30/12/2022 0:00	10	50
54010020	LINEA LA POR	51.715.555.560	-759.794.166.670	2004	Pluviom@tri	INSTITUTO DI Area Operativ	Risaralda	ApA-a		15/01/1964 0:00		PRECIPITACI	PTPM_CON	DÃ-a pluviom Diaria		31/12/2022 0:00	70	50

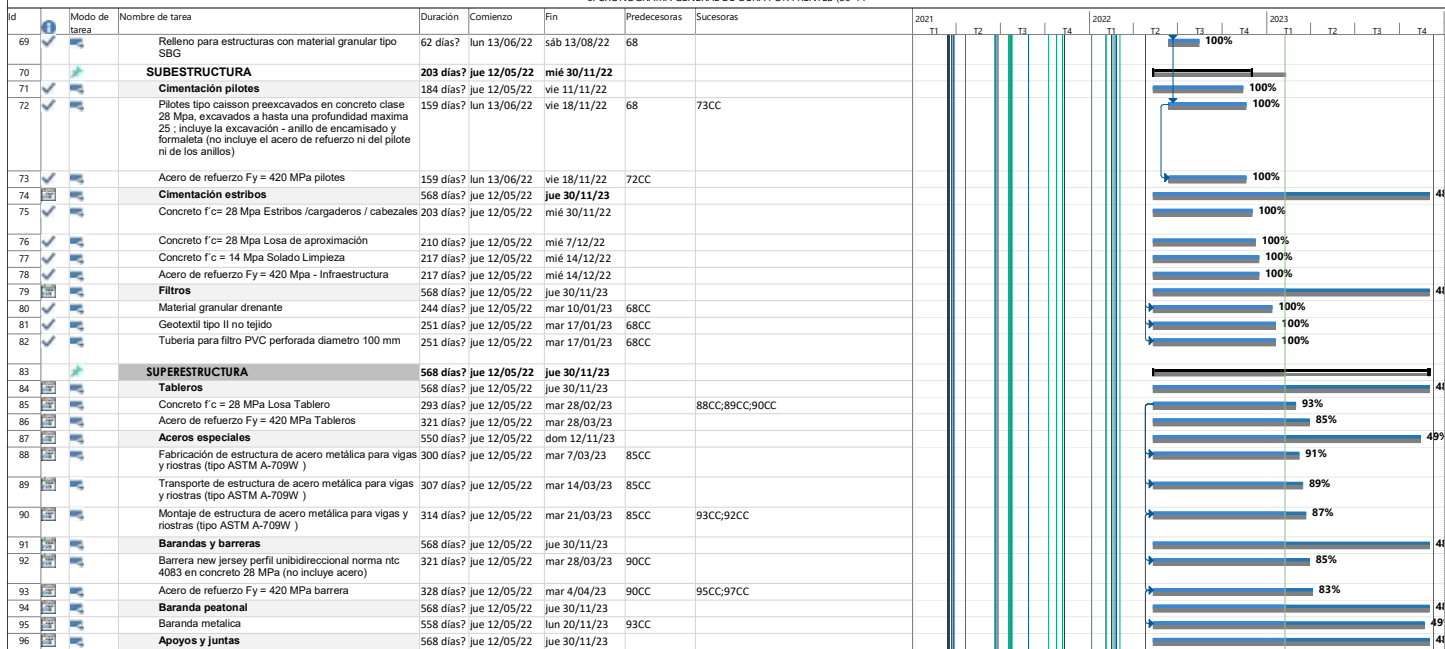
6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



2021	2022	2023
...	...	...

Página 2

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



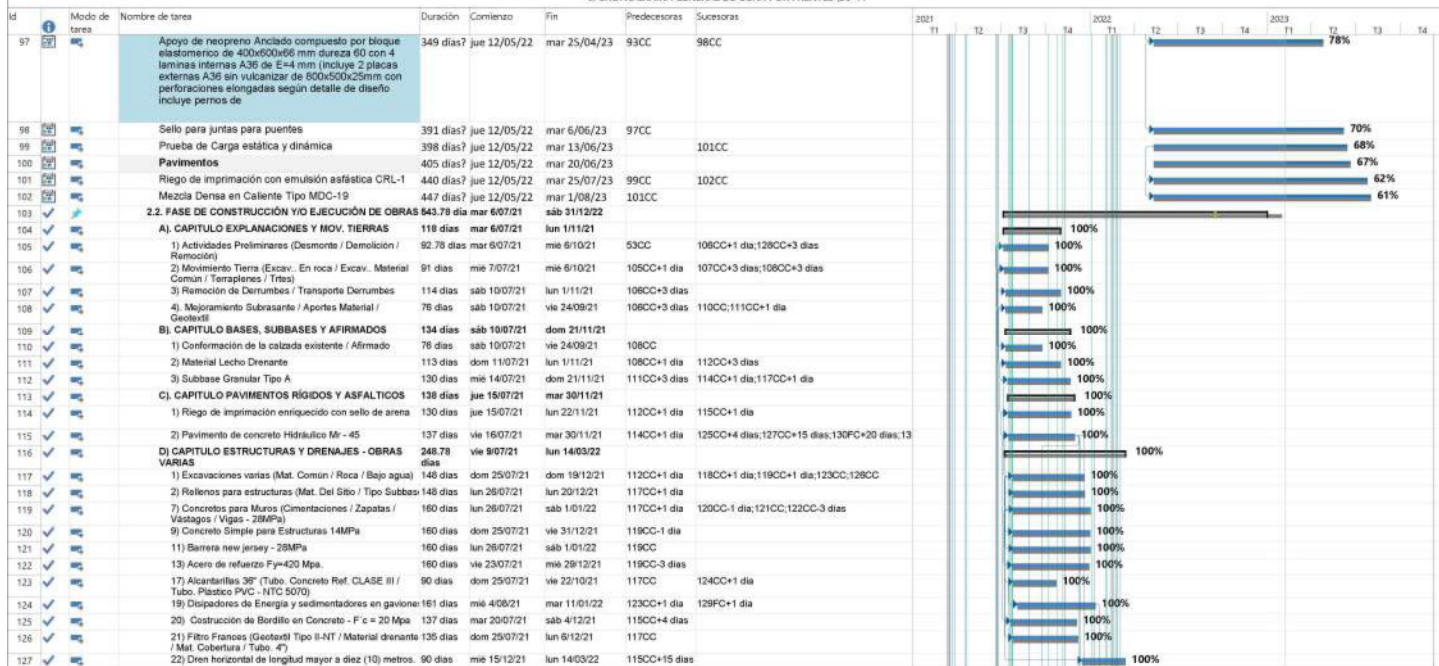
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

◇
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen

Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



Hito de línea base

Resumen de línea base

Tareas críticas

División crítica

Progreso de tareas crítica

Tarea

División

Progreso de tarea



Tarea manual



solo al comienzo



solo fin



solo duración



División de la línea base



Hito



Progreso del resumen



Resumen



Resumen manual



Resumen del proyecto



Tareas externas



Hito externo



Tarea inactiva



Hito inactivo



Resumen inactivo



Fecha límite



Atrás



Retrasada



Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso



Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a



Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces

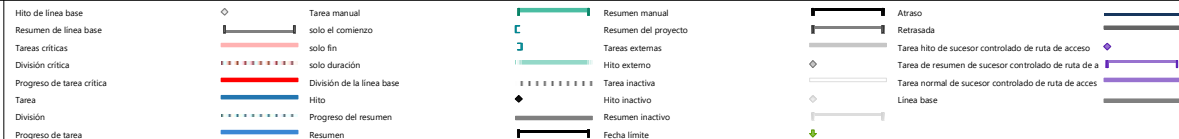


Línea base

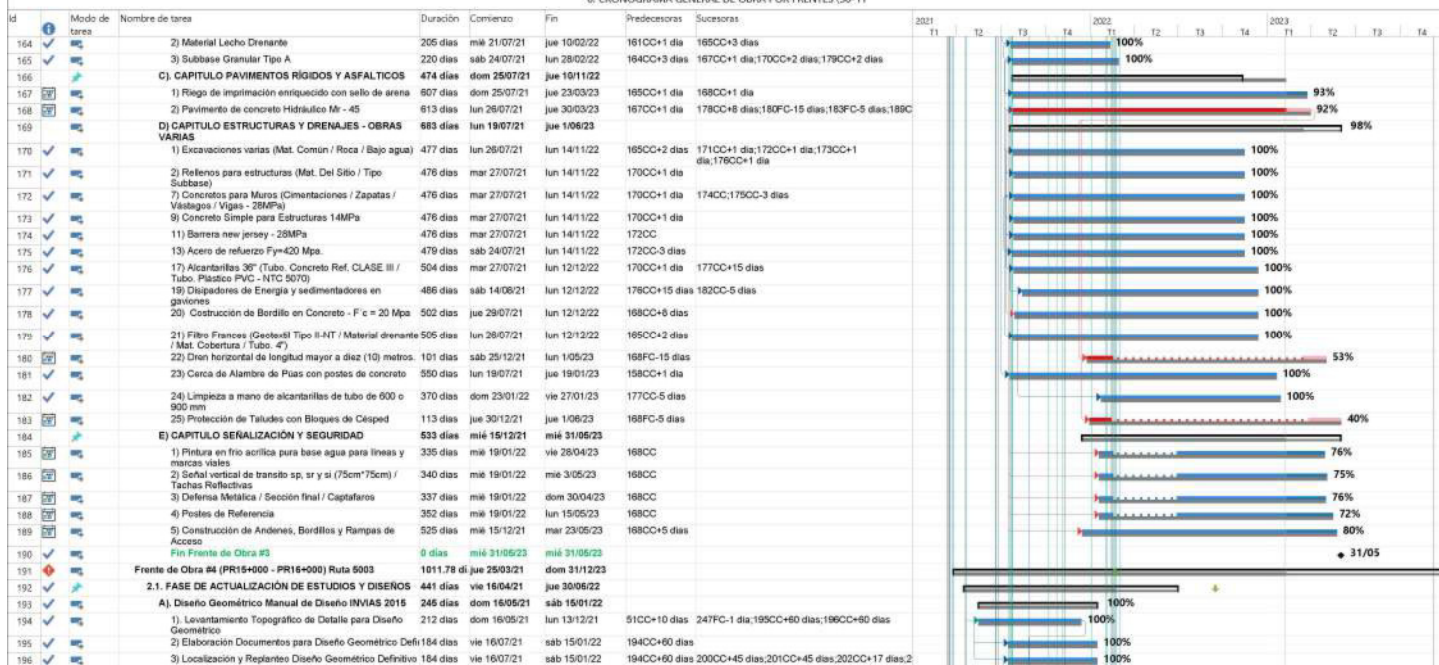


6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	2022	2023
128	✓	23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	30 días	vie 9/07/21	dom 8/08/21	105CC+3 días		T1	T2	T3
129	✓	24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900	31 días	jue 13/01/22	sáb 12/02/22	124FC+1 día		T4	T1	T2
130	✓	25) Protección de Taludes con Bloques de Césped	75 días	lun 20/12/21	sáb 5/03/22	115FC+20 días		T3	T4	T1
131	✓	E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	479 días	vie 8/10/21	mar 31/01/23					
132	✓	1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	211.78 días	dom 9/01/22	lun 8/08/22	115FC+40 días				
133	✓	2) Señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	242.78 días	dom 9/01/22	jue 8/09/22	115FC+40 días				
134	✓	3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	242.78 días	vie 8/10/21	jue 8/09/22	115FC+40 días				
135	✓	4) Postes de Referencia	304 días	mié 8/12/21	mié 9/11/22	115FC+40 días				
136	✓	5) Construcción de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	333.78 días	vie 10/12/21	mar 8/11/22	115FC+10 días				
137	✓	Fin Frente #2	9 días	mar 31/01/23	mar 31/01/23					
138	✓	Frente de Obra #3 (P14+000 - PR17+100) Ruta 5003	799 días	jue 25/03/21	jue 1/06/23					
139	✓	2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	441.78 días	jue 15/04/21	jue 30/06/22					
140	✓	A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015	245 días	dom 16/05/21	sáb 15/01/22					
141	✓	1) Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Geométrico	212 días	dom 16/05/21	lun 13/12/21	510CC+10 días	142CC+60 días; 143CC+60 días			
142	✓	2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Definitivo	184 días	vie 16/07/21	sáb 15/01/22	141CC+60 días	141CC+60 días			
143	✓	3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	184 días	vie 16/07/21	sáb 15/01/22	141CC+60 días	149CC+17 días; 150CC+17 días; 151CC+17 días; 1			
144	✓	B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Tránsito)	351.78 días	jue 15/04/21	vie 1/04/22					
145	✓	1) Actualización Estudio de Tránsito	183 días	lun 19/04/21	lun 18/10/21	55CC+14 días				
146	✓	2) Evaluación Geotécnica de Campo	138.78 días	jue 15/04/21	mar 31/08/21	56CC+15 días	147CC+45 días			
147	✓	3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	167 días	lun 31/05/21	sáb 13/11/21	146CC+45 días	148CC+45 días			
148	✓	4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rígido	176 días	sáb 24/07/21	sáb 15/01/22	147CC+45 días				
149	✓	C). Actualización de Estudios de Geología para Ingeniería y	168 días	lun 2/08/21	dom 16/01/22	143CC+17 días				
150	✓	D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	199 días	lun 2/08/21	mié 16/02/22	143CC+17 días				
151	✓	E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes	199 días	lun 2/08/21	mié 16/02/22	143CC+17 días				
152	✓	F). Actualización Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavones	199 días	lun 2/08/21	mié 16/02/22	143CC+17 días				
153	✓	G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	191 días	lun 9/08/21	mar 15/02/22	143CC+23 días				
154	✓	H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajismo	209 días	jue 19/08/21	mar 15/03/22	143CC+34 días				
155	✓	I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyecto	209 días	jue 19/08/21	mar 15/03/22	143CC+34 días				
156	✓	2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS	647 días	jue 25/03/21	sáb 31/12/22					
157	✓	A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS	210 días	vie 16/07/21	jue 10/02/22					
158	✓	1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolicion / Rellenos)	152 días	vie 16/07/21	mar 14/12/21	143CC	181CC+1 día			
159	✓	2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Triles)	183 días	sáb 17/07/21	sáb 15/01/22	143CC+1 día				
160	✓	3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	206 días	mar 20/07/21	jue 10/02/22	143CC+4 días				
161	✓	4) Mejoramiento Substrato / Aportes Material / Geotextil	168 días	mar 20/07/21	lun 3/01/22	143CC+4 días	163CC; 164CC+1 día			
162	✓	B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	224 días	mar 20/07/21	lun 28/02/22					
163	✓	1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	168 días	mar 20/07/21	lun 3/01/22	161CC				



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



Hito de línea base

Resumen de línea base

Tareas críticas

División crítica

Progreso de tareas crítica

Tarea

División

Progreso de tarea



Tarea manual



solo al comienzo



solo fin



solo duración



División de la línea base



Hito



Progreso del resumen



Resumen



Resumen manual



Resumen del proyecto



Tareas externas



Hito externo



Tarea inactiva



Hito inactivo



Resumen inactivo



Fecha límite



Atrazo



Retrasada



Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso



Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de acceso



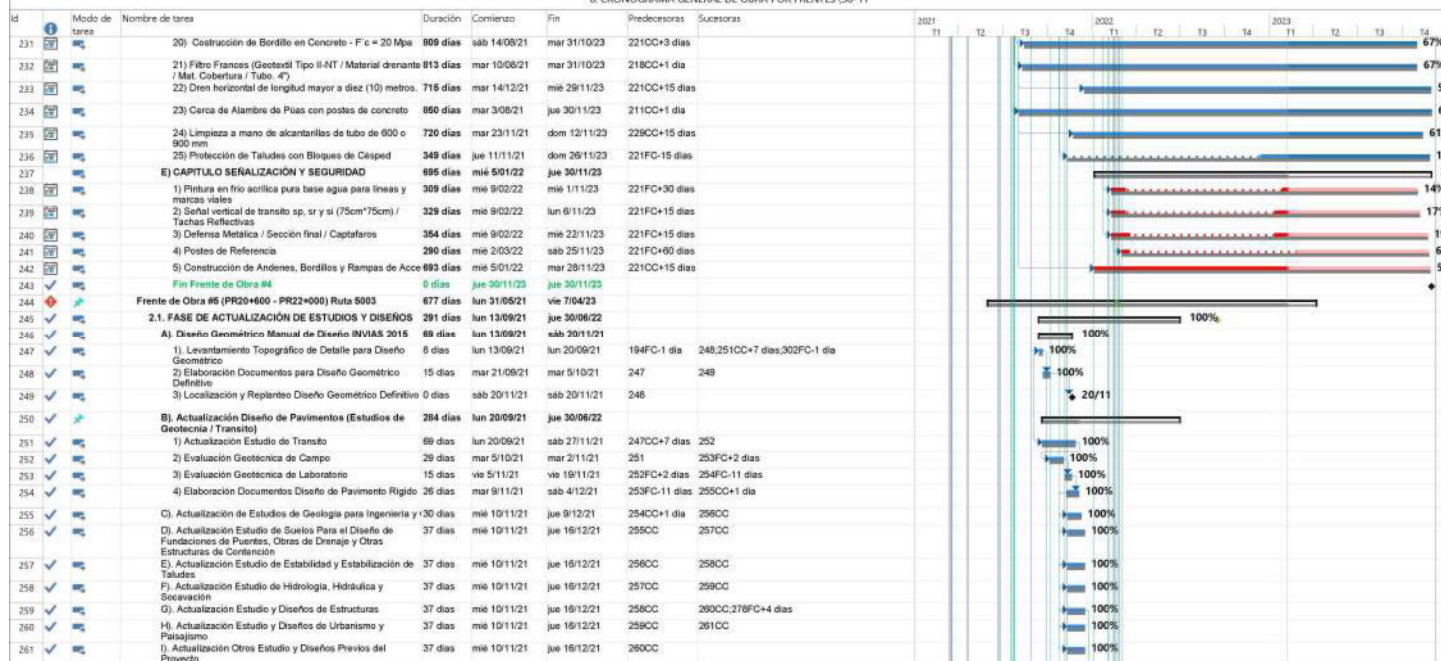
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acceso



Línea base



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



Hito de línea base

Resumen de línea base

Tareas críticas

División crítica

Progreso de tareas crítica

Tarea

División

Progreso de tarea



Tarea manual

solo al comienzo

solo fin

solo duración

División de la línea base

Hito

Progreso del resumen

Resumen



Resumen manual

Resumen del proyecto

Tareas externas

Hito externo

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Fecha límite



Atraso

Retrasada

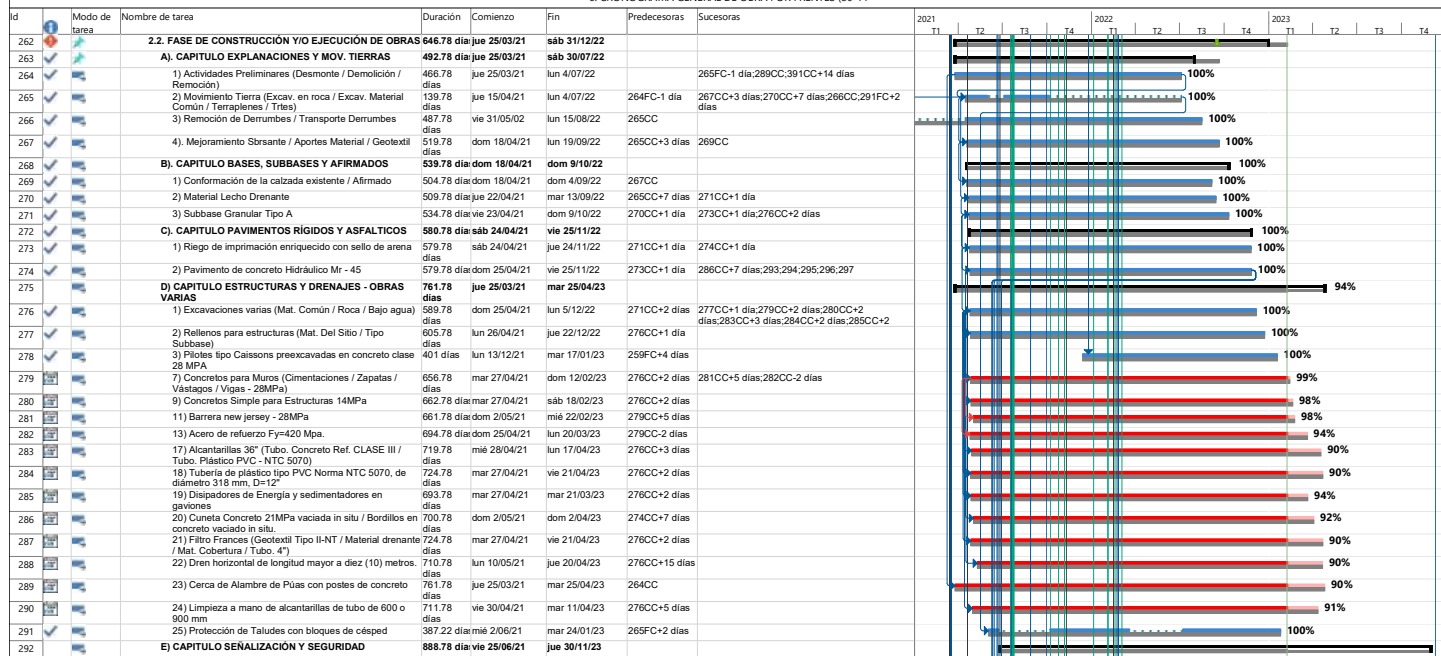
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso

Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de acceso

Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acceso

Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



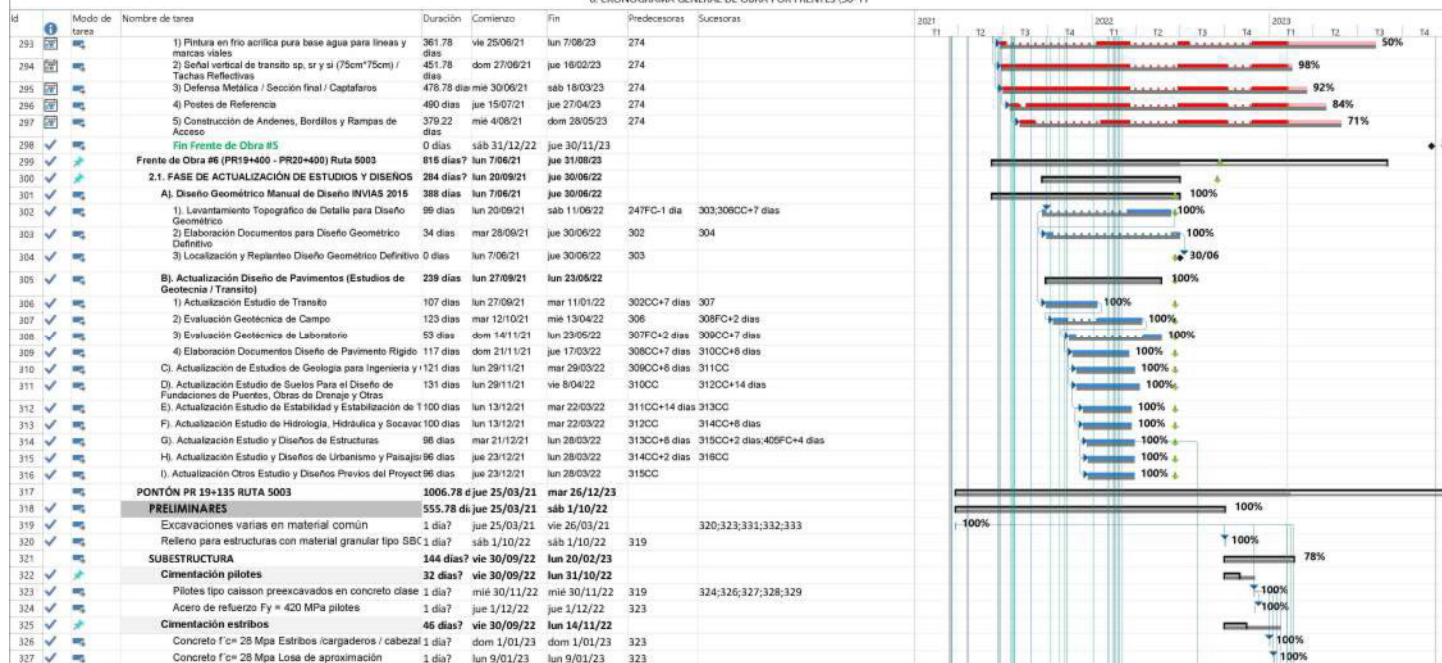
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Progreso del resumen
Resumen

Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tareas crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

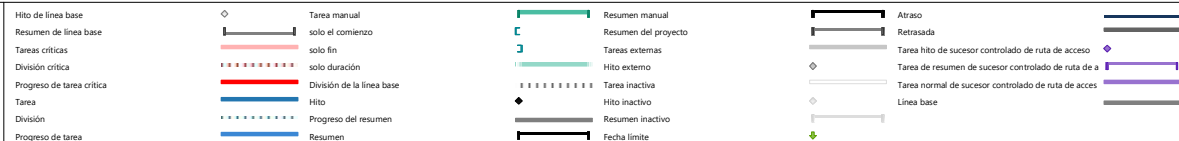
Tarea manual
solo al comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen

Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito Inactivo
Resumen Inactivo
Fecha límite

Atrazo
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acceso
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tareas	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	T1	T2	T3	T4	2022	T1	T2	T3	T4	2023	T1	T2	T3	T4
328	✓	Concreto f'c = 14 Mpa Solado Limpieza	1 día?	lun 16/01/23	lun 16/01/23	323																
329	✓	Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	1 día?	lun 23/01/23	lun 23/01/23	323																
330	✓	Filtros	53 días?	vie 30/09/22	lun 21/11/22																	
331	✓	Material granular drenante	1 día?	lun 6/02/23	lun 6/02/23	319																
332	✓	Geotextil tipo II no tejido	1 día?	lun 13/02/23	lun 13/02/23	319																
333	✓	Tubería para filtro PVC perforada diametro 100 mm	1 día?	lun 20/02/23	lun 20/02/23	319																
334	✓	SUPERESTRUCTURA	453 días?	vie 30/09/22	mar 26/12/23																	
335	✓	Tableros	60 días?	vie 30/09/22	lun 28/11/22																	
336	✓	Concreto f'c = 28 MPa Losa Tablero	1 día?	lun 27/02/23	lun 27/02/23																	
337	✓	Acero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	1 día?	lun 6/03/23	lun 6/03/23		339;340;341															
338	✓	Aceros especiales	432 días?	vie 30/09/22	mar 5/12/23																	
339	✓	Fabricación de estructura de acero metálica para vigas	1 día?	mar 7/03/23	mar 7/03/23	337																
340	✓	Transporte de estructura de acero metálica para vigas	1 día?	mar 7/03/23	mar 7/03/23	337																
341	✓	Montaje de estructura de acero metálica para vigas	1 día?	mar 7/03/23	mar 7/03/23	337	343;344															
342	✓	Barandas y barreras	439 días?	vie 30/09/22	mar 12/12/23																	
343	✓	Barrera new jersey perfil unidireccional norma ntc	1 día?	mié 8/03/23	mié 8/03/23	341																
344	✓	Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barrera	1 día?	mié 8/03/23	mié 8/03/23	341																
345	✓	Apoyos y juntas	446 días?	vie 30/09/22	mar 19/12/23																	
346	✓	Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque	1 día?	lun 19/06/23	lun 19/06/23																	
347	✓	Sello para juntas para puentes	1 día?	lun 19/06/23	lun 19/06/23																	
348	✓	Prueba de Carga estática y dinámica	1 día?	lun 19/06/23	lun 19/06/23																	
349	✓	Pavimentos	453 días?	vie 30/09/22	mar 26/12/23																	
350	✓	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	1 día?	jue 24/08/23	jue 24/08/23																	
351	✓	Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	1 día?	sáb 26/08/23	sáb 26/08/23																	
352	✓	fin	0 días	jue 31/08/23	jue 31/08/23																	
353	✓	PONTÓN PR 19+365 RUTA 5003	376 días?	mié 3/08/22	dom 13/08/23																	
354	✓	PRELIMINARES	8 días?	vie 30/09/22	vie 7/10/22																	
355	✓	Excavaciones varias en material común	1 día?	vie 7/10/22	vie 7/10/22		356;359;360;367;368;369															
356	✓	Relleno para estructuras con material granular tipo SBG	1 día?	mar 8/11/22	mar 8/11/22	355																
357	✓	SUBESTRUCTURA	315 días?	vie 30/09/22	jue 10/08/23																	
358	✓	Cimentación pilotes	326 días?	vie 30/09/22	lun 21/08/23																	
359	✓	Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase 28 Mpa, excavados a hasta una profundidad máxima 25' incluye la excavación - anillo de encamisado y formaleta (no incluye el acero de refuerzo ni del pilote ni de los anillos)	1 día?	lun 21/11/22	lun 21/11/22	355	362;363;364;365															
360	✓	Acero de refuerzo Fy = 420 MPa pilotes	1 día?	jue 24/11/22	jue 24/11/22	355																



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	T1	T2	T3	T4	2022	T1	T2	T3	T4	2023	T1	T2	T3	T4
361	✓	Cimentación estribos	308 dias? vie 30/09/22	jue 3/08/23																		
362	✓	Concreto f'c= 28 Mpa Estribos /cargaderos / cabezales	1 día?	jue 22/12/22	jue 22/12/22	359																
363	✓	Concreto f'c= 28 Mpa Losa de aproximación	1 día?	jue 29/12/22	jue 29/12/22	359																
364	✓	Concreto f'c = 14 Mpa Solado Limpieza	1 día?	mié 11/01/23	mié 11/01/23	359																
365	✓	Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	1 día?	mar 10/01/23	mar 10/01/23	359																
366	✓	Filtros	315 dias? vie 30/09/22	jue 10/08/23																		
367	✓	Material granular drenante	1 día?	lun 23/01/23	lun 23/01/23	355																
368	✓	Geotextil tipo II no tejido	1 día?	vie 27/01/23	vie 27/01/23	355																
369	✓	Tubería para filtro PVC perforada diametro 100 mm	1 día?	lun 5/12/22	lun 5/12/22	355																
370	✓	SUPERESTRUCTURA	336 dias? vie 30/09/22	jue 31/08/23																		
371	✓	Tableros	336 dias? vie 30/09/22	jue 31/08/23																		
372	✓	Concreto f'c = 28 Mpa Losa Tablero	1 día?	lun 2/01/23	lun 2/01/23																	
373	✓	Acero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	1 día?	lun 9/01/23	lun 9/01/23		380CC;379CC															
374	✓	Aceros especiales	110 dias? vie 30/09/22	mar 17/01/23																		
375	✓	Fabricación de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	1 día?	lun 16/01/23	lun 16/01/23		376;377															
376	✓	Transporte de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	1 día?	mar 17/01/23	mar 17/01/23	375																
377	✓	Montaje de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	1 día?	mar 17/01/23	mar 17/01/23	375																
378	✓	Barandas y barreras	105 dias? vie 30/09/22	jue 12/01/23																		
379	✓	Barra new jersey perfil unidireccional norma ntc 4083 en concreto 28 MPa (no incluye acero)	1 día?	lun 23/01/23	lun 23/01/23	373CC																
380	✓	Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barra	1 día?	lun 30/01/23	lun 30/01/23	373CC																
381	✓	Apoyos y juntas	143 dias? vie 30/09/22	dom 19/02/23																		
382	✓	Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque elastomérico de 400x600x66 mm dureza 60 con 4 laminas internas A36 de E=4 mm (incluye 2 placas externas A36 sin vulcanizar de 600x500x25mm con perforaciones elongadas según detalle de diseño incluye pernos de	1 día?	mar 28/02/23	mar 28/02/23		384CC;383CC															
383	✓	Sello para juntas para puentes	1 día?	lun 13/03/23	lun 13/03/23	382CC																
384	✓	Prueba de Carga estática y dinámica	1 día?	jue 13/04/23	jue 13/04/23	382CC	386CC															
385	✓	Pavimentos	331 dias? vie 30/09/22	sáb 26/08/23																		
386	✓	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	1 día?	lun 14/08/23	lun 14/08/23	384CC	387CC															

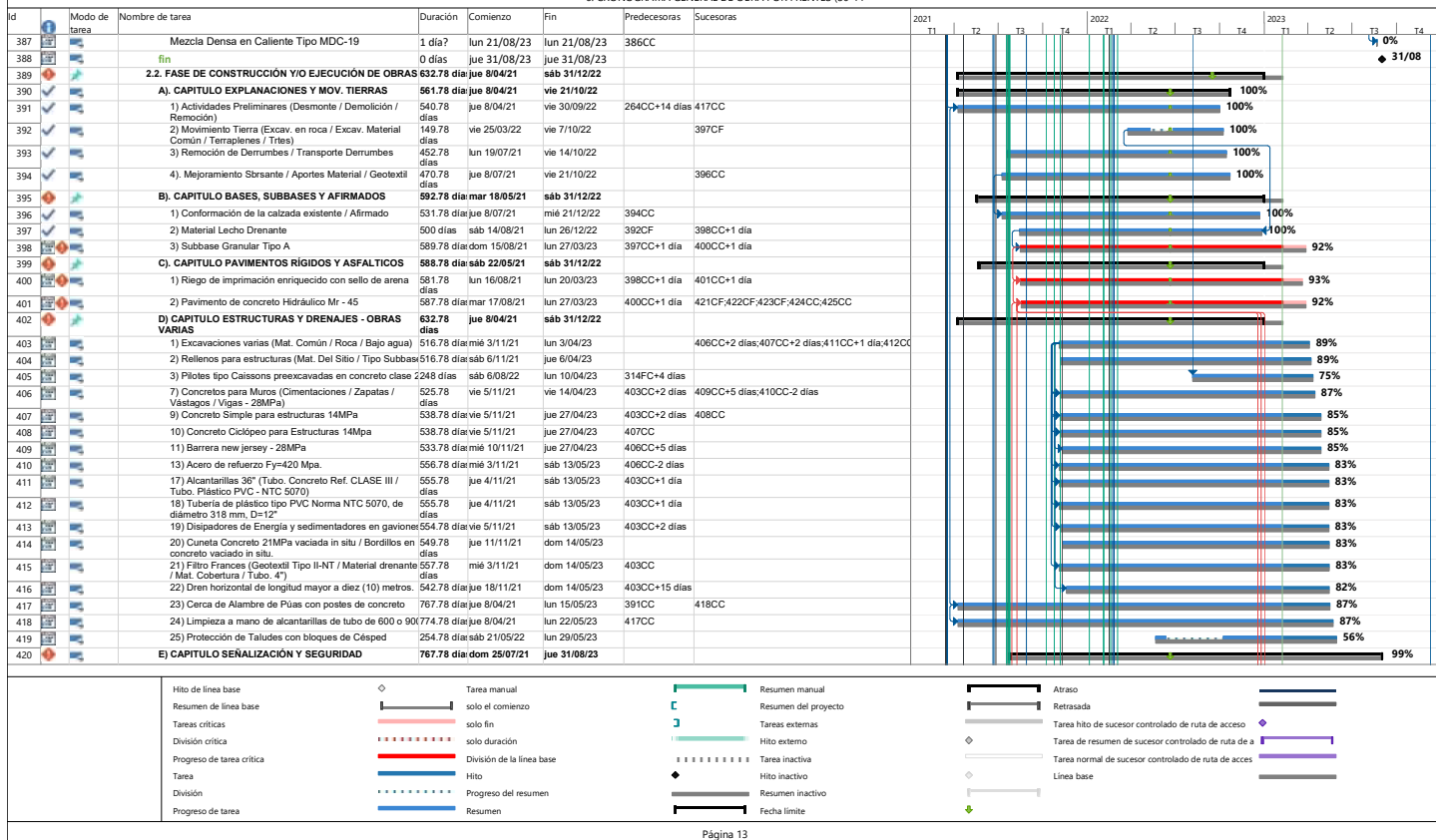
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

○ Tarea manual
— solo al comienzo
— solo fin
- - - - - solo duración
— División de la línea base
— Hito
- - - - - Progreso del resumen
— Resumen

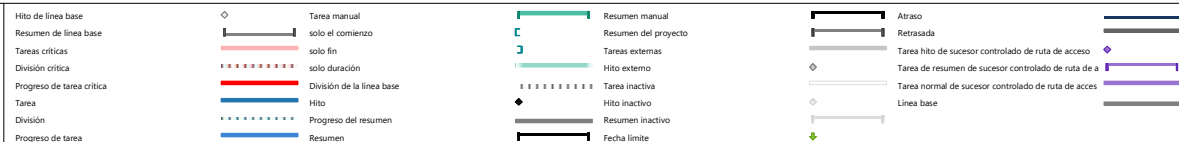
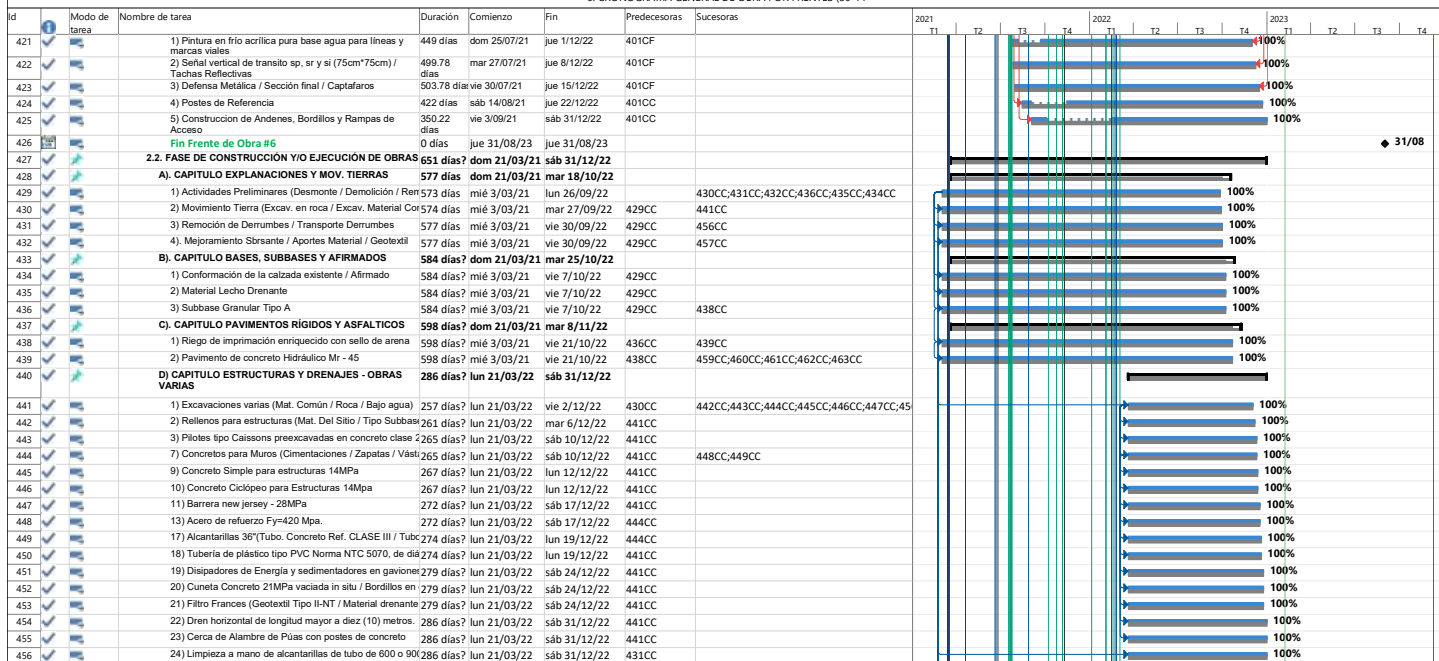
— Resumen manual
— Resumen del proyecto
— Tareas externas
— Hito externo
- - - - - Tarea inactiva
— Hito inactivo
— Resumen inactivo
— Fecha límite

— Atrazó
— Retrasada
— Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
— Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
— Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
— Línea base
— Resumen

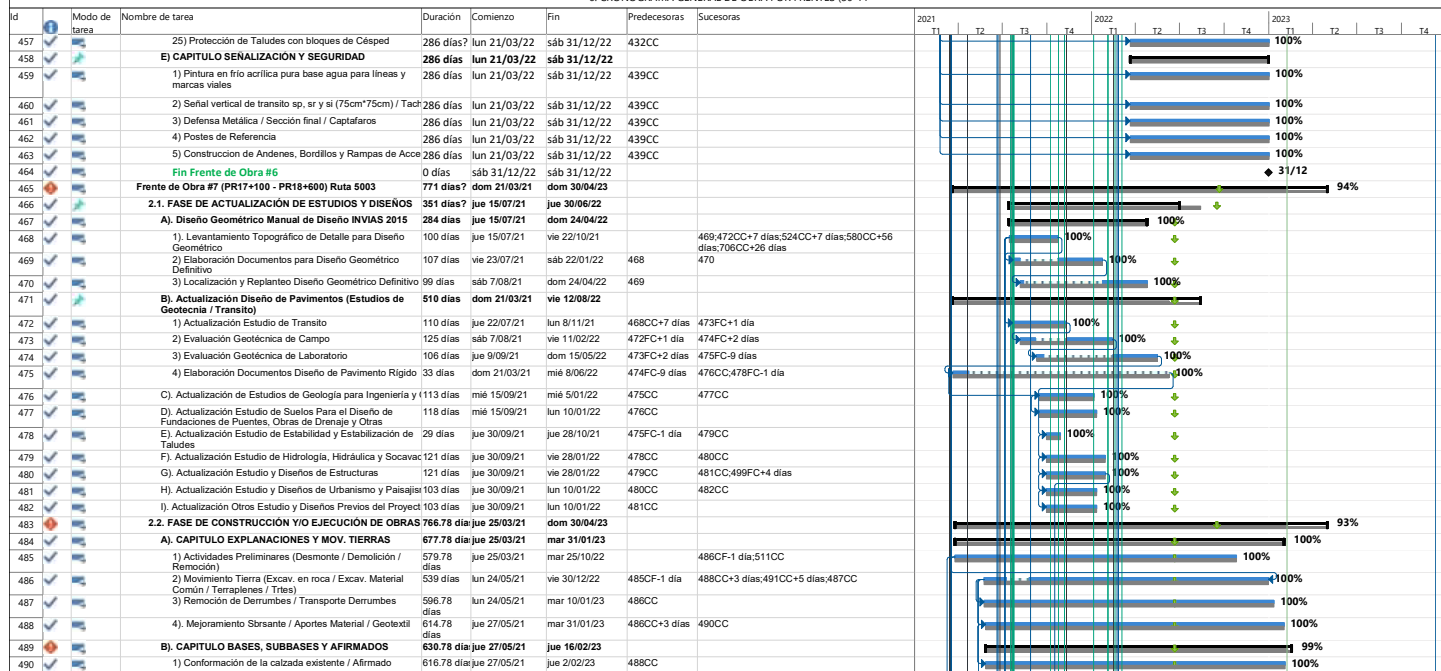
6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



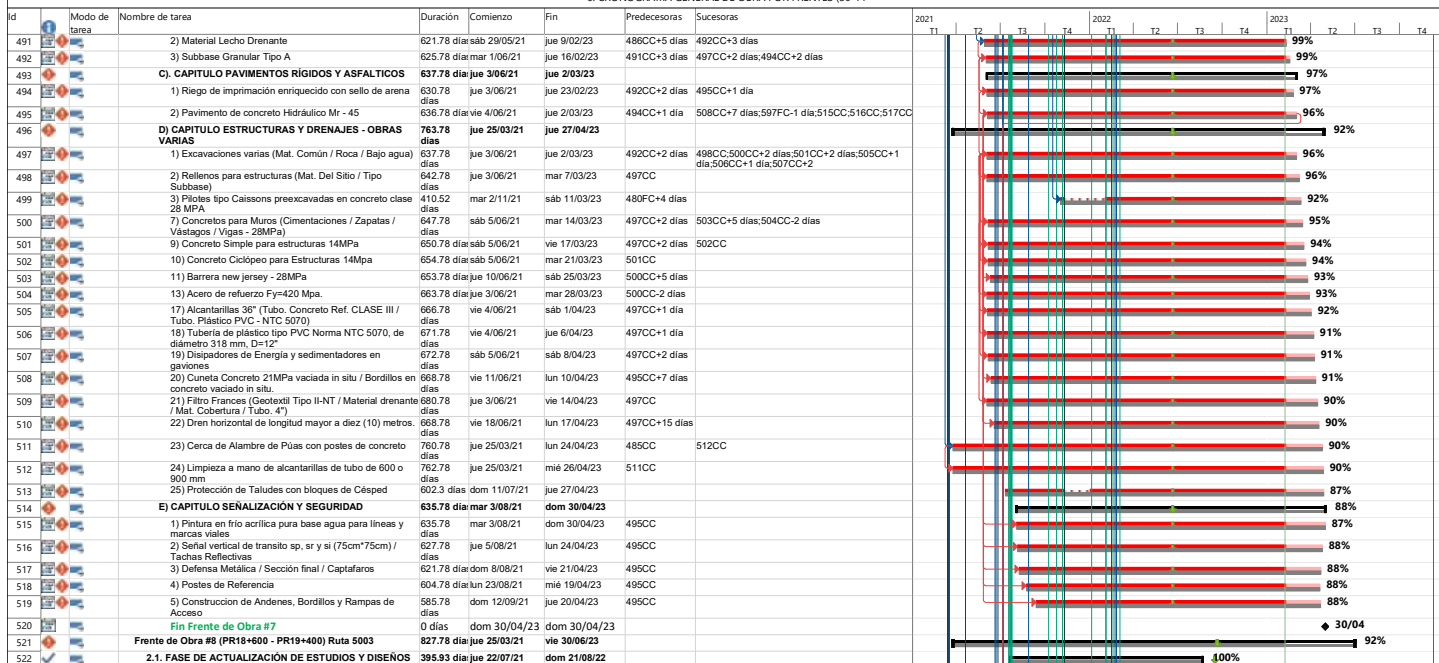
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

◊ Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen

Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acceso
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRAS POR FRENTES (30-11)



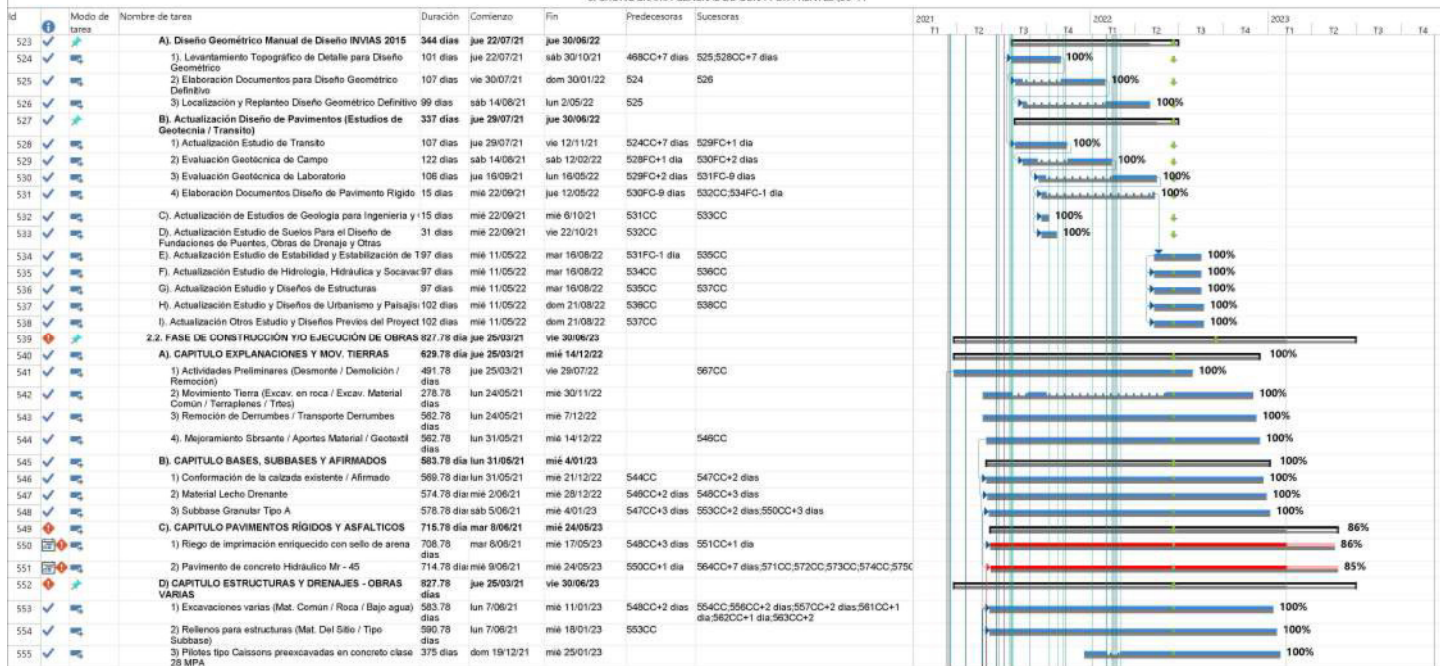
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen

Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



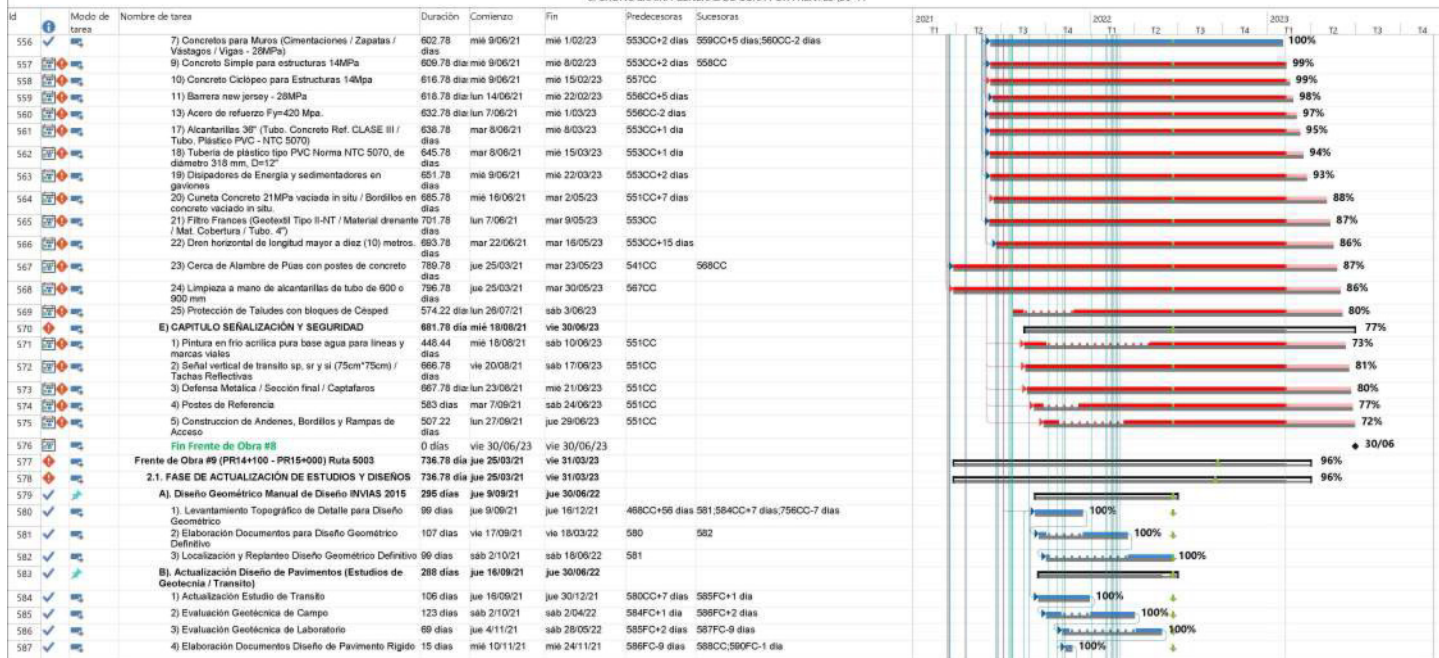
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

Tarea manual
solo al comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen

Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Atrazo
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



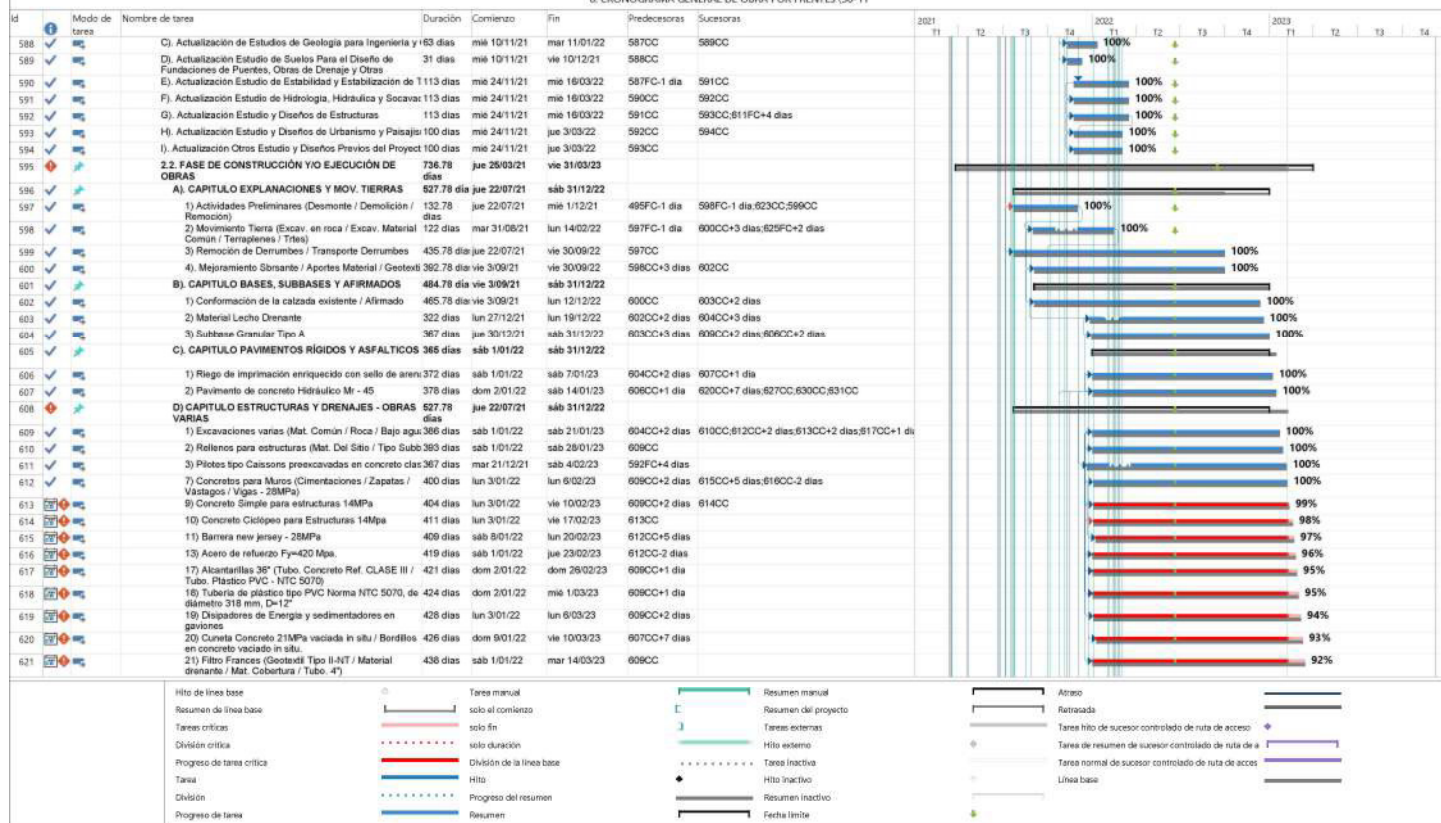
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tareas crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

Tarea manual
solo al comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen

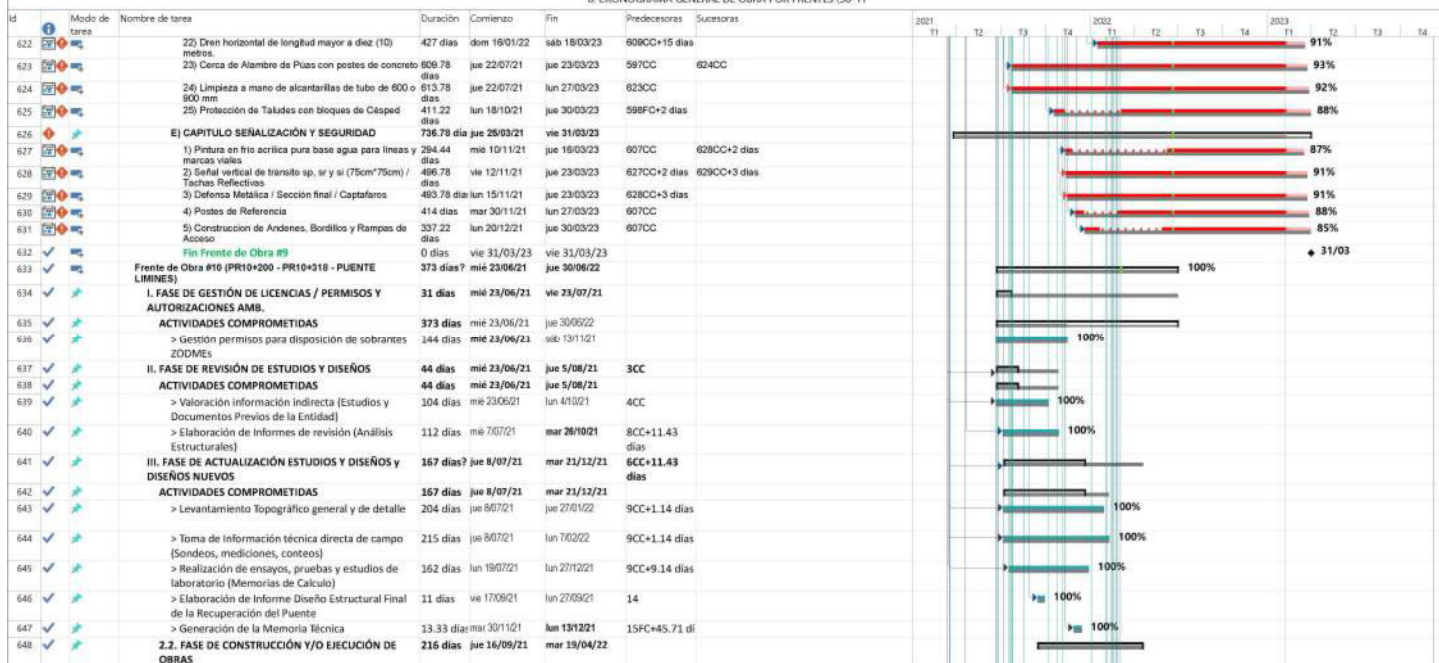
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Atrazo
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acceso
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



Hit de línea base

Resumen de línea base

Tareas críticas

División crítica

Progreso de tareas crítica

Tarea

División

Progreso de tarea



Tarea manual



solo al comienzo



solo fin



solo duración



División de la línea base



Hit



Progreso del resumen



Resumen



Resumen manual



Resumen del proyecto



Tareas externas



Hit externo



Tarea inactiva



Hit inactivo



Resumen inactivo



Fecha límite



Atraso



Retrasada



Tarea hit de sucesor controlado de ruta de acceso



Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de acceso



Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acceso



Línea base



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	T1	T2	T3	T4	2022	T1	T2	T3	T4	2023	T1	T2	T3	T4
649	✓	A). CAPITULO I - OBRAS PRELIMINARES	60 días	lun 20/09/21	jue 18/11/21																	
650	✓	1) Actividades Preliminares (Localización y Replanteo Ejes y Elementos Específicos del Puente en Recuperación - Construcción y/o Instalación de Campamentos)	35 días	lun 20/09/21	dom 24/10/21	15CC+1.14 días																
651	✓	2) Excavación y adecuación de accesos	36 días	vie 24/09/21	vie 29/10/21	19CC+4.57 días																
652	✓	3) Excavación y adecuación para reconstrucción puntos de Apoyo para Alzado de la Superestructura del Puente.	42 días	lun 27/09/21	dom 7/11/21	20CC+1.14 días																
653	✓	4) Reconstrucción Puntos de Apoyo para Alzado de la Superestructura del Puente e Instalación de Pórticos de Soporte Temporal	47 días	jue 30/09/21	lun 15/11/21	21CC+3.43 días																
654	✓	5) Demolición de Estructuras: Pantallas y Placas de Acceso en ambos extremos del Puente	44 días	jue 28/10/21	vie 10/12/21	22FC+2.29 días																
655	✓	B). CAPITULO II - EJECUCIÓN ACTIVIDADES PRINCIPALES DE RECUPERACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA DEL PUENTE	124 días	jue 28/10/21	lun 28/02/22																	
656	✓	1) Transporte y Traslado de Maquinaria y Equipo Especializado para las Actividades de Aporticado y Alzado de la Superestructura	36 días	jue 28/10/21	jue 2/12/21	23CC+0.2 días																
657	✓	2) Procedimiento Instalación de Torres (20 Unid) para Alzado de la Superestructura hasta lograr una Elevación de 79.1 cm. Se requieren 8 gatos de 40 ton de capacidad	44 días	jue 4/11/21	vie 17/12/21	25CC+5 días																
658	✓	3) Procedimiento de Construcción de cinco (5) Pórticos provisionales para soportar las 4 vigas metálicas al nivel de elevación del diseño.	38 días	mié 10/11/21	vie 17/12/21	26CC+5 días																
659	✓	4) Procedimiento de Desapernado y/o retiro de Elementos f1" de Cada uno de los 19 Módulos que Conforman cada Viga del Puente.	63 días	mié 24/11/21	mar 25/01/22	27CC+11 días																
660	✓	5) Posicionamiento y/o Elevación de Cada uno de las Vigas y Elementos de la Superestructura hasta lograr su Articulación a la Nueva Forma del Puente según Diseño	66 días	jue 2/12/21	sáb 5/02/22	28CC+7 días																
661	✓	6) Corte, Retiro y Restitución de Elementos Estructurales que hayan sufrido deformaciones y/o alteraciones durante el Posicionamiento.	83 días	lun 6/12/21	sáb 26/02/22	29CC+2.5 días																

Hito de línea base

Resumen de línea base

Tareas críticas

División crítica

Progreso de tarea crítica

Tarea

División

Progreso de tarea



Tarea manual

solo el comienzo

solo fin

solo duración

División de la línea base

Hito

Progreso del resumen

Resumen



Resumen manual

Resumen del proyecto

Tareas externas

Hito externo

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Fecha límite



Atraso

Retrasada

Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso

Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a

Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces

Línea base

Línea base

Línea base



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	T1	T2	T3	T4	2022	T1	T2	T3	T4	2023	T1	T2	T3	T4
662	✓	7) Aplicación Soldadura Electrodo E70-XX en el Perímetro de conexión perna del Puente para asegurar la fijación de la Superestructura a su nueva forma.	74 días	mié 8/12/21	sáb 19/02/22	29CC+5 días																
663	✓	8) Revisión Estado y/o reemplazo de los Apoyos de cada Una de las Vigas del Puente	41 días	mié 26/02/22	lun 14/03/22	31FC-10 días																
664	✓	9) Instalación y figuración de la armadura de acero de la losa del puente según diseño.	39 días	vie 4/02/22	lun 14/03/22	31FC-7 días																
665	✓	10) Vaciado de la losa del puente con concreto Fc= 28 Mpa (4.000 psi) y curado respectivo, usar doble sistema Antisol	31 días	lun 14/02/22	mié 16/03/22	33																
666	✓	11) Montaje Barreras de Seguridad Tipo Jersey / Barandas de Seguridad	32 días	mar 15/02/22	vie 18/03/22	34CC+1 día																
667	✓	12) Aplicación de la Capa de Rodadura del Puente Mezcla Asfáltica Tipo MDC-19 (Se debe realizar la aplicación previa del riego de Liga CRR-1)	33 días	vie 18/02/22	mar 22/03/22	35																
668	✓	13) Verificación y control de posicionamiento de los elementos de la Superestructura posterior al vaciado de la losa o placa del puente	30 días	mar 22/02/22	mié 23/03/22	36																
669	✓	14) Segundo Corte, Retiro y Restitución de Elementos Estructurales que hayan sufrido deformaciones posterior al Vaciado de la Placa o Losa	30 días	mié 23/02/22	jue 24/03/22	37CC+1 día																
670	✓	15) Retiro Controlado de Cada uno de los Pórticos Provisionales de soporte de la Superestructura.	30 días	mié 23/02/22	jue 24/03/22	38CC+1 día																
671	✓	16) Verificación y control de posicionamiento de los elementos de la Superestructura posterior al retiro de los pórticos de apoyo.	33 días	jue 24/02/22	lun 28/03/22	39CC+1 día																
672	✓	C. CAPITULO III - EJECUCIÓN ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	28 días	vie 25/02/22	jue 24/03/22																	
673	✓	1) Reconstrucción de Elementos Estructurales Demolidos del Puente y limpieza y aplicación de pintura a elementos estructurales del arriostrado	9 días	lun 28/02/22	mar 8/03/22	40CC+2 días																
674	✓	2) Aplicación de la Capa de Rodadura en los Aproxes de Aproximación al Puente.	2.56 días	mié 9/03/22	vie 11/03/22	42CC+4 días																
675	✓	3) Excavación y Adecuación del Cauce bajo la Superestructura del Puente y Excavación y Adecuación del Cauce en la actual vía de servicio o provisional	11 días	vie 25/02/22	lun 7/03/22	39FC+1 día																

Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tareas crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

○ Tarea manual
— solo al comienzo
— solo fin
- - - - - solo duración
— División de la línea base
— Hito
- - - - - Progreso del resumen
— Resumen

— Resumen manual
— Resumen del proyecto
— Tareas externas
— Hito externo
- - - - - Tarea inactiva
— Hito inactivo
— Resumen inactivo
— Fecha límite

— Atraso
— Retrasada
— Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
— Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de acceso
— Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acceso
— Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	T1	T2	T3	T4	2022	T1	T2	T3	T4	2023	T1	T2	T3	T4
676	✓	4) Construcción Obras de Protección del Cauce y Construcción Obras de Adecuación del Encoche (Adecuación del descole hasta la entrega al río Mapa)	15.56 días	lun 28/02/22	mar 15/03/22	44CC+1 día																
677	✓	5) Construcción Obras de Protección de Taludes y Recuperación Paisajística	5.44 días	mar 03/03/22	dom 13/03/22	45CC+1 día																
678	✓	6) Diseño de Prueba de Carga para Verificar Estabilidad de la Estructura	3.11 días	mié 20/03/22	sáb 5/03/22	40CC+1 día																
679	✓	7) Realización Prueba de Carga para Verificar Estabilidad de la Estructura	2.33 días	lun 7/03/22	mié 9/03/22	47CC+3 días																
680	✓	D) CAPITULO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	25 días	lun 7/03/22	jue 31/03/22																	
681	✓	1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	7 días	jue 24/03/22	mié 30/03/22	43FC+10 días																
682	✓	2) Señal vertical de tránsito SP, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	7 días	jue 24/03/22	mié 30/03/22	50CC	685															
683	✓	3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	17 días	mar 15/03/22	jue 31/03/22	50CC-8 días																
684	✓	4) Construcción de Andenes, Bordillos, Rampas de Acceso y Obras Misceláneas Complementarias	25 días	lun 7/03/22	jue 31/03/22	50CC-15 días																
685	✓	Fin Frente de Obra #10	0 días	mar 19/04/22	mar 19/04/22	682																
686	✓	Frente de obra #11 (PR 67+700) Ruta 5002 Losa en voladizo	736.78 días?	jue 25/03/21	vie 31/03/23																	
687	✓	A. CAPITULO DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE	646.78 días?	jue 25/03/21	sáb 31/12/22																	
688	✓	1) Actividades Preliminares (Desmorte / Demolición / Remoción)	182 días?	jue 3/03/22	mié 31/08/22	689CC;692CC;691CC																
689	✓	2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Tites)	206 días?	jue 3/03/22	sáb 24/09/22	688CC																
690	✓	B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	646.78 días?	jue 25/03/21	sáb 31/12/22																	
691	✓	2) Material Lecho Drenante	194 días?	jue 3/03/22	lun 12/09/22	688CC																
692	✓	3) Subbase Granular Tipo A	194 días?	jue 3/03/22	lun 12/09/22	688CC																
693	✓	C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS	646.78 días?	jue 25/03/21	sáb 31/12/22																	
694	✓	1) Riego de imprimación enriquecido con solo de arena	1 día?	sáb 31/12/22	sáb 31/12/22	695CC																
695	✓	2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	1 día?	sáb 31/12/22	sáb 31/12/22	694CC	697CC;698CC;699CC;700CC;701CC															
696	✓	E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	646.78 días?	jue 25/03/21	sáb 31/12/22																	
697	✓	1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marcas	271 días?	jue 3/03/22	mar 21/02/23	695CC																
698	✓	2) Señal vertical de tránsito sr, sr y si (75cm*75cm) / Tachas	276 días?	jue 3/03/22	dom 26/02/23	695CC																
699	✓	3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	276 días?	jue 3/03/22	dom 26/02/23	695CC																
700	✓	4) Postes de Referencia	297 días?	jue 3/03/22	dom 19/03/23	695CC																
701	✓	5) Construcción de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	297 días?	jue 3/03/22	dom 19/03/23	695CC																

Hito de línea base

Resumen de línea base

Tareas críticas

División crítica

Progreso de tareas crítica

Tarea

División

Progreso de tarea



Tarea manual



solo el comienzo



solo fin



solo duración



División de la línea base



Hito



Progreso del resumen



Resumen



Resumen manual



Resumen del proyecto



Tareas externas



Hito externo



Tarea inactiva



Hito inactivo



Resumen inactivo



Fecha límite



Atrazo



Retrasada



Tarea hilo de sucesor controlado de ruta de acceso



Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de acceso



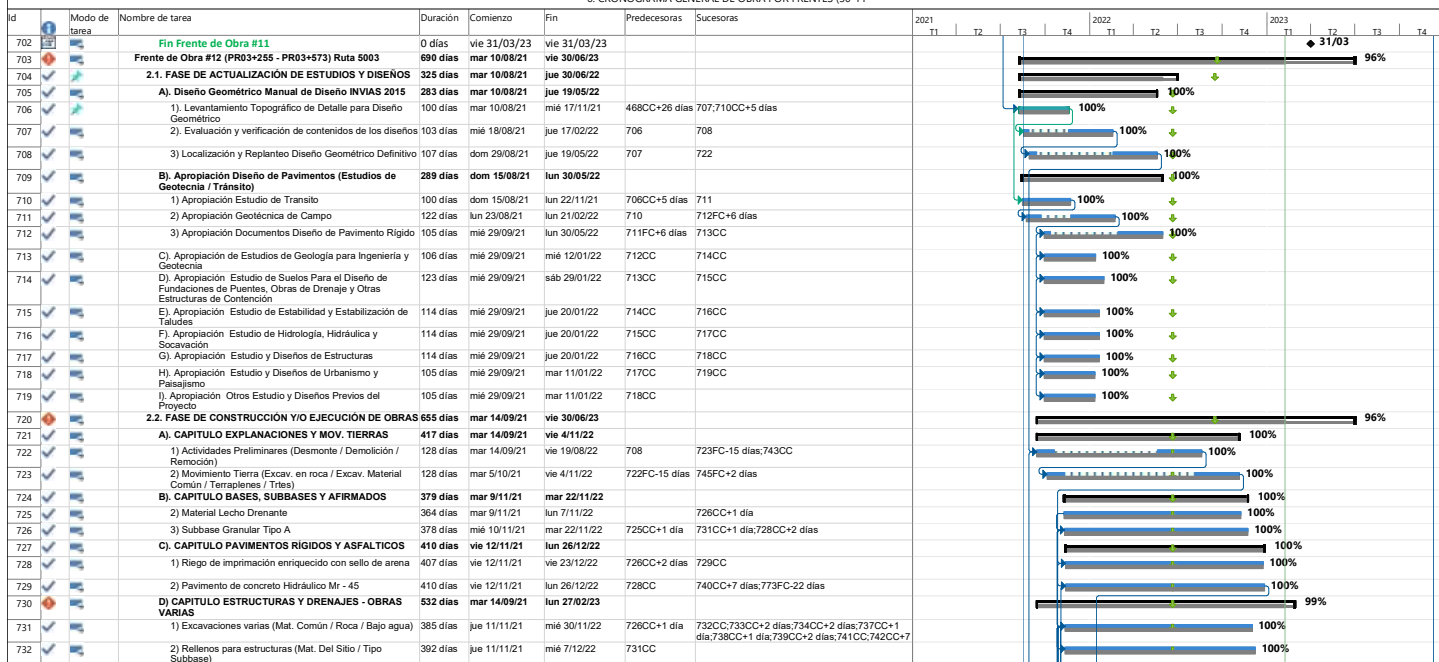
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acceso



Línea base



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



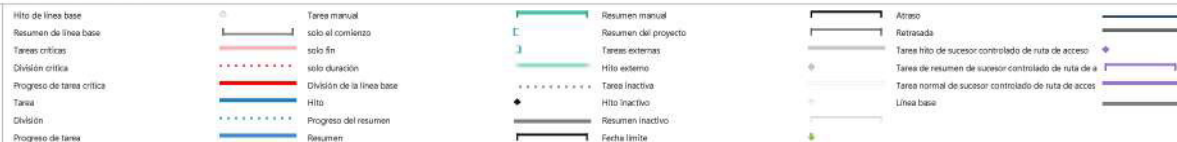
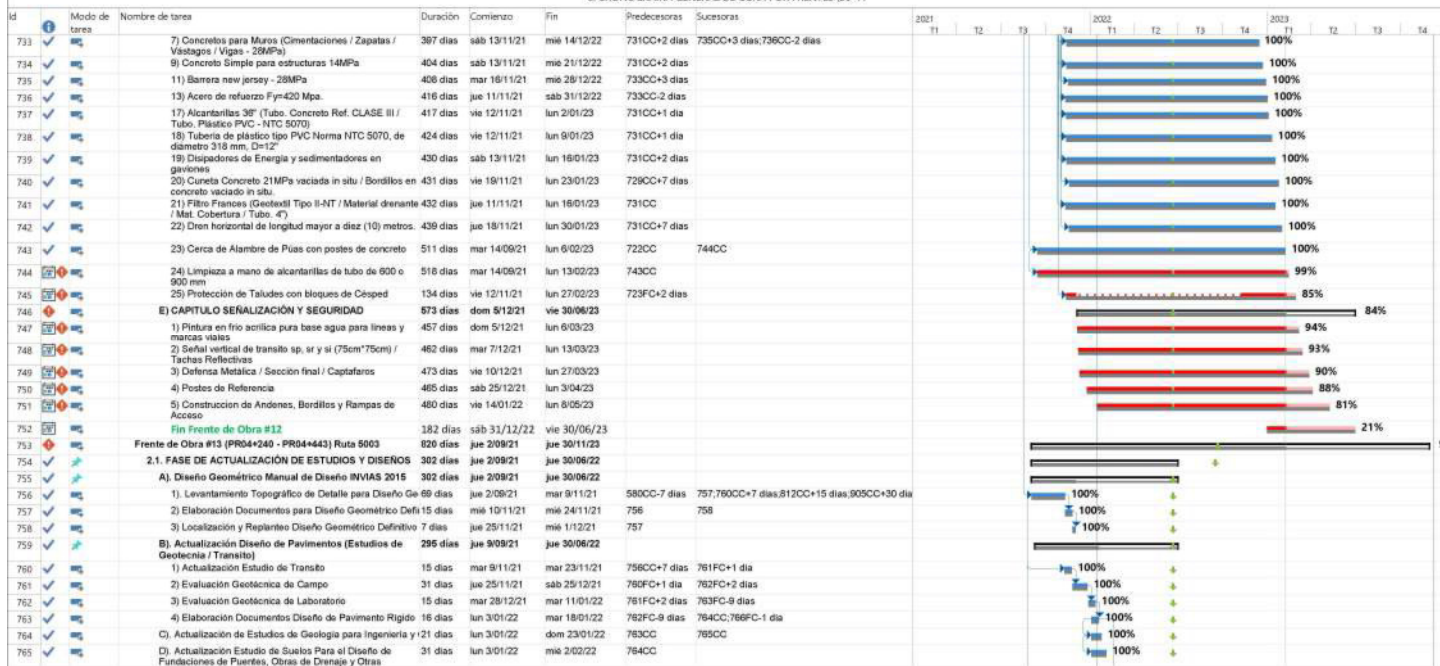
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Progreso del resumen
Resumen

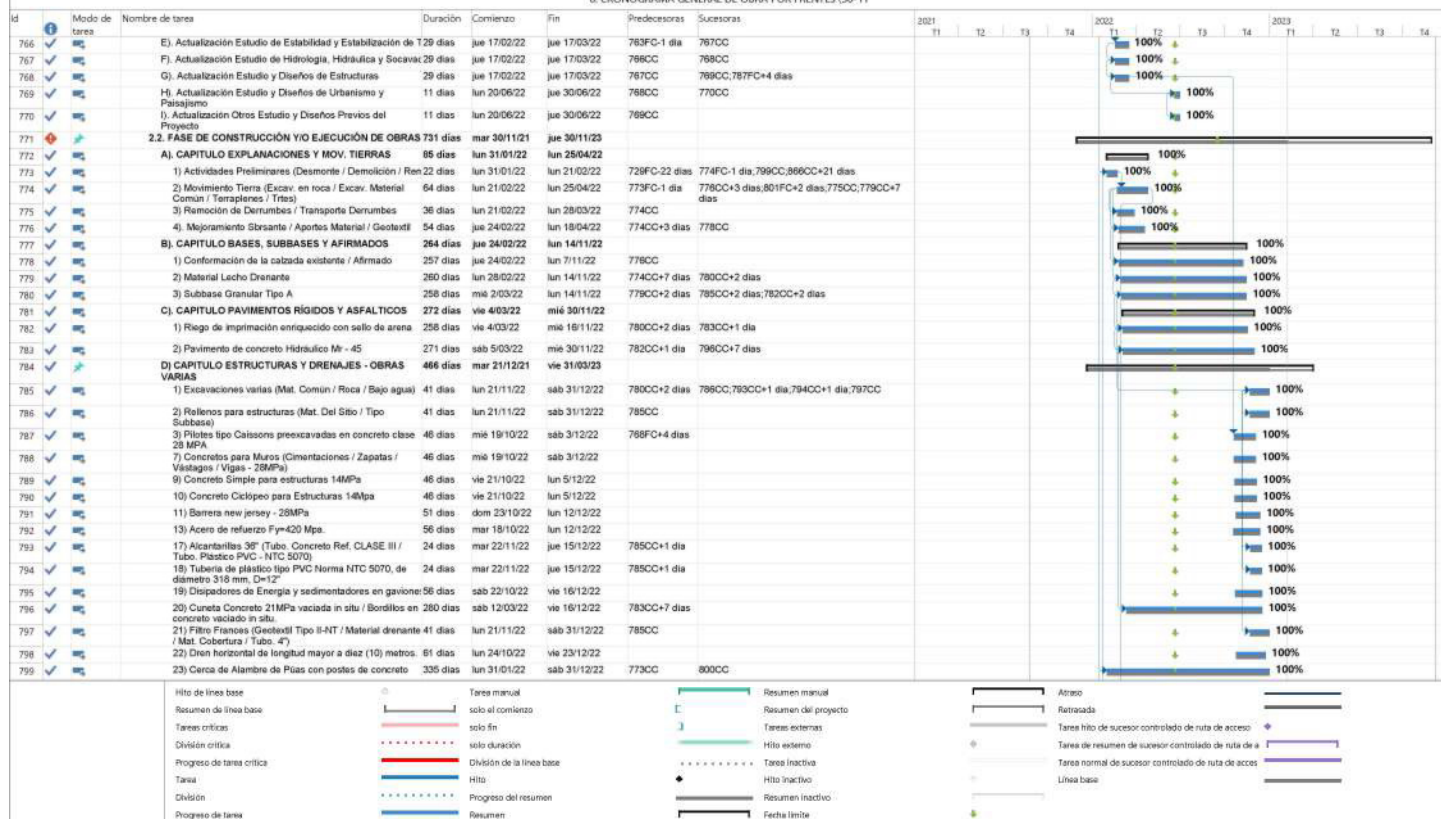
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acceso
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

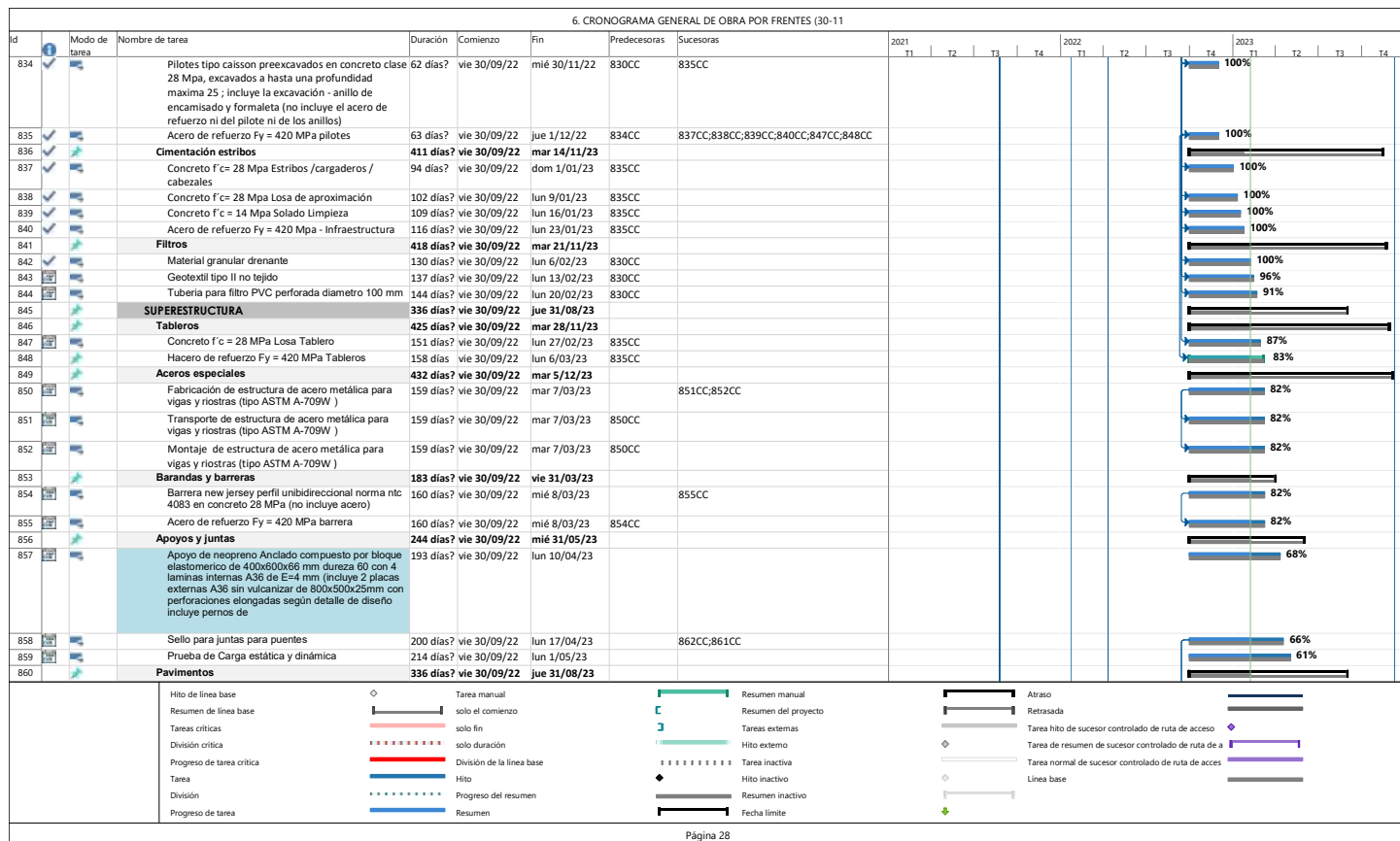


6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

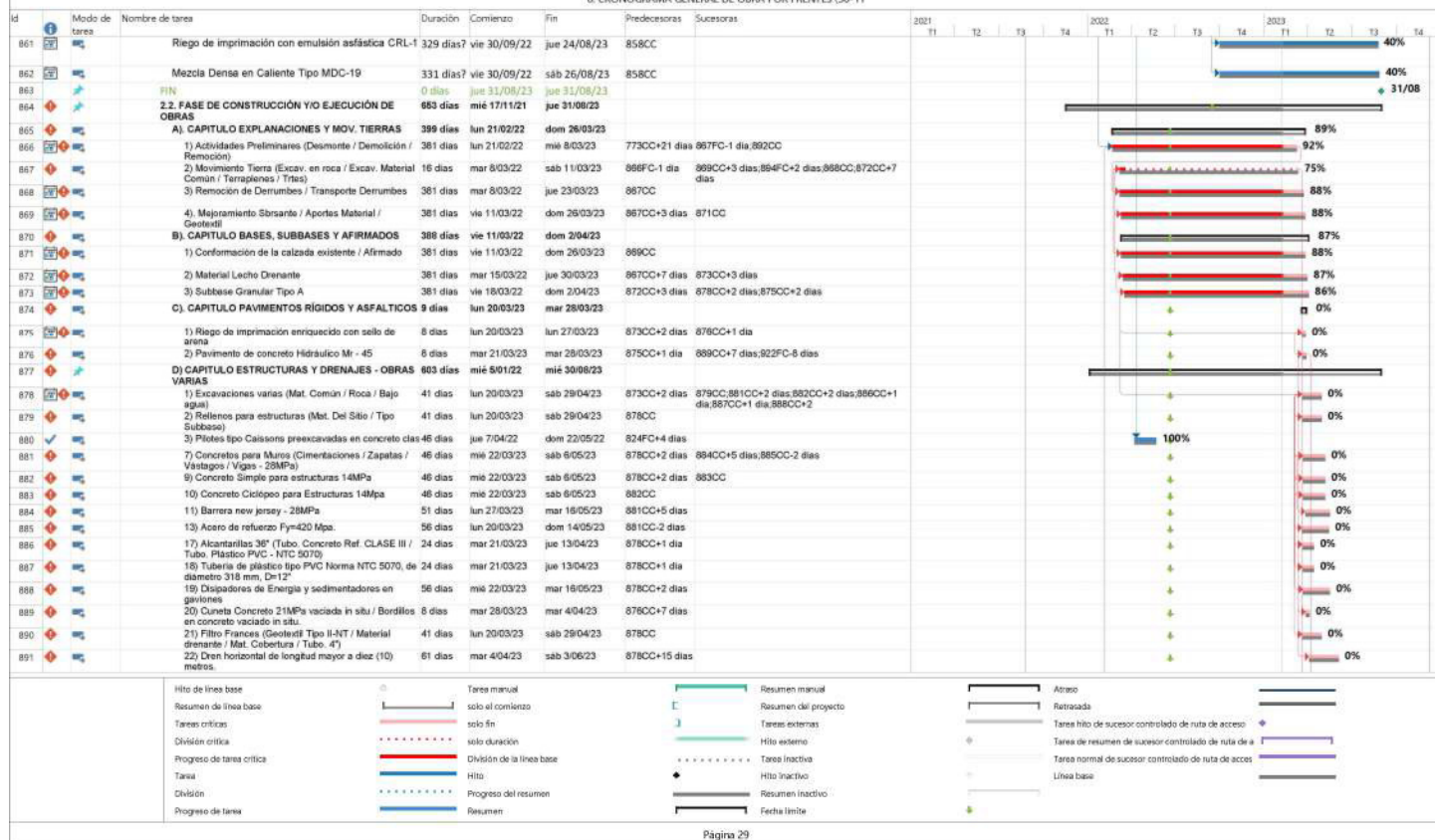


2021	2022	2023
------	------	------

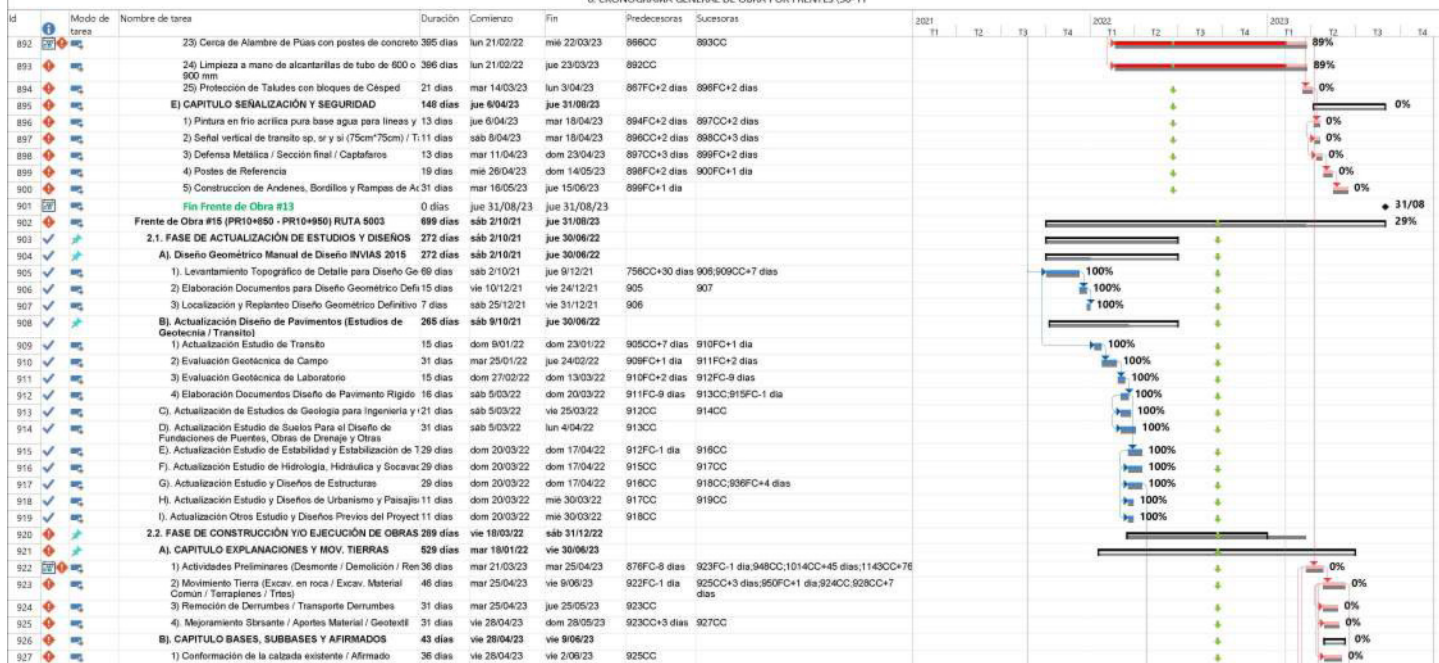
Simbol	Descripción	Simbol
	Atraso	
	Retrasada	
	Tarea hito de suceso controlado de ruta de acceso	
	Tarea de resumen de suceso controlado de ruta de a	
	Tarea normal de suceso controlado de ruta de acces	
	Línea base	



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



Hito de línea base

Resumen de línea base

Tareas críticas

División crítica

Progreso de tareas crítica

Tarea

División

Progreso de tarea



Tarea manual



solo el comienzo



solo fin



solo duración



División de la línea base



Hito



Progreso del resumen



Resumen



Resumen manual



Resumen del proyecto



Tareas externas



Hito externo



Tarea inactiva



Hito inactivo



Resumen inactivo



Fecha límite



Atrazo



Retrasada



Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso



Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a



Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces



Línea base



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tareas	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	T1	T2	T3	T4	2022	T1	T2	T3	T4	2023	T1	T2	T3	T4
928		2) Material Lecho Drenante	36 días	mar 2/05/23	mar 6/06/23	923CC+7 días	929CC+3 días															
929		3) Subbase Granular Tipo A	36 días	vie 5/05/23	vie 9/06/23	929CC+3 días	934CC+2 días,931CC+2 días															
930		C) CAPITULO PAVIMENTOS RIGIDOS Y ASFALTICOS	16 días	dom 7/05/23	dom 22/05/23																	
931		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	15 días	dom 7/05/23	dom 21/05/23	929CC+2 días	932CC+1 día															
932		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr = 45	15 días	lun 8/05/23	lun 22/05/23	931CC+1 día	945CC+7 días															
933		D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS	456 días	vie 22/04/22	vie 21/07/23																	
934		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	41 días	dom 7/05/23	vie 16/06/23	929CC+2 días	935CC,937CC+2 días,938CC+2 días,942CC+1 día															
935		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbas-41 días	41 días	dom 7/05/23	vie 16/06/23	934CC																
936		3) Pilotes tipo Caissons preexcavados en concreto clase 4,46 días	4,46 días	vie 23/04/22	lun 6/06/22	917FC+4 días																
937		4) Vastagos / Vigas - 28MPa)	46 días	mar 9/05/23	vie 23/06/23	934CC+2 días	940CC+3 días,941CC-2 días															
938		5) Concreto Simple para estructuras 14MPa	46 días	mar 9/05/23	vie 23/06/23	934CC+2 días	939CC															
939		6) Concreto Ciclopeo para Estructuras 14Mpa	46 días	mar 9/05/23	vie 23/06/23	938CC																
940		7) Barrera new jersey - 28MPa	51 días	vie 12/05/23	sáb 1/07/23	937CC+3 días																
941		8) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	54 días	dom 7/05/23	jue 29/06/23	937CC-2 días																
942		9) Alcantarillas 38" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	24 días	lun 8/05/23	mié 31/05/23	934CC+1 día																
943		10) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	24 días	lun 8/05/23	mié 31/05/23	934CC+1 día																
944		11) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones 46 días	46 días	mar 9/05/23	vie 23/06/23	934CC+2 días																
945		12) Cuneta Concreto 21Mpa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ	15 días	lun 15/05/23	lun 29/05/23	932CC+7 días																
946		13) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante 41 días	41 días	dom 7/05/23	vie 16/06/23	934CC																
947		14) Mat. Cobertura / Tubo. 4"	61 días	lun 22/05/23	vie 21/07/23	934CC+15 días																
948		15) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	30 días	mar 21/03/23	mié 19/04/23	922CC	949CC															
949		16) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 90/31 días	31 días	mar 21/03/23	jue 20/04/23	948CC																
950		17) Protección de Taludes con bloques de Césped	8 días	dom 11/09/23	dom 18/09/23	923FC+1 día	952															
951		E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	74 días	lun 19/06/23	jue 31/08/23																	
952		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	6 días	lun 19/06/23	sáb 24/06/23	950	953CC+2 días,954CC,955CC,956CC															
953		2) Señal vertical de tránsito sq. sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	4 días	mié 21/06/23	sáb 24/06/23	952CC+2 días																
954		3) Defensa Metálica / Sección final / Capataforos	8 días	lun 19/06/23	lun 26/06/23	952CC																
955		4) Postes de Referencia	8 días	lun 19/06/23	lun 26/06/23	952CC																
956		5) Construcción de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	22 días	lun 19/06/23	lun 10/07/23	952CC																
957		Fin Frente de Obra #15	0 días	jue 31/08/23	jue 31/08/23																	
958		Frente de Obra #16 (PR12+300 - PR12+400) Ruta 5003	319 días?	dom 17/10/21	mié 31/08/22																	
959		2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	267 días?	dom 17/10/21	jue 30/06/22																	
960		A) Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015	267 días	dom 17/10/21	jue 30/06/22																	
961		1) Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Ge-220 días	220 días	dom 17/10/21	mar 24/05/22	756CC+45 días	962,965CC+7 días															
962		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defi 15 días	15 días	mié 1/06/22	mié 15/06/22	961	963															

Hito de línea base	○	Tarea manual
Resumen de línea base	—	solo al comienzo
Tareas críticas	—	solo fin
División crítica		solo duración
Progreso de tarea crítica	—	División de la línea base
Tarea	—	Hito
División		Progreso del resumen
Progreso de tarea	—	Resumen

Resumen manual	—
Resumen del proyecto	—
Tareas externas	—
Hito externo	○
Tarea inactiva	
Hito inactivo	○
Resumen inactivo	—
Fecha límite	—

Atrazo	—
Retroceda	—
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso	—
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	—
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	—
Línea base	—

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	T1	T2	T3	2022	T4	T1	T2	T3	2023	T4	T1	T2	T3	T4
963	✓	3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	7 días	vie 24/09/22	jue 30/06/22	962																
964	✓	B) Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotécnica / Tránsito)	73 días	mar 19/04/22	jue 30/06/22																	
965	✓	1) Actualización Estudio de Tránsito	15 días	mar 19/04/22	mar 3/05/22	961CC+1 día	968FC+1 día															
966	✓	2) Evaluación Geotécnica de Campo	31 días	jue 5/05/22	sáb 4/06/22	965FC+1 día	967FC+2 días															
967	✓	3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	15 días	mar 7/06/22	mar 21/06/22	966FC+2 días	968FC-9 días															
968	✓	4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rígido	16 días	lun 13/06/22	mar 28/06/22	967FC-9 días	969CC;971CC-1 día															
969	✓	C) Actualización de Estudios de Geología para Ingeniería y	18 días	lun 13/06/22	jue 30/06/22	968CC	970CC															
970	✓	D) Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	18 días	lun 13/06/22	jue 30/06/22	969CC																
971	✓	E) Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de	119 días	dom 12/06/22	jue 30/06/22	968CC-1 día	972CC															
972	✓	F) Actualización Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavos	3 días	mar 28/06/22	jue 30/06/22	971CC	973CC															
973	✓	G) Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	3 días	mar 28/06/22	jue 30/06/22	972CC	974CC;1028FC+4 días															
974	✓	H) Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	3 días	mar 28/06/22	jue 30/06/22	973CC	975CC															
975	✓	I) Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Project	3 días	mar 28/06/22	jue 30/06/22	974CC																
976	✓	PUENTE SEMIVIADUOTO LA QUIEBRA PR 12+160 RUTA 5003	336 días	vie 30/09/22	jue 31/08/23																	
977	✓	PRELIMINARES	2 días	vie 30/09/22	sáb 1/10/22																	
978	✓	Excavaciones varias en material común	1 día	vie 30/09/22	vie 30/09/22		979CC;982CC;983CC;990CC;991CC;992CC															
979	✓	Relleno para estructuras con material granular tipo SBG	2 días	vie 30/09/22	sáb 1/10/22	978CC																
980	✓	SUBESTRUCTURA	144 días	vie 30/09/22	lun 20/02/23																	
981	✓	Cimentación pilotes	397 días	vie 30/09/22	mar 31/10/23																	
982	✓	Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase 28 Mpa, excavados a hasta una profundidad máxima 25', incluye la excavación - anillo de encamisado y formaleta (no incluye el acero de refuerzo ni del pilote ni de los anillos)	93 días	vie 30/09/22	sáb 31/12/22	978CC																
983	✓	Acero de refuerzo Fy = 420 MPa pilotes	93 días	vie 30/09/22	sáb 31/12/22	978CC	985CC;986CC;987CC;988CC															
984	✓	Cimentación estribos	411 días	vie 30/09/22	mar 14/11/23																	
985	✓	Concreto f'c= 28 Mpa Estribos /cargaderos / cabezales	94 días	vie 30/09/22	dom 1/01/23	983CC																
986	✓	Concreto f'c= 28 Mpa Losa de aproximación	102 días	vie 30/09/22	lun 9/01/23	983CC																
987	✓	Concreto f'c = 14 Mpa Solado Limpieza	109 días	vie 30/09/22	lun 16/01/23	983CC	995CC;996CC															
988	✓	Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	116 días	vie 30/09/22	lun 23/01/23	983CC																
989	✓	Filtros	418 días	vie 30/09/22	mar 21/11/23																	
990	✓	Material granular drenante	130 días	vie 30/09/22	lun 6/02/23	978CC																
991	✓	Geotextil tipo II no tejido	137 días	vie 30/09/22	lun 13/02/23	978CC																
992	✓	Tubería para filtro PVC perforada diametro 100 mm	144 días	vie 30/09/22	lun 20/02/23	978CC																
993	✓	SUPERESTRUCTURA	336 días	vie 30/09/22	jue 31/08/23																	
994	✓	Tableros	425 días	vie 30/09/22	mar 28/11/23																	

Hito de línea base

Resumen de línea base

Tareas críticas

División crítica

Progreso de tareas crítica

Tarea

División

Progreso de tarea



Tarea manual

solo al comienzo

solo fin

solo duración

División de la línea base

Hito

Progreso del resumen

Resumen



Resumen manual

Resumen del proyecto

Tareas externas

Hito externo

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Fecha límite



Resumen de tarea

Resumen de proyecto

Tareas externas

Hito externo

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Fecha límite



Resumen de tarea

Resumen de proyecto

Tareas externas

Hito externo

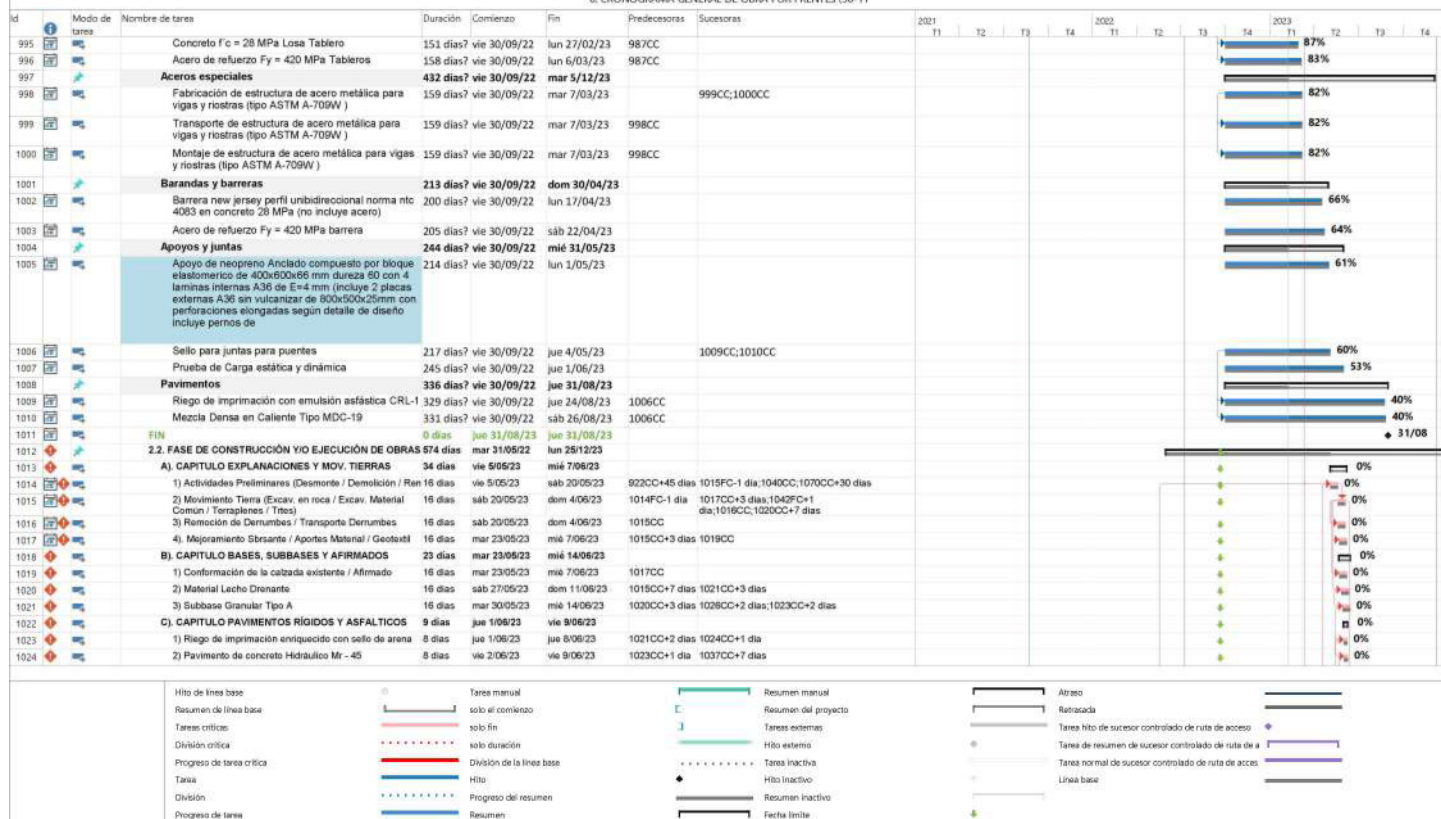
Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Fecha límite

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	T1	T2	T3	T4	2022	T1	T2	T3	T4	2023	T1	T2	T3	T4
1025		D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS	457 días	mié 1/06/22	jue 31/08/23																	
1026		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	41 días	jue 1/06/23	mar 11/07/23	1021CC+2 días 1027CC; 1029CC+2 días; 1030CC+2 días; 1034CC																
1027		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sello / Tipo Subbas)	41 días	jue 1/06/23	mar 11/07/23	1026CC																
1028		3) Pilotes tipo Calissons preexcavados en concreto clase 246	46 días	mar 5/07/22	vie 19/08/22	973FC+4 días																
1029		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vastagos / Vigas - 28MPa)	46 días	sáb 3/06/23	mar 18/07/23	1026CC+2 días 1032CC+3 días; 1033CC-2 días																
1030		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	46 días	sáb 3/06/23	mar 18/07/23	1026CC+2 días 1031CC																
1031		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14MPa	46 días	sáb 3/06/23	mar 18/07/23	1030CC																
1032		11) Barrera new jersey - 28MPa	51 días	mar 6/06/23	mié 29/07/23	1029CC+3 días																
1033		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	54 días	jue 1/06/23	lun 24/07/23	1029CC-2 días																
1034		17) Alcantarillas 38" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	24 días	vie 2/06/23	dom 25/06/23	1026CC+1 día																
1035		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 315 mm, D=12"	24 días	vie 2/06/23	dom 25/06/23	1026CC+1 día																
1036		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	46 días	sáb 3/06/23	mar 18/07/23	1026CC+2 días																
1037		20) Curbeta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en 8 días	46 días	vie 9/06/23	vie 16/08/23	1024CC+7 días																
1038		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante 41 días / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	41 días	jue 1/06/23	mar 11/07/23	1026CC																
1039		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	61 días	vie 16/08/23	mar 15/08/23	1026CC+15 días																
1040		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	30 días	vie 5/05/23	sáb 3/06/23	1014CC	1041CC															
1041		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	31 días	vie 5/05/23	dom 4/06/23	1040CC																
1042		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	8 días	mar 6/06/23	mar 13/06/23	1015FC+1 día																
1043		E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	147 días	vie 7/04/23	jue 31/08/23																	
1044		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	6 días	vie 25/08/23	mié 30/08/23	1046CC																
1045		2) Señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	4 días	dom 27/08/23	mié 30/08/23	1047CC																
1046		3) Señales Metálicas / Sección final / Captaferros	8 días	jue 17/08/23	jue 24/08/23		1044CC															
1047		4) Postes de Referencia	8 días	sáb 19/08/23	sáb 26/08/23		1045CC															
1048		5) Construcción de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	22 días	mié 9/08/23	mié 30/08/23																	
1049		Fin Frente de Obra #16	0 días	jue 31/08/23	jue 31/08/23																	
1050		Frente de Obra #17 (PR 22+030 - PR23+811) Ruta 5003	607 días	lun 11/11/21	vie 30/06/22																	
1051		2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	242 días	lun 11/11/21	jue 30/06/22																	
1052		A) Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015	122 días	lun 11/11/21	mié 20/3/22																	
1053		1) Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Ge-100 días	100 días	lun 11/11/21	mar 8/02/22	756CC+60 días 1054; 1057CC+7 días																
1054		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defi 15 días	15 días	mié 9/02/22	mié 23/02/22	1053 1055																
1055		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo 7 días	7 días	jue 24/02/22	mié 2/03/22	1054																
1056		B) Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)	226 días	lun 8/11/21	jue 30/06/22																	
1057		1) Actualización Estudio de Transito	15 días	lun 8/11/21	lun 22/11/21	1053CC+7 días 1058FC+1 día																

Hito de línea base

Resumen de línea base

Tareas críticas

División crítica

Progreso de tareas crítica

Tarea

División

Progreso de tarea



Tarea manual

solo al comienzo

solo fin

solo duración

División de la línea base

Hito

Progreso del resumen

Resumen



Resumen manual

Resumen del proyecto

Tareas externas

Hito externo

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Fecha límite



Atrás

Retrasada

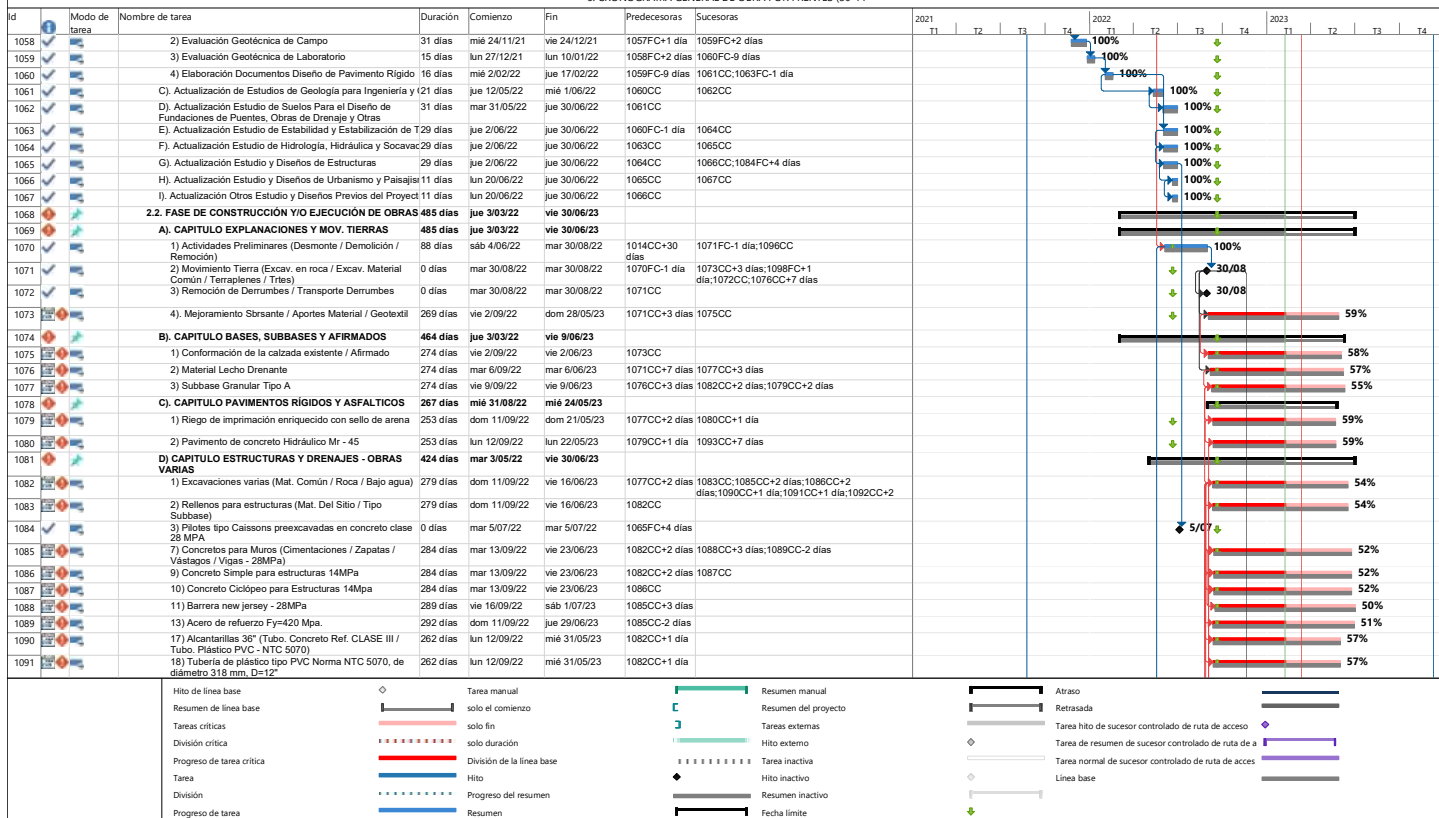
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso

Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a

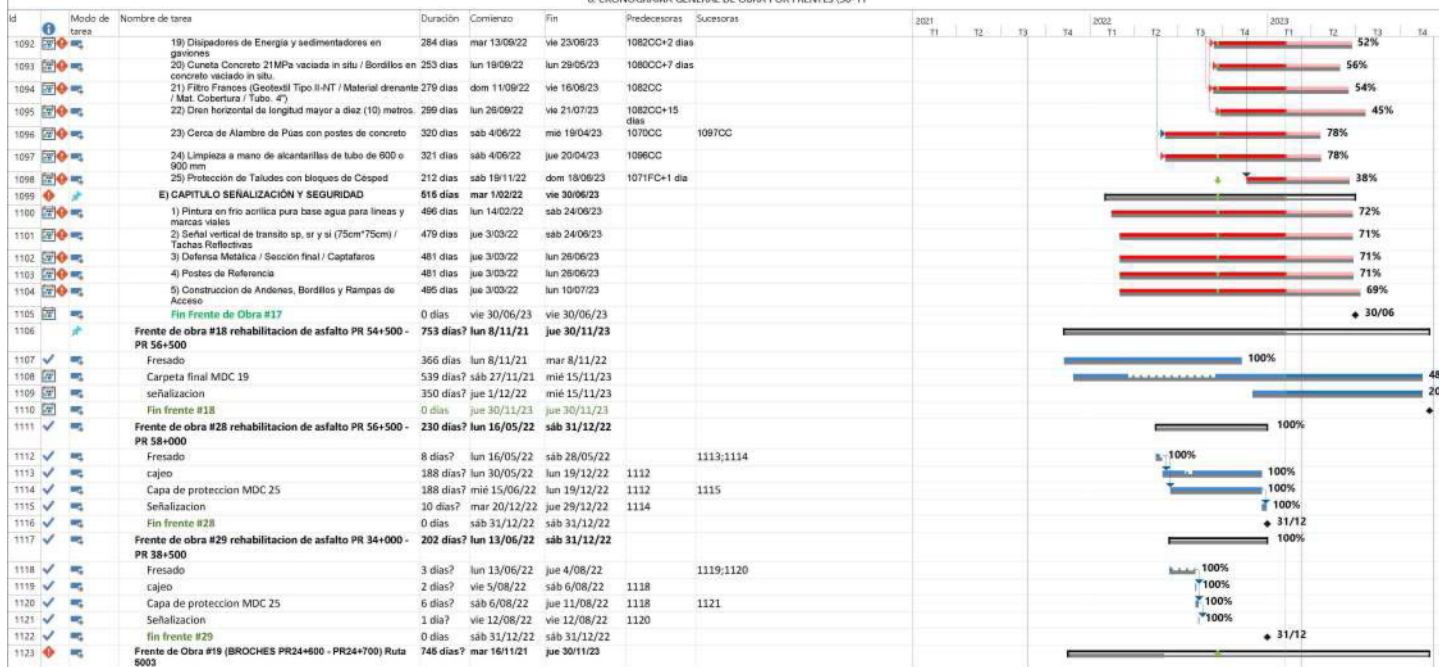
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces

Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



Hito de línea base

Resumen de línea base

Tareas críticas

División crítica

Progreso de tareas crítica

Tarea

División

Progreso de tarea

○

Tarea manual

solo al comienzo

solo fin

solo duración

División de la línea base

Hito

Progreso del resumen

Resumen

■

Resumen manual

Resumen del proyecto

Tareas externas

Hito externo

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Fecha límite

←

Atrás

Retrasada

Tarea hilo de sucesor controlado de ruta de acceso

Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de acceso

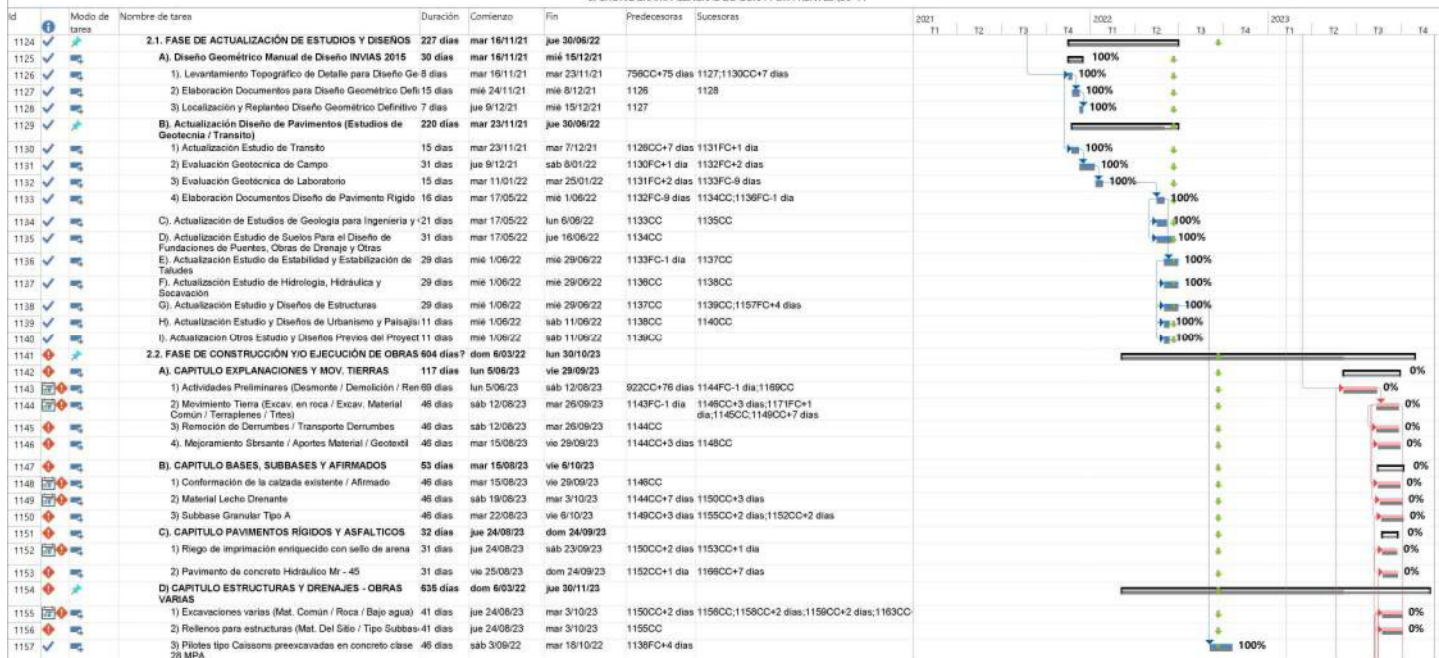
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acceso

Hito inactivo

Línea base

Fecha límite

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tareas crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

Tarea manual
solo al comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen

Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Atraz
Retroceda
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	T1	T2	T3	T4	2022	T1	T2	T3	T4	2023	T1	T2	T3	T4
1158		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vialitagos / Vigas - 28MPa)	46 días	sáb 26/08/23	mar 10/10/23	1155CC+2 días 1161CC+3 días;1162CC-2 días																
1159		8) Concreto Simple para estructuras 14MPa	46 días	sáb 26/08/23	mar 10/10/23	1155CC+2 días 1160CC																
1160		10) Concreto Ciclopes para Estructuras 14Mpa	46 días	sáb 26/08/23	mar 10/10/23	1158CC																
1161		11) Barrera new jersey - 28MPa	51 días	mar 29/08/23	mie 18/10/23	1158CC+3 días																
1162		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	54 días	jue 24/08/23	lun 18/10/23	1158CC-2 días																
1163		17) Alcantarillas 30" (Tubo Concreto Ref. CLASE III / Tubo, Plástico PVC - NTC 5070)	24 días	vie 25/08/23	dom 17/09/23	1155CC+1 día																
1164		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	24 días	vie 25/08/23	dom 17/09/23	1155CC+1 día																
1165		19) Dispositivos de Energía y sedimentadores en gaviones 46 días	sáb 26/08/23	mar 10/10/23	1155CC+2 días																	
1166		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en 31 días	vie 1/09/23	dom 1/10/23	1153CC+7 días																	
1167		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante 41 días	jue 24/08/23	mar 31/10/23	1155CC																	
1168		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	61 días	vie 8/09/23	mar 7/11/23	1155CC+15 días																
1169		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	30 días	lun 5/06/23	mar 4/07/23	1143CC 1170CC																
1170		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	31 días	lun 5/06/23	mie 5/07/23	1169CC 1173CC;1174CC;1175CC;1176CC;1177CC																
1171		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	8 días	jue 28/08/23	jue 5/10/23	1144FC+1 día																
1172		E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	364 días	mar 1/11/22	lun 30/10/23																	
1173		1) Pintura en frío acrílica para base agua para líneas y marcas viales	6 días	lun 5/06/23	sáb 10/06/23	1170CC																
1174		2) Señal vertical de tránsito sp. sr y sl (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	4 días	lun 5/06/23	jue 8/06/23	1170CC																
1175		3) Defensa Metálica / Sección final / Capataferos	8 días	lun 5/06/23	lun 12/06/23	1170CC																
1176		4) Postes de Referencia	8 días	lun 5/06/23	lun 12/06/23	1170CC																
1177		5) Construcción de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	22 días	lun 5/06/23	lun 26/06/23	1170CC																
1178		Fin tramo # 19	0 días	lun 30/10/23	lun 30/10/23																	
1179		Frete de Obra #20 (BROCHES PR24+800 - PR24+940) Ruta 5003	427 días?	vie 30/09/22	jue 30/11/23																	
1180		2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS	427 días?	vie 30/09/22	jue 30/11/23																	
1181		A) CAPITULO EXPLORACIONES Y MOV. TIERRAS	274 días?	vie 30/09/22	vie 30/06/23																	
1182		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Relleno)	187 días?	vie 30/09/22	mar 4/04/23	1183CC;1184CC;1208																
1183		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común)	201 días?	vie 30/09/22	mar 18/04/23	1182CC 1210																
1184		3) Remoción de Derribos / Transporte Derribos	222 días?	vie 30/09/22	mar 9/05/23	1182CC 1185CC																
1185		4) Mejoramiento Sotante / Aportes Material / Geotextil	250 días?	vie 30/09/22	mar 6/06/23	1184CC 1187CC																
1186		B) CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	427 días?	vie 30/09/22	jue 30/11/23																	
1187		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	282 días?	vie 30/09/22	sáb 8/07/23	1185CC 1188CC;1189CC																
1188		2) Material Lecho Drenante	321 días?	vie 30/09/22	mié 16/08/23	1187CC																
1189		3) Subbase Granular Tipo A	328 días?	vie 30/09/22	mié 23/08/23	1187CC 1194CC																
1190		C) CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS	427 días?	vie 30/09/22	jue 30/11/23																	
1191		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	288 días?	vie 30/09/22	vie 14/07/23																	

Hito de línea base

Resumen de línea base

Tareas críticas

División crítica

Progreso de tareas crítica

Tarea

División

Progreso de tarea



Tarea manual



solo al comienzo



solo fin



solo duración



División de la línea base



Hito



Progreso del resumen



Resumen



Resumen manual



Resumen del proyecto



Tareas externas



Hito externo



Tarea inactiva



Hito inactivo



Resumen inactivo



Fecha límite



Atrazo



Retrasada



Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso



Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de acceso



Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acceso



Línea base



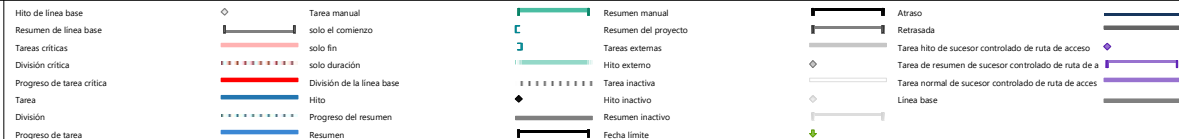
Hito inactivo



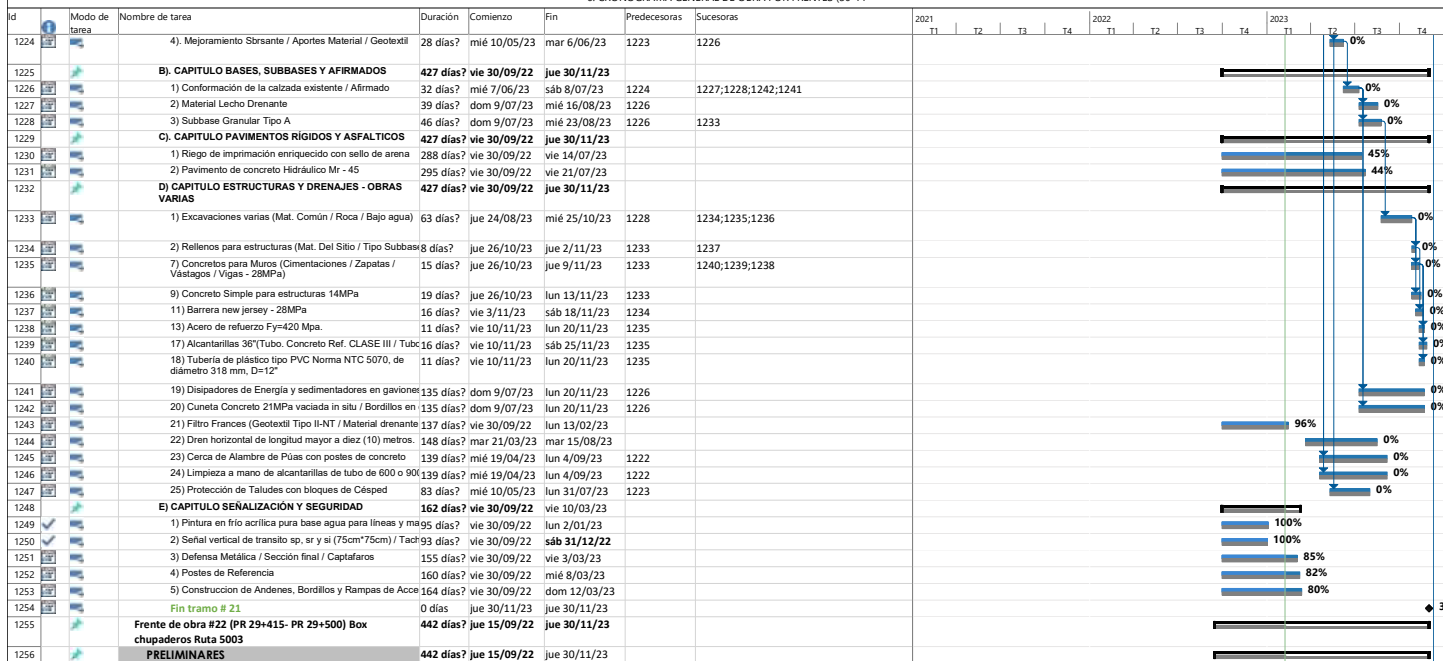
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	T1	T2	T3	T4	2022	T1	T2	T3	T4	2023	T1	T2	T3	T4
1192		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	295 días?	vie 30/09/22	vie 21/07/23		1212;1213;1214;1215;1216;1205															
1193		D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS	427 días?	vie 30/09/22	jue 30/11/23																	
1194		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	391 días?	vie 30/09/22	mié 25/10/23	1189CC	1195CC;1197CC;1198CC;1199CC;1200;1202;															
1195		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	399 días?	vie 30/09/22	jue 2/11/23	1194CC																
1196		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase	406 días?	vie 30/09/22	jue 9/11/23																	
1197		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	410 días?	vie 30/09/22	lun 13/11/23	1194CC	1201															
1198		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	415 días?	vie 30/09/22	sáb 18/11/23	1194CC																
1199		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	417 días?	vie 30/09/22	lun 20/11/23	1194CC																
1200		11) Barrera new jersey - 28MPa	26 días?	jue 26/10/23	lun 20/11/23	1194																
1201		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	7 días?	mar 14/11/23	lun 20/11/23	1197																
1202		17) Alcantarillas 36"(Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo	26 días?	jue 26/10/23	lun 20/11/23	1194																
1203		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diá	26 días?	jue 26/10/23	lun 20/11/23	1194																
1204		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	26 días?	jue 26/10/23	lun 20/11/23	1194																
1205		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en	122 días?	sáb 22/07/23	lun 20/11/23	1192																
1206		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante	26 días?	jue 26/10/23	lun 20/11/23	1194																
1207		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	26 días?	jue 26/10/23	lun 20/11/23	1194																
1208		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	230 días?	mié 5/04/23	lun 20/11/23	1182	1209															
1209		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	10 días?	mar 21/11/23	jue 30/11/23	1208																
1210		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	81 días?	mié 19/04/23	sáb 8/07/23	1183																
1211		E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	427 días?	vie 30/09/22	jue 30/11/23																	
1212		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y mar	81 días?	sáb 22/07/23	mar 10/10/23	1192																
1213		2) Señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tach	86 días?	sáb 22/07/23	dom 15/10/23	1192																
1214		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	90 días?	sáb 22/07/23	jue 19/10/23	1192																
1215		4) Postes de Referencia	93 días?	sáb 22/07/23	dom 22/10/23	1192																
1216		5) Construcción de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	93 días?	sáb 22/07/23	dom 22/10/23	1192																
1217		Fin tramo # 20	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23																	
1218		Frente de Obra #21 (BROCHES PR25+160 - PR25+450) Ruta 5003	427 días?	vie 30/09/22	jue 30/11/23																	
1219		2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS	427 días?	vie 30/09/22	jue 30/11/23																	
1220		A) CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS	274 días?	vie 30/09/22	vie 30/06/23																	
1221		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	187 días?	vie 30/09/22	mar 4/04/23		1222															
1222		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trites)	14 días?	mié 5/04/23	mar 18/04/23	1221	1223;1246;1245															
1223		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	21 días?	mié 19/04/23	mar 9/05/23	1222	1224;1247															



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

◇ Tarea manual
— solo el comienzo
— solo fin
— solo duración
— División de la línea base
— Hito
— Progreso del resumen
— Resumen

— Resumen manual
— Resumen del proyecto
— Tareas externas
— Hito externo
— Tarea inactiva
— Hito inactivo
— Resumen inactivo
— Fecha límite

— Atraso
— Retrasada
— Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
— Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
— Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
— Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	2022	2023	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
1257		Excavaciones varias en material común	153 días?	jue 15/09/22	mar 14/02/23																	
1258		Relleño para estructuras con material granular tipo SBC	160 días?	jue 15/09/22	mar 21/02/23																	
1259		SUBESTRUCTURA	442 días?	jue 15/09/22	jue 30/11/23																	
1260		Cimentación pilotes	228 días?	jue 15/09/22	dom 30/04/23																	
1261		Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase	171 días?	jue 15/09/22	sáb 4/03/23																	
1262		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa pilotes	199 días?	jue 15/09/22	sáb 1/04/23																	
1263		Cimentación estribos	228 días?	jue 15/09/22	dom 30/04/23																	
1264		Concreto f'c = 28 Mpa Estribos /cargadores / cabezal	185 días?	jue 15/09/22	sáb 18/03/23																	
1265		Concreto f'c = 28 Mpa Losa de aproximación	192 días?	jue 15/09/22	sáb 25/03/23																	
1266		Concreto f'c = 14 Mpa Solado Limpieza	199 días?	jue 15/09/22	sáb 1/04/23																	
1267		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	227 días?	jue 15/09/22	sáb 29/04/23																	
1268		Filtros	228 días?	jue 15/09/22	dom 30/04/23																	
1269		Material granular drenante	213 días?	jue 15/09/22	sáb 15/04/23																	
1270		Geotextil tipo II no tejido	220 días?	jue 15/09/22	sáb 22/04/23																	
1271		Tubería para filtro PVC perforada diametro 100 mm	220 días?	jue 15/09/22	sáb 22/04/23																	
1272		SUPERESTRUCTURA	442 días?	jue 15/09/22	jue 30/11/23																	
1273		Tableros	442 días?	jue 15/09/22	jue 30/11/23																	
1274		Concreto f'c = 28 MPa Losa Tablero	234 días?	jue 15/09/22	sáb 6/05/23																	
1275		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	351 días?	jue 15/09/22	jue 31/08/23																	
1276		Aceros especiales	442 días?	jue 15/09/22	jue 30/11/23																	
1277		Fabricación de estructura de acero metálica para viga	248 días?	jue 15/09/22	sáb 20/05/23																	
1278		Transporte de estructura de acero metálica para viga	255 días?	jue 15/09/22	sáb 27/05/23																	
1279		Montaje de estructura de acero metálica para vigas	289 días?	jue 15/09/22	vie 30/06/23																	
1280		Barandas y barreras	442 días?	jue 15/09/22	jue 30/11/23																	
1281		Barrera new jersey perfil unidireccional norma ntc	4269 días?	jue 15/09/22	sáb 10/06/23																	
1282		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barrera	289 días?	jue 15/09/22	vie 30/06/23																	
1283		Apoyos y juntas	442 días?	jue 15/09/22	jue 30/11/23																	
1284		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque	276 días?	jue 15/09/22	sáb 17/06/23																	
1285		Sello para juntas para puentes	283 días?	jue 15/09/22	sáb 24/06/23																	
1286		Prueba de Carga estática y dinámica	351 días?	jue 15/09/22	jue 31/08/23																	
1287		Pavimentos	442 días?	jue 15/09/22	jue 30/11/23																	
1288		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	297 días?	jue 15/09/22	sáb 8/07/23																	
1289		Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	304 días?	jue 15/09/22	sáb 15/07/23																	
1290		FIN	0 días?	jue 30/11/23	jue 30/11/23																	
1291		Frente de obra #28 rehabilitación de asfalto PR 56+500 - PR 58+000	150 días?	lun 3/10/22	mié 1/03/23																	
1292		Fresado	30 días?	lun 3/10/22	mar 1/11/22		1293															
1293		cajeo	29 días?	mar 11/10/22	vie 25/11/22	1292	1294															

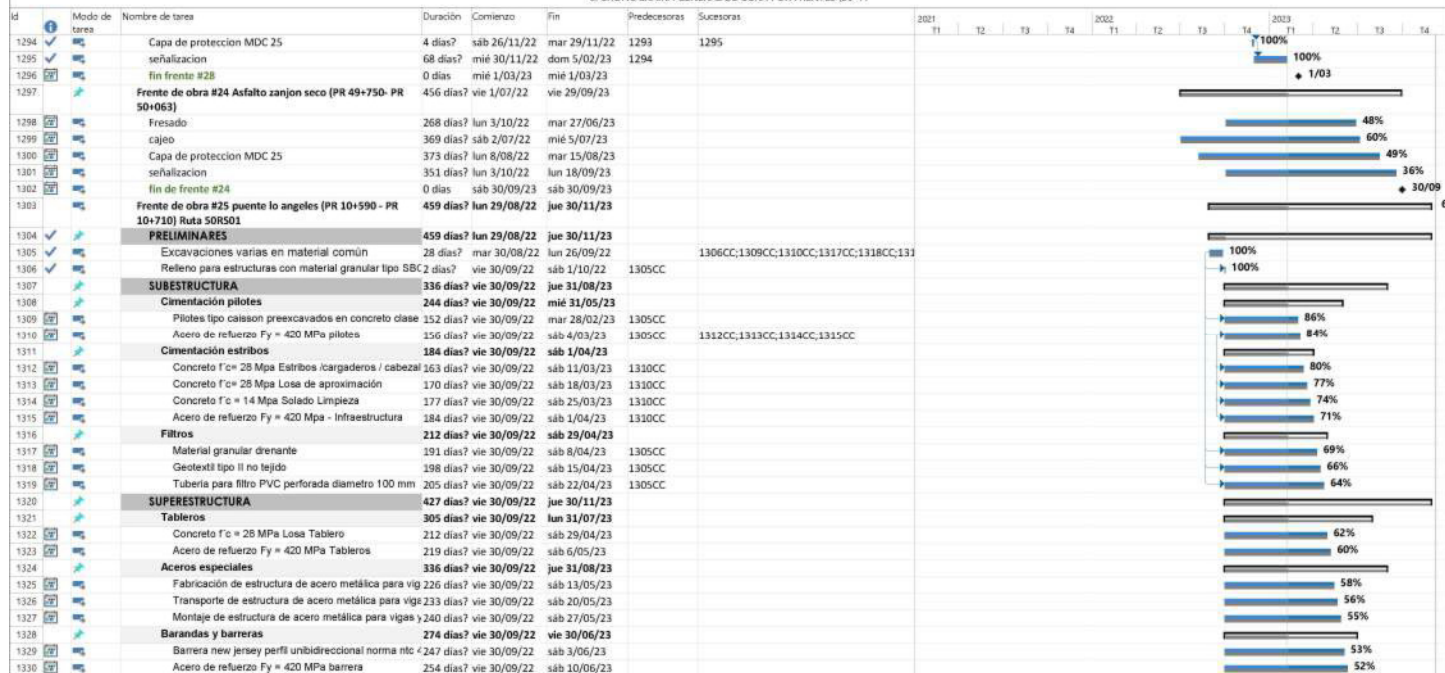
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

◇ Tarea manual
— solo el comienzo
— solo fin
— solo duración
— División de la línea base
— Hito
— Progreso del resumen
— Resumen

— Resumen manual
— Resumen del proyecto
— Tareas externas
— Hito externo
— Tarea inactiva
— Hito inactivo
— Resumen inactivo
— Fecha límite

— Atraso
— Retrasada
— Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
— Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
— Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
— Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)



Hit de línea base

Resumen de línea base

Tareas críticas

División crítica

Progreso de tareas crítica

Tarea

División

Progreso de tarea



Tarea manual



solo al comienzo



solo fin



solo duración



División de la línea base



Hit



Progreso del resumen



Resumen



Resumen manual



Resumen del proyecto



Tareas externas



Hit externo



Tarea inactiva



Hit inactivo



Resumen inactivo



Fecha límite



Atraso



Retrasada



Tarea hit de sucesor controlado de ruta de acceso



Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de acceso



Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acceso



Línea base



Línea base



Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	T1	T2	T3	T4	2022	T1	T2	T3	T4	2023	T1	T2	T3	T4
1331		Apoyos y juntas	274 días? vie 30/09/22		vie 30/06/23																	
1332		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque	261 días? vie 30/09/22	sáb 17/06/23																		
1333		Sello para juntas para puentes	261 días? vie 30/09/22	sáb 17/06/23																		
1334		Prueba de Carga estática y dinámica	268 días? vie 30/09/22	sáb 24/06/23																		
1335		Pavimentos	336 días? vie 30/09/22		jue 31/08/23																	
1336		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	275 días? vie 30/09/22	sáb 1/07/23																		
1337		Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	282 días? vie 30/09/22	sáb 8/07/23																		
1338		Fin de obra R25	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23																	
1339		Frete de obra #26 puente Cortegui (PR 55+745- PR 55+865) Ruta 1307	479 días? mar 9/08/22		jue 30/11/23																	
1340		PRELIMINARES	430 días? lun 26/09/22		jue 30/11/23		1345CC;1346CC															
1341		Excavaciones varias en material común	54 días? mar 9/08/22	sáb 1/10/22			1342CC;1353CC;1354CC;1355CC															
1342		Relleno para estructuras con material granular tipo SBC	130 días? vie 30/09/22	lun 6/02/23		1341CC																
1343		SUBESTRUCTURA	427 días? vie 30/09/22		jue 30/11/23																	
1344		Cimentación pilotes	152 días? vie 30/09/22		mar 28/02/23																	
1345		Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase	156 días? vie 30/09/22	sáb 4/03/23		1340CC																
1346		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa pilotes	184 días? vie 30/09/22	sáb 1/04/23		1340CC	1348CC;1349CC;1350CC;1351CC															
1347		Cimentación estribos	213 días? vie 30/09/22		dom 30/04/23																	
1348		Concreto f'c = 28 Mpa Estribos (cargaderos / cabezas)	170 días? vie 30/09/22	sáb 18/03/23		1346CC																
1349		Concreto f'c = 28 Mpa Losa de aproximación	177 días? vie 30/09/22	sáb 25/03/23		1346CC																
1350		Concreto f'c = 14 Mpa Solado Limpieza	184 días? vie 30/09/22	sáb 1/04/23		1346CC																
1351		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	212 días? vie 30/09/22	sáb 29/04/23		1346CC	1358CC;1359CC															
1352		Filtros	243 días? vie 30/09/22		mar 30/05/23																	
1353		Material granular drenante	198 días? vie 30/09/22	sáb 15/04/23		1341CC																
1354		Geotextil tipo II no tejido	205 días? vie 30/09/22	sáb 22/04/23		1341CC																
1355		Tubería para filtro PVC perforada diametro 100 mm	226 días? vie 30/09/22	sáb 13/05/23		1341CC																
1356		SUPERESTRUCTURA	427 días? vie 30/09/22		jue 30/11/23																	
1357		Tableros	427 días? vie 30/09/22		jue 30/11/23																	
1358		Concreto f'c = 28 Mpa Losa Tablero	219 días? vie 30/09/22	sáb 6/05/23		1351CC																
1359		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	336 días? vie 30/09/22	jue 31/08/23		1351CC																
1360		Aceros especiales	336 días? vie 30/09/22		jue 31/08/23																	
1361		Fabricación de estructura de acero metálica para vigas	233 días? vie 30/09/22	sáb 20/05/23			1362CC;1363CC															
1362		Transporte de estructura de acero metálica para vigas	240 días? vie 30/09/22	sáb 27/05/23		1361CC																
1363		Montaje de estructura de acero metálica para vigas	274 días? vie 30/09/22	vie 30/06/23		1361CC																
1364		Barandas y barreras	275 días? vie 30/09/22		sáb 1/07/23																	
1365		Barrera new jersey perfil unidireccional norma ntc	254 días? vie 30/09/22	sáb 10/06/23																		
1366		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barrera	274 días? vie 30/09/22	vie 30/06/23																		
1367		Apoyos y juntas	261 días? vie 30/09/22		sáb 17/06/23																	

Hito de línea base

Resumen de línea base

Tareas críticas

División crítica

Progreso de tareas crítica

Tarea

División

Progreso de tarea



Tarea manual



solo al comienzo



solo fin



solo duración



División de la línea base



Hito



Progreso del resumen



Resumen



Resumen manual



Resumen del proyecto



Tareas externas



Hito externo



Tarea inactiva



Hito inactivo



Resumen inactivo



Fecha límite



Atrazo



Retrasada



Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso



Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de acceso



Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acceso



Línea base



Línea base



Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	2022	2023									
								T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
1368		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque	261 días?	vie 30/09/22	sáb 17/06/23														
1369		Sello para juntas para puentes	268 días?	vie 30/09/22	sáb 24/06/23														
1370		Prueba de Carga estática y dinámica	261 días?	vie 30/09/22	sáb 17/06/23		1372CC												
1371		Pavimentos	427 días?	vie 30/09/22	jue 30/11/23														
1372		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	282 días?	vie 30/09/22	sáb 8/07/23	1370CC	1373CC												
1373		Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	331 días?	vie 30/09/22	sáb 26/08/23	1372CC													
1374		Fin	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23														
1375		Frete de obra #27 Semiviaducto (PR 61+100- PR 61+214) Ruta 5002	183 días?	vie 30/09/22	vie 31/03/23														
1376		PRELIMINARES	2 días?	vie 30/09/22	sáb 1/10/22														
1377		Excavaciones varias en material común	1 día?	vie 30/09/22	vie 30/09/22		1381;1378;1389;1390;1391												
1378		Releno para estructuras con material granular tipo SB	2 días?	vie 30/09/22	sáb 1/10/22	1377													
1379		SUBESTRUCTURA	144 días?	vie 30/09/22	lun 20/02/23														
1380		Cimentación pilotes	183 días?	vie 30/09/22	vie 31/03/23														
1381		Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase	62 días?	vie 30/09/22	mié 30/11/22	1377	1382												
1382		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa pilotes	63 días?	vie 30/09/22	jue 1/12/22	1381	1384;1385;1386;1387												
1383		Cimentación estribos	183 días?	vie 30/09/22	vie 31/03/23														
1384		Concreto f'c = 28 Mpa Estribos (cargaderos / cabezal	94 días?	vie 30/09/22	dom 26/02/23	1382													
1385		Concreto f'c = 28 Mpa Losa de aproximación	302 días?	vie 30/09/22	lun 6/03/23	1382													
1386		Concreto f'c = 14 Mpa Solado Limpieza	109 días?	vie 30/09/22	lun 13/03/23	1382													
1387		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	116 días?	vie 30/09/22	lun 20/03/23	1382	1394CC;1395CC												
1388		Filtros	183 días?	vie 30/09/22	vie 31/03/23														
1389		Material granular drenante	130 días?	vie 30/09/22	lun 6/02/23	1377													
1390		Geotextil tipo II no tejido	137 días?	vie 30/09/22	lun 13/02/23	1377													
1391		Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	144 días?	vie 30/09/22	lun 20/02/23	1377													
1392		SUPERESTRUCTURA	183 días?	vie 30/09/22	vie 31/03/23														
1393		Tableros	183 días?	vie 30/09/22	vie 31/03/23														
1394		Concreto f'c = 28 MPa Losa Tablero	151 días?	vie 30/09/22	lun 27/02/23	1387CC													
1395		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	158 días?	vie 30/09/22	lun 6/03/23	1387CC													
1396		Aceros especiales	183 días?	vie 30/09/22	vie 31/03/23														
1397		Fabricación de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23		1398CC												
1398		Transporte de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23	1397CC	1399CC												
1399		Montaje de estructura de acero metálica para vigas y riostras	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23	1398CC													
1400		Barandas y barreras	183 días?	vie 30/09/22	vie 31/03/23														
1401		Barrera new jersey perfil unidireccional norma ntc 4063 en concreto 28 Mpa (no incluye acero)	160 días?	vie 30/09/22	mié 8/03/23		1402CC												
1402		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barrera	160 días?	vie 30/09/22	mié 8/03/23	1401CC													

Hito de línea base

Resumen de línea base

Tareas críticas

División crítica

Progreso de tareas crítica

Tarea

División

Progreso de tarea



Tarea manual



solo al comienzo



solo fin



solo duración



División de la línea base



Hito



Progreso del resumen



Resumen



Resumen manual



Resumen del proyecto



Tareas externas



Hito externo



Tarea inactiva



Hito inactivo



Resumen inactivo



Fecha límite



Atraso



Retroceda



Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso



Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de acceso



Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acceso



Línea base



Línea base



Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	T1	T2	T3	T4	2022	T1	T2	T3	T4	2023	T1	T2	T3	T4
1403		Apoyos y juntas	183 días?	vie 30/09/22	vie 31/03/23																	
1404	✓	Apoyo de neopreno Ancorado compuesto por bloque	125 días?	vie 30/09/22	mié 1/02/23		1406CC;1405CC															
1405	✓	Sello para juntas para puentes	138 días?	vie 30/09/22	mar 14/02/23	1404CC																
1406	✓	Prueba de Carga estática y dinámica	152 días?	vie 30/09/22	mar 28/02/23	1404CC	1408CC															
1407	✓	Pavimentos	183 días?	vie 30/09/22	vie 31/03/23																	
1408	✓	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	153 días?	vie 30/09/22	mié 1/03/23	1406CC	1409CC															
1409	✓	Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	173 días?	vie 30/09/22	mar 21/03/23	1408CC																
1410	✓	fin	0 días	vie 31/03/23	vie 31/03/23																	
1411	✓	Frete de obra #30 (PR 60+949 - PR 61+134) Ruta 5002	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22																	
1412	✓	B) CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22																	
1413	✓	1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	96 días?	jue 30/06/22	lun 3/10/22																	
1414	✓	2) Material Lecho Drenante	99 días?	jue 30/06/22	jue 6/10/22																	
1415	✓	3) Subbase Granular Tipo A	100 días?	jue 30/06/22	vie 7/10/22																	
1416	✓	C) CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22																	
1417	✓	1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	139 días?	jue 30/06/22	mar 15/11/22																	
1418	✓	2) Pavimento de concreto Hidráulico M _r - 45	146 días?	jue 30/06/22	mar 22/11/22																	
1419	✓	D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22																	
1420	✓	1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	96 días?	jue 30/06/22	lun 3/10/22																	
1421	✓	2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	99 días?	jue 30/06/22	jue 6/10/22																	
1422	✓	3) Pilotes tipo Calsons preexcavados en concreto clase 28	103 días?	jue 30/06/22	lun 10/10/22																	
1423	✓	7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Valsigs)	107 días?	jue 30/06/22	vie 14/10/22																	
1424	✓	9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	110 días?	jue 30/06/22	lun 17/10/22																	
1425	✓	10) Concreto Ciclopeo para Estructuras 14MPa	114 días?	jue 30/06/22	vie 21/10/22																	
1426	✓	11) Barrera new jersey - 28MPa	117 días?	jue 30/06/22	lun 24/10/22																	
1427	✓	13) Acero de refuerzo Fy=420 MPa	120 días?	jue 30/06/22	jue 27/10/22																	
1428	✓	17) Alcantarillas 36"/Tubo, Concreto Ref. CLASE III / Tubo, F 124	124 días?	jue 30/06/22	lun 31/10/22																	
1429	✓	18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diám	128 días?	jue 30/06/22	vie 4/11/22																	
1430	✓	19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	131 días?	jue 30/06/22	lun 7/11/22																	
1431	✓	20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en co	135 días?	jue 30/06/22	vie 11/11/22																	
1432	✓	21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante	138 días?	jue 30/06/22	lun 14/11/22																	
1433	✓	22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	141 días?	jue 30/06/22	jue 17/11/22																	
1434	✓	23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	145 días?	jue 30/06/22	lun 21/11/22																	
1435	✓	24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 m	145 días?	jue 30/06/22	lun 21/11/22																	
1436	✓	25) Protección de Taludes con bloques de Césped	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22																	
1437	✓	E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22																	
1438	✓	1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y mar	159 días?	jue 30/06/22	lun 5/12/22																	
1439	✓	2) Señal vertical de tránsito sp. y y si (75cmx75cm) / Tach	166 días?	jue 30/06/22	lun 12/12/22																	

Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tareas crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

Resumen manual
solo al comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen

Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Atraz
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	T1	T2	T3	T4	2022	T1	T2	T3	T4	2023	T1	T2	T3	T4
1440	✓	3) Defensa Metálica / Sección final / Capatares	169 días?	jue 30/06/22	jue 15/12/22													100%				
1441	✓	4) Postes de Referencia	173 días?	jue 30/06/22	lun 19/12/22													100%				
1442	✓	5) Construcción de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	180 días?	jue 30/06/22	lun 26/12/22													100%				
1443	✓	Fin tramo # 30	0 días	sáb 31/12/22	sáb 31/12/22													31/12				
1444	✓	Frente de obra #30 - 2(PR 61+571 - PR 61+676) Ruta 5002	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22																	
1445	✓	B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22																	
1446	✓	1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	96 días?	jue 30/06/22	lun 3/10/22													100%				
1447	✓	2) Material Lecho Drenante	99 días?	jue 30/06/22	jue 6/10/22													100%				
1448	✓	3) Subbase Granular Tipo A	103 días?	jue 30/06/22	lun 10/10/22													100%				
1449	✓	C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22																	
1450	✓	1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	159 días?	jue 30/06/22	lun 5/12/22													100%				
1451	✓	2) Pavimento de concreto Hidráulico M _r - 45	166 días?	jue 30/06/22	lun 12/12/22													100%				
1452	✓	D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22																	
1453	✓	1) Excavaciones varias (Mat. Común / Rosa / Bajo agua)	96 días?	jue 30/06/22	lun 3/10/22													100%				
1454	✓	2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	100 días?	jue 30/06/22	vie 7/10/22													100%				
1455	✓	3) Pilotes tipo Calissons preexcavados en concreto clase 28	105 días?	jue 30/06/22	mié 12/10/22													100%				
1456	✓	7) Concretos para Muros / Cementaciones / Zapatas / Vástago	108 días?	jue 30/06/22	sáb 15/10/22													100%				
1457	✓	9) Concreto Simple para estructuras 14Mpa	111 días?	jue 30/06/22	mar 18/10/22													100%				
1458	✓	10) Concreto Ciclopas para Estructuras 14Mpa	115 días?	jue 30/06/22	sáb 22/10/22													100%				
1459	✓	11) Barrera new jersey - 28Mpa	118 días?	jue 30/06/22	mar 25/10/22													100%				
1460	✓	13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	122 días?	jue 30/06/22	sáb 29/10/22													100%				
1461	✓	17) Alcantarillas 36"(Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. F	126 días?	jue 30/06/22	mié 2/11/22													100%				
1462	✓	18) Tubería de plástico tipo PVC (Norma NTC 5070, de diám	129 días?	jue 30/06/22	sáb 5/11/22													100%				
1463	✓	19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	133 días?	jue 30/06/22	mié 9/11/22													100%				
1464	✓	20) Cunetas Concreto 21Mpa vaciada in situ / Bordillos en co	138 días?	jue 30/06/22	lun 14/11/22													100%				
1465	✓	21) Filtro Frances (Geotextil) Tipo II-VT / Material drenante / k	141 días?	jue 30/06/22	jue 17/11/22													100%				
1466	✓	22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	145 días?	jue 30/06/22	lun 21/11/22													100%				
1467	✓	23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	154 días?	jue 30/06/22	mié 30/11/22													100%				
1468	✓	24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 a 900 m	154 días?	jue 30/06/22	mié 30/11/22													100%				
1469	✓	25) Protección de Taludes con bloques de Césped	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22													100%				
1470	✓	E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22																	
1471	✓	1) Pintura en frío acrílica para base agua para líneas y marcos	159 días?	jue 30/06/22	lun 5/12/22													100%				
1472	✓	2) Señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas	164 días?	jue 30/06/22	sáb 10/12/22													100%				
1473	✓	3) Defensa Metálica / Sección final / Capatares	169 días?	jue 30/06/22	jue 15/12/22													100%				
1474	✓	4) Postes de Referencia	176 días?	jue 30/06/22	jue 22/12/22													100%				
1475	✓	5) Construcción de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	180 días?	jue 30/06/22	lun 26/12/22													100%				
1476	✓	Fin tramo # 30-2	0 días	lun 31/12/22	lun 31/12/22																	

Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tareas crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

Tarea manual
solo al comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen

Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Atrazo
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	2022	2023	
								T1	T2	T3	T4
1477		FIN PROGRAMACION	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23	1					
1478			0 días	jue 25/03/21	jue 25/03/21			◆ 25/03			◆ 3

Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

◇ Tarea manual
— solo el comienzo
— solo fin
••••• solo duración
— División de la línea base
— Hito
••••• Progreso del resumen
— Resumen

— Resumen manual
— Resumen del proyecto
— Tareas externas
— Hito externo
••••• Tarea inactiva
◆ Hito inactivo
— Resumen inactivo
— Fecha límite

— Atraso
— Retrasada
— Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
◆ Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de acceso
— Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acceso
— Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tareas	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	T1	T2	T3	T4	2022	T1	T2	T3	T4	2023	T1	T2	T3	T4
0		Programación Frentes de Obra (2021-2022)	7884 días	vie 31/05/02	dom 31/12/23																	
1		CRONOGRAMA DETALLADO DE PROYECTO (Estudios & Diseños + Ejecución Obras)	987 días	vie 19/03/21	jue 30/11/23		1477															
2		Inicio	0 días	vie 19/03/21	vie 19/03/21																	
3		Frente de Obra #1 - PR72+000 - PR73+200 Ruta 5002 (L = 1142 m)	646.78 días	jue 25/03/21	sáb 31/12/22		637CC															
48		Frente de Obra #2 - PR12+732 - PR14+118 Ruta 5002 (L = 1386 m)	671.78 días	mié 31/03/21	mar 31/01/23																	
66		PUENTE PIUNDA KM 13+700 RUTA 5003	877.78 días	dom 6/07/21	jue 30/11/23																	
138		Frente de Obra #3 (PR16+000 - PR17+100) Ruta 5003	799 días	jue 25/03/21	jue 1/06/23																	
191		Frente de Obra #4 (PR15+000 - PR16+000) Ruta 5003	1011.78 días	jue 25/03/21	dom 31/12/23																	
244		Frente de Obra #5 (PR20+600 - PR22+000) Ruta 5003	677 días	lun 31/05/21	vie 7/04/23																	
299		Frente de Obra #6 (PR19+400 - PR20+400) Ruta 5003	815 días	lun 7/06/21	jue 31/08/23																	
317		PONTÓN PR 19+135 RUTA 5003	1006.78 días	jue 25/03/21	mar 26/12/23																	
353		PONTÓN PR 19+365 RUTA 5003	376 días	mié 3/08/22	dom 13/08/23																	
465		Frente de Obra #7 (PR17+100 - PR18+600) Ruta 5003	771 días	dom 21/03/21	dom 30/04/23																	
521		Frente de Obra #8 (PR18+600 - PR19+400) Ruta 5003	827.78 días	jue 25/03/21	jue 30/06/23																	
577		Frente de Obra #9 (PR14+100 - PR15+000) Ruta 5003	736.78 días	jue 25/03/21	vie 31/03/23																	
633		Frente de Obra #10 (PR10+200 - PR10+318 - PUENTE LIMINES)	373 días	mié 23/06/21	jue 30/06/22																	
686		Frente de Obra #11 (PR 67+700) Ruta 5002 Losa en voladizo	736.78 días	jue 25/03/21	vie 31/03/23																	
703		Frente de Obra #12 (PR03+255 - PR03+573) Ruta 5003	690 días	mar 10/08/21	vie 30/06/23																	
753		Frente de Obra #13 (PR04+240 - PR04+443) Ruta 5003	820 días	jue 2/09/21	jue 30/11/23																	
809		Frente de Obra #14 (PR10+050 - PR10+652) Ruta 5003	287 días	vie 17/09/21	jue 30/06/22																	
828		PUENTE SEMIVIADUCTO LA SANTISIMA TRINIDAD PR 10+400 RUTA 5003	653 días	mié 17/11/21	jue 31/08/23																	
902		Frente de Obra #15 (PR10+850 - PR10+950) RUTA 5003	699 días	sáb 2/10/21	jue 31/08/23																	
958		Frente de Obra #16 (PR12+300 - PR12+400) Ruta 5003	319 días	dom 17/10/21	mié 30/08/22																	
976		PUENTE SEMIVIADUCTO LA QUIEBRA PR 12+160 RUTA 5003	336 días	vie 30/09/22	jue 31/08/23																	
1050		Frente de Obra #17 (PR 22+030 - PR23+811) Ruta 5003	607 días	lun 1/11/21	vie 30/06/23																	
1106		Frente de obra #18 rehabilitacion de asfalto PR 54+500 - PR 56+500	753 días	lun 8/11/21	jue 30/11/23																	
1111		Frente de obra #28 rehabilitacion de asfalto PR 56+500 - PR 58+000	230 días	lun 16/05/22	sáb 31/12/22																	
1117		Frente de obra #29 rehabilitacion de asfalto PR 34+000 - PR 38+500	202 días	lun 13/06/22	sáb 31/12/22																	
1123		Frente de Obra #19 (BROCHES PR24+600 - PR24+700) Ruta 5003	745 días	mar 16/11/21	jue 30/11/23																	
1179		Frente de Obra #20 (BROCHES PR24+800 - PR24+940) Ruta 5003	427 días	vie 30/09/22	jue 30/11/23																	

Hito de línea base

Resumen de línea base

Tareas críticas

División crítica

Progreso de tarea crítica

Tarea

División

Progreso de tarea



Tarea manual



solo el comienzo



solo fin



solo duración



División de la línea base



Hito



Progreso del resumen



Resumen



Resumen manual



Resumen del proyecto



Tareas externas



Hito externo



Tarea inactiva



Hito inactivo



Resumen inactivo



Fecha límite



Atraso



Retrasada



Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso



Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a



Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces



Línea base



6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11)

id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	2021	T1	T2	T3	T4	2022	T1	T2	T3	T4	2023	T1	T2	T3	T4
1218		Frente de Obra #21 (BROCHES PR25+160 - PR25+450) Ruta 5003	427 días?	vie 30/09/22	jue 30/11/23																	
1255		Frente de obra #22 (PR 29+415- PR 29+500) Box chupaderos Ruta 5003	442 días?	jue 15/09/22	jue 30/11/23																	
1291		Frente de obra #28 rehabilitacion de asfalto PR 56+500 - PR 58+000	150 días?	lun 3/10/22	mié 1/03/23																	
1297		Frente de obra #24 Asfalto zanjon seco (PR 49+750- PR 50+063)	456 días?	vie 1/07/22	vie 29/09/23																	
1303		Frente de obra #25 puente lo angeles (PR 10+590 - PR 10+710) Ruta 500S01	459 días?	lun 29/08/22	jue 30/11/23																	
1339		Frente de obra #26 puente Certegui (PR 55+745- PR 55+865) Ruta 1307	479 días?	mar 9/08/22	jue 30/11/23																	
1375		Frente de obra #27 Semiviaducto (PR 61+100- PR 61+214) Ruta 5002	183 días?	vie 30/09/22	vie 31/03/23																	
1411		Frente de obra #30 (PR 60+949 - PR 61+134) Ruta 5002	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22																	
1444		Frente de obra #30 - 2[PR 61+571 - PR 61+676] Ruta 5002	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22																	
1477		FIN PROGRAMACION	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23	1																
1478			0 días	jue 25/03/21	jue 25/03/21																	

◆ 25/03

◆ 3

Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea

◇ Tarea manual
— solo el comienzo
— solo fin
- - - - - solo duración
— División de la línea base
— Hito
- - - - - Progreso del resumen
— Resumen

— Resumen manual
— Resumen del proyecto
— Tareas externas
— Hito externo
- - - - - Tarea inactiva
◆ Hito inactivo
— Resumen inactivo
— Fecha límite

— Atraso
— Retrasada
— Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
— Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
— Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
— Línea base