7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	MÁQUINA DE ENSAYOS MULTIUSOS	PINZUAR	262	26/01/2023	F-28213-002 R0	26/01/2024	
2	BAÑO MARIA	PINZUAR	NP	27/01/2023	T-28213-012 R0	27/01/2024	
3	HORNO	PINZUAR	163	27/01/2023	T-28213-001 R0	27/01/2024	
4	MÁQUINA DE LOS ANGELES	PINZUAR	1380	27/01/2023	NA-28213-008 R0	27/01/2024	
5	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO - BALANZA 30000g	PINZUAR	8342056538	26/01/2023	M-28213-010 R0	26/01/2024	
6	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO - BALANZA 600g	PINZUAR	2101000000036	27/01/2023	M-28213-007 R0	27/01/2024	
7	MÁQUINA HIDRAÚLICA DOBLE RANGO PARA ENSAYOS A FLEXIÓN	PINZUAR	365	25/01/2023	F-28213-005 R0	25/01/2024	
8	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO - BALANZA 6000g	PINZUAR	C101871174	27/01/2023	M-28213-006 R0	27/01/2024	
9	MÁQUINA HIDRAÚLICA DOBLE RANGO PARA ENSAYOS A COMPRESIÓN	PINZUAR	265	25/01/2023	F-28213-004 R0	25/01/2024	
10	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO - BALANZA 30000g	PINZUAR	8342056495	26/01/2023	M-28213-009 R0	26/01/2024	
11	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO - BALANZA 30000g	PINZUAR	8342056533	27/01/2023	M-28213-011 R0	27/01/2024	
12	ESTACIÓN TOTAL CYGNUS KS-102	KS-102	HV 5305	24/05/2023	N. 1691	22/11/2023	
13	ESTACION TOTAL TOPCON GTS223	TOPCON	UL3181	26/05/2023	N. 1339	26/11/2023	
14	ESTACION ELETRICA GTS 245 NW	TOPCON	V10677	13/06/2023	N. 1714	12/12/2023	
15	NIVEL LINERTEC	A-132	106865	24/05/2023	N. 1690	22/11/2023	
16	ESTACION TOTAL- KOLIDA KTS 442R6LC	KOLIDA	K129728	27/07/2023	N. 799	25/01/2024	
17							
18							

OBSERVACIONES:

En el mes de octubre no se presentaron los certificados de calibración de los equipos de topografía y laboratorio, se envían los certificados enviados anteriormente ya que aún no se vence su última calibración.

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: RAUL OSWALDO ARDILLA PINEDA
Director de la Obra
Matrícula No.:68205-103317 STD

Firma
Nombre: MAURCIO CARDENAS ROJAS
Especialista en Calidad de la Obra
Matrícula No.: 25202-57271 CND

Firma
Nombre: HECTOR ADOLFO POSSO MONCADA
Director de la Interventoría
Matrícula No.: 25202-143142 CND

Firma
Nombre: DIANA MARIA MONTAÑO ORTIZ
Especialista en Calidad de la Interventoría
Matrícula No.: 7620282844VLL

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

ANEXO 14

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 11/11/2022 (Día / Mes / Año)

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

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 6
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No. 1757 DE 2020 (Indicar número y año) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MEGAVIAS CHOCÓ

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO, GESTION 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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1832 de 2020 (Indicar número y año) **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL ODISEO

JUSTIFICACIÓN:

De acuerdo a la dinámica del proyecto y a las situaciones cambiantes en la ejecución, se hace indispensable realizar una modificación en los rubros del anticipo para continuar atendiendo las necesidades del contrato de obra.

(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO	VALOR UTILIZADO OCTUBRE 2022	SALDO	VALOR NOVIEMBRE	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	MATERIALES	$ 13,155,787,676.00	$ 11,288,807,814.00	$ 1,866,979,862.00	$ 3,366,979,862.00	$ 14,655,787,676.00	24.43%
2	MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 1,243,775,947.50	$ 680,088,145.50	$ 563,687,802.00	$ 63,687,802.00	$ 743,775,947.50	1.24%
3	TRANSPORTE	$ 31,838,687,215.00	$ 31,559,501,674.00	$ 279,185,541.00	$ 1,279,185,541.00	$ 32,838,687,215.00	54.75%
4	COSTOS DE PERSONAL	$ 13,742,506,030.30	$ 9,962,024,530.00	$ 3,780,481,500.30	$ 1,780,481,500.30	$ 11,742,506,030.30	19.58%
			$ -	$ -			
	TOTAL	$ 59,980,756,868.80	$ 53,490,422,163.50	$ 6,490,334,705.30	$ 6,490,334,705.30	$ 59,980,756,868.80	100%

NOTAS:

1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Contratista.

2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos e insumos básicos para la ejecución del contrato tales como, materiales, maquinaria y equipo, transportes y costos de personal, dándole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra. En todo caso, los conceptos de inversión del anticipo deben estar sustentados por el Contratista y revisados y aprobados por la Interventoría.

3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de maquinaria y equipo; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se debe estudiar y conceptuar por parte del Interventor, previa solicitud y justificación del Contratista. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo para compra de maquinaria y equipo debe realizarse por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de obra específico.

4. No se podrá invertir porcentaje alguno del anticipo en alquiler de maquinaria.

5. El Contratista deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con la Interventoría para su inversión.

6. Invertida la totalidad del anticipo o terminado el contrato de manera anticipada, el Contratista y el Interventor deben cancelar la cuenta bancaria anulando los cheques sobrantes y deben realizar el reintegro al Instituto del saldo si lo hay en la cuenta que indique la Subdirección Financiera. Copia de la consignación debe ser remitida mediante oficio radicado a la Subdirección Financiera y a la Unidad ejecutora indicando con precisión los valores correspondientes a rendimientos y a saldo de capital, **el número, año del contrato y el nombre del Contratista**. Es responsabilidad de la Interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

Firma:
Nombre: JUAN SEBASTIÁN RIVERA PALACIO
Representante Legal o su Apoderado
Contratista CONSORCIO MEGAVIAS CHOCÓ
Matrícula Profesional No.: 05202 106304 ANT

Firma:
Nombre: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
Representante Legal o su Apoderado
Interventor: CONSORCIO VIAL ODISEO
Matrícula Profesional No.: 54205-57955 NTS

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

ANEXO 15

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 1. **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCÓ

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 25 **MES:** MAYO **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** I

CONTRATO DE OBRA No 1757 DE 2020 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. 13958 **DE** 25-mar-21 ENTIDAD FINANCIERA: Fiduciaria Bancolombia S.A Sociedad Fiduciaria
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. 17-000012-74 ahorros **BANCO** BANCOLOMBIA SUCURSAL: 408 POBLADO
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 49 %

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: $ 59,980,756,869.00 **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPERTAMENTOS DE CHOCÓ Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES" MODULO 1 RUTA 2510, LOS LLANOS - TARAZÁ (PR0+0000- PR124+0705) RUTA 2511, TARAZÁ - CAUCASIA (PR0+0000- PR63+0996) RUTA 2512, Y LA PINTADA – MEDELLÍN (Autopista sur) PR64+0000 - PR 72+0084 RUTA 2509, EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGAVIAS CHOCÓ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1832 DE 2020 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por la Interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de obra formato MEPI-MN1-IN-2-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MATERIALES	$ 14,655,787,676.00	$ 14,655,787,676.00		$ 14,655,787,676.00	$ -
2	MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 743,775,947.50	$ 743,775,947.50		$ 743,775,947.50	$ -
3	TRANSPORTE	$ 32,838,687,215.00	$ 32,838,687,215.00		$ 32,838,687,215.00	$ -
4	COSTO DE PERSONAL	$ 11,742,506,030.30	$ 11,742,506,030.00		$ 11,742,506,030.00	$ 0.30
			$ -		$ -	$ -
	TOTALES	$ 59,980,756,868.80	$ 59,980,756,868.50		$ 59,980,756,868.50	$ 0.30

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (__05___) : $ 1,424.76
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 147,755,403.47
(Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 12,529,111.10		5	31/05/2021	$ 12,529,111.10
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 14,956,503.60		6	30/06/2021	$ 27,485,614.70
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 13,915,638.53		7	31/07/2021	$ 41,401,253.23
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 10,130,857.07		8	31/08/2021	$ 51,532,110.30
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 9,069,541.12		9	30/09/2021	$ 60,601,651.42
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 8,826,320.26		10	31/10/2021	$ 69,427,971.68
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 7,725,205.39		11	30/11/2021	$ 77,153,177.07
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 6,440,539.49		12	31/12/2021	$ 83,593,716.56
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 5,571,809.65		1	31/01/2022	$ 89,165,526.21
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 4,809,208.10		2	28/02/2022	$ 93,974,734.31
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 3,359,026.49		3	31/03/2022	$ 97,333,760.80
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 1,757,820.73		4	30/04/2022	$ 99,091,581.53
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 1,879,270.14		5	31/05/2022	$ 100,970,851.67
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 10,931,892.49		6	30/06/2022	$ 111,902,744.16
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 13,390,411.23		7	31/07/2022	$ 125,293,155.39
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 8,511,076.00		8	31/08/2022	$ 133,804,231.39
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 4,997,116.66		9	30/09/2022	$ 138,801,348.05
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 4,171,962.14		10	31/10/2022	$ 142,973,310.19
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 2,014,766.74		11	30/11/2022	$ 144,988,076.93
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 1,691,682.92		12	31/12/2022	$ 146,679,759.85
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 558,089.89		1	31/01/2023	$ 147,237,849.74
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 459,804.54		2	28/02/2023	$ 147,697,654.28
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 54,945.18		3	31/03/2023	$ 147,752,599.46
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 1,379.25		4	30/04/2023	$ 147,753,978.71
P.A ANTICIPO CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO 41.500.13958.185	$ 1,424.76		5	31/05/2023	$ 147,755,403.47

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-2)

OBSERVACIONES:

NOTA:

Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Contratista de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista**.

Firma:
Nombre: JUAN SEBASTIAN RIVERA PALACIO
Representante Legal o Delegado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 05202-106314 ANT

HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
Firmado digitalmente por HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
Fecha: 2023.06.13 11:10:15 -05'00'

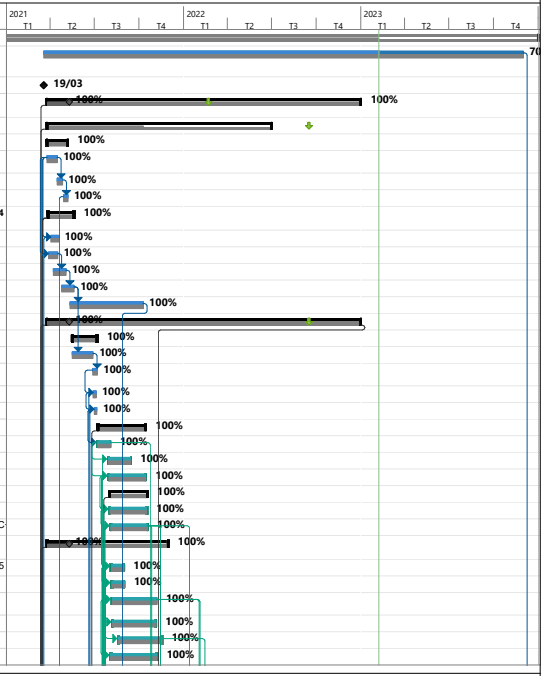
Firma:
Nombre: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 54202-57955 NTS

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

ANEXO 16

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

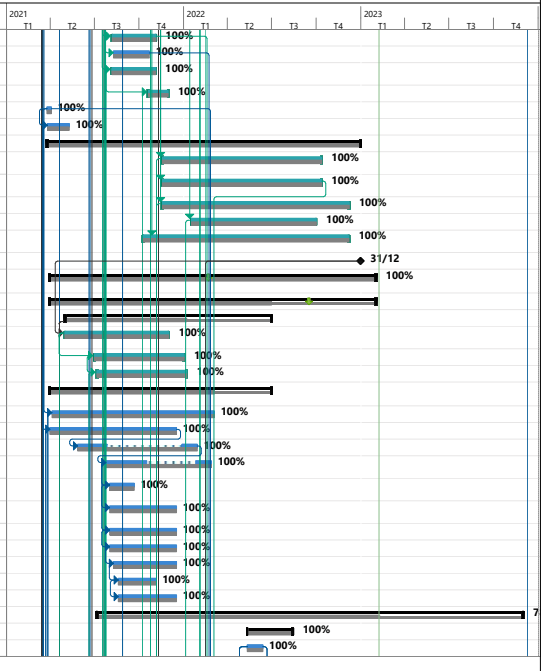
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
0		**Programación Frentes de Obra (2021-2022)**	**7884 días**	**vie 31/05/02**	**dom 31/12/23**		
1		**CRONOGRAMA DETALLADO DE PROYECTO (Estudios & Diseños + Ejecución Obras)**	**987 días**	**vie 19/03/21**	**jue 30/11/23**		**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**
4		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**462.78 días**	**jue 25/03/21**	**jue 30/06/22**		**639CC**
5		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**43 días**	**jue 25/03/21**	**vie 7/05/21**		
6		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Geométrico	21 días	jue 25/03/21	jue 15/04/21		7;10CC+8 días;11CC+3 días;641CC+11.43 días
7		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico	11 días	jue 15/04/21	lun 26/04/21	6	8FC+2 días
8		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Aprobado	9 días	mié 28/04/21	vie 7/05/21	7FC+2 días	640CC+11.43 días
9		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**53 días**	**dom 28/03/21**	**jue 20/05/21**		**643CC+1.14 días;644CC+1.14 días;645CC+9.14 días**
10		1) Actualización Estudio de Transito	16 días	vie 2/04/21	dom 18/04/21	6CC+8 días	55CC+2 días
11		2) Evaluación Geotécnica de Campo	19 días	dom 28/03/21	vie 16/04/21	6CC+3 días	12FC-9 días;56CC+3 días
12		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	26 días	mié 7/04/21	lun 3/05/21	11FC-9 días	13FC-9 días
13		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rígido	26 días	sáb 24/04/21	jue 20/05/21	12FC-9 días	14FC-9 días;17FC-4 días
14		C). Actualización Otros Estudios y Diseños Previos INVIAS	151 días	mar 11/05/21	sáb 9/10/21	13FC-9 días	646
15		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**646.78 días**	**jue 25/03/21**	**sáb 31/12/22**		**647FC+45.71 días;650CC+1.14 días**
16		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**52 días**	**dom 16/05/21**	**mié 7/07/21**		
17		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Ren	43 días	dom 16/05/21	lun 28/06/21	13FC-4 días	18FC-1 día
18		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	10 días	dom 27/06/21	mié 7/07/21	17FC-1 día	19CC+1 día
19		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	6 días	lun 28/06/21	dom 4/07/21	18CC+1 día	20CC+2 días;651CC+4.57 días
20		4). Mejoramiento Subrasante / Aportes Material / Geotextil	6 días	mié 30/06/21	mar 6/07/21	19CC+2 días	22CC+8 días;652CC+1.14 días
21		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**99 días**	**jue 8/07/21**	**jue 14/10/21**		**653CC+3.43 días**
22		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	26 días	jue 8/07/21	lun 2/08/21	20CC+8 días	23CC+22 días;24CC+23 días;654FC+2.29 días
23		2) Material Lecho Drenante	46 días	vie 30/07/21	lun 13/09/21	22CC+22 días	656CC+0.2 días
24		3) Subbase Granular Tipo A	76 días	sáb 31/07/21	jue 14/10/21	22CC+23 días	26CC+2 días;29CC+5 días
25		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**78 días**	**lun 2/08/21**	**lun 18/10/21**		**657CC+5 días**
26		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	76 días	lun 2/08/21	sáb 16/10/21	24CC+2 días	27CC+2 días;658CC+5 días
27		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	76 días	mié 4/08/21	lun 18/10/21	26CC+2 días	42FC+30 días;43FC+30 días;44FC+30 días;45FC
28		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**249.78 días**	**jue 25/03/21**	**lun 29/11/21**		**660CC+7 días**
29		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	26 días	jue 5/08/21	lun 30/08/21	24CC+5 días	30CC+1 día;31CC+2 días;32CC+3 días;33CC+15
30		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbas	26 días	vie 6/08/21	mar 31/08/21	29CC+1 día	
31		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	91 días	sáb 7/08/21	vie 5/11/21	29CC+2 días	34CC-3 días;663FC-10 días;664FC-7 días
32		9) Concretos Simple para estructuras 14MPa	89 días	dom 8/08/21	jue 4/11/21	29CC+3 días	
33		11) Barrera new jersey - 28MPa	89 días	vie 20/08/21	mar 16/11/21	29CC+15 días	665
34		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	95 días	mié 4/08/21	sáb 6/11/21	31CC-3 días	666CC+1 día



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

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

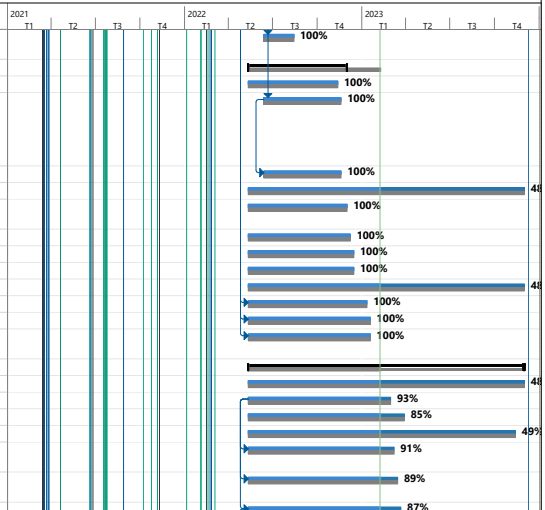
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
35		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	90 días	sáb 7/08/21	jue 4/11/21	29CC+2 días	667
36		20) Costrucción de Bordillo en Concreto - F´c = 20 Mpa	74 días	lun 9/08/21	jue 21/10/21	27CC+5 días	668
37		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	90 días	vie 6/08/21	mié 3/11/21	29CC+1 día	38CC+75 días;669CC+1 día
38		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	41 días	mié 20/10/21	lun 29/11/21	37CC+75 días	670CC+1 día
39		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	9 días	jue 25/03/21	sáb 3/04/21		40CC+1 día;671CC+1 día;675FC+1 día
40		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 90	45 días	vie 26/03/21	lun 10/05/21	39CC+1 día	673CC+2 días;678CC+1 día
41		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**646.78 día**	**jue 25/03/21**	**sáb 31/12/22**		
42		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	328 días	jue 18/11/21	mar 11/10/22	27FC+30 días	674CC+4 días
43		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	328 días	jue 18/11/21	mar 11/10/22	27FC+30 días	681FC+10 días
44		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	385 días	jue 18/11/21	mié 7/12/22	27FC+30 días	676CC+1 día
45		4) Postes de Referencia	257 días	lun 17/01/22	vie 30/09/22	27FC+90 días	677CC+1 día
46		5) Construcción de Andenes, Bordillos y Rampas de acceso	424 días	sáb 9/10/21	mar 6/12/22	27FC-10 días	
47		Fin Frente #1	0 días	sáb 31/12/22	sáb 31/12/22		51CC+37 días;679CC+3 días
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**		
49		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**671.78 día**	**mié 31/03/21**	**mar 31/01/23**		
50		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**425.78 día**	**sáb 1/05/21**	**jue 30/06/22**		**682CC;683CC-8 días;684CC-15 días**
51		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Geométrico	213.78 días	sáb 1/05/21	mar 30/11/21	47CC+37 días	52CC+61 días;141CC+10 días;194CC+10 días
52		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defir	184.78 día	jue 1/07/21	sáb 1/01/22	51CC+61 días	53CC+5 días
53		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	184.78 día	mar 6/07/21	jue 6/01/22	52CC+5 días	105CC
54		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**456.78 días**	**mié 31/03/21**	**jue 30/06/22**		
55		1) Actualización Estudio de Transito	334.78 día	dom 4/04/21	vie 4/03/22	10CC+2 días	145CC+14 días;198CC+14 días
56		2) Evaluación Geotécnica de Campo	260.78 día	mié 31/03/21	jue 16/12/21	11CC+3 días	57FC+11 días;146CC+15 días;199CC+15 días
57		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	92.78 días	jue 27/05/21	vie 28/01/22	56FC+11 días	58FC-3 días
58		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rígido	115.78 días	sáb 24/07/21	sáb 26/02/22	57FC-3 días	59CC+8 días;61CC+8 días
59		C). Actualización de Estudios de Geología para Ingeniería y Geotecnia	50.78 días	dom 1/08/21	lun 20/09/21	58CC+8 días	60CC
60		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	137.78 días	dom 1/08/21	jue 16/12/21	59CC	
61		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T	137.78 día	dom 1/08/21	jue 16/12/21	58CC+8 días	62CC
62		F). Actualización Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavac	137.78 día	dom 1/08/21	jue 16/12/21	61CC	63CC+8 días
63		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	129.78 día	lun 9/08/21	jue 16/12/21	62CC+8 días	64CC+10 días
64		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	77.78 días	jue 19/08/21	jue 4/11/21	63CC+10 días	65CC
65		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	119.78 día	jue 19/08/21	jue 16/12/21	64CC	
66		**PUENTE PIUNDA KM 13+700 RUTA 5003**	**877.78 día**	**mar 6/07/21**	**jue 30/11/23**		
67		**PRELIMINARES**	**94 días?**	**jue 12/05/22**	**sáb 13/08/22**		
68		Excavaciones varias en material común	32 días?	jue 12/05/22	dom 12/06/22		69;72;80CC;81CC;82CC



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

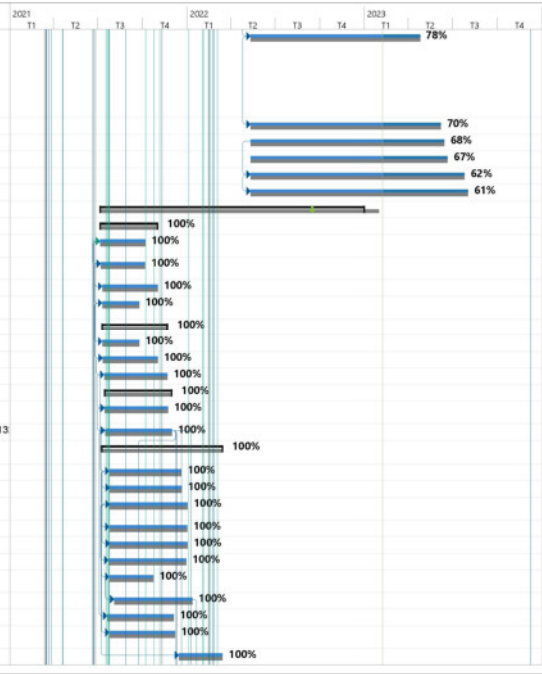
6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
69		Relleno para estructuras con material granular tipo SBG	62 días?	lun 13/06/22	sáb 13/08/22	68	
70		**SUBESTRUCTURA**	**203 días?**	**jue 12/05/22**	**mié 30/11/22**		
71		**Cimentación pilotes**	184 días?	jue 12/05/22	vie 11/11/22		
72		Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase 28 Mpa, excavados a hasta una profundidad maxima 25 ; incluye la excavación - anillo de encamisado y formaleta (no incluye el acero de refuerzo ni del pilote ni de los anillos)	159 días?	lun 13/06/22	vie 18/11/22	68	73CC
73		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa pilotes	159 días?	lun 13/06/22	vie 18/11/22	72CC	
74		**Cimentación estribos**	568 días?	jue 12/05/22	**jue 30/11/23**		
75		Concreto f´c= 28 Mpa Estribos /cargaderos / cabezales	203 días?	jue 12/05/22	mié 30/11/22		
76		Concreto f´c= 28 Mpa Losa de aproximación	210 días?	jue 12/05/22	mié 7/12/22		
77		Concreto f´c = 14 Mpa Solado Limpieza	217 días?	jue 12/05/22	mié 14/12/22		
78		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	217 días?	jue 12/05/22	mié 14/12/22		
79		**Filtros**	568 días?	jue 12/05/22	jue 30/11/23		
80		Material granular drenante	244 días?	jue 12/05/22	mar 10/01/23	68CC	
81		Geotextil tipo II no tejido	251 días?	jue 12/05/22	mar 17/01/23	68CC	
82		Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	251 días?	jue 12/05/22	mar 17/01/23	68CC	
83		**SUPERESTRUCTURA**	**568 días?**	**jue 12/05/22**	**jue 30/11/23**		
84		**Tableros**	568 días?	jue 12/05/22	jue 30/11/23		
85		Concreto f´c = 28 MPa Losa Tablero	293 días?	jue 12/05/22	mar 28/02/23		88CC;89CC;90CC
86		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	321 días?	jue 12/05/22	mar 28/03/23		
87		**Aceros especiales**	550 días?	jue 12/05/22	dom 12/11/23		
88		Fabricación de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	300 días?	jue 12/05/22	mar 7/03/23	85CC	
89		Transporte de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	307 días?	jue 12/05/22	mar 14/03/23	85CC	
90		Montaje de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	314 días?	jue 12/05/22	mar 21/03/23	85CC	93CC;92CC
91		**Barandas y barreras**	568 días?	jue 12/05/22	jue 30/11/23		
92		Barrera new jersey perfil unibidireccional norma ntc 4083 en concreto 28 MPa (no incluye acero)	321 días?	jue 12/05/22	mar 28/03/23	90CC	
93		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barrera	328 días?	jue 12/05/22	mar 4/04/23	90CC	95CC;97CC
94		**Baranda peatonal**	568 días?	jue 12/05/22	jue 30/11/23		
95		Baranda metalica	558 días?	jue 12/05/22	lun 20/11/23	93CC	
96		**Apoyos y juntas**	568 días?	jue 12/05/22	jue 30/11/23		



Hito de línea base	Tarea manual	Resumen manual	Atraso		
Resumen de línea base	solo el comienzo	Resumen del proyecto	Retrasada		
Tareas críticas	solo fin	Tareas externas	Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso		
División crítica	solo duración	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a		
Progreso de tarea crítica	División de la línea base	Tarea inactiva	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces		
Tarea	Hito	Hito inactivo	Línea base		
División	Progreso del resumen	Resumen inactivo			
Progreso de tarea	Resumen	Fecha límite			

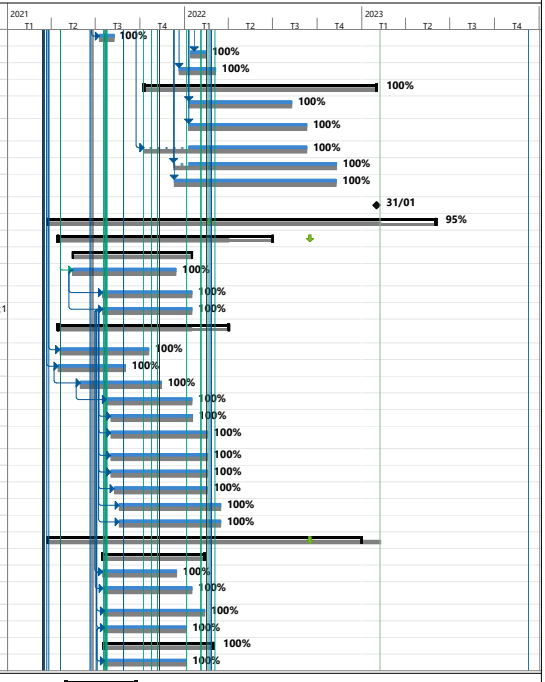
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
97		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque elastomerico de 400x600x66 mm dureza 60 con 4 laminas internas A36 de E=4 mm (incluye 2 placas externas A36 sin vulcanizar de 800x500x25mm con perforaciones elongadas según detalle de diseño incluye pernos de	349 días?	jue 12/05/22	mar 25/04/23	93CC	98CC
98		Sello para juntas para puentes	391 días?	jue 12/05/22	mar 6/06/23	97CC	
99		Prueba de Carga estática y dinámica	398 días?	jue 12/05/22	mar 13/06/23		101CC
100		**Pavimentos**	405 días?	jue 12/05/22	mar 20/06/23		
101		Riego de imprimación con emulsión asfástica CRL-1	440 días?	jue 12/05/22	mar 25/07/23	99CC	102CC
102		Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	447 días?	jue 12/05/22	mar 1/08/23	101CC	
103		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**543.78 día**	**mar 6/07/21**	**sáb 31/12/22**		
104		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**118 días**	**mar 6/07/21**	**lun 1/11/21**		
105		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	92.78 días	mar 6/07/21	mié 6/10/21	53CC	106CC+1 día;128CC+3 días
106		2) Movimiento Tierra (Excav.. En roca / Excav.. Material Común / Terraplenes / Trtes)	91 días	mié 7/07/21	mié 6/10/21	105CC+1 día	107CC+3 días;108CC+3 días
107		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	114 días	sáb 10/07/21	lun 1/11/21	106CC+3 días	
108		4). Mejoramiento Subrasante / Aportes Material / Geotextil	76 días	sáb 10/07/21	vie 24/09/21	106CC+3 días	110CC;111CC+1 día
109		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**134 días**	**sáb 10/07/21**	**dom 21/11/21**		
110		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	76 días	sáb 10/07/21	vie 24/09/21	108CC	
111		2) Material Lecho Drenante	113 días	dom 11/07/21	lun 1/11/21	108CC+1 día	112CC+3 días
112		3) Subbase Granular Tipo A	130 días	mié 14/07/21	dom 21/11/21	111CC+3 días	114CC+1 día;117CC+1 día
113		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**138 días**	**jue 15/07/21**	**mar 30/11/21**		
114		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	130 días	jue 15/07/21	lun 22/11/21	112CC+1 día	115CC+1 día
115		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	137 días	vie 16/07/21	mar 30/11/21	114CC+1 día	125CC+4 días;127CC+15 días;130FC+20 días;13
116		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**248.78 días**	**vie 9/07/21**	**lun 14/03/22**		
117		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	148 días	dom 25/07/21	dom 19/12/21	112CC+1 día	118CC+1 día;119CC+1 día;123CC;126CC
118		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbas	148 días	lun 26/07/21	lun 20/12/21	117CC+1 día	
119		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	160 días	lun 26/07/21	sáb 1/01/22	117CC+1 día	120CC-1 día;121CC;122CC-3 días
120		9) Concreto Simple para Estructuras 14MPa	160 días	dom 25/07/21	vie 31/12/21	119CC-1 día	
121		11) Barrera new jersey - 28MPa	160 días	lun 26/07/21	sáb 1/01/22	119CC	
122		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	160 días	vie 23/07/21	mié 29/12/21	119CC-3 días	
123		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	90 días	dom 25/07/21	vie 22/10/21	117CC	124CC+1 día
124		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	161 días	mié 4/08/21	mar 11/01/22	123CC+1 día	129FC+1 día
125		20) Costrucción de Bordillo en Concreto - F´c = 20 Mpa	137 días	mar 20/07/21	sáb 4/12/21	115CC+4 días	
126		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	135 días	dom 25/07/21	lun 6/12/21	117CC	
127		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	90 días	mié 15/12/21	lun 14/03/22	115CC+15 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

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

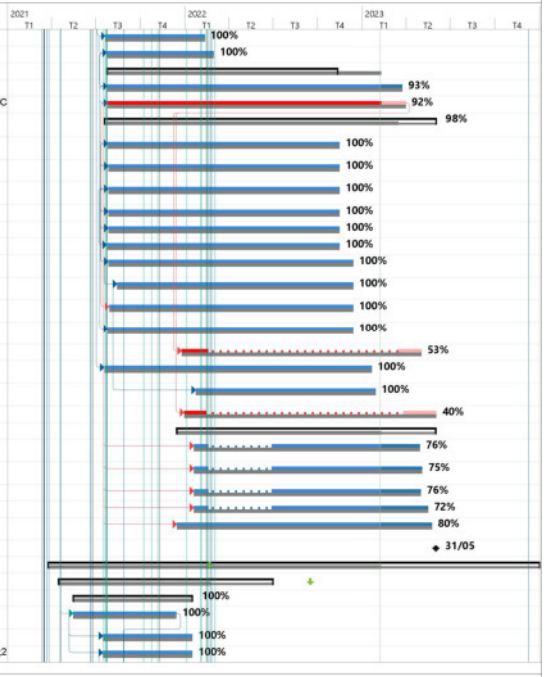
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
128		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	30 días	vie 9/07/21	dom 8/08/21	105CC+3 días	
129		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 90	31 días	jue 13/01/22	sáb 12/02/22	124FC+1 día	
130		25) Protección de Taludes con Bloques de Césped	75 días	lun 20/12/21	sáb 5/03/22	115FC+20 días	
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 transito 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	0 días	mar 31/01/23	mar 31/01/23		
138		**Frente de Obra #3 (P16+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	51CC+10 días	142CC+60 días;143CC+60 días
142		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defi	184 días	vie 16/07/21	sáb 15/01/22	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 / Transito)**	**351.78 días**	**jue 15/04/21**	**vie 1/04/22**		
145		1) Actualización Estudio de Transito	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 T	199 días	lun 2/08/21	mié 16/02/22	143CC+17 días	
152		F). Actualización Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavac	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 Paisajis	209 días	jue 19/08/21	mar 15/03/22	143CC+34 días	
155		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	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 / Demolición / Ren	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 / Trtes)	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 Sbrsante / 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	



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

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

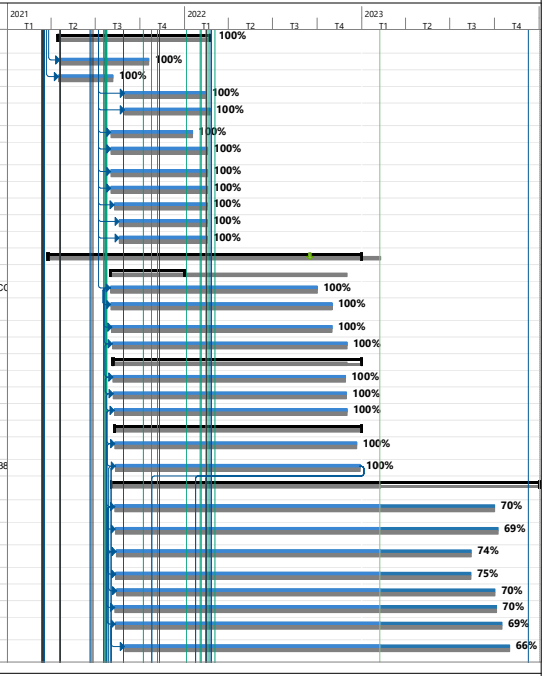
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
164		2) Material Lecho Drenante	205 días	mié 21/07/21	jue 10/02/22	161CC+1 día	165CC+3 días
165		3) Subbase Granular Tipo A	220 días	sáb 24/07/21	lun 28/02/22	164CC+3 días	167CC+1 día;170CC+2 días;179CC+2 días
166		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**474 días**	**dom 25/07/21**	**jue 10/11/22**		
167		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	607 días	dom 25/07/21	jue 23/03/23	165CC+1 día	168CC+1 día
168		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	613 días	lun 26/07/21	jue 30/03/23	167CC+1 día	178CC+8 días;180FC-15 días;183FC-5 días;189C
169		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**683 días**	**lun 19/07/21**	**jue 1/06/23**		
170		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	477 días	lun 26/07/21	lun 14/11/22	165CC+2 días	171CC+1 día;172CC+1 día;173CC+1 día;176CC+1 día
171		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	476 días	mar 27/07/21	lun 14/11/22	170CC+1 día	
172		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	476 días	mar 27/07/21	lun 14/11/22	170CC+1 día	174CC;175CC-3 días
173		9) Concreto Simple para Estructuras 14MPa	476 días	mar 27/07/21	lun 14/11/22	170CC+1 día	
174		11) Barrera new jersey - 28MPa	476 días	mar 27/07/21	lun 14/11/22	172CC	
175		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	479 días	sáb 24/07/21	lun 14/11/22	172CC-3 días	
176		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	504 días	mar 27/07/21	lun 12/12/22	170CC+1 día	177CC+15 días
177		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	486 días	sáb 14/08/21	lun 12/12/22	176CC+15 días	182CC-5 días
178		20) Costrucción de Bordillo en Concreto - F´c = 20 Mpa	502 días	jue 29/07/21	lun 12/12/22	168CC+8 días	
179		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	505 días	lun 26/07/21	lun 12/12/22	165CC+2 días	
180		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	101 días	sáb 25/12/21	lun 1/05/23	168FC-15 días	
181		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	550 días	lun 19/07/21	jue 19/01/23	158CC+1 día	
182		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	370 días	dom 23/01/22	vie 27/01/23	177CC-5 días	
183		25) Protección de Taludes con Bloques de Césped	113 días	jue 30/12/21	jue 1/06/23	168FC-5 días	
184		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**533 días**	**mié 15/12/21**	**mié 31/05/23**		
185		1) Pintura en frio acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	335 días	mié 19/01/22	vie 28/04/23	168CC	
186		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	340 días	mié 19/01/22	mié 3/05/23	168CC	
187		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	337 días	mié 19/01/22	dom 30/04/23	168CC	
188		4) Postes de Referencia	352 días	mié 19/01/22	lun 15/05/23	168CC	
189		5) Construcción de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	525 días	mié 15/12/21	mar 23/05/23	168CC+5 días	
190		Fin Frente de Obra #3	0 días	mié 31/05/23	mié 31/05/23		
191		**Frente de Obra #4 (PR15+000 - PR16+000) Ruta 5003**	**1011.78 dí**	**jue 25/03/21**	**dom 31/12/23**		
192		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**441 días**	**vie 16/04/21**	**jue 30/06/22**		
193		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**245 días**	**dom 16/05/21**	**sáb 15/01/22**		
194		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Geométrico	212 días	dom 16/05/21	lun 13/12/21	51CC+10 días	247FC-1 día;195CC+60 días;196CC+60 días
195		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defi	184 días	vie 16/07/21	sáb 15/01/22	194CC+60 días	
196		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	184 días	vie 16/07/21	sáb 15/01/22	194CC+60 días	200CC+45 días;201CC+45 días;202CC+17 días;2



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
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
División de la línea base
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

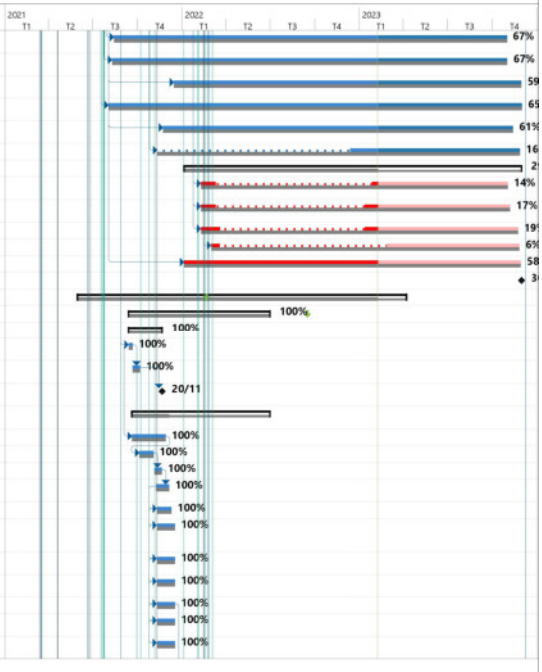
6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
197		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**312 días**	**vie 16/04/21**	**lun 21/02/22**		
198		1) Actualización Estudio de Transito	183 días	lun 19/04/21	lun 18/10/21	55CC+14 días	
199		2) Evaluación Geotécnica de Campo	112 días	vie 16/04/21	jue 5/08/21	56CC+15 días	
200		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	167 días	lun 30/08/21	sáb 12/02/22	196CC+45 días	
201		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rígido	176 días	lun 30/08/21	lun 21/02/22	196CC+45 días	
202		C). Actualización de Estudios de Geología para Ingeniería y (	168 días	lun 2/08/21	dom 16/01/22	196CC+17 días	
203		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	196CC+17 días	
204		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T	199 días	lun 2/08/21	mié 16/02/22	196CC+17 días	
205		F). Actualización Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavac	199 días	lun 2/08/21	mié 16/02/22	196CC+17 días	
206		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	191 días	lun 9/08/21	mar 15/02/22	196CC+23 días	
207		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	181 días	jue 19/08/21	mar 15/02/22	196CC+34 días	
208		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	181 días	jue 19/08/21	mar 15/02/22	196CC+34 días	
209		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**646.78 día**	**jue 25/03/21**	**sáb 31/12/22**		
210		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**153 días**	**dom 1/08/21**	**vie 31/12/21**		
211		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Ren	**426 días**	dom 1/08/21	vie 30/09/22	196CC+16 días	212CC+1 día;213CC+3 días;214CC+4 días;234C
212		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Ttes)	**455 días**	lun 2/08/21	dom 30/10/22	211CC+1 día	
213		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	**453 días**	mié 4/08/21	dom 30/10/22	211CC+3 días	
214		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	**483 días**	jue 5/08/21	mié 30/11/22	211CC+4 días	216CC+1 día
215		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**513 días**	**vie 6/08/21**	**sáb 31/12/22**		
216		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	**479 días**	vie 6/08/21	dom 27/11/22	214CC+1 día	217CC+1 día
217		2) Material Lecho Drenante	**480 días**	sáb 7/08/21	mar 29/11/22	216CC+1 día	218CC+2 días
218		3) Subbase Granular Tipo A	**479 días**	lun 9/08/21	mié 30/11/22	217CC+2 días	220CC+1 día;223CC+1 día;232CC+1 día
219		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**509 días**	**mar 10/08/21**	**sáb 31/12/22**		
220		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	**498 días**	mar 10/08/21	mar 20/12/22	218CC+1 día	221CC+1 día
221		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	**504 días**	mié 11/08/21	mar 27/12/22	220CC+1 día	231CC+3 días;233CC+15 días;236FC-15 días;238
222		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**881 días**	**mar 3/08/21**	**dom 31/12/23**		
223		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	**782 días**	mar 10/08/21	sáb 30/09/23	218CC+1 día	224CC+1 día;225CC+3 días;226CC+2 días;229CC+1 día
224		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	**788 días**	mié 11/08/21	sáb 7/10/23	223CC+1 día	
225		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	**731 días**	vie 13/08/21	dom 13/08/23	223CC+3 días	227CC+1 día;228CC-3 días
226		9) Concretos Simple para Estructuras 14MPa	**731 días**	jue 12/08/21	sáb 12/08/23	223CC+2 días	
227		11) Barrera new jersey - 28MPa	**779 días**	sáb 14/08/21	dom 1/10/23	225CC+1 día	
228		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	**786 días**	mar 10/08/21	mié 4/10/23	225CC-3 días	
229		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	**796 días**	mié 11/08/21	dom 15/10/23	223CC+1 día	230CC+15 días;235CC+15 días
230		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	**793 días**	lun 30/08/21	mar 31/10/23	229CC+15 días	



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

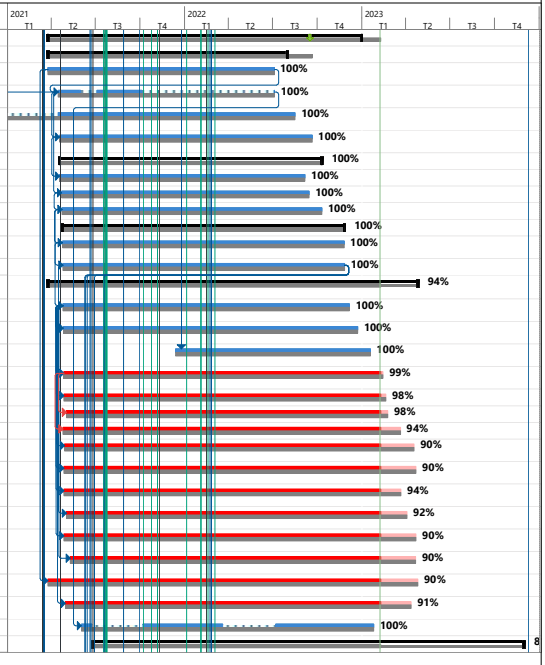
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
231		20) Costrucción de Bordillo en Concreto - F´c = 20 Mpa	809 días	sáb 14/08/21	mar 31/10/23	221CC+3 días	
232		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	813 días	mar 10/08/21	mar 31/10/23	218CC+1 día	
233		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	715 días	mar 14/12/21	mié 29/11/23	221CC+15 días	
234		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	850 días	mar 3/08/21	jue 30/11/23	211CC+1 día	
235		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	720 días	mar 23/11/21	dom 12/11/23	229CC+15 días	
236		25) Protección de Taludes con Bloques de Césped	349 días	jue 11/11/21	dom 26/11/23	221FC-15 días	
237		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	695 días	mié 5/01/22	jue 30/11/23		
238		1) Pintura en frio acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	309 días	mié 9/02/22	mié 1/11/23	221FC+30 días	
239		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	329 días	mié 9/02/22	lun 6/11/23	221FC+15 días	
240		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	354 días	mié 9/02/22	mié 22/11/23	221FC+15 días	
241		4) Postes de Referencia	290 días	mié 2/03/22	sáb 25/11/23	221FC+60 días	
242		5) Construcción de Andenes, Bordillos y Rampas de Acce	693 días	mié 5/01/22	mar 28/11/23	221CC+15 días	
243		Fin Frente de Obra #4	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23		
244		**Frente de Obra #5 (PR20+600 - PR22+000) Ruta 5003**	677 días	lun 31/05/21	vie 7/04/23		
245		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	291 días	lun 13/09/21	jue 30/06/22		
246		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	69 días	lun 13/09/21	sáb 20/11/21		
247		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Geométrico	8 días	lun 13/09/21	lun 20/09/21	194FC-1 día	248;251CC+7 días;302FC-1 día
248		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Definitivo	15 días	mar 21/09/21	mar 5/10/21	247	249
249		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	0 días	sáb 20/11/21	sáb 20/11/21	248	
250		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	284 días	lun 20/09/21	jue 30/06/22		
251		1) Actualización Estudio de Transito	69 días	lun 20/09/21	sáb 27/11/21	247CC+7 días	252
252		2) Evaluación Geotécnica de Campo	29 días	mar 5/10/21	mar 2/11/21	251	253FC+2 días
253		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	15 días	vie 5/11/21	vie 19/11/21	252FC+2 días	254FC-11 días
254		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rigido	26 días	mar 9/11/21	sáb 4/12/21	253FC-11 días	255CC+1 día
255		C). Actualización de Estudios de Geologia para Ingeniería y	30 días	mié 10/11/21	jue 9/12/21	254CC+1 día	256CC
256		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras Estructuras de Contención	37 días	mié 10/11/21	jue 16/12/21	255CC	257CC
257		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes	37 días	mié 10/11/21	jue 16/12/21	256CC	258CC
258		F). Actualización Estudio de Hidrologia, Hidráulica y Socavación	37 días	mié 10/11/21	jue 16/12/21	257CC	259CC
259		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	37 días	mié 10/11/21	jue 16/12/21	258CC	260CC;278FC+4 días
260		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajismo	37 días	mié 10/11/21	jue 16/12/21	259CC	261CC
261		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyecto	37 días	mié 10/11/21	jue 16/12/21	260CC	



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

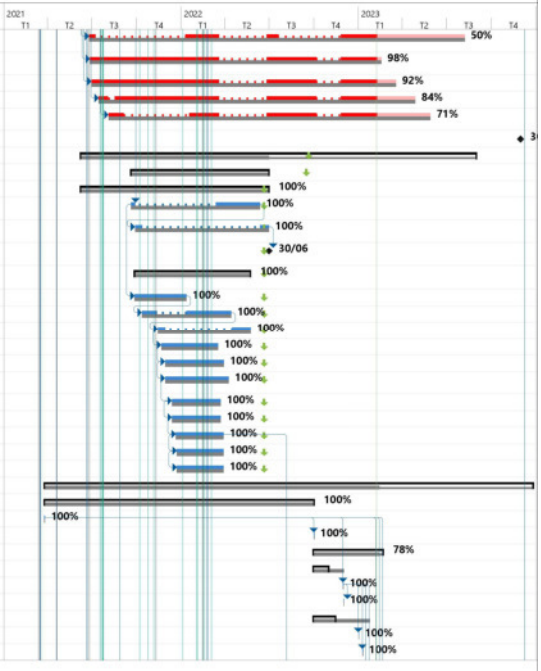
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
262		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**646.78 días**	**jue 25/03/21**	**sáb 31/12/22**		
263		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**492.78 días**	**jue 25/03/21**	**sáb 30/07/22**		
264		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	466.78 días	jue 25/03/21	lun 4/07/22		265FC-1 día;289CC;391CC+14 días
265		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	139.78 días	jue 15/04/21	lun 4/07/22	264FC-1 día	267CC+3 días;270CC+7 días;266CC;291FC+2 días
266		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	487.78 días	vie 31/05/02	lun 15/08/22	265CC	
267		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	519.78 días	dom 18/04/21	lun 19/09/22	265CC+3 días	269CC
268		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**539.78 días**	**dom 18/04/21**	**dom 9/10/22**		
269		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	504.78 días	dom 18/04/21	dom 4/09/22	267CC	
270		2) Material Lecho Drenante	509.78 días	jue 22/04/21	mar 13/09/22	265CC+7 días	271CC+1 día
271		3) Subbase Granular Tipo A	534.78 días	vie 23/04/21	dom 9/10/22	270CC+1 día	273CC+1 día;276CC+2 días
272		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**580.78 días**	**sáb 24/04/21**	**vie 25/11/22**		
273		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	579.78 días	sáb 24/04/21	jue 24/11/22	271CC+1 día	274CC+1 día
274		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	579.78 días	dom 25/04/21	vie 25/11/22	273CC+1 día	286CC+7 días;293;294;295;296;297
275		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**761.78 días**	**jue 25/03/21**	**mar 25/04/23**		
276		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	589.78 días	dom 25/04/21	lun 5/12/22	271CC+2 días	277CC+1 día;279CC+2 días;280CC+2 días;283CC+3 días;284CC+2 días;285CC+2
277		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	605.78 días	lun 26/04/21	jue 22/12/22	276CC+1 día	
278		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 28 MPA	401 días	lun 13/12/21	mar 17/01/23	259FC+4 días	
279		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	656.78 días	mar 27/04/21	dom 12/02/23	276CC+2 días	281CC+5 días;282CC-2 días
280		9) Concretos Simple para Estructuras 14MPa	662.78 días	mar 27/04/21	sáb 18/02/23	276CC+2 días	
281		11) Barrera new jersey - 28MPa	661.78 días	dom 2/05/21	mié 22/02/23	279CC+5 días	
282		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	694.78 días	dom 25/04/21	lun 20/03/23	279CC-2 días	
283		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	719.78 días	mié 28/04/21	lun 17/04/23	276CC+3 días	
284		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	724.78 días	mar 27/04/21	vie 21/04/23	276CC+2 días	
285		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	693.78 días	mar 27/04/21	mar 21/03/23	276CC+2 días	
286		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	700.78 días	dom 2/05/21	dom 2/04/23	274CC+7 días	
287		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	724.78 días	mar 27/04/21	vie 21/04/23	276CC+2 días	
288		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	710.78 días	lun 10/05/21	jue 20/04/23	276CC+15 días	
289		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	761.78 días	jue 25/03/21	mar 25/04/23	264CC	
290		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	711.78 días	vie 30/04/21	mar 11/04/23	276CC+5 días	
291		25) Protección de Taludes con bloques de césped	387.22 días	mié 2/06/21	mar 24/01/23	265FC+2 días	
292		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**888.78 días**	**vie 25/06/21**	**jue 30/11/23**		



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

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

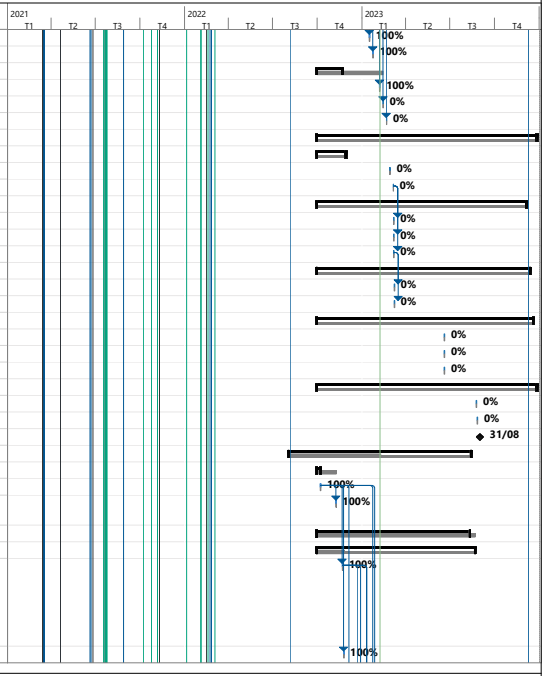
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
293		1) Pintura en frio acrilica pura base agua para lineas y marcas viales	361.78 dias	vie 25/06/21	lun 7/08/23	274	
294		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	451.78 dias	dom 27/06/21	jue 16/02/23	274	
295		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	478.78 dias	mié 30/06/21	sáb 18/03/23	274	
296		4) Postes de Referencia	490 días	jue 15/07/21	jue 27/04/23	274	
297		5) Construcción de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	379.22 dias	mié 4/08/21	dom 28/05/23	274	
298		Fin Frente de Obra #5	0 días	sáb 31/12/22	jue 30/11/23		
299		**Frente de Obra #6 (PR19+400 - PR20+400) Ruta 5003**	**815 días?**	**lun 7/06/21**	**jue 31/08/23**		
300		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**284 días?**	**lun 20/09/21**	**jue 30/06/22**		
301		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**388 días**	**lun 7/06/21**	**jue 30/06/22**		
302		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Geométrico	99 días	lun 20/09/21	sáb 11/06/22	247FC-1 dia	303;306CC+7 dias
303		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Definitivo	34 días	mar 28/09/21	jue 30/06/22	302	304
304		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	0 días	lun 7/06/21	jue 30/06/22	303	
305		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**239 días**	**lun 27/09/21**	**lun 23/05/22**		
306		1) Actualización Estudio de Transito	107 días	lun 27/09/21	mar 11/01/22	302CC+7 dias	307
307		2) Evaluación Geotécnica de Campo	123 días	mar 12/10/21	mié 13/04/22	306	308FC+2 dias
308		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	53 días	dom 14/11/21	lun 23/05/22	307FC+2 dias	309CC+7 dias
309		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rigido	117 días	dom 21/11/21	jue 17/03/22	308CC+7 dias	310CC+8 dias
310		C). Actualización de Estudios de Geologia para Ingenieria y (	121 días	lun 29/11/21	mar 29/03/22	309CC+8 dias	311CC
311		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	131 días	lun 29/11/21	vie 8/04/22	310CC	312CC+14 dias
312		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T	100 días	lun 13/12/21	mar 22/03/22	311CC+14 dias	313CC
313		F). Actualización Estudio de Hidrologia, Hidráulica y Socavac	100 días	lun 13/12/21	mar 22/03/22	312CC	314CC+8 dias
314		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	98 días	mar 21/12/21	lun 28/03/22	313CC+8 dias	315CC+2 dias;405FC+4 dias
315		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	96 días	jue 23/12/21	lun 28/03/22	314CC+2 dias	316CC
316		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	96 días	jue 23/12/21	lun 28/03/22	315CC	
317		**PONTÓN PR 19+135 RUTA 5003**	**1006.78 d**	**jue 25/03/21**	**mar 26/12/23**		
318		**PRELIMINARES**	**555.78 di**	**jue 25/03/21**	**sáb 1/10/22**		
319		Excavaciones varias en material común	1 día?	jue 25/03/21	vie 26/03/21		320;323;331;332;333
320		Relleno para estructuras con material granular tipo SBC	1 día?	sáb 1/10/22	sáb 1/10/22	319	
321		**SUBESTRUCTURA**	**144 días?**	**vie 30/09/22**	**lun 20/02/23**		
322		**Cimentación pilotes**	**32 días?**	**vie 30/09/22**	**lun 31/10/22**		
323		Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase	1 día?	mié 30/11/22	mié 30/11/22	319	324;326;327;328;329
324		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa pilotes	1 día?	jue 1/12/22	jue 1/12/22	323	
325		**Cimentación estribos**	**46 días?**	**vie 30/09/22**	**lun 14/11/22**		
326		Concreto f´c= 28 Mpa Estribos /cargaderos / cabezal	1 día?	dom 1/01/23	dom 1/01/23	323	
327		Concreto f´c= 28 Mpa Losa de aproximación	1 día?	lun 9/01/23	lun 9/01/23	323	



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

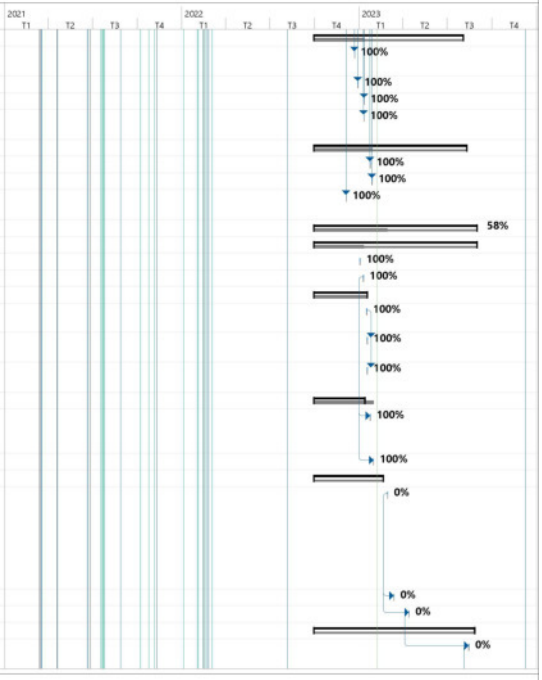
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
328		Concreto f´c = 14 Mpa Solado Limpieza	1 día?	lun 16/01/23	lun 16/01/23	323	
329		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	1 día?	lun 23/01/23	lun 23/01/23	323	
330		**Filtros**	**53 días?**	**vie 30/09/22**	**lun 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		Tuberia 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 vig	1 día?	mar 7/03/23	mar 7/03/23	337	
340		Transporte de estructura de acero metálica para vig	1 día?	mar 7/03/23	mar 7/03/23	337	
341		Montaje de estructura de acero metálica para vigas y	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 unibidireccional norma ntc 4	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 e	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 asfástica 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 maxima 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	



Hito de línea base	Tarea manual	Resumen manual	Atraso	
Resumen de línea base	solo el comienzo	Resumen del proyecto	Retrasada	
Tareas críticas	solo fin	Tareas externas	Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso	
División crítica	solo duración	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	
Progreso de tarea crítica	División de la línea base	Tarea inactiva	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	
Tarea	Hito	Hito inactivo	Línea base	
División	Progreso del resumen	Resumen inactivo		
Progreso de tarea	Resumen	Fecha límite		

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

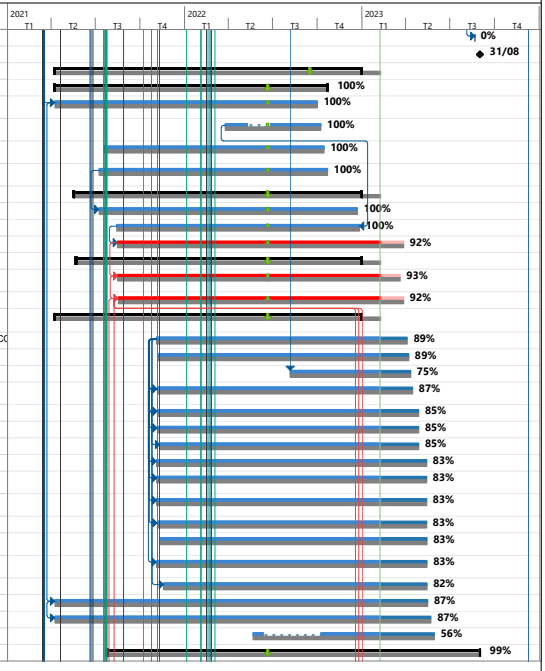
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
361		**Cimentación estribos**	**308 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 3/08/23**		
362		Concreto f´c= 28 Mpa Estribos /cargaderos / cabezales	1 día?	jue 22/12/22	jue 22/12/22	359	
363		Concreto f´c= 28 Mpa Losa de aproximación	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 días?**	**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		Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	1 día?	lun 5/12/22	lun 5/12/22	355	
370		**SUPERESTRUCTURA**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		
371		**Tableros**	**336 días?**	**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 días?**	**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 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 12/01/23**		
379		Barrera new jersey perfil unibidireccional 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 barrera	1 día?	lun 30/01/23	lun 30/01/23	373CC	
381		**Apoyos y juntas**	**143 días?**	**vie 30/09/22**	**dom 19/02/23**		
382		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque elastomerico de 400x600x66 mm dureza 60 con 4 laminas internas A36 de E=4 mm (incluye 2 placas externas A36 sin vulcanizar de 800x500x25mm 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 días?**	**vie 30/09/22**	**sáb 26/08/23**		
386		Riego de imprimación con emulsión asfástica 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 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

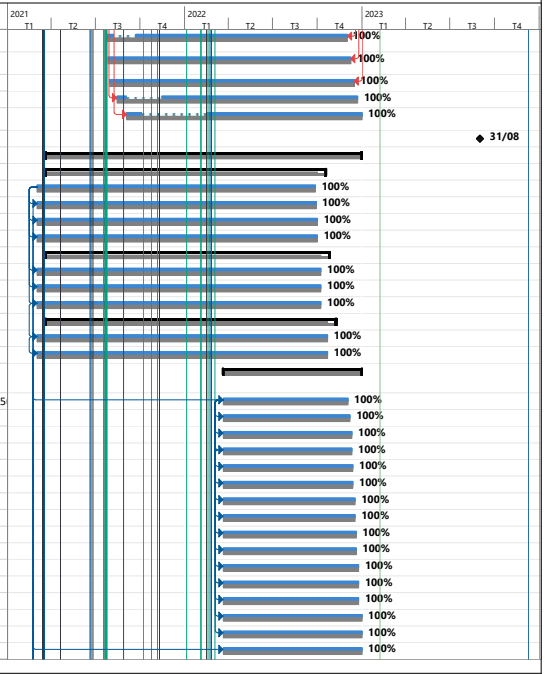
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
387		Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	1 día?	lun 21/08/23	lun 21/08/23	386CC	
388		fin	0 días	jue 31/08/23	jue 31/08/23		
389		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**632.78 días**	**jue 8/04/21**	**sáb 31/12/22**		
390		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**561.78 días**	**jue 8/04/21**	**vie 21/10/22**		
391		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	540.78 días	jue 8/04/21	vie 30/09/22	264CC+14 días	417CC
392		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	149.78 días	vie 25/03/22	vie 7/10/22		397CF
393		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	452.78 días	lun 19/07/21	vie 14/10/22		
394		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	470.78 días	jue 8/07/21	vie 21/10/22		396CC
395		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**592.78 días**	**mar 18/05/21**	**sáb 31/12/22**		
396		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	531.78 días	jue 8/07/21	mié 21/12/22	394CC	
397		2) Material Lecho Drenante	500 días	sáb 14/08/21	lun 26/12/22	392CF	398CC+1 día
398		3) Subbase Granular Tipo A	589.78 días	dom 15/08/21	lun 27/03/23	397CC+1 día	400CC+1 día
399		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**588.78 días**	**sáb 22/05/21**	**sáb 31/12/22**		
400		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	581.78 días	lun 16/08/21	lun 20/03/23	398CC+1 día	401CC+1 día
401		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	587.78 días	mar 17/08/21	lun 27/03/23	400CC+1 día	421CF;422CF;423CF;424CC;425CC
402		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**632.78 días**	**jue 8/04/21**	**sáb 31/12/22**		
403		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	516.78 días	mié 3/11/21	lun 3/04/23		406CC+2 días;407CC+2 días;411CC+1 día;412CC
404		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase	516.78 días	sáb 6/11/21	jue 6/04/23		
405		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 2	248 días	sáb 6/08/22	lun 10/04/23	314FC+4 días	
406		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	525.78 días	vie 5/11/21	vie 14/04/23	403CC+2 días	409CC+5 días;410CC-2 días
407		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	538.78 días	vie 5/11/21	jue 27/04/23	403CC+2 días	408CC
408		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	538.78 días	vie 5/11/21	jue 27/04/23	407CC	
409		11) Barrera new jersey - 28MPa	533.78 días	mié 10/11/21	jue 27/04/23	406CC+5 días	
410		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	556.78 días	mié 3/11/21	sáb 13/05/23	406CC-2 días	
411		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	555.78 días	jue 4/11/21	sáb 13/05/23	403CC+1 día	
412		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	555.78 días	jue 4/11/21	sáb 13/05/23	403CC+1 día	
413		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	554.78 días	vie 5/11/21	sáb 13/05/23	403CC+2 días	
414		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	549.78 días	jue 11/11/21	dom 14/05/23		
415		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	557.78 días	mié 3/11/21	dom 14/05/23	403CC	
416		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	542.78 días	jue 18/11/21	dom 14/05/23	403CC+15 días	
417		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	767.78 días	jue 8/04/21	lun 15/05/23	391CC	418CC
418		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 90	774.78 días	jue 8/04/21	lun 22/05/23	417CC	
419		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	254.78 días	sáb 21/05/22	lun 29/05/23		
420		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**767.78 días**	**dom 25/07/21**	**jue 31/08/23**		



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

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

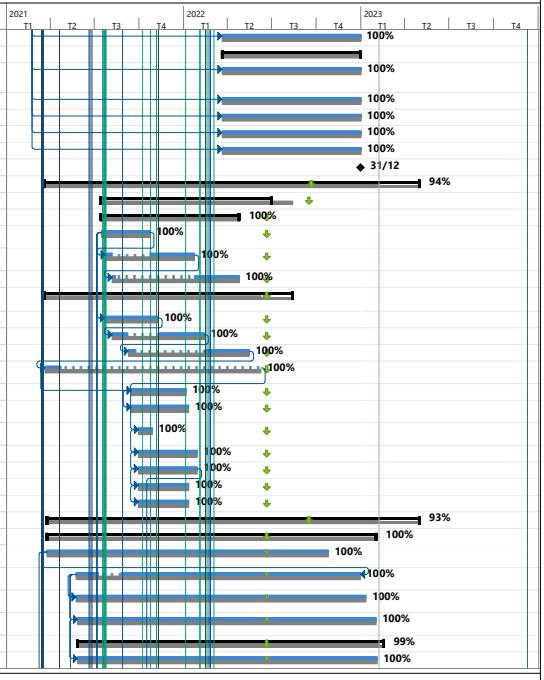
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
421		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	449 días	dom 25/07/21	jue 1/12/22	401CF	
422		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	499.78 días	mar 27/07/21	jue 8/12/22	401CF	
423		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	503.78 días	vie 30/07/21	jue 15/12/22	401CF	
424		4) Postes de Referencia	422 días	sáb 14/08/21	jue 22/12/22	401CC	
425		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	350.22 días	vie 3/09/21	sáb 31/12/22	401CC	
426		Fin Frente de Obra #6	0 días	jue 31/08/23	jue 31/08/23		
427		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**651 días?**	**dom 21/03/21**	**sáb 31/12/22**		
428		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**577 días**	**dom 21/03/21**	**mar 18/10/22**		
429		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Ren	573 días	mié 3/03/21	lun 26/09/22		430CC;431CC;432CC;436CC;435CC;434CC
430		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Cor	574 días	mié 3/03/21	mar 27/09/22	429CC	441CC
431		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	577 días	mié 3/03/21	vie 30/09/22	429CC	456CC
432		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	577 días	mié 3/03/21	vie 30/09/22	429CC	457CC
433		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**584 días?**	**dom 21/03/21**	**mar 25/10/22**		
434		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	584 días?	mié 3/03/21	vie 7/10/22	429CC	
435		2) Material Lecho Drenante	584 días?	mié 3/03/21	vie 7/10/22	429CC	
436		3) Subbase Granular Tipo A	584 días?	mié 3/03/21	vie 7/10/22	429CC	438CC
437		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**598 días?**	**dom 21/03/21**	**mar 8/11/22**		
438		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	598 días?	mié 3/03/21	vie 21/10/22	436CC	439CC
439		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	598 días?	mié 3/03/21	vie 21/10/22	438CC	459CC;460CC;461CC;462CC;463CC
440		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**286 días?**	**lun 21/03/22**	**sáb 31/12/22**		
441		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	257 días?	lun 21/03/22	vie 2/12/22	430CC	442CC;443CC;444CC;445CC;446CC;447CC;45
442		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase	261 días?	lun 21/03/22	mar 6/12/22	441CC	
443		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 2	265 días?	lun 21/03/22	sáb 10/12/22	441CC	
444		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vást	265 días?	lun 21/03/22	sáb 10/12/22	441CC	448CC;449CC
445		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	267 días?	lun 21/03/22	lun 12/12/22	441CC	
446		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	267 días?	lun 21/03/22	lun 12/12/22	441CC	
447		11) Barrera new jersey - 28MPa	272 días?	lun 21/03/22	sáb 17/12/22	441CC	
448		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	272 días?	lun 21/03/22	sáb 17/12/22	444CC	
449		17) Alcantarillas 36"(Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo	274 días?	lun 21/03/22	lun 19/12/22	444CC	
450		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diá	274 días?	lun 21/03/22	lun 19/12/22	441CC	
451		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	279 días?	lun 21/03/22	sáb 24/12/22	441CC	
452		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en	279 días?	lun 21/03/22	sáb 24/12/22	441CC	
453		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante	279 días?	lun 21/03/22	sáb 24/12/22	441CC	
454		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	286 días?	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	441CC	
455		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	286 días?	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	441CC	
456		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 90(	286 días?	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	431CC	



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

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

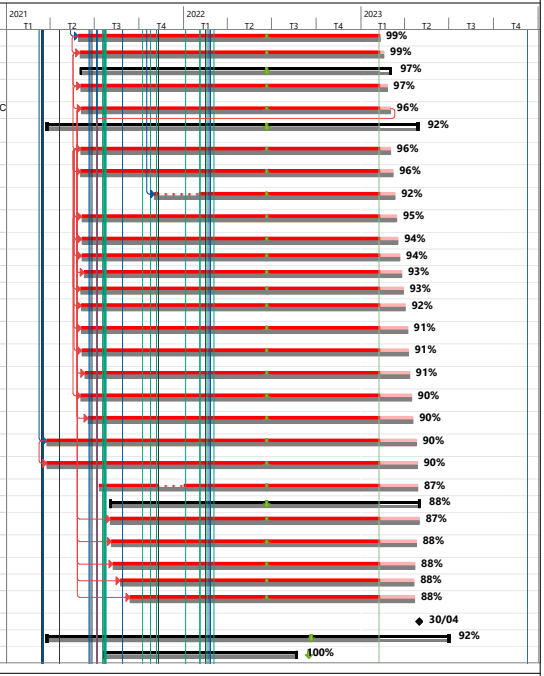
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
457		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	286 días?	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	432CC	
458		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**286 días**	**lun 21/03/22**	**sáb 31/12/22**		
459		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	286 días	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	439CC	
460		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tach	286 días	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	439CC	
461		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	286 días	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	439CC	
462		4) Postes de Referencia	286 días	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	439CC	
463		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acce	286 días	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	439CC	
464		Fin Frente de Obra #6	0 días	sáb 31/12/22	sáb 31/12/22		
465		**Frente de Obra #7 (PR17+100 - PR18+600) Ruta 5003**	**771 días?**	**dom 21/03/21**	**dom 30/04/23**		
466		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**351 días?**	**jue 15/07/21**	**jue 30/06/22**		
467		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**284 días**	**jue 15/07/21**	**dom 24/04/22**		
468		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Geométrico	100 días	jue 15/07/21	vie 22/10/21		469;472CC+7 días;524CC+7 días;580CC+56 días;706CC+26 días
469		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Definitivo	107 días	vie 23/07/21	sáb 22/01/22	468	470
470		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	99 días	sáb 7/08/21	dom 24/04/22	469	
471		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**510 días**	**dom 21/03/21**	**vie 12/08/22**		
472		1) Actualización Estudio de Transito	110 días	jue 22/07/21	lun 8/11/21	468CC+7 días	473FC+1 día
473		2) Evaluación Geotécnica de Campo	125 días	sáb 7/08/21	vie 11/02/22	472FC+1 día	474FC+2 días
474		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	106 días	jue 9/09/21	dom 15/05/22	473FC+2 días	475FC-9 días
475		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rígido	33 días	dom 21/03/21	mié 8/06/22	474FC-9 días	476CC;478FC-1 día
476		C). Actualización de Estudios de Geología para Ingeniería y (	113 días	mié 15/09/21	mié 5/01/22	475CC	477CC
477		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	118 días	mié 15/09/21	lun 10/01/22	476CC	
478		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes	29 días	jue 30/09/21	jue 28/10/21	475FC-1 día	479CC
479		F). Actualización Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavac	121 días	jue 30/09/21	vie 28/01/22	478CC	480CC
480		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	121 días	jue 30/09/21	vie 28/01/22	479CC	481CC;499FC+4 días
481		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	103 días	jue 30/09/21	lun 10/01/22	480CC	482CC
482		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	103 días	jue 30/09/21	lun 10/01/22	481CC	
483		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**766.78 día**	**jue 25/03/21**	**dom 30/04/23**		
484		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**677.78 día**	**jue 25/03/21**	**mar 31/01/23**		
485		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	579.78 días	jue 25/03/21	mar 25/10/22		486CF-1 día;511CC
486		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	539 días	lun 24/05/21	vie 30/12/22	485CF-1 día	488CC+3 días;491CC+5 días;487CC
487		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	596.78 días	lun 24/05/21	mar 10/01/23	486CC	
488		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	614.78 días	jue 27/05/21	mar 31/01/23	486CC+3 días	490CC
489		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**630.78 día**	**jue 27/05/21**	**jue 16/02/23**		
490		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	616.78 días	jue 27/05/21	jue 2/02/23	488CC	



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

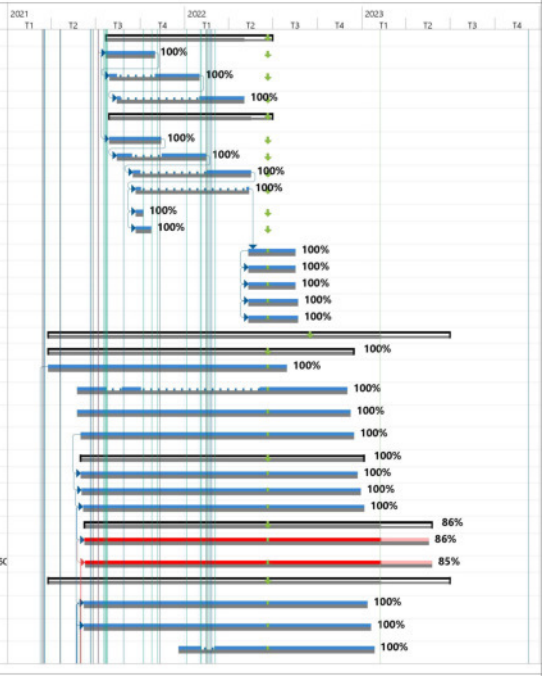
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
491		2) Material Lecho Drenante	621.78 días	sáb 29/05/21	jue 9/02/23	486CC+5 días	492CC+3 días
492		3) Subbase Granular Tipo A	625.78 días	mar 1/06/21	jue 16/02/23	491CC+3 días	497CC+2 días;494CC+2 días
493		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**637.78 días**	**jue 3/06/21**	**jue 2/03/23**		
494		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	630.78 días	jue 3/06/21	jue 23/02/23	492CC+2 días	495CC+1 día
495		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	636.78 días	vie 4/06/21	jue 2/03/23	494CC+1 día	508CC+7 días;597FC-1 día;515CC;516CC;517CC
496		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**763.78 días**	**jue 25/03/21**	**jue 27/04/23**		
497		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	637.78 días	jue 3/06/21	jue 2/03/23	492CC+2 días	498CC;500CC+2 días;501CC+2 días;505CC+1 día;506CC+1 día;507CC+2
498		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	642.78 días	jue 3/06/21	mar 7/03/23	497CC	
499		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 28 MPA	410.52 días	mar 2/11/21	sáb 11/03/23	480FC+4 días	
500		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	647.78 días	sáb 5/06/21	mar 14/03/23	497CC+2 días	503CC+5 días;504CC-2 días
501		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	650.78 días	sáb 5/06/21	vie 17/03/23	497CC+2 días	502CC
502		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	654.78 días	sáb 5/06/21	mar 21/03/23	501CC	
503		11) Barrera new jersey - 28MPa	653.78 días	jue 10/06/21	sáb 25/03/23	500CC+5 días	
504		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	663.78 días	jue 3/06/21	mar 28/03/23	500CC-2 días	
505		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	666.78 días	vie 4/06/21	sáb 1/04/23	497CC+1 día	
506		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	671.78 días	vie 4/06/21	jue 6/04/23	497CC+1 día	
507		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	672.78 días	sáb 5/06/21	sáb 8/04/23	497CC+2 días	
508		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	668.78 días	vie 11/06/21	lun 10/04/23	495CC+7 días	
509		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	680.78 días	jue 3/06/21	vie 14/04/23	497CC	
510		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	668.78 días	vie 18/06/21	lun 17/04/23	497CC+15 días	
511		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	760.78 días	jue 25/03/21	lun 24/04/23	485CC	512CC
512		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	762.78 días	jue 25/03/21	mié 26/04/23	511CC	
513		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	602.3 días	dom 11/07/21	jue 27/04/23		
514		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**635.78 días**	**mar 3/08/21**	**dom 30/04/23**		
515		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	635.78 días	mar 3/08/21	dom 30/04/23	495CC	
516		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	627.78 días	jue 5/08/21	lun 24/04/23	495CC	
517		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	621.78 días	dom 8/08/21	vie 21/04/23	495CC	
518		4) Postes de Referencia	604.78 días	lun 23/08/21	mié 19/04/23	495CC	
519		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	585.78 días	dom 12/09/21	jue 20/04/23	495CC	
520		Fin Frente de Obra #7	0 días	dom 30/04/23	dom 30/04/23		
521		**Frente de Obra #8 (PR18+600 - PR19+400) Ruta 5003**	**827.78 días**	**jue 25/03/21**	**vie 30/06/23**		
522		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**395.93 días**	**jue 22/07/21**	**dom 21/08/22**		



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

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

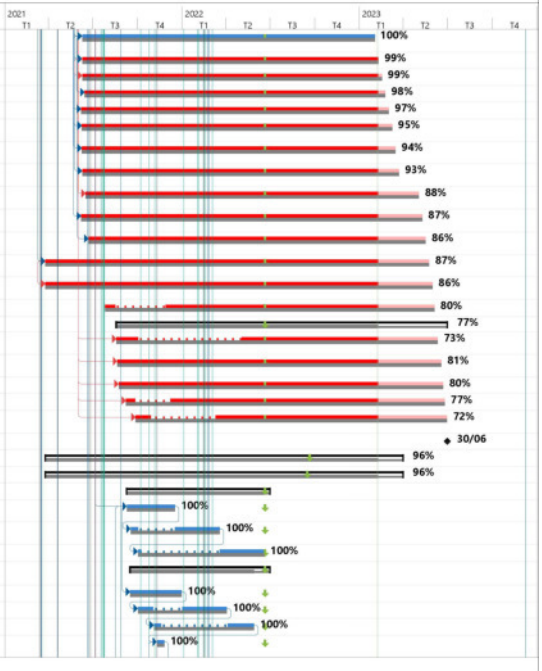
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
523		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**344 días**	**jue 22/07/21**	**jue 30/06/22**		
524		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Geométrico	101 días	jue 22/07/21	sáb 30/10/21	468CC+7 días	525;528CC+7 días
525		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Definitivo	107 días	vie 30/07/21	dom 30/01/22	524	526
526		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	99 días	sáb 14/08/21	lun 2/05/22	525	
527		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**337 días**	**jue 29/07/21**	**jue 30/06/22**		
528		1) Actualización Estudio de Transito	107 días	jue 29/07/21	vie 12/11/21	524CC+7 días	529FC+1 dia
529		2) Evaluación Geotécnica de Campo	122 días	sáb 14/08/21	sáb 12/02/22	528FC+1 dia	530FC+2 dias
530		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	106 días	jue 16/09/21	lun 16/05/22	529FC+2 dias	531FC-9 dias
531		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rigido	15 días	mié 22/09/21	jue 12/05/22	530FC-9 dias	532CC;534FC-1 dia
532		C). Actualización de Estudios de Geologia para Ingenieria y (	15 días	mié 22/09/21	mié 6/10/21	531CC	533CC
533		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	31 días	mié 22/09/21	vie 22/10/21	532CC	
534		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T	97 días	mié 11/05/22	mar 16/08/22	531FC-1 dia	535CC
535		F). Actualización Estudio de Hidrologia, Hidráulica y Socavac	97 días	mié 11/05/22	mar 16/08/22	534CC	536CC
536		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	97 días	mié 11/05/22	mar 16/08/22	535CC	537CC
537		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	102 días	mié 11/05/22	dom 21/08/22	536CC	538CC
538		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	102 días	mié 11/05/22	dom 21/08/22	537CC	
539		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**827.78 día**	**jue 25/03/21**	**vie 30/06/23**		
540		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**629.78 día**	**jue 25/03/21**	**mié 14/12/22**		
541		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	491.78 días	jue 25/03/21	vie 29/07/22		567CC
542		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Ttes)	278.78 días	lun 24/05/21	mié 30/11/22		
543		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	562.78 días	lun 24/05/21	mié 7/12/22		
544		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	562.78 días	lun 31/05/21	mié 14/12/22		546CC
545		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**583.78 día**	**lun 31/05/21**	**mié 4/01/23**		
546		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	569.78 días	lun 31/05/21	mié 21/12/22	544CC	547CC+2 dias
547		2) Material Lecho Drenante	574.78 días	mié 2/06/21	mié 28/12/22	546CC+2 dias	548CC+3 dias
548		3) Subbase Granular Tipo A	578.78 días	sáb 5/06/21	mié 4/01/23	547CC+3 dias	553CC+2 dias;550CC+3 dias
549		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**715.78 día**	**mar 8/06/21**	**mié 24/05/23**		
550		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	708.78 días	mar 8/06/21	mié 17/05/23	548CC+3 dias	551CC+1 dia
551		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	714.78 días	mié 9/06/21	mié 24/05/23	550CC+1 dia	564CC+7 dias;571CC;572CC;573CC;574CC;575C
552		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**827.78 días**	**jue 25/03/21**	**vie 30/06/23**		
553		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	583.78 días	lun 7/06/21	mié 11/01/23	548CC+2 dias	554CC;556CC+2 dias;557CC+2 dias;561CC+1 dia;562CC+1 dia;563CC+2
554		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	590.78 días	lun 7/06/21	mié 18/01/23	553CC	
555		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 28 MPA	375 días	dom 19/12/21	mié 25/01/23		



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

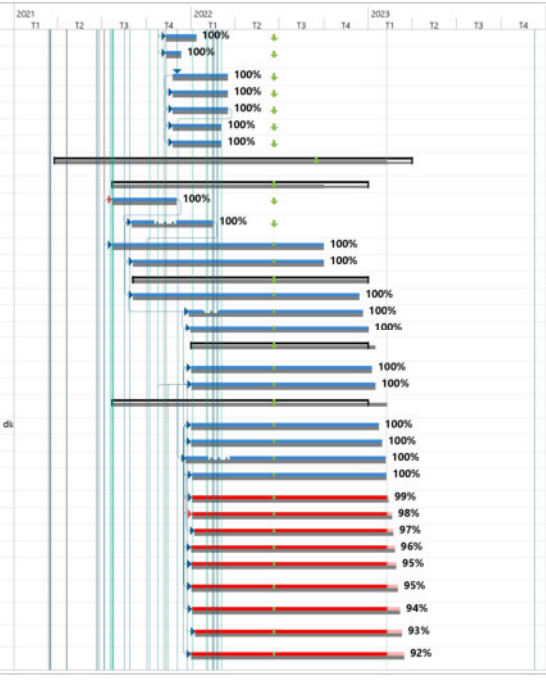
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
556		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	602.78 días	mié 9/06/21	mié 1/02/23	553CC+2 días	559CC+5 días;560CC-2 días
557		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	609.78 días	mié 9/06/21	mié 8/02/23	553CC+2 días	558CC
558		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	616.78 días	mié 9/06/21	mié 15/02/23	557CC	
559		11) Barrera new jersey - 28MPa	618.78 días	lun 14/06/21	mié 22/02/23	556CC+5 días	
560		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	632.78 días	lun 7/06/21	mié 1/03/23	556CC-2 días	
561		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	638.78 días	mar 8/06/21	mié 8/03/23	553CC+1 día	
562		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	645.78 días	mar 8/06/21	mié 15/03/23	553CC+1 día	
563		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	651.78 días	mié 9/06/21	mié 22/03/23	553CC+2 días	
564		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	685.78 días	mié 16/06/21	mar 2/05/23	551CC+7 días	
565		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	701.78 días	lun 7/06/21	mar 9/05/23	553CC	
566		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	693.78 días	mar 22/06/21	mar 16/05/23	553CC+15 días	
567		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	789.78 días	jue 25/03/21	mar 23/05/23	541CC	568CC
568		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	796.78 días	jue 25/03/21	mar 30/05/23	567CC	
569		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	574.22 días	lun 26/07/21	sáb 3/06/23		
570		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**681.78 día**	**mié 18/08/21**	**vie 30/06/23**		
571		1) Pintura en frio acrilica pura base agua para lineas y marcas viales	448.44 días	mié 18/08/21	sáb 10/06/23	551CC	
572		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	666.78 días	vie 20/08/21	sáb 17/06/23	551CC	
573		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	667.78 días	lun 23/08/21	mié 21/06/23	551CC	
574		4) Postes de Referencia	583 días	mar 7/09/21	sáb 24/06/23	551CC	
575		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	507.22 días	lun 27/09/21	jue 29/06/23	551CC	
576		Fin Frente de Obra #8	0 días	vie 30/06/23	vie 30/06/23		
577		**Frente de Obra #9 (PR14+100 - PR15+000) Ruta 5003**	**736.78 día**	**jue 25/03/21**	**vie 31/03/23**		
578		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**736.78 día**	**jue 25/03/21**	**vie 31/03/23**		
579		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**295 días**	**jue 9/09/21**	**jue 30/06/22**		
580		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Geométrico	99 días	jue 9/09/21	jue 16/12/21	468CC+56 días	581;584CC+7 días;756CC-7 días
581		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Definitivo	107 días	vie 17/09/21	vie 18/03/22	580	582
582		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	99 días	sáb 2/10/21	sáb 18/06/22	581	
583		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**288 días**	**jue 16/09/21**	**jue 30/06/22**		
584		1) Actualización Estudio de Transito	106 días	jue 16/09/21	jue 30/12/21	580CC+7 días	585FC+1 día
585		2) Evaluación Geotécnica de Campo	123 días	sáb 2/10/21	sáb 2/04/22	584FC+1 día	586FC+2 días
586		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	69 días	jue 4/11/21	sáb 28/05/22	585FC+2 días	587FC-9 días
587		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rigido	15 días	mié 10/11/21	mié 24/11/21	586FC-9 días	588CC;590FC-1 día



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

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

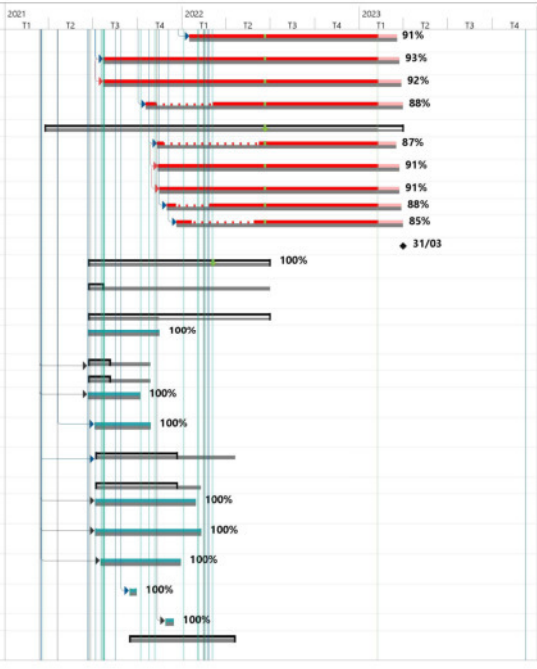
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
588		C). Actualización de Estudios de Geologia para Ingenieria y r	63 dias	mié 10/11/21	mar 11/01/22	587CC	589CC
589		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	31 dias	mié 10/11/21	vie 10/12/21	588CC	
590		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T	113 dias	mié 24/11/21	mié 16/03/22	587FC-1 dia	591CC
591		F). Actualización Estudio de Hidrologia, Hidráulica y Socavac	113 dias	mié 24/11/21	mié 16/03/22	590CC	592CC
592		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	113 dias	mié 24/11/21	mié 16/03/22	591CC	593CC;611FC+4 dias
593		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	100 dias	mié 24/11/21	jue 3/03/22	592CC	594CC
594		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	100 dias	mié 24/11/21	jue 3/03/22	593CC	
595		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**736.78 dias**	**jue 25/03/21**	**vie 31/03/23**		
596		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**527.78 día**	**jue 22/07/21**	**sáb 31/12/22**		
597		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	132.78 dias	jue 22/07/21	mié 1/12/21	495FC-1 dia	598FC-1 dia;623CC;599CC
598		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Comun / Terraplenes / Trtes)	122 dias	mar 31/08/21	lun 14/02/22	597FC-1 dia	600CC+3 dias;625FC+2 dias
599		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	435.78 dia	jue 22/07/21	vie 30/09/22	597CC	
600		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotexti	392.78 dia	vie 3/09/21	vie 30/09/22	598CC+3 dias	602CC
601		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**484.78 dia**	**vie 3/09/21**	**sáb 31/12/22**		
602		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	465.78 dia	vie 3/09/21	lun 12/12/22	600CC	603CC+2 dias
603		2) Material Lecho Drenante	322 dias	lun 27/12/21	lun 19/12/22	602CC+2 dias	604CC+3 dias
604		3) Subbase Granular Tipo A	367 dias	jue 30/12/21	sáb 31/12/22	603CC+3 dias	609CC+2 dias;606CC+2 dias
605		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**365 días**	**sáb 1/01/22**	**sáb 31/12/22**		
606		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	372 dias	sáb 1/01/22	sáb 7/01/23	604CC+2 dias	607CC+1 dia
607		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	378 dias	dom 2/01/22	sáb 14/01/23	606CC+1 dia	620CC+7 dias;627CC;630CC;631CC
608		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**527.78 dias**	**jue 22/07/21**	**sáb 31/12/22**		
609		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agu	386 dias	sáb 1/01/22	sáb 21/01/23	604CC+2 dias	610CC;612CC+2 dias;613CC+2 dias;617CC+1 di
610		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subb	393 dias	sáb 1/01/22	sáb 28/01/23	609CC	
611		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clas	367 dias	mar 21/12/21	sáb 4/02/23	592FC+4 dias	
612		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	400 dias	lun 3/01/22	lun 6/02/23	609CC+2 dias	615CC+5 dias;616CC-2 dias
613		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	404 dias	lun 3/01/22	vie 10/02/23	609CC+2 dias	614CC
614		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	411 dias	lun 3/01/22	vie 17/02/23	613CC	
615		11) Barrera new jersey - 28MPa	409 dias	sáb 8/01/22	lun 20/02/23	612CC+5 dias	
616		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	419 dias	sáb 1/01/22	jue 23/02/23	612CC-2 dias	
617		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	421 dias	dom 2/01/22	dom 26/02/23	609CC+1 dia	
618		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	424 dias	dom 2/01/22	mié 1/03/23	609CC+1 dia	
619		19) Disipadores de Energia y sedimentadores en gaviones	428 dias	lun 3/01/22	lun 6/03/23	609CC+2 dias	
620		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	426 dias	dom 9/01/22	vie 10/03/23	607CC+7 dias	
621		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	438 dias	sáb 1/01/22	mar 14/03/23	609CC	



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

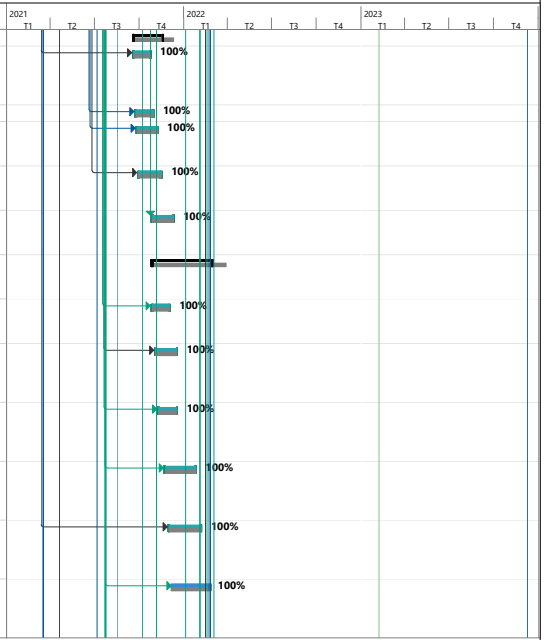
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
622		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	427 días	dom 16/01/22	sáb 18/03/23	609CC+15 días	
623		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	609.78 días	jue 22/07/21	jue 23/03/23	597CC	624CC
624		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	613.78 días	jue 22/07/21	lun 27/03/23	623CC	
625		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	411.22 días	lun 18/10/21	jue 30/03/23	598FC+2 días	
626		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**736.78 día**	**jue 25/03/21**	**vie 31/03/23**		
627		1) Pintura en frio acrilica pura base agua para lineas y marcas viales	294.44 días	mié 10/11/21	jue 16/03/23	607CC	628CC+2 días
628		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	496.78 días	vie 12/11/21	jue 23/03/23	627CC+2 días	629CC+3 días
629		3) Defensa Metalica / Sección final / Captafaros	493.78 día:	lun 15/11/21	jue 23/03/23	628CC+3 días	
630		4) Postes de Referencia	414 días	mar 30/11/21	lun 27/03/23	607CC	
631		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	337.22 días	lun 20/12/21	jue 30/03/23	607CC	
632		Fin Frente de Obra #9	0 días	vie 31/03/23	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**		
634		**I. FASE DE GESTIÓN DE LICENCIAS / PERMISOS Y AUTORIZACIONES AMB.**	**31 días**	**mié 23/06/21**	**vie 23/07/21**		
635		**ACTIVIDADES COMPROMETIDAS**	**373 días**	mié 23/06/21	jue 30/06/22		
636		> Gestión permisos para disposición de sobrantes ZODMEs	144 días	**mié 23/06/21**	sáb 13/11/21		
637		**II. FASE DE REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**44 días**	**mié 23/06/21**	**jue 5/08/21**	**3CC**	
638		**ACTIVIDADES COMPROMETIDAS**	**44 días**	**mié 23/06/21**	**jue 5/08/21**		
639		> Valoración información indirecta (Estudios y Documentos Previos de la Entidad)	104 días	mié 23/06/21	lun 4/10/21	4CC	
640		> Elaboración de Informes de revisión (Análisis Estructurales)	112 días	mié 7/07/21	**mar 26/10/21**	8CC+11.43 días	
641		**III. FASE DE ACTUALIZACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS y DISEÑOS NUEVOS**	**167 días?**	**jue 8/07/21**	**mar 21/12/21**	**6CC+11.43 días**	
642		**ACTIVIDADES COMPROMETIDAS**	**167 días**	**jue 8/07/21**	**mar 21/12/21**		
643		> Levantamiento Topográfico general y de detalle	204 días	jue 8/07/21	jue 27/01/22	9CC+1.14 días	
644		> Toma de Información técnica directa de campo (Sondeos, mediciones, conteos)	215 días	jue 8/07/21	lun 7/02/22	9CC+1.14 días	
645		> Realización de ensayos, pruebas y estudios de laboratorio (Memorias de Calculo)	162 días	lun 19/07/21	lun 27/12/21	9CC+9.14 días	
646		> Elaboración de Informe Diseño Estructural Final de la Recuperación del Puente	11 días	vie 17/09/21	lun 27/09/21	14	
647		> Generación de la Memoria Técnica	13.33 días	mar 30/11/21	**lun 13/12/21**	15FC+45.71 dí	
648		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**216 días**	**jue 16/09/21**	**mar 19/04/22**		



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

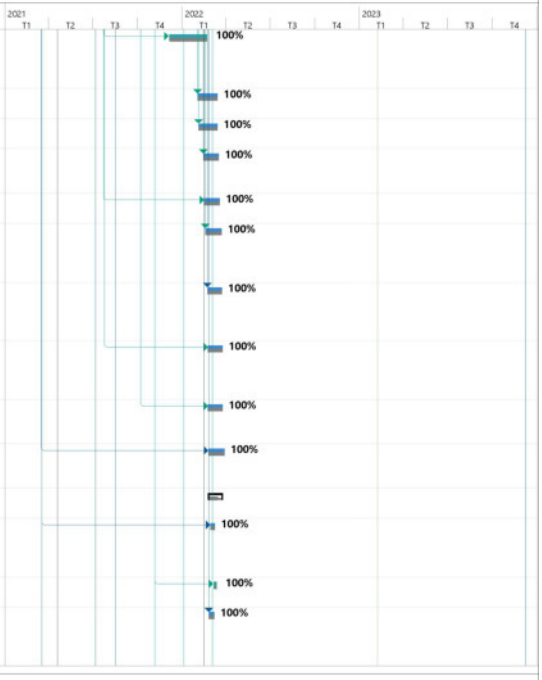
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
649		**A). CAPITULO I - OBRAS PRELIMINARES**	**60 días**	**lun 20/09/21**	**jue 18/11/21**		
650		1) Actividades Preliminares (Localización y Replanteo Ejes y Elementos Específicos del Puente en Recuperación - Construcción 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 día	
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 Elmentos 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

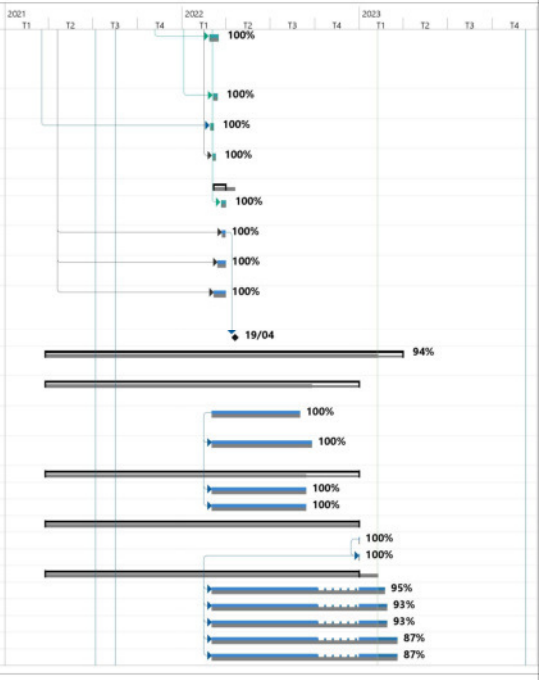
6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
662		7) Aplicación Soldadura Electrodo E70-XX en el Perímetro de conexión pernada 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 2/02/22	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 f'c= 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 Aproches 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 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

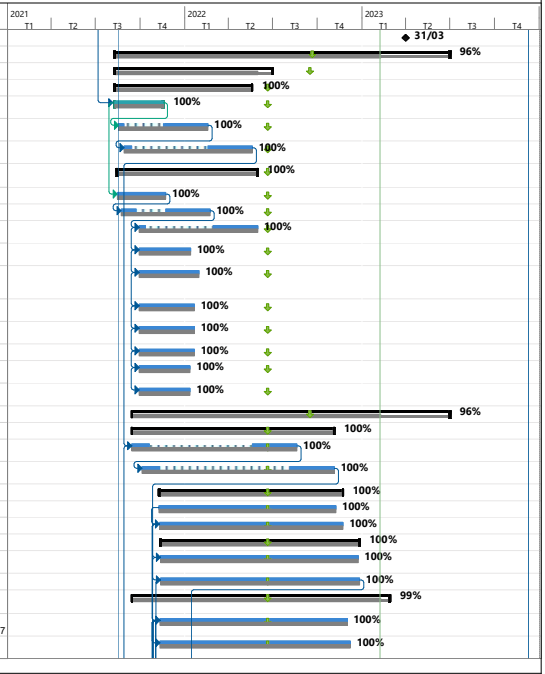
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
676		4) Construcción Obras de Protección del Cauce y Construcción Obras de Adecuación del Encole (Adecuación del descole hasta la entrega al río Mapa)	15.56 días	lun 28/02/22	mar 15/03/22	44CC+1 día	
677		5) Construcción Obras de Protección de Taludes y Recuperación Paisajística	5.44 días	mar 8/03/22	dom 13/03/22	45CC+1 día	
678		6) Diseño de Prueba de Carga para Verificar Estabilidad de la Estructura	3.11 días	mié 2/03/22	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 transito 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 (Desmonte / 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 / Trtes)	206 días?	jue 3/03/22	sáb 24/09/22	688CC	
690		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**646.78 día**	**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 día**	**jue 25/03/21**	**sáb 31/12/22**		
694		1) Riego de imprimación enriquecido con sello 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 día**	**jue 25/03/21**	**sáb 31/12/22**		
697		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marca	271 días?	jue 3/03/22	mar 21/02/23	695CC	
698		2) Señal vertical de transito sp, 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) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	297 días?	jue 3/03/22	dom 19/03/23	695CC	



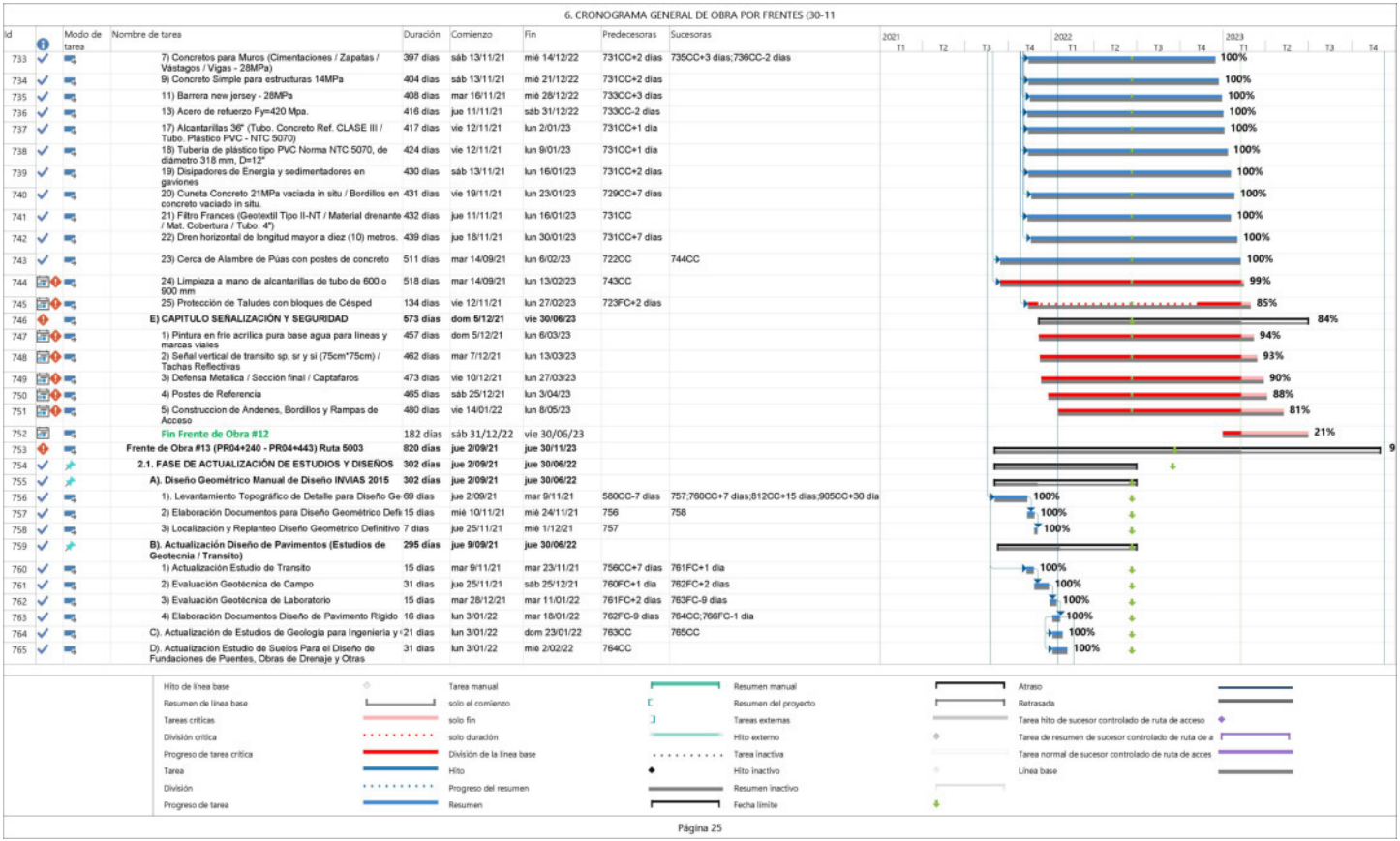
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito 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
702		**Fin Frente de Obra #11**	0 días	vie 31/03/23	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**		
704		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**325 días**	**mar 10/08/21**	**jue 30/06/22**		
705		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**283 días**	**mar 10/08/21**	**jue 19/05/22**		
706		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Geométrico	100 días	mar 10/08/21	mié 17/11/21	468CC+26 días	707;710CC+5 días
707		2). Evaluación y verificación de contenidos de los diseños	103 días	mié 18/08/21	jue 17/02/22	706	708
708		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	107 días	dom 29/08/21	jue 19/05/22	707	722
709		**B). Apropiación Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Tránsito)**	**289 días**	**dom 15/08/21**	**lun 30/05/22**		
710		1) Apropiación Estudio de Transito	100 días	dom 15/08/21	lun 22/11/21	706CC+5 días	711
711		2) Apropiación Geotécnica de Campo	122 días	lun 23/08/21	lun 21/02/22	710	712FC+6 días
712		3) Apropiación Documentos Diseño de Pavimento Rígido	105 días	mié 29/09/21	lun 30/05/22	711FC+6 días	713CC
713		C). Apropiación de Estudios de Geología para Ingeniería y Geotecnia	106 días	mié 29/09/21	mié 12/01/22	712CC	714CC
714		D). Apropiación Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras Estructuras de Contención	123 días	mié 29/09/21	sáb 29/01/22	713CC	715CC
715		E). Apropiación Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes	114 días	mié 29/09/21	jue 20/01/22	714CC	716CC
716		F). Apropiación Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación	114 días	mié 29/09/21	jue 20/01/22	715CC	717CC
717		G). Apropiación Estudio y Diseños de Estructuras	114 días	mié 29/09/21	jue 20/01/22	716CC	718CC
718		H). Apropiación Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajismo	105 días	mié 29/09/21	mar 11/01/22	717CC	719CC
719		I). Apropiación Otros Estudio y Diseños Previos del Proyecto	105 días	mié 29/09/21	mar 11/01/22	718CC	
720		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**655 días**	**mar 14/09/21**	**vie 30/06/23**		
721		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**417 días**	**mar 14/09/21**	**vie 4/11/22**		
722		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	128 días	mar 14/09/21	vie 19/08/22	708	723FC-15 días;743CC
723		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	128 días	mar 5/10/21	vie 4/11/22	722FC-15 días	745FC+2 días
724		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**379 días**	**mar 9/11/21**	**mar 22/11/22**		
725		2) Material Lecho Drenante	364 días	mar 9/11/21	lun 7/11/22		726CC+1 día
726		3) Subbase Granular Tipo A	378 días	mié 10/11/21	mar 22/11/22	725CC+1 día	731CC+1 día;728CC+2 días
727		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**410 días**	**vie 12/11/21**	**lun 26/12/22**		
728		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	407 días	vie 12/11/21	vie 23/12/22	726CC+2 días	729CC
729		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	410 días	vie 12/11/21	lun 26/12/22	728CC	740CC+7 días;773FC-22 días
730		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**532 días**	**mar 14/09/21**	**lun 27/02/23**		
731		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	385 días	jue 11/11/21	mié 30/11/22	726CC+1 día	732CC;733CC+2 días;734CC+2 días;737CC+1 día;738CC+1 día;739CC+2 días;741CC;742CC+7
732		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	392 días	jue 11/11/21	mié 7/12/22	731CC	

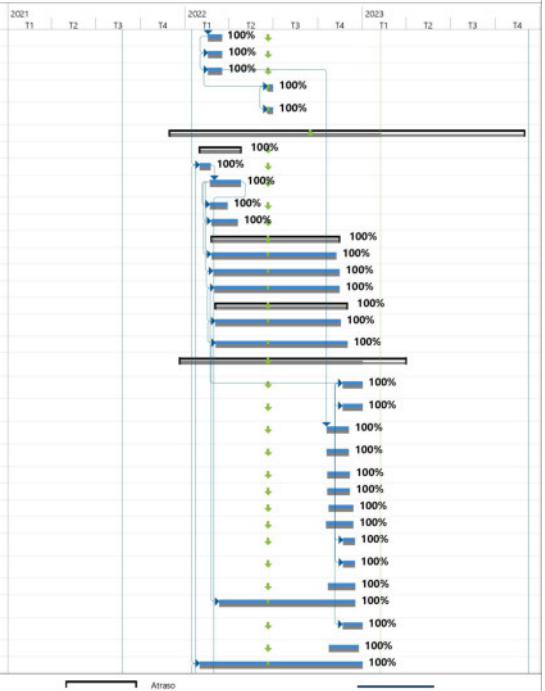


Hito de línea base		Tarea manual		Resumen manual		Atraso	
Resumen de línea base		solo el comienzo		Resumen del proyecto		Retrasada	
Tareas críticas		solo fin		Tareas externas		Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso	
División crítica		solo duración		Hito externo		Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Tarea inactiva		Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	
Tarea		Hito		Hito inactivo		Línea base	
División		Progreso del resumen		Resumen inactivo			
Progreso de tarea		Resumen		Fecha límite			


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
733 7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa) 397 días sáb 13/11/21 mié 14/12/22 731CC+2 días 735CC+3 días;736CC-2 días 100%
734 9) Concreto Simple para estructuras 14MPa 404 días sáb 13/11/21 mié 21/12/22 731CC+2 días 100%
735 11) Barrera new jersey - 28MPa 408 días mar 16/11/21 mié 28/12/22 733CC+3 días 100%
736 13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa. 416 días jue 11/11/21 sáb 31/12/22 733CC-2 días 100%
737 17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070) 417 días vie 12/11/21 lun 2/01/23 731CC+1 día 100%
738 18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12" 424 días vie 12/11/21 lun 9/01/23 731CC+1 día 100%
739 19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones 430 días sáb 13/11/21 lun 16/01/23 731CC+2 días 100%
740 20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ. 431 días vie 19/11/21 lun 23/01/23 729CC+7 días 100%
741 21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4") 432 días jue 11/11/21 lun 16/01/23 731CC 100%
742 22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros. 439 días jue 18/11/21 lun 30/01/23 731CC+7 días 100%
743 23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto 511 días mar 14/09/21 lun 6/02/23 722CC 744CC 100%
744 24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm 518 días mar 14/09/21 lun 13/02/23 743CC 99%
745 25) Protección de Taludes con bloques de Césped 134 días vie 12/11/21 lun 27/02/23 723FC+2 días 85%
746 E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD 573 días dom 5/12/21 vie 30/06/23 84%
747 1) Pintura en frio acrílica pura base agua para líneas y marcas viales 457 días dom 5/12/21 lun 6/03/23 94%
748 2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas 462 días mar 7/12/21 lun 13/03/23 93%
749 3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros 473 días vie 10/12/21 lun 27/03/23 90%
750 4) Postes de Referencia 465 días sáb 25/12/21 lun 3/04/23 88%
751 5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso 480 días vie 14/01/22 lun 8/05/23 81%
752 Fin Frente de Obra #12 182 días sáb 31/12/22 vie 30/06/23 21%
753 Frente de Obra #13 (PR04+240 - PR04+443) Ruta 5003 820 días jue 2/09/21 jue 30/11/23
754 2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS 302 días jue 2/09/21 jue 30/06/22
755 A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015 302 días jue 2/09/21 jue 30/06/22
756 1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Ge 69 días jue 2/09/21 mar 9/11/21 580CC-7 días 757;760CC+7 días;812CC+15 días;905CC+30 día 100%
757 2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defi 15 días mié 10/11/21 mié 24/11/21 756 758 100%
758 3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo 7 días jue 25/11/21 mié 1/12/21 757 100%
759 B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito) 295 días jue 9/09/21 jue 30/06/22
760 1) Actualización Estudio de Transito 15 días mar 9/11/21 mar 23/11/21 756CC+7 días 761FC+1 día 100%
761 2) Evaluación Geotécnica de Campo 31 días jue 25/11/21 sáb 25/12/21 760FC+1 día 762FC+2 días 100%
762 3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio 15 días mar 28/12/21 mar 11/01/22 761FC+2 días 763FC-9 días 100%
763 4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rigido 16 días lun 3/01/22 mar 18/01/22 762FC-9 días 764CC;766FC-1 día 100%
764 C). Actualización de Estudios de Geología para Ingeniería y 21 días lun 3/01/22 dom 23/01/22 763CC 765CC 100%
765 D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras 31 días lun 3/01/22 mié 2/02/22 764CC 100%
Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

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

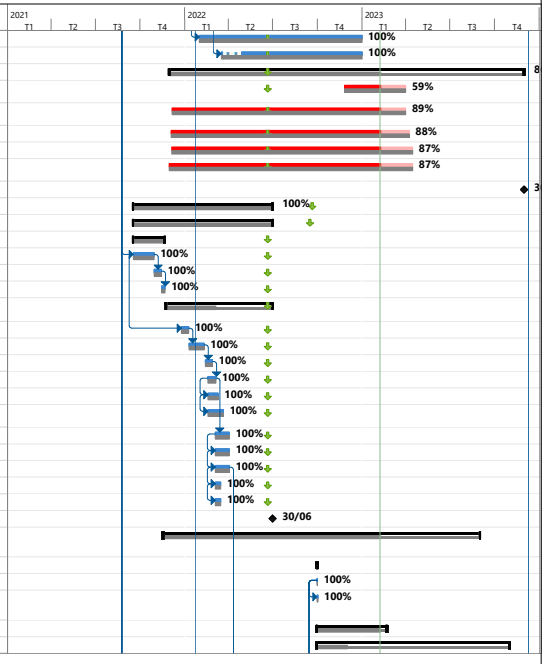
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
766		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T	29 días	jue 17/02/22	jue 17/03/22	763FC-1 día	767CC
767		F). Actualización Estudio de Hidrologia, Hidráulica y Socavac	29 días	jue 17/02/22	jue 17/03/22	766CC	768CC
768		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	29 días	jue 17/02/22	jue 17/03/22	767CC	769CC;787FC+4 días
769		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajismo	11 días	lun 20/06/22	jue 30/06/22	768CC	770CC
770		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyecto	11 días	lun 20/06/22	jue 30/06/22	769CC	
771		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**731 días**	**mar 30/11/21**	**jue 30/11/23**		
772		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**85 días**	**lun 31/01/22**	**lun 25/04/22**		
773		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Ren	22 días	lun 31/01/22	lun 21/02/22	729FC-22 días	774FC-1 día;799CC;866CC+21 días
774		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	64 días	lun 21/02/22	lun 25/04/22	773FC-1 día	776CC+3 días;801FC+2 días;775CC;779CC+7 días
775		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	36 días	lun 21/02/22	lun 28/03/22	774CC	
776		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	54 días	jue 24/02/22	lun 18/04/22	774CC+3 días	778CC
777		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**264 días**	**jue 24/02/22**	**lun 14/11/22**		
778		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	257 días	jue 24/02/22	lun 7/11/22	776CC	
779		2) Material Lecho Drenante	260 días	lun 28/02/22	lun 14/11/22	774CC+7 días	780CC+2 días
780		3) Subbase Granular Tipo A	258 días	mié 2/03/22	lun 14/11/22	779CC+2 días	785CC+2 días;782CC+2 días
781		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**272 días**	**vie 4/03/22**	**mié 30/11/22**		
782		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	258 días	vie 4/03/22	mié 16/11/22	780CC+2 días	783CC+1 día
783		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	271 días	sáb 5/03/22	mié 30/11/22	782CC+1 día	796CC+7 días
784		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**466 días**	**mar 21/12/21**	**vie 31/03/23**		
785		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	41 días	lun 21/11/22	sáb 31/12/22	780CC+2 días	786CC;793CC+1 día;794CC+1 día;797CC
786		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	41 días	lun 21/11/22	sáb 31/12/22	785CC	
787		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 28 MPA	46 días	mié 19/10/22	sáb 3/12/22	768FC+4 días	
788		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	46 días	mié 19/10/22	sáb 3/12/22		
789		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	46 días	vie 21/10/22	lun 5/12/22		
790		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	46 días	vie 21/10/22	lun 5/12/22		
791		11) Barrera new jersey - 28MPa	51 días	dom 23/10/22	lun 12/12/22		
792		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	56 días	mar 18/10/22	lun 12/12/22		
793		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	24 días	mar 22/11/22	jue 15/12/22	785CC+1 día	
794		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	24 días	mar 22/11/22	jue 15/12/22	785CC+1 día	
795		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gavione	56 días	sáb 22/10/22	vie 16/12/22		
796		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	280 días	sáb 12/03/22	vie 16/12/22	783CC+7 días	
797		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	41 días	lun 21/11/22	sáb 31/12/22	785CC	
798		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	61 días	lun 24/10/22	vie 23/12/22		
799		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	335 días	lun 31/01/22	sáb 31/12/22	773CC	800CC



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

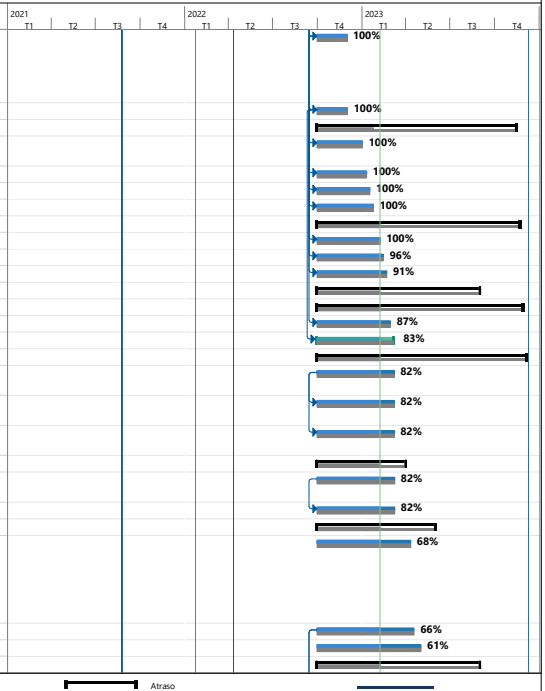
6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
800		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 90	335 días	lun 31/01/22	sáb 31/12/22	799CC	
801		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	251 días	jue 17/03/22	sáb 31/12/22	774FC+2 días	
802		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**731 días**	**mar 30/11/21**	**jue 30/11/23**		
803		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	126 días	sáb 26/11/22	vie 31/03/23		
804		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	481 días	lun 6/12/21	vie 31/03/23		
805		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	490 días	sáb 4/12/21	vie 7/04/23		
806		4) Postes de Referencia	496 días	dom 5/12/21	vie 14/04/23		
807		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	501 días	mar 30/11/21	vie 14/04/23		
808		Fin Frente de Obra #13	0 días	jue 30/11/23	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**		
810		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**287 días?**	**vie 17/09/21**	**jue 30/06/22**		
811		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**65 días**	**vie 17/09/21**	**sáb 20/11/21**		
812		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Ge	43 días	vie 17/09/21	vie 29/10/21	756CC+15 días	813;816CC+7 días
813		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defi	15 días	sáb 30/10/21	sáb 13/11/21	812	814
814		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	7 días	dom 14/11/21	sáb 20/11/21	813	
815		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**219 días**	**mié 24/11/21**	**jue 30/06/22**		
816		1) Actualización Estudio de Transito	15 días	sáb 25/12/21	sáb 8/01/22	812CC+7 días	817FC+1 día
817		2) Evaluación Geotécnica de Campo	31 días	lun 10/01/22	mié 9/02/22	816FC+1 día	818FC+2 días
818		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	15 días	sáb 12/02/22	sáb 26/02/22	817FC+2 días	819FC-9 días
819		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rígido	16 días	vie 18/02/22	sáb 5/03/22	818FC-9 días	820CC;822FC-1 día
820		C). Actualización de Estudios de Geología para Ingeniería y (	21 días	vie 18/02/22	jue 10/03/22	819CC	821CC
821		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	31 días	vie 18/02/22	dom 20/03/22	820CC	
822		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T	29 días	sáb 5/03/22	sáb 2/04/22	819FC-1 día	823CC
823		F). Actualización Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavac	29 días	sáb 5/03/22	sáb 2/04/22	822CC	824CC
824		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	29 días	sáb 5/03/22	sáb 2/04/22	823CC	825CC;880FC+4 días
825		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	11 días	sáb 5/03/22	mar 15/03/22	824CC	826CC
826		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	11 días	sáb 5/03/22	mar 15/03/22	825CC	
827		FIN	0 días	jue 30/06/22	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		
829		**PRELIMINARES**	**2 días?**	**vie 30/09/22**	**sáb 1/10/22**		
830		Excavaciones varias en material común	1 día?	vie 30/09/22	vie 30/09/22		831CC;834CC;842CC;843CC;844CC
831		Relleno para estructuras con material granular tipo SBG	2 días?	vie 30/09/22	sáb 1/10/22	830CC	
832		**SUBESTRUCTURA**	**144 días?**	**vie 30/09/22**	**lun 20/02/23**		
833		**Cimentación pilotes**	**397 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 31/10/23**		



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

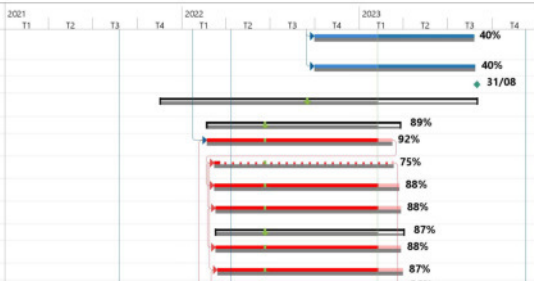
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
834		Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase 28 Mpa, excavados a hasta una profundidad maxima 25 ; incluye la excavación - anillo de encamisado y formaleta (no incluye el acero de refuerzo ni del pilote ni de los anillos)	62 días?	vie 30/09/22	mié 30/11/22	830CC	835CC
835		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa pilotes	63 días?	vie 30/09/22	jue 1/12/22	834CC	837CC;838CC;839CC;840CC;847CC;848CC
836		**Cimentación estribos**	**411 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 14/11/23**		
837		Concreto f´c= 28 Mpa Estribos /cargaderos / cabezales	94 días?	vie 30/09/22	dom 1/01/23	835CC	
838		Concreto f´c= 28 Mpa Losa de aproximación	102 días?	vie 30/09/22	lun 9/01/23	835CC	
839		Concreto f´c = 14 Mpa Solado Limpieza	109 días?	vie 30/09/22	lun 16/01/23	835CC	
840		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	116 días?	vie 30/09/22	lun 23/01/23	835CC	
841		**Filtros**	**418 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 21/11/23**		
842		Material granular drenante	130 días?	vie 30/09/22	lun 6/02/23	830CC	
843		Geotextil tipo II no tejido	137 días?	vie 30/09/22	lun 13/02/23	830CC	
844		Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	144 días?	vie 30/09/22	lun 20/02/23	830CC	
845		**SUPERESTRUCTURA**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		
846		**Tableros**	**425 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 28/11/23**		
847		Concreto f´c = 28 MPa Losa Tablero	151 días?	vie 30/09/22	lun 27/02/23	835CC	
848		Hacero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	158 días	vie 30/09/22	lun 6/03/23	835CC	
849		**Aceros especiales**	**432 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 5/12/23**		
850		Fabricación de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23		851CC;852CC
851		Transporte de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23	850CC	
852		Montaje de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23	850CC	
853		**Barandas y barreras**	**183 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 31/03/23**		
854		Barrera new jersey perfil unibidireccional norma ntc 4083 en concreto 28 MPa (no incluye acero)	160 días?	vie 30/09/22	mié 8/03/23		855CC
855		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barrera	160 días?	vie 30/09/22	mié 8/03/23	854CC	
856		**Apoyos y juntas**	**244 días?**	**vie 30/09/22**	**mié 31/05/23**		
857		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque elastomerico de 400x600x66 mm dureza 60 con 4 laminas internas A36 de E=4 mm (incluye 2 placas externas A36 sin vulcanizar de 800x500x25mm con perforaciones elongadas según detalle de diseño incluye pernos de	193 días?	vie 30/09/22	lun 10/04/23		
858		Sello para juntas para puentes	200 días?	vie 30/09/22	lun 17/04/23		862CC;861CC
859		Prueba de Carga estática y dinámica	214 días?	vie 30/09/22	lun 1/05/23		
860		**Pavimentos**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		



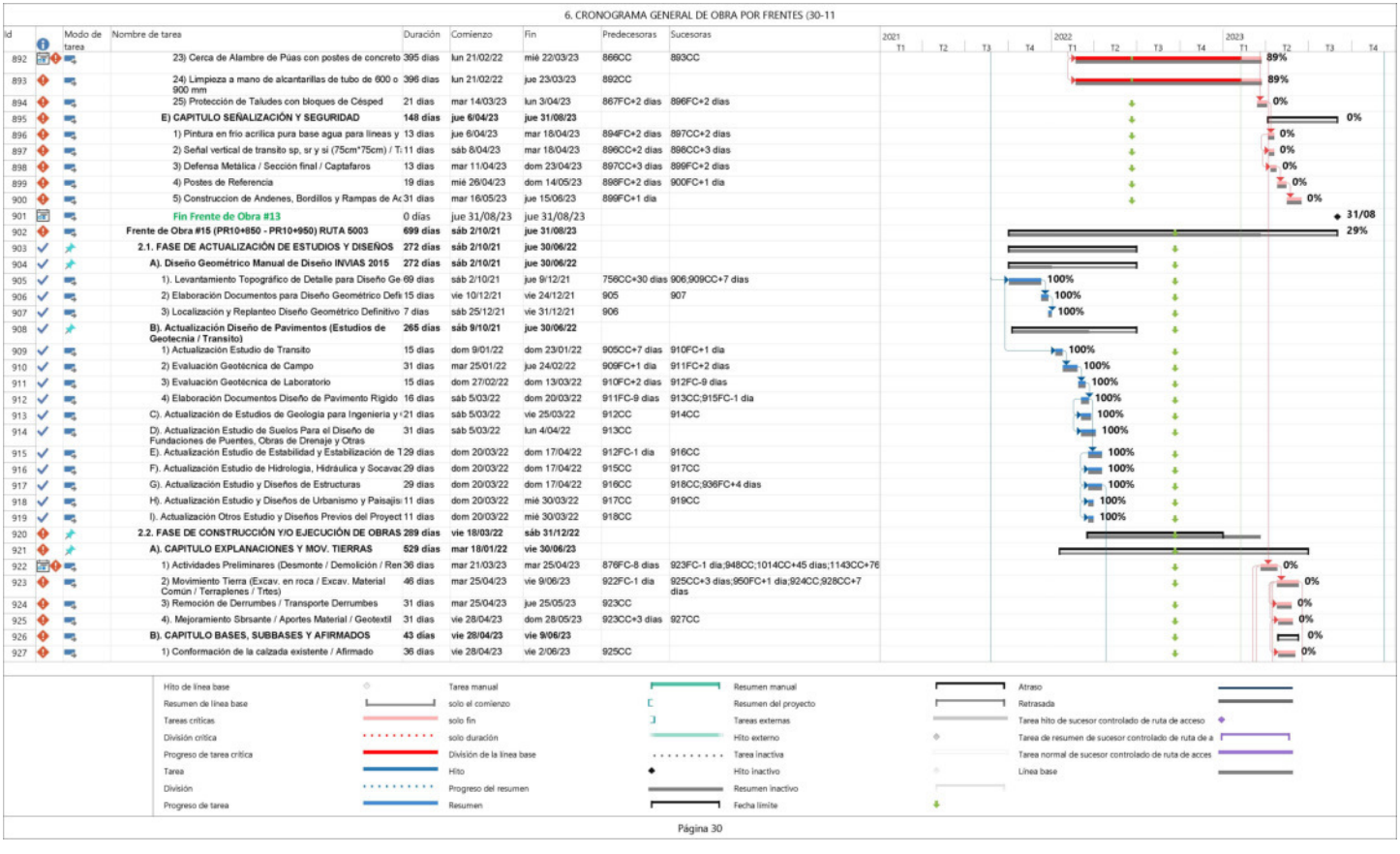
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito 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
861		Riego de imprimación con emulsión asfástica CRL-1	329 días?	vie 30/09/22	jue 24/08/23	858CC	
862		Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	331 días?	vie 30/09/22	sáb 26/08/23	858CC	
863		FIN	0 días	jue 31/08/23	jue 31/08/23		
864		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**653 días**	**mié 17/11/21**	**jue 31/08/23**		
865		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**399 días**	**lun 21/02/22**	**dom 26/03/23**		
866		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	381 días	lun 21/02/22	mié 8/03/23	773CC+21 días	867FC-1 dia;892CC
867		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	16 días	mar 8/03/22	sáb 11/03/23	866FC-1 dia	869CC+3 dias;894FC+2 dias;868CC;872CC+7 dias
868		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	381 días	mar 8/03/22	jue 23/03/23	867CC	
869		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	381 días	vie 11/03/22	dom 26/03/23	867CC+3 dias	871CC
870		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**388 días**	**vie 11/03/22**	**dom 2/04/23**		
871		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	381 días	vie 11/03/22	dom 26/03/23	869CC	
872		2) Material Lecho Drenante	381 días	mar 15/03/22	jue 30/03/23	867CC+7 dias	873CC+3 dias
873		3) Subbase Granular Tipo A	381 días	vie 18/03/22	dom 2/04/23	872CC+3 dias	878CC+2 dias;875CC+2 dias
874		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**9 días**	**lun 20/03/23**	**mar 28/03/23**		
875		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	8 días	lun 20/03/23	lun 27/03/23	873CC+2 dias	876CC+1 dia
876		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	8 días	mar 21/03/23	mar 28/03/23	875CC+1 dia	889CC+7 dias;922FC-8 dias
877		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**603 días**	**mié 5/01/22**	**mié 30/08/23**		
878		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	41 días	lun 20/03/23	sáb 29/04/23	873CC+2 dias	879CC;881CC+2 dias;882CC+2 dias;886CC+1 dia;887CC+1 dia;888CC+2
879		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	41 días	lun 20/03/23	sáb 29/04/23	878CC	
880		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clas	46 días	jue 7/04/22	dom 22/05/22	824FC+4 dias	
881		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	46 días	mié 22/03/23	sáb 6/05/23	878CC+2 dias	884CC+5 dias;885CC-2 dias
882		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	46 días	mié 22/03/23	sáb 6/05/23	878CC+2 dias	883CC
883		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	46 días	mié 22/03/23	sáb 6/05/23	882CC	
884		11) Barrera new jersey - 28MPa	51 días	lun 27/03/23	mar 16/05/23	881CC+5 dias	
885		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	56 días	lun 20/03/23	dom 14/05/23	881CC-2 dias	
886		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	24 días	mar 21/03/23	jue 13/04/23	878CC+1 dia	
887		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	24 días	mar 21/03/23	jue 13/04/23	878CC+1 dia	
888		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	56 días	mié 22/03/23	mar 16/05/23	878CC+2 dias	
889		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	8 días	mar 28/03/23	mar 4/04/23	876CC+7 dias	
890		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	41 días	lun 20/03/23	sáb 29/04/23	878CC	
891		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	61 días	mar 4/04/23	sáb 3/06/23	878CC+15 dias	



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
892 23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto 395 días lun 21/02/22 mié 22/03/23 866CC 893CC 89%
893 24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm 396 días lun 21/02/22 jue 23/03/23 892CC 89%
894 25) Protección de Taludes con bloques de Césped 21 días mar 14/03/23 lun 3/04/23 867FC+2 días 896FC+2 días 0%
895 E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD 148 días jue 6/04/23 jue 31/08/23 0%
896 1) Pintura en frio acrílica pura base agua para líneas y 13 días jue 6/04/23 mar 18/04/23 894FC+2 días 897CC+2 días 0%
897 2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Ti 11 días sáb 8/04/23 mar 18/04/23 896CC+2 días 898CC+3 días 0%
898 3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros 13 días mar 11/04/23 dom 23/04/23 897CC+3 días 899FC+2 días 0%
899 4) Postes de Referencia 19 días mié 26/04/23 dom 14/05/23 898FC+2 días 900FC+1 día 0%
900 5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Ac 31 días mar 16/05/23 jue 15/06/23 899FC+1 día 0%
901 Fin Frente de Obra #13 0 días jue 31/08/23 jue 31/08/23 31/08
902 Frente de Obra #15 (PR10+850 - PR10+950) RUTA 5003 699 días sáb 2/10/21 jue 31/08/23 29%
903 2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS 272 días sáb 2/10/21 jue 30/06/22
904 A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015 272 días sáb 2/10/21 jue 30/06/22
905 1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Ge 69 días sáb 2/10/21 jue 9/12/21 756CC+30 días 906;909CC+7 días 100%
906 2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defi 15 días vie 10/12/21 vie 24/12/21 905 907 100%
907 3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo 7 días sáb 25/12/21 vie 31/12/21 906 100%
908 B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito) 265 días sáb 9/10/21 jue 30/06/22
909 1) Actualización Estudio de Transito 15 días dom 9/01/22 dom 23/01/22 905CC+7 días 910FC+1 día 100%
910 2) Evaluación Geotécnica de Campo 31 días mar 25/01/22 jue 24/02/22 909FC+1 día 911FC+2 días 100%
911 3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio 15 días dom 27/02/22 dom 13/03/22 910FC+2 días 912FC-9 días 100%
912 4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rigido 16 días sáb 5/03/22 dom 20/03/22 911FC-9 días 913CC;915FC-1 día 100%
913 C). Actualización de Estudios de Geologia para Ingenieria y 21 días sáb 5/03/22 vie 25/03/22 912CC 914CC 100%
914 D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras 31 días sáb 5/03/22 lun 4/04/22 913CC 100%
915 E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T 29 días dom 20/03/22 dom 17/04/22 912FC-1 día 916CC 100%
916 F). Actualización Estudio de Hidrologia, Hidráulica y Socavac 29 días dom 20/03/22 dom 17/04/22 915CC 917CC 100%
917 G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras 29 días dom 20/03/22 dom 17/04/22 916CC 918CC;936FC+4 días 100%
918 H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis 11 días dom 20/03/22 mié 30/03/22 917CC 919CC 100%
919 I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect 11 días dom 20/03/22 mié 30/03/22 918CC 100%
920 2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS 289 días vie 18/03/22 sáb 31/12/22
921 A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS 529 días mar 18/01/22 vie 30/06/23
922 1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Ren 36 días mar 21/03/23 mar 25/04/23 876FC-8 días 923FC-1 día;948CC;1014CC+45 días;1143CC+76 0%
923 2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes) 46 días mar 25/04/23 vie 9/06/23 922FC-1 día 925CC+3 días;950FC+1 día;924CC;928CC+7 días 0%
924 3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes 31 días mar 25/04/23 jue 25/05/23 923CC 0%
925 4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil 31 días vie 28/04/23 dom 28/05/23 923CC+3 días 927CC 0%
926 B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS 43 días vie 28/04/23 vie 9/06/23 0%
927 1) Conformación de la calzada existente / Afirmado 36 días vie 28/04/23 vie 2/06/23 925CC 0%
Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

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

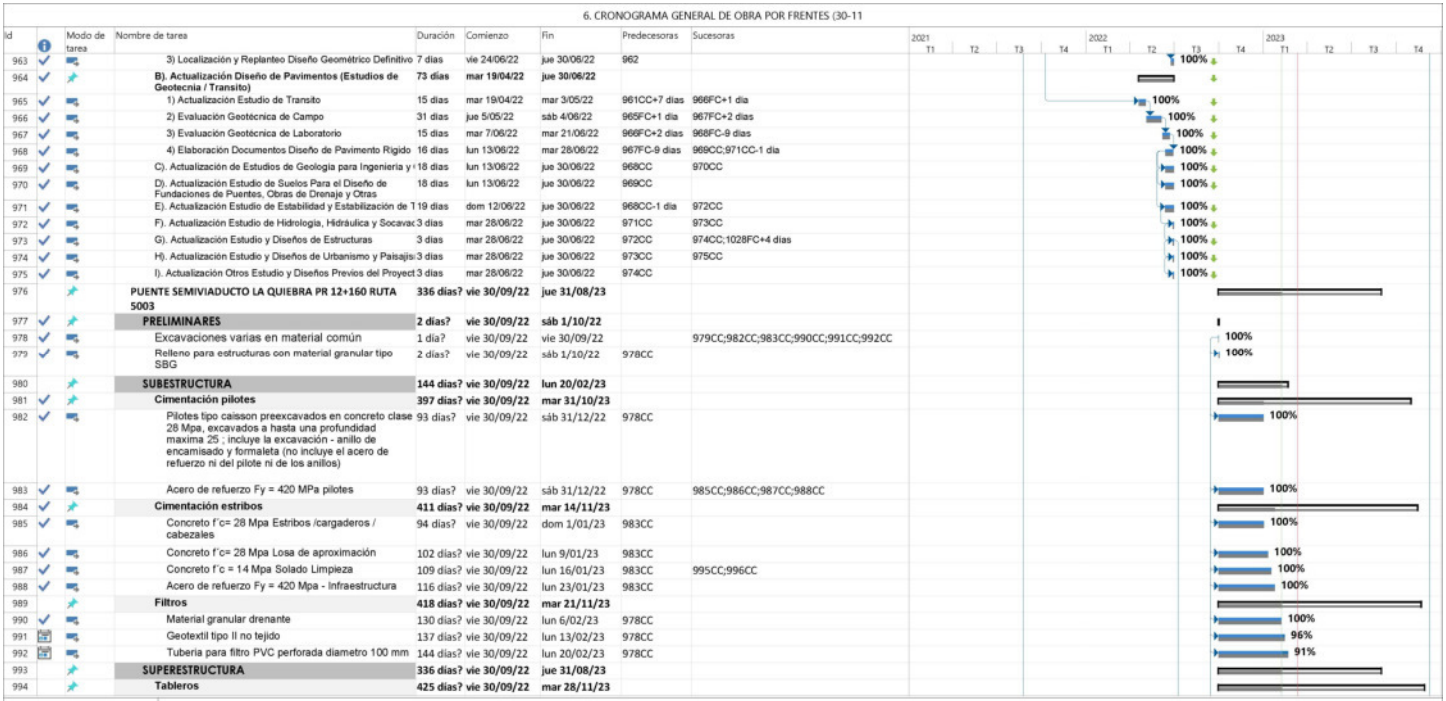
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
928		2) Material Lecho Drenante	36 días	mar 2/05/23	mar 6/06/23	923CC+7 días	929CC+3 días
929		3) Subbase Granular Tipo A	36 días	vie 5/05/23	vie 9/06/23	928CC+3 días	934CC+2 días;931CC+2 días
930		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**16 días**	**dom 7/05/23**	**lun 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 dia
932		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	15 días	lun 8/05/23	lun 22/05/23	931CC+1 dia	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 di
935		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbas	41 días	dom 7/05/23	vie 16/06/23	934CC	
936		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 2	46 días	vie 22/04/22	lun 6/06/22	917FC+4 días	
937		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	46 días	mar 9/05/23	vie 23/06/23	934CC+2 días	940CC+3 días;941CC-2 días
938		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	46 días	mar 9/05/23	vie 23/06/23	934CC+2 días	939CC
939		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	46 días	mar 9/05/23	vie 23/06/23	938CC	
940		11) Barrera new jersey - 28MPa	51 días	vie 12/05/23	sáb 1/07/23	937CC+3 días	
941		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	54 días	dom 7/05/23	jue 29/06/23	937CC-2 días	
942		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plastico PVC - NTC 5070)	24 días	lun 8/05/23	mié 31/05/23	934CC+1 dia	
943		18) 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 dia	
944		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	46 días	mar 9/05/23	vie 23/06/23	934CC+2 días	
945		20) 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		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	41 días	dom 7/05/23	vie 16/06/23	934CC	
947		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	61 días	lun 22/05/23	vie 21/07/23	934CC+15 días	
948		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	30 días	mar 21/03/23	mié 19/04/23	922CC	949CC
949		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 90	31 días	mar 21/03/23	jue 20/04/23	948CC	
950		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	8 días	dom 11/06/23	dom 18/06/23	923FC+1 dia	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 transito sp, 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 / Captafaros	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) Construccion 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**	**257 días?**	**dom 17/10/21**	**jue 30/06/22**		
960		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**257 días**	**dom 17/10/21**	**jue 30/06/22**		
961		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Ge	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	mié 1/06/22	mié 15/06/22	961	963



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

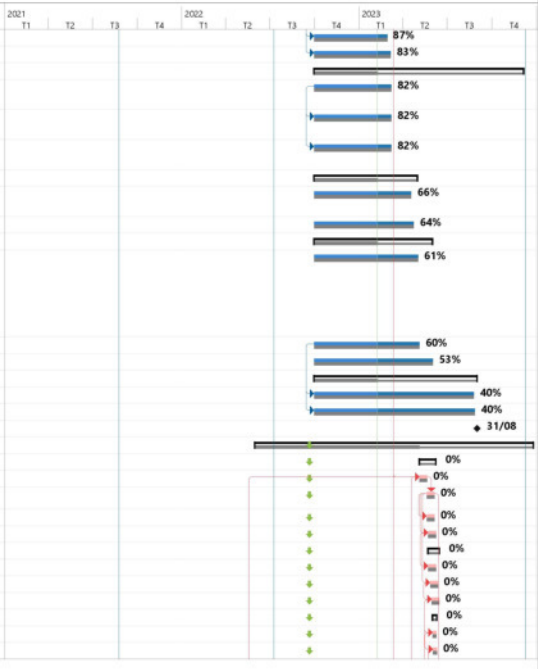
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
963		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	7 días	vie 24/06/22	jue 30/06/22	962	
964		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**73 días**	**mar 19/04/22**	**jue 30/06/22**		
965		1) Actualización Estudio de Transito	15 días	mar 19/04/22	mar 3/05/22	961CC+7 días	966FC+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 Geologia para Ingenieria 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 T	19 días	dom 12/06/22	jue 30/06/22	968CC-1 día	972CC
972		F). Actualización Estudio de Hidrologia, Hidráulica y Socavac	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 Proyect	3 días	mar 28/06/22	jue 30/06/22	974CC	
976		**PUENTE SEMIVIADUCTO 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 maxima 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		Tuberia 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 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

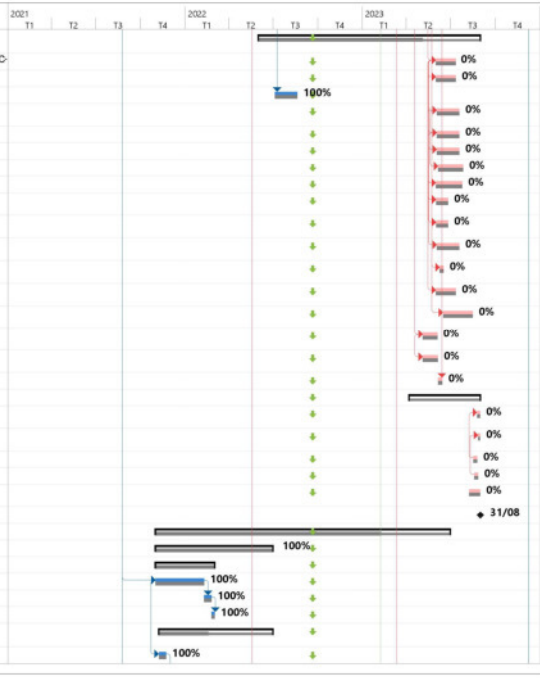
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
995		Concreto f´c = 28 MPa Losa Tablero	151 días?	vie 30/09/22	lun 27/02/23	987CC	
996		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	158 días?	vie 30/09/22	lun 6/03/23	987CC	
997		**Aceros especiales**	**432 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 5/12/23**		
998		Fabricación de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23		999CC;1000CC
999		Transporte de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23	998CC	
1000		Montaje de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23	998CC	
1001		**Barandas y barreras**	**213 días?**	**vie 30/09/22**	**dom 30/04/23**		
1002		Barrera new jersey perfil unibidireccional norma ntc 4083 en concreto 28 MPa (no incluye acero)	200 días?	vie 30/09/22	lun 17/04/23		
1003		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barrera	205 días?	vie 30/09/22	sáb 22/04/23		
1004		**Apoyos y juntas**	**244 días?**	**vie 30/09/22**	**mié 31/05/23**		
1005		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque elastomerico de 400x600x66 mm dureza 60 con 4 laminas internas A36 de E=4 mm (incluye 2 placas externas A36 sin vulcanizar de 800x500x25mm con perforaciones elongadas según detalle de diseño incluye pernos de	214 días?	vie 30/09/22	lun 1/05/23		
1006		Sello para juntas para puentes	217 días?	vie 30/09/22	jue 4/05/23		1009CC;1010CC
1007		Prueba de Carga estática y dinámica	245 días?	vie 30/09/22	jue 1/06/23		
1008		**Pavimentos**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		
1009		Riego de imprimación con emulsión asfástica CRL-1	329 días?	vie 30/09/22	jue 24/08/23	1006CC	
1010		Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	331 días?	vie 30/09/22	sáb 26/08/23	1006CC	
1011		FIN	0 días	jue 31/08/23	jue 31/08/23		
1012		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**574 días**	**mar 31/05/22**	**lun 25/12/23**		
1013		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**34 días**	**vie 5/05/23**	**mié 7/06/23**		
1014		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Ren	16 días	vie 5/05/23	sáb 20/05/23	922CC+45 días	1015FC-1 dia;1040CC;1070CC+30 días
1015		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	16 días	sáb 20/05/23	dom 4/06/23	1014FC-1 dia	1017CC+3 días;1042FC+1 dia;1016CC;1020CC+7 días
1016		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	16 días	sáb 20/05/23	dom 4/06/23	1015CC	
1017		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	16 días	mar 23/05/23	mié 7/06/23	1015CC+3 días	1019CC
1018		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**23 días**	**mar 23/05/23**	**mié 14/06/23**		
1019		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	16 días	mar 23/05/23	mié 7/06/23	1017CC	
1020		2) Material Lecho Drenante	16 días	sáb 27/05/23	dom 11/06/23	1015CC+7 días	1021CC+3 días
1021		3) Subbase Granular Tipo A	16 días	mar 30/05/23	mié 14/06/23	1020CC+3 días	1026CC+2 días;1023CC+2 días
1022		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**9 días**	**jue 1/06/23**	**vie 9/06/23**		
1023		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	8 días	jue 1/06/23	jue 8/06/23	1021CC+2 días	1024CC+1 día
1024		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	8 días	vie 2/06/23	vie 9/06/23	1023CC+1 día	1037CC+7 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

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

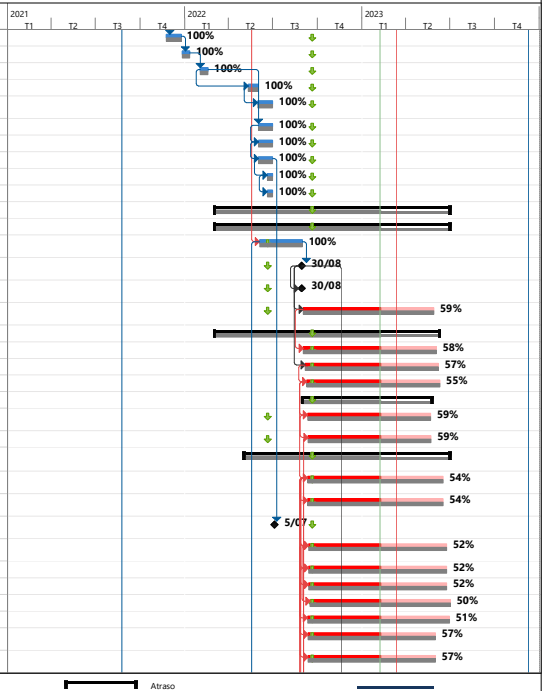
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1025		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**457 días**	**mié 1/06/22**	**jue 31/08/23**		
1026		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	41 días	jue 1/06/23	mar 11/07/23	1021CC+2 días	1027CC;1029CC+2 días;1030CC+2 días;1034CC-
1027		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbas	41 días	jue 1/06/23	mar 11/07/23	1026CC	
1028		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 2	46 días	mar 5/07/22	vie 19/08/22	973FC+4 días	
1029		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / 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 26/07/23	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 36" (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 318 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) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	8 días	vie 9/06/23	vie 16/06/23	1024CC+7 días	
1038		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / 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 16/06/23	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 frio acrílica pura base agua para lineas y marcas viales	6 días	vie 25/08/23	mié 30/08/23	1046CC	
1045		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	4 días	dom 27/08/23	mié 30/08/23	1047CC	
1046		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	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) Construccion 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 1/11/21**	**vie 30/06/23**		
1051		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**242 días**	**lun 1/11/21**	**jue 30/06/22**		
1052		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**122 días**	**lun 1/11/21**	**mié 2/03/22**		
1053		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Ge	100 días	lun 1/11/21	mar 8/02/22	756CC+60 días	1054;1057CC+7 días
1054		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defi	15 días	mié 9/02/22	mié 23/02/22	1053	1055
1055		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	7 días	jue 24/02/22	mié 2/03/22	1054	
1056		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**235 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 tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
División de la línea base
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
Tarea inactiva

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

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1058		2) Evaluación Geotécnica de Campo	31 días	mié 24/11/21	vie 24/12/21	1057FC+1 día	1059FC+2 días
1059		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	15 días	lun 27/12/21	lun 10/01/22	1058FC+2 días	1060FC-9 días
1060		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rígido	16 días	mié 2/02/22	jue 17/02/22	1059FC-9 días	1061CC;1063FC-1 día
1061		C). Actualización de Estudios de Geología para Ingeniería y (21 días	jue 12/05/22	mié 1/06/22	1060CC	1062CC
1062		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	31 días	mar 31/05/22	jue 30/06/22	1061CC	
1063		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T	29 días	jue 2/06/22	jue 30/06/22	1060FC-1 día	1064CC
1064		F). Actualización Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavac	29 días	jue 2/06/22	jue 30/06/22	1063CC	1065CC
1065		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	29 días	jue 2/06/22	jue 30/06/22	1064CC	1066CC;1084FC+4 días
1066		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	11 días	lun 20/06/22	jue 30/06/22	1065CC	1067CC
1067		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	11 días	lun 20/06/22	jue 30/06/22	1066CC	
1068		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**485 días**	**jue 3/03/22**	**vie 30/06/23**		
1069		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**485 días**	**jue 3/03/22**	**vie 30/06/23**		
1070		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	88 días	sáb 4/06/22	mar 30/08/22	1014CC+30 días	1071FC-1 día;1096CC
1071		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	0 días	mar 30/08/22	mar 30/08/22	1070FC-1 día	1073CC+3 días;1098FC+1 día;1072CC;1076CC+7 días
1072		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	0 días	mar 30/08/22	mar 30/08/22	1071CC	
1073		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	269 días	vie 2/09/22	dom 28/05/23	1071CC+3 días	1075CC
1074		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**464 días**	**jue 3/03/22**	**vie 9/06/23**		
1075		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	274 días	vie 2/09/22	vie 2/06/23	1073CC	
1076		2) Material Lecho Drenante	274 días	mar 6/09/22	mar 6/06/23	1071CC+7 días	1077CC+3 días
1077		3) Subbase Granular Tipo A	274 días	vie 9/09/22	vie 9/06/23	1076CC+3 días	1082CC+2 días;1079CC+2 días
1078		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**267 días**	**mié 31/08/22**	**mié 24/05/23**		
1079		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	253 días	dom 11/09/22	dom 21/05/23	1077CC+2 días	1080CC+1 día
1080		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	253 días	lun 12/09/22	lun 22/05/23	1079CC+1 día	1093CC+7 días
1081		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**424 días**	**mar 3/05/22**	**vie 30/06/23**		
1082		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	279 días	dom 11/09/22	vie 16/06/23	1077CC+2 días	1083CC;1085CC+2 días;1086CC+2 días;1090CC+1 día;1091CC+1 día;1092CC+2
1083		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	279 días	dom 11/09/22	vie 16/06/23	1082CC	
1084		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 28 MPA	0 días	mar 5/07/22	mar 5/07/22	1065FC+4 días	
1085		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	284 días	mar 13/09/22	vie 23/06/23	1082CC+2 días	1088CC+3 días;1089CC-2 días
1086		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	284 días	mar 13/09/22	vie 23/06/23	1082CC+2 días	1087CC
1087		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	284 días	mar 13/09/22	vie 23/06/23	1086CC	
1088		11) Barrera new jersey - 28MPa	289 días	vie 16/09/22	sáb 1/07/23	1085CC+3 días	
1089		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	292 días	dom 11/09/22	jue 29/06/23	1085CC-2 días	
1090		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	262 días	lun 12/09/22	mié 31/05/23	1082CC+1 día	
1091		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	262 días	lun 12/09/22	mié 31/05/23	1082CC+1 día	



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 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
1092		19) Disipadores de Energia y sedimentadores en gaviones	284 días	mar 13/09/22	vie 23/06/23	1082CC+2 días	
1093		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	253 días	lun 19/09/22	lun 29/05/23	1080CC+7 días	
1094		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	279 días	dom 11/09/22	vie 16/06/23	1082CC	
1095		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	299 días	lun 26/09/22	vie 21/07/23	1082CC+15 días	
1096		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	320 días	sáb 4/06/22	mié 19/04/23	1070CC	1097CC
1097		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	321 días	sáb 4/06/22	jue 20/04/23	1096CC	
1098		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	212 días	sáb 19/11/22	dom 18/06/23	1071FC+1 día	
1099		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**515 días**	**mar 1/02/22**	**vie 30/06/23**		
1100		1) Pintura en frio acrilica pura base agua para lineas y marcas viales	496 días	lun 14/02/22	sáb 24/06/23		
1101		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	479 días	jue 3/03/22	sáb 24/06/23		
1102		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	481 días	jue 3/03/22	lun 26/06/23		
1103		4) Postes de Referencia	481 días	jue 3/03/22	lun 26/06/23		
1104		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	495 días	jue 3/03/22	lun 10/07/23		
1105		Fin Frente de Obra #17	0 días	vie 30/06/23	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**		
1107		Fresado	366 días	lun 8/11/21	mar 8/11/22		
1108		Carpeta final MDC 19	539 días?	sáb 27/11/21	mié 15/11/23		
1109		señalizacion	350 días?	jue 1/12/22	mié 15/11/23		
1110		Fin frente #18	0 días	jue 30/11/23	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**		
1112		Fresado	8 días?	lun 16/05/22	sáb 28/05/22		1113;1114
1113		cajeo	188 días?	lun 30/05/22	lun 19/12/22	1112	
1114		Capa de proteccion MDC 25	188 días?	mié 15/06/22	lun 19/12/22	1112	1115
1115		Señalizacion	10 días?	mar 20/12/22	jue 29/12/22	1114	
1116		Fin frente #28	0 días	sáb 31/12/22	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**		
1118		Fresado	3 días?	lun 13/06/22	jue 4/08/22		1119;1120
1119		cajeo	2 días?	vie 5/08/22	sáb 6/08/22	1118	
1120		Capa de proteccion MDC 25	6 días?	sáb 6/08/22	jue 11/08/22	1118	1121
1121		Señalizacion	1 día?	vie 12/08/22	vie 12/08/22	1120	
1122		fin frente #29	0 días	sáb 31/12/22	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**		



Hito de línea base	Tarea manual	Resumen manual	Atraso		
Resumen de línea base	solo el comienzo	Resumen del proyecto	Retrasada		
Tareas críticas	solo fin	Tareas externas	Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso		
División crítica	solo duración	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a		
Progreso de tarea crítica	División de la línea base	Tarea inactiva	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces		
Tarea	Hito	Hito inactivo	Línea base		
División	Progreso del resumen	Resumen inactivo			
Progreso de tarea	Resumen	Fecha límite			

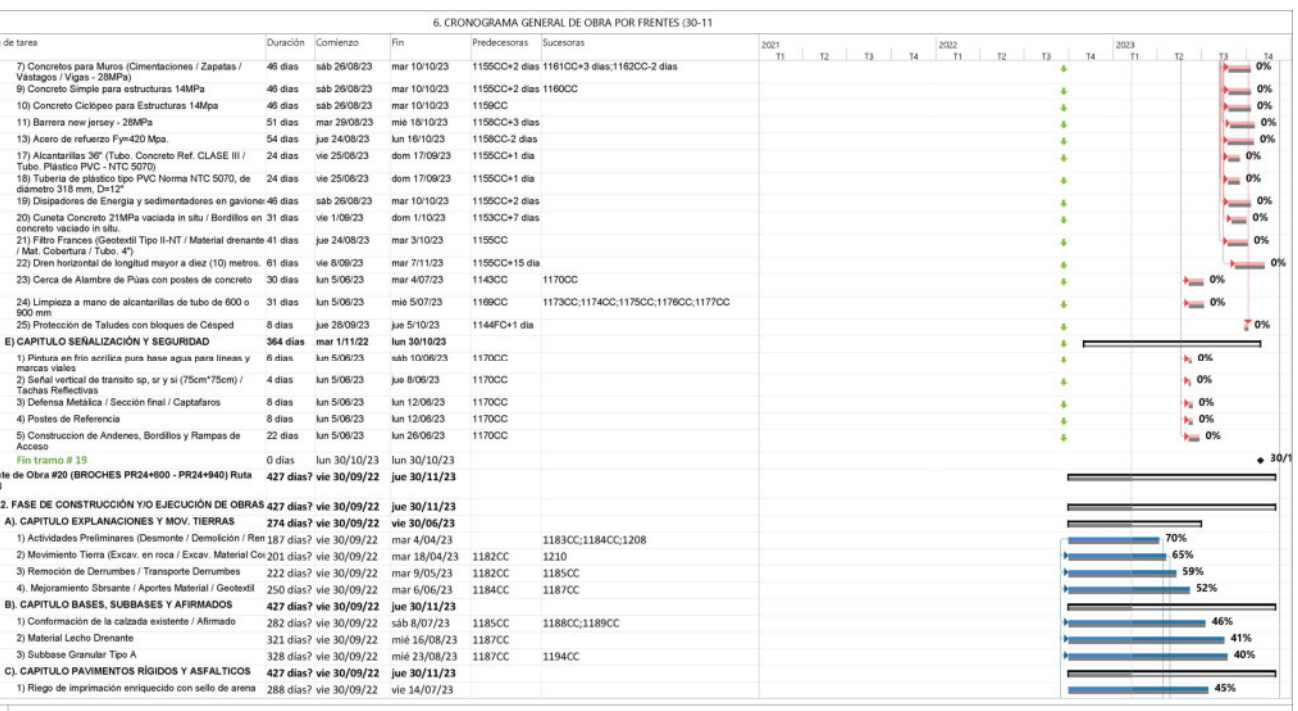
6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1124		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**227 días**	**mar 16/11/21**	**jue 30/06/22**		
1125		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**30 días**	**mar 16/11/21**	**mié 15/12/21**		
1126		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Ge	8 días	mar 16/11/21	mar 23/11/21	756CC+75 días	1127;1130CC+7 días
1127		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defi	15 días	mié 24/11/21	mié 8/12/21	1126	1128
1128		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	7 días	jue 9/12/21	mié 15/12/21	1127	
1129		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**220 días**	**mar 23/11/21**	**jue 30/06/22**		
1130		1) Actualización Estudio de Transito	15 días	mar 23/11/21	mar 7/12/21	1126CC+7 días	1131FC+1 dia
1131		2) Evaluación Geotécnica de Campo	31 días	jue 9/12/21	sáb 8/01/22	1130FC+1 dia	1132FC+2 dias
1132		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	15 días	mar 11/01/22	mar 25/01/22	1131FC+2 dias	1133FC-9 dias
1133		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rigido	16 días	mar 17/05/22	mié 1/06/22	1132FC-9 dias	1134CC;1136FC-1 dia
1134		C). Actualización de Estudios de Geologia para Ingenieria y	21 días	mar 17/05/22	lun 6/06/22	1133CC	1135CC
1135		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	31 días	mar 17/05/22	jue 16/06/22	1134CC	
1136		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes	29 días	mié 1/06/22	mié 29/06/22	1133FC-1 dia	1137CC
1137		F). Actualización Estudio de Hidrologia, Hidráulica y Socavación	29 días	mié 1/06/22	mié 29/06/22	1136CC	1138CC
1138		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	29 días	mié 1/06/22	mié 29/06/22	1137CC	1139CC;1157FC+4 días
1139		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	11 días	mié 1/06/22	sáb 11/06/22	1138CC	1140CC
1140		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	11 días	mié 1/06/22	sáb 11/06/22	1139CC	
1141		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**604 días?**	**dom 6/03/22**	**lun 30/10/23**		
1142		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**117 días**	**lun 5/06/23**	**vie 29/09/23**		
1143		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Ren	69 días	lun 5/06/23	sáb 12/08/23	922CC+76 días	1144FC-1 dia;1169CC
1144		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	46 días	sáb 12/08/23	mar 26/09/23	1143FC-1 dia	1146CC+3 dias;1171FC+1 dia;1145CC;1149CC+7 días
1145		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	46 días	sáb 12/08/23	mar 26/09/23	1144CC	
1146		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	46 días	mar 15/08/23	vie 29/09/23	1144CC+3 dias	1148CC
1147		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**53 días**	**mar 15/08/23**	**vie 6/10/23**		
1148		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	46 días	mar 15/08/23	vie 29/09/23	1146CC	
1149		2) Material Lecho Drenante	46 días	sáb 19/08/23	mar 3/10/23	1144CC+7 dias	1150CC+3 dias
1150		3) Subbase Granular Tipo A	46 días	mar 22/08/23	vie 6/10/23	1149CC+3 dias	1155CC+2 dias;1152CC+2 dias
1151		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**32 días**	**jue 24/08/23**	**dom 24/09/23**		
1152		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	31 días	jue 24/08/23	sáb 23/09/23	1150CC+2 dias	1153CC+1 dia
1153		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	31 días	vie 25/08/23	dom 24/09/23	1152CC+1 dia	1166CC+7 dias
1154		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**635 días**	**dom 6/03/22**	**jue 30/11/23**		
1155		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	41 días	jue 24/08/23	mar 3/10/23	1150CC+2 dias	1156CC;1158CC+2 dias;1159CC+2 dias;1163CC
1156		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbas	41 días	jue 24/08/23	mar 3/10/23	1155CC	
1157		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 28 MPA	46 días	sáb 3/09/22	mar 18/10/22	1138FC+4 dias	



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

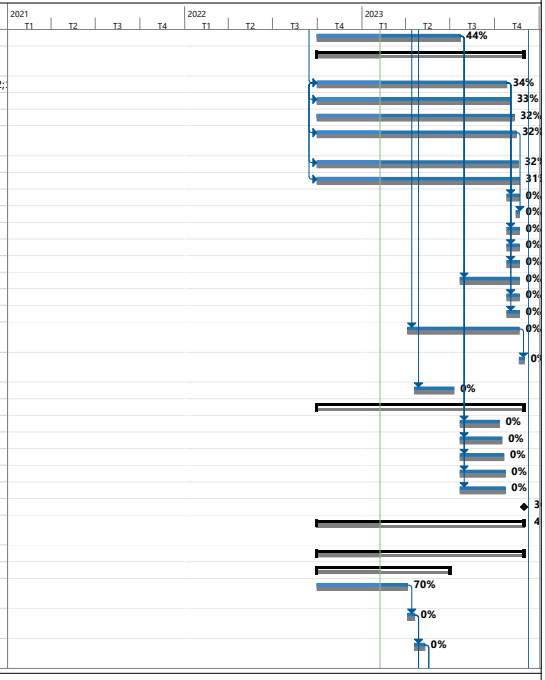
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1158		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	46 días	sáb 26/08/23	mar 10/10/23	1155CC+2 días	1161CC+3 días;1162CC-2 días
1159		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	46 días	sáb 26/08/23	mar 10/10/23	1155CC+2 días	1160CC
1160		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	46 días	sáb 26/08/23	mar 10/10/23	1159CC	
1161		11) Barrera new jersey - 28MPa	51 días	mar 29/08/23	mié 18/10/23	1158CC+3 días	
1162		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	54 días	jue 24/08/23	lun 16/10/23	1158CC-2 días	
1163		17) Alcantarillas 36" (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) Disipadores de Energía y sedimentadores en gavione	46 días	sáb 26/08/23	mar 10/10/23	1155CC+2 días	
1166		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	31 días	vie 1/09/23	dom 1/10/23	1153CC+7 días	
1167		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	41 días	jue 24/08/23	mar 3/10/23	1155CC	
1168		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	61 días	vie 8/09/23	mar 7/11/23	1155CC+15 día	
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	mié 5/07/23	1169CC	1173CC;1174CC;1175CC;1176CC;1177CC
1171		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	8 días	jue 28/09/23	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 frio acrilica pura base agua para lineas y marcas viales	6 días	lun 5/06/23	sáb 10/06/23	1170CC	
1174		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	4 días	lun 5/06/23	jue 8/06/23	1170CC	
1175		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	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) Construccion 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		**Frente de Obra #20 (BROCHES PR24+800 - PR24+940) Ruta 6003**	**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 EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**274 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 30/06/23**		
1182		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Ren	187 días?	vie 30/09/22	mar 4/04/23		1183CC;1184CC;1208
1183		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Co	201 días?	vie 30/09/22	mar 18/04/23	1182CC	1210
1184		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	222 días?	vie 30/09/22	mar 9/05/23	1182CC	1185CC
1185		4). Mejoramiento Sbrsante / 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 tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
División de la línea base
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

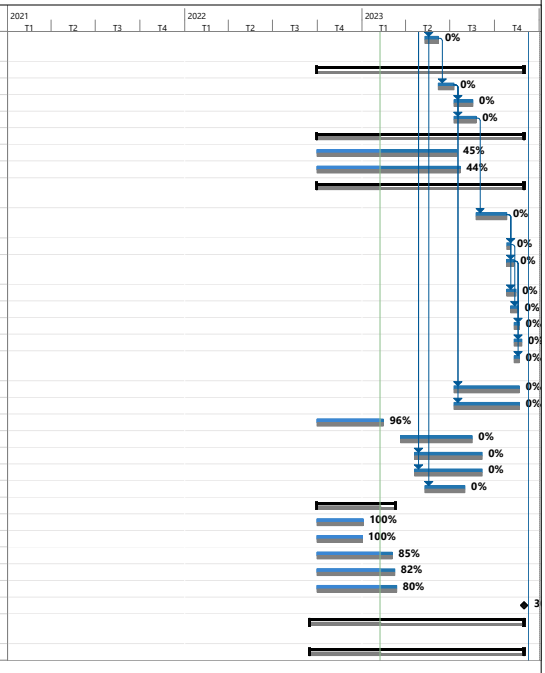
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1192		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	295 días?	vie 30/09/22	vie 21/07/23		1212;1213;1214;1215;1216;1205
1193		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
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 2	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 ma	81 días?	sáb 22/07/23	mar 10/10/23	1192	
1213		2) Señal vertical de transito 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) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acce	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 / Trtes)	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



Hito de línea base	Tarea manual	Resumen manual	Atraso		
Resumen de línea base	solo el comienzo	Resumen del proyecto	Retrasada		
Tareas críticas	solo fin	Tareas externas	Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso		
División crítica	solo duración	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a		
Progreso de tarea crítica	División de la línea base	Tarea inactiva	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces		
Tarea	Hito	Hito inactivo	Línea base		
División	Progreso del resumen	Resumen inactivo			
Progreso de tarea	Resumen	Fecha límite			

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

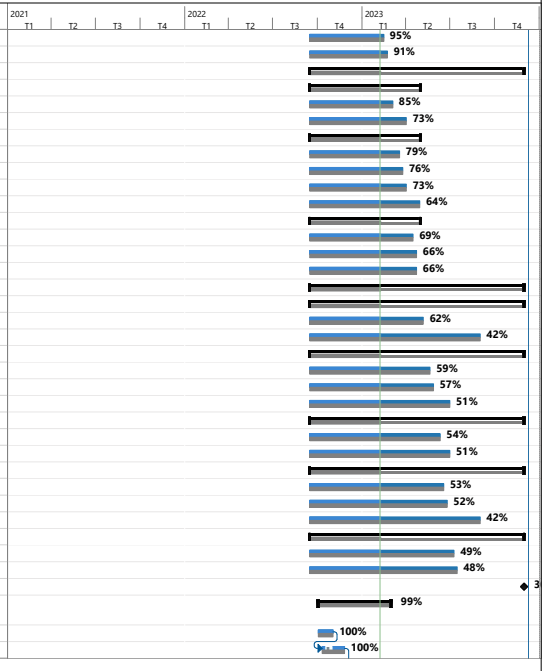
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1224		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	28 días?	mié 10/05/23	mar 6/06/23	1223	1226
1225		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1226		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	32 días?	mié 7/06/23	sáb 8/07/23	1224	1227;1228;1242;1241
1227		2) Material Lecho Drenante	39 días?	dom 9/07/23	mié 16/08/23	1226	
1228		3) Subbase Granular Tipo A	46 días?	dom 9/07/23	mié 23/08/23	1226	1233
1229		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1230		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	288 días?	vie 30/09/22	vie 14/07/23		
1231		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	295 días?	vie 30/09/22	vie 21/07/23		
1232		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1233		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	63 días?	jue 24/08/23	mié 25/10/23	1228	1234;1235;1236
1234		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase	8 días?	jue 26/10/23	jue 2/11/23	1233	1237
1235		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	15 días?	jue 26/10/23	jue 9/11/23	1233	1240;1239;1238
1236		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	19 días?	jue 26/10/23	lun 13/11/23	1233	
1237		11) Barrera new jersey - 28MPa	16 días?	vie 3/11/23	sáb 18/11/23	1234	
1238		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	11 días?	vie 10/11/23	lun 20/11/23	1235	
1239		17) Alcantarillas 36"(Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubc	16 días?	vie 10/11/23	sáb 25/11/23	1235	
1240		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	11 días?	vie 10/11/23	lun 20/11/23	1235	
1241		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	135 días?	dom 9/07/23	lun 20/11/23	1226	
1242		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en	135 días?	dom 9/07/23	lun 20/11/23	1226	
1243		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante	137 días?	vie 30/09/22	lun 13/02/23		
1244		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	148 días?	mar 21/03/23	mar 15/08/23		
1245		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	139 días?	mié 19/04/23	lun 4/09/23	1222	
1246		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 90(	139 días?	mié 19/04/23	lun 4/09/23	1222	
1247		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	83 días?	mié 10/05/23	lun 31/07/23	1223	
1248		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**162 días?**	**vie 30/09/22**	vie 10/03/23		
1249		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y ma	95 días?	vie 30/09/22	lun 2/01/23		
1250		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tach	93 días?	vie 30/09/22	**sáb 31/12/22**		
1251		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	155 días?	vie 30/09/22	vie 3/03/23		
1252		4) Postes de Referencia	160 días?	vie 30/09/22	mié 8/03/23		
1253		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acce	164 días?	vie 30/09/22	dom 12/03/23		
1254		Fin tramo # 21	0 días	jue 30/11/23	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**		
1256		**PRELIMINARES**	**442 días?**	**jue 15/09/22**	jue 30/11/23		



Hito de línea base	Tarea manual	Resumen manual	Atraso		
Resumen de línea base	solo el comienzo	Resumen del proyecto	Retrasada		
Tareas críticas	solo fin	Tareas externas	Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso		
División crítica	solo duración	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a		
Progreso de tarea crítica	División de la línea base	Tarea inactiva	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces		
Tarea	Hito	Hito inactivo	Línea base		
División	Progreso del resumen	Resumen inactivo			
Progreso de tarea	Resumen	Fecha límite			

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

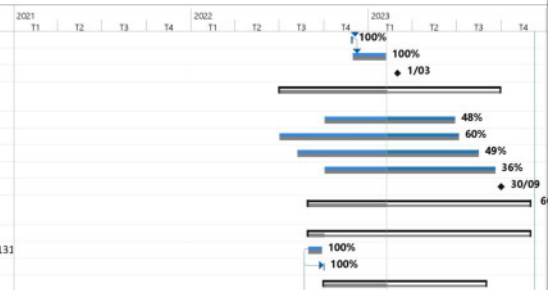
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1257		Excavaciones varias en material común	153 días?	jue 15/09/22	mar 14/02/23		
1258		Relleno para estructuras con material granular tipo SBC	160 días?	jue 15/09/22	mar 21/02/23		
1259		**SUBESTRUCTURA**	**442 días?**	**jue 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 /cargaderos / 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		Tuberia 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 vig	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 y	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 unibidireccional norma ntc 4	269 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 e	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 rehabilitacion 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

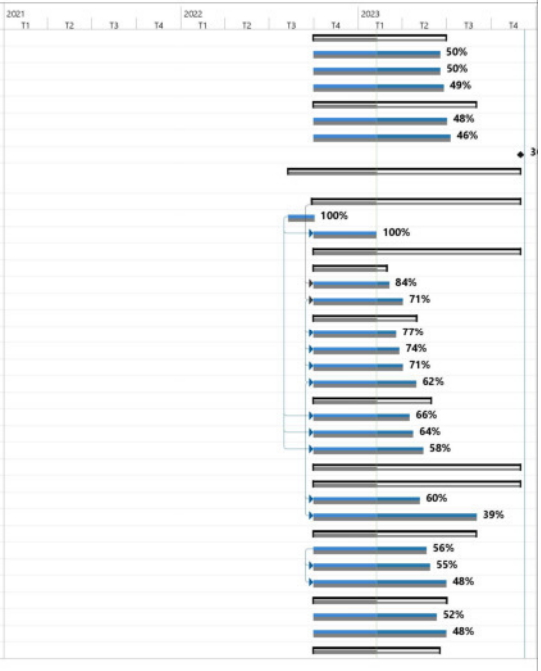
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1294		Capa de proteccion MDC 25	4 días?	sáb 26/11/22	mar 29/11/22	1293	1295
1295		señalizacion	68 días?	mié 30/11/22	dom 5/02/23	1294	
1296		fin frente #28	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23		
1297		**Frente de obra #24 Asfalto zanjon seco (PR 49+750- PR 50+063)**	456 días?	vie 1/07/22	vie 29/09/23		
1298		Fresado	268 días?	lun 3/10/22	mar 27/06/23		
1299		cajeo	369 días?	sáb 2/07/22	mié 5/07/23		
1300		Capa de proteccion MDC 25	373 días?	lun 8/08/22	mar 15/08/23		
1301		señalizacion	351 días?	lun 3/10/22	lun 18/09/23		
1302		fin de frente #24	0 días	sáb 30/09/23	sáb 30/09/23		
1303		**Frente de obra #25 puente lo angeles (PR 10+590 - PR 10+710) Ruta 50RS01**	**459 días?**	**lun 29/08/22**	**jue 30/11/23**		
1304		**PRELIMINARES**	**459 días?**	**lun 29/08/22**	**jue 30/11/23**		
1305		Excavaciones varias en material común	28 días?	mar 30/08/22	lun 26/09/22		1306CC;1309CC;1310CC;1317CC;1318CC;131
1306		Relleno para estructuras con material granular tipo SBC	2 días?	vie 30/09/22	sáb 1/10/22	1305CC	
1307		**SUBESTRUCTURA**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		
1308		**Cimentación pilotes**	**244 días?**	**vie 30/09/22**	**mié 31/05/23**		
1309		Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase	152 días?	vie 30/09/22	mar 28/02/23	1305CC	
1310		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa pilotes	156 días?	vie 30/09/22	sáb 4/03/23	1305CC	1312CC;1313CC;1314CC;1315CC
1311		**Cimentación estribos**	**184 días?**	**vie 30/09/22**	**sáb 1/04/23**		
1312		Concreto f´c= 28 Mpa Estribos /cargaderos / cabezal	163 días?	vie 30/09/22	sáb 11/03/23	1310CC	
1313		Concreto f´c= 28 Mpa Losa de aproximación	170 días?	vie 30/09/22	sáb 18/03/23	1310CC	
1314		Concreto f´c = 14 Mpa Solado Limpieza	177 días?	vie 30/09/22	sáb 25/03/23	1310CC	
1315		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	184 días?	vie 30/09/22	sáb 1/04/23	1310CC	
1316		**Filtros**	**212 días?**	**vie 30/09/22**	**sáb 29/04/23**		
1317		Material granular drenante	191 días?	vie 30/09/22	sáb 8/04/23	1305CC	
1318		Geotextil tipo II no tejido	198 días?	vie 30/09/22	sáb 15/04/23	1305CC	
1319		Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	205 días?	vie 30/09/22	sáb 22/04/23	1305CC	
1320		**SUPERESTRUCTURA**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1321		**Tableros**	**305 días?**	**vie 30/09/22**	**lun 31/07/23**		
1322		Concreto f´c = 28 MPa Losa Tablero	212 días?	vie 30/09/22	sáb 29/04/23		
1323		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	219 días?	vie 30/09/22	sáb 6/05/23		
1324		**Aceros especiales**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		
1325		Fabricación de estructura de acero metálica para vig	226 días?	vie 30/09/22	sáb 13/05/23		
1326		Transporte de estructura de acero metálica para viga	233 días?	vie 30/09/22	sáb 20/05/23		
1327		Montaje de estructura de acero metálica para vigas y	240 días?	vie 30/09/22	sáb 27/05/23		
1328		**Barandas y barreras**	**274 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 30/06/23**		
1329		Barrera new jersey perfil unibidireccional norma ntc 4	247 días?	vie 30/09/22	sáb 3/06/23		
1330		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barrera	254 días?	vie 30/09/22	sáb 10/06/23		



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

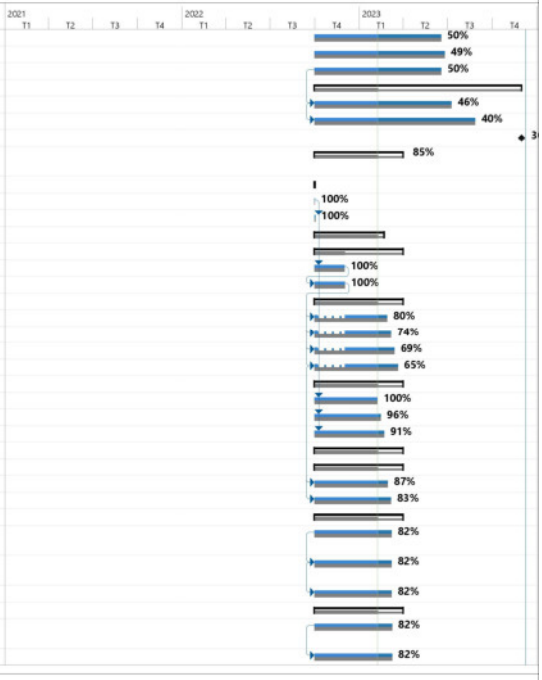
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1331		**Apoyos y juntas**	**274 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 30/06/23**		
1332		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque c	261 días?	vie 30/09/22	sáb 17/06/23		
1333		Sello para juntas para puentes	261 días?	vie 30/09/22	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 asfástica 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 #25	0 días	jue 30/11/23	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**		
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 / cabezal	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		Tuberia 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 vig	233 días?	vie 30/09/22	sáb 20/05/23		1362CC;1363CC
1362		Transporte de estructura de acero metálica para viga	240 días?	vie 30/09/22	sáb 27/05/23	1361CC	
1363		Montaje de estructura de acero metálica para vigas y	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 unibidireccional norma ntc 4	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 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

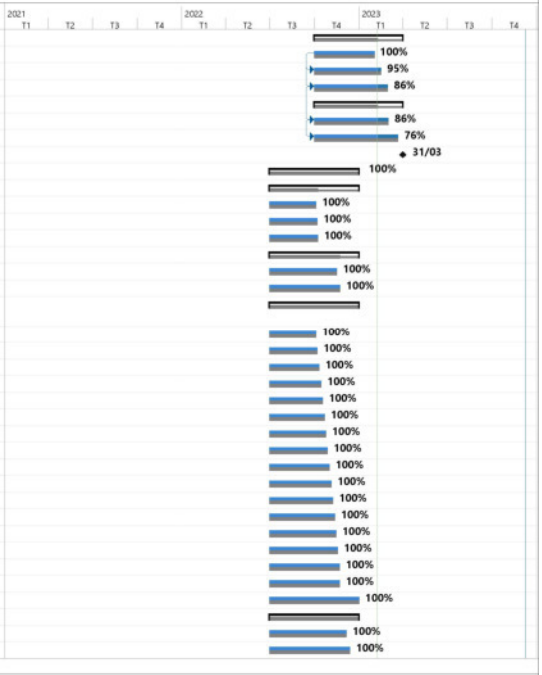
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1368		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque c	261 días?	vie 30/09/22	sáb 17/06/23		
1369		Sello para juntas para puentes	268 días?	vie 30/09/22	sáb 24/06/23		
1370		Prueba de Carga estática y dinámica	261 días?	vie 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		**Frente 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	✓	Relleno para estructuras con material granular tipo SBC	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	102 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	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 unibidireccional norma ntc 4083 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 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

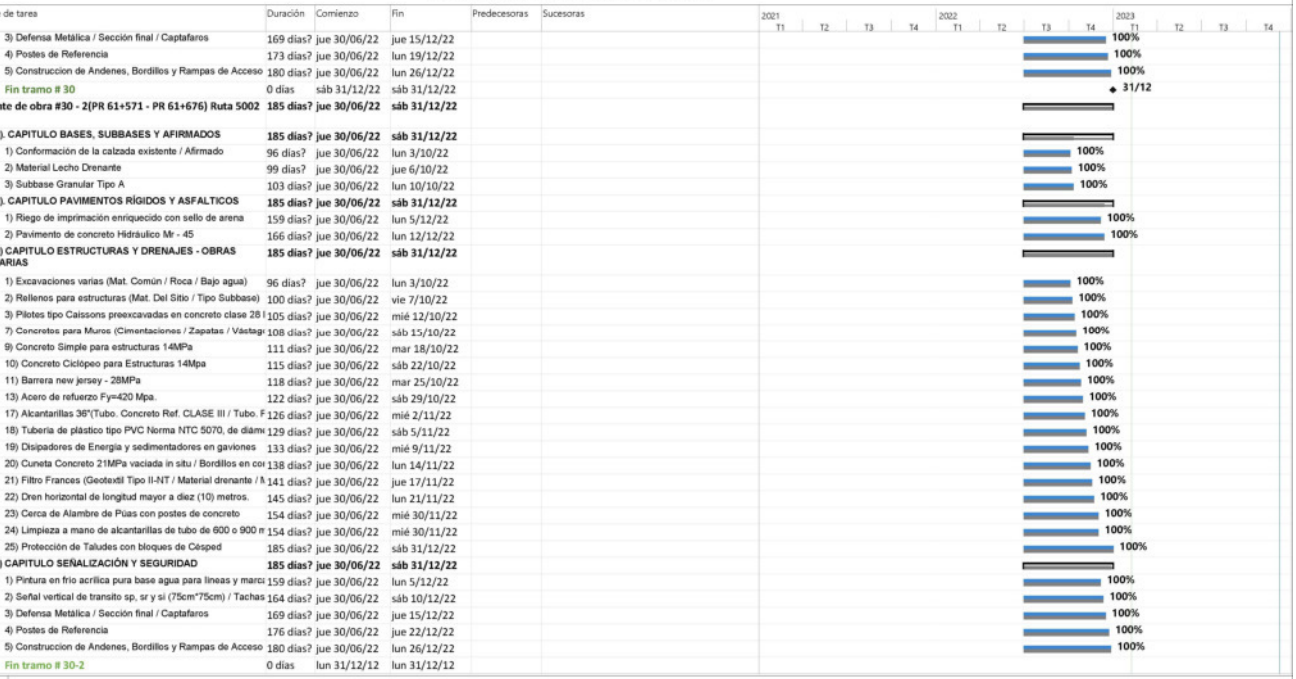
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1403		**Apoyos y juntas**	**183 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 31/03/23**		
1404		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque	125 días?	vie 30/09/22	mié 1/02/23		1406CC;1405CC
1405		Sello para juntas para puentes	138 días?	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 asfástica 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		**Frente 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 Mr - 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 Caissons preexcavadas en concreto clase 28	103 días?	jue 30/06/22	lun 10/10/22		
1423		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástag	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 Ciclópeo 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 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 frio acrílica pura base agua para lineas y marc	159 días?	jue 30/06/22	lun 5/12/22		
1439		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas	166 días?	jue 30/06/22	lun 12/12/22		



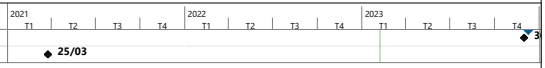
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito 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
1440		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	169 días?	jue 30/06/22	jue 15/12/22		
1441		4) Postes de Referencia	173 días?	jue 30/06/22	lun 19/12/22		
1442		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	180 días?	jue 30/06/22	lun 26/12/22		
1443		Fin tramo # 30	0 días	sáb 31/12/22	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**		
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		
1447		2) Material Lecho Drenante	99 días?	jue 30/06/22	jue 6/10/22		
1448		3) Subbase Granular Tipo A	103 días?	jue 30/06/22	lun 10/10/22		
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		
1451		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	166 días?	jue 30/06/22	lun 12/12/22		
1452		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**185 días?**	**jue 30/06/22**	**sáb 31/12/22**		
1453		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	96 días?	jue 30/06/22	lun 3/10/22		
1454		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	100 días?	jue 30/06/22	vie 7/10/22		
1455		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 28 I	105 días?	jue 30/06/22	mié 12/10/22		
1456		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástago	108 días?	jue 30/06/22	sáb 15/10/22		
1457		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	111 días?	jue 30/06/22	mar 18/10/22		
1458		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	115 días?	jue 30/06/22	sáb 22/10/22		
1459		11) Barrera new jersey - 28MPa	118 días?	jue 30/06/22	mar 25/10/22		
1460		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	122 días?	jue 30/06/22	sáb 29/10/22		
1461		17) Alcantarillas 36"(Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. F	126 días?	jue 30/06/22	mié 2/11/22		
1462		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámi	129 días?	jue 30/06/22	sáb 5/11/22		
1463		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	133 días?	jue 30/06/22	mié 9/11/22		
1464		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en cor	138 días?	jue 30/06/22	lun 14/11/22		
1465		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / M	141 días?	jue 30/06/22	jue 17/11/22		
1466		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	145 días?	jue 30/06/22	lun 21/11/22		
1467		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	154 días?	jue 30/06/22	mié 30/11/22		
1468		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 m	154 días?	jue 30/06/22	mié 30/11/22		
1469		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22		
1470		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**185 días?**	**jue 30/06/22**	**sáb 31/12/22**		
1471		1) Pintura en frio acrílica pura base agua para líneas y marca	159 días?	jue 30/06/22	lun 5/12/22		
1472		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas	164 días?	jue 30/06/22	sáb 10/12/22		
1473		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	169 días?	jue 30/06/22	jue 15/12/22		
1474		4) Postes de Referencia	176 días?	jue 30/06/22	jue 22/12/22		
1475		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	180 días?	jue 30/06/22	lun 26/12/22		
1476		Fin tramo # 30-2	0 días	lun 31/12/12	lun 31/12/12		



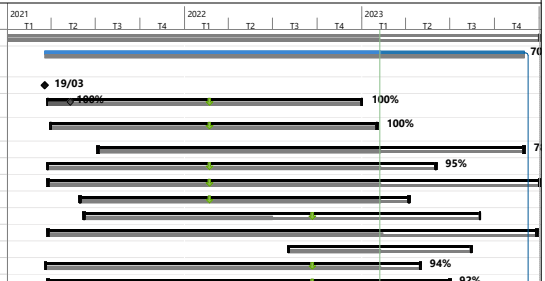
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1477		**FIN PROGRAMACION**	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23	1	
1478			0 días	jue 25/03/21	jue 25/03/21		



Hito de línea base	Tarea manual	Resumen manual	Atraso	
Resumen de línea base	solo el comienzo	Resumen del proyecto	Retrasada	
Tareas críticas	solo fin	Tareas externas	Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso	
División crítica	solo duración	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	
Progreso de tarea crítica	División de la línea base	Tarea inactiva	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	
Tarea	Hito	Hito inactivo	Línea base	
División	Progreso del resumen	Resumen inactivo		
Progreso de tarea	Resumen	Fecha límite		

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

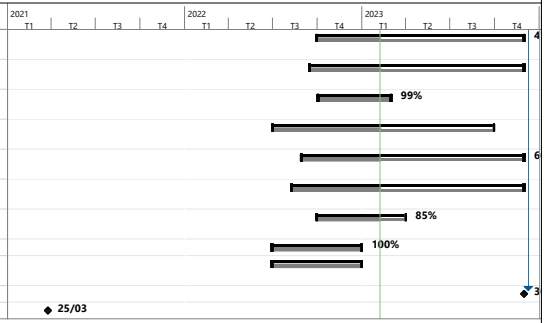
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
0		**Programación Frentes de Obra (2021-2022)**	**7884 días**	**vie 31/05/02**	**dom 31/12/23**		
1		**CRONOGRAMA DETALLADO DE PROYECTO (Estudios & Diseños + Ejecución Obras)**	**987 días**	**vie 19/03/21**	**jue 30/11/23**		**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**	**mar 6/07/21**	**jue 30/11/23**		
138		**Frente de Obra #3 (P16+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**	**vie 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 31/08/22**		
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
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
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 50RS01**	**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		



Hito de línea base	Tarea manual	Resumen manual	Atraso	
Resumen de línea base	solo el comienzo	Resumen del proyecto	Retrasada	
Tareas críticas	solo fin	Tareas externas	Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso	
División crítica	solo duración	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	
Progreso de tarea crítica	División de la línea base	Tarea inactiva	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	
Tarea	Hito	Hito inactivo	Línea base	
División	Progreso del resumen	Resumen inactivo		
Progreso de tarea	Resumen	Fecha límite		

ANEXO 17

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1
FECHA:	13/09/2023

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS - GRUPO SUR OCCIDENTE
DIRECCION TERRITORIAL: CHOCO

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 1757 - 2020

OBJETO: 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"

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCO - NIT. 901.441.905-0

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): Quibdó - Pereira: Ruta 1307, Ruta 5002, Ruta 5003, Ruta 50RS01, Ruta 2507 y Ruta 29RS01 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1832 de 2020

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO M1

PLAZO INICIAL: Dieciocho (18) Meses (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 19 de marzo de 2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 134.000.109.999,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 205.694.367.129,40 (Según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: Treinta y dos (32) Meses y 11 días (En meses según prórrogas en ejecución)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30 de noviembre de 2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 71.694.257.130,40 (Indique Valor Acumulado Adiciones)

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos
GPP1 - EXPLANACIONES (E)	$15.975.456,90	14,001%	16,062%
(Items: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11)	$20.154.526,31	17,663%	$18.327.123,9063
GPP2 - BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$8.031.486,85	7,039%	3,420%
(Items: 12, 13, 13, 14 y 15)	$4.358.533,64	3,820%	$3.902.971,96200
GPP3 - PAVIMENTOS ASFALTICOS	$2.306.143,27	2,021%	5,309%
(Items: 16, 17, 18, 19, 20 y 21)	$6.672.931,92	5,848%	$6.058.256,7799
GPP4 - PAVIMENTOS DE CONCRETO	$20.955.415,00	18,365%	12,796%
(Items: 22)	$15.343.044,65	13,446%	$14.601.067,0000
GPP5 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$45.621.625,18	39,982%	48,434%
(Items: 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 y 55)	$58.406.306,57	51,186%	$55.266.061,8843
GPP6 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$1.004.994,68	0,881%	0,687%
(Items: 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, y 63)	$1.361.828,26	1,193%	$783.350,4000
GPP7 - OBRAS VARIAS	$2.269.357,11	1,989%	0,118%
(Items: 64, 65 y 66)	$270.064,03	0,237%	$134.846,3548
GPP8 - TRANSPORTES	$17.940.977,07	15,723%	14,632%
(Items: 67, 68 y 69)	$17.797.589,82	15,597%	$16.695.627,1600
ITEMS ACTIVIDADES NO PREVISTAS	$0,00	0,000%	17,553%
(Items: 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98 Y 99)	$26.475.064,05	23,202%	$20.029.107,0598
TOTAL OTROS ITEMS / FASE DE REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PREVIOS	$668.000,00	0,585%	
FASE DE AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PREVIOS	$4.376.234,07	3,835%	
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$114.105.456,049	100,00%	119,01%
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$150.839.889,990	132,19%	$ 135.798.412,507

% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado

GPP	Fila	1 marzo-2021	2 abril-2021	3 mayo-2021	4 junio-2021	5 julio-2021	6 agosto-2021	7 septiembre-2021	8 octubre-2021	9 noviembre-2021	10 diciembre-2021	11 enero-2022
GPP1	% P	0,00000%	0,08951%	0,20461%	0,16447%	0,21033%	0,42161%	0,53630%	0,71826%	0,99641%	1,03478%	1,04012%
GPP1	$ P	$ 0,00	$ 102.135,34	$ 233.468,32	$ 187.664,68	$ 239.999,15	$ 481.080,01	$ 611.951,90	$ 819.568,94	$ 1.136.956,23	$ 1.180.741,18	$ 1.186.838,01
GPP1	$ E		$ 77.520	$ 49.987	$ 13.330	$ 88.648	$ 616.668	$ 674.417	$ 783.199	$ 2.090.555	$ 751	$ 2.102.094
GPP1	% E		0,0679%	0,0438%	0,0117%	0,0777%	0,5404%	0,5910%	0,6864%	1,8321%	0,0007%	1,8422%
GPP2	% P	0,00000%	0,02867%	0,13965%	0,15538%	0,15749%	0,31037%	0,11311%	0,17803%	0,18851%	0,22531%	0,25845%
GPP2	$ P	$ 0,00	$ 32.940,76	$ 159.351,46	$ 177.293,41	$ 179.708,33	$ 354.152,41	$ 129.061,14	$ 203.136,69	$ 215.101,91	$ 257.094,88	$ 294.908,97
GPP2	$ E			$ 2.436	$ 145.932	$ 135.121	$ 328.785	$ 543.609	$ 522.162	$ 285.857	$ 458.315	$ 146.405
GPP2	% E			0,0021%	0,1279%	0,1184%	0,2881%	0,4764%	0,4576%	0,2505%	0,4017%	0,1283%
GPP3	% P	0,00000%	0,02974%	0,02593%	0,02337%	0,03263%	0,06272%	0,03020%	0,03094%	0,03197%	1,79681%	0,01547%
GPP3	$ P	$ 0,00	$ 33.934,39	$ 29.592,11	$ 26.672,04	$ 37.227,13	$ 71.572,19	$ 34.465,10	$ 35.305,71	$ 36.482,60	$ 2.050.254,14	$ 17.652,91
GPP3	$ E					$ 16.569	$ 27.441	$ 24.250	$ 13.457	$ 733.667	$ 482.527	$ 1.482.928
GPP3	% E					0,0145%	0,0240%	0,0213%	0,0118%	0,6430%	0,4229%	1,2996%
GPP4	% P	0,00000%	0,00000%	0,40288%	0,48346%	1,02631%	1,05359%	1,63630%	1,64495%	1,34929%	1,62950%	0,68539%
GPP4	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 459.712,51	$ 551.655,04	$ 1.171.070,91	$ 1.202.204,24	$ 1.867.105,52	$ 1.876.972,45	$ 1.539.615,90	$ 1.859.349,95	$ 782.071,84
GPP4	$ E					$ 588.208	$ 998.585	$ 1.618.412	$ 682.692	$ 958.445	$ 8.839.860	$ 31.320
GPP4	% E					0,5155%	0,8751%	1,4183%	0,5983%	0,8400%	7,7471%	0,0274%
GPP5	% P	0,00000%	0,11642%	0,18649%	0,58068%	0,52338%	0,51976%	0,40412%	0,59378%	0,92219%	1,29295%	1,05564%
GPP5	$ P	$ 0,00	$ 132.837,81	$ 189.975,89	$ 662.592,81	$ 597.200,91	$ 593.071,32	$ 461.127,76	$ 677.531,73	$ 1.052.265,23	$ 1.475.326,49	$ 1.204.547,74
GPP5	$ E			$ 212.951	$ 500.729	$ 295.078	$ 450.618	$ 731.384	$ 2.056.507	$ 2.562.781	$ 2.977.532	$ 542.368
GPP5	% E			0,1866%	0,4388%	0,2586%	0,3949%	0,6410%	1,8023%	2,2460%	2,6095%	0,4753%
GPP6	% P	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	1,1762125%	0,00000%
GPP6	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.342.122,64	$ 0,00
GPP6	$ E									$ 37.992		
GPP6	% E									0,0333%		
GPP7	% P	0,00000%	0,00000%	0,00448%	0,00448%	0,00448%	0,00448%	0,00994%	0,00994%	0,00994%	0,01989%	0,00994%
GPP7	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.107,82	$ 5.107,82	$ 5.107,82	$ 5.107,82	$ 11.346,87	$ 11.346,87	$ 11.346,87	$ 22.693,52	$ 11.346,87
GPP7	$ E						$ 16.266	$ 9.300	$ 18.756	$ 311		$ 33.535
GPP7	% E						0,0143%	0,0082%	0,0164%	0,0003%		0,0294%
GPP8	% P	0,00000%	0,00431%	0,03814%	0,06078%	0,13952%	0,37299%	0,50710%	0,72488%	1,08732%	1,40994%	0,69460%
GPP8	$ P	$ 0,00	$ 4.922,17	$ 43.524,04	$ 69.358,09	$ 159.202,78	$ 425.597,26	$ 578.632,42	$ 827.128,20	$ 1.240.692,36	$ 1.608.818,01	$ 792.578,89
GPP8	$ E		$ 69.835	$ 52.264	$ 7.134	$ 72.517	$ 192.907	$ 270.915	$ 510.938	$ 1.086.775		$ 1.211.005
GPP8	% E		0,0612%	0,0458%	0,0063%	0,0636%	0,1691%	0,2374%	0,4478%	0,952[illegible]%		1,0613%
NO PREVISTAS	% P	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,89377%	0,07015%	0,50255%
NO PREVISTAS	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.019.845,58	$ 80.041,21	$ 573.437,88
NO PREVISTAS	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -			$ 1.130.315
NO PREVISTAS	% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0,9906%

GPP	Fila	12 febrero-2022	13 marzo-2022	14 abril-2022	15 mayo-2022	16 junio-2022	17 julio-2022	18 agosto-2022	19 septiembre-2022	20 octubre-2022	21 noviembre-2022	22 diciembre-2022
GPP1	% P	0,33353%	0,48353%	0,53353%	0,52580%	0,63530%	0,83350%	0,45506%	0,30100%	0,30240%	0,60524%	0,63530%
GPP1	$ P	$ 380.575,06	$ 551.733,24	$ 608.785,97	$ 599.966,49	$ 724.911,96	$ 951.068,98	$ 519.245,63	$ 343.457,42	$ 345.054,90	$ 690.611,86	$ 724.911,96
GPP1	$ E	$ 1.012.007	$ 591.560	$ 760.147	$ 3.179.916	$ 477.369	$ 304.603	$ 510.843	$ 452.500	$ 204.549	$ 196.304	$ 938.729
GPP1	% E	0,8869%	0,51843%	0,66618%	2,78682%	0,4184%	0,2669%	0,4477%	0,3966%	0,1793%	0,1720%	0,8227%
GPP2	% P	0,20873%	0,28873%	0,30873%	0,51530%	0,23250%	0,40870%	0,41461%	0,20860%	0,27840%	0,18400%	0,12887%
GPP2	$ P	$ 238.173,17	$ 329.457,53	$ 352.278,62	$ 587.985,42	$ 265.295,19	$ 466.349,00	$ 473.087,47	$ 238.023,98	$ 317.669,59	$ 209.954,04	$ 147.046,22
GPP2	$ E			$ 2.742	$ 7.690	$ 103.544	$ 126.150	$ 52.195	$ 284.634	$ 73.234	$ 29.123	$ 408.551
GPP2	% E			0,00240%	0,00674%	0,0907%	0,1106%	0,0457%	0,2494%	0,0642%	0,0255%	0,3580%
GPP3	% P	0,37052%	0,47052%	0,77052%	0,85250%	1,01520%	1,07520%	0,37052%	0,32250%	0,54420%	0,60517%	0,54813%
GPP3	$ P	$ 422.779,88	$ 536.885,34	$ 879.201,71	$ 972.749,01	$ 1.158.398,59	$ 1.226.861,86	$ 422.779,88	$ 367.990,10	$ 620.961,89	$ 690.529,71	$ 625.443,48
GPP3	$ E	$ 643.862	$ 728.856	$ 168.741		$ 137.961	$ 131.477	$ 417.445		$ 5.723		$ [illegible]18.321
GPP3	% E	0,5643%	0,63876%	0,14788%		0,1209%	0,1152%	0,3658%		0,0050%		0,[illegible]960%
GPP4	% P	0,88994%	1,38994%	1,43994%	0,69250%	0,74120%	1,65240%	0,60899%	0,33020%	0,28900%	0,20899%	0,63530%
GPP4	$ P	$ 1.015.471,32	$ 1.585.998,60	$ 1.643.051,32	$ 790.180,28	$ 845.749,64	$ 1.885.478,56	$ 694.895,50	$ 376.776,22	$ 329.764,77	$ 238.473,68	$ 724.911,96
GPP4	$ E											
GPP4	% E											
GPP5	% P	1,39812%	2,04812%	2,19812%	2,05320%	2,15280%	2,45410%	0,70981%	1,68230%	1,62540%	1,37981%	1,59025%
GPP5	$ P	$ 1.595.335,32	$ 2.337.020,79	$ 2.508.178,97	$ 2.342.813,22	$ 2.456.462,26	$ 2.800.262,00	$ 809.934,65	$ 1.919.596,09	$ 1.854.670,08	$ 1.574.441,19	$ 1.814.566,47
GPP5	$ E	$ 791.890	$ 1.693.320	$ 1.337.307	$ 2.587.189	$ 1.633.121	$ 4.74[illegible]	$ 4.967.724	$ 3.108.346	$ 2.196.[illegible]	$ 2.031.760	$ 12.764.623
GPP5	% E	0,6940%	1,48400%	1,17199%	2,26737%	1,4312%	4,1[illegible]86%	4,3536%	2,7241%	1,9248%	1,7806%	11,1867%
GPP6	% P	0,13685%	0,13685%	0,13685%	0,03680%	0,03680%	0,10680%	0,13685%	0,06454%	0,05580%		
GPP6	$ P	$ 156.151,53	$ 156.151,53	$ 156.151,53	$ 41.990,81	$ 41.990,81	$ 121.864,63	$ 156.151,53	$ 73.643,66	$ 63.670,84	$ 0,00	$ 0,00
GPP6	$ E						$ 736.364					
GPP6	% E						0,6453%					
GPP7	% P	0,02842%	0,02842%	0,02842%	0,02820%	0,01820%	0,02840%	0,02842%	0,01865%	0,01756%	0,01564%	0,01564%
GPP7	$ P	$ 32.431,74	$ 32.431,74	$ 32.431,74	$ 32.177,74	$ 20.767,19	$ 32.405,95	$ 32.431,74	$ 21.280,67	$ 20.036,92	$ 17.846,09	$ 17.846,09
GPP7	$ E		$ 17.672		$ 18.341	$ 2.611	$ 971	$ 5.322		$ 3.095		
GPP7	% E		0,01549%		0,01607%	0,0023%	0,0009%	0,0047%		0,0027%		
GPP8	% P	0,40076%	0,40076%	0,40076%	0,40000%	0,30000%	0,30200%	0,20076%	0,30940%	0,22510%	0,30410%	0,30200%
GPP8	$ P	$ 457.287,00	$ 457.287,00	$ 457.287,00	$ 456.421,82	$ 342.316,37	$ 344.598,48	$ 229.076,09	$ 353.042,28	$ 256.851,38	$ 346.994,69	$ 344.598,48
GPP8	$ E	$ 576.994	$ 531.127	$ 919.784	$ 2.846.539	$ 746.219	$ 355.547	$ 579.539	$ 366.087	$ 296.698	$ 269.490	$ 748.195
GPP8	% E	0,5057%	0,46547%	0,80608%	2,49466%	0,6540%	0,3116%	0,5079%	0,3208%	0,2600%	0,2362%	0,6557%
NO PREVISTAS	% P	1,14894%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-0,39046%
NO PREVISTAS	$ P	$ 1.311.002,05	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 445.539,78
NO PREVISTAS	$ E	$ 655.348	$ 488.234		$ 264.890							$ 6.914.560
NO PREVISTAS	% E	0,5743%	0,4279%		0,2321%							6,0598%

GPP	Fila	23 enero-2023	24 febrero-2023	25 marzo-2023	26 abril-2023	27 mayo-2023	28 junio-2023	29 julio-2023	30 agosto-2023	31 septiembre-2023	32 octubre-2023	33 noviembre-2023
GPP1	% P	0,53630%	0,71826%	0,53630%	0,71826%	0,99641%	0,53630%	0,83350%	0,52580%	1,03350%	0,53630%	-0,04235%
GPP1	$ P	$ 611.951,90	$ 819.568,94	$ 611.951,90	$ 819.568,94	$ 1.136.956,23	$ 611.951,90	$ 951.068,98	$ 599.966,49	$ 1.179.279,89	$ 611.951,90	-$ 48.318,67
GPP1	$ E	$ 1.054.945	$ 498.101	$ 4.517.601	$ 292.602	$ 352.304	$ 241.197	-$ 3.755.318				
GPP1	% E	0,9245%	0,4365%	3,9591%	0,2564%	0,3088%	0,2114%	-3,291[illegible]%				
GPP2	% P	0,00000%	0,00000%		0,04887%			0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-1,54918%
GPP2	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 55.761,85	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 1.767.696,90
GPP2	$ E		$ 47.875	$ 86.855	$ 18.849		$ 49.294	$ 43.615				
GPP2	% E		0,0420%	0,0761%	0,0165%		0,0432%	0,0382%				
GPP3	% P	0,37052%	0,45506%					0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-3,83836%
GPP3	$ P	$ 422.779,88	$ 519.245,63	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 4.379.782,21
GPP3	$ E			$ 122.649			$ 12.183	$ -				
GPP3	% E			0,1077%			0,0107%	0,0000%				
GPP4	% P	1,05359%	0,99641%	0,53630%	0,60524%	0,54420%	0,71826%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-6,95751%
GPP4	$ P	$ 1.202.204,24	$ 1.136.956,23	$ 611.951,90	$ 690.611,86	$ 620.961,89	$ 819.568,94	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 7.938.896,95
GPP4	$ E							$ 883.545				
GPP4	% E							0,7743%				
GPP5	% P	2,25696%	2,77840%	1,26823%	1,32540%	1,49025%	1,50517%	1,63530%	1,77840%	2,05359%	2,25696%	6,55252%
GPP5	$ P	$ 2.575.320,10	$ 3.170.305,99	$ 1.447.119,63	$ 1.512.353,71	$ 1.700.461,01	$ 1.717.478,81	$ 1.865.966,52	$ 2.029.251,43	$ 2.343.258,81	$ 2.575.320,10	$ 7.476.782,17
GPP5	$ E	$ 528.291	$ 1.158.668	$ 1.352.287	$ 1.054.728	$ 930.541	$ 1.109.807	$ 945.091				
GPP5	% E	0,4630%	1,0154%	1,1851%	0,9243%	0,8155%	0,9726%	0,8283%				
GPP6	% P		0,00000%					0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-0,83086%
GPP6	$ P	0,00000%	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 948.061,26
GPP6	$ E			$ 8.994				$ -				
GPP6	% E			0,0079%				0,0000%				
GPP7	% P	0,00000%	0,00000%	0,01820%	0,01663%	0,01756%	0,01820%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-0,16851%
GPP7	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 20.767,19	$ 18.970,63	$ 20.036,92	$ 20.767,19	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 192.274,49
GPP7	$ E	$ 7.664				$ 1.004		$ -				
GPP7	% E	0,0067%				0,0009%		0,0000%				
GPP8	% P	0,72488%	0,74120%	0,30000%	0,47052%	0,53630%	0,54420%	0,54813%	0,70524%	1,71826%	0,92488%	0,61532%
GPP8	$ P	$ 827.128,20	$ 845.749,64	$ 342.316,37	$ 536.885,34	$ 611.951,90	$ 620.961,89	$ 625.443,48	$ 804.717,32	$ 1.960.623,50	$ 1.055.339,11	$ 702.114,10
GPP8	$ E	$ 1.264.487	$ 683.715	$ 833.851	$ 741.344	$ 777.065	$ 259.657	$ 424.999				
GPP8	% E	1,1082%	0,5992%	0,7308%	0,6497%	0,6810%	0,2276%	0,3725%				
NO PREVISTAS	% P	0,00000%	0,00000%					0,80000%	0,60000%	3,00000%	4,00000%	12,57733%
NO PREVISTAS	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 912.843,65	$ 684.632,74	$ 3.423.163,68	$ 4.564.218,24	$ 14.351.418,80
NO PREVISTAS	$ E	$ 78.859		$ 4.359.542	$ 57.979		$ 270.593	$ 5.808.788				
NO PREVISTAS	% E	0,0691%		3,8206%	0,0508%		0,2371%	5,0907%				

Concepto	Unidad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,27%	0,98%	1,47%	2,09%	2,75%	3,24%	3,90%	5,4794%	8,6555%	4,2622%
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$306.770	$1.120.732	$1.680.344	$2.389.517	$3.132.785	$3.693.691	$4.450.991	$6.252.307	$9.876.442	$4.863.383
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,27%	1,25%	2,72%	4,82%	7,56%	10,80%	14,70%	17,24%	25,90%	30,16%
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$306.770,46	$1.427.502,62	$3.107.846,49	$5.497.363,53	$8.630.148,80	$12.323.839,51	$16.774.830,11	$19.671.831,37	$29.548.273,39	$34.411.656,51
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,13%	0,28%	0,58%	1,05%	2,31%	3,39%	4,02%	6,80%	11,18%	5,85%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$147.355	$317.638,15	$667.124,58	$1.196.141,15	$2.631.271,18	$3.872.285,21	$4.587.709,85	$7.756.382	$12.758.985	$6.679.970
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,13%	0,41%	0,99%	2,04%	4,35%	7,74%	11,76%	18,56%	29,74%	35,59%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$147.354,55	$464.992,70	$1.132.117,29	$2.328.258,44	$4.959.529,62	$8.831.814,83	$13.419.524,69	$21.175.906,97	$33.934.891,59	$40.614.861,36

Concepto	Unidad	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	4,9158%	5,2469%	5,8169%	5,1043%	5,1320%	6,8611%	2,9250%	3,2372%	3,3379%	3,3030%	3,4650%
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	VALOR (Miles de Pesos)	$5.609.207	$5.986.966	$6.637.367	$5.824.285	$5.855.892	$7.828.889	$3.337.602	$3.693.810	$3.808.680	$3.768.851	$3.953.785
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	35,07%	40,32%	46,14%	51,24%	56,37%	63,23%	66,16%	69,40%	72,73%	76,04%	79,50%
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	VALOR (Miles de Pesos)	$40.020.863,57	$46.007.829,34	$52.645.196,21	$58.469.481,00	$64.325.373,00	$72.154.262,45	$75.491.864,93	$79.185.675,34	$82.994.355,71	$86.763.206,97	$90.716.991,86
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	3,23%	3,55%	2,79%	7,80%	2,72%	5,61%	5,73%	3,69%	2,44%	2,21%	19,88%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	VALOR (Miles de Pesos)	$3.680.100	$4.050.768	$3.188.720	$8.904.565	$3.100.824	$6.400.254	$6.533.067	$4.211.567	$2.779.579	$2.526.677	$22.682.978
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	38,82%	42,37%	45,16%	52,97%	55,69%	61,29%	67,02%	70,71%	73,15%	75,36%	95,24%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	VALOR (Miles de Pesos)	$44.294.961,83	$48.345.729,52	$51.534.449,58	$60.439.014,83	$63.539.838,87	$69.940.092,69	$76.473.159,43	$80.684.726,79	$83.464.305,73	$85.990.982,72	$108.673.960,39

Concepto	Unidad	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	4,9423%	5,6893%	2,6590%	3,1849%	3,5847%	3,3221%	3,8169%	3,6094%	7,8053%	7,7181%	6,3584%
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	VALOR (Miles de Pesos)	$5.639.384	$6.491.826	$3.034.107	$3.634.153	$4.090.368	$3.790.729	$4.355.323	$4.118.568	$8.906.326	$8.806.829	$7.255.285
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	84,45%	90,13%	92,79%	95,98%	99,56%	102,89%	106,70%	110,31%	118,12%	125,84%	132,19%
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	VALOR (Miles de Pesos)	$96.356.376,19	$102.848.202,62	$105.882.309,60	$109.516.462,14	$113.606.830,09	$117.397.558,83	$121.752.881,46	$125.871.449,43	$134.777.775,31	$143.584.604,67	$150.839.889,25
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	2,57%	2,09%	9,89%	1,90%	1,81%	1,70%	3,81%				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	VALOR (Miles de Pesos)	$2.934.247	$2.388.359	$11.281.979	$2.165.502	$2.060.914	$1.942.731	$4.350.720				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	97,81%	99,90%	109,79%	111,69%	113,50%	115,20%	119,01%				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	VALOR (Miles de Pesos)	$111.608.207,27	$113.996.566,50	$125.278.545,64	$127.444.048,05	$129.504.961,69	$131.447.692,66	$135.798.412,51				

REPROGRAMACIÓN No. 01 AL PROGRAMA DE INVERSIONES, AJUSTADA A LA ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
REPROGRAMACIÓN No. 02 AL PROGRAMA DE INVERSIONES, AJUSTADA A LA ADICIÓN PRESUPUESTAL No. 01
REPROGRAMACIÓN No. 03 AL PROGRAMA DE INVERSIONES,SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA TERMINACIÓN 19/09/2022
REPROGRAMACIÓN No. 04 AL PROGRAMA DE INVERSIONES.
REPROGRAMACIÓN No. 05 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. ADICIÓN # 2 PRÓRROGA # 1
REPROGRAMACIÓN No. 06 INCLUSIÓN APUS NO PREVISTOS VERSIÓN 2
REPROGRAMACIÓN No. 07 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. PRÓRROGA # 2
REPROGRAMACIÓN No. 08 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. Inclusión APUS NP Versión 03
REPROGRAMACIÓN No. 09 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. PRÓRROGA # 3
REPROGRAMACIÓN No. 10 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. Modificación # 5
REPROGRAMACIÓN No. 11 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. APUS NP Versión 04
REPROGRAMACIÓN No. 12 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. APUS NP Versión 05

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

PROVISIONES*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$8.084.251.845 / $19.894.471.383	$ 15.510.047.634,47	77,96%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$220.000.000 / $440.000.000	$ 0,00	0,00%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$894.532.481 / $1.250.889.565	$ 1.105.715.669,40	88,39%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$668.000.000 / $668.000.000	$ 668.000.000,00	100,00%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$126.920.000 / $126.920.000	$ 126.920.000,00	100,00%
PROVISIÓN PARA GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA e IVA 19%)	$9.576.949.624 / $27.737.397.643	$ 9.014.152.883,00	32,50%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$324.000.000 / $324.000.000	$ 1.219.852,85	0,38%
PROVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAS Y SITIOS CRÍTICOS NUEVOS (MONTO AGOTABLE)	$0 / $3.708.234.074	$ 2.413.965.287,50	65,10%
IVA PROVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAS Y SITIOS CRÍTICOS NUEVOS (MONTO AGOTABLE)	$0 / $704.564.474	$ 458.653.405,00	65,10%
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$19.894.653.950,0	$ 29.298.674.732,22	53,41%
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	$54.854.477.139,0		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$134.000.109.999,0	$ 165.097.087.239,32	80,26%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$205.694.367.129,41		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:
La reprogramación al programa de inversiones obedece a la necesidad de incluir los APU NP V05.

Aprueba Firma:
Nombre: JUAN SEBASTIÁN RIVERA PALACIO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO DEL CONTRATISTA
Matrícula profesional No.: 05202 106304 ANT

Aprueba Firma: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA (Firmado digitalmente por HUGO ALFREDO POSSO MONCADA)
Nombre: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO INTERVENTOR
Matrícula profesional No.: 54202-57955 NTS

Revisó Firma:
Nombre: RICARDO BAEZ GARCIA
Gerencia Grupo Suroccidente
Matrícula No. 25202086579 CND

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

Revisó Firma: (Firmado digitalmente por YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA)
Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Matrícula no. 25202 42708 CND

Revisó Firma: (Firmado digitalmente por YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA)
Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
DIRECTOR TERRITORIAL
Matrícula profesional No.: 25202 42708 CND

Revisó Firma:
Nombre: RUDY VERDOOREN RUIZ
GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO
Matrícula No.: 08202-110699 ATL

CONVENCIONES PROGRAMACIONES DE OBRA

TIPO DE DIBUJO	REPROGRAMACIÓN No. 01	REPROGRAMACIÓN No. 02
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

REPROGRAMACIÓN No. 03	REPROGRAMACIÓN No. 04	REPROGRAMACIÓN No. 05
$ Valor	$ Valor	$ Valor

REPROGRAMACIÓN No. 06	REPROGRAMACIÓN No. 07	REPROGRAMACIÓN No. 08
$ Valor	$ Valor	$ Valor

REPROGRAMACIÓN No. 09	REPROGRAMACIÓN No. 10	REPROGRAMACIÓN No. 11
$ Valor	$ Valor	$ Valor

REPROGRAMACIÓN No. 12	-	-
$ Valor	$ Valor	$ Valor

CONVENCIONES PROGRAMA DE OBRA

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

ANEXO 18

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS - GRUPO SUR OCCIDENTE
DIRECCION TERRITORIAL: CHOCO

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 33 DE Noviembre 2023 (Indicar mes y año)
SEGUIMIENTO No. 33 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 1757 - 2020
OBJETO: 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"
CONTRATISTA: CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCO - NIT. 901.441.905-0
LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): Quibdó - Pereira: Ruta 1307, Ruta 5002, Ruta 5003, Ruta 50RS01, Ruta 2507 y Ruta 29RS01 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1832 de 2020
INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO M1

PLAZO INICIAL: Dieciocho (18) Meses (en meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 19 de marzo de 2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 23/11/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 134,000,109,999.00 (según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 205,694,367,129.40 (Según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: Treinta y dos (32) Meses y 11 días (en meses según contrato principal sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 8 de diciembre de 2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 1/12/2023 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 71,694,257,130.40 (Indique Valor Acumulado Adiciones)

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos
GPP1 - EXPLANACIONES (E)	$15,975,456.90	14.001%	19.586%
(Items: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11)	$22,480,547.67	19.702%	$22,348,509.2690
GPP2 - BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$8,031,486.85	7.039%	3.699%
(Items: 12, 13, 13, 14 y 15)	$4,220,940.25	3.699%	$4,220,940.24800
GPP3 - PAVIMENTOS ASFALTICOS	$2,306,143.27	2.021%	7.345%
(Items: 16, 17, 18, 19, 20 y 21)	$8,380,864.43	7.345%	$8,380,864.4251
GPP4 - PAVIMENTOS DE CONCRETO	$20,955,415.00	18.365%	14.529%
(Items: 22)	$16,578,877.25	14.529%	$16,578,877.2500
GPP5 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$45,621,625.18	39.982%	51.712%
(Items: 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 y 55)	$59,006,734.44	51.712%	$59,006,734.4391
GPP6 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$1,004,994.68	0.881%	0.809%
(Items: 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, y 63)	$923,384.45	0.809%	$923,384.4500
GPP7 - OBRAS VARIAS	$2,269,357.11	1.989%	0.157%
(Items: 64, 65 y 66)	$179,376.86	0.157%	$179,376.8593
GPP8 - TRANSPORTES	$17,940,977.07	15.723%	17.925%
(Items: 67, 68 y 69)	$20,453,208.13	17.925%	$20,453,208.1270
ITEMS ACTIVIDADES NO PREVISTAS	$0.00	0.000%	23.768%
(Items: 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98 y 99)	$27,120,154.54	23.768%	$27,120,154.5439
TOTAL OTROS ITEMS / FASE DE REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PREVIOS	$668,000.00	0.585%	
FASE DE AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PREVIOS	$4,376,234.07	3.835%	
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$114,105,456.049	100.00%	139.53%
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$159,344,089.451	139.65%	$ 159,212,049.611

% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado

GPP		1 marzo-2021	2 abril-2021	3 mayo-2021	4 junio-2021	5 julio-2021	6 agosto-2021	7 septiembre-2021	8 octubre-2021	9 noviembre-2021	10 diciembre-2021	11 enero-2022	12 febrero-2022
GPP1	% P	0.00000%	0.08951%	0.20461%	0.16447%	0.21033%	0.42161%	0.53630%	0.71826%	0.99641%	1.03478%	1.04012%	0.33353%
GPP1	$ P	$ 0.00	$ 102,135.34	$ 233,468.32	$ 187,664.68	$ 239,999.15	$ 481,080.01	$ 611,951.90	$ 819,568.94	$ 1,136,956.23	$ 1,180,741.18	$ 1,186,838.01	$ 380,575.06
GPP1	$ E		$ 77,520	$ 49,987	$ 13,330	$ 88,648	$ 616,668	$ 674,417	$ 783,199	$ 2,090,555	$ 751	$ 2,102,094	$ 1,012,007
GPP1	% E		0.0679%	0.0438%	0.0117%	0.0777%	0.5404%	0.5910%	0.6864%	1.8321%	0.0007%	1.8422%	0.8869%
GPP2	% P	0.00000%	0.02887%	0.13965%	0.15538%	0.15749%	0.31037%	0.11311%	0.17803%	0.18851%	0.22531%	0.25845%	0.20873%
GPP2	$ P	$ 0.00	$ 32,940.76	$ 159,351.46	$ 177,293.41	$ 179,708.33	$ 354,152.41	$ 129,061.14	$ 203,136.69	$ 215,101.91	$ 257,094.88	$ 294,908.97	$ 238,173.17
GPP2	$ E			$ 2,436	$ 145,932	$ 135,121	$ 328,785	$ 543,609	$ 522,162	$ 285,857	$ 458,315	$ 146,405	
GPP2	% E			0.0021%	0.1279%	0.1184%	0.2881%	0.4764%	0.4576%	0.2505%	0.4017%	0.1283%	
GPP3	% P	0.00000%	0.02974%	0.02593%	0.02337%	0.03263%	0.06272%	0.03020%	0.03094%	0.03197%	1.79681%	0.01547%	0.37052%
GPP3	$ P	$ 0.00	$ 33,934.39	$ 29,592.11	$ 26,672.04	$ 37,227.13	$ 71,572.19	$ 34,465.10	$ 35,305.71	$ 36,482.60	$ 2,050,254.14	$ 17,652.91	$ 422,779.88
GPP3	$ E					$ 16,569	$ 27,441	$ 24,250	$ 13,457	$ 733,667	$ 482,527	$ 1,482,928	$ 643,862
GPP3	% E					0.0145%	0.0240%	0.0213%	0.0118%	0.6430%	0.4229%	1.2996%	0.5643%
GPP4	% P	0.00000%	0.00000%	0.40288%	0.48346%	1.02631%	1.05359%	1.63630%	1.64495%	1.34929%	1.62950%	0.68539%	0.88994%
GPP4	$ P	$ 0.00	$ 0.00	$ 459,712.51	$ 551,655.04	$ 1,171,070.91	$ 1,202,204.24	$ 1,867,105.52	$ 1,876,972.45	$ 1,539,615.90	$ 1,859,349.95	$ 782,071.84	$ 1,015,471.32
GPP4	$ E					$ 588,208	$ 998,585	$ 1,618,412	$ 682,692	$ 958,445	$ 8,839,860	$ 31,320	
GPP4	% E					0.5155%	0.8751%	1.4183%	0.5983%	0.8400%	7.7471%	0.0274%	
GPP5	% P	0.00000%	0.11642%	0.16649%	0.58068%	0.52338%	0.51976%	0.40412%	0.59378%	0.92219%	1.29295%	1.05564%	1.39812%
GPP5	$ P	$ 0.00	$ 132,837.81	$ 189,975.89	$ 662,592.81	$ 597,200.91	$ 593,071.32	$ 461,127.76	$ 677,531.73	$ 1,052,265.23	$ 1,475,326.49	$ 1,204,547.74	$ 1,595,335.32
GPP5	$ E			$ 212,951	$ 500,729	$ 295,078	$ 450,618	$ 731,384	$ 2,056,507	$ 2,562,781	$ 2,977,532	$ 542,368	$ 791,890
GPP5	% E			0.1866%	0.4388%	0.2586%	0.3949%	0.6410%	1.8023%	2.2460%	2.6095%	0.4753%	0.6940%
GPP6	% P	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	1.1762125%	0.00000%	0.13685%
GPP6	$ P	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 1,342,122.64	$ 0.00	$ 156,151.53
GPP6	$ E									$ 37,992			
GPP6	% E									0.0333%			
GPP7	% P	0.00000%	0.00000%	0.00448%	0.00448%	0.00448%	0.00448%	0.00994%	0.00994%	0.00994%	0.01989%	0.00994%	0.02842%
GPP7	$ P	$ 0.00	$ 0.00	$ 5,107.82	$ 5,107.82	$ 5,107.82	$ 5,107.82	$ 11,346.87	$ 11,346.87	$ 11,346.87	$ 22,693.52	$ 11,346.87	$ 32,431.74
GPP7	$ E						$ 16,266	$ 9,300	$ 18,756	$ 311		$ 33,535	
GPP7	% E						0.0143%	0.0082%	0.0164%	0.0003%		0.0294%	
GPP8	% P	0.00000%	0.00431%	0.03814%	0.06078%	0.13952%	0.37299%	0.50710%	0.72488%	1.08732%	1.40994%	0.69460%	0.40076%
GPP8	$ P	$ 0.00	$ 4,922.17	$ 43,524.04	$ 69,358.09	$ 159,202.78	$ 425,597.26	$ 578,632.42	$ 827,128.20	$ 1,240,692.36	$ 1,608,818.01	$ 792,578.89	$ 457,287.00
GPP8	$ E		$ 69,835	$ 52,264	$ 7,134	$ 72,517	$ 192,907	$ 270,915	$ 510,938	$ 1,086,775		$ 1,211,005	$ 576,994
GPP8	% E		0.0612%	0.0458%	0.0063%	0.0636%	0.1691%	0.2374%	0.4478%	0.9524%		1.0613%	0.5057%
ITEMS NO PREVISTAS	% P	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.89377%	0.07015%	0.50255%	1.14894%
ITEMS NO PREVISTAS	$ P	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 1,019,845.58	$ 80,041.21	$ 573,437.88	$ 1,311,002.05
ITEMS NO PREVISTAS	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -			$ 1,130,315	$ 655,348
ITEMS NO PREVISTAS	% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0.9906%	0.5743%
FASE DE REVISIÓN	P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
FASE DE REVISIÓN	E												
FASE DE AJUSTE	P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
FASE DE AJUSTE	E												

GPP		13 marzo-2022	14 abril-2022	15 mayo-2022	16 junio-2022	17 julio-2022	18 agosto-2022	19 septiembre-2022	20 octubre-2022	21 noviembre-2022	22 diciembre-2022	23 enero-2023	24 febrero-2023
GPP1	% P	0.48353%	0.53353%	0.52580%	0.63530%	0.83350%	0.45506%	0.30100%	0.30240%	0.60524%	0.63530%	0.53630%	0.71826%
GPP1	$ P	$ 551,733.24	$ 608,785.97	$ 599,966.49	$ 724,911.96	$ 951,068.98	$ 519,245.63	$ 343,457.42	$ 345,054.90	$ 690,611.86	$ 724,911.96	$ 611,951.90	$ 819,568.94
GPP1	$ E	$ 591,560	$ 760,147	$ 3,179,916	$ 477,369	$ 304,603	$ 510,843	$ 452,500	$ 204,549	$ 196,304	$ 938,729	$ 1,054,945	$ 498,101
GPP1	% E	0.51843%	0.66618%	2.78682%	0.4184%	0.2669%	0.4477%	0.3966%	0.1793%	0.1720%	0.8227%	0.9245%	0.4365%
GPP2	% P	0.28873%	0.30873%	0.51530%	0.23250%	0.40870%	0.41461%	0.20860%	0.27840%	0.18400%	0.12887%	0.00000%	0.00000%
GPP2	$ P	$ 329,457.53	$ 352,278.62	$ 587,985.42	$ 265,295.19	$ 466,349.00	$ 473,087.47	$ 238,023.98	$ 317,669.59	$ 209,954.04	$ 147,046.22	$ 0.00	$ 0.00
GPP2	$ E		$ 2,742	$ 7,690	$ 103,544	$ 126,150	$ 52,195	$ 284,634	$ 73,234	$ 29,123	$ 408,551		$ 47,875
GPP2	% E		0.00240%	0.00674%	0.0907%	0.1106%	0.0457%	0.2494%	0.0642%	0.0255%	0.3580%		0.0420%
GPP3	% P	0.47052%	0.77052%	0.85250%	1.01520%	1.07520%	0.37052%	0.32250%	0.54420%	0.60517%	0.54813%	0.37052%	0.45506%
GPP3	$ P	$ 536,885.34	$ 879,201.71	$ 972,749.01	$ 1,158,398.59	$ 1,226,861.86	$ 422,779.88	$ 367,990.10	$ 620,961.89	$ 690,529.71	$ 625,443.48	$ 422,779.88	$ 519,245.63
GPP3	$ E	$ 728,856	$ 168,741		$ 137,961	$ 131,477	$ 417,445		$ 5,723		$ 908,321		
GPP3	% E	0.63876%	0.14788%		0.1209%	0.1152%	0.3658%		0.0050%		0.7960%		
GPP4	% P	1.38994%	1.43994%	0.69250%	0.74120%	1.65240%	0.60899%	0.33020%	0.28900%	0.20899%	0.63530%	1.05359%	0.99641%
GPP4	$ P	$ 1,585,998.60	$ 1,643,051.32	$ 790,180.28	$ 845,749.64	$ 1,885,478.56	$ 694,895.50	$ 376,776.22	$ 329,764.77	$ 238,473.68	$ 724,911.96	$ 1,202,204.24	$ 1,136,956.23
GPP4	$ E												
GPP4	% E												
GPP5	% P	2.04812%	2.19812%	2.05320%	2.15280%	2.45410%	0.70981%	1.68230%	1.62540%	1.37981%	1.59025%	2.25696%	2.77840%
GPP5	$ P	$ 2,337,020.79	$ 2,508,178.97	$ 2,342,813.22	$ 2,456,462.26	$ 2,800,262.00	$ 809,934.62	$ 1,919,596.09	$ 1,854,670.08	$ 1,574,441.19	$ 1,814,566.47	$ 2,575,320.10	$ 3,170,305.99
GPP5	$ E	$ 1,693,320	$ 1,337,307	$ 2,587,189	$ 1,633,121	[illegible]	$ 4,967,724	$ 3,108,346	$ 2,196,280	$ 2,031,760	$ 12,764,623	$ 528,291	$ 1,158,668
GPP5	% E	1.48400%	1.17199%	2.26737%	1.4312%	[illegible]	4.3536%	2.7241%	1.9248%	1.7806%	11.1867%	0.4630%	1.0154%
GPP6	% P	0.13685%	0.13685%	0.03680%	0.03680%	0.10680%	0.13685%	0.06454%	0.05580%				0.00000%
GPP6	$ P	$ 156,151.53	$ 156,151.53	$ 41,990.61	$ 41,990.61	$ 121,864.63	$ 156,151.53	$ 73,643.66	$ 63,670.84	$ 0.00	$ 0.00	0.00000%	$ 0.00
GPP6	$ E					$ 736,364							
GPP6	% E					0.6453%							
GPP7	% P	0.02842%	0.02842%	0.02820%	0.01820%	0.02840%	0.02842%	0.01865%	0.01756%	0.01564%	0.01564%	0.00000%	0.00000%
GPP7	$ P	$ 32,431.74	$ 32,431.74	$ 32,177.74	$ 20,767.19	$ 32,405.95	$ 32,431.74	$ 21,280.67	$ 20,036.92	$ 17,846.09	$ 17,846.09	$ 0.00	$ 0.00
GPP7	$ E	$ 17,672		$ 18,341	$ 2,611	$ 971	$ 5,322		$ 3,095			$ 7,664	
GPP7	% E	0.01549%		0.01607%	0.0023%	0.0009%	0.0047%		0.0027%			0.0067%	
GPP8	% P	0.40076%	0.40076%	0.40000%	0.30000%	0.30200%	0.20076%	0.30940%	0.22510%	0.30410%	0.30200%	0.72488%	0.74120%
GPP8	$ P	$ 457,287.00	$ 457,287.00	$ 456,421.82	$ 342,316.37	$ 344,598.48	$ 229,076.09	$ 353,042.28	$ 256,851.38	$ 346,994.69	$ 344,598.48	$ 827,128.20	$ 845,749.64
GPP8	$ E	$ 531,127	$ 919,784	$ 2,846,539	$ 746,219	$ 355,547	$ 579,539	$ 366,087	$ 296,698	$ 269,490	$ 748,195	$ 1,264,487	$ 683,715
GPP8	% E	0.46547%	0.80608%	2.49466%	0.6540%	0.3116%	0.5079%	0.3208%	0.2600%	0.2362%	0.6557%	1.1082%	0.5992%
ITEMS NO PREVISTAS	% P	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	-0.39046%	0.00000%	0.00000%
ITEMS NO PREVISTAS	$ P	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	-$ 445,539.78	$ 0.00	$ 0.00
ITEMS NO PREVISTAS	$ E	$ 488,234		$ 264,890							$ 6,914,560	$ 78,859	
ITEMS NO PREVISTAS	% E	0.4279%		0.2321%							6.0598%	0.0691%	
FASE DE REVISIÓN	P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							
FASE DE REVISIÓN	E												
FASE DE AJUSTE	P												
FASE DE AJUSTE	E												

GPP		25 marzo-2023	26 abril-2023	27 mayo-2023	28 junio-2023	29 julio-2023	30 agosto-2023	31 septiembre-2023	32 octubre-2023	33 noviembre-2023	34 diciembre-2023
GPP1	% P	0.53630%	0.71826%	0.99641%	0.53630%	0.83350%	0.52580%	1.03350%	0.53630%	1.88042%	0.11572%
GPP1	$ P	$ 611,951.90	$ 819,568.94	$ 1,136,956.23	$ 611,951.90	$ 951,068.98	$ 599,966.49	$ 1,179,279.89	$ 611,951.90	$ 2,145,664.30	$ 132,038.40
GPP1	$ E	$ 4,517,601	$ 292,602	$ 352,304	$ 241,197	$ 3,755,318	$ 375,847	$ 44,152	$ 3,120,806	$ 480,587	
GPP1	% E	3.9591%	0.2564%	0.3088%	0.2114%	-3.2911%	0.3294%	0.0387%	2.7350%	0.4212%	
GPP2	% P		0.04887%			0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	-1.66976%	0.00000%
GPP2	$ P	$ 0.00	$ 55,761.65	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	-$ 1,905,290.30	$ 0.00
GPP2	$ E	$ 86,855	$ 18,849		$ 49,294	$ 43,615	$ 30,459		$ 197,937	$ 89,572	
GPP2	% E	0.0761%	0.0165%		0.0432%	0.0382%	0.0267%	0.0000%	0.1735%	0.0785%	
GPP3	% P					0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	-2.34156%	0.00000%
GPP3	$ P	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	-$ 2,671,849.70	$ 0.00
GPP3	$ E	$ 122,849			$ 12,183	$ -	$ 33,129	$ 672,701	$ 1,263,885	$ 352,892	
GPP3	% E	0.1077%			0.0107%	0.0000%	0.0290%	0.5895%	1.1076%	0.3093%	
GPP4	% P	0.53630%	0.60524%	0.54420%	0.71826%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	-5.87445%	0.00000%
GPP4	$ P	$ 611,951.90	$ 690,611.86	$ 620,961.89	$ 819,568.94	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	-$ 6,703,064.35	$ 0.00
GPP4	$ E					$ 883,545	$ 373,825	$ 1,084,996	$ 441,698	$ 77,292	
GPP4	% E					0.7743%	0.3276%	0.9509%	0.3871%	0.0677%	
GPP5	% P	1.26823%	1.32540%	1.49025%	1.50517%	1.63530%	1.77840%	2.05359%	2.25696%	7.07872%	0.00000%
GPP5	$ P	$ 1,447,119.63	$ 1,512,353.71	$ 1,700,461.01	$ 1,717,478.81	$ 1,865,966.52	$ 2,029,251.43	$ 2,343,258.81	$ 2,575,320.10	$ 8,077,210.03	$ 0.00
GPP5	$ E	$ 1,352,287	$ 1,054,728	$ 930,541	$ 1,109,807	$ 945,091	$ 827,586	$ 700,496	$ 2,803,414	-$ 590,823	
GPP5	% E	1.1851%	0.9243%	0.8155%	0.9726%	0.8283%	0.7253%	0.6139%	2.4569%	-0.5178%	
GPP6	% P					0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	-1.21511%	0.00000%
GPP6	$ P	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	-$ 1,386,505.07	$ 0.00
GPP6	$ E	$ 8,994				$ -			$ 140,034		
GPP6	% E	0.0079%				0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.1227%		
GPP7	% P	0.01820%	0.01663%	0.01756%	0.01820%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	-0.24798%	0.00000%
GPP7	$ P	$ 20,767.19	$ 18,970.83	$ 20,036.92	$ 20,767.19	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	-$ 282,961.65	$ 0.00
GPP7	$ E			$ 1,004		$ -			$ 44,531		
GPP7	% E			0.0009%		0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0390%		
GPP8	% P	0.30000%	0.47052%	0.53630%	0.54420%	0.54813%	0.70524%	1.71826%	0.92488%	2.94266%	0.00000%
GPP8	$ P	$ 342,316.37	$ 536,885.34	$ 611,951.90	$ 620,961.89	$ 625,443.48	$ 804,717.32	$ 1,960,623.50	$ 1,055,339.11	$ 3,357,732.40	$ 0.00
GPP8	$ E	$ 833,851	$ 741,344	$ 777,065	$ 259,657	$ 424,999	$ 958,435	$ 50,469	$ 2,444,668	$ 304,008	
GPP8	% E	0.7308%	0.6497%	0.6810%	0.2276%	0.3725%	0.8400%	0.0442%	2.1425%	0.2664%	
ITEMS NO PREVISTAS	% P					0.80000%	0.60000%	3.00000%	4.00000%	13.14268%	0.00000%
ITEMS NO PREVISTAS	$ P	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 912,843.65	$ 684,632.74	$ 3,423,163.68	$ 4,564,218.24	$ 14,996,509.29	$ 0.00
ITEMS NO PREVISTAS	$ E	$ 4,359,542	$ 57,979		$ 270,593	$ 5,808,788	$ 276,914	$ 2,078,524	$ 4,725,793	$ 9,816	
ITEMS NO PREVISTAS	% E	3.8206%	0.0508%		0.2371%	5.0907%	0.2427%	1.8216%	4.1416%	0.0086%	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.00%	0.27%	0.98%	1.47%	2.09%	2.75%	3.24%	3.90%	5.4794%	8.6555%	4.2622%	4.9158%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$306,770	$1,120,732	$1,680,344	$2,389,517	$3,132,785	$3,693,691	$4,450,991	$6,252,307	$9,876,442	$4,863,383	$5,609,207
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0.00%	0.27%	1.25%	2.72%	4.82%	7.56%	10.80%	14.70%	17.24%	25.90%	30.16%	35.07%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$306,770.46	$1,427,502.62	$3,107,846.49	$5,497,363.53	$8,630,148.80	$12,323,839.51	$16,774,830.11	$19,671,831.37	$29,548,273.39	$34,411,656.51	$40,020,863.57
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0.00%	0.13%	0.28%	0.58%	1.05%	2.31%	3.39%	4.02%	6.80%	11.18%	5.85%	3.23%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$147,355	$317,638.15	$667,124.58	$1,196,141.15	$2,631,271.18	$3,872,285.21	$4,587,709.85	$7,756,382	$12,758,985	$6,679,970	$3,680,100
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0.00%	0.13%	0.41%	0.99%	2.04%	4.35%	7.74%	11.76%	18.56%	29.74%	35.59%	38.82%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$147,354.55	$464,992.70	$1,132,117.29	$2,328,258.44	$4,959,529.62	$8,831,814.83	$13,419,524.69	$21,175,906.97	$33,934,891.59	$40,614,861.36	$44,294,961.83

		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	5.2469%	5.8169%	5.1043%	5.1320%	6.8611%	2.9250%	3.2372%	3.3379%	3.3030%	3.4650%	4.9423%	5.6893%
	VALOR (Miles de Pesos)	$5,986,966	$6,637,367	$5,824,285	$5,855,892	$7,828,889	$3,337,602	$3,693,810	$3,808,680	$3,768,851	$3,953,786	$5,639,384	$6,491,826
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	40.32%	46.14%	51.24%	56.37%	63.23%	66.16%	69.40%	72.73%	76.04%	79.50%	84.45%	90.13%
	VALOR (Miles de Pesos)	$46,007,829.34	$52,645,196.21	$58,469,481.00	$64,325,373.00	$72,154,262.45	$75,491,864.93	$79,185,675.34	$82,994,355.71	$86,763,206.97	$90,716,991.86	$96,356,376.19	$102,848,202.62
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	3.55%	2.79%	7.80%	2.72%	5.61%	5.73%	3.69%	2.44%	2.21%	19.88%	2.57%	2.09%
	VALOR (Miles de Pesos)	$4,050,768	$3,188,720	$8,904,565	$3,100,824	$6,400,254	$6,533,067	$4,211,567	$2,779,579	$2,526,677	$22,682,978	$2,934,247	$2,388,359
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	42.37%	45.16%	52.97%	55.69%	61.29%	67.02%	70.71%	73.15%	75.36%	95.24%	97.81%	99.90%
	VALOR (Miles de Pesos)	$48,345,729.52	$51,534,449.58	$60,439,014.83	$63,539,838.87	$69,940,092.69	$76,473,159.43	$80,684,726.79	$83,464,305.73	$85,990,982.72	$108,673,960.39	$111,608,207.27	$113,996,566.50

		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	2.6590%	3.1849%	3.5847%	3.3221%	3.8169%	3.6094%	7.8053%	7.7181%	13.6956%	0.1157%
	VALOR (Miles de Pesos)	$3,034,107	$3,634,153	$4,090,368	$3,790,729	$4,355,323	$4,118,568	$8,906,326	$8,806,829	$15,627,445	$132,038
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	92.79%	95.98%	99.56%	102.89%	106.70%	110.31%	118.12%	125.84%	139.53%	139.65%
	VALOR (Miles de Pesos)	$105,882,309.60	$109,516,462.14	$113,606,830.09	$117,397,558.83	$121,752,881.46	$125,871,449.43	$134,777,775.31	$143,584,604.67	$159,212,049.61	$159,344,088.01
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	9.89%	1.90%	1.81%	1.70%	3.81%	2.52%	4.06%	13.31%	0.63%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$11,281,979	$2,165,502	$2,060,914	$1,942,731	$4,350,720	$2,876,189	$4,631,339	$15,182,766	$723,344	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	109.79%	111.69%	113.50%	115.20%	119.01%	121.53%	125.59%	138.90%	139.53%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$125,278,545.64	$127,444,048.05	$129,504,961.69	$131,447,692.66	$135,798,412.51	$138,674,601.15	$143,305,940.02	$158,488,705.87	$159,212,049.61	

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

PROVISIONES*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$8,084,251,845 / $21,511,872,271	$ 20,858,801,784.66	96.96%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$220,000,000 / $0	$ 0.00	-
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$894,532,481 / $1,321,639,721	$ 1,315,902,374.40	99.57%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$668,000,000 / $668,000,000	$ 668,000,000.00	100.00%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$126,920,000 / $126,920,000	$ 126,920,000.00	100.00%
PROVISIÓN PARA GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA e IVA 19%)	$9,576,949,624 / $18,307,827,286	$ 16,130,748,897.50	88.11%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$324,000,000 / $1,219,853	$ 1,219,852.85	100.00%
PROVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAS Y SITIOS CRÍTICOS NUEVOS (MONTO AGOTABLE)	$0 / $3,708,234,074	$ 3,708,234,074.00	100.00%
IVA PROVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAS Y SITIOS CRÍTICOS NUEVOS (MONTO AGOTABLE)	$0 / $704,564,474	$ 704,564,474.00	100.00%
VALOR TOTAL PROVISIONES (B) / VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	$19,894,653,950.0 / $46,350,277,678.8	$ 43,514,391,457.41	93.88%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B) / VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$134,000,109,999.0 / $205,694,367,129.40	$ 202,726,441,068.81	98.56%

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones m
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:

REPROGRAMACIÓN No. 01 AL PROGRAMA DE INVERSIONES, AJUSTADA A LA ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
REPROGRAMACIÓN No. 02 AL PROGRAMA DE INVERSIONES, AJUSTADA A LA ADICIÓN PRESUPUESTAL No. 01
REPROGRAMACIÓN No. 03 AL PROGRAMA DE INVERSIONES,SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA TERMINACIÓN 19/09/2022
REPROGRAMACIÓN No. 04 AL PROGRAMA DE INVERSIONES.
REPROGRAMACIÓN No. 05 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. ADICIÓN # 2 PRÓRROGA # 1
REPROGRAMACIÓN No. 06 INCLUSIÓN APUS NO PREVISTOS VERSIÓN 2
REPROGRAMACIÓN No. 07 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. PRÓRROGA # 2
REPROGRAMACIÓN No. 08 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. Inclusión APUS NP Versión 03
REPROGRAMACIÓN No. 09 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. PRÓRROGA # 3
REPROGRAMACIÓN No. 10 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. Modificación # 5
REPROGRAMACIÓN No. 11 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. APUS NP Versión 04
REPROGRAMACIÓN No. 12 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. APUS NP Versión 05
REPROGRAMACIÓN No. 13 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. Modificación # 6
REPROGRAMACIÓN No. 14 AL PROGRAMA DE INVERSIONES.

Aprueba Firma:
Nombre: JUAN SEBASTIÁN RIVERA PALACIO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO DEL CONTRATISTA
Matricula profesional No.: 05202 106304 ANT

Aprueba Firma:
Nombre: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO INTERVENTOR
Matricula profesional No.: 54202-57955 NTS

CONVENCIONES PROGRAMACIONES DE OBRA

TIPO DE DIBUJO	REPROGRAMACIÓN No. 01	REPROGRAMACIÓN No. 02
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

REPROGRAMACIÓN No. 03	REPROGRAMACIÓN No. 04	REPROGRAMACIÓN No. 05
$ Valor	$ Valor	$ Valor

REPROGRAMACIÓN No. 06	REPROGRAMACIÓN No. 07	REPROGRAMACIÓN No. 08
$ Valor	$ Valor	$ Valor

REPROGRAMACIÓN No. 09	REPROGRAMACIÓN No. 10	REPROGRAMACIÓN No. 11
$ Valor	$ Valor	$ Valor

REPROGRAMACIÓN No. 12	REPROGRAMACIÓN No. 13	REPROGRAMACIÓN No. 14
$ Valor	$ Valor	$ Valor

CONVENCIONES PROGRAMA DE OBRA

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

ANEXO 19

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA 3/11/2023
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNION No. 193
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Dir operativa - Gerencia de proyectos estrategicos **DIRECCION TERRITORIAL:** Choco

CONTRATO DE OBRA No. 1757 de 2020
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

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

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1832 de 2020
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

OBJETIVOS DE LA REUNION

Realizar acuerdos para el cierre de las actas de veracidad del Sector de Santa Cecilia

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

Acuerdo para cierre de actas de veracidad de inicio realizadas en Santa Cecilia respectados por el CCCNPR.

DESARROLLO DE LA REUNION

Estando ubicados en el PR 67+500 mts 5002 en las viviendas de los señores Humberto Gomez y Jose Antonio Morgan Machado, realizando el proceso de cierre de las actas de veracidad del Contrato de obra 1757 de 2020, donde se realiza el proceso ingresando a las viviendas con autorización y acompañamiento de los propietarios anteriormente, se realiza comparativo del acta de veracidad inicial y registro fotografico actual, estable

Siendo que los viviendas no presentan afectación o cambios a los encontrados en el acta inicial, a lo que los propietarios manifiesta estar de acuerdo se procede a documentarlo en el formato de acta de veracidad de cierre frente a lo cual el Señor José Antonio Mosquera firma a satisfacción el acta de cierre y el paz y salvo.

Seguidamente hace presencia el representante legal del Consejo Comunitario de las Comunidades negras de Pueblo Rico, el Señor Victor Moreno Caupaña, quien manifiesta que para realizar debidamente estos cierres debe realizarse en presencia del personero, donde se realice un acta la cual aclare que estos actos de cierre de veracidad del Contrato 057 del 2020 son independientes a las posibles afectaciones de contratos anteriores y solo son abonables al contrato de obra 1757 de 2020 ejecutado por el Consorcio Negocios Chocó.

De acuerdo a la intervención del representante legal del Consejo Comunitario el Señor José Antonio decide anular el acta ya firmada de cierre y en su presencia se realiza la destrucción del documento.

se resalta que para esta actividad se convoco del personero municipal y del Consejo comunitario para que realizaran el acompañamiento.

Dos Cantarcios el contratista e interventoria se comprometen a convocar a la personera para realizar un nuevo acompañamiento para realizar los cierres.

El señor Victor manifiesta se realice un modelo de paz y salvo de cierre del acta donde se especifique el proceso realizado por el Contrato 1754 es diferente a los posibles afectaciones de contratos anteriores para mayor claridad de la comunidad, y asi pueda continuar con sus demás procesos.

(4)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES
• Acordar fechas y realizar mesa concertación.		Consorcios.
• Realizar formato de paz y salvo.		Consorcio.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN: Cuando se requiera (Día / Mes / Año)

NOTAS:
1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Victor Miguel A M	R. legal	CCCNST	
José Antonio Mosquera C	propietario	PR. 67+500	
HUMBERTO GÓMEZ	propetario	PR 67+500	
Juan Andres Paz Q	Ing. Residente	Negaro Ltda	
Deimer Salcedo P	ing. auxiliar	CVO. M	
Jacqueline Rave Paz	Prof. Social	CVO. M,	
Sandra P Salcedo T	Prof. Social	CMCH.	

Original: Informe mensual de Intervento
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

ANEXO 20

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 4/11/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 195
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ZONA SUR - OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCÓ

CONTRATO DE OBRA No. 1757 de 2020
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1832 de 2020
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN
Revisión de los avances de obra y actividades pendientes en los Proyectos con participación Comunitaria (OPC)

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN
Verificaron las actividades ejecutadas, observación y/o solicitudes al contratista de obra respecto a las actividades pendientes por ejecutar en los proyectos con participación comunitaria (OPC) del contrato 1757-2020

DESARROLLO DE LA REUNION

El día cuatro (4) de noviembre de 2023, se realiza recorrido en las distintas obras con participación comunitaria (OPC), de manera conjunta entre el contratista de obra y la interventoría, en donde se verificaron las actividades ejecutadas, se realizaron observación y/o solicitudes al contratista teniendo en cuenta que aún faltan muchas actividades por ejecutar.
Dentro del recorrido se verificaron las siguientes obras:

MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA DE SAMARIA

El proyecto no muestra avances significativos en lo que va de ejecución, el contratista manifiesta que ya realizó trámite para cambiar el proveedor de servicio encargado de la ejecución, el cual se espera mejorar los rendimientos
La interventoría solicita de carácter urgente acelerar la ejecución de las actividades del proyecto, implementando un plan de contingencia para recuperar los atrasos, y/o efectuar jornadas extendidas de trabajo y programar actividades domingos y festivos para lograr terminar las actividades dentro del tiempo contractual.
Actividades pendientes:

- Fundir las vigas aéreas entre todos los ejes de columnas.
- Graderías en concreto reforzado, incluyendo escaleras de acceso a las aulas y comedor
- Terminar de realizar los levantes de muros hasta altura de cubierta.
- Revoque sobre muros, estuco y pintura
- Instalación de cubierta arquitectónica incluyendo el caballete
- Instalación de cerámica en pisos y muros del comedor
- Suministro e instalación de puerta batiente en aluminio.
- Suministro e instalación de venta corrediza en aluminio
- Todo lo relacionado a las instalaciones hidráulicas y sanitarias estipuladas en el presupuesto
- Suministro e instalación de mesón para cocina en acero inoxidable
- Todo lo relacionado a las instalaciones eléctricas estipuladas en el presupuesto
- Suministro e instalación de juegos lúdicos
- Suministro de pupitres
- Suministro e instalación de arcos múltiples

MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA DE SAN LUIS

Actualmente la escuela el proyecto de la escuela San Luis se encuentra terminado en cuanto a las obras físicas proyectadas dentro del presupuesto, pero se encuentran pendientes las siguientes actividades:

- Suministro e instalación de juegos lúdicos
- Suministro e instalación de arcos múltiples
- Suministro de pupitres para la escuela

Actividades proyectadas
Por solicitud de la comunidad, se proyecta la instalación de una cubierta o techo entre el nuevo comedor construido y las aulas existentes, para evitar el ingreso de agua lluvia por el pasillo entre del comedor construido y las aulas, la interventoría solicita al contratista atender dicha solicitud y ser contemplada dentro del balance presupuestal para su realización.

CONSTRUCCION DE CANCHA MULTIPLE Y AULA EN LA VEREDA TAIBA

El proyecto con participación comunitaria para la vereda de Taiba se divide en la construcción de un aula en la escuela y la construcción de una cancha múltiple en la vereda.

AULA EN LA ESCUELA VEREDA TAIBA

Para el proyecto de construcción del aula en la escuela en la vereda Taiba se evidencian serios atrasos, reflejados en las siguientes

actividades que se encuentran pendientes:
• Instalación de concreto de 21 Mpa en algunas columnas, vigas aéreas y de pisos en concreto
• Levante de muro en ladrillo farol rayado de 0,12x0,20x0,30 en todo el perimetro del aula.
• Estuco y pintura acrílica a 3 manos en los muros interno hasta altura de cielo raso.
• Estuco y pintura acrílica a 3 manos en los muros perimetrales exteriores y hasta altura de cubierta.
• Instalación de cubierta arquitectónica incluyendo el caballete y la estructura de soporte.
• Instalación de pisos en cerámica (diamante milazzo rect 60x60 y diamante milazzo rect 60x60) incluyendo los baños, cocinas y demás áreas del aula según lo estipulado en el presupuesto.
• Instalaciones hidráulicas e hidrosanitarias.
• Instalaciones eléctricas.
• Suministro e instalación de puestas y ventanas.
• Suministro e instalación tanque elevado de 1000 lts.
• Suministro e instalación de pupitres.
• Suministro e instalación de juegos lúdicos.
Suministro e instalación tablero acrílico.
La interventoria solicita de carácter urgente acelerar la ejecución de las actividades del proyecto, implementando un plan de contingencia para recuperar los atrasos, y/o efectuar jornadas extendidas de trabajo y programar actividades domingos y festivos para lograr terminar las actividades dentro del tiempo contractual.

CONSTRUCCION DE CANCHA MULTIPLE VEREDA TAIBA

En la construcción de la cancha múltiple se evidencio avances en la ejecución de las actividades preliminares, excavaciones, movimientos de tierra y placas en concretos para la cancha, pero aún se encuentran muchas actividades pendientes que evidencian serios retrasos en el porcentaje de avance.
Actividades pendientes:
• Tubería sanitaria de 3", para el mejoramiento para la construcción de la cancha múltiple vereda Taiba-pueblo rico. Risaralda
• Postes metilos de 8 metros incluye luminaria reflectiva de 500 w para la construcción de la cancha múltiple.
• caja de breaker para 4 circuitos con espacio para totalizador, incluye breaker de 20 y 15 amperios, para la construcción de la cancha múltiple.
• suministro e instalación de tubería Conduit de 1/2", incluye accesorios, para el mejoramiento de la escuela de regaderos, de la vereda de regaderos, del departamento de Risaralda
• suministro e instalación alambre rígido N.8 para la construcción de la cancha múltiple vereda Taiba-pueblo rico, Risaralda
• suministro e instalación puerta batiente peatonal para la construcción de la cancha múltiple vereda Taiba-pueblo rico, Risaralda
• suministro e instalación de arcos múltiples, para la construcción de la cancha múltiple vereda Taiba-pueblo rico, Risaralda
• cerramiento en muro, malla eslabonada y tubería galvanizada, para la construcción de la cancha múltiple vereda Taiba-pueblo rico, Risaralda
• suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación para la construcción de la cancha múltiple vereda Taiba-pueblo rico, Risaralda.
• tubería sanitaria de 3", para el mejoramiento para la construcción de la cancha múltiple vereda Taiba-pueblo rico, Risaralda
Se solicita de carácter urgente acelerar la ejecución de las actividades del proyecto en la vereda de Taiba, implementando un plan de contingencia para recuperar los atrasos, y/o efectuar jornadas extendidas de trabajo y programar actividades domingos y festivos para lograr terminar las actividades dentro del tiempo contractual.

MEJORAMIENTO ESCUELA LA CABAÑA

En el proyecto de mejoramiento de la escuela de la cabaña se encuentran realizando detalles de estuco y puntura, de las cuales se encuentran las siguientes actividades pendientes:
- Terminar los detalles de estuco y puntura en el aula
- Adecuación de puntos eléctricos (toma corriente e interruptores)
- Suministro e instalación de juegos lúdicos
- Suministro de pupitres
- Suministro e instalación de tablero acrílico

La interventoria solicita de carácter urgente acelerar la ejecución de las actividades restantes del proyecto MEJORAMIENTO ESCUELA LA CABAÑA, para lograr terminar dentro del plazo contractual.

MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA DE REGADEROS

Para el proyecto de mejoramiento de la escuela de regaderos se evidencian atrasos en las actividades contempladas en el presupuesto, de las cuales se encuentran pendientes las siguientes:

presupuesto, de las cuales se encuentran pendientes las siguientes:

- Desmonte y demoliciones de algunos muros, puertas, ventanas, pisos, cubiertas y cerramiento.
- Construcción de elementos en concreto de 21 Mpa para reforzar la estructura existente.
- Levante de muro en ladrillo farol rayado 0,12x0,20x0,30, revoque sobre muros
- Estuco y puntura en muros interiores y exteriores tres (3) manos.
- Instalación de cubierta arquitectónica, incluyendo caballete y estructura de soporte.
- Instalación de cerámica para muros (trivento humo 25x75)
- Suministro e instalación piso cerámica diamante (milazzo rect 60x60) y piso cerámico (spada blanco 60x60).
- Suministro e instalación de puestas y ventanas
- Instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias contempladas en el presupuesto
- Suministro e instalación de juegos lúdicos
- Suministro e instalación mesas trapezoidales clásica.
- Suministro e instalación tablero acrílico.
- Suministro e instalación de arcos múltiples
- Instalación de cerramiento en muro, malla eslabonada y tubería galvanizada
- Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de la cancha.

Se solicita de carácter urgente acelerar la ejecución de las actividades del proyecto en la vereda regaderos, implementar un plan de contingencia para recuperar los atrasos, extender las jornadas de trabajo y programar actividades domingos y festivos para lograr terminar las actividades dentro del tiempo contractual.

MEJORAMIENTO CANCHA MULTIFUNCIONAL DE LA VEREDA PIEDRAS BACHICHI

El proyecto de cancha multifuncional de la vereda de piedras Bachichi, se encuentra cosi ejecutad en su totalidad, restando las siguientes actividades:

- Pavimentación en concreto de 21 Mpa del acceso del costado izquierdo de la cancha y que inicia empalmando con la cuneta de la vía Quibdó – Pereira y termina en frente de la cancha de futbol en ejecución.
- Realizar la reparación en una de las esquinas del muro del cerramiento afectado al parecer por una volqueta.
- Ajusta o templar la malla eslabonada del cerramiento, dado que se encuentra desajustada.

La interventoría solicita acelerar la ejecución de las actividades restantes del proyecto CANCHA MULTIFUNCIONAL DE LA VEREDA PIEDRAS BACHICHI, para lograr terminar dentro del plazo contractual.

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL DE PIEDRAS BACHICHI

EL proyecto de construcción de la cancha de futbol de piedras Bachichi muestro avances significativos, pero se logra evidenciar que aún se encuentran muchas actividades pendientes, las cuales se solicita al contratista de obra acelerar su ejecución para lograr terminar dentro del plazo estipulado.

Actividades pendientes.

- Terminar las estructuras en concreto (muros, cárcamo, cajas de inspección y registros)
- Cerramiento en malla eslabonada, tubería galvanizada y muro en ladrillo a la vista Altura de 4 m.
- Suministro e instalación puerta batiente peatonal para el cerramiento de la cancha.
- Terminar los llenos con Gravilla de la Cancha de fútbol de Piedras Bachichi
- Suministro e instalación arena y tierra de nivelación.
- Instalación de Césped Bermuda 419 para la cancha de futbol Piedras Bachichi, incluye suministro, transporte
- Suministro e Instalación de Arcos para la cancha de futbol Piedras Bachichi
- Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura - base agua para líneas de demarcación de la cancha de futbol.

CONSTRUCCION DEL PUESTO DE SALUD DE LA COMUNIDAD DE GINGARABA

La construcción de puesto de salud de la comunidad de Gingaraba se encuentra prácticamente terminada, restando lo que se describe a continuación:

- Suministro e instalación de 3 mesones en acero inoxidable
- Suministro e instalación de accesorios baños discapacitados
- Suministro e instalación de caja contador y medidor a 110w.
- Suministro e instalación de planta eléctrica

Se solicita al contratista ejecutar las actividades pendientes lo más pronto posible para realizar proceso de entrega y cierre del proyecto.

ADECUACIÓN DE ZONAS COMUNAS EN EL CORREGIMIENTO DE GINGARABA

REMODELACIÓN DE LA IGLESIA DE LA COMUNIDAD DE GINGARABA

Dentro de las actividades pendientes para la remodelación de la iglesia de Gingaraba se encuentran las siguientes:

- Completar la instalación de piso en cerámica en una de las áreas internas de la iglesia, 1 m2 restante aproximadamente
- Terminar con la instalación de la cubierta y el caballete de la iglesia, actualmente se evidencia que algunas láminas de la cubierta están mal colocadas y les faltan los respectivos caballetes.
- Instalación de estuco y pintura acrílica en muros exteriores (2 manos).

Se solicita al contratista ejecutar las actividades pendientes lo más pronto posible para realizar proceso de entrega y cierre del proyecto.

REMODELACIÓN COCINA COMUNITARIA DE LA COMUNIDAD DE GINGARABA

El proyecto de la cocina comunitaria de la comunidad de Gingaraba ha mostrado avances significativos en las últimas semanas, pero aún faltan muchas actividades por ejecutar, por lo que se solicita al contratista programar jornadas extendidas de trabajo para terminar

las actividades pendientes.
Actividades pendientes:
• Terminar los levantes de muros hasta altura de cubierta
• Revoque de muros
• Instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias
• Instalación de pisos y enchapes en cocina y muros
• Instalación de cubierta, incluyendo la estructura
• Estuco y pintura en muros

REMODELACIÓN CANCHA MULTIFUNCIONAL DE LA COMUNIDAD DE GINGARABA

Respecto a la remodelación de la cancha multifuncional de la se encuentra pendiente lo siguiente:
• Suministro e instalación de arcos múltiples con tableros acrílicos y mallas
• Pintura de demarcación para la cancha multifuncional

Se solicita al contratista ejecutar las actividades pendientes lo más pronto posible para realizar proceso de entrega y cierre del proyecto.

RECONSTRUCCIÓN DE LA IGLESIA DEL CORREGIMIENTO DE MUMBÚ

Se evidencia por parte de la interventoría que la construcción de la iglesia de Mumbú avanza muy lentamente, por lo cual se solicita al contratista implementar un plan de contingencia para recuperar los atrasos en las obras, extender las jornadas de trabajo y programar actividades domingos y festivos para lograr terminar las actividades dentro del tiempo contractual.
Actividades pendientes:
• Realizar la ejecución de los elementos estructurales en concreto de 21 Mpa contemplados en el presupuesto de la obra.
• Realizar el levante de muro en ladrillo farol rayado de 0,12x0,20x0,30 contemplados en el presupuesto de la obra.
• Revoque para muros interiores y exteriores
• Estuco y pintura acrílica a 3 manos en muro interiores y exteriores.
• Instalación de cubierta arquitectónica, incluyendo el caballete y la estructura de soporte
• Instalación de cerámica para muros (trivento humo 25x75)
• Instalación de piso cerámica (diamante milazzo rect 60x6) y piso cerámico (spada blanco 60x60).
• Instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias
• Suministro e instalación de Subbase granular para mejoramiento del acceso en concreto de la iglesia de Mumbú.
• Adecuación de acceso de la iglesia en concreto de 21 Mpa de acuerdo a lo estipulado en el presupuesto.
• Construcción de cárcamo perimetral en concreto de 21 Mpa, con su respectivo filtro y canal de descarga correspondiente.

Se solicita al contratista de obra atender de manera urgente todas y cada una de las solicitudes observaciones y recomendaciones respecto a las actividades pendientes de cada uno de los proyectos estipulados, teniendo en cuenta el poco tiempo contractual restante.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	4/11/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Implementar plan de contingencia para recuperar los atrasos de las obras, y/o efectuar jornadas extendidas de trabajo y programar actividades domingos y festivos para lograr terminar las actividades dentro del tiempo contractual.	11 de NOVIEMBRE 2023	Contratista
Próximo recorrido de seguimiento	11 de NOVIEMBRE 2023	Contratista - Interventoría

FECHA PROXIMA REUNION _____
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Juan Camilo Sánchez Rangel	Arquitecto Consorcio Mega Vías Choco	Consorcio Megavías Chocó	
Divaldo Montero Lopez	Residente de interventoría	CVODM1	

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA 9/11/23
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNION No 196
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Dir operativa - Gerencia de proyectos estrategicos DIRECCION TERRITORIAL: Choco

CONTRATO DE OBRA No. 1757 de 2020
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

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

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1832 de 2020
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

visita predio del señor Gustavo Hincapie en el PR 22+007.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

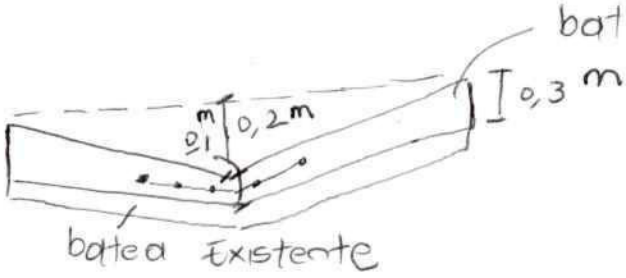
Se realiza visita en compañía del personal técnico y social del contratista e interventoría con presencia de la personería municipal de Pueblo Rico

Inicialmente nos trasladamos al PR 22+007 donde se encuentra construida una batea con finalidad de captar el agua de escorrentía, donde el señor Gustavo manifiesta no estar de acuerdo con la obra realizada, exactamente con su pendiente, pues considera que en epoca de invierno el agua se pierde

desbordor, qe resalta qe en visita realizada el día 04/09/2023 se visito el mismo punto PR 22+00 donde se acordo entre el Señor Gustavo y el contratista e interventoria qe se recupera nia el descole de la batea dando solución a lo qe manifestaba.

* Se continua al punto PR 21+905 donde se encuentra construida una obra hidraulica y qe en acta del día 04/09/23 se acordo revisar costos para construir un canal disipador, el cual a la fecha se encuentre construido y a lo qe el Sñor Gustavo manifiesta se realice una placa de concreto sobre el canal para el paso de ganado y requiere qe se le conformen las partes laterales del canal.

* Frente a la batea se construida sobre la existente con dimensions



Se realizará paisajismo desde el carbonero hasta la batea con 15 metros aproximadamente para encauzar el agua en el encole y hacer un mejoramiento en el descole de la batea.

* en el PR 21+905 donde se encuentre construida el canal disipador se realizara una placa de 3 metros de ancho para el paso del ganado y se realizara el lleno en los muros laterales del disipador aproximadamente 30 MTS, se recuerda que el propietario manifesto que realizará el cerramiento del canal.

Se resalta que frente a los compromisos pactados en la zona baja del predio ya se encuentran concluidos a excepción de los dos compromisos establecidos aquí en el acta.

En la parte de arriba del predio falta construir el tanque de captación de agua en el PR 22+010.

Con la construcción de estas obras mencionadas en este acta se dará cierre definitivo a los compromisos pactados durante el contrato 175 con el señor Gustavo Hincapie propietario del predio.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES
*Realizar la actividad en la bolsa que se encuentra en esta acta.	15/NOV/23 inicio.	Megaurs Chocó
*Realizar las actividades en el canal que se encuentra en esta acta.	15/Nov/23 inicio	Megaurs Chocó

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN: Cuando se requiera (Día / Mes / Año)

NOTAS:
1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Danilo Mejía	Personero		
Williria Osorio	Secretaria	Personería	
Deimer Sucedo	Ing. aux INT.	CVO M1	
Juan Andres Perea	Ingeniero	Megaurs	
Jaqueline Perea T	Prof. Social	EVOM1	
Gustavo Hernandez		S	
Maria Perea Pino	Auxiliar Social	Megaurs	
Hector Perea	Dir. Interventoría	Cons. Vial Odisea	

Original: Informe mensual de Interventoría
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

ANEXO 21

	INFORME DE PROFESIONALES ESPECIALISTA AMBIENTAL	ODISEO CONSORCIO VIAL
Consorcio Vial Odiseo – Módulo 1 Quibdó – Pereira		

PERIODO: **Del 01 al 30 de noviembre 2023**
CONTRATO No: **1832 de 2020**
CONTRATISTA: **Consorcio Vial Odiseo**

El presente informe tiene por objeto dar a conocer el seguimiento de la gestión ambiental del mes noviembre de 2023, brindando un reporte general de los Contratos de obra a cargo de esta Interventoría.

A continuación, se enuncian las acciones realizadas por el especialista ambiental, frente al seguimiento al Plan de Adaptación de la Guía Ambiental de Modulo 1:

MODULO 1 Contrato de Obra N° 1757-2020: 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

Plan de Adaptación de la Guía Ambiental - PAGA

Se cuenta con la aprobación de la versión 2 del PAGA, a la cual se le ha venido realizando seguimiento, sobe el cumplimiento a los programas ambientales en el desarrollo de las actividades constructivas.

El contrato finalizaba el día 30 de noviembre 2023, pero fue suspendido por problemáticas sociales, a la fecha de corte del presente informe, no se ha definido la fecha de reinicio y aun está vigente. Teniendo presente lo anterior, no se realizarán más actualizaciones de Plan de Adaptación de Guía Ambiental – PAGA y se procederá a realizar el cierre ambiental.

Plan de Inversión Ambiental V3

Se dio aprobación al Plan de Inversión Ambiental No. 3, el cual tenía dos aspectos fundamentales:

1. Se actualizó el número de especies epifitas con mantenimiento de acuerdo a la tasa de supervivencia evidenciada en los dos primeros seguimientos.
2. Se generó el nuevo Análisis de Precios Unitarios – APU, para el ítem de cerramiento establecido en la compensación ambiental. Se aclara, que este cerramiento estaba

definido con madera inmunizada, y fue reemplazado por guadua también con inmunización.

Teniendo presente lo anterior, se recibió la preacta ambiental No. 32 correspondiente al mes de octubre, en la cual se solicitaba cobrar los siguientes ítems:

- Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 2403 de 2021 2do ciclo año 1
- Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 2403 de 2021 3cer ciclo año1
- Cerramiento en guadua y alambre de púas para Bosque protector Resolución 2403 de noviembre de 2021 metro lineal (ml)
- Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 1658 de 2022 2do ciclo año 1
- Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No.1658 de 2022 3cer ciclo año1
- Cerramiento en guadua y alambre de púas para Bosque protector Resolución No. 1658 de febrero de 2022 metro lineal (ml)
- Mantenimiento epifitas CARDER Res. 2403 de nov. de 2021 (3cer ciclo de mantenimiento del 1 año)

  Mantenimiento epifitas CARDER Res. 1658 de abr. de 2022 (3cer ciclo de mantenimiento del 1 año)

- Rescate de Epifitas vasculares

- Traslado y reubicación de epifitas

Sin embargo, en la revisión se encontraron varios errores de valores (ajuste en la formula del IVA) y en los soportes presentados, por tanto, fue devuelta para corrección y posterior aprobación.

Las observaciones encontradas fueron:

- Ítem Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 2403 de 2021 2do ciclo año 1: se está cobrando para el periodo $249.395.686,14=, no coincide con el valor del PIA V3 de $ 247.586.400,90. se debe ajustar y adjuntar informe de mantenimiento No. 2 con concepto técnico de aprobación del especialista forestal de Interventoría.

- Ítem Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 2403 de 2021 3cer ciclo año1: se está cobrando $248.060.146,2= Se supone que se está presentando un parcial del mantenimiento y dentro del informe indican que se realizó en los meses de octubre y noviembre 2023, por tanto, no se podrían cobrar las 26.49 hectáreas, se sugiere revisar con el Ing. forestal de Interventoría cuanto efectivamente se puede pagar o ajustar el informe presentado para que los dos datos coincidan. Además, tampoco está acorde con lo aprobado en el PIA V3 por valor de $246.260.549,91.

- Ítem Cerramiento en guadua y alambre de púas para Bosque protector Resolución 2403 de noviembre de 2021 metro lineal (ml), se está cobrando $74.711.221,8; No coincide el valor con el PIA V3 de $74.169.216

- Ítem Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 1658 de 2022 2do ciclo año 1, se está cobrando $456.613.468,4=, no coincide con PIA V3 de $453.300.885= además, no presentan ningún soporte del mantenimiento

- Ítem Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No.1658 de 2022 3cer ciclo año1 se está cobrando $227.084.127,8 se supone que es un valor parcial, teniendo presentes los anteriores valores que no coinciden con el PIA V3, revisar la formula del IVA para que no haya errores. Se debe presentar concepto técnico de especialista forestal de Interventoría

- Ítem Cerramiento en guadua y alambre de púas para Bosque protector Resolución No. 1658 de febrero de 2022 metro lineal (ml), se cobra $70.193.095,3 y es el PIA V3 un valor de $69.683.867.

- Ítem Rescate de Epifitas vasculares, se está cobrando por 474 epifitas $22.571.148,4 pero en el PIA V3 quedo el valor con IVA de $22.407.402, por favor revisar y ajustar. Para la aprobación y remisión de este ítem a INVIAS se debe adjuntar los soportes de rescate. Se debe presentar concepto técnico de especialista forestal de Interventoría

- Ítem Traslado y reubicación de epifitas, se está cobrando por 474 epifitas $25.013.376, pero igual que el ítem anterior hay una diferencia con el PIA V3 el cual

refleja un valor de $24.831.912, también revisar y ajustar. Para la aprobación y remisión de este ítem a INVIAS se debe adjuntar los soportes de traslado y reubicación.

- Ítem Mantenimiento epifitas CARDER Res. 2403 de nov. de 2021 (3cer ciclo de mantenimiento del 1 año), se está cobrando $18.692.356 pero tampoco coincide el valor con el PIA V3 que es de $18.556.749, revisar y ajustar. También se deben presentar los soportes de este mantenimiento.

Se realizaron los siguientes comparativos para la aprobación del Plan de Inversión Ambiental PIA V3:

- Valor de cerramiento en madera Resolución 2403/2021: $80.585.587=
- Valor de cerramiento en madera Resolución 1658/2022: $105.276.000=

Total cerramiento en madera: $185.861.587=

- Valor cerramiento en guadua Resolución 2403/2021: $74.703.009=
- Valor cerramiento en guadua Resolución 1658/2022: $70.185.379=

Total cerramiento en madera: $144.888.388=

Con una diferencia menor de $40.973.199=

La cantidad de epifitas establecidas en el PIA V2 fue de 3435 y en el PIA V3 3000, ajustadas al número rescatado y trasladado de los árboles talados.

Así mismo, la cantidad de epifitas vario en los mantenimientos de 13.740 a 8.803 es decir, de $489.152.737 a $393.661.744 con una diferencia a favor de $95.490.992=

Teniendo en total una provisión ambiental de **$10.299.271.970** para el Plan de Inversión Ambiental V3.

De acuerdo a lo anterior, se solicitó la devolución de $2.552.124.226= para ser utilizados en el área técnica, se deja la salvedad que para la fecha de aprobación del PIA V3, se había calculado la totalidad de recursos ambientales y no se generarían más a la finalización del proyecto.

Informe Trimestral No. 10

Se continúa consolidando la información para el informe N. 10 para ser entregado en el mes de diciembre 2023. Lo anterior teniendo presentes los cierre de proveedores, permisos y suspensiones del contrato de obra e interventoría.

Reuniones

Con la reunión del 12 de octubre de 2023, se recibe concepto de no objeción de INVIAS frente al Plan de inversión Ambiental Versión 3 y a los Análisis de Precios Unitarios - APUs de compensación, permitiendo que el Contratista pudiese facturar en la pre-acta 32 los valores pendientes como mantenimientos, rescate y traslado de epifitas y cerramiento en guadua (se anexa comunicación del Instituto)

Adicional se presentan las actas de mesa de trabajo para la conciliación del PIA V3 en el cual, se definieron los ítems a aprobar y las cantidades de acuerdo al concepto técnico del especialista forestal y su verificación en campo. (ver anexos)

Reunión del 05/10/2024

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD
Diana Carolina Trujillo Cifuentes	Asesora externa	Consorcio Vial Odiseo
Hector Posso Moncada	Director de Interventoría	Consorcio Vial Odiseo
Divaldo Montero Lopez	Residente Tecnico	Consorcio Vial Odiseo
Nelly Correa Torres	Profesional Ambiental	Consorcio Vial Odiseo
Raul Osvaldo Ardila Pineda	Director de Obra	Consorcio Megavias Chocó
Maria Isabel Madrigal	Especialista Ambiental	Consorcio Megavias Chocó
Jorge Andres Vargas Grisales	Residente Ambiental	Consorcio Megavias Chocó
Jennifer Moreno Valencia	Profesional Ambiental de Apoyo	Consorcio Megavias Chocó

	INFORME DE PROFESIONALES ESPECIALISTA AMBIENTAL	ODISEO CONSORCIO VIAL
Consorcio Vial Odiseo – Módulo 1 Quibdó – Pereira		

Reunión del 12/10/2023

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD
Hugo Alfredo Posso Moncada	Especialista Ambiental	Consorcio Vial Odiseo
Diana Carolina Trujillo Cifuentes	Asesora externa	Consorcio Vial Odiseo
Hector Posso Moncada	Director de Interventoría	Consorcio Vial Odiseo
Nelly Correa Torres	Profesional Ambiental	Consorcio Vial Odiseo
Carolina Gaitan	Gestora Ambiental	INVIAS
Raul Osvaldo Ardila Pineda	Director de Obra	Consorcio Megavias Chocó
Maria Isabel Madrigal	Especialista Ambiental	Consorcio Megavias Chocó
Jorge Andres Vargas Grisales	Residente Ambiental	Consorcio Megavias Chocó
Jennifer Moreno Valencia	Profesional Ambiental de Apoyo	Consorcio Megavias Chocó

Correspondencia

- Se recibió el comunicado SS 49002 informado la atención de observaciones frente a los APUs y PIA V3, se remitió al Contratista para atención de la observación:

  "Cuáles son las acciones que va ejecutar ante el contratista, teniendo en cuenta las siguientes afirmaciones puestas en conocimiento por el profesional forestal en el concepto adjunto al oficio de radicado 63010:

  "En el marco del manual de compensación aprobado por ministerio de ambiente en 2018, se establece la implementación de los sistemas de información geográfica para la implementación de las compensaciones y seguimiento y monitoreo posterior, a lo anterior se evidencia que el contratista a la fecha (sig) a hecho caso omiso de esta observación que ha sido solicitada desde el mes de noviembre de 2022, es importante aclarar que desde la interventoría se les hizo entrega del modelo nacional de GDB para su implementación.

  - Así mismo también se ha solicitado mejorar y/o complementar el registro fotográfico con fecha y georreferenciación del proyecto, a lo que tampoco se ha tenido respuesta del contratista, para ninguna de las etapas de ejecución de la compensación que se ha ejecutado a la fecha."

- Se recibe y atiende el comunicado SS_49003, por medio del cual la Subdirección de Sostenibilidad emite observaciones al informe trimestral No 9. Se remite de nuevo completo.
- Se reitero al Contratista el cierre ambiental del proyecto
- Se reitero al Contratista la ejecución de todas las actividades ambientales antes del cierre del proyecto.

A continuación, se presenta el estado de los permisos ambientales otorgados al Proyecto:

PERMISOS AMBIENTALES				
TIPO DE PERMISO	ACTO ADMINISTRATIVO	ENTIDAD	ESTADO	OBSERVACIONES
Aprovechamiento Forestal	Resolución 2403 del-2021	CARDER	Vigente	Se están realizando el tercer mantenimiento a las siembras y el cuarto quedaría por fuera del plazo contractual por esa razón el Contratista en reunión del 12-10-2023 manifestó que este se maneje por medio de una fiducia.
Aprovechamiento Forestal	Resolución 1658 del 2022	CARDER	Vigente	Se están realizando el tercer mantenimiento a las siembras y el cuarto quedaría por fuera del plazo contractual por esa razón el Contratista en reunión del 12-10-2023 manifestó que este se maneje por medio de una fiducia.
Ocupación de Cauce	3032 del 2022	CARDER	Vigente	PR 10+300 puente limones, el cual ya fue construido y se debe de cerrar el permiso.
Ocupación de Cauce	Resolución 3933 del 2022	CARDER	Vigente	PR13+700 Puente Piunda se encuentra en ejecución se construyó la estructura, y se viene adelantando actividades de disipadores y instalación de MR como vía

Estado de los permisos y gestión ambiental al corte del periodo

PERMISOS AMBIENTALES				
TIPO DE PERMISO	ACTO ADMINISTRATIVO	ENTIDAD	ESTADO	OBSERVACIONES
Ocupación de Cauce	Resolución 0672 del 2023	CARDER	Vigente	PR19+365, 19+165,12+790,10+050 a la fecha no se han intervenido, el contratista plantea desistir de este permiso.
Ocupación de Cauce	Resolución 2465 del 2023	CARDER	Vigente	PR48+900,38+170,36+670,29+400 , de estos PR solo se encuentra en ejecución el PR 29+400 un box coulver, en cuanto al PR 38+170 y PR 48+900 y PR 36+670 el contratista plantea desistir, se deja claro que estos PR presentan na acción popular el cual no se alcanzará a cumplir.
Ocupación de Cauce	N/A	CODECHOCO	N/A	PR55+800 Certificado 098 del 5 de julio de 2022 Puente de Certegui la Autoridad Ambiental certifico que no se requiere tramitar permiso de ocupación de cauce.
Concesión de Agua Superficial	Resolución 2494 del 2021	CARDER	Vigente	Identificado tres sitios radicado ante la CARDER con radicado N° 7728-21, cabe destacar que apenas fueron autorizados dos puntos, este permiso debe ser cerrado.
ZODMES INGEVIAS	Cesión resolución 2366 de 2020 ZODME PR 72+000 Y PR 37+400	CARDER	Vigente	Zodme PR 72, a la fecha se culminaron las actividades de conformación, se encuentra en programación el cerramiento y la revegetalización

	Resolución 3287 de 2022 para ampliación	CARDER		
	Resolución 0598 del 22 de marzo de 2023, ampliación ZODME 37+400	CARDER		ZODME PR 37 a la fecha se culminaron las actividades de conformación, se encuentra en programación el cerramiento y la revegetalización
ZODME GIABRA	Resolución 2329 de 2021	CARDER	Vigente	Notificación oficio No. 21277 del 27 de octubre de 2021
ZODME PR 16+400 regaderos	Resolución 0520 de 2023	CARDER	Vigente	A la fecha se encuentra en conformación del predio como actividades de cierre y abandono, además de cerramiento y revegetalización
ZODME 9+500 Itauri	Auto de inicio No 00497 De fecha 12 de mayo de 2023 y concepto técnico No 3179 del 28 de agosto del 2023	CARDER	Vigente	A la fecha se encuentra en conformación del predio, prolongación de canales y tuberías transversales como manejo de aguas, esto como actividades de cierre y abandono, además de cerramiento y revegetalización
ZODME la Bufalera	Resolución 3463 del 2023	CARDER	Vigente	Este sitio quedara abierto
Emisiones Atmosféricas	Resolución 1774 del 3 de sep. de 2021	CARDER	Vigente	En seguimiento
	Mediante oficio número 24993 se solicita el traslado de la planta y desistimiento del permiso	CARDER		PR 6+500, desistimiento permiso de emisiones atmosféricas

	Resolución No 1837 del 15 de junio de 2023	CARDER		Para este periodo se esta realizando el montaje para realizar el monitoreo de PM10 y PM 2,5

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La Interventoría dio aprobación al Plan de Inversión Ambiental V3, el cual tiene concepto de favorabilidad por parte de SS-INVIAS.
- Se tiene aprobado Plan de Inversión Ambiental – PAGA V2, y se realiza seguimiento a los programas establecidos
- Se recibieron los comunicados SS 49002 informado la atención de observaciones frente a los APUs y PIA V3 y SS_49003, por medio del cual la Subdirección de Sostenibilidad emite observaciones al informe trimestral No 9.
- Se está elaborando el informe trimestral No. 10 correspondiente al periodo del 1 de julio al 30 de septiembre de 2023.
- Se presento pre acta ambiental No. 32 con la aprobación de pagos de mantenimiento del establecimiento y epifitas, al igual que el cerramiento en guadua.
- Se continúa realizando seguimiento a cada uno de los permisos ambientales otorgado por la CARDER, los cuales a la fecha no presentan incumplimiento. Se solicito cierre de todos.
- Se solicito al Contratista la entrega del balance ambiental de cierre, con los respetivos paz y salvos
- El Contrato de obra e Interventoría fue suspendido por temas sociales
- Se recomendó al Contratista que las condiciones de los individuos sembrados deben ser iguales a las aprobadas en los ítems no previstos.
- Se recomendó al Contratista la importancia del cumplimiento del PAGA aprobado para minimización de impactos negativos en el desarrollo del Proyecto

- Se recomendó al Contratista el cierre de todos los permisos requeridos por el proyecto: concesión de aguas, emisiones atmosféricas, vertimientos y revisar ocupación de cauce.

Elaboró,

HUGO ALFREDO POSSO MONCADA

Especialista ambiental

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA LISTADO DE ASISTENCIA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-0		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA: 01 (Dia) 11 (Mes) 23 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA

REGISTRO DE ASISTENCIA

CONTRATO DE OBRA No. 1602 de 2020 OBJETO DEL CONTRATO: Gestion, operación y mantenimiento Integral (incluye mantenimiento rutinario) en las carreteras Santuario - Cruce Ruta 45 (caño alegre) Pr 3 + 0000 - Pr 135 + 0600 Ruta 6005, Hoyo Rico los llanos (Pr 52 + 0474 - Pr 87 + 1295) Ruta 2510, Los llanos - Tarazona - caucasia (Pr 0 + 0000 - Pr 63+ 0996)Ruta 2512 y la Pintada - Medellin (Autopista Sur) Pr 64 + 0000- Pr 72 - 0084 Ruta 2509, en el Pintada - Medellin (Auto pista sur) Pr 72 + 0084 Ruta 2509, en el departamento de Antioquia

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGAVIAS NIT: _____

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1632 DE 2020 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIALES

OBJETO DE INTERVENTORIA: Interventoria para la Gestion, operación y mantenimiento Integral (incluye mantenimiento rutinario) en las carreteras Santuario - Cruce Ruta 45 (caño alegre) Pr 3 + 0000 - Pr 135 + 0600 Ruta 6005, Hoyo Rico los llanos (Pr 52 + 0474 - Pr 87 + 1295) Ruta 2510, Los llanos - Tarazona - caucasia (Pr 0 + 0000 - Pr 63+ 0996)Ruta 2512 y la Pintada - Medellin (Autopista Sur) Pr 64 + 0000- Pr 72 - 0084 Ruta 2509, en departamento de Antioquia.

NOMBRE	ENTIDAD/DEPENDENCIA	TELEFONO/CELULAR	E-MAIL	FIRMA
Cristian Muñeton	Consor Codigo	3107707438	cmm1982@yahoo.es	
Nelly (Correo Torre)	Consor Cohesion	3143090561	ambientalcodigo@gmail.com	
Brendy Pinilla R.	Ingebiomas	3209660827	Forestal@ingebiomas.com	
Yamit Andres Orozco	Ingebiomas	3137826566	Gerencia@ingebiomas.com	
Adriana Lucia Jaramillo	Megaviales	3102747404	apbdala@gmail.com	
JESPER NORES U.	Autopista choco	3207007520	gestiferambiental@ingeniosem	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: _____

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)

Copias: Interventor y Dirección Territorial.

Powered by CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA 01-11-2023
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. #4
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED NACIONAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

CONTRATO DE OBRA No. 1602 DE 2020
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGAVÍAS ANTIOQUIA 2021.

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
GESTIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO INTEGRAL (incluye mantenimiento rutinario) EN LAS CARRETERAS: SANTUARIO - CRUCE RUTA 45 (Caño Alegre) PR3+0000 - PR135+0600 RUTA 6005, HOYO RICO - LOS LLANOS (PR 52+0474-PR87+1295) RUTA 2510, LOS LLANOS - TARAZÁ (PR 0+0000- PR124+0705) RUTA 2511, TARAZÁ-CAUCASIA (PR0+0000-PR63+0996) RUTA 2512, Y LA PINTADA – MEDELLIN (Autopista sur) PR 64+0000 - PR 72+0084 RUTA 2509, EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1632 DE 20220
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIALES

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

VISITA SEGUIMIENTO A PLAN DE COMPENSACIÓN FORESTAL, (ESTABLECIMIENTO, MANTENIMIENTO y CERRAMIENTO). RESOLUCION 2403 DEL 2022 y 1658 DEL 2021.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

- ADAPTABILIDAD DE ESTABLECIMIENTO
- MANTENIMIENTOS
- CERRAMIENTO
- SEGUIMIENTO A INFORMES y (GBD) GDB.

Powered by CamScanner

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

EL DIA 31 DE OCTUBRE SE REALIZO VISITA DE SEGUIMIENTO A LAS PLANTACIONES FORESTALES DESARROLLADAS EN LOS LOTES DE LA VIRGINIA (1-2-3-4) RESOLUCIÓN # 2403 DEL 2022 Y (5-6-8-12) Y LOTE 11 DE LA RESOLUCIÓN #1658 DEL 2021, EN EL CUAL SE VERIFICARON LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO (PLATEO, FERTILIZACIÓN EDAFICA, TUTORADO Y AJUSTE Y RESIEMBRA), ADEMÁS DE LA ACTIVIDAD DE ROCERIA EN TODOS LOS LOTES MENCIONADOS. CABE MENCIONAR QUE LOS LOTES #9-10 CUENTAN CON LAS ACTIVIDADES DESCRITAS ANTERIORMENTE.
SE LOGRA CONSTATAR POR PARTE DEL EQUIPO TECNICO FORESTAL DE INTERVENTORIA Y CONTRATISTA EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS EN EL PLAN DE ESTABLECIMIENTO; SE RESALTA QUE LAS ALTURAS DEL MATERIAL VEGETAL CUMPLEN CON LAS ALTURAS DESCRITAS EN EL PLAN DE ESTABLECIMIENTO, POR LO CUAL SE CONCLUYE

1. LAS SIEMBRAS FUERON REALIZADAS EN LOS LOTES DESCRITOS
2. LAS ALTURAS SE ENCUENTRAN BAJO LO PROPUESTO SEGÚN LO CONTRACTUAL.
3. LOS MANTENIMIENTOS 1 Y 2 FUERON REALIZADOS EN SU TOTALIDAD, EN CUANTO AL 3 MANTENIMIENTO SE ENCUENTRA EN EJECUCIÓN.
4. SE VERIFICO LA ACTIVIDAD DE ROCERIA EN EL MANTENIMIENTO #2, NO OBSTANTE SE RECOMIENDA DE REALIZAR UN SEGUNDO ACTIVIDAD DE ROCERIA, TODA VEZ QUE SE EVIDENCIA GRAMINEA DE GRAN ALTURA.
5. SE VERIFICO LA REALIZACIÓN DEL CERRAMIENTO CON, POSTE DE GUADUA Y ALAMBRE DE PÚAS E INMUNIZACIÓN DE LOS POSTES; NO OBSTANTE SE CONTINUA EVIDENCIANDO LA AFECTACIÓN POR EL INGRESO DE GANADO POR TERCEROS A PESAR DE LAS DENUNCIAS QUE SE HAN INSTAURADO DESDE EL SUBCONTRATISTA (INGEBIOMAS) Y CONTRATISTA (CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO) ANTE LAS ENTIDADES INSPECCIÓN DE POLICIA FISCALIA Y SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE.

Powered by CamScanner

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

POR ENDE LA INTERVENTORIA SOLICITA EL ACOMPAÑAMIENTO DEL COMPONENTE SOCIAL PARA LA SUBSANACIÓN DE LAS AFECTACIONES POR TERCEROS. (QUEMAS - GANADO).

CABE MENCIONAR QUE POR ESTA SITUACIÓN EN EL LOTE #3 DE LA RESOLUCIÓN 2403 SE VIERON AFECTADAS 1.1 HA PARA LO CUAL SOLO SE HA LLEVADO A CABO LA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO DE LOS INDIVIDUOS SUBSIGUIENTES A LA AFECTACIÓN POR QUEMA Y NO SE HA REALIZADO LA RESIEMBRA CORRESPONDIENTE AL MANTENIMIENTO #2 POR EVITAR CONFLICTOS CON LA COMUNIDAD.

SE CONCLUYÉ PARA LOS LOTES (1-2-3-4) DE LA RESOLUCIÓN 2403 DE 2022 Y LOS LOTES (5-6-8-9-10-11-12) DE LA RESOLUCIÓN 1658 DEL 2021; CULMINAR LA ACTIVIDAD DE INMUNIZACIÓN DE POSTES DE GUADUA, REALIZAR UNA 2DA PODERIA PARA EVITAR COMPETENCIA POR NUTRIENTES, IMAGEN DEL PLATO DE SIEMBRA Y LUZ Y CULMINAR CON EL TERCER MANTENIMIENTO EL CUAL SE PROYECTA CULMINAR EN EL MES DE NOVIEMBRE, ENTREGA DE LA GEO DATA BASE EL CUAL DEBE SER ESTRUCTURADO BAJO LOS LINEAMIENTOS DEL ANLA PARA LAS COMPENSACIONES.

EN EL RECORRIDO SE LLEVO A CABO TOMAS FOTOGRAFICAS Y SOBREVUELOS CON DRONE.

PARA LOS LOTES (1-2-3) DE LA RESOLUCIÓN (1658 DEL 2021)# 2403 DEL 2022 EL DIA 01 DE NOVIEMBRE SE REALIZO EL RECORRIDO DE VERIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE ESTABLECIMIENTO, RESIEMBRA, MANTENIMIENTO Y CERRAMIENTO POR LO CUAL SE CONCLUYE:

1. LAS SIEMBRAS FUERON REALIZADAS EN LOS LOTES (1-2-3)
2. LAS ALTURAS EN EL LOTE #1 CUMPLEN CON LO ESTIPULADO EN LO CONTRACTUAL, EN CUANTO AL LOTE #2-3 SE EVIDENCIA UNA MOJA DE LA ALTURA POR DEBAJO DE LO PROPUESTO EN EL PLAN DE ESTABLECIMIENTO, NO OBSTANTE EL SUBCONTRATISTA (INGEBIOMAS) SE COMPROMETE Y SUSTENTA QUE DURANTE

Powered by CamScanner

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

EL TERCER MANTENIMIENTO ESTÁ ACTIVIDAD SE LLEVARA A CABO PARA SER SUBSANADA (RESIEMBRAS CON ALTURAS ENTRE 1.40 - 1.60 m).

3. LOS MANTENIMIENTOS # 1 Y #2 FUERON REALIZADOS EN SU TOTALIDAD, EXCEPTUANDO LA RESIEMBRA EN LOS LOTES #2 Y #3 EN CUANTO AL TERCER MANTENIMIENTO SE ENCUENTRA EN EJECUCIÓN. SE VERIFICO QUE EL MATERIAL DE RESIEMBRA PRESENTA BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS Y ESPECIES ADECUADAS SEGÚN LINEAMIENTOS DE LA CARDER.

4. SE VERIFICO LA ACTIVIDAD DE ROCERIA EN EL MANTENIMIENTO #2, NO OBSTANTE SE RECOMIENDA REALIZAR UNA SEGUNDA ACTIVIDAD DE ROCERIA DEBIDO A LA ALTURA QUE PRESENTA LA GRAMINEA.

5. SE VERIFICO LA REALIZACIÓN DEL CERRAMIENTO CON POSTE DE GUADUA Y ALAMBRE DE PÚA E INMUNIZACIÓN DE ELLOS

6. DESDE LA PARTE TECNICA FORESTAL INTERVENTORIA - CONTRATISTA SE EVIDENCIA LA NECESIDAD DE REALIZAR UNA FERTILIZACIÓN FOLIAR PARA MEJORAR LA ROBUSTEZ Y VIGOR DEL MATERIAL VEGETAL LLEVADO A CAMPO.

SE CONCLUYE PARA LOS LOTES (1-2-3) DE LA RESOLUCIÓN (7403 DEL 2022), CULMINAR LA ACTIVIDAD DE INMUNIZACIÓN DE LOS POSTE DE GUADUA, REALIZAR LA SEGUNDA ROCERIA CULMINAR EL TERCER MANTENIMIENTO CON SU RESPECTIVA RESIEMBRA E INFORME Y GEODATA BASE BAJO LINEAMIENTOS ANLA PARA COMPENSACIONES.

EN EL RECORRIDO SE LLEVO A CABO REGISTRO FOTOGRAFICO Y SOBRE VUELOS EN DRONE.

EN CUANTO AL TEMA DE EPIFITAS SE REQUIERE REALIZAR EL RECORRIDO DE VERIFICACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS Y LA SUBSANACIÓN DE OBSERVACIONES.

Powered by CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	5

FECHA: 01-11-2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
* CULMINACIÓN DE INMUNIZACIÓN DE POSTES DE GUADUA.	30-11-2023	INGEBIOMAS
* CULMINACIÓN DE TERCER MANTENIMIENTO	30-11-2023	INGEBIOMAS
* RESIEMBRA LOTE # 2-3 (YARUMAL)	30-11-2023	INGEBIOMAS
* GEO DATA BASE (CONFORMACIÓN Y ENTREGA CON ULTIMO INFORME).	30-11-2023	INGEBIOMAS
* ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL POR PARTE DEL CONSORCIO A INGEBIOMAS. (AFECTACIONES POR TERCEROS).	10-11-2023	CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Adriana Arredondo	Forestal	Ingeotas	
Yamit Andrés Orozco	Gerente	Ingebiomas	
Brenda Pinilla Rojas	Coordinadora biotec	Ingebiomas	
Nelly Correa Torres	Cordiseo HSI	Profesional Amb	
Guido Quintero	coordinador	ingebiomas	
Cristian Muñeton	Esp. forestal	Cons. Odisea	
JENIFFER MORENO	APOYO AMBIENTAL	CONS. MEGACHOCO	

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

Powered by CamScanner

ANEXO 22

Solicitud PAC Vigencia Actual 2023

Totales por Fuente	
-	319.853.979,74

Dependencia Solicitante:	Subdirección Modernización Carreteras Nacionales
Mes a solicitar:	NOVIEMBRE

Diligenciar solamente los campos requeridos con este fondo de celda	Totales	319.853.980	319.853.979,74

No.	Grupo Solicitante	Diligencie el Nombre del Beneficiario	Diligencie Número del Compromiso	Número de contrato	Diligencie Valor Mensual a Pagar con Cargo a Apropiación Pptal	Valor Total a Pagar	Marcar con X si Fuente de Financiación Recurso Nación	Marcar con X si Fuente de Financiación Recurso Propios	Nación / Propios	Diligencie el Rubro Presupuestal del Compromiso a afectar	Seleccione Recurso Presupuestal	Seleccione Tipo de Clasificador PAC (A1, A2, A3, B, C)	Seleccione el Tipo contrato (Seleccionar entre: Obra, Interventoría, Consultoría, Convenio, Contrato Interadministrativo, Resolución, Prestación Servicio, ARL, Gastos Viaje, Nómina, Apoyo Educativo, Comisiones, Factura)	Diligencie la Descripción y Objeto del contrato
1						$ -	X					C		
2	Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales	CONSORCIO VIAL ODBEO	533423	1832-2020 M1	319.853.979,74	$ 319.853.979,74	X		PROPIOS	C-2401-0600-75-0-2401029-02	20	C	Interventoría	CON 1832/2020 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 PACÍFICO"
3						$ -	X					C		
4						$ -		X				C		
5						$ -	X					C		
6						$ -	X					C		
7						$ -	X					C		
8						$ -	X					C		
9						$ -	X					C		

ANEXO 23

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/11/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ZONA SUR - OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCÓ

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: nov-23 **PROYECTO:** QUIBDÓ -PEREIRA

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1832 DE 2020 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO VIAL ODISEO

CONTRATO DE OBRA No. 1757 DE 2020 **CONTRATISTA:** CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCÓ

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	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	
FORD RANGER	Modelo 2020 con placa GPP-693	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
RENAULT DUSTER	Modelo 2020 con placa FRY418	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
VANS PEUGEOT	Modelo 2022 con placa KOQ-016	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ESTACIÓN ELECTRONICA #2	Estación Geomax serial H233849	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
NIVEL DE PRECISIÓN #2	Topcon AT-B4A serial WP131168	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ESTACIÓN ELECTRONICA #3	Sokkia D018096	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
NIVEL DE PRECISIÓN #3	Stonex STAL-1132 serial B55936	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
EQUIPO COMPLETO DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS.	Los descriptos en la relación	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	

CONVENCIONES: ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/11/2023
(Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS: Estación Topcon serie GX0532 y nivel de precisión Topcon AT-G6 el 23/11/2022, Estación Geomax serial H233849 el 22/04/2023, Nivel Topcon AT-B4 serial WP131168 el 22/04/2023, Estación Sokkia set600 el 23/11/2022, Nivel Stonex STAL-1132 serial B55936 23/11/2022, Estacion HI-TAGET HTS-420R serial H235448 el 29/12/2022, Nivel HI-TARGET HT-32 serial 331090068 el 29/12/2022

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

NOTAS:
1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

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

Firma
Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula Profesional No.: 2520242708 CND

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

ANEXO 24

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
GESTIÓN INSTITUCIONAL
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS DE OBRA PÚBLICA
PERSONAL, CONTROL

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-MSE-FR-22-8	
VERSIÓN	1	
PÁGINA		
FECHA	30/11/2023 (Día / Mes / Año)	

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ZONA SUR - OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCÓ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1832 DE 2020 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL ODISEO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: noviembre/2023 **PROYECTO:** CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDO-PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA

CONTRATO DE OBRA No.: 1757 DE 2020 **CONTRATISTA:** CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCÓ

NOMBRE ARL: SURA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** CAFAM

VERIFICA

No.		Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	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	% Deflación sin el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 9)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	PARAFISCALES No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	1A	HECTOR ADOLFO POSSO MONCADA	79.951.387	Director de Interventoría M1-2022	$ 6.653.950	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Grupo Posso	$ 9.115.000,00	$ 634.500	V	SANITAS	9457424375	$ 364.600	COLPENSIONES	9457424375	$ 1.549.600	$ 364.600	$ -	$ -	
2	2A	EDNA MAYERLY BERMUDEZ BECERRA	80.720.586	Ingeniero Residente de Interventoría M1-2022	$ 4.496.070	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 6.159.000,00	$ 428.700	V	SALUD TOTAL	9457424375	$ 246.000	PROTECCIÓN	9457424375	$ 1.047.100	$ 246.000	$ -	$ -	
3	2A	DIVALDO MONTERO LOPEZ	1.051.661.625	Ingeniero Residente de Interventoría M1-2022	$ 4.496.070	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 6.159.000,00	$ 428.700	V	COOSALUD MOVILIDAD	9457424375	$ 246.000	PORVENIR	9457424375	$ 1.047.100	$ 246.000	$ -	$ -	
4	3A	DEIMER DEL CRISTO SALCEDO PEREZ	1.103.120.423	Ingeniero Auxiliar de Interventoría M1-2022	$ 3.506.920	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 4.804.000,00	$ 334.400	V	SURA	9457424375	$ 192.200	COLPENSIONES	9457424375	$ 816.900	$ 192.200	$ -	$ -	
5	3A	STEFANY XIONARA BERRIOS	1.110.560.052	Ingeniero Auxiliar de Interventoría M1-2022																																	Consorcio Vial Odiseo	$ 4.804.000,00	$ 44.400	v	SALUDCOOP	9457424375	$ 192.200	POSITIVA	9457424375	$ 816.900	$ 25.500	$ -	$ -	Licencia de maternidad
6	N2	YESICA PAOLA OVIEDO CESPEDES	106.784.670	Ingeniero Auxiliar de Interventoría M1-2022	$ 3.506.920	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 4.804.000,00	$ 334.400	v	NUEVA EPS	9457424375	$ 192.200	PORVENIR	9457424375	$ 816.900	$ 192.200	$ -	$ -	
7	19A	MARISOL CARVAJAL SAEZ	1.105.679.177	Profesional Social M1-2022	$ 3.596.710	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 4.927.000,00	$ 343.000	V	SALUD TOTAL	9457424375	$ 197.100	PORVENIR	9457424375	$ 837.800	$ 197.100	$ -	$ -	
8	N3	JACQUELINE RAMIREZ TORO	30. 396. 182	Profesional Social M1-2022	$ 3.596.710	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 4.927.000,00	$ 343.000	V	SANITAS	9457424375	$ 197.100	COLPENSIONES	9457424375	$ 837.800	$ 197.100	$ -	$ -	
10	22A	NELLY CASTRO TORRES	38.556.107	Profesional Ambiental M1-2022	$ 4.046.390	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 5.543.000,00	$ 385.800	V	NUEVA EPS	9457424375	$ 221.800	COLFONDOS	9457424375	$ 942.500	$ 221.800			
11	25A	CARLOS EDUARDO ZAMBRANO MOYA	11.337.271	Profesional Técnico Predial M1-2022	$ 3.956.600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 5.420.000,00	$ 377.300	V	FAMISANAR	9457424375	$ 216.800	COLPENSIONES	9457424375	$ 921.400	$ 216.800	$ -	$ -	
12	31A	JOSE RAUL CARDENAS GARCIA	88.237.390	Inspector M1-2022	$ 2.248.400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 3.137.660,00	$ 218.400	V	COOSALUD MOVILIDAD	9457424375	$ 125.600	COLFONDOS	9457424375	$ 502.100	$ 125.600	$ -	$ -	
13	31A	NATALIA ALAPE TAPIA	1.007.535.534	Inspector M1-2022	$ 2.248.400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 3.137.660,00	$ 218.400	v	SALUD TOTAL	9457424375	$ 123.200	PORVENIR	9457424375	$ 492.800	$ 123.200	$ -	$ -	
15	31A	YENNY AGREDO	29.665.601	Inspector M1-2022	$ 2.248.400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 3.137.660,00	$ 218.400	V	NUEVA EPS	#¡REF!	$ 125.600	PORVENIR	#¡REF!	$ 502.100	$ 125.600	$ -	$ -	
16	32A	CRISTIAN VILLEGAS HERNANDEZ	1.094.947.185	Topógrafo Inspector M1-2022	$ 2.248.400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 3.137.660,00	$ 218.400	V	NUEVA EPS	#¡REF!	$ 125.600	PROTECCIÓN	#¡REF!	$ 502.100	$ 125.600	$ -	$ -	
17	32A	CAROLINA NARANJO CANO	1.094.946.293	Topógrafo Inspector M1-2022	$ 2.248.400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 3.080.000,00	$ 214.400	V	NUEVA EPS	#¡REF!	$ 123.200	PORVENIR	#¡REF!	$ 492.800	$ 123.200	$ -	$ -	
18	33A	DAVID FERNANDO HERRRERA RODRIGUEZ	1.113.310.513	Laboratorista Inspector M1-2022	$ 2.248.400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Grupo Posso	$ 3.396.596,00	$ 236.500	V	MEDIMAS EPS	9456036132	$ 135.900	PORVENIR	9456036132	$ 535.300	$ 135.900	$ -	$ -	
19	34A	MAURIX FIDEL VELANDIA GONZALEZ	80.768.129	Inspector SST M1-2022	$ 2.248.400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 3.080.000,00	$ 214.400	V	SURA	#¡REF!	$ 123.200	PORVENIR	#¡REF!	$ 492.800	$ 123.200	$ -	$ -	
20	43A	JUAN CARLOS AGUILAR AVENDAÑO	1.093.537.484	Cadenero M1-2022	$ 1.168.730	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 1.635.064,00	$ 113.900	V	ASMET SALUD	#¡REF!	$ 65.500	PORVENIR	#¡REF!	$ 261.700	$ 65.500	$ -	$ -	
21	43A	MARITZA PALACIOS RECALDE	1.094.916.800	Cadenero M1-2022	$ 1.168.730	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 1.812.196,00	$ 126.200	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	#¡REF!	$ 72.500	PORVENIR	#¡REF!	$ 290.000	$ 72.500	$ -	$ -	
22	43A	JOSE RUBEN ARAMENDIS ANGEL	1.108.232.805	Cadenero M1-2022	$ 1.601.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 1.635.064,00	$ 113.900	V	NUEVA EPS	#¡REF!	$ 65.500	PORVENIR	#¡REF!	$ 261.700	$ 65.500	$ -	$ -	
23	44A	ROBINSON ANDRES MARTINEZ AGUIRRE	1.004.686.744	Auxiliar de Laboratorio M1-2022	$ 1.078.940	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 1.478.000,00	$ 102.900	V	ASOCIACION MUTUAL LA ESPERANZA	9457424375	$ 59.200	PORVENIR	9457424375	$ 236.500	$ 59.200	$ -	$ -	
24	49A	MARIA DEL PILAR MURCIA GALLO	51.955.103	Secretaria M1-2022	$ 1.078.940	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Grupo Posso	$ 2.159.394,00	$ 150.300	V	SANITAS	9456036132	$ 86.400	COLPENSIONES	9456036132	$ 345.600	$ 86.400	$ -	$ -	
25	50A	MAURICO LONDOÑO VASQUEZ	1.004.994.027	Conductor M1-2022	$ 1.078.940	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 1.544.038,00	$ 107.500	V	ASOCIACION MUTUAL LA ESPERANZA	9457424375	$ 61.800	PORVENIR	9457424375	$ 247.100	$ 61.800	$ -	$ -	
26	50A	JAMES HUMBERTO BEDOYA RIOS	1.093.533.814	Conductor M1-2022	$ 1.078.940	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 1.575.485,00	$ 109.700	V	ASOCIACION MUTUAL LA ESPERANZA	9457424375	$ 63.100	PORVENIR	9457424375	$ 252.100	$ 63.100	$ -	$ -	
27	50A	MAURICIO RENDON	18.609.620	Conductor M1-2022	$ 1.078.940	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 1.509.447,00	$ 105.100	V	NUEVA EPS	9457424375	$ 60.400	PORVENIR	9457424375	$ 241.600	$ 60.400	$ -	$ -	
28	51A	ADRIANA PATRICIA NOHAVA JARAMILLO	37.395.306	Campamentera M1-2022	$ 899.360	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								-	73%	Consorcio Vial Odiseo	$ 1.232.000,00	$ 6.500	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9457424375	$ 49.300	PORVENIR	9457424375	$ 197.200	$ 49.300	$ -	$ -	
		COSTOS NOMINA DE PERSONAL PRESENTE MES NOVIEMBRE			**$ 63.827.660**																																**$ 92.460.664**													
		ESPECIALISTAS																																																			
1	10A	HUGO ALFREDO POSSO MONCADA	88.197.628	Especialista Ambiental-2023	$ 1.576.600						X	X	X	X	X																				-	20%	Consorcio Vial Odiseo	$ 2.364.900,00	$ 164.600,00	V	COMPENSAR	9457423772	$ 360.000,00	PROTECCIÓN	9457423772	$ 1.530.000,00		$ -	$ -	
2	11A	JUAN DANIEL MOYA ROBAYO	3.192.972	Especialista en Geología y/o Geotecnia-2023	$ 1.576.600											X	X		X	X	X	X												-	20%	Consorcio Vial Odiseo	$ 1.576.600,00	$ 109.700,00	V	SURA	-	$ 197.100,00	SKANDIA	-	$ 252.300,00		$ -	$ -	
3	12A	CARLOS TEÓFILO YIDI VILLARREAL	79.795.367	Especialista en Pavimentos y/o Vías-2023	$ -																																Consorcio Vial Odiseo	$ 3.941.500,00	$ 274.300,00	V	ALIANSA SALUD	-	$ 591.300,00	COLPENSIONES	-	$ 630.700,00		$ -	$ -	
4	13A	JUAN RICARDO TORRES	79.406.449	Especialista en Estructuras-2023	$ 1.576.600						X	X		x	x	x	X																	-	20%	Consorcio Vial Odiseo	$ 2.364.900,00	$ 164.600,00	V	ALIANSA SALUD	9457423772	$ 295.700,00	COLPENSIONES	9457423772	$ 378.400,00		$ -	$ -	
5	14A	JENNYFER ABRIL CARO	52.067.351	Especialista en Hidráulica e Hidrología-2023	$ 1.576.600													X	X	X	X	X	X											-	20%	Consorcio Vial Odiseo	$ 3.153.200,00	$ 219.500,00	V	ALIANSA SALUD	9457423772	$ 179.100,00	COLPENSIONES	9457423772	$ 252.300,00	$ -	$ -		
6	15A	JUAN CARLOS MORALES ALBA	19.385.799	Especialista en Diseño Geométrico-2023	$ 1.576.600								X	x	X	X	X	X																-	20%	Consorcio Vial Odiseo	$ 3.488.000,00	$ 242.800,00	V	ALIANSA SALUD	-	$ 261.600,00	COLPENSIONES	-	$ 334.900,00		$ -	$ -	
7	16A	JOSE MISAEL ANGARITA DURAN	4.207.582	Especialista en Transito-2023	$ -																														-		Consorcio Vial Odiseo	$ -	$ -	v	SANITAS	-	$ 261.600,00	COLPENSIONES	-	$ 334.900,00				
8	17A	JULIAN ANDRES OSSA MONTES	10.034.237	Especialista en Sostenibilidad-2023	$ 1.576.600													X	x	X	X	X	X											-	20%	Consorcio Vial Odiseo	$ 1.576.600,00	$ 109.700,00	V	EPS SURA	-	$ 295.700,00	PROTECCIÓN	-	$ 378.400,00		$ -	$ -	
9	18A	MESÍAS ZUÑIGA BOLAÑOS	80.126.937	Líder de Integración-2023	$ 788.300					X	X	X																							-	10%	Consorcio Vial Odiseo	$ 4.000.000,00	$ 278.400,00	v	NUEVA EPS	9457423772	$ 160.000,00	COLPENSIONES	9457423772	$ -				
10	N1A	WILLIAM REYES ACEVEDO	79.278.746	Profesional valuatorio-2023	$ -																															0%	Consorcio Vial Odiseo	$ 3.941.500,00	$ 274.300,00	V	EPS SURA	9457423772	$ 492.700,00	COLPENSIONES	9457423772	$ 630.700,00		$ -	$ -	
11	28A	DIANA MARÍA MONTAÑO ORTIZ	66.999.871	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad-2023	$ 739.050											X	X	X	x	x	X													1,00	15%	Consorcio Vial Odiseo	$ 1.160.000,00	$ 80.700,00	V	SANITAS	9457423772	$ 145.000,00	COLFONDOS	9457423772	$ 185.600,00		$ -	$ -	
12	29A	ANA KATHERINE ROA JIMENEZ	1.016.017.766	Auditor de calidad-2023	$ -																			X	X												Consorcio Vial Odiseo	$ 1.822.900,00	$ 126.900,00	V	SANITAS	-	$ 227.900,00	COLPENSIONES	-	$ 291.700,00				
13	30A	DIANA CONSTANZA MANTILLA SERRANO	63.481.385	Abogado-2023	$ 1.478.000														X	X	X	X	X	X											-	20%	Consorcio Vial Odiseo	$ 5.912.000,00	$ 411.500,00	V	SANITAS	9457423772	$ 554.300,00	COLPENSIONES	9457423772	$ 709.500,00	$ -	$ -	$ -	
14	N10	CRISTIAN MARTIN MUÑETON LOZANO	80,183,561	Profesional forestal-2023	$ 1.108.600													X	X	X	X	X	X											-	20%	Consorcio Vial Odiseo	$ 1.662.900,00	$ 115.700,00	V	SANITAS	9457423772	$ 207.900,00	COLPENSIONES	9457423772	$ 266.100,00	$ -			
TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES					**$ 77.401.210**																																																	

El Interventor adjunta la certificación de fecha 5/12/2023 a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.

7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.

10. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

0

Firma
Nombre: HECTOR ADOLFO POSSO MONCADA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 25202-143142 CND

Firma
Nombre: ING. YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No.: 25202-42708 CND

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

ANEXO 25

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/12/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ZONA SUR - OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CHOCÓ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1832 DE 2020

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO

MES INFORME MENSUAL: noviembre - 2023

PROYECTO: CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDO-PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA

CONTRATO DE OBRA No: 1757 DE 2020

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCÓ

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No. No del compromi numero de registro	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2021	206221	C-2401-0600-75-0-2401008-02	54	Nación	Con trato Principal	$ 1.682.333.908,00	$ -
		C-2401-0600-75-0-2401017-02	54	Nación	Con trato Principal	$ 217.408.814,00	$ -
2022	138022	C-2401-0600-75-0-2401008-02	11	Nación	Con trato Principal	$ 4.437.046.082,00	$ 5.140,36
		C-2401-0600-75-0-2401017-02	11	Nación	Con trato Principal	$ 462.953.918,00	$ -
2022	1037022	C-2401-0600-75-0-2401029-02	20	Propios	Con trato Principal	$ 216.675.378,00	$ 352.971.560,81
		C-2401-0600-75-0-2401029-02	11	Nación	Con trato Principal	$ 1.307.324.622,00	$ 2.169.149,72
2022	533423	C-2401-0600-75-0-2401029-02	20	Propios	Con trato Principal	$ 2.489.042.000,00	
			TOTAL			$ 10.812.784.722,00	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 10.812.784.722

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Acta	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago Si	Indicar pago No	Observaciones
										$ 1.899.742.722,00	$ 10.812.784.722,00				
ANTICIPO					$ 798.211.227,00			$ 798.211.227,00	206221 - 03/03/2021	$ 1.101.531.495,00	$ 10.812.784.722,00				
1	mar-21	$ 16.132.200,00	$ 3.065.118,00	$ 19.197.318,00	$ 798.211.227,00	$ 15.325.590,00	$ 3.871.728,00	$ 782.885.637,00	206221 - 03/03/2021	$ 1.097.659.767,00	$ 10.793.587.404,00	49932 del 11/06/2021	X		PAGADA
2	abr-21	$ 73.175.400,00	$ 13.903.326,00	$ 87.078.726,00	$ 106.276.044,00	$ 69.516.630,00	$ 17.562.096,00	$ 713.369.007,00	206221 - 03/03/2021	$ 1.080.097.671,00	$ 10.706.508.678,00	49933 del 11/06/2021	X		PAGADA
3	may-21	$ 100.995.250,00	$ 19.189.097,50	$ 120.184.347,50	$ 226.460.391,50	$ 95.945.488,00	$ 24.238.859,50	$ 617.423.519,00	206221 - 03/03/2021	$ 1.055.858.811,50	$ 10.586.324.330,50	62242 del 19/07/2021	X		PAGADA
4	jun-21	$ 118.125.142,00	$ 22.443.776,98	$ 140.568.918,98	$ 367.029.310,48	$ 112.218.885,00	$ 28.350.033,98	$ 505.204.634,00	206221 - 03/03/2021	$ 1.027.508.777,52	$ 10.445.755.411,52	79503 del 09/08/2021	X		PAGADA
5	jul-21	$ 152.232.426,96	$ 28.742.280,21	$ 180.974.707,17	$ 548.004.017,65	$ 76.114.006,00	$ 104.860.701,17	$ 429.090.628,00	206221 - 03/03/2021	$ 922.648.076,35	$ 10.264.780.704,35	88571 del 24/09/2021	X		PAGADA
6	ago-21	$ 187.740.421,83	$ 35.630.181,08	$ 223.370.602,91	$ 771.374.620,56	$ 93.870.210,91	$ 129.500.392,00	$ 335.220.417,09	206221 - 03/03/2021	$ 793.147.684,35	$ 10.041.410.101,44	87276 del 22/09/2021	X		PAGADA
7	sep-21	$ 203.047.430,00	$ 38.579.011,70	$ 241.626.441,70	$ 1.013.001.062,26	$ 101.523.715,00	$ 140.102.726,70	$ 233.696.702,09	206221 - 03/03/2021	$ 653.044.957,65	$ 9.799.783.659,74	113366 de 29/11/2021	X		PAGADA
8	oct-21	$ 192.254.759,75	$ 36.491.591,85	$ 228.746.351,60	$ 1.241.747.413,86	$ 96.127.379,88	$ 132.618.971,72	$ 137.569.322,21	206221 - 03/03/2021	$ 520.425.985,93	$ 9.571.037.308,14	115090 de 02/12/2021	X		PAGADA
9	nov-21	$ 215.426.230,93	$ 40.904.582,05	$ 256.330.812,98	$ 1.498.078.226,84	$ 30.095.044,46	$ 226.235.768,52	$ 107.474.277,75	206221 - 03/03/2021	$ 294.190.217,41	$ 9.314.706.495,16	124408 de 21/12/2021	X		PAGADA
10	dic-21	$ 282.983.714,00	$ 53.733.815,26	$ 336.717.529,26	$ 1.834.795.756,10	$ 42.532.452,21	$ 294.185.077,05	$ 64.941.825,54	206221 - 03/03/2021	$ 5.140,36	$ 8.977.988.965,90	124258 de 21/12/2021	X		PAGADA
11	ene-22	$ 4.319,63	$ 820,73	$ 5.140,36	$ 1.834.800.896,46	$ -	$ 5.140,36	$ 64.941.825,54	206221 - 03/03/2021	$ -	$ 8.977.983.825,54	39093 de 20/04/2022	X		PAGADA
11	ene-22	$ 283.766.946,72	$ 53.878.021,22	$ 337.644.967,94	$ 2.172.445.864,40	$ 64.941.825,54	$ 272.703.142,40	$ -	138022 - 28/01/2022	$ 4.627.296.857,60	$ 8.640.338.857,60	39093 de 20/04/2022	X		PAGADA
12	feb-22	$ 278.086.436,35	$ 52.795.099,05	$ 330.881.535,40	$ 2.503.327.399,80	$ -	$ 330.881.535,40	$ -	138022 - 28/01/2022	$ 4.296.415.322,20	$ 8.309.457.322,20	44430 de 03/05/2022	X		PAGADA
13	mar-22	$ 295.828.643,35	$ 56.166.878,38	$ 351.995.521,73	$ 2.855.322.921,53	$ -	$ 351.995.521,73	$ -	138022 - 28/01/2022	$ 3.944.419.800,47	$ 7.957.461.800,47	58017 de 03/06/2022	X		PAGADA
ANTICIPO					$ 2.026.413.907,00			$ 2.026.413.907,00		$ 1.918.005.893,470					PAGADA
14	abr-22	$ 312.454.431,35	$ 59.365.244,90	$ 371.819.676,25	$ 3.227.142.597,78	$ 187.472.659,00	$ 184.347.017,25	$ 1.838.941.248,00	138022 - 28/01/2022	$ 1.733.658.876,22	$ 7.585.642.124,22	65400 de 22/06/2022	X		PAGADA
15	may-22	$ 316.179.091,00	$ 60.074.027,29	$ 376.253.118,29	$ 3.603.395.716,07	$ 189.707.455,00	$ 186.545.663,29	$ 1.649.233.793,00	138022 - 28/01/2022	$ 1.547.113.212,93	$ 7.209.389.005,93	75489 de 21/07/2022	X		PAGADA
16	jun-22	$ 323.231.963,35	$ 61.398.110,38	$ 384.630.073,73	$ 3.988.025.789,80	$ 193.939.177,00	$ 190.690.896,73	$ 1.455.294.616,00	138022 - 28/01/2022	$ 1.356.422.316,20	$ 6.824.758.932,20	84846 de 10/08/2022	X		PAGADA
17	jul-22	$ 309.173.492,00	$ 58.742.963,48	$ 367.916.455,48	$ 4.355.942.245,28	$ 185.504.095,00	$ 182.412.360,48	$ 1.269.790.521,00	138022 - 28/01/2022	$ 1.174.009.955,72	$ 6.456.842.476,72	98803 de 14/09/2022	X		PAGADA
18	ago-22	$ 314.713.888,00	$ 59.795.638,72	$ 374.509.526,72	$ 4.730.451.772,00	$ 258.065.388,00	$ 116.444.138,72	$ 1.011.725.133,00	138022 - 28/01/2022	$ 1.057.565.817,00	$ 6.082.332.950,00	106355 de 3/10/2022	X		PAGADA
19	sep-22	$ 303.524.194,00	$ 57.669.596,86	$ 361.193.790,86	$ 5.091.645.562,86	$ 248.889.839,00	$ 112.303.951,86	$ 762.835.294,00	138022 - 28/01/2022	$ 945.261.865,14	$ 5.721.139.159,14	114920 de 29/10/2022	X		PAGADA
20	oct-22	$ 366.184.403,00	$ 69.575.036,57	$ 435.759.439,57	$ 5.527.405.002,43	$ 300.271.210,00	$ 135.488.229,57	$ 462.564.084,00	138022 - 28/01/2022	$ 809.773.635,57	$ 5.285.379.719,57	133211 de 10/12/2022	X		PAGADA
21	nov-22	$ 368.260.522,00	$ 69.969.499,18	$ 438.230.021,18	$ 5.965.635.023,61	$ 301.973.628,00	$ 136.256.393,18	$ 160.590.456,00	138022 - 28/01/2022	$ 673.517.242,39	$ 4.847.149.698,39	138237 de 15/12/2022	X		PAGADA
22	dic-22	$ 404.316.082,00	$ 76.820.055,58	$ 481.136.137,58	$ 6.446.771.161,19	$ 160.590.456,00	$ 320.545.681,58	$ -	138022 - 28/01/2022	$ 352.971.560,81	$ 4.366.013.560,81	143687 del 27/12/2022	X		PAGADA
23	ene-23	$ 285.906.964,26	$ 67.064.596,55	$ 352.971.560,81	$ 6.799.742.722,00	$ -	$ 352.971.560,81	$ -	138022 - 28/01/2022	$ -	$ 4.013.042.000,00	27178 del 21/03/2023	X		PAGADA
23	ene-23	$ 88.765.761,15	$ 20.821.598,29	$ 109.587.359,44	$ 6.909.330.081,44	$ -	$ 109.587.359,44	$ -	1037022- 19/09/2022	$ 1.414.412.640,56	$ 3.903.454.640,56	27178 del 21/03/2023	X		PAGADA
24	feb-23	$ 412.552.552,00	$ 78.384.984,88	$ 490.937.536,88	$ 7.400.267.618,32	$ -	$ 490.937.536,88	$ -	1037022- 19/09/2022	$ 923.475.103,68	$ 3.412.517.103,68	37476 del 17/04/2023	X		PAGADA
25	mar-23	$ 434.972.021,00	$ 82.644.683,99	$ 517.616.704,99	$ 7.917.884.323,31	$ -	$ 517.616.704,99	$ -	1037022- 19/09/2022	$ 405.858.398,69	$ 2.894.900.398,69	42770 del 02/05/2023	X		PAGADA
26	abr-23	$ 339.234.663,00	$ 64.454.585,97	$ 403.689.248,97	$ 8.321.573.572,28	$ -	$ 403.689.248,97	$ -	1037022- 19/09/2022	$ 2.169.149,72	$ 2.491.211.149,72	49870 del 19/05//2023	X		PAGADA
27	may-23	$ 1.757.011,27	$ 412.138,4500	$ 2.169.149,72	$ 8.323.742.722,00	$ -	$ 2.169.149,72	$ -	1037022- 19/09/2022	$ -	$ 2.489.042.000,00	64045 del 30/06/2023	X		PAGADA
27	may-23	$ 330.651.905,06	$ 77.560.323,41	$ 408.212.228,47	$ 8.731.954.950,47	$ -	$ 408.212.228,47	$ -	533423- 19/05/2023	$ 2.080.829.771,53	$ 2.080.829.771,53	64045 del 30/06/2023	X		PAGADA
28	jun-23	$ 309.748.319,00	$ 58.852.180,61	$ 368.600.499,61	$ 9.100.555.450,08	$ -	$ 368.600.499,61	$ -	533423- 19/05/2023	$ 1.712.229.271,92	$ 1.712.229.271,92	78344 del 11/08/14		X	En tramite
29	jul-23	$ 292.066.657,00	$ 55.492.664,83	$ 347.559.321,83	$ 9.448.114.771,91	$ -	$ 347.559.321,83	$ -	533423- 19/05/2023	$ 1.364.669.950,09	$ 1.364.669.950,09	80672 de 25/08/2023		X	En tramite
30	ago-23	$ 293.263.918,00	$ 55.720.144,42	$ 348.984.062,42	$ 9.797.098.834,33	$ -	$ 348.984.062,42	$ -	533423- 19/05/2023	$ 1.015.685.887,67	$ 1.015.685.887,67	82298 del 28/09/2023		X	En tramite
31	sep-23	$ 284.854.784,00	$ 54.122.408,96	$ 338.977.192,96	$ 10.136.076.027,29	$ -	$ 338.977.192,96	$ -	533423- 19/05/2023	$ 676.708.694,71	$ 676.708.694,71				
32	oct-23	$ 292.954.936,00	$ 55.661.437,84	$ 348.616.373,84	$ 10.484.692.401,13	$ -	$ 348.616.373,84	$ -	533423- 19/05/2023	$ 328.092.320,87	$ 328.092.320,87				
33	nov-23	$ 204.877.148,00	$ 38.926.658,12	$ 243.803.806,12	$ 10.728.496.207,25	$ -	$ 243.803.806,12	$ -	533423- 19/05/2023	$ 84.288.514,75	$ 84.288.514,75				
TOTALES		**$ 8.989.444.027,96**	**$ 1.739.052.179,29**	**$ 10.728.496.207,25**	**$ 10.728.496.207,25**	**$ 2.824.625.134,00**	**$ 7.903.871.073,25**	**$ -**		**$ -**	**$ 84.288.514,75**				

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoria deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
VALOR BASICO COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS	$ 9.013.493.204,31	$ 1.712.563.708,76	$ 10.726.056.913,07
VALOR BÁSICO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$ 2.368.822,00		$ 2.368.822,00
ADMINISTRACIÓN 2.5	$ 59.220,56	$ 11.251,93	$ 70.472,49
VALOR TOTAL	$ 9.015.921.246,87	$ 1.712.574.960,69	$ 10.728.496.207,25

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTAS:
1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firma:
Nombre: HECTOR ADOLFO OSSO MONSALVA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 25202-143142 CND

Firma
Nombre: ING. YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matricula No.: 25202-42708 CND

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

ANEXO 26

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/11/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS / SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CHOCÓ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1832 DE 2020

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORA-MIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCÓ Y RISARALDA - REGIÓN PACÍFICO"

FECHA DE INICIO: 19/03/2022

PLAZO INICIAL: DIECIOCHO (18) MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 14.614.742.722,00

VALOR ACUMULADO: $ 17.638.742.722,00 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.461.474.272,20	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 6.140.648.203,00	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2.922.948.544,40	30	12	2020	30	6	2025
Calidad del servicio	30%	$ 4.384.422.816,60	30	6	2022	30	6	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CBC-100024525

Certificado de modificación o anexo No.: 1 del 01/03/2021
(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.S

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 03/03/2021

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ORDEN DE INICIO IMPARTIDA MEDIANTE OFICIO No. DO-GPE 13491 DEL 19/03/2021

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.461.474.272,20	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 6.140.648.203,00	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2.922.948.544,40	30	12	2020	19	9	2026
Calidad del servicio	30%	$ 4.384.422.816,60	30	6	2022	19	9	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CBC-100024525

Certificado de modificación o anexo No.: 2 del 06/04/2021
(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.S

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 09/04/2021

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/11/2023 (Día / Mes / Año)

ACLARACIÓN NÚMERO UNO (01) Y MODIFICACIÓN NÚMERO UNO (01) DEL 26/02/2021

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.461.474.272,20	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 6.140.648.203,00	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2.922.948.544,40	30	12	2020	19	9	2025
Calidad del servicio	30%	$ 4.384.422.816,60	30	6	2022	19	9	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CBC-100024525

Certificado de modificación o anexo No.: 5 del 09/06/2021
(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.S

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 18/06/2021

ADICION No.1 Y PRORROGA No.1 DE 05/09/2022

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.611.474.272,20	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 6.140.648.203,00	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.222.948.544,40	30	12	2020	31	12	2025
Calidad del servicio	30%	$ 4.834.422.816,60	30	6	2022	31	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CBC-100024525

Certificado de modificación o anexo No.: 8 de 14/09/2022
(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.S

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 27/09/2022

PRÓRROGA No. 02 Y ADICIÓN No. 02 DEL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2022

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.763.874.272,20	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 6.140.648.203,00	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.527.748.544,40	30	12	2020	31	12	2025
Calidad del servicio	30%	$ 5.291.622.816,60	30	6	2022	31	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CBC-100024525

Certificado de modificación o anexo No.: 9 de 19/09/2022
(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.S

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 08/02/2023

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/11/2023 (Día / Mes / Año)

PRÓRROGA No. 03 DEL 15 DE DICIEMBRE DE 2022

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.763.874.272,20	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 6.140.648.203,00	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.527.748.544,40	30	12	2020	31	7	2026
Calidad del servicio	30%	$ 5.291.622.816,60	30	6	2022	31	7	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CBC-100024525

Certificado de modificación o anexo No.: 10 de 19/12/2022
(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.S

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 08/02/2023

PRÓRROGA No. 04 - ADICION No 3

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 2.090.288.472,20	19	3	21	Hasta la liquidación del Contrato.		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 6.140.648.203,00	19	3	21	Hasta la liquidación del Contrato.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 4.180.576.944,40	19	3	21	30	11	26
Calidad del servicio	30%	$ 6.270.865.416,60	31	7	23	30	11	28

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CBC–100024525

Certificado de modificación o anexo No.: Anexo 11 - CBC - 100024525 con certificado 270105841 del 19 Abril 2023
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: Seguros Mundial

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: **17/07/2023**

OBSERVACIONES:

LAS PÓLIZAS ESTÁN VIGENTES.

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas 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 aprobadas por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma
Nombre: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
Representante Legal o Apoderado
Matrícula Profesional No.: 54202-57955 NTS

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

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

ANEXO 27

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA: 10 (Día) 11 (Mes) 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN OPERATIVA - GERENCIA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCÓ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1832 DE 2020 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 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 PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCO Y RISARALDA- REGIÓN PACÍFICO"

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO

FECHA DE INICIO: 19/03/2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 18 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/12/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 1757 DE 2020 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCÓ

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X VERSIÓN No. 2 FECHA DE VERSIÓN: 26/06/2023

OBSERVACIONES: Presentado por medio del comunicado CVOD-091-2021 para aprobación. No se ha recibido aprobación u observaciones.
Se actualizó el plan de calidad de la interventoría para actualizar los códigos de los formatos del INVIAS y se radicó en este período con el comunicado CVODM1-2069-2023

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 2 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: may-23

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS 2 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: NA

OBSERVACIONES: La primera auditoría se realizo al 40% los días 25 y 26 de abril del 2022
La segunda auditoría interna se realizo al 80% los días 18 y 19 de mayo del 2023
Se hizo el cierre del hallazgo de la auditoría interna.

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X FECHA DE APROBACIÓN: Pendiente

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES 118 No. TOTAL DE ENSAYOS EJECUTADOS EN EL MES: 118

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI X NO ____

OBSERVACIONES: Plan de inspección y ensayos presentado con el plan de calidad pendiente de aprobación por parte de la entidad.
La interventoría realizo ensayos aleatorios con el fin de verificar los resultados del contratista, así como recibir algunas obras.

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autrocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0 **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES: No se presentaron conformidades del servicio de interventoría

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

OBSERVACIONES: No se presentaron quejas del servicio de interventoría

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
Cumplimiento del programa del proyecto: (Vr facturado acum/ Vr. Programado acum)=	94%	Vr acum facturado/ vr acum programdo = 11129/10484 para un acumulado facturado del 90,5% del total del contrato. Se generó nueva prórroga para el contrato.
Cumplimiento de requisitos contractuales: Cantidad de requerimientos	100%	No se presentaron incumplimiento o requerimientos por este motivo
Cumplimiento de especificaciones técnicas: Cant. De incumplimientos=	100%	No se presentaron incumplimiento o requerimientos por este motivo
Mejora de la satisfacción del cliente: Promedio de los resultados de encuestas =	79%	Se programa realizar encuestas al 40% y 80% del avance del proyecto.

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES: **Se presenta encuesta realizada al director del invias con la unica observación: mejorar el tiempo con el que se presentan las actas de cada mes.**

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN	PINZUAR	388	2/09/2022	F0265	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
2	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN MARSHALL	PINZUAR	317	2/09/2022	F0266	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
3	CENTRIFUGA ELECTRICA (APARATO DE EXTRACCION)	PINZUAR	498	2/09/2022	V0335	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
4	BALANZA DIGITAL	TRUMAX	YS210636	2/09/2022	M0378	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
5	BALANZA DIGITAL	OHAUS	B550853215	2/09/2022	M0379	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
6	BALANZA DIGITAL	OHAUS	B643205844	2/09/2022	M0380	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
7	BAÑO MARIA	PINZUAR	219	2/09/2022	T0182	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
8	HORNO ELECTRICO	CALORIC	N/P	2/09/2022	T0183	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
9	CAZUELA DE CASAGRANDE	PINZUAR	1735	2/09/2022	V0334	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
10	NIVEL DE PRECISION	AL-32	686389	29/04/2023	GG9277	27/10/2023	CAROLINA NARANJO
11	ESTACION TOTAL	SOKKIA	18096	23/05/2023	1701	22/11/2023	CAROLINA NARANJO
12	NIVEL DE PRECISION	TOPCON	131168	3/05/2023	1689	2/11/2023	CRISTIAN VILLEGAS

OBSERVACIONES: En vista de que faltan 2 meses para la terminacion del contrato, la inteventoria ha verificado sus equipos de laboratorio y los comparara contra sus patrones y contra los que estan calibrados del contratista con certificación vigente, de forma que se ase ha asegurado su estado metrológico.

NOTAS:

1. Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: HECTOR ADOLFO POSSO MONCADA
Director de la Interventoría
Matrícula No.: 25202-143142 CND

Firma
Nombre: DIANA MARIA MONTAÑO ORTIZ
Especialista en Calidad de la Interventoría
Matrícula No.: 7620282844VLL

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

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 28

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 3

FECHA: 18/03/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCO

DATOS GENERALES

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 3
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1832 de 2020 (Indicar número y año) CONSORCIO VIAL ODISEO

OBJETO DEL CONTRATO:
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 PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCÓ Y RISARALDA - REGIÓN PACÍFICO"
MODULO 1: 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"

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING. YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA

JUSTIFICACIÓN:
* Solicitud de segundo desembolso del anticipo para el MÓDULO 1 por valor de $2.026.413.907,00 correspondiente al 33,00% del valor máximo total del anticipo ($6.140.648.203,00) amparado por la PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATALES No. CBC-100024525 del contrato de interventoría No. 1832 de 2020
* El día 09 de abril de 2021 se solicitó el desembolso de la primera parte del anticipo para el MÓDULO 1, por valor de $798.211.227,00 correspondiente al 13,00% del valor máximo total del anticipo ($6.140.648.203,00), primer desembolso que fue terminado de amortizar en su totalidad en el acta No. 11, correspondiente al mes de enero de 2022
* Con la presente solicitud de anticipo por valor de $2.026.413.907,00 se completa la suma de $2.824.625.134,00 correspondiente al 49,43% del valor básico de los recursos destinados para el contrato de interventoría No. 1832 de 2020 (MÓDULO 1).
* La suma de $2.824.625.134,00 corresponde al 46,00% del valor máximo total del anticipo ($6.140.648.203,00) amparado por la PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATALES No. CBC-100024525 del contrato de interventoría No. 1832 de 2020.

(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 13 Marzo 2022	VR. MES 14 Abril 2022	VR. MES 15 Mayo 2022	VR. MES 16 Junio 2022	VR. MES 17 Julio 2022	VR. MES 18 Agosto 2022	VR. MES 19 Septiembre 2022	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	HONORARIOS Y NOMINA	$ 717.036.629,00	$ 213.054.327,00	$ 218.540.865,00	$ 286.532.457,00	$ 427.466.935,00	$ -	$ -	$ 1.862.631.213,00	91,92%
2	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	$ 29.184.750,00	$ 9.728.250,00	$ 9.728.250,00	$ 9.728.250,00	$ 19.456.500,00	$ -	$ -	$ 77.826.000,00	3,84%
3	LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y/O CONCRETOS	$ 9.202.926,00	$ 3.067.642,00	$ 3.067.642,00	$ 3.067.642,00	$ 3.067.642,00	$ -	$ -	$ 21.473.494,00	1,06%
4	OFICINA/CAMPAMENTO, DOTACIÓN	$ 11.772.000,00	$ 3.924.000,00	$ 3.924.000,00	$ 3.924.000,00	$ 3.924.000,00	$ -	$ -	$ 27.468.000,00	1,36%
5	INSUMOS Y SUMINISTROS	$ 13.229.425,00	$ 5.136.475,00	$ 5.681.475,00	$ 5.681.475,00	$ 7.286.350,00	$ -	$ -	$ 37.015.200,00	1,83%
	TOTAL	**$ 780.425.730,00**	**$ 234.910.694,00**	**$ 240.942.232,00**	**$ 308.933.824,00**	**$ 461.201.427,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 2.026.413.907,00**	**100,00%**

NOTAS:
1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Interventor.

2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para el proyecto en equipos de medición, ensayos de laboratorio y de topografía, repuestos para estos, dotación de oficina, arrendamientos, insumos y suministros, ensayos de laboratorio, honorarios y nómina. **No aplica para compra ni alquiler de vehículos.**

3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de equipo. En el evento en que el interventor solicite y justifique un mayor porcentaje, el Supervisor del contrato de interventoría debe analizar la solicitud y presentar su concepto. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realiza por medio de resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de interventoría específico.

4. El Interventor debe programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con el Supervisor del Contrato de Interventoría para su inversión.

Firma:
Nombre: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
Representante Legal o su Apoderado
Interventor: CONSORCIO VIAL ODISEO
Matrícula Profesional No.: 54202-57955 NTS

Firma:
Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-42708 CND

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

ANEXO 29

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 05/11/2023 (Día / Mes / Año)

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

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CHOCO

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO ☑ (Indique si corresponde)

INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO ☐ (Indique si corresponde)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1832 de 2020 (Indicar número y año)

CUENTA BANCARIA No.: 219-86198-6 **BANCO** BANCO DE OCCIDENTE SUCURSAL: OFICINA CALLE 72

ANTICIPO OTORGADO: 33 **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 2.026.413.907,00 (M/CTE.)**

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
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 PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCÓ Y RISARALDA - REGIÓN PACÍFICO" **MODULO 1**

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING. YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
	DSE65	1-dic-22	WILLIAM REYES ACEVEDO	$ 3.000.000	1	HONORARIOS PROFESIONAL VALUATORIO OCTUBRE 2022
FC1135	FE326	1-dic-22	JUAN RICARDO TORRES	$ 3.808.000	1	HONORARIOS ESPECIALISTA ESTRUCUTRAL OCTUBRE 2022
	DSE62	2-dic-22	JULIAN ANDRES OSSA	$ 1.920.000	1	HONORARIOS ESPECIALISTA SOSTENIBILIDAD OCTUBRE 2022
	DSE64	5-dic-22	DIANA MARIA MONTAÑO	$ 3.009.600	1	HONORARIOS PROF. CALIDAD JUL. AGO. SEP. Y OCT. 2022
	FC67	7-dic-22	JUAN DANIEL MOYA ROBAYO	$ 500.000	1	VIATICOS ESPECIALISTA EN GEOTECNIA RECORRIDO 6 Y 7 DE DICIEMBRE DE 2022
	PLANILLA 9443876377	7-dic-22	APORTES EN LÍNEA	$ 28.889.600	1	SEGURIDAD SOCIAL NOVIEMBRE 2022
	PLANILLA 9443876792	7-dic-22	APORTES EN LÍNEA	$ 12.558.000	1	SEGURIDAD SOCIAL ESPECIALISTAS NOVIEMBRE 2022
	DSE61	8-dic-22	DIANA CAROLINA TRUJILLO	$ 1.920.000	1	HONORARIOS ESPECIALISTA AMBIENTAL OCTUBRE 2022
FC1134	FV-414	9-dic-22	GRUPO POSSO SAS	$ 13.238.513	1	SERVICIOS ADMINISTRATIVOS POR PERSONAL NOVIEMBRE 2022
	INFORME LIQUIDACION # 162	12-dic-22	JEISSON ANDRES NUÑEZ BUITRAGO	$ 1.616.699	1	LIQUIDACION TOPOGRAFO INSPECTOR
	DSE75	15-dic-22	JOSÉ MISAEL ANGARITA	$ 1.920.000	1	HONORARIOS ESP. TRANSITO Y TRANSPORTE DICIEMBRE 2022
	DSE76	16-dic-22	JOSÉ MISAEL ANGARITA	$ 576.000	1	HONORARIOS ESP. TRANSITO Y TRANSPORTE AGOSTO 2022
		16-dic-22	CONSORCIO VIAL ODISEO	$ 63.794.023	1	PAGO DE PRIMA SEGUNDO SEMESTRE 2022
	NÓMINA #200	31-dic-22	CONSORCIO VIAL ODISEO	$ 78.467.005	1	PAGO DE NÓMINA DICIEMBRE 2022
	NÓMINA #201	31-dic-22	CONSORCIO VIAL ODISEO	$ 96.231.527	1	PAGO DE NÓMINA DICIEMBRE 2022

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por el Supervisor del contrato de interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de interventoría Formato MEPI-MN1-IN-3-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 05/11/2023 (Día / Mes / Año)

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

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CHOCO

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	HONORARIOS Y NOMINA	$ 1.862.631.213,00	$ 1.312.900.655,04	$ 299.711.367,19	$ 1.612.612.022,23	$ 250.019.190,77
2	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	$ 77.826.000,00	$ 77.826.000,00	$ -	$ 77.826.000,00	$ -
3	LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y/O CONCRETOS	$ 21.473.494,00	$ 21.473.494,00	$ -	$ 21.473.494,00	$ -
4	OFICINA/CAMPAMENTO, DOTACIÓN	$ 27.468.000,00	$ 27.468.000,00	$ -	$ 27.468.000,00	$ -
5	INSUMOS Y SUMINISTROS	$ 37.015.200,00	$ 37.015.200,00	$ -	$ 37.015.200,00	$ -
	TOTALES	**$ 2.026.413.907,00**	**$ 1.476.683.349,04**	**$ 299.711.367,19**	**$ 1.776.394.716,23**	**$ 250.019.190,77**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (Noviembre): $ 3.841,71
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 1.422.223,95
(Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
CVOD-068-2021	$ 83.454,13	$ -	may-21	14/07/2021	$ 83.454,13
CVOD-070-2021	$ 84.960,22	$ -	jun-21	6/08/2021	$ 168.414,35
CVOD-088-2021	$ 81.835,09	$ -	jul-21	7/09/2021	$ 250.249,44
CVOD-104-2021	$ 77.645,51	$ -	ago-21	22/10/2021	$ 327.894,95
CVOD-104-2021	$ 2.118,77	$ -	sep-21	22/10/2021	$ 330.013,72
CVOD-111-2021	$ 180,55	$ -	oct-21	28/12/2021	$ 330.194,27
CVOD-111-2021	$ 247,05	$ -	nov-21	28/12/2021	$ 330.441,32
CVOD-112-2022	$ 254,76	$ -	dic-21	8/03/2022	$ 330.696,08
CVOD-112-2022	$ -	$ -	ene-22	8/03/2022	$ 330.696,08
CVOD-150-2022	$ -	$ -	feb-22	20/05/2022	$ 330.696,08
CVOD-150-2022	$ -	$ -	mar-22	20/05/2022	$ 330.696,08
CVOD-156-2022	$ 317.249,40	$ -	abr-22	16/06/2022	$ 647.945,48
CVOD-156-2022	$ 737.534,07	$ -	may-22	16/06/2022	$ 1.385.479,55
CVOD-163-2022	$ 25.026,05	$ -	jun-22	26/08/2022	$ 1.410.505,60
CVOD-163-2022	$ 1.282,99	$ -	jul-22	26/08/2022	$ 1.411.788,59
CVOD-164-2022	$ 1.545,45	$ -	ago-22	14/10/2022	$ 1.413.334,04
CVOD-175-2022	$ 1.644,42	$ -	sep-22	6/12/2022	$ 1.414.978,46
CVOD-175-2022	$ 3.403,78	$ -	oct-22	6/12/2022	$ 1.418.382,24

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-3)

NOTA:

Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Interventor de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Interventor.**

Firma:
Nombre HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
Representante Legal o Delegado
Interventor CONSORCIO VIAL ODISEO
Matrícula Profesional No.: 54202-57955 NTS

Firma:
Nombre: ING. YESID ALBERTO CHAMAT LUNA
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-42708 CND

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

ANEXO 30

NOMBRE ENTIDAD PÚBLICA: Secretaría de Seguridad, Convivencia y Justicia - Fondo de Vigilancia y Seguridad de Bogotá D.C. - Fondo Cuenta "Luis Carlos Galán"

DIRECCIÓN TERRITORIAL: Central

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 31 de diciembre de 2025

RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN: Diana Patricia Ortiz Bernal - Profesional Especializado

CORREO ELECTRÓNICO: dortiz@scj.gov.co

TELÉFONO: 3274850 Ext. 1000

**NOMBRE DEL RESPONSABLE DEL PROCESO

Grupo Bancolombia Confidencial - Externos

Grupo Bancolombia Capital

RENDICIÓN FINAL DE CUENTAS

P.A. ANTICIPO CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO (13958)

Confidencial

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.

DEL 1 DE MARZO DE 2023 AL 20 DE JUNIO DE 2023

Grupo Bancolombia Confidencial - Externos

P.A. ANTICIPO CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

RENDICIÓN FINAL DE CUENTAS

CONTENIDO

1. DATOS GENERALES DEL FIDEICOMISO 3
2. OBJETO Y FINALIDAD DEL CONTRATO 3
3. ESTADO ACTUAL, LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACION DE LOS BIENES 4
4. EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS ADMINIISTRADOS EN EL FIDEICOMISO 4
5. COMISIÓN FIDUCIARIA 6
6. EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO 7
7. HECHOS RELEVANTES RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO 7
8. DISPONIBLE 7
9. PROCESOS, QUEJAS Y RECLAMOS 7
10. ACREEDORES GARANTIZADOS Y ESTADOS DE GARANTIAS 7
11. CESION DE BENEFICIOS 7
12. CONDICIONES SUSPENSIVAS O RESOLUTORIAS 8
13. OTROS 8
14. ANEXOS 8

Confidencial

Grupo Bancolombia Confidencial - Externos

P.A. ANTICIPO CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

RENDICIÓN FINAL DE CUENTAS

Circular básica jurídica
Superintendencia Financiera de Colombia

A continuación, se presenta la siguiente rendición final de cuentas:

1. DATOS GENERALES DEL FIDEICOMISO

PERÍODO : Del 1 de marzo de 2023 al 20 de junio de 2023

FIDEICOMISO : P.A. ANTICIPO CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

TIPO DE CONTRATO : Contrato de Fiducia Mercantil Irrevocable de Administración y Pago para el manejo de anticipos.

FIDEICOMITENTE : INGENIERIA Y VIAS S.A.S. (50%)
MEGAPROYECTO VIAL SIGLO XXI S.A.S (50%)

BENEFICIARIOS : En primera instancia lo fue la parte FIDEICOMITENTE EN CUYO NOMBRE SE REALIZARON LOS PAGOS A LOS TERCEROS INSTRUIDOS POR ESTE EN CUMPLIMIENTO DE LO PREVISTO EN EL CONTRATO, ASÍ como respecto de los giros que se autorizaron a su favor por concepto de desembolso y de los excedentes que le correspondían a la terminación del contrato fiduciario.

En segunda instancia lo fue INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS entidad estatal exclusivamente en el evento en que la fiduciaria transfirió los remanentes de los recursos del patrimonio autónomo, cuando la entidad estatal lo comunicó a la fiduciaria por escrito.

FECHA DE INICIO : 25 de marzo de 2021

DURACIÓN : La duración del contrato fue hasta el cumplimiento de su finalidad o hasta que se presentara alguna de las causales de terminación de este.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA : Contrato de OBRA PÚBLICA No. 1757 DE 2020 del 29 de diciembre de 2020 suscrito entre el fideicomitente y la entidad contratante.

INTERVENTOR : HUGO ALFREDO POSSO MONCADA

2. OBJETO Y FINALIDAD DEL CONTRATO

El objeto del contrato fue la constitución de un patrimonio autónomo separado e independiente de los patrimonios de las partes que intervinieron en el contrato, el cual actuó con plenos efectos jurídicos mediante vocería que del mismo ejerció la fiduciaria.

Los bienes que conformaron el Patrimonio Autónomo se mantuvieron separados del resto de los activos de la fiduciaria y de los que correspondían a otros negocios fiduciarios, incluidos aquellos

Confidencial

que existían o llegaron a existir entre las mismas partes respecto de otros bienes, a través del cual se realizaron las actividades señaladas en la cláusula de finalidad del contrato fiduciario.

De acuerdo con lo anterior la finalidad del contrato de fiducia mercantil fue: (a) la transferencia por parte del Fideicomitente a la Fiduciaria de los recursos recibidos por concepto de anticipo, a título de fiducia mercantil. estos recursos fueron girados directamente por parte de la entidad estatal a la fiduciaria; (b) la administración de los recursos recibidos de acuerdo con los términos y condiciones establecidos en el contrato; (c) la realización de los pagos ordenados por el fideicomitente con la aprobación del interventor y/o supervisor del contrato estatal y (d) la transferencia a la entidad estatal por parte de la fiduciaria de los recursos entregados por concepto de anticipo así como sus remanentes cuando la entidad estatal así lo solicite por escrito.

3. ESTADO ACTUAL, LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS BIENES

A fecha de corte de la presente rendición final de cuentas, el fideicomiso se encuentra liquidado.

Los bienes fideicomitidos se encontraron ubicados en la siguiente cuenta:

Cuenta de ahorros en BANCOLOMBIA No. 017-000012-74

- La totalidad de los recursos provenientes del ANTICIPO del contrato estatal que la entidad estatal giro por cuenta del Fideicomitente al Patrimonio autónomo.

- Los demás recursos que aportó el Fideicomitente para atender los gastos del contrato de fiducia mercantil o el Gravamen a los Movimientos Financieros (GMF) ocasionados por la disposición de recursos desde el Patrimonio Autónomo.

- Los rendimientos que generaron los recursos que constituyeron el ANTICIPO y los demás recursos que hicieron parte del Patrimonio Autónomo.

El 13 de junio de 2023, se canceló la cuenta de ahorros en Bancolombia S.A. No. 017-000012-74 a nombre del fideicomiso, por valor de $0.01 recursos que fueron trasladados a la cuenta corriente de Bancolombia No. 245-000028-08 a nombre de CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO con Nit: 901441905 como fideicomitente por concepto de excedentes.

4. EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS ADMINISTRADOS EN EL FIDEICOMISO

4.1. EVOLUCIÓN DE LOS APORTES

A continuación, se presenta la situación de los recursos administrados al cierre del periodo citado:

Confidencial

Aportes	Valor
Saldo inicial al 1 de Marzo de 2023	**$ 427,239,811.87**
Aportes en Dinero	$ (34,847,800.00)
Aportes reintegro de gastos	$ 18,758,651.80
Remanentes y/o restitución de aportes	$ (16,777,138.86)
Pagos / Giros a Terceros	$ (260,784,312.00)
Subtotal	**$ 133,589,212.81**
Ganancias o pérdidas	$ (133,589,212.81)
Saldo final al 20 de Junio de 2023	**$ -**

4.2. FUENTES Y USOS

A continuación, se detallan los movimientos realizados en la cuenta del fideicomiso durante el periodo objeto de rendición final:

Cuenta Bancaria: 01700001274	Emisor: BANCOLOMBIA
Tipo de ingreso / egreso	**Total**
PAGO DE PROV CONSORCIO MEGAV	$ 823,100.00
RENDIMIENTOS	$ 58,024.95
RETIRO CANCELACION DE CUENTA	$ (0.01)
DB TRASLADO DE FONDOS SEBRA	$ (523,968.34)
GRAVAMEN MVTO FINANCIERO	$ (1,045,233.08)
TRASLADO FIDUCIARIA BANCOLOM	$ (16,771,000.00)
PAGO A PROVE CEMENTOS ARGOS	$ (51,135,948.00)
PAGO A PROVE GEOMATRIX S.A.S	$ (55,026,829.00)
PAGO A PROVE ARMETALES S.A	$ (154,621,535.00)
Total ingresos	**$ 881,124.95**
Total egresos	**$ (279,124,513.43)**
Saldo inicial	**$ 278,243,388.48**
Saldo Final	**$ -**

VER DETALLE EN EXTRACTO ANEXO

Nota: Es importante mencionar que los datos detallados de los Flujos de caja se encuentran relacionados en el anexo **No. 14.3** Extracto.

4.3. PAGOS/GIROS O ABONOS EN CUENTA

Durante el período objeto de la presente rendición final de cuentas se registran pagos realizados a través de traslados los cuales se relacionan en el anexo **No. 14.1** Informe ingresos y egresos.

4.4. RENDIMIENTOS GENERADOS

Durante la vigencia del fideicomiso, los rendimientos financieros generados fueron girados a la cuenta corriente No. 61011094 de Banco de la Republica a nombre de DIRECCION DEL TESORO NACIONAL RECURSOS PROPIOS PGN con Nit: 899999090 tal como se detalla a continuación:

Periodo	Beneficiario	Rendimientos generados	Fecha de pago	Rendimientos pagados	Mecanismos de pago
may-21	DIRECCION DEL TESORO NACIONAL RECURSOS PROPIOS PGN	$ 12,529,111.10	04/06/2021	$ 12,529,111.10	SEBRA
jun-21		$ 14,956,503.60	08/07/2021	$ 14,956,503.60	
jul-21		$ 13,915,638.53	06/08/2021	$ 13,915,638.53	
ago-21		$ 10,130,857.07	08/09/2021	$ 10,130,857.07	
sep-21		$ 9,069,541.12	08/10/2021	$ 9,069,541.12	
oct-21		$ 8,826,320.26	09/11/2021	$ 8,826,320.26	
nov-21		$ 7,725,205.39	09/12/2021	$ 7,725,205.39	
dic-21		$ 6,440,539.49	07/01/2022	$ 6,440,539.49	
ene-22		$ 5,571,809.65	09/02/2022	$ 5,571,809.65	
feb-22		$ 4,809,208.10	10/03/2022	$ 4,809,208.10	
mar-22		$ 3,359,026.49	12/04/2022	$ 3,359,026.49	
abr-22		$ 1,757,820.73	11/05/2022	$ 1,757,820.73	
may-22		$ 1,879,270.14	08/06/2022	$ 1,879,270.14	
jun-22		$ 10,931,892.49	12/07/2022	$ 10,931,892.49	
jul-22		$ 13,390,411.23	08/08/2022	$ 13,390,411.23	
ago-22		$ 8,511,076.00	07/09/2022	$ 8,511,076.00	
sep-22		$ 4,997,116.66	06/10/2022	$ 4,997,116.66	
oct-22		$ 4,171,962.14	04/11/2022	$ 4,171,962.14	
nov-22		$ 2,014,766.74	07/12/2022	$ 2,014,766.74	
dic-22		$ 1,691,682.92	06/01/2023	$ 1,691,682.92	
ene-23		$ 558,089.89	06/02/2023	$ 558,089.89	
feb-23		$ 459,804.54	03/03/2023	$ 459,804.54	
mar-23		$ 54,945.18	04/04/2023	$ 54,945.18	
abr-23		$ 1,379.25	04/05/2023	$ 1,379.25	
may-23		$ 1,424.76	05/06/2023	$ 1,424.76	
jun-23		$ 275.76	08/06/2023	$ 6,414.61	
Total Rendimientos		**$ 147,755,679.23**		**$ 147,761,818.08**	

Nota: Es importante mencionar que en el valor girado de $6,414,.61 se encuentra incluido el pago de los rendimientos del mes de junio por $275.76 y la diferencia por valor de $6,138.85 por concepto de remanentes.

5. COMISIÓN FIDUCIARIA

De acuerdo con lo estipulado en el Contrato Fiduciario, por la operación del esquema no se cobró comisión. Cubrió dos (2) recaudos durante la vigencia del contrato y cien (100) pagos mensuales. Cada recaudo adicional tuvo un costo de quince mil novecientos cincuenta pesos m/cte. ($15.950) más IVA y cada transferencia adicional tuvo un costo de veintinueve mil novecientos cincuenta pesos m/cte. ($29.950) más IVA.

Comisión en el evento de suspensión del contrato: Una comisión mensual de cero punto siete salarios mínimos mensuales legales vigentes (0.7 SMMLV) más IVA.

Durante el período correspondiente a la presente rendición final de cuentas, no se causó comisión fiduciaria.

A fecha de corte de la presente rendición final, los fideicomitentes se encuentran al día por concepto de comisión fiduciaria.

Confidencial

Grupo Bancolombia Confidencial - Externos

6. EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO

6.1. DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL NEGOCIO

Durante el periodo objeto de la presente rendición se realizaron las siguientes actividades, las cuales dan cumplimiento a lo establecido contractualmente:

- Dando cumplimiento a la Circular Externa 029 de 2014, el 22 de marzo de 2023, la fiduciaria remitió mediante correo electrónico a la parte fideicomitente la rendición de cuentas correspondiente al período del 01 de septiembre de 2022 al 28 de febrero de 2023.

- El 18 de mayo de 2023, se recibió instrucción por parte de los fideicomitentes de liquidar el fideicomiso.

6.2. GESTIÓN DE LA FIDUCIARIA

De conformidad con lo establecido en la cláusula Décima Tercera del contrato fiduciario, Fiduciaria Bancolombia S.A., atendió las obligaciones contenidas en dicha cláusula y en las demás del contrato, realizando todos los actos necesarios para la completa ejecución del objeto del contrato fiduciario, conforme a las instrucciones contenidas en el mismo.

7. HECHOS RELEVANTES RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO

Durante la vigencia del fideicomiso no se presentaron hechos o situaciones que impidieran el normal desarrollo de este y que retardaran o pudieran retardar de manera sustancial su ejecución y/o terminación, de suerte que comprometieran seriamente el logro de los objetivos perseguidos.

8. DISPONIBLE

8.1 PARTIDAS CONCILIATORIAS

A fecha de corte de la presente rendición final de cuentas, la cuenta del fideicomiso esta cancelada, por lo cual no existen partidas conciliatorias.

9. PROCESOS, QUEJAS Y RECLAMOS

Durante el período de la presente rendición final de cuentas no se presentaron procesos, quejas o reclamos.

10. ACREEDORES GARANTIZADOS Y ESTADOS DE GARANTÍAS

Este Fideicomiso no tuvo acreedores garantizados.

11. CESIÓN DE BENEFICIOS

Durante el período objeto de la presente rendición final no se presentaron cesiones de ninguna clase.

Confidencial

Grupo Bancolombia Confidencial - Externos

12. CONDICIONES SUSPENSIVAS O RESOLUTORIAS

El fideicomiso no presentó condiciones suspensivas o resolutorias.

13. OTROS

13.1. ACTUALIZACIÓN SARLAFT

Dando cumplimiento al requerimiento de la Superintendencia Financiera, que establece la obligatoriedad de actualizar la información de los clientes por lo menos una vez al año, nos permitimos informar que los fideicomitentes si contaron con su información actualizada al corte de la presente rendición final de cuentas.

13.2. ÓRGANOS DE ADMINISTRACIÓN Y/O CONTROL

El contrato fiduciario no estableció órganos de administración y/o control para el negocio.

14. ANEXOS

14.1. INFORME DE INGRESOS Y EGRESOS
14.2. ESTADO FINANCIERO
14.3. EXTRACTOS

Confidencial

Grupo Bancolombia Capital

Cualquier inquietud u observación relacionada con la presente rendición de cuentas, con gusto será atendida directamente a través de nuestro Gerente Administración Negocios Fiduciarios Juan David Duque Jaramillo, a quien pueden contactar al correo electrónico: jduque@bancolombia.com.co.

Si dentro de los quince (15) días hábiles siguientes contados a partir de la fecha de recibo de la presente rendición de cuentas, no hemos recibido observaciones sobre el particular, se entenderá que la misma ha sido aceptada y aprobada, sin que con ello se limite el derecho que les asiste de presentar quejas o reclamos.

En desarrollo de la Ley 1328 de 2009 y el Decreto 2281 de 2010, las Sociedades Fiduciarias deben contar con un Defensor del Consumidor Financiero. En este sentido y con el propósito de garantizar un servicio eficiente, transparencia y una mejor asesoría a nuestros clientes, FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. cuenta con la figura del Defensor del Consumidor Financiero.

Para nuestra Fiduciaria esta función la desempeña el Dr. Juan Fernando Celi Múnera, quien es abogado de la U.P.B., con una amplia trayectoria en el sector financiero. Lo acompaña en el cargo de Defensor Suplente la Dra. Liliana Otero Alvarez, abogada del Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario, especialista en derecho procesal de la misma Universidad y Magister de la Universidad de Turín en Italia, quien reemplazará al Dr. Celi en sus faltas absolutas o temporales.

Las quejas relacionadas con posibles incumplimientos por parte de la Sociedad Fiduciaria de las normas legales o internas que rigen el desarrollo o ejecución de los servicios o productos que ofrecemos o prestamos o respecto de la calidad de los mismos pueden ser dirigidas al Defensor del Consumidor a través de la dirección electrónica defensor@bancolombia.com.co; o dirigiendo la petición por escrito a la dirección Carrera 43 A # 1-188 oficina 709 Medellín; a través de las líneas telefónicas 3211586 y 3213100, o a través de la línea gratuita 01 8000 5 22622.

Atentamente,

GUSTAVO EDUARDO GAVIRIA TRUJILLO
Representante Legal Suplente
Fiduciaria Bancolombia S.A. Sociedad Fiduciaria