INFORME DE INTERVENTORÍA No. 8

ALCALDÍA DE PAIPA

CONTRATO No. 039 de 2023



INTERVENTORIA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO CUYO OBJETO SEA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRABAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

Interventor:
ING. WILSON ORLANDO LÓPEZ CORTÉS

PAIPA, BOYACÁ
MARZO 2025

CONTENIDO

1. FICHA TÉCNICA DE OBRA 7
2. INTRODUCCIÓN 9
3. OBJETIVO GENERAL DEL INFORME 10
4. LOCALIZACIÓN 10
5. PRESUPUESTO ACTULIZADO SEGÚN MODIFICATORIO No. 06 11
6. ACTIVIDADES REALIZADAS 13
6.1. DEL 08 DE MAYO DE 2023 AL 07 DE JUNIO DE 2023. 13
6.2. DEL 8 DE JUNIO DE 2023 AL 7 DE JULIO DE 2023. 16
6.3. DEL 8 DE JULIO DE 2023 AL 7 DE AGOSTO DE 2023. 21
6.4. DEL 8 DE AGOSTO DE 2023 AL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2023. 25
6.5. DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2024 AL 31 DE ENERO DE 2025. 31
6.6. DEL 01 DE FEBRERO DE 2025 AL 28 DE FEBRERO DE 2025. 36
6.7. DEL 01 DE MARZO DE 2025 AL 31 DE MARZO DE 2025. 41
6.8. FLUJO DE CAJA MENSUAL 46
6.9. PROGRAMACIÓN Y AVANCE 48
6.10. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PMT 50
6.10.1. 08 MAYO A 07 DE JUNIO. 50
6.10.2. 08 JUNIO A 07 DE JULIO 51
6.10.3. 08 JULIO A 07 DE AGOSTO 52
6.10.4. 08 AGOSTO A 07 DE SEPTIEMBRE 53
6.10.5. 16 DE DICIEMBRE DE 2024 AL 31 DE ENERO DE 2025 54
6.10.6. DEL 01 DE FEBRERO DE 2025 AL 28 DE FEBRERO DE 2025. 55
6.10.7. DEL 01 DE MARZO DE 2025 AL 31 DE MARZO DE 2025. 56
6.11. MAQUINARÍA UTILIZADA 58
6.12. PERSONAL UTILIZADO 59
6.13. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 60
6.14. ASPECTOS FINANCIEROS: 62
6.15. COMITES REALIZADOS 62
7. FICHA TÉCNICA INTERVENTORÍA 65
7.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA 67

7.2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS DE LA INTERVENTORÍA 67
7.3. ASPECTOS FINANCIEROS DE LA INTERVENTORÍA 68
8. OBSERVACIONES 68
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 69

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Ficha Técnica del Contrato de Obra. 7
Tabla 2 Cantidades ejecutadas en el periodo 08 de mayo de 2023 al 07 de junio de 2023. 16
Tabla 3 Cantidades ejecutadas en el periodo 8 de junio de 2023 al 7 de julio de 2023. 20
Tabla 4 Cantidades ejecutadas en el periodo 8 de julio de 2023 al 7 de agosto de 2023. 23
Tabla 5 Cantidades ejecutadas en el periodo del 8 de agosto de 2023 al 7 de septiembre de 2023. 28
Tabla 6 Cantidades ejecutadas en el periodo del 16 de diciembre de 2024 al 31 de enero de 2025. 33
Tabla 7 Cantidades ejecutadas en el periodo del 01 de febrero al 28 de febrero de 2025. 38
Tabla 8 Cantidades Ejecutadas Cantidades ejecutadas en el periodo del 01 de febrero al 28 de febrero de 2025 39
Tabla 9 Cantidades ejecutadas en el periodo del 01 de marzo al 31 de marzo de 2025. 43
Tabla 10 Cantidades Ejecutadas Cantidades ejecutadas en el periodo del 01 de marzo al 31 de marzo de 2025. 44
Tabla 11 Personal utilizado por el contratista de obra. 59
Tabla 12 Relación de Garantías. 61
Tabla 13 Balance del Contrato. 62
Tabla 14 Comités Realizados 62
Tabla 15 Correspondencia Generada 62
Tabla 16 Ficha Técnica del Contrato de Interventoría 65
Tabla 17 Relación de Garantías de la Interventoría. 67
Tabla 18 Relación de Actos de la Interventoría. 67

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Señalización zona de trabajo. 13
Ilustración 2 Demolición de estructuras en concreto. 14
Ilustración 3 Remoción de conglomerados y escombro. 14
Ilustración 4 Excavaciones para Caisson. 15
Ilustración 5 Fundición de concreto para Caisson. 15
Ilustración 6 Señalización con cinta peligro. 17
Ilustración 7 Avance con excavaciones y fundición de concreto para Caisson. 17
Ilustración 8 Paredes Caisson. 18
Ilustración 9 Armado de canastillas para pilas. 18
Ilustración 10 Sistema de bombeo para manejo de aguas. 19
Ilustración 11 Retiro de escombros. 19
Ilustración 12 Descapote manual E=0,20. 21
Ilustración 13 Fundación de Caisson. 21
Ilustración 14 Armado de canastillas para pilas. 22
Ilustración 15 Manejo de aguas. 22
Ilustración 16 Evacuación de escombros y sobrantes. 23
Ilustración 17 Reemplazo de cinta peligro. 25
Ilustración 18 Excavación costado Mirabal. 25
Ilustración 19 Izado canastas de acero para pilas. 26
Ilustración 20 Manejo de aguas por bombeo. 26
Ilustración 21 Fundida pilas costado Mirabal. 27
Ilustración 22 Armado de acero viga cabezal. 27
Ilustración 23 Hincado camisas permanentes para Caisson costado GENSA. 28
Ilustración 24 Evacuación de material proveniente de Excavación. 31
Ilustración 25 Instalación Geotextil NT 2400. 31
Ilustración 26 Muro en tierra Armada según diseño. 32
Ilustración 27 Instalación de acero para construcción de vigas. 32
Ilustración 28 Señalización reglamentaria y preventiva. 50
Ilustración 29 Cierre de la vía. 50
Ilustración 30 Acordonamiento del sitio de obra 51
Ilustración 31 Señal de vía cerrada. 51
Ilustración 32 Auxiliar de tránsito. 52
Ilustración 33 Señal de vía cerrada. 52
Ilustración 34 Auxiliar de Tránsito. 53
Ilustración 35 Cinta peligro instalada. 54

LISTA DE GRAFICOS

Gráfico 1 Cantidades Ejecutadas en el Periodo 08 de mayo de 2023 al 07 de junio de 2023. ..16
Gráfico 2 Cantidades Ejecutadas en el Periodo 8 de junio de 2023 al 7 de julio de 2023 20
Gráfico 3 Cantidades ejecutadas en el periodo 8 de julio de 2023 al 7 de agosto de 2023. 24
Gráfico 4 Cantidades Ejecutadas en el Periodo del 8 de agosto de 2023 al 7 de septiembre de 2023. 29
Gráfico 5 Cantidades Ejecutadas en el Periodo del 8 de agosto de 2023 al 7 de septiembre de 2023. 30
Gráfico 6 Cantidades ejecutadas en el periodo del 16 de diciembre de 2024 al 31 de enero de 2025. 34
Gráfico 7 Indicadores de Ejecución de la Obra Por Actividades Ejecutadas 58
Gráfico 8 Resumen de Condiciones Climáticas 60

1. FICHA TÉCNICA DE OBRA

Tabla 1 Ficha Técnica del Contrato de Obra.

TIPO DE PROCESO:	LICITACIÓN PÚBLICA (OBRA PÚBLICA)
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No.:	001 DE 2023
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE PAIPA
NIT No.:	891.801.240-1
CONTRATISTA:	JALGAVI INGENIEROS SAS
NIT No.:	900.232.348-8
REPRESENTANTE LEGAL:	JAIME ALBERTO GALAN VILLAMIZAR
IDENTIFICACIÓN No.:	71.185.747 EXPEDIDA PUERTO BERRIO (ANTIOQUIA)
INTERVENTOR:	WILSON ORLANDO LÓPEZ CORTÉS
IDENTIFICACIÓN No.:	7.316.784 EXPEDIDA EN CHIQUINQUIRÁ (BOYACÁ)
SUPERVISIÓN:	JORGE EDWIN LOPEZ TORRES Secretario de Infraestructura y movilidad
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRABAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	MIL CUATROCIENTOS CUATRO MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS M/CTE ($ 1,404,127,118.00)
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO:	SETECIENTOS DOS MILLONES CINCUENTA Y SEIS MIL NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($ 702,056,098.00)
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	DOS MIL CIENTO SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS PESOS M/CTE ($ 2,106,183,216.00)
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	CINCO (05) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
PLAZO ADICIONAL No. 01 DEL CONTRATO:	CUATRO (04) MESES
PLAZO ADICIONAL No. 02 DEL CONTRATO:	DOS (02) MESES
PLAZO TOTAL DEL CONTRATO:	NUEVE (09) MESES
ACLARATORIO No. 01:	02 DE ENERO DE 2023
MODIFICATORIO No. 02	05 DE MAYO DE 2023
ACTA DE INICIO:	08 DE MAYO DE 2023
ACTA DE APROBACIÓN DE MAYORES Y MENORES E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS:	29 DE AGOSTO DE 2023

MODIFICATORIO No. 03	31 DE AGOSTO DE 2023
ACTA DE SUSPENSIÓN 01:	03 DE OCTUBRE DE 2023
ACTA DE PRORROGA No. 01 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01:	03 DE NOVIEMBRE DE 2023
ACTA DE PRORROGA No. 02 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01:	23 DE NOVIEMBRE DE 2023
ACTA DE REINICIO 01:	18 DE DICIEMBRE DE 2023
MODIFICATORIO No. 04	20 DE DICIEMBRE DE 2023
ADICIONAL EN PLAZO No. 01	22 DE DICIEMBRE DE 2023
MODIFICATORIO No. 05	11 DE ENERO DE 2024
ACTA DE SUSPENSIÓN 02:	12 DE ENERO DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 01 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	12 DE FEBRERO DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 02 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	11 DE MARZO DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 03 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	11 DE ABRIL DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 04 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	11 DE JUNIO DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 05 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	26 DE JULIO DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 06 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	06 DE SEPTIEMBRE DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 07 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	22 DE OCTUBRE DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 08 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	21 DE NOVIEMBRE DE 2024
ACTA DE REINICIO 02:	16 DE DICIEMBRE DE 2024
TERMINACIÓN SEGÚN PRORROGAS Y SUSPENSIONES:	28 DE MAYO DE 2025

2. INTRODUCCIÓN

La alcaldía municipal de Paipa - decidió ejecutar mediante el contrato de obra pública 001 de 2023, la obra correspondiente a la "**CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRABAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**". con miras a mejorar la calidad de vida de los habitantes del sector garantizándoles la movilidad y accesibilidad en mejores condiciones, para lograr el alcance del objeto la alcaldía decidió realizar la contratación de la Interventoría externa, para lo cual realizó un proceso de selección mediante concurso de méritos abierto y como resultado se adjudicó a **WILSON ORLANDO LÓPEZ CORTÉS** mediante contrato de interventoría 039 de 2023, para verificar el cumplimiento técnica, administrativa, financiera, contable, jurídica y ambiental de la obra.

Las obras se llevan a cabo en la vereda Mirabal del Municipio, para lo cual el contratista dispuso un frente de obra, el personal adecuado y la herramienta necesaria para la ejecución de las actividades, bajo la dirección de obra de la persona designada y con la presencia de un ingeniero residente.

El contratista ha desarrollado las actividades necesarias para ejecutar el objeto del contrato, hasta el momento se puede establecer que el contratista ha cumplido con el desarrollo del objeto.

3. OBJETIVO GENERAL DEL INFORME

Consolidar la información técnica, de avance y desarrollo del proyecto, definidas dentro del inventario físico realizado y aceptado por el contratista, la interventoría y la entidad contratante, conteniendo los siguientes aspectos: Generalidades del Proyecto; descripción del proyecto, Condiciones del Contrato de obra, seguimiento y evaluación de los planes y especificaciones, equipos y personal utilizado por el contratista, programación de obra, condiciones de avance del proyecto, estado financiero, entre otros.

4. LOCALIZACIÓN



La obra se encuentra localizada entre las veredas Mirabal y Rio arriba, en las coordenadas 5°46´0.77¨ de LT N, 73°08´42.10¨ LG O.

5. PRESUPUESTO ACTULIZADO SEGÚN MODIFICATORIO No. 06

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS No. 06	
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	Valor. Total	Cant.	Valor
1	**PRELIMINARES**						
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	296.00	$ 6,003.00	$ 1,776,888.00	296.00	$ 1,776,888.00
1.02	DESCAPOTE MANUAL E=0.20 M.	M2	140.00	$ 10,009.00	$ 1,401,260.00	28.00	$ 280,252.00
1.03	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	M3-KM	192.00	$ 143,543.00	$ 27,560,256.00	51.48	$ 7,389,594.00
1.04	DESMONTE DE PUENTE EXISTENTE EN MADERA	UN	1.00	$ 9,660,827.00	$ 9,660,827.00	1.00	$ 9,660,827.00
1.05	MANEJO DE AGUAS	MES	3.00	$ 20,192,605.00	$ 60,577,815.00	4.00	$ 80,770,420.00
1.06	COLCHOGAVIONES SEGÚN NORMA INVIAS	M3	32.00	$ 265,968.00	$ 8,510,976.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL				**$ 109,488,022.00**		**$ 99,877,981.00**
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**						
2.01	CAISSON D=1.20 M CONCRETO 21 MPA - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXACVACIÓN, MONTAJE, Y DESMONTAJE DE EQUIPO)	M3	111.12	$ 2,408,305.00	$ 267,610,851.60	0.00	$ 0.00
2.02	EVACUACIÓN DE ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	M3-KM	127.79	$ 143,543.00	$ 18,342,987.32	848.89	$ 121,852,217.00
	SUBTOTAL				**$ 285,953,838.92**		**$ 121,852,217.00**
3	**OBRAS EN CONCRETO**						
3.01	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA LOSA REFORZADA (E=0,20 M)	M3	51.80	$ 1,264,353.00	$ 65,493,485.40	55.60	$ 70,298,027.00
3.02	CONCRETO CLASE A, F'C = 35 MPA, PARA VIGAS EN "I" POSTENSADAS	M3	126.00	$ 3,294,497.00	$ 415,106,622.00	84.32	$ 277,791,987.00
3.03	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA VIGA RECTANGULAR REFORZADA.	M3	36.70	$ 1,264,353.00	$ 46,401,755.10	43.04	$ 54,417,753.00
3.04	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA TOPES SÍSMICOS	M3	0.19	$ 1,264,353.00	$ 240,227.07	0.97	$ 1,226,422.00
3.05	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA LOSA DE APROXIMACIÓN	M3	13.90	$ 1,264,353.00	$ 17,574,506.70	12.32	$ 15,576,829.00
	SUBTOTAL				**$ 544,816,596.27**		**$ 419,311,018.00**
4	**ACERO DE REFUERZO**						
4.01	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA LOSA (E=0,20 M)	KG	9394.84	$ 8,207.00	$ 77,103,451.88	4883.40	$ 40,078,064.00
4.02	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA VIGAS EN "I" POSTENSADAS	KG	11202.56	$ 8,207.00	$ 91,939,409.92	11176.32	$ 91,724,058.00
4.03	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA VIGA RECTANGULAR REFORZADA	KG	3717.12	$ 8,207.00	$ 30,506,403.84	4582.25	$ 37,606,526.00
4.04	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA TOPES SÍSMICOS	KG	636.00	$ 8,207.00	$ 5,219,652.00	1133.51	$ 9,302,717.00
4.05	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA LOSA DE APROXIMACIÓN	KG	1793.24	$ 8,207.00	$ 14,717,120.68	2350.90	$ 19,293,836.00
4.06	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA CAISSON	KG	5953.61	$ 8,207.00	$ 48,861,277.27	9506.45	$ 78,019,435.00
	SUBTOTAL				**$ 268,347,315.59**		**$ 276,024,636.00**
5	**OBRAS ADICIONALES**						
5.01	ACERO DE PREESFUERZO PARA VIGAS POSTENSADAS, TORONES DE DIAM 5/8". FPU= 1860 MPA DE BAJA RELAJACIÓN.	TN-M	3702.72	$ 2,833.00	$ 10,489,805.76	0.00	$ 0.00
5.02	APOYOS ELASTOMÉRICOS REFORZADOS, PL. 1/4 " DE ACERO A36. DUREZA 75.	UN	8.00	$ 412,621.00	$ 3,300,968.00	22.00	$ 9,077,662.00
5.03	MATERIAL GRANULAR DRENANTE PARA FILTRO	M3	32.40	$ 152,448.00	$ 4,939,315.20	201.50	$ 30,718,272.00
5.04	GEOTEXTIL TIPO NT 2400 PARA MURO EN TIERRA ARMADA	M2	325.00	$ 88,190.00	$ 28,661,750.00	614.20	$ 54,166,298.00
5.05	BARANDAS METALICA PEATONAL FY=36 KSI-ACERO A-36 ASTM	ML	32.00	$ 412,127.00	$ 13,188,064.00	0.00	$ 0.00
5.06	BARANDA METALICA ACERO SCH 40	ML	64.00	$ 378,702.00	$ 24,236,928.00	0.00	$ 0.00
5.07	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	131.00	$ 64,271.00	$ 8,419,501.00	0.00	$ 0.00
5.08	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES	UN	10.00	$ 9,993.00	$ 99,930.00	0.00	$ 0.00
5.09	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO I CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (MARCADORES DE OBSTÁCULO)	UN	10.00	$ 649,303.00	$ 6,493,030.00	10.00	$ 6,493,030.00
5.10	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO V CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	M2	4.00	$ 394,054.00	$ 1,576,216.00	4.00	$ 1,576,216.00
5.11	MURO EN TIERRA ARMADA SEGÚN DISEÑO	M3	17.76	$ 202,845.00	$ 3,602,527.20	726.40	$ 147,346,608.00
5.12	BIOMANTO LANDLOK O SIMILAR PERMANENTE	M2	120.00	$ 88,190.00	$ 10,582,800.00	155.89	$ 13,747,939.00

5.13	SUMIDERO LATERAL SL-100 H=1.25 M (FUBNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	UN	2.00	$ 2,990,927.00	$ 5,981,854.00	0.00	$ 0.00
5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	40.00	$ 145,023.00	$ 5,800,920.00	0.00	$ 0.00
5.15	ASEO Y LIMPIEZA FINAL	M2	300.00	$ 6,715.00	$ 2,014,500.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL				**$ 129,388,109.16**		**$ 263,126,025.00**
6							
6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIQUE DE CONTENCIÓN POR MEDIO DE ESTACAS DE MADERA Y SACOS DE FIQUE	ML	0.00	$ 711,446.00	$ 0.00	50.00	$ 35,572,300.00
6.02	CAISSON D=1.20 CONCRETO DE 28 MPA - (4000 PSI), NO INCLUYE REFUERZO.	M3	0.00	$ 1,790,474.00	$ 0.00	74.87	$ 134,052,788.00
6.03	CAMISA PERMANENTE EN CONCRETO PARA CAISSON, DIAMETRO INTERNO 1 METRO (INCL. EXACVACIÓN, MONTAJE, Y DESMONTAJE DE EQUIPO)	ML	0.00	$ 2,053,430.00	$ 0.00	63.00	$ 129,366,090.00
6.04	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSIÓN CAL. 12	M3	0.00	$ 360,658.00	$ 0.00	16.00	$ 5,770,528.00
6.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DRENAJE EN PVC DE DIÁMETRO DE 4`` PERFORADA PARA EL DESAGÜE DE LOS FILTROS QUE HACEN PARTE DE LA CIMENTACIÓN DE LA TIERRA ARMADA.	ML		$ 37,066.00	$ 0.00	74.00	$ 2,742,884.00
6.06	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO	M2		$ 23,502.06	$ 0.00	72.00	$ 1,692,148.00
6.07	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM	M3		$ 32,346.92	$ 0.00	205.85	$ 6,658,614.00
6.08	ACERO DE PREESFUERZO PARA VIGAS DE SUPERESTRUCTURA (INCLUYE LECHADA PARA DUCTOS, DUCTOS PARA TENSIONAMIENTO, TROMPETAS, ANCLAJES,TORONES, Y TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU EJECUCION)	TN-M		$ 3,563.00	$ 0.00	76129.34	$ 271,248,838.00
6.09	IZAJE DE VIGAS POSTENSADAS	TN		$ 1,047,965.00	$ 0.00	180.38	$ 189,031,927.00
6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICA PEATONAL CON TUBERÍA CIRCULAR SEGÚN PLANOS DE DISEÑO	ML		$ 777,332.00	$ 0.00	19.53	$ 15,181,294.00
6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICA VEHICULAR CON TUBERÍA CIRCULAR DE 4" SEGÚN PLANOS DE DISEÑO Y PARALES PERFIL HEB	ML		$ 1,531,743.00	$ 0.00	20.00	$ 30,634,860.00
6.12	JUNTA DE DILATACIÓN, DESPLAZAMIENTO TOTAL 75 MM.	ML		$ 2,429,861.00	$ 0.00	15.60	$ 37,905,832.00
	SUBTOTAL				**$ 0.00**		**$ 859,858,103.00**
	VALOR COSTO DIRECTO				**$ 1,337,993,882.00**		**$ 2,040,049,980.00**
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (P.M.T.)				**$ 11,944,650.00**		**$ 11,944,650.00**
	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (P.G.I.O.)				**$ 37,519,636.00**		**$ 37,519,636.00**
	PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL (P.A.G.A)				**$ 16,668,950.00**		**$ 16,668,950.00**
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO				**$ 1,404,127,118.00**		**$ 2,106,183,216.00**

6. ACTIVIDADES REALIZADAS

A continuación, se relacionan las principales actividades desarrolladas por el contratista de obra para la ejecución de los trabajos y de la interventoría relacionada con el control técnica, administrativa, financiera, contable, jurídica y ambiental de la obra.

El acta de inicio se firmó el 08 de mayo de 2023, dando inicio a la ejecución del proyecto, desarrollando a la fecha las siguientes actividades:

6.1. DEL 08 DE MAYO DE 2023 AL 07 DE JUNIO DE 2023.

- Reconocimiento y toma de medidas iniciales de todo lo que comprenderá el proyecto localización de Pilas con sus respectivas alturas.
- Se instala el punto ambiental, cinta peligro, señalizaciones y cerramiento en la zona de trabajos.

Ilustración 1 Señalización zona de trabajo.



- Limpieza total del material vegetal que había crecido en el perímetro de la zona a intervenir.
- Demolición de estructuras de concreto.

Ilustración 2 Demolición de estructuras en concreto.



- Remoción de conglomerados y escombro que se encontraba localizada a lo largo del perímetro de la obra.

Ilustración 3 Remoción de conglomerados y escombro.



- Excavaciones varias para Caisson iniciales al costado final del puente.

Ilustración 4 Excavaciones para Caisson.



- Fundición en concreto de 3000 psi para paredes de Caisson

Ilustración 5 Fundición de concreto para Caisson.



- Suministro y Armado de Canastillas Para Caisson y Pilas.

Las cantidades ejecutadas por el contratista se relacionan a continuación:

Tabla 2 Cantidades ejecutadas en el periodo 08 de mayo de 2023 al 07 de junio de 2023.

CONCEPTO	VR. CONTRATO	EJECUTADO
VALOR INICIAL	$ 1,404,127,118.00	$ 0.00
VALOR ADICIONAL	$ 0.00	$ 0.00
VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$ 0.00	$ 88,832,838.00
VALOR POR EJECUTAR	$ 0.00	$ 1,315,294,280.00
SUMAS IGUALES	**$ 1,404,127,118.00**	**$ 1,404,127,118.00**

Gráfico 1 Cantidades Ejecutadas en el Periodo 08 de mayo de 2023 al 07 de junio de 2023.

						VALORES MES 01		
CONDICIONES ORIGINALES DEL PROYECTO						PORCENTAJE	CANTIDAD EJECUTAD	VR PARCIAL EJECUTADO
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	Valor. Total			
1 PRELIMINARES								
1.1	Localización y Replanteo	m2	296.00	6,003.00	1,776,888.00	100.00%	296.00	$ 1,776,888.00
1.2	Descapote manual e=0.20 m.	m2	140.00	10,009.00	1,401,260.00	20.00%	28.00	$ 280,252.00
1.3	Evacuacion escombros y sobrantes en vehiculo automotor	m3-km	192.00	143,543.00	27,560,256.00	40.00%	76.80	$ 11,024,102.00
1.4	Desmonte de puente existente en madera	Un	1.00	3,660,827.00	3,660,827.00	40.00%	0.40	$ 3,864,331.00
1.5	Manejo de aguas	Mes	3.00	20,192,605.00	60,577,815.00	33.33%	1.00	$ 20,192,605.00
1.6	Colchogavriones según norma Invias	m3	32.00	265,368.00	8,510,976.00			
				Subtotal	103,488,022.00			
2 MOVIMIENTOS DETIERRA								
2.1	Caisson D=1.20 m Concreto 21 Mpa - (3000 PSI) No incluye refuerzo (Incl. Exacvación,	m3	111.12	2,408,305.00	267,610,852.00	10.00%	11.11	$ 26,756,269.00
2.2	Evacuación de escombros y sobrantes en vehiculo automotor	m3-km	127.79	143,543.00	18,342,987.00	10.00%	12.78	$ 1,834,480.00
				Subtotal	285,953,839.00			
3 OBRAS EN CONCRETO								
				Subtotal	544,816,586.00			
4 ACERO DE REFUERZO								
4.6	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para CAISSON	kg	5953.61	8,207.00	48,861,277.00			
				Subtotal	268,347,316.00			
5 OBRAS ADICIONALES								
VALOR COSTO DIRECTO					$ 1,337,393,882.00			$ 65,728,327.00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (P.M.T.)					$ 11,944,650.00	43.01%		$ 5,853,782.00
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (P.G.I.O.)					$ 37,519,636.00	31.23%		$ 11,716,339.00
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL (P.A.G.A)					$ 16,668,950.00	33.20%		$ 5,533,790.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU + PMT + PMA+CARACT+BIOSEGURIDAD.					**$ 1,404,127,118.00**			**$ 88,832,838.00**
RECURSO ADICIONAL OBRA								
VALOR SIN CONTRATAR OBRA								
VALOR TOTAL PROYECTO					**$ 1,404,127,118.00**	**6.33%**		**$ 88,832,838.00**

6.2. DEL 8 DE JUNIO DE 2023 AL 7 DE JULIO DE 2023.

- Replanteo y verificación de medidas mediante comisión topográfica de localización de Pilas zona termopaipa
- Se realizan actividades de reemplazo y reparación de señalización con cinta peligro y cerramiento de la obra.

Ilustración 6 Señalización con cinta peligro.



- Limpieza del material vegetal en el perímetro de la zona de termopaipa
- Excavaciones varias para Caisson iniciales al costado final e inicial del puente.

Ilustración 7 Avance con excavaciones y fundición de concreto para Caisson.



- Fundición en concreto de 3000 psi para paredes permanentes de la cimentación tipo Caisson.

Ilustración 8 Paredes Caisson.



- Suministro y Armado de Canastillas para las pilas.

Ilustración 9 Armado de canastillas para pilas.



- Sistemas de bombeo para manejo de aguas.

Ilustración 10 Sistema de bombeo para manejo de aguas.



- Retiro de escombros y material sobrante en vehículo automotor obtenido a partir de excavaciones

Ilustración 11 Retiro de escombros.



Tabla 3 Cantidades ejecutadas en el periodo 8 de junio de 2023 al 7 de julio de 2023.

CONCEPTO	VR. CONTRATO	EJECUTADO
VALOR INICIAL	$ 1,404,127,118.00	$ 0.00
VALOR ADICIONAL	$ 0.00	$ 0.00
VALOR EJECUTADO INFORME ANTERIOR	$ 0.00	$ 88,832,838.00
VALOR EJECUTADO PRESENTE INFORME		$ 144,623,840.00
VALOR POR EJECUTAR	$ 0.00	$ 1,170,670,440.00
SUMAS IGUALES	**$ 1,404,127,118.00**	**$ 1,404,127,118.00**

Gráfico 2 Cantidades Ejecutadas en el Periodo 8 de junio de 2023 al 7 de julio de 2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL PROYECTO			CONDICIONES CONTRACTUALES			VALORES MES 02		
						PORCENTAJE EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VR PARCIAL EJECUTADO
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	Valor. Total			
1 PRELIMINARES								
1,1	Localización y Replanteo	m2	296,00	6.003,00	1.776.888,00			$ -
1,2	Descapote manual e=0.20 m.	m2	140,00	10.009,00	1.401.260,00	40,00%	56,00	$ 560.504,00
1,3	Evacuacion escombros y sobrantes en vehiculo automotor	m3-km	192,00	143.543,00	27.560.256,00	60,00%	115,20	$ 16.536.153,60
1,4	Desmonte de puente existente en madera	Un	1,00	9.660.827,00	9.660.827,00			$ -
1,5	Manejo de aguas	Mes	3,00	20.192.605,00	60.577.815,00	33,33%	1,00	$ 20.192.605,00
1,6	Colchogaviones según norma Invías	m3	32,00	265.968,00	8.510.976,00			
					109.488.022,00			
2 MOVIMIENTOS DETIERRA								
2,1	Caisson D=1.20 m Concreto 21 Mpa - (3000 PSI) No incluye refuerzo (Incl. Exacvación, Montaje, y Desmontaje de Equipo)	m3	111,12	2.408.305,00	267.610.852,00	20,00%	22,22	$ 53.512.537,00
2,2	Evacuación de escombros y sobrantes en vehiculo automotor	m3-km	127,79	143.543,00	18.342.987,00	90,00%	115,01	$ 16.508.880,00
					285.953.839,00			
3 OBRAS EN CONCRETO								
3,1	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para losa reforzada (e=0,20 m)	m3	51,80	1.264.353,00	65.493.485,00			
3,2	Concreto Clase A, f'c = 35 MPa, para vigas en "I" postensadas	m3	126,00	3.294.497,00	415.106.622,00			
3,3	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para viga rectangular reforzada.	m3	36,70	1.264.353,00	46.401.755,00			
3,4	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para topes sísmicos	m3	0,19	1.264.353,00	240.227,00			
3,5	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para losa de aproximación	m3	13,90	1.264.353,00	17.574.507,00			
					544.816.596,00			
4 ACERO DE REFUERZO								
4,1	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para losa (e=0,20 m)	kg	9394,84	8.207,00	77.103.452,00			
4,2	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para vigas en "I" postensadas	kg	11202,56	8.207,00	91.939.410,00			
4,3	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para viga rectangular reforzada	kg	3717,12	8.207,00	30.506.404,00			
4,4	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para topes sísmicos	kg	636,00	8.207,00	5.219.652,00			
4,5	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para losa de aproximación	kg	1793,24	8.207,00	14.717.121,00			
4,6	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para CAISSON	kg	5953,61	8.207,00	48.861.277,00	50,00%	2.976,81	$ 24.430.680,00
					268.347.316,00			
5 OBRAS ADICIONALES								
5,1	Acero de preesfuerzo para vigas postensadas, torones de Diam 5/8". Fpu= 1860 MPa de baja relajación.	tn-m	3702,72	2.833,00	10.489.806,00			
5,2	Apoyos elastoméricos reforzados, PL. 1/4 " de acero A36. Dureza 75.	un	8,00	412.621,00	3.300.968,00			
5,3	Material granular drenante para filtro	m3	32,40	152.448,00	4.939.315,00			
5,4	Geotextil tipo NT 2400 para muro en tierra armada	m2	325,00	88.190,00	28.661.750,00			
5,5	Barandas metalica peatonal fy=36 Ksi-Acero A-36 ASTM	ml	32,00	412.127,00	13.188.064,00			
5,6	Baranda metalica acero SCH 40	ml	64,00	378.702,00	24.236.928,00			
5,7	Marca vial con pintura en frío	m2	131,00	64.271,00	8.419.501,00			
5,8	Tachas reflectivas Bidireccionales	un	10,00	9.993,00	99.930,00			
5,9	Señal vertical de tránsito tipo I con lámina retrorreflectiva tipo IV (Marcadores de obstáculo)	un	10,00	649.303,00	6.493.030,00			
5,10	Señal vertical de tránsito tipo V con lámina retrorreflectiva tipo IV	m2	4,00	394.054,00	1.576.216,00			
5,11	Muro en tierra armada según diseño	m3	17,76	202.845,00	3.602.527,00			
5,12	Biomanto landlok o similar permanente	m2	120,00	88.190,00	10.582.800,00			
5,13	Sumidero lateral SL-100 H=1.25 m (Fubndido en sitio, concreto hecho en obra. Incl. Sumini, forma, ref y const. Incl. Tapa)	un	2,00	2.990.927,00	5.981.854,00			
5,14	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC D=10"	ml	40,00	145.023,00	5.800.920,00			
5,15	Aseo y limpieza final	m2	300,00	6.715,00	2.014.500,00			
					129.388.109,00			

6.3. DEL 8 DE JULIO DE 2023 AL 7 DE AGOSTO DE 2023.

- Se realizan actividades de reemplazo y reparación de señalización con cinta peligro y cerramiento de la obra.
- Limpieza del material vegetal que había crecido en el perímetro de la zona que se encuentran siendo intervenidas.

Ilustración 12 Descapote manual E=0,20.



- Profundidad de excavación completada para los Caisson ubicados en el costado Mirabal.
- Fundición en concreto de 4000 psi para paredes permanentes de la cimentación tipo Caisson.

Ilustración 13 Fundación de Caisson.



- Suministro y Armado de Canastillas para las pilas.

Ilustración 14 Armado de canastillas para pilas.



- Sistemas de bombeo para manejo de aguas.

Ilustración 15 Manejo de aguas.



- Retiro de escombros y material sobrante en vehículo automotor obtenido a partir de excavaciones.

Ilustración 16 Evacuación de escombros y sobrantes.



Tabla 4 Cantidades ejecutadas en el periodo 8 de julio de 2023 al 7 de agosto de 2023.

CONCEPTO	VR. CONTRATO	EJECUTADO
VALOR INICIAL	$ 1,404,127,118.00	$ 0.00
VALOR ADICIONAL	$ 0.00	$ 0.00
VALOR EJECUTADO INFORME ANTERIOR	$ 0.00	$ 233,456,678.00
VALOR EJECUTADO PRESENTE INFORME		$ 79,859,810.00
VALOR POR EJECUTAR	$ 0.00	$ 1,090,810,630.00
SUMAS IGUALES	**$ 1,404,127,118.00**	**$ 1,404,127,118.00**

Gráfico 3 Cantidades ejecutadas en el periodo 8 de julio de 2023 al 7 de agosto de 2023.

			CONDICIONES CONTRACTUALES			VALORES MES 03		
						PORCENTAJE EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VR PARCIAL EJECUTADO
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	Valor. Total			
1 PRELIMINARES								
1.1	Localización y Replanteo	m2	296.00	6,003.00	1,776,888.00	0.00%	0.00	$ -
1.2	Descapote manual e=0,20 m.	m2	140.00	10,009.00	1,401,260.00	40.00%	56.00	$ 560,504.00
1.3	Evacuacion escombros y sobrantes en vehiculo automotor	m3-km	192.00	143,543.00	27,566,256.00	29.17%	56.00	$ 8,038,488.00
1.4	Desmonte de puente existente en madera	Un	1.00	9,660,827.00	9,660,827.00	0.00%	0.00	$ -
1.5	Manejo de aguas	Mes	3.00	20,192,605.00	60,577,815.00	0.00%	0.00	$ -
1.6	Colchogaviones según norma Invias	m3	32.00	265,988.00	8,516,576.00			
					109,488,022.00			
2 MOVIMIENTOS DE TIERRA								
2.1	Caisson D=1.20 m Concreto 21 Mpa - (3000 PSI) No incluye refuerzo (Incl. Excavación, Montaje, y Desmontaje de Equipo)	m3	111.12	2,400,305.00	267,010,052.00	5.40%	6.00	$ 14,449,830.00
2.2	Evacuación de escombros y sobrantes en vehiculo automotor	m3-km	127.79	143,543.00	18,342,987.00	0.00%	0.00	$ -
					285,953,039.00			
3 OBRAS EN CONCRETO								
3.1	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para losa reforzada (e=0,20 m)	m3	51.80	1,264,353.00	65,493,485.00			
3.2	Concreto Clase A, f'c = 35 MPa, para vigas en 'T' postensadas	m3	126.00	3,294,497.00	415,106,022.00			
3.3	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para viga rectangular reforzada.	m3	36.70	1,264,353.00	46,401,755.00			
3.4	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para topes sísmicos	m3	0.19	1,264,353.00	240,227.00			
3.5	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para losa de aproximación	m3	13.90	1,264,353.00	17,574,567.00			
					544,816,596.00			
4 ACERO DE REFUERZO								
4.1	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para losa (e=0,20 m)	kg	9394.84	8,267.00	77,103,452.00			
4.2	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para vigas en 'T' postensadas	kg	11202.56	8,267.00	91,938,419.00			
4.3	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para viga rectangular reforzada	kg	3717.12	8,267.00	30,506,404.00	80.08%	2,976.81	$ 24,438,679.67
4.4	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para topes sísmicos	kg	636.00	8,267.00	5,219,052.00			
4.5	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para losa de aproximación	kg	1793.24	8,267.00	14,717,121.00			
4.6	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para CAISSON	kg	5953.81	8,267.00	48,861,277.00	50.00%	2,976.81	$ 24,438,679.67
					268,347,716.00			
5 OBRAS ADICIONALES								
5.1	Acero de preesfuerzo para vigas postensadas, torones de Diam 5/8" Fpu= 1860 MPa de baja relajación	tn-m	3792.72	2,833.00	10,489,806.00			
5.2	Apoyos elastoméricos reforzados, PL. 1/4 " de acero A36. Dureza 75.	un	8.00	412,621.00	3,300,968.00			
5.3	Material granular drenante para filtro	m3	32.40	152,448.00	4,938,315.00			
5.4	Geotextil tipo NT 2400 para muro en tierra armada	m2	325.90	86,156.00	28,081,750.00			
5.5	Baranda metalica peatonal fy=36 Ksi-Acero A-36 ASTM	ml	32.00	412,127.00	13,188,064.00			
5.6	Baranda metalica acero SCH 40	ml	64.00	378,702.00	24,236,928.00			
5.7	Marca vial con pintura en frio	m2	131.00	64,271.00	8,419,561.00			
5.8	Tachas reflectivas Bidireccionales	un	10.00	9,983.00	99,830.00			
5.9	Señal vertical de tránsito tipo I con lámina retrorreflectiva tipo IV (Marcadores de obstáculo)	un	10.00	649,303.00	6,493,030.00			
5.10	Señal vertical de tránsito tipo V con lámina retrorreflectiva tipo IV	m2	4.00	394,054.00	1,576,216.00			
5.11	Muro en tierra armada segun diseño	m3	17.76	202,845.00	3,602,527.00			
5.12	Elemento landlek o similar permanente	m2	120.00	88,156.00	10,582,800.00			
5.13	Sumidero lateral SL-100 H=1.25 m (Fubricido en sitio, concreto hecho en obra. Incl. Sumini, forma, ref y const. Incl. Tapa)	un	2.00	2,990,927.00	5,981,854.00			
5.14	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC D=10"	ml	40.00	145,023.00	5,800,920.00			
5.15	Aseo y limpieza final	m2	300.00	6,715.00	2,014,500.00			
					129,388,109.00			
ITEMS NO PREVISTOS								
NP01	Suministro e instalacion de dique de contencion por medio de estacas de madera y sacos de fique	ml	0.00	701,267.00	0.00			
NP02	Caisson D=1.20 concreto de 28 Mpa - (3500 PSI), no incluye refuerzo	m3	0.00	1,790,484.00	0.00			
NP03	Camisa permanente en concreto para caisson, diametro interno 1 metro	ml	0.00	2,033,444.00	0.00			
					0.00			
VALOR COSTO DIRECTO					$ 1,337,993,892.00			$ 71,916,181.00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (P.M.T.)					$ 11,944,850.00	12.62%		$ 1,506,967.00
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (P.G.I.O.)					$ 37,519,836.00	11.62%		$ 4,358,952.00
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL (P.A.G.A)					$ 16,668,950.00	12.50%		$ 2,083,790.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU + PMT + PMA+CARACT+BIOSEGURIDAD					**$ 1,404,127,118.00**			**$ 79,869,810.00**
RECURSO ADICIONAL OBRA								
VALOR SIN CONTRATAR OBRA								
VALOR TOTAL PROYECTO					**$ 1,404,127,118.00**	**5.69%**		**$ 79,869,810.00**

6.4. DEL 8 DE AGOSTO DE 2023 AL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2023.

- Se realizan actividades de reemplazo y reparación de señalización con cinta peligro y cerramiento de la obra.

Ilustración 17 Reemplazo de cinta peligro.



- Profundidad de excavación completada para los Caisson ubicados en el costado Mirabal.

Ilustración 18 Excavación costado Mirabal.



- Izado de canastas para pilas en el costado Mirabal.

Ilustración 19 Izado canastas de acero para pilas.



- Sistemas de bombeo para manejo de aguas.

Ilustración 20 Manejo de aguas por bombeo.



- Se llevó a cabo la fundida de pilas tipo Caisson en el costado Mirabal; en concreto de 28MPa (4.000 PSI).

Ilustración 21 Fundida pilas costado Mirabal.



- Se llevó a cabo el armado del acero de refuerzo y encofrado para la viga cabezal en el costado Mirabal.

Ilustración 22 Armado de acero viga cabezal.



- Se inició con el hincado de las camisas permanentes para las pilas del costado GENSA.

Ilustración 23 Hincado camisas permanentes para Caisson costado GENSA.



Tabla 5 Cantidades ejecutadas en el periodo del 8 de agosto de 2023 al 7 de septiembre de 2023.

CONCEPTO	VR. CONTRATO	EJECUTADO
VALOR INICIAL	$ 1,404,127,118.00	$ 0.00
VALOR ADICIONAL	$ 0.00	$ 0.00
VALOR EJECUTADO INFORME ANTERIOR	$ 0.00	$ 313,316,488.00
VALOR EJECUTADO PRESENTE INFORME		$ 133,001,069.00
VALOR POR EJECUTAR	$ 0.00	$ 957,809,561.00
SUMAS IGUALES	**$ 1,404,127,118.00**	**$ 1,404,127,118.00**

Gráfico 4 Cantidades Ejecutadas en el Periodo del 8 de agosto de 2023 al 7 de septiembre de 2023.

CONDICIONES ORIGINALES DEL PROYECTO						CONDICIONES ACTUALIZADAS		VALOR MES 04		
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit	Valor. Total	Cant.	Valor	%	CANTIDAD EJECUTADA	VR PARCIAL EJECUTADO
1 PRELIMINARES										
1.1	Localización y Replanteo	m2	296,00	6.000,00	1.776.888,00	296,00	$ 1.776.888,00	0,00%	0,00	$ -
1.2	Descapote manual e=0,20 m	m2	140,00	10.007,00	1.401.280,00	28,00	$ 280.252,00	0,00%	0,00	$ -
1.3	Evacuacion escombros y sobrantes en vehiculo automotor	m3-km	192,00	143.543,00	27.580.256,00	59,40	$ 8.528.454,00	0,00%	0,00	$ -
1.4	Desmonte de puerta existente sin madera	Un	1,00	14.880.327,00	14.880.327,00	1,00	$ 14.880.327,00	0,00%	0,00	$ -
1.5	Manejo de aguas	Mes	3,00	20.192.805,00	60.577.815,00	3,00	$ 60.577.815,00	33,33%	1,00	$ 20.192.805,00
1.6	Cachagua ubicada segun norma limas	m3	32,00	265.968,00	8.510.976,00	0,00	$ -			
				Subtotal I	109.468.022,00		$ 80.622.236,00			
2 MOVIMIENTOS DE TIERRA										
2.1	Caisson D=1,20 m Concreto 21 Mpa - (3000 PSI) No incluye refuerzo (Incl. Excavación, Montaje, y Desmontaje de Equipo)	m3	111,12	2.408.305,00	267.610.852,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
2.2	Evacuación de escombros y sobrantes en vehiculo automotor	m3-km	127,79	143.543,00	18.342.987,00	566.538,23	$ 81.322.597,00	33,25%	188,60	$ 27.072.210,00
				Subtotal II	285.953.839,00		$ 81.322.597,00			
3 OBRAS EN CONCRETO										
3.1	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para losa reforzada (e=0,20 m)	m3	51,80	1.284.353,00	65.493.465,00	47,36	$ 59.879.756,00			
3.2	Concreto Clase A, f'c = 35 MPa, para vigas en 'T' postensadas	m3	128,00	3.294.497,00	421.695.622,00	115,20	$ 379.526.054,00			
3.3	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para viga rectangular reforzada.	m3	36,70	1.284.353,00	46.401.755,00	46,93	$ 59.336.099,00			
3.4	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para topes sísmicos	m3	0,19	1.284.353,00	240.227,00	0,19	$ 240.227,00			
3.5	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para losa de aproximación	m3	13,90	1.284.353,00	17.574.507,00	11,68	$ 14.787.643,00			
				Subtotal III	544.816.596,00		$ 513.749.779,00			
4 ACERO DE REFUERZO										
4.1	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para losa (e=0,20 m)	kg	9394,84	8.207,00	77.103.452,00	8.715,52	$ 71.552.894,00			
4.2	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para vigas en 'T' postensadas	kg	11.201,26	8.207,00	91.931.470,00	11.852,01	$ 95.390.043,00			
4.3	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para viga rectangular reforzada	kg	3717,12	8.207,00	30.508.464,00	4.094,48	$ 33.595.190,00	0,00%	0,00	$ -
4.4	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para topes sísmicos	kg	636,00	8.207,00	5.219.652,00	0,00	$ -			
4.5	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para losa de aproximación	kg	5783,24	8.207,00	47.477.521,00	1.377,20	$ 11.303.501,00			
4.6	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para CAISSON	kg	59.53,61	8.207,00	48.881.277,00	8.284,71	$ 67.992.815,00	26,59%	2.200,00	$ 18.055.400,00
				Subtotal IV	288.347.316,00		$ 279.834.243,00			
5 OBRAS ADICIONALES										
5.1	Acero de preesfuerzo para vigas postensadas, torones de Diam 5/8", Fpu= 1860 MPa de baja relajación	ln-m	37.02,72	2.803,00	104.851.896,00	9.447,14	$ 26.763.748,00			
5.2	Apoyos elastomericos reforzados, PC. 1A" de acero A36. Dureza 75.	un	6,00	412.852,00	3.100.965,00	6,00	$ 2.475.726,00			
5.3	Material granular drenante para filtro	m3	32,40	152.448,00	49.39.375,00	11,23	$ 1.724.787,00			
5.4	Cerramiento tipo NT 2400 para muro en tierra armada	m2	325,00	85.190,00	28.881.750,00	28,85	$ 2.544.292,00			
5.5	Baranda metalica peatonal fy=36 Ksi-Acero A36 ASTM	ml	32,00	412.727,00	13.198.864,00	1,00	$ 412.727,00			
5.6	Baranda metalica acero SCH 40	ml	64,00	378.702,00	24.236.928,00	0,00	$ -			
5.7	Marca vial con pintura en frio	m2	131,00	64.271,00	8.419.501,00	1,00	$ 64.271,00			
5.8	Cerco electrico (Disuasorio)	un	1,0,00	9.389,00	98.930,00	7,50,0	$ 749.475,00			
5.9	Señal vertical de tránsito tipo I con lámina retroreflectiva tipo IV (Velocidad de obstáculo)	un	1,0,00	849.280,00	8.493.030,00	1,00,0	$ 85.403.030,00			
5.10	Señal vertical de tránsito tipo V con lámina retroreflectiva tipo IV	m2	4,00	394.054,00	1.576.216,00	4,00	$ 1.576.216,00			
5.11	Muro en tierra armada según diseño	m3	1.7,.76	202.845,00	38.052.527,00	39,05	$ 7.921.037,00			
5.12	Bermanido andinik o similar permanente	m2	120,00	85.190,00	10.222.800,00	4,00	$ 352.760,00			
5.13	Suministro baranda SL-100 H=1,25 m (Tubo lido en alto, concreto hecho en obra. Incl. Suministro, forma, ref y const. Incl. Tapa)	un	2,00	2.990.327,00	5.981.854,00	1,00	$ 2.990.327,00			
5.14	Suministro e instalacion tuberia de alcantarillado PVC D=10"	ml	40,00	145.052,00	5.810.920,00	20,00	$ 2.900.460,00			
5.15	Aseo y limpieza final	m2	300,00	6.971,00	20.14.300,00	30,00,0	$ 2.074.230,00			
				Subtotal V	129.388.109,00		$ 56.952.836,00			
ITEMS NO PREVISTOS										
NP01	Suministro e instalacion de dique de contencion por medio de sacos de madera y sacos de tejidos.	ml	0,00	711.448,00	0,00	50,00	$ 35.572.390,00	25,58%	14,95	$ 10.636.116,00
NP02	Caisson D=1,20 concreto de 28 Mpa - (4000 PSI), no incluye refuerzo	m3	0,00	1.790.474,00	0,00	8.38,2	$ 14.2.719.4.36,00	13,61%	11,38	$ 20.375.564,00
NP03	Cambio permanente en concreto para caisson, diametro interno 1 metro	ml	0,00	2.053.430,00	0,00	8.7,20	$ 137.980.496,00	12,34%	8,29	$ 17.022.935,00
				Subtotal VI	0,00		$ 323.282.232,00			
VALOR COSTO DIRECTO					$ 1.337.993.882,00		$ 1.337.993.882,00			$ 113.354.862,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (P.M.T.)					$ 11.944.850,00		$ 11.944.850,00	12,62%		$ 1.507.474,83
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (P.G.I.O.)					$ 37.519.836,00		$ 37.519.836,00	10,42%		$ 3.909.546,07
PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL (P.A.G.A.)					$ 16.868.950,00		$ 16.868.950,00	12,50%		$ 2.083.618,75
SUBTOTAL COSTO DIRECTO + AIU + PMT + PMA + PCARAC + BIOSEGURIDAD.					$ 1.404.127.118,00		$ 1.404.127.118,00			$ 120.855.442,00
RECURSO ADICIONAL OBRA										
VALOR SIN CONTRATAR OBRA										
VALOR TOTAL PROYECTO					$ 1.404.127.118,00		$ 1.404.127.118,00	8,61%		$ 120.855.442,00

Gráfico 5 Cantidades Ejecutadas en el Periodo del 8 de agosto de 2023 al 7 de septiembre de 2023.

		CONDICIONES ORIGINALES DEL PROYECTO				CONDICIONES ACTUALIZADAS		VALOR ACUMULADO		
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	Valor. Total	Cant.	Valor	%	CANTIDAD EJECUTADA	VR PARCIAL EJECUTADO
1 PRELIMINARES										
1.1	Localización y Replanteo	m2	296,00	6.000,00	1.776.888,00	296,00	$ 1.776.888,00	100,00%	296,00	$ 1.776.888,00
1.2	Descapote manual e=0,20 m.	m2	140,00	10.009,00	1.401.260,00	28,00	$ 280.252,00	500,00%	140,00	$ 1.401.260,00
1.3	Evacuación escombros y sobrantes en vehículo automotor	m3-km	192,00	143.543,00	27.560.256,00	59,40	$ 8.526.454,00	417,51%	248,00	$ 35.59 8.684,00
1.4	Desmonte de puente existente en madera	Un	1,00	9.880.827,00	9.880.827,00	1,00	$ 9.880.827,00	40,00%	0,40	$ 3.964.331,00
1.5	Manejo de aguas	Mes	3,00	20.192.805,00	60.577.815,00	3,00	$ 60.577.815,00	100,00%	3,00	$ 60.577.815,00
1.6	Colchopavimentos segun normal mtto	m2	32,00	265.988,00	8.510.976,00	0,00	$ -			$ -
				Subtotal	109.488.022,00		$ 80.822.236,00			
2 MOVIMIENTOS DE TIERRA										
2.1	Cassean D=1,20 m Concreto 21 Mpa - (3000 PSI) No incluye aislamiento (Incl. Excavación, Montaje, y Desmontaje de Equipo)	m3	111,12	2.408.305,00	267.610.252,00	0,00	$ -			
2.2	Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor	m3-km	127,79	143.543,00	18.342.987,00	9865,392319	$ 81.322.597,00	55,89%	316,39	$ 45.415.570,00
				Subtotal	285.953.239,00		$ 81.322.597,00			
3 OBRAS EN CONCRETO										
3.1	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para losa reforzada (e=0,20 m)	m3	51,80	1.264.353,00	65.483.485,00	47,36	$ 59.879.758,00			
3.2	Concreto Clase A, f'c = 35 MPa, para vigas en "I" postensadas	m3	126,00	3.294.469,00	415.109.822,00	115,20	$ 379.528.054,00			
3.3	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para viga rectangular reforzada	m3	36,70	1.264.353,00	46.401.755,00	46,93	$ 59.336.096,00			
3.4	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para topes sísmicos	m3	0,19	1.264.353,00	240.227,00	0,19	$ 240.227,00			
3.5	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para losa de aproximación	m3	13,90	1.264.353,00	17.574.507,00	11,88	$ 14.767.843,00			
				Subtotal	544.816.596,00		$ 513.749.768,00			
4 ACERO DE REFUERZO										
4.1	Acero de refuerzo fy =420 MPa, para losa (e=0,20 m)	kg	9394,84	8.207,00	77.103.462,00	8.718,52	$ 71.555.284,00			
4.2	Acero de refuerzo fy =420 MPa, para vigas en "I" postensadas	kg	11262,96	8.207,00	91.569.410,00	11.823,01	$ 96.991.043,00			
4.3	Acero de refuerzo fy =420 MPa, para viga rectangular reforzada	kg	3717,12	8.207,00	30.508.464,00	4.093,48	$ 33.595.190,00	72,72%	2.976,81	$ 24.430.680,00
4.4	Acero de refuerzo fy =420 MPa, para topes sísmicos	kg	636,00	8.207,00	5.219.652,00	0,00	$ -			
4.5	Acero de refuerzo fy =420 MPa, para losa de aproximación	kg	1759,24	8.207,00	14.717.721,00	1.377,30	$ 11.301.501,00			
4.8	Acero de refuerzo fy =420 MPa, para CABEZON	kg	9951,81	8.207,00	48.881.277,00	8.264,71	$ 67.809.281,00	98,42%	8.153,82	$ 66.918.749,00
				Subtotal	268.347.316,00		$ 276.854.243,00			
5 OBRAS ADICIONALES										
5.1	Acero de preesfuerzo para viga postensada, torones de Diam 5/8", Fpu= 1860 MPa de baja relajación.	tnm	3702,72	2.853.000	10.469.816,00	9.447,74	$ 26.763.748,00			
5.2	Apoyos elastomericos reforzados, PL 1/4" de acero A36, Dureza 75.	un	8,00	4.122.621,00	3.300.968,00	8,00	$ 2.475.726,00			
5.3	Material granular drenante para filtro	m2	32,40	152.448,00	4.939.315,00	11,31	$ 1.724.187,00			
5.4	Geotextil tipo NT 2400 para muro en tierra armada	m2	325,00	85.190,00	28.687.750,00	28,65	$ 2.544.282,00			
5.5	Baranda metalica peatonal Tipo 3E Ks=Acero A-36 ASTM	ml	32,00	4.122.127,00	13.188.064,00	1,00	$ 41.212,70			
5.6	Baranda metalica acero SCH 40	ml	84,00	3.176.170,00	24.296.928,00	0,00	$ -			
5.7	Marca vial con pintura en frio	m2	535,00	84.271,00	8.470.501,00	1,00	$ 84.271,00			
5.8	Tachas reflectivas bidireccionales	un	10,00	9.981,00	99.810,00	75,00	$ 749.475,00			
5.9	Señal vertical de transito tipo I con lamina retrorreflectiva tipo IV (Marcadores de obstáculo)	un	10,00	8.463.301,00	8.463.010,00	10,00	$ 8.463.010,00			
5.10	Señal vertical de transito tipo V con lamina retrorreflectiva tipo IV	m2	4,00	394.054,00	1.576.216,00	4,00	$ 1.576.216,00			
5.11	Muro en tierra armada segun diseño	m2	17,76	212.564,00	3.862.727,00	39,05	$ 7.921.097,00			
5.12	Stormento bandido o similar permanente	m2	520,00	85.190,00	10.562.360,00	4,00	$ 352.760,00			
5.13	Suministro lateral SL-100 H=1,25 m (Tubo dido ranurado, concreto hecho en obra, Incl. Suminl., Instma., mÍ y const. Incl. Tapa)	un	2,00	2.990.927,00	5.981.854,00	1,00	$ 2.990.927,00			
5.14	Suministro e instalacion tuberia de alcantarillado PVC D=10"	ml	40,00	145.023,00	5.800.920,00	20,00	$ 2.900.460,00			
5.15	Aseo y limpieza final	m2	300,00	85.775,00	2.074.500,00	300,00	$ 2.074.500,00			
				Subtotal	129.399.109,00		$ 56.982.236,00			
II EMS NO PREVISTOS										
NP01	Suministro e instalacion de dique de contencion por medio de estacas de madera y sacos de fique.	ml	0,00	711.448,00	0,00	50,00	$ 35.572.400,00	25,98%	5,00	$ 35.572.400,00
NP02	Cassean D=1,20 concreto de 28 Mpa - (4000 PSI), no incluye aislamiento.	m2	0,00	1.791.474,00	0,00	83,82	$ 148.759.436,00	13,81%	25,11	$ 44.956.802,00
NP03	Cambio permanente en concreto para cassean, diametro interno 1 metro	ml	0,00	2.053.430,00	0,00	67,20	$ 137.980.496,00	12,34%	30,30	$ 62.222.181,00
				Subtotal	0,00		$ 320.292.232,00			
VALOR COSTO DIRECTO					$ 1.337.993.852,00		$ 1.337.993.852,00			$ 382.735.250,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					$ 11.944.850,00		$ 11.944.850,00	87,39%		$ 10.438.130,00
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)					$ 37.519.836,00		$ 37.519.836,00	77,88%		$ 29.223.349,07
PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)					$ 16.868.950,00		$ 16.868.950,00	70,70%		$ 11.784.988,75
SUBTOTAL COSTO DIRECTO + AIU + PMT + PMA + CAMAC HSI SEGURIDAD					$ 1.404.127.118,00		$ 1.404.127.118,00			$ 434.171.232,00
RECURSO ADICIONAL OBRA										
VALOR SIN CONTRATAR OBRA										
VALOR TOTAL PROYECTO					$ 1.404.127.118,00		$ 1.404.127.118,00	30,92%		$ 434.171.232,00

6.5. DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2024 AL 31 DE ENERO DE 2025.

- Retiro de escombros y material sobrante en vehículo automotor obtenido a partir de excavaciones.

Ilustración 24 Evacuación de material proveniente de Excavación.



- Se realiza la instalación del geotextil para muro en tierra armada
- Construcción de filtros.

Ilustración 25 Instalación Geotextil NT 2400.



- Construcción de Muro en tierra armada según especificaciones.

Ilustración 26 Muro en tierra Armada según diseño.



- Figurado e Instalación de acero de pre esfuerzo para vigas.

Ilustración 27 Instalación de acero para construcción de vigas.



Tabla 6 Cantidades ejecutadas en el periodo del 16 de diciembre de 2024 al 31 de enero de 2025.

CONCEPTO	VR. CONTRATO	EJECUTADO
VALOR INICIAL	$ 1,404,127,118.00	$ 0.00
VALOR ADICIONAL	$ 702,056,098.00	$ 0.00
VALOR EJECUTADO INFORME ANTERIOR	$ 0.00	$ 725,725,671.00
VALOR EJECUTADO PRESENTE INFORME		$ 361,840,235.00
VALOR POR EJECUTAR	$ 0.00	$ 1,018,617,310.00
SUMAS IGUALES	**$ 2,106,183,216.00**	**$ 2,106,183,216.00**

Gráfico 6 Cantidades ejecutadas en el periodo del 16 de diciembre de 2024 al 31 de enero de 2025.

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA									
						CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO # 06			CANTIDADES EJECUTADAS DIC_2024 Y ENERO_2025			ACUM. REPORTES ANTERIORES		ACUMULADO	
No.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VALOR. UNIT.	VALOR. TOTAL	CANT.	VALOR. UNIT.	VALOR. TOTAL	CANT.	VALOR. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
1 PRELIMINARES															
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	296.00	$ 6,003.00	$ 1,776,888.00	296.00	$ 6,003.00	$ 1,776,888.00		$ 6,003.00	$ -	296.00	$ 1,776,888.00	296.00	$ 1,776,888.00
1.2	DESCAPOTE MANUAL E=0.20 M.	m2	140.00	$ 10,009.00	$ 1,401,260.00	28.00	$ 10,009.00	$ 280,252.00		$ 10,009.00	$ -	28.00	$ 280,252.00	28.00	$ 280,252.00
1.3	EVACUACIÓN ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHÍCULO AUTOMOTOR	m3-km	192.00	$ 143,543.00	$ 27,560,256.00	51.48	$ 143,543.00	$ 7,389,594.00	-7.92	$ 143,543.00	-$ 1,136,861.00	59.40	$ 8,526,454.00	51.48	$ 7,389,594.00
1.4	DESMONTE DE PUENTE EXISTENTE EN MADERA	Un	1.00	$ 9,660,827.00	$ 9,660,827.00	1.00	$ 9,660,827.00	$ 9,660,827.00		$ 9,660,827.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5	MANEJO DE AGUAS	Mes	3.00	$ 20,192,605.00	$ 60,577,815.00	4.00	$ 20,192,605.00	$ 80,770,420.00		$ 20,192,605.00	$ -	4.00	$ 80,770,420.00	4.00	$ 80,770,420.00
1.6	COLCHO GAVIONES SEGÚN NORMA INVIAS	m3	32.00	$ 265,968.00	$ 8,510,976.00	0.00	$ 265,968.00	$ -		$ 265,968.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
			Subtotal		$ 109,488,022.00			$ 99,877,981.00			-$ 1,136,861.00		$ 91,354,014.00		$ 90,217,154.00
2 MOVIMIENTOS DETIERRA															
2.1	CAISSON D=1.20 M CONCRETO 21 MPA - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, MONTAJE, Y DESMONTAJE DE EQUIPO)	m3	111.12	$ 2,408,305.00	$ 267,610,852.00	0.00	$ 2,408,305.00	$ -		$ 2,408,305.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.2	EVACUACIÓN DE ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHÍCULO AUTOMOTOR	m3-km	127.79	$ 143,543.00	$ 18,342,987.00	848.89	$ 143,543.00	$ 121,852,217.00	-105.18	$ 143,543.00	-$ 15,097,853.00	954.07	$ 136,950,070.00	848.89	$ 121,852,217.00
			Subtotal		$ 285,953,839.00			$ 121,852,217.00			-$ 15,097,853.00		$ 136,950,070.00		$ 121,852,217.00
3 OBRAS EN CONCRETO															
3.1	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA LOSA REFORZADA (E=0,20 M)	m3	51.80	$ 1,264,353.00	$ 65,493,485.00	55.60	$ 1,264,353.00	$ 70,298,027.00		$ 1,264,353.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.2	CONCRETO CLASE A, F'C = 35 MPA, PARA VIGAS EN "I" POSTENSADAS	m3	126.00	$ 3,294,497.00	$ 415,106,622.00	84.32	$ 3,294,497.00	$ 277,791,987.00		$ 3,294,497.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA VIGA RECTANGULAR REFORZADA.	m3	36.70	$ 1,264,353.00	$ 46,401,755.00	43.04	$ 1,264,353.00	$ 54,417,753.00		$ 1,264,353.00	$ -	29.83	$ 37,715,650.00	29.83	$ 37,715,650.00
3.4	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA TOPES SÍSMICOS	m3	0.19	$ 1,264,353.00	$ 240,227.00	0.97	$ 1,264,353.00	$ 1,226,422.00	0.97	$ 1,264,353.00	$ 1,226,422.00	0.00	$ -	0.97	$ 1,226,422.00
3.5	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA LOSA DE APROXIMACIÓN	m3	13.90	$ 1,264,353.00	$ 17,574,507.00	12.32	$ 1,264,353.00	$ 15,576,829.00		$ 1,264,353.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
			Subtotal		$ 544,816,596.00			$ 419,311,018.00			$ 1,226,422.00		$ 37,715,650.00		$ 38,942,072.00
4 ACERO DE REFUERZO															
4.1	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA LOSA (E=0,20 M)	kg	9394.84	$ 8,207.00	$ 77,103,452.00	4883.40	$ 8,207.00	$ 40,078,064.00		$ 8,207.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.2	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA VIGAS EN "I" POSTENSADAS	kg	11202.56	$ 8,207.00	$ 91,939,410.00	11176.32	$ 8,207.00	$ 91,724,058.00	9751.23	$ 8,207.00	$ 80,028,345.00	0.00	$ -	9751.23	$ 80,028,345.00
4.3	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA VIGA RECTANGULAR REFORZADA	kg	3717.12	$ 8,207.00	$ 30,506,404.00	4582.25	$ 8,207.00	$ 37,606,526.00		$ 8,207.00	$ -	4065.20	$ 33,363,096.00	4065.20	$ 33,363,096.00
4.4	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA TOPES SÍSMICOS	kg	636.00	$ 8,207.00	$ 5,219,652.00	1133.51	$ 8,207.00	$ 9,302,717.00		$ 8,207.00	$ -	1133.51	$ 9,302,717.00	1133.51	$ 9,302,717.00
4.5	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA LOSA DE APROXIMACIÓN	kg	1793.24	$ 8,207.00	$ 14,717,121.00	2350.90	$ 8,207.00	$ 19,293,836.00		$ 8,207.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.6	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA CAISSON	kg	5953.61	$ 8,207.00	$ 48,861,277.00	9506.45	$ 8,207.00	$ 78,019,435.00	210.48	$ 8,207.00	$ 1,727,409.00	9295.97	$ 76,292,026.00	9506.45	$ 78,019,435.00
			Subtotal		$ 268,347,316.00			$ 276,024,636.00			$ 81,755,754.00		$ 118,957,839.00		$ 200,713,593.00
5 OBRAS ADICIONALES															
5.1	ACERO DE PREESFUERZO PARA VIGAS POSTENSADAS, TORONES DE DIAM 5/8". FPU= 1860 MPA DE BAJA RELAJACIÓN.	tn-m	3702.72	$ 2,833.00	$ 10,489,806.00	0.00	$ 2,833.00	$ -		$ 2,833.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.2	APOYOS ELASTOMÉRICOS REFORZADOS, PL. 1/4 " DE ACERO A36. DUREZA 75.	un	8.00	$ 412,621.00	$ 3,300,968.00	22.00	$ 412,621.00	$ 9,077,662.00		$ 412,621.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.3	MATERIAL GRANULAR DRENANTE PARA FILTRO	m3	32.40	$ 152,448.00	$ 4,939,315.00	201.50	$ 152,448.00	$ 30,718,272.00	143.00	$ 152,448.00	$ 21,800,064.00	0.00	$ -	143.00	$ 21,800,064.00
5.4	GEOTEXTIL TIPO NT 2400 PARA MURO EN TIERRA ARMADA	m2	325.00	$ 88,190.00	$ 28,661,750.00	614.20	$ 88,190.00	$ 54,166,298.00	182.60	$ 88,190.00	$ 16,103,494.00	0.00	$ -	182.60	$ 16,103,494.00
5.5	BARANDAS METÁLICA PEATONAL FY=36 KSI- ACERO A-36 ASTM	ml	32.00	$ 412,127.00	$ 13,188,064.00	0.00	$ 412,127.00	$ -		$ 412,127.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.6	BARANDA METÁLICA ACERO SCH 40	ml	64.00	$ 378,702.00	$ 24,236,928.00	0.00	$ 378,702.00	$ -		$ 378,702.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.7	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	131.00	$ 64,271.00	$ 8,419,501.00	0.00	$ 64,271.00	$ -		$ 64,271.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.8	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES	un	10.00	$ 9,993.00	$ 99,930.00	0.00	$ 9,993.00	$ -		$ 9,993.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

5.9	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO I CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (MARCADORES DE OBSTÁCULO)	un	10.00	$ 649,303.00	$ 6,493,030.00	10.00	$ 649,303.00	$ 6,493,030.00		$ 649,303.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.1	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO V CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	m2	4.00	$ 394,054.00	$ 1,576,216.00	4.00	$ 394,054.00	$ 1,576,216.00		$ 394,054.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.11	MURO EN TIERRA ARMADA SEGÚN DISEÑO	m3	17.76	$ 202,845.00	$ 3,602,527.00	726.40	$ 202,845.00	$ 147,346,608.00	148.97	$ 202,845.00	$ 30,217,820.00	0.00	$ -	148.97	$ 30,217,820.00
5.12	BIOMANTO LANDLOK O SIMILAR PERMANENTE	m2	120.00	$ 88,190.00	$ 10,582,800.00	155.89	$ 88,190.00	$ 13,747,939.00		$ 88,190.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.13	SUMIDERO LATERAL SL-100 H=1.25 M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF. Y CONST. INCL. TAPA)	un	2.00	$ 2,990,927.00	$ 5,981,854.00	0.00	$ 2,990,927.00	$ -		$ 2,990,927.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ml	40.00	$ 145,023.00	$ 5,800,920.00	0.00	$ 145,023.00	$ -		$ 145,023.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.15	ASEO Y LIMPIEZA FINAL	m2	300.00	$ 6,715.00	$ 2,014,500.00	0.00	$ 6,715.00	$ -		$ 6,715.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
			Subtotal		**$ 129,388,109.00**			**$ 263,126,025.00**			**$ 68,121,378.00**		**$ -**		**$ 68,121,378.00**
ITEMS NO PREVISTOS															
NP01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIQUE DE CONTENCIÓN POR MEDIO DE ESTACAS DE MADERA Y SACOS DE FIQUE	ml	0.00	$ 711,446.00	$ -	50.00	$ 711,446.00	$ 35,572,300.00		$ 711,446.00	$ -	50.00	$ 35,572,300.00	50.00	$ 35,572,300.00
NP02	CAISSON D=1.20 CONCRETO DE 28 MPA - (4000 PSI), NO INCLUYE REFUERZO.	m3	0.00	$ 1,790,474.00	$ -	74.87	$ 1,790,474.00	$ 134,052,788.00		$ 1,790,474.00	$ -	74.87	$ 134,052,788.00	74.87	$ 134,052,788.00
NP03	CAMISA PERMANENTE EN CONCRETO PARA CAISSON, DIÁMETRO INTERNO 1 METRO (INCL. EXCAVACIÓN, MONTAJE, Y DESMONTAJE DE EQUIPO)	ml	0.00	$ 2,053,430.00	$ -	63.00	$ 2,053,430.00	$ 129,366,090.00		$ 2,053,430.00	$ -	63.00	$ 129,366,090.00	63.00	$ 129,366,090.00
NP04	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSIÓN CAL. 12	m3	0.00	$ 360,658.00	$ -	16.00	$ 360,658.00	$ 5,770,528.00		$ 360,658.00	$ -	16.00	$ 5,770,528.00	16.00	$ 5,770,528.00
NP05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DRENAJE EN PVC DE DIÁMETRO DE 4`` PERFORADA PARA EL DESAGÜE DE LOS FILTROS QUE HACEN PARTE DE LA CIMENTACIÓN DE LA TIERRA ARMADA.	ML		$ 37,066.00	$ -	74.00	$ 37,066.00	$ 2,742,884.00	44.00	$ 37,066.00	$ 1,630,904.00		$ -	44.00	$ 1,630,904.00
NP06	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO	M2		$ 23,502.06	$ -	72.00	$ 23,502.06	$ 1,692,148.00		$ 23,502.06	$ -		$ -	0.00	$ -
NP07	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM	M3		$ 32,346.92	$ -	205.85	$ 32,346.92	$ 6,658,614.00	164.45	$ 32,346.92	$ 5,319,452.00		$ -	164.45	$ 5,319,452.00
NP08	ACERO DE PREESFUERZO PARA VIGAS DE SUPERESTRUCTURA (INCLUYE LECHADA PARA DUCTOS, DUCTOS PARA TENSIONAMIENTO, TROMPETAS, ANCLAJES,TORONES, Y TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU EJECUCION)	TN-M		$ 3,563.00	$ -	76129.34	$ 3,563.00	$ 271,248,838.00	53290.54	$ 3,563.00	$ 189,874,194.00		$ -	53290.54	$ 189,874,194.00
NP09	IZAJE DE VIGAS POSTENSADAS	TN		$ 1,047,965.00	$ -	180.38	$ 1,047,965.00	$ 189,031,927.00		$ 1,047,965.00	$ -		$ -		$ -
NP10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICA PEATONAL CON TUBERÍA CIRCULAR SEGÚN PLANOS DE DISEÑO	ML		$ 777,332.00	$ -	19.53	$ 777,332.00	$ 15,181,294.00		$ 777,332.00	$ -		$ -		$ -
NP11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICA VEHICULAR CON TUBERÍA CIRCULAR DE 4" SEGÚN PLANOS DE DISEÑO Y PARALES PERFIL HEB	ML		$ 1,531,743.00	$ -	20.00	$ 1,531,743.00	$ 30,634,860.00		$ 1,531,743.00	$ -		$ -		$ -
NP12	JUNTA DE DILATACIÓN, DESPLAZAMIENTO TOTAL 75 MM.	ML		$ 2,429,861.00	$ -	15.60	$ 2,429,861.00	$ 37,905,832.00		$ 2,429,861.00	$ -		$ -		$ -
			Subtotal		**$ -**			**$ 859,858,103.00**			**$ 196,824,550.00**		**$ 304,761,706.00**		**$ 501,586,256.00**
VALOR COSTO DIRECTO					$ 1,337,993,882.00			$ 2,040,049,980.00			$ 331,693,390.00		$ 689,739,279.00		$ 1,021,432,670.00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (P.M.T.)					$ 11,944,650.00			$ 11,944,650.00			$ 4,520,901.00		$ 7,423,749.00		$ 11,944,650.00
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (P.G.I.O.)					$ 37,519,636.00			$ 37,519,636.00			$ 16,574,574.00		$ 20,945,062.00		$ 37,519,636.00
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL (P.A.G.A)					$ 16,668,950.00			$ 16,668,950.00			$ 9,051,370.00		$ 7,617,580.00		$ 16,668,950.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU + PMT + PAGA + PGIO.					**$ 1,404,127,118.00**			**$ 2,106,183,216.00**			**$ 361,840,235.00**		**$ 725,725,670.00**		**$ 1,087,565,906.00**
RECURSO ADICIONAL OBRA															
VALOR SIN CONTRATAR OBRA															
VALOR TOTAL DEL CONTRATO					**$ 1,404,127,118.00**			**$ 2,106,183,216.00**			**$ 361,840,235.00**		**$ 725,725,670.00**		**$ 1,087,565,906.00**

6.6. DEL 01 DE FEBRERO DE 2025 AL 28 DE FEBRERO DE 2025.

- Se realiza alineación según diseños de los ductos, trompetas y demás elementos para tensionamiento.









- Durante este periodo el contratista realizo actividades de encofrado de la primera viga en "I" postensada.







- Se realiza el vaciado de concreto para viga en "I" postensada.





Tabla 7 Cantidades ejecutadas en el periodo del 01 de febrero al 28 de febrero de 2025.

CONCEPTO	VR. CONTRATO	EJECUTADO
VALOR INICIAL	$ 1,404,127,118.00	$ 0.00
VALOR ADICIONAL	$ 702,056,098.00	$ 0.00
VALOR EJECUTADO INFORME ANTERIOR	$ 0.00	$ 1,087,565,906.00
VALOR EJECUTADO PRESENTE INFORME		$ 82,560,095.00
VALOR POR EJECUTAR	$ 0.00	$ 936,057,215.00
SUMAS IGUALES	**$ 2,106,183,216.00**	**$ 2,106,183,216.00**

Tabla 8 Cantidades Ejecutadas Cantidades ejecutadas en el periodo del 01 de febrero al 28 de febrero de 2025

CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS No. 06		CANTIDADES EJECUTADAS PTE. INFORME No. 07		ACOMULADO ANTERIOR		ACOMULADO		POR EJECUTAR	
No.	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR. UNIT.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
1	**PRELIMINARES**												
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	$ 6,003.00	296.00	$ 1,776,888.00		$ 0.00	296.00	$ 1,776,888.00	296.00	$ 1,776,888.00	0.00	$ 0.00
1.02	DESCAPOTE MANUAL E=0.20 M.	m2	$ 10,009.00	28.00	$ 280,252.00		$ 0.00	28.00	$ 280,252.00	28.00	$ 280,252.00	0.00	$ 0.00
1.03	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	m3-km	$ 143,543.00	51.48	$ 7,389,594.00		$ 0.00	51.48	$ 7,389,594.00	51.48	$ 7,389,594.00	0.00	$ 0.00
1.04	DESMONTE DE PUENTE EXISTENTE EN MADERA	Un	$ 9,660,827.00	1.00	$ 9,660,827.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 9,660,827.00
1.05	MANEJO DE AGUAS	Mes	$ 20,192,605.00	4.00	$ 80,770,420.00		$ 0.00	4.00	$ 80,770,420.00	4.00	$ 80,770,420.00	0.00	$ 0.00
1.06	COLCHOGAVIONES SEGÚN NORMA INVIAS	m3	$ 265,968.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL				**$ 99,877,981.00**		**$ 0.00**		**$ 90,217,154.00**		**$ 90,217,154.00**		**$ 9,660,827.00**
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**												
2.01	CAISSON D=1.20 M CONCRETO 21 MPA - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXACVACIÓN, MONTAJE, Y DESMONTAJE DE EQUIPO)	m3	$ 2,408,305.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.02	EVACUACIÓN DE ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	m3-km	$ 143,543.00	848.89	$ 121,852,217.00		$ 0.00	848.89	$ 121,852,217.00	848.89	$ 121,852,217.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL				**$ 121,852,217.00**		**$ 0.00**		**$ 121,852,217.00**		**$ 121,852,217.00**		**$ 0.00**
3	**OBRAS EN CONCRETO**												
3.01	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA LOSA REFORZADA (E=0,20 M)	m3	$ 1,264,353.00	55.60	$ 70,298,027.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	55.60	$ 70,298,027.00
3.02	CONCRETO CLASE A, F'C = 35 MPA, PARA VIGAS EN "I" POSTENSADAS	m3	$ 3,294,497.00	84.32	$ 277,791,987.00	25.06	$ 82,560,095.00	0.00	$ 0.00	25.06	$ 82,560,095.00	59.26	$ 195,231,892.00
3.03	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA VIGA RECTANGULAR REFORZADA.	m3	$ 1,264,353.00	43.04	$ 54,417,753.00		$ 0.00	29.83	$ 37,715,650.00	29.83	$ 37,715,650.00	13.21	$ 16,702,103.00
3.04	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA TOPES SÍSMICOS	m3	$ 1,264,353.00	0.97	$ 1,226,422.00		$ 0.00	0.97	$ 1,226,422.00	0.97	$ 1,226,422.00	0.00	$ 0.00
3.05	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA LOSA DE APROXIMACIÓN	m3	$ 1,264,353.00	12.32	$ 15,576,829.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	12.32	$ 15,576,829.00
	SUBTOTAL				**$ 419,311,018.00**		**$ 82,560,095.00**		**$ 38,942,072.00**		**$ 121,502,167.00**		**$ 297,808,851.00**
4	**ACERO DE REFUERZO**												
4.01	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA LOSA (E=0,20 M)	kg	$ 8,207.00	4883.40	$ 40,078,064.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4883.40	$ 40,078,064.00
4.02	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA VIGAS EN "I" POSTENSADAS	kg	$ 8,207.00	11176.32	$ 91,724,058.00		$ 0.00	9751.23	$ 80,028,345.00	9751.23	$ 80,028,345.00	1425.09	$ 11,695,714.00
4.03	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA VIGA RECTANGULAR REFORZADA	kg	$ 8,207.00	4582.25	$ 37,606,526.00		$ 0.00	4065.20	$ 33,363,096.00	4065.20	$ 33,363,096.00	517.05	$ 4,243,429.00
4.04	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA TOPES SÍSMICOS	kg	$ 8,207.00	1133.51	$ 9,302,717.00		$ 0.00	1133.51	$ 9,302,717.00	1133.51	$ 9,302,717.00	0.00	$ 0.00
4.05	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA LOSA DE APROXIMACIÓN	kg	$ 8,207.00	2350.90	$ 19,293,836.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2350.90	$ 19,293,836.00
4.06	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA CAISSON	kg	$ 8,207.00	9506.45	$ 78,019,435.00		$ 0.00	9506.45	$ 78,019,435.00	9506.45	$ 78,019,435.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL				**$ 276,024,636.00**		**$ 0.00**		**$ 200,713,593.00**		**$ 200,713,593.00**		**$ 75,311,043.00**
5	**OBRAS ADICIONALES**												
5.01	ACERO DE PREESFUERZO PARA VIGAS POSTENSADAS, TORONES DE DIAM 5/8". FPU= 1860 MPA DE BAJA RELAJACIÓN.	tn-m	$ 2,833.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.02	APOYOS ELASTOMÉRICOS REFORZADOS, PL. 1/4 " DE ACERO A36. DUREZA 75.	un	$ 412,621.00	22.00	$ 9,077,662.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	22.00	$ 9,077,662.00
5.03	MATERIAL GRANULAR DRENANTE PARA FILTRO	m3	$ 152,448.00	201.50	$ 30,718,272.00		$ 0.00	143.00	$ 21,800,064.00	143.00	$ 21,800,064.00	58.50	$ 8,918,208.00
5.04	GEOTEXTIL TIPO NT 2400 PARA MURO EN TIERRA ARMADA	m2	$ 88,190.00	614.20	$ 54,166,298.00		$ 0.00	182.60	$ 16,103,494.00	182.60	$ 16,103,494.00	431.60	$ 38,062,804.00
5.05	BARANDAS METALICA PEATONAL FY=36 KSI-ACERO A-36 ASTM	ml	$ 412,127.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.06	BARANDA METALICA ACERO SCH 40	ml	$ 378,702.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.07	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	$ 64,271.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.08	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES	un	$ 9,993.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.09	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO I CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (MARCADORES DE OBSTÁCULO)	un	$ 649,303.00	10.00	$ 6,493,030.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	10.00	$ 6,493,030.00
5.10	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO V CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	m2	$ 394,054.00	4.00	$ 1,576,216.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 1,576,216.00

5.11	MURO EN TIERRA ARMADA SEGÚN DISEÑO	m3	$ 202,845.00	726.40	$ 147,346,608.00		$ 0.00	148.97	$ 30,217,820.00	148.97	$ 30,217,820.00	577.43	$ 117,128,788.00
5.12	BIOMANTO LANDLOK O SIMILAR PERMANENTE	m2	$ 88,190.00	155.89	$ 13,747,939.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	155.89	$ 13,747,939.00
5.13	SUMIDERO LATERAL SL-100 H=1.25 M (FUBNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	un	$ 2,990,927.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ml	$ 145,023.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.15	ASEO Y LIMPIEZA FINAL	m2	$ 6,715.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL				**$ 263,126,025.00**		**$ 0.00**		**$ 68,121,378.00**		**$ 68,121,378.00**		**$ 195,004,647.00**
6													
6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIQUE DE CONTENCIÓN POR MEDIO DE ESTACAS DE MADERA Y SACOS DE FIQUE	ml	$ 711,446.00	50.00	$ 35,572,300.00		$ 0.00	50.00	$ 35,572,300.00	50.00	$ 35,572,300.00	0.00	$ 0.00
6.02	CAISSON D=1.20 CONCRETO DE 28 MPA - (4000 PSI), NO INCLUYE REFUERZO.	m3	$ 1,790,474.00	74.87	$ 134,052,788.00		$ 0.00	74.87	$ 134,052,788.00	74.87	$ 134,052,788.00	0.00	$ 0.00
6.03	CAMISA PERMANENTE EN CONCRETO PARA CAISSON, DIAMETRO INTERNO 1 METRO (INCL. EXACVACIÓN, MONTAJE, Y DESMONTAJE DE EQUIPO)	ml	$ 2,053,430.00	63.00	$ 129,366,090.00		$ 0.00	63.00	$ 129,366,090.00	63.00	$ 129,366,090.00	0.00	$ 0.00
6.04	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSIÓN CAL. 12	m3	$ 360,658.00	16.00	$ 5,770,528.00		$ 0.00	16.00	$ 5,770,528.00	16.00	$ 5,770,528.00	0.00	$ 0.00
6.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DRENAJE EN PVC DE DIÁMETRO DE 4`` PERFORADA PARA EL DESAGÜE DE LOS FILTROS QUE HACEN PARTE DE LA CIMENTACIÓN DE LA TIERRA ARMADA.	ML	$ 37,066.00	74.00	$ 2,742,884.00		$ 0.00	44.00	$ 1,630,904.00	44.00	$ 1,630,904.00	30.00	$ 1,111,980.00
6.06	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO	M2	$ 23,502.06	72.00	$ 1,692,148.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	72.00	$ 1,692,148.00
6.07	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM	M3	$ 32,346.92	205.85	$ 6,658,614.00		$ 0.00	164.45	$ 5,319,452.00	164.45	$ 5,319,452.00	41.40	$ 1,339,163.00
6.08	ACERO DE PREESFUERZO PARA VIGAS DE SUPERESTRUCTURA (INCLUYE LECHADA PARA DUCTOS, DUCTOS PARA TENSIONAMIENTO, TROMPETAS, ANCLAJES,TORONES, Y TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU EJECUCION)	TN-M	$ 3,563.00	76129.34	$ 271,248,838.00		$ 0.00	53290.54	$ 189,874,194.00	53290.54	$ 189,874,194.00	22838.80	$ 81,374,644.00
6.09	IZAJE DE VIGAS POSTENSADAS	TN	$ 1,047,965.00	180.38	$ 189,031,927.00		$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	180.38	$ 189,031,927.00
6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICA PEATONAL CON TUBERÍA CIRCULAR SEGÚN PLANOS DE DISEÑO	ML	$ 777,332.00	19.53	$ 15,181,294.00		$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	19.53	$ 15,181,294.00
6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICA VEHICULAR CON TUBERÍA CIRCULAR DE 4" SEGÚN PLANOS DE DISEÑO Y PARALES PERFIL HEB	ML	$ 1,531,743.00	20.00	$ 30,634,860.00		$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	20.00	$ 30,634,860.00
6.12	JUNTA DE DILATACIÓN, DESPLAZAMIENTO TOTAL 75 MM.	ML	$ 2,429,861.00	15.60	$ 37,905,832.00		$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	15.60	$ 37,905,832.00
	SUBTOTAL				**$ 859,858,103.00**		**$ 0.00**		**$ 501,586,256.00**		**$ 501,586,256.00**		**$ 358,271,848.00**
	VALOR COSTO DIRECTO				**$ 2,040,049,980.00**		**$ 82,560,095.00**		**$ 1,021,432,670.00**		**$ 1,103,992,765.00**		**$ 936,057,216.00**
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (P.M.T.)				**$ 11,944,650.00**		**$ 0.00**		**$ 11,944,650.00**		**$ 11,944,650.00**		**$ 0.00**
	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (P.G.I.O.)				**$ 37,519,636.00**		**$ 0.00**		**$ 37,519,636.00**		**$ 37,519,636.00**		**$ 0.00**
	PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL (P.A.G.A)				**$ 16,668,950.00**		**$ 0.00**		**$ 16,668,950.00**		**$ 16,668,950.00**		**$ 0.00**
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO				**$ 2,106,183,216.00**		**$ 82,560,095.00**		**$ 1,087,565,906.00**		**$ 1,170,126,001.00**		**$ 936,057,216.00**

6.7. DEL 01 DE MARZO DE 2025 AL 31 DE MARZO DE 2025.

- Se realiza alineación según diseños de los ductos, trompetas y demás elementos para tensionamiento.







- Se realiza el vaciado de concreto para viga en "I" postensada.











Tabla 9 Cantidades ejecutadas en el periodo del 01 de marzo al 31 de marzo de 2025.

CONCEPTO	VR. CONTRATO	EJECUTADO
VALOR INICIAL	$ 1,404,127,118.00	$ 0.00
VALOR ADICIONAL	$ 702,056,098.00	$ 0.00
VALOR EJECUTADO INFORME ANTERIOR	$ 0.00	$ 1,170,126,001.00
VALOR EJECUTADO PRESENTE INFORME		$ 165,120,190.00
VALOR POR EJECUTAR	$ 0.00	$ 770,937,027.00
SUMAS IGUALES	**$ 2,106,183,216.00**	**$ 2,106,183,216.00**

Tabla 10 Cantidades Ejecutadas Cantidades ejecutadas en el periodo del 01 de marzo al 31 de marzo de 2025.

CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS No. 06		CANTIDADES EJECUTADAS PTE. INFORME No. 08		ACOMULADO ANTERIOR		ACOMULADO		POR EJECUTAR	
No.	Descripción	Un	Valor. Unit.	Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor
1	PRELIMINARES												
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	$ 6,003.00	296.00	$ 1,776,888.00		$ 0.00	296.00	$ 1,776,888.00	296.00	$ 1,776,888.00	0.00	$ 0.00
1.02	DESCAPOTE MANUAL E=0.20 M.	m2	$ 10,009.00	28.00	$ 280,252.00		$ 0.00	28.00	$ 280,252.00	28.00	$ 280,252.00	0.00	$ 0.00
1.03	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	m3-km	$ 143,543.00	51.48	$ 7,389,594.00		$ 0.00	51.48	$ 7,389,594.00	51.48	$ 7,389,594.00	0.00	$ 0.00
1.04	DESMONTE DE PUENTE EXISTENTE EN MADERA	Un	$ 9,660,827.00	1.00	$ 9,660,827.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 9,660,827.00
1.05	MANEJO DE AGUAS	Mes	$ 20,192,605.00	4.00	$ 80,770,420.00		$ 0.00	4.00	$ 80,770,420.00	4.00	$ 80,770,420.00	0.00	$ 0.00
1.06	COLCHOGAVIONES SEGÚN NORMA INVIAS	m3	$ 265,968.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL				$ 99,877,981.00		$ 0.00		$ 90,217,154.00		$ 90,217,154.00		$ 9,660,827.00
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA												
2.01	CAISSON D=1.20 M CONCRETO 21 MPA - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXACVACIÓN, MONTAJE, Y DESMONTAJE DE EQUIPO)	m3	$ 2,408,305.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.02	EVACUACIÓN DE ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	m3-km	$ 143,543.00	848.89	$ 121,852,217.00		$ 0.00	848.89	$ 121,852,217.00	848.89	$ 121,852,217.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL				$ 121,852,217.00		$ 0.00		$ 121,852,217.00		$ 121,852,217.00		$ 0.00
3	OBRAS EN CONCRETO												
3.01	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA LOSA REFORZADA (E=0,20 M)	m3	$ 1,264,353.00	55.60	$ 70,298,027.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	55.60	$ 70,298,027.00
3.02	CONCRETO CLASE A, F'C = 35 MPA, PARA VIGAS EN "I" POSTENSADAS	m3	$ 3,294,497.00	84.32	$ 277,791,987.00	50.12	$ 165,120,190.00	25.06	$ 82,560,095.00	75.18	$ 247,680,284.00	9.14	$ 30,111,703.00
3.03	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA VIGA RECTANGULAR REFORZADA.	m3	$ 1,264,353.00	43.04	$ 54,417,753.00		$ 0.00	29.83	$ 37,715,650.00	29.83	$ 37,715,650.00	13.21	$ 16,702,103.00
3.04	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA TOPES SÍSMICOS	m3	$ 1,264,353.00	0.97	$ 1,226,422.00		$ 0.00	0.97	$ 1,226,422.00	0.97	$ 1,226,422.00	0.00	$ 0.00
3.05	CONCRETO CLASE C, F'C = 28 MPA, PARA LOSA DE APROXIMACIÓN	m3	$ 1,264,353.00	12.32	$ 15,576,829.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	12.32	$ 15,576,829.00
	SUBTOTAL				$ 419,311,018.00		$ 165,120,190.00		$ 121,502,167.00		$ 286,622,356.00		$ 132,688,662.00
4	ACERO DE REFUERZO												
4.01	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA LOSA (E=0,20 M)	kg	$ 8,207.00	4883.40	$ 40,078,064.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4883.40	$ 40,078,064.00
4.02	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA VIGAS EN "I" POSTENSADAS	kg	$ 8,207.00	11176.32	$ 91,724,058.00		$ 0.00	9751.23	$ 80,028,345.00	9751.23	$ 80,028,345.00	1425.09	$ 11,695,714.00
4.03	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA VIGA RECTANGULAR REFORZADA	kg	$ 8,207.00	4582.25	$ 37,606,526.00		$ 0.00	4065.20	$ 33,363,096.00	4065.20	$ 33,363,096.00	517.05	$ 4,243,429.00
4.04	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA TOPES SÍSMICOS	kg	$ 8,207.00	1133.51	$ 9,302,717.00		$ 0.00	1133.51	$ 9,302,717.00	1133.51	$ 9,302,717.00	0.00	$ 0.00
4.05	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA LOSA DE APROXIMACIÓN	kg	$ 8,207.00	2350.90	$ 19,293,836.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2350.90	$ 19,293,836.00
4.06	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA, PARA CAISSON	kg	$ 8,207.00	9506.45	$ 78,019,435.00		$ 0.00	9506.45	$ 78,019,435.00	9506.45	$ 78,019,435.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL				$ 276,024,636.00		$ 0.00		$ 200,713,593.00		$ 200,713,593.00		$ 75,311,043.00
5	OBRAS ADICIONALES												
5.01	ACERO DE PREESFUERZO PARA VIGAS POSTENSADAS, TORONES DE DIAM 5/8". FPU= 1860 MPA DE BAJA RELAJACIÓN.	tn-m	$ 2,833.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.02	APOYOS ELASTOMÉRICOS REFORZADOS, PL. 1/4 " DE ACERO A36. DUREZA 75.	un	$ 412,621.00	22.00	$ 9,077,662.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	22.00	$ 9,077,662.00
5.03	MATERIAL GRANULAR DRENANTE PARA FILTRO	m3	$ 152,448.00	201.50	$ 30,718,272.00		$ 0.00	143.00	$ 21,800,064.00	143.00	$ 21,800,064.00	58.50	$ 8,918,208.00
5.04	GEOTEXTIL TIPO NT 2400 PARA MURO EN TIERRA ARMADA	m2	$ 88,190.00	614.20	$ 54,166,298.00		$ 0.00	182.60	$ 16,103,494.00	182.60	$ 16,103,494.00	431.60	$ 38,062,804.00
5.05	BARANDAS METALICA PEATONAL FY=36 KSI-ACERO A-36 ASTM	ml	$ 412,127.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.06	BARANDA METALICA ACERO SCH 40	ml	$ 378,702.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.07	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	$ 64,271.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.08	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES	un	$ 9,993.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.09	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO I CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (MARCADORES DE OBSTÁCULO)	un	$ 649,303.00	10.00	$ 6,493,030.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	10.00	$ 6,493,030.00
5.10	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO V CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	m2	$ 394,054.00	4.00	$ 1,576,216.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 1,576,216.00
5.11	MURO EN TIERRA ARMADA SEGÚN DISEÑO	m3	$ 202,845.00	726.40	$ 147,346,608.00		$ 0.00	148.97	$ 30,217,820.00	148.97	$ 30,217,820.00	577.43	$ 117,128,788.00

5.12	BIOMANTO LANDLOK O SIMILAR PERMANENTE	m2	$ 88,190.00	155.89	$ 13,747,939.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	155.89	$ 13,747,939.00
5.13	SUMIDERO LATERAL SL-100 H=1.25 M (FUBNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	un	$ 2,990,927.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ml	$ 145,023.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.15	ASEO Y LIMPIEZA FINAL	m2	$ 6,715.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL				**$ 263,126,025.00**		**$ 0.00**		**$ 68,121,378.00**		**$ 68,121,378.00**		**$ 195,004,647.00**
6													
6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIQUE DE CONTENCIÓN POR MEDIO DE ESTACAS DE MADERA Y SACOS DE FIQUE	ml	$ 711,446.00	50.00	$ 35,572,300.00		$ 0.00	50.00	$ 35,572,300.00	50.00	$ 35,572,300.00	0.00	$ 0.00
6.02	CAISSON D=1.20 CONCRETO DE 28 MPA - (4000 PSI), NO INCLUYE REFUERZO.	m3	$ 1,790,474.00	74.87	$ 134,052,788.00		$ 0.00	74.87	$ 134,052,788.00	74.87	$ 134,052,788.00	0.00	$ 0.00
6.03	CAMISA PERMANENTE EN CONCRETO PARA CAISSON, DIAMETRO INTERNO 1 METRO (INCL. EXACVACIÓN, MONTAJE, Y DESMONTAJE DE EQUIPO)	ml	$ 2,053,430.00	63.00	$ 129,366,090.00		$ 0.00	63.00	$ 129,366,090.00	63.00	$ 129,366,090.00	0.00	$ 0.00
6.04	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSIÓN CAL. 12	m3	$ 360,658.00	16.00	$ 5,770,528.00		$ 0.00	16.00	$ 5,770,528.00	16.00	$ 5,770,528.00	0.00	$ 0.00
6.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DRENAJE EN PVC DE DIÁMETRO DE 4`` PERFORADA PARA EL DESAGÜE DE LOS FILTROS QUE HACEN PARTE DE LA CIMENTACIÓN DE LA TIERRA ARMADA.	ML	$ 37,066.00	74.00	$ 2,742,884.00		$ 0.00	44.00	$ 1,630,904.00	44.00	$ 1,630,904.00	30.00	$ 1,111,980.00
6.06	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO	M2	$ 23,502.06	72.00	$ 1,692,148.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	72.00	$ 1,692,148.00
6.07	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM	M3	$ 32,346.92	205.85	$ 6,658,614.00		$ 0.00	164.45	$ 5,319,452.00	164.45	$ 5,319,452.00	41.40	$ 1,339,163.00
6.08	ACERO DE PREESFUERZO PARA VIGAS DE SUPERESTRUCTURA (INCLUYE LECHADA PARA DUCTOS, DUCTOS PARA TENSIONAMIENTO, TROMPETAS, ANCLAJES,TORONES, Y TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU EJECUCION)	TN-M	$ 3,563.00	76129.34	$ 271,248,838.00		$ 0.00	53290.54	$ 189,874,194.00	53290.54	$ 189,874,194.00	22838.80	$ 81,374,644.00
6.09	IZAJE DE VIGAS POSTENSADAS	TN	$ 1,047,965.00	180.38	$ 189,031,927.00		$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	180.38	$ 189,031,927.00
6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICA PEATONAL CON TUBERÍA CIRCULAR SEGÚN PLANOS DE DISEÑO	ML	$ 777,332.00	19.53	$ 15,181,294.00		$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	19.53	$ 15,181,294.00
6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICA VEHICULAR CON TUBERÍA CIRCULAR DE 4" SEGÚN PLANOS DE DISEÑO Y PARALES PERFIL HEB	ML	$ 1,531,743.00	20.00	$ 30,634,860.00		$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	20.00	$ 30,634,860.00
6.12	JUNTA DE DILATACIÓN, DESPLAZAMIENTO TOTAL 75 MM.	ML	$ 2,429,861.00	15.60	$ 37,905,832.00		$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	15.60	$ 37,905,832.00
	SUBTOTAL				**$ 859,858,103.00**		**$ 0.00**		**$ 501,586,256.00**		**$ 501,586,256.00**		**$ 358,271,848.00**
	VALOR COSTO DIRECTO				**$ 2,040,049,980.00**		**$ 165,120,190.00**		**$ 1,103,992,765.00**		**$ 1,269,112,954.00**		**$ 770,937,027.00**
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (P.M.T.)				**$ 11,944,650.00**		**$ 0.00**		**$ 11,944,650.00**		**$ 11,944,650.00**		**$ 0.00**
	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (P.G.I.O.)				**$ 37,519,636.00**		**$ 0.00**		**$ 37,519,636.00**		**$ 37,519,636.00**		**$ 0.00**
	PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL (P.A.G.A)				**$ 16,668,950.00**		**$ 0.00**		**$ 16,668,950.00**		**$ 16,668,950.00**		**$ 0.00**
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO				**$ 2,106,183,216.00**		**$ 165,120,190.00**		**$ 1,170,126,001.00**		**$ 1,335,246,190.00**		**$ 770,937,027.00**

6.8. FLUJO DE CAJA MENSUAL

		2024	2025			Total general
		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	
1	**REALIZAR OBRAS PRELIMINARES**					
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 1,776,888.00**
1.2	DESCAPOTE MANUAL E=0.20 M.	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 280,252.00**
1.3	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 7,389,594.00**
1.4	DESMONTE DE PUENTE EXISTENTE EN MADERA	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 9,660,827.00**
1.5	MANEJO DE AGUAS	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 80,770,419.99**
1.6	COLCHOGAVIONES SEGÚN NORMA INVIAS	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 0.00**
NP01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIQUE DE CONTENCIÓN POR MEDIO DE ESTACAS DE MADERA Y SACOS DE FIQUE	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 35,572,300.00**
NP06	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 1,692,148.00**
NP07	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM	$ 6,658,614.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 6,658,614.00**
2	**REALIZAR MOVIMIENTO DE TIERRAS**	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	
2.1	CAISSON D=1,20 M CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 0.00**
2.2	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 121,852,217.00**
3	**CONSTRUIR OBRAS EN CONCRETO**	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	
3.1	CONCRETO CLASE C, F'c = 28 MPA, PARA LOSA REFORZADA (E=0,20 M)	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 70,298,027.00**
3.2	CONCRETO CLASE A, F'c = 35 MPA, PARA VIGAS EN "I" POSTENSADAS	$ 0.00	$ 5,555,839.74	$ 155,563,512.72	$ 116,672,634.54	**$ 277,791,987.00**
3.3	CONCRETO CLASE C, F'c = 28 MPA, PARA VIGA RECTANGULAR REFORZADA.	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 54,417,753.00**
3.4	CONCRETO CLASE C, F'c = 28 MPA, PARA TOPES SÍSMICOS	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 1,226,422.00**
3.5	CONCRETO CLASE C, F'c = 28 MPA, PARA LOSA DE APROXIMACIÓN	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 15,576,829.00**
NP02	CAISSON D=1.20 CONCRETO DE 28 MPA - (4000 PSI), NO INCLUYE REFUERZO	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 134,052,788.00**
NP03	CAMISA PERMANENTE EN CONCRETO PARA CAISSON, DIÁMETRO INTERNO 1M (INCL. EXCAVACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 129,366,090.00**
NP09	IZAJE DE VIGAS POSTENSADAS	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 189,031,927.00**
4	**ACERO DE REFUERZO**	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	
4.1	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA, PARA LOSA (E=0,20 M)	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 40,078,064.00**
4.2	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA, PARA VIGAS EN "I" POSTENSADAS	$ 30,574,686.00	$ 61,149,372.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 91,724,058.00**
4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA, PARA VIGA RECTANGULAR REFORZADA	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 37,606,526.00**
4.4	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA, PARA TOPES SÍSMICOS	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 9,302,717.00**
4.5	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA, PARA LOSA DE APROXIMACIÓN	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 19,293,836.00**
4.6	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA, PARA CAISSON	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 78,019,435.00**
NP08	ACERO DE PREESFUERZO PARA VIGAS DE SUPERESTRUCTURA (INCLUYE LECHADA PARA DUCTOS, DUCTOS PARA TENSIONAMIENTO, TROMPETAS, ANCLAJES,TORONES, Y TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU EJECUCION)	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 271,248,838.00**
NP12	JUNTA DE DILATACIÓN, DESPLAZAMIENTO TOTAL 75 MM.	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 37,905,832.00**
5	**CONSTRUIR OTRAS OBRAS**	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	
5.1	ACERO DE PREESFUERZO PARA VIGAS POSTENSADAS, TORONES DE DIAM 5/8". FPU= 1860 MPA DE BAJA RELAJACIÓN.	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 0.00**
5.2	APOYOS ELASTOMÉRICOS REFORZADOS, PL. 1/4 " DE ACERO A36. DUREZA 75.	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 9,077,662.00**
5.3	MATERIAL GRANULAR DRENANTE PARA FILTRO	$ 30,718,272.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 30,718,272.00**
5.4	GEOTEXTIL TIPO NT 2400 PARA MURO EN TIERRA ARMADA	$ 54,166,298.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 54,166,298.00**
5.5	BARANDAS METALICA PEATONAL Fy=36 KSI-ACERO A-36 ASTM	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 0.00**
5.6	BARANDA METALICA ACERO SCH 40	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 0.00**
5.7	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 0.00**
5.8	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 0.00**
5.9	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO I CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (MARCADORES DE OBSTÁCULO)	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 6,493,030.00**
5.1	Señal vertical de tránsito tipo V con lámina retrorreflectiva tipo IV	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 1,576,216.00**

5.11	MURO EN TIERRA ARMADA SEGÚN DISEÑO	$ 12,194,202.04	$ 31,501,688.61	$ 28,453,138.10	$ 31,501,688.61	**$ 147,346,608.00**
5.12	BIOMANTO LANDLOK O SIMILAR PERMANENTE	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 13,747,939.00**
5.13	SUMIDERO LATERAL SL - 100 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 0.00**
5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 0.00**
5.15	ASEO Y LIMPIEZA FINAL	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 0.00**
NP04	CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 5,770,528.00**
NP05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DRENAJE EN PVC DE DIÁMETRO DE 4`` PERFORADA PARA EL DESAGÜE DE LOS FILTROS QUE HACEN PARTE DE LA CIMENTACIÓN DE LA TIERRA ARMADA.	$ 2,742,884.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 2,742,884.00**
NP10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICA PEATONAL CON TUBERÍA CIRCULAR SEGÚN PLANOS DE DISEÑO	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 15,181,294.00**
NP11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICA VEHICULAR CON TUBERÍA CIRCULAR DE 4" SEGÚN PLANOS DE DISEÑO Y PARALES PERFIL HEB	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 30,634,860.00**
	PGIO	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 37,519,636.01**
	PMT	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 11,944,650.01**
	PAGA	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 16,668,949.99**
	%(MES)	***7.02%***	***12.30%***	***6.71%***	***22.24%***	
	TOTAL	**$ 147,855,727.73**	**$ 259,012,169.26**	**$ 141,302,031.88**	**$ 468,388,693.60**	**$ 2,106,183,216.00**
	TOTAL ACUMULADO	**$ 911,392,893.73**	**$ 1,170,405,062.99**	**$ 1,311,707,094.87**	**$ 1,780,095,788.47**	
	%(MES ACUMULADO)	***43.27%***	***55.57%***	***62.28%***	***84.52%***	

6.9. PROGRAMACIÓN Y AVANCE

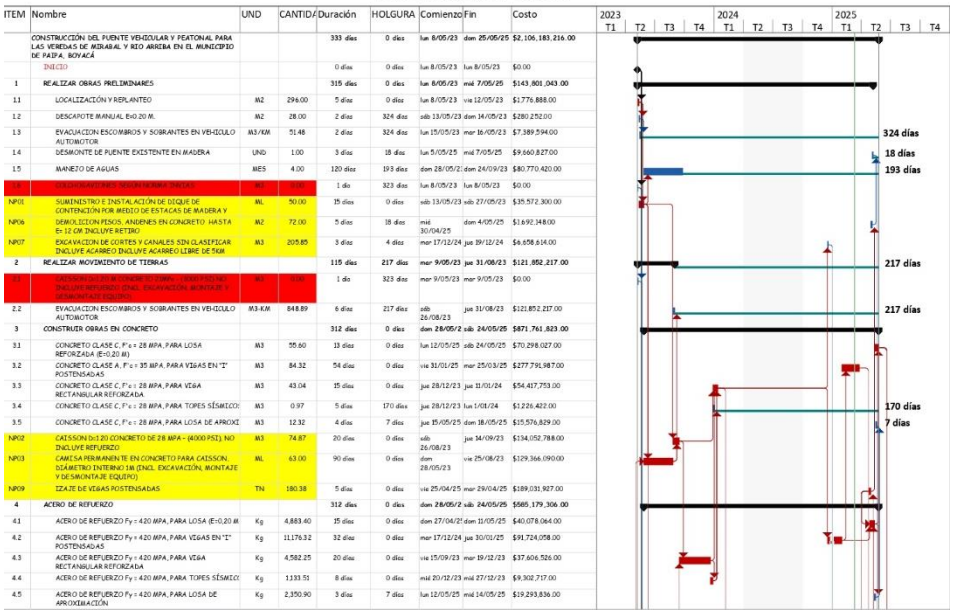
Con el cronograma ajustado luego de la adición en tiempo de obra entregado por el Contratista donde presenta programación ajustada, flujo de caja semanal y mensual, la Interventoría ha realizado el seguimiento para determinar el avance del proyecto tanto semanal como mensualmente. Con los documentos anteriormente mencionados y con la información registrada por la interventoría semanalmente, se presenta el siguiente cuadro de avance del proyecto.

MES 2025	3
PROGRESO PLANIFICADO	84.52%
PROGRESO REAL	63.40%
ATRASO	-21.12%
EJECUCIÓN PRESUPUESTAL PLANIFICADA	$ 1,780,095,788.47
EJECUCIÓN PRESUPUESTAL REAL	$ 1,335,246,190.00
ATRASO	-$ 444,849,598.47

El anterior avance corresponde a la programación mensual, el avance reprogramado con corte al mes No. 03 del 2025, corresponde al 63.40%.

A continuación, se relaciona los documentos antes mencionados

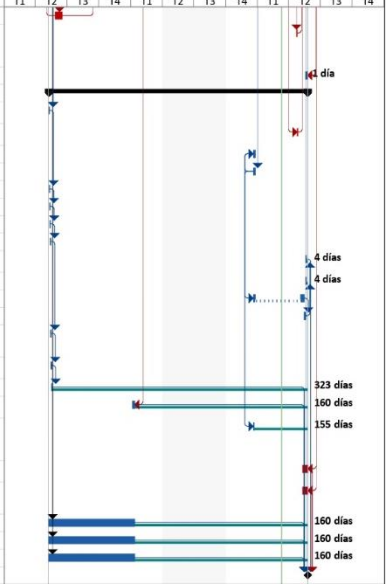
DIAGRAMA DE GANTT



ITEM	Nombre	UND	CANTIDAD	Duración	HOLGURA	Comienzo	Fin	Costo
	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRAVAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ			333 días	0 días	lun 8/05/23	dom 25/05/25	$2,106,183,216.00
	INICIO			0 días	0 días	lun 8/05/23	lun 8/05/23	$0.00
1	REALIZAR OBRAS PRELIMINARES			315 días	0 días	lun 8/05/23	mié 7/05/25	$143,801,043.00
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	296.00	5 días	0 días	lun 8/05/23	vie 12/05/23	$1,776,888.00
1.2	DESCAPOTE MANUAL E=0.20 M.	M2	28.00	2 días	324 días	sáb 13/05/23	dom 14/05/23	$280,252.00
1.3	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	M3/KM	51.48	2 días	324 días	lun 15/05/23	mar 16/05/23	$7,389,594.00
1.4	DESMONTE DE PUENTE EXISTENTE EN MADERA	UND	1.00	3 días	18 días	lun 5/05/25	mié 7/05/25	$9,660,827.00
1.5	MANEJO DE AGUAS	MES	4.00	120 días	193 días	dom 28/05/23	dom 24/09/23	$80,770,420.00
1.6	[illegible]	M3	0.00	1 día	323 días	lun 8/05/23	lun 8/05/23	$0.00
NP01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIQUE DE CONTENCIÓN POR MEDIO DE ESTACAS DE MADERA Y	ML	50.00	15 días	0 días	sáb 13/05/23	sáb 27/05/23	$35,572,300.00
NP06	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO	M2	72.00	5 días	18 días	mié 30/04/25	dom 4/05/25	$1,692,348.00
NP07	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM	M3	205.85	3 días	4 días	mar 17/12/24	jue 19/12/24	$4,658,614.00
2	REALIZAR MOVIMIENTO DE TIERRAS			115 días	217 días	mar 9/05/23	jue 31/08/23	$121,852,217.00
2.1	CAISSON Dc1.20 M CONCRETO 21MPa (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACION, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	M3	0.00	1 día	323 días	mar 9/05/23	mar 9/05/23	$0.00
2.2	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	M3-KM	848.89	6 días	217 días	sáb 26/08/23	jue 31/08/23	$121,852,217.00
3	CONSTRUIR OBRAS EN CONCRETO			312 días	0 días	dom 28/05/23	sáb 24/05/25	$871,761,823.00
3.1	CONCRETO CLASE C, F'c = 28 MPA, PARA LOSA REFORZADA (E=0.20 M)	M3	55.60	13 días	0 días	lun 12/05/25	sáb 24/05/25	$70,298,027.00
3.2	CONCRETO CLASE A, F'c = 35 MPA, PARA VIGAS EN "I" POSTENSADAS	M3	84.32	54 días	0 días	vie 31/01/25	mar 25/03/25	$277,791,987.00
3.3	CONCRETO CLASE C, F'c = 28 MPA, PARA VIGA RECTANGULAR REFORZADA	M3	43.04	15 días	0 días	jue 28/12/23	jue 11/01/24	$54,417,753.00
3.4	CONCRETO CLASE C, F'c = 28 MPA, PARA TOPES SÍSMICOS	M3	0.97	5 días	170 días	jue 28/12/23	lun 1/01/24	$1,226,422.00
3.5	CONCRETO CLASE C, F'c = 28 MPA, PARA LOSA DE APROXI	M3	12.32	4 días	7 días	jue 15/05/25	dom 18/05/25	$15,576,829.00
NP02	CAISSON Dc1.20 CONCRETO DE 28 MPA – (4000 PSI), NO INCLUYE REFUERZO	M3	74.87	20 días	0 días	sáb 26/08/23	jue 14/09/23	$134,052,788.00
NP03	CAMISA PERMANENTE EN CONCRETO PARA CAISSON, DIÁMETRO INTERNO 1M (INCL. EXCAVACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	ML	63.00	90 días	0 días	dom 28/05/23	vie 25/08/23	$129,366,090.00
NP09	IZAJE DE VIGAS POSTENSADAS	TN	180.38	5 días	0 días	vie 25/04/25	mar 29/04/25	$189,031,927.00
4	ACERO DE REFUERZO			312 días	0 días	dom 28/05/23	sáb 24/05/25	$585,179,306.00
4.1	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA, PARA LOSA (E=0.20 M	Kg	4,883.40	15 días	0 días	dom 27/04/25	dom 11/05/25	$40,078,064.00
4.2	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA, PARA VIGAS EN "I" POSTENSADAS	Kg	11,176.32	32 días	0 días	mar 17/12/24	jue 30/01/25	$91,724,058.00
4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA, PARA VIGA RECTANGULAR REFORZADA	Kg	4,582.25	20 días	0 días	vie 15/09/23	mar 19/12/23	$37,606,526.00
4.4	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA, PARA TOPES SÍSMICOS	Kg	1,133.51	8 días	0 días	mié 20/12/23	mié 27/12/23	$9,302,717.00
4.5	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA, PARA LOSA DE APROXIMACIÓN	Kg	2,350.90	3 días	7 días	lun 12/05/25	mié 14/05/25	$19,293,836.00

DIAGRAMA DE GANTT

ITEM	Nombre	UND	CANTID/	Duración	HOLGURA	Comienzo	Fin	Costo
4.6	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA, PARA CAISSON	Kg	9,506.45	20 días	0 días	dom 28/05/23	vie 16/06/23	$78,019,435.00
NP08	ACERO DE PREESFUERZO PARA VIGAS DE SUPERESTRUCTURA (INCLUYE LEGHADA PARA DUCTOS, DUCTOS PARA TENSIONAMIENTO, TROMPETAS, ANCLAJES, TORONES, Y TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS	TN-M	76,129.34	2 días	0 días	mié 23/04/25	jue 24/04/25	$271,248,838.00
NP12	JUNTA DE DILATACIÓN, DESPLAZAMIENTO TOTAL 75 M	ML	15.60	6 días	1 día	lun 19/05/25	sáb 24/05/25	$37,905,832.00
5	CONSTRUIR OTRAS OBRAS			331 días	0 días	mié 10/05/23	dom 25/05/25	$317,455,591.00
5.1	ACERO DE PREESFUERZO PARA VIGAS POSTENSADAS TORONES DE 0.6AM 5/8", FPU: 1860 MPA DE BAJA	TN-M	0.00	1 día	323 días	mié 10/05/23	mié 10/05/23	$0.00
5.2	APOYOS ELASTOMÉRICOS REFORZADOS, PL 1/4 " DE ACERO A36 DUREZA 75	UND	22.00	2 días	0 días	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	$9,077,662.00
5.3	MATERIAL GRANULAR DRENANTE PARA FILTRO	M3	201.50	5 días	4 días	vie 20/12/24	mar 24/12/24	$30,718,272.00
5.4	GEOTEXTIL TIPO NT 2400 PARA MURO EN TIERRA ARMAI	M2	614.20	5 días	4 días	vie 20/12/24	mar 24/12/24	$54,166,298.00
5.5	BARANDAS METALICA PEATONAL Fy=36 KSI ACERO A-36	ML	0.00	1 día	323 días	jue 11/05/23	jue 11/05/23	$0.00
5.6	BARANDA METALICA ACERO SCH 40	ML	0.00	1 día	323 días	vie 12/05/23	vie 12/05/23	$0.00
5.7	BARCA VIAL CON PINTURA EN TIEU	M2	0.00	1 día	323 días	sáb 13/05/23	sáb 13/05/23	$0.00
5.8	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES	UND	0.00	1 día	323 días	dom 14/05/23	dom 14/05/23	$0.00
5.9	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO I CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (MARCADORES DE	UND	10.00	2 días	4 días	mar 20/05/25	mié 21/05/25	$6,493,030.00
5.10	Señal vertical de tránsito tipo V con lámina retrorreflectiva ti	M2	4.00	2 días	4 días	mar 20/05/25	mié 21/05/25	$1,576,216.00
5.11	MURO EN TIERRA ARMADA SEGÚN DISEÑO	M3	726.40	15 días	4 días	vie 20/12/24	mié 14/05/25	$147,346,808.00
5.12	BIOMANTO LANDLOK O SIMILAR PERMANENTE	M2	155.89	5 días	4 días	jue 15/05/25	lun 19/05/25	$13,747,939.00
5.13	SUMIDERO LATERAL SL - 100 (0.75M) (LONGITUD EN SITIO CONCRETO 4000 EN OBRA INCL. SUMINI FORMA REF 3 CONST. INCL. TAPA)	UND	0.00	1 día	323 días	lun 15/05/23	lun 15/05/23	$0.00
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	0.00	1 día	323 días	mar 16/05/23	mar 16/05/23	$0.00
5.15	ASEO Y LIMPIEZA FINAL	M2	0.00	1 día	323 días	mié 17/05/23	mié 17/05/23	$0.00
NP04	CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL.12	M3	16.00	6 días	160 días	sáb 6/01/24	jue 11/01/24	$5,770,528.00
NP05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DRENAJE EN PVC DE DIÁMETRO DE 4" PERFORADA PARA EL DESAGÜE DE LOS FILTROS QUE HACEN PARTE DE LA CIMENTACIÓN DE LA TIERRA ARMADA	ML	74.00	2 días	155 días	vie 20/12/24	sáb 21/12/24	$2,742,884.00
NP10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICA PEATONAL CON TUBERÍA CIRCULAR SEGÚN	ML	19.53	15 días	0 días	dom 11/05/25	dom 25/05/25	$15,181,294.00
NP11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICA VEHICULAR CON TUBERÍA CIRCULAR DE 4" SEGÚN PLANOS DE DISEÑO Y PARALES PERFIL HEB	ML	20.00	15 días	0 días	dom 11/05/25	dom 25/05/25	$30,634,860.00
	PGIO			173 días	160 días	lun 8/05/23	jue 11/01/24	$37,519,636.00
	PMT			173 días	160 días	lun 8/05/23	jue 11/01/24	$11,944,650.00
	PAGA			173 días	160 días	lun 8/05/23	jue 11/01/24	$16,668,950.00
	FIN			0 días	0 días	dom 25/05/25	dom 25/05/25	$0.00



A la fecha se evidencia un avance re-programado del 84.52% contra un avance físico del 63.40%, reflejando un atraso del -21.12%, Interventoría aclara que estos datos, fueron entregados de acuerdo a la información que suministró el contratista con base al compromiso pactado en el comité del día 21 de febrero de 2025.

Solicitud Información Técnico-administrativa: Actualización y ajuste en tiempos de la programación de obra, de acuerdo a la fecha de reinicio de actividades. - Actualización y ajuste en costos, del flujo de inversión y balance general del proyecto. - Mantener en físico, planos aprobados y firmados junto con las especificaciones técnicas del proyecto.

Es de aclarar que, es necesario y pertinente que el Contratista realice el ajuste al balance general del contrato, ya que a la fecha el avance contractual está evidenciando dicha necesidad.

6.10. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PMT

6.10.1. 08 MAYO A 07 DE JUNIO.

- Se realizó la instalación de señales preventivas y reglamentarias

Ilustración 28 Señalización reglamentaria y preventiva.



- Se dio cierre total de la vía

Ilustración 29 Cierre de la vía.



- Se acordono el sitio de obra para evitar el paso de peatones

Ilustración 30 Acordonamiento del sitio de obra



6.10.2. 08 JUNIO A 07 DE JULIO

- Ocupación total de la vía: Para la implementación del puente vehicular y peatonal se ocupó la calzada completamente que queda justo sobre el puente de tabla, de esta forma se habilita la vía alterna.
- Flujo vehicular: Se realizó la instalación de una (1) señal tipo SRO-01 "VÍA CERRADA" en cada uno de los extremos del tramo a intervenir (En total 2): el punto donde se encuentra la bifurcación entre la entrada y salida de vehículos pesados a la planta TERMOPAIPA, y del otro, 25 metros antes de la bifurcación que conecta la vía principal con las veredas de Mirabal y Río Arriba.

Ilustración 31 Señal de vía cerrada.



- En el mes 02 se implementó la mayoría de elementos y los siguientes meses solo con el auxiliar de tránsito es suficiente controlando también el mantenimiento de las señales.

Ilustración 32 Auxiliar de tránsito.



6.10.3. 08 JULIO A 07 DE AGOSTO

- Ocupación total de la vía: Para la implementación del puente vehicular y peatonal se ocupó la calzada completamente que queda justo sobre el puente de tabla, de esta forma se habilita la vía alterna.
- Flujo vehicular: Se realizó la instalación de una (1) señal tipo SRO-01 "VÍA CERRADA" en cada uno de los extremos del tramo a intervenir (En total 2): el punto donde se encuentra la bifurcación entre la entrada y salida de vehículos pesados a la planta TERMOPAIPA, y del otro, 25 metros antes de la bifurcación que conecta la vía principal con las veredas de Mirabal y Río Arriba.

Ilustración 33 Señal de vía cerrada.



- En el mes 03 no fue necesario accionar ningún plan de contingencia.

Es posible concluir que el PMT en el mes 03 se implementó la mayoría de los elementos y los siguientes meses solo con el auxiliar de tránsito es suficiente controlando también el mantenimiento de las señales

Ilustración 34 Auxiliar de Tránsito.



6.10.4. 08 AGOSTO A 07 DE SEPTIEMBRE

- Ocupación total de la vía: Para la implementación del puente vehicular y peatonal se ocupó la calzada completamente que queda justo sobre el puente de tabla, de esta forma se habilita la vía alterna.
- Flujo vehicular: Se realizó la instalación de una (1) señal tipo SRO-01 "VÍA CERRADA" en cada uno de los extremos del tramo a intervenir (En total 2): el punto donde se encuentra la bifurcación entre la entrada y salida de vehículos pesados a la planta TERMOPAIPA, y del otro, 25 metros antes de la bifurcación que conecta la vía principal con las veredas de Mirabal y Río Arriba.
- En el mes 04 no fue necesario accionar ningún plan de contingencia.
- Cinta de señalización: Las cintas de señalización son un elemento fundamental a la hora de delimitar zonas de peligro o paso, ya que gracias a sus llamativos colores permiten a los usuarios identificar riesgos, previniendo accidentes. Se contarán con 1000 metros lineales de cinta para demarcación en la obra y sus alrededores.

Ilustración 35 Cinta peligro instalada.



6.10.5. 16 DE DICIEMBRE DE 2024 AL 31 DE ENERO DE 2025

- Ocupación total de la vía: Para la implementación del puente vehicular y peatonal se ocupó la calzada completamente que queda justo sobre el puente de tabla, de esta forma se habilita la vía alterna.
- Flujo vehicular: Se realizó la instalación de una (1) señal tipo SRO-01 "VÍA CERRADA" en cada uno de los extremos del tramo a intervenir (En total 2): el punto donde se encuentra la bifurcación entre la entrada y salida de vehículos pesados a la planta TERMOPAIPA, y del otro, 25 metros antes de la bifurcación que conecta la vía principal con las veredas de Mirabal y Río Arriba.
- En el mes 06 no fue necesario accionar ningún plan de contingencia.
- Cinta de señalización: Las cintas de señalización son un elemento fundamental a la hora de delimitar zonas de peligro o paso, ya que gracias a sus llamativos colores permiten a los usuarios identificar riesgos, previniendo accidentes. Se contarán con 1000 metros lineales de cinta para demarcación en la obra y sus alrededores.

6.10.6. DEL 01 DE FEBRERO DE 2025 AL 28 DE FEBRERO DE 2025.

- Ocupación total de la vía: Para la implementación del puente vehicular y peatonal se ocupó la calzada completamente que queda justo sobre el puente de tabla, de esta forma se habilita la vía alterna.
- En el mes 07 no fue necesario accionar ningún plan de contingencia.
- Cinta de señalización: Las cintas de señalización son un elemento fundamental a la hora de delimitar zonas de peligro o paso, ya que gracias a sus llamativos colores permiten a los usuarios identificar riesgos, previniendo accidentes.







6.10.7. DEL 01 DE MARZO DE 2025 AL 31 DE MARZO DE 2025.

- Ocupación total de la vía: Para la implementación del puente vehicular y peatonal se ocupó la calzada completamente que queda justo sobre el puente de tabla, de esta forma se habilita la vía alterna.
- En el mes 08 no fue necesario accionar ningún plan de contingencia.
- Cinta de señalización: Las cintas de señalización son un elemento fundamental a la hora de delimitar zonas de peligro o paso, ya que gracias a sus llamativos colores permiten a los usuarios identificar riesgos, previniendo accidentes.







Las obras se desarrollaron según las instrucciones dadas por el director y el residente de obra y la supervisión de la Interventoría, se realizó el debido seguimiento técnico durante este periodo de construcción.

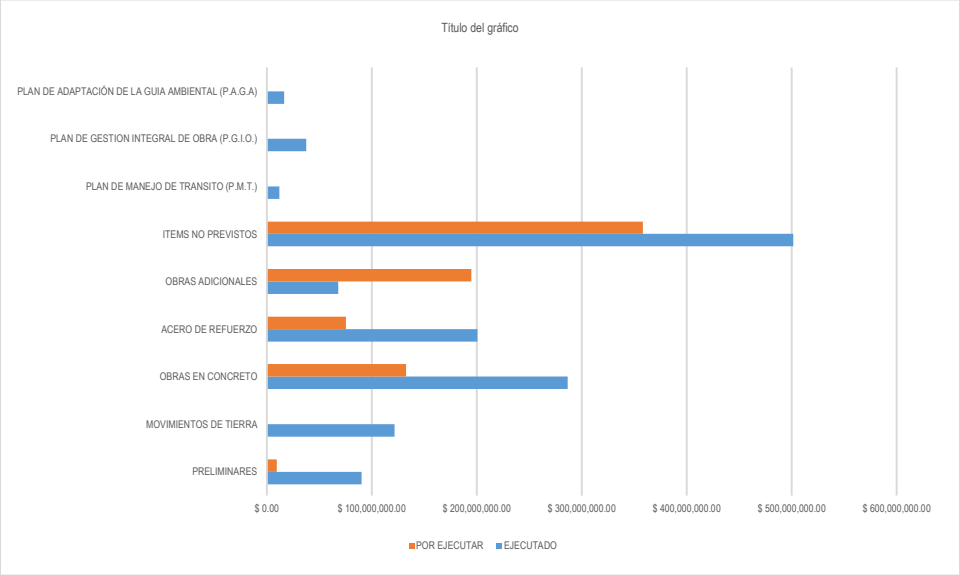
El suministro de materiales, insumos y herramientas se dio de manera oportuna brindando rapidez y cumplimiento en el desarrollo de las diferentes etapas de los procesos constructivos y de proyecto.

Las acciones de control y acompañamiento de la interventoría se definieron así:

- Revisión previa de la maquinaria y herramienta dispuesta para las actividades, funcionamiento y correspondencia con la naturaleza de los trabajos a ejecutar.
- Verificación en obra de la calidad de los materiales y de la calidad de la mano de obra suministrada por el contratista.
- Control de las cantidades de obra, las cuales se ajustaron apoyados en el presupuesto balanceado y con base en los diseños definitivos.
- Control del equipo, en el sitio de la obra se comprobó que el equipo estuviera presente siempre que se requiriera, en óptimas condiciones de operación, y que su operación también fuera adecuada.
- Personal, se cotejó que durante todo el tiempo de ejecución de las actividades se encontrara el personal requerido, en concordancia con los pliegos de condiciones y las necesidades de la obra, el cual también sea idóneo y capaz de acuerdo con la naturaleza de la labor a realizar.
- En el aspecto de seguridad social se verifico que el personal empleado por el contratista cumplió con los requisitos de ley 100, (Afiliación a EPS, ARL Y PENSIONES). Por otra parte, al personal se le entregó la dotación y los elementos de seguridad necesarios para la ejecución de este tipo de trabajos, optimizando las condiciones de salud ocupacional y seguridad industrial del mismo.
- El porcentaje de ejecución no se encuentra dentro del porcentaje programado de la obra ya que por circunstancias climáticas no se ha podido avanzar como se tenía contemplado.
- Se evaluaron los procesos constructivos buscando mantener la calidad de la obra.
- Entrega de la revisión de los diseños definitivos

Se calcularon las cantidades de obra periódicamente ejecutadas, con base en estas se elaboraron los cortes de obra, y el correspondiente control de inversión para cada lapso así:

Gráfico 7 Indicadores de Ejecución de la Obra Por Actividades Ejecutadas



6.11. MAQUINARÍA UTILIZADA

La maquinaria y equipos utilizados para la ejecución de la obra fueron principalmente:

- Herramienta menor, almádenas, masas, picas, palas y carretillas en las etapas de demoliciones pequeñas, excavaciones manuales y retiro.
- Volquetas, con capacidad de 8 m3, para retiro de los materiales de excavación, y acarreo de materiales sueltos, etc.
- Vibrador de concreto
- Mezcladora
- Equipo de topografía

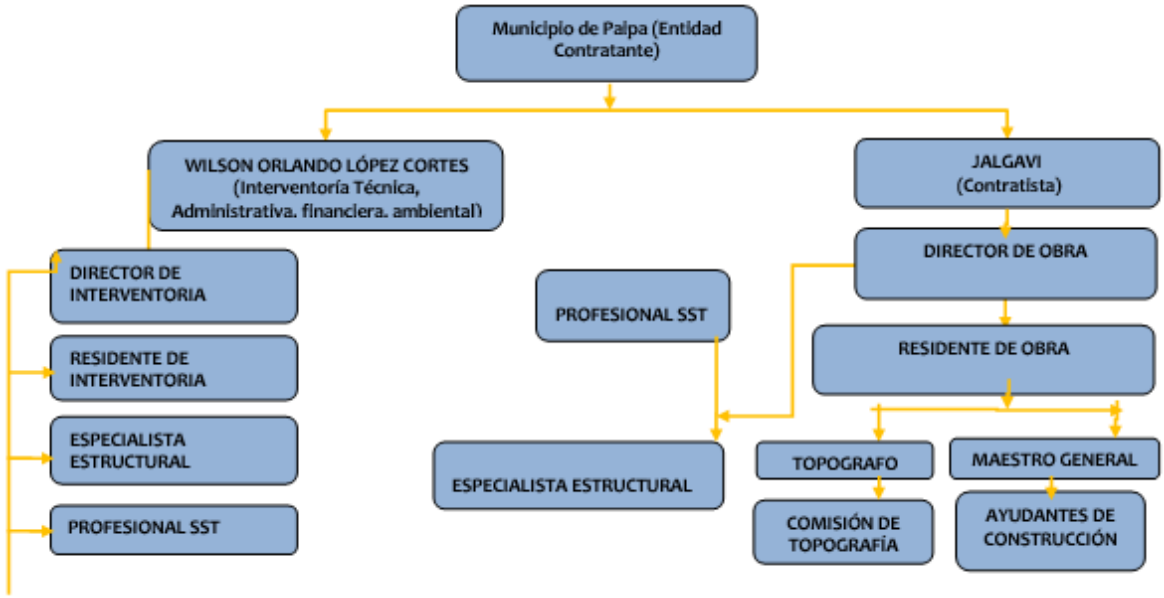
6.12. PERSONAL UTILIZADO

El personal utilizado para la ejecución de la obra fue;

Tabla 11 Personal utilizado por el contratista de obra.

CARGO	CANTIDAD	NOMBRE	AFILIACION AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
INGENIERO DIRECTOR	1	JAIME GALÁN	50%
INGENIERO RESIDENTE	1	BENEDICTO RAMIREZ	100%
PROFESIONAL SST	1	DIEGO SANCHEZ	50%
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	HECTOR CORREA	30%
MAESTRO	1	CONTRATO MANO DE OBRA	
OFICIAL	1	CONTRATO MANO DE OBRA	
OBRERO	4	CONTRATO MANO DE OBRA	

Figura 1 Organigrama Obra



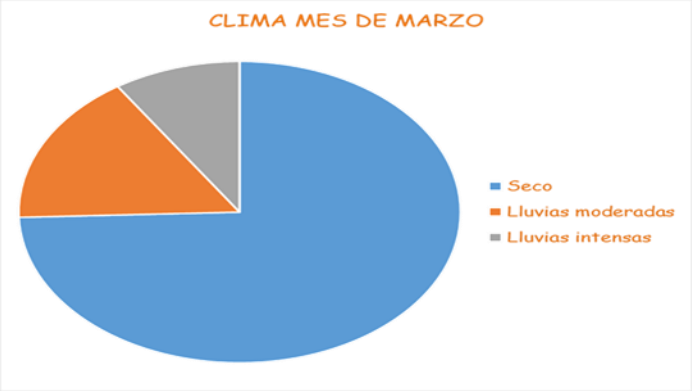
6.13. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Al contrato se dio inicio mediante acta de fecha 08 de mayo de 2023, suscrita por YENNY PAOLA CALA ARDILA R/L JALGAVI INGENIEROS LTDA, contratista de obra y **WILSON ORLANDO LÓPEZ CORTÉS** (interventor externo del contrato de obra pública), con las condiciones que se describen en las actas subsiguientes, siempre con presencia de la interventoría en el sitio de la obra.

En cuanto a las condiciones laborales se evaluaron los siguientes aspectos:

- **Condiciones climáticas**: las condiciones climáticas no fueron favorables para el contrato, ya que las actividades se hacen en exteriores lo cual hubo presencia de lluvias que dificultaron la ejecución de las actividades de obra.

Gráfico 8 Resumen de Condiciones Climáticas



PERIODO EVALUADO	CONDICIONES CLIMATICAS PRESENTES EN EL PERIODO
1/03/2025 AL 31/03/2025	SECO

- **Condiciones de orden público**: No se presentó problema con la construcción de los diferentes ítems, por el contrario, se ha visto colaboración por parte de la comunidad y de la fuerza pública en el desarrollo de las obras.
- **Condiciones de comunicación**: la interventoría, la supervisión y el contratista mantuvieron constante comunicación en forma verbal y escrita tratando las distintas inquietudes que surgieron en la obra y concluyendo junto con la entidad contratante las directrices para la ejecución de las distintas actividades.

DESCRIPCIÓN	FECHA
CONTRATO DE OBRA	02/01/2023
ACTA DE INICIO	08/05/2023

Garantías, las garantías del contrato se mantienen vigentes y acordes a las condiciones del contrato inicial.

Tabla 12 Relación de Garantías.

PÓLIZA No.:	ANEXO No.:	ASEGURADORA:	NIT:	FECHA DE APROBACIÓN:
96-44-101178396	7	SEGUROS DEL ESTADO S.A	860.009.578-6	14/01/2025
AMPARO:		**SUMA ASEGURADA:**	**VIGENTE DESDE:**	**VIGENTE HASTA:**
RESPONSABILIDAD CIVIL		$ 390,000,000.00	8/05/2023	22/06/2025
PÓLIZA No.:	**ANEXO No.:**	**ASEGURADORA:**	**NIT:**	**FECHA DE APROBACIÓN:**
96-44-101178396	7	SEGUROS DEL ESTADO S.A	860.009.578-6	7/05/2025
AMPARO:		**SUMA ASEGURADA:**	**VIGENTE DESDE:**	**VIGENTE HASTA:**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO		$ 210,618,321.60	8/05/2023	22/10/2025
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO		$ 421,238,135.40	8/05/2023	22/04/2025
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES		$ 421,238,135.40	8/05/2023	22/04/2028
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		$ 631,854,964.80	SE AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *VER NOTA ACLARATORIA	

6.14. ASPECTOS FINANCIEROS:

Durante la fecha se ha invertido $446.317.557,00. de los cuales aún no se relaciona pagos al contratista.

Tabla 13 Balance del Contrato.

CONCEPTO	VR. CONTRATO	EJECUTADO
VALOR INICIAL	$ 1,404,127,118.00	$ 0.00
VALOR ADICIONAL	$ 702,056,098.00	$ 0.00
VALOR EJECUTADO INFORME ANTERIOR	$ 0.00	$ 725,725,671.00
VALOR EJECUTADO PRESENTE INFORME		$ 361,840,235.00
VALOR POR EJECUTAR	$ 0.00	$ 1,018,617,310.00
SUMAS IGUALES	**$ 2,106,183,216.00**	**$ 2,106,183,216.00**

6.15. COMITES REALIZADOS

Tabla 14 Comités Realizados

ACTA	FECHA	OBSERVACION
COMITÉ PREVIO 01	8/03/2023	Discusión generalidades del proyecto y observaciones a los diseños
COMITÉ PREVIO 02	15/03/2023	Verificación de compromisos y avances del desarrollo del proyecto
COMITES DE OBRA		
COMITÉ DE INICIO	8/05/2023	Socialización y firma del acta de inicio
COMITÉ DE OBRA	24/05/2023	Verificación de avance
COMITÉ DE OBRA	7/06/2023	Verificación de avance
COMITÉ DE OBRA	14/06/2023	Verificación de avance
COMITÉ DE OBRA	21/06/2023	Verificación de avance
COMITÉ DE OBRA	28/06/2023	Verificación de avance

Tabla 15 Correspondencia Generada

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO
24/01/2023	ALCALDÍA MUNICIPAL	INTERVENTORÍA	ENTREGA DE DOCUMENTOS PREVIOS AL INICIO DEL CONTRATO DE OBRA
25/01/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL	NOTIFICACIÓN CAMBIO DE REPRESENTACIÓN LEGAL

8/02/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL	AVAL DEL CONTRATO
21/02/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA	OBSERVACIONES E INCONSISTENCIA EN DISEÑOS
22/02/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA	ENTREGA DE DOCUMENTOS INICIALES
21/03//2023	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	BALANCE INICIAL SEGÚN COMITÉ DE OBRA
29/03/2023	ALCALDÍA MUNICIPAL	INTERVENTORÍA CONTRATISTA	INVITACIÓN A COMITÉ VIRTUAL
30/03/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA	DOCUMENTOS VARIOS RELACIONADOS CON EL ANTICIPO
30/03/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA GENSA	INCAPACIDAD DE ASISTENCIA PARA COMITÉ DEL 5 DE ABRIL
10/04/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA	DOCUMENTOS VARIOS RELACIONADOS CON EL ANTICIPO
11/04/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA GENSA	AGENDA DE VISITA DE OBRA PARA EL 14 DE ABRIL
13/04/2023	ALCALDÍA MUNICIPAL	INTERVENTORÍA	REMISIÓN RESPUESTA A OBSERVACIONES A DISEÑOS
13/04/2023	INTERVENTORÍA	CONTRATISTA	OBSERVACIONES DOCUMENTOS BASE DE OBRA
13/04/2023	INTERVENTORÍA	ALCALDÍA MUNICIPAL	RADICACIÓN DOCUMENTOS BASE DE INTERVENTORÍA
20/04/2023	INTERVENTORÍA	CONTRATISTA ALCALDÍA MUNICIPAL	REVISIÓN DE INTERVENTORÍA A DOCUMENTOS DE BASE RADICADOS
26/04/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA	SUBSANACIÓN A LAS OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA
4/05/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA	SUBSANACIÓN A LAS OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA 2
5/05/2023	ALCALDÍA MUNICIPAL	CONTRATISTA INTERVENTORÍA	LOGOS GENSA
8/05/2023	ALCALDÍA MUNICIPAL	CONTRATISTA INTERVENTORÍA	SUGERENCIAS VALLA INFORMATIVA
8/05/2023	INTERVENTORÍA	CONTRATISTA	SUGERENCIAS VALLA INFORMATIVA
11/05/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA	SOLICITUD DE REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
23/05//2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA	SOLICITUD DE REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS 2
26/05/2023	INTERVENTORÍA	ALCALDÍA MUNICIPAL	APROBACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
31/05/2023	INTERVENTORÍA	CONTRATISTA ALCALDÍA MUNICIPAL	SOLICITUD DE INFORME MENSUAL
31/05/2023	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	

		ALCALDÍA MUNICIPAL	PROPUESTA CAMBIO DE LOCALIZACIÓN DEL PUENTE
2/06/2023	INTERVENTORÍA	ALCALDÍA MUNICIPAL	CONCEPTO PROPUESTA CAMBIO LOCALIZACIÓN DEL PUENTE
		CONTRATISTA	
5/06/2023	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	ÓRDENES DE PAGO DE ANTICIPO

7. FICHA TÉCNICA INTERVENTORÍA

Tabla 16 Ficha Técnica del Contrato de Interventoría

TIPO DE PROCESO:	Concurso de méritos abierto
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No.:	
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE PAIPA
NIT No.:	891.801.240-1
CONTRATISTA:	WILSON ORLANDO LÓPEZ CORTÉS
IDENTIFICACIÓN No.:	7.316.784 EXPEDIDA EN CHIQUINQUIRÁ (BOYACÁ)
SUPERVISIÓN:	JORGE EDWIN LOPEZ TORRES Secretario de Infraestructura y movilidad
OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO CUYO OBJETO SEA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRABAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	SETENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS M/CTE ($75,354,118.00)
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO No. 01:	VEINTIOCHO MILLONES QUINIENTOS DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO CENTAVOS ($28,502,245.00)
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO No. 02:	VEINTIOCHO MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRÉS MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS M/CTE ($ 28,223,329.00)
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	CIENTO TREINTA Y DOS MILLONES SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS CON 57/100 M/CTE($ 132,079,709.57)
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	CINCO (05) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
PLAZO ADICIONAL DEL CONTRATO No. 01:	DOS (02) MESES
PLAZO ADICIONAL DEL CONTRATO No. 02:	CUATRO (04) MESES
PLAZO TOTAL DEL CONTRATO:	ONCE (11) MESES
ACTA DE INICIO:	08 DE MAYO DE 2023
ACTA DE SUSPENSIÓN 01:	03 DE OCTUBRE DE 2023
ACTA DE PRORROGA No. 01 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01:	03 DE NOVIEMBRE DE 2023
ACTA DE PRORROGA No. 02 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01:	23 DE NOVIEMBRE DE 2023
ACTA DE REINICIO 01:	18 DE DICIEMBRE DE 2023

MODIFICATORIO No. 01, ADICIONAL EN VALOR Y ADICIONAL EN PLAZO No. 01:	22 DE DICIEMBRE DE 2023
ACTA DE SUSPENSIÓN 02:	12 DE ENERO DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 01 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	12 DE FEBRERO DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 02 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	11 DE MARZO DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 03 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	11 DE ABRIL DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 04 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	11 DE JUNIO DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 05 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	26 DE JULIO DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 06 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	06 DE SEPTIEMBRE DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 07 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	22 DE OCTUBRE DE 2024
ACTA DE PRORROGA No. 08 A ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02:	21 DE NOVIEMBRE DE 2024
ACTA DE REINICIO 02:	16 DE DICIEMBRE DE 2024
MODIFICACIÓN No. 02, ADICIONAL EN VALOR Y ADICIONAL EN PLAZO No. 02:	27 DE DICIEMBRE DE 2024
TERMINACIÓN SEGÚN PRORROGAS Y SUSPENSIONES:	28 DE MAYO DE 2025

7.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA

Dentro de las actividades desarrolladas por la Interventoría se destaca:

- Asistencia a las reuniones en el Municipio
- Supervisión de la ejecución de obras
- Elaboración del informe parcial de Interventoría
- Revisión de cantidades de obra del proyecto
- Estudio de sugerencias, consultas y aclaraciones
- Revisión del programa de trabajo e inversiones
- Control de calidad de las obras
- Control del cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista.

7.2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS DE LA INTERVENTORÍA

Al contrato se dio inicio mediante acta de fecha 08 de mayo de 2023, suscrita por, **WILSON ORLANDO LÓPEZ CORTÉS** (contratista de Interventoría, en calidad de persona natural), con las condiciones que se describen en las actas subsiguientes.

Tabla 17 Relación de Garantías de la Interventoría.

PÓLIZA No.:	ANEXO No.:	ASEGURADORA:	NIT:	FECHA DE APROBACIÓN:
39-44-101146119	11	SEGUROS DEL ESTADO S.A	GG	2/01/2025
AMPARO:		**SUMA ASEGURADA:**	**VIGENTE DESDE:**	**VIGENTE HASTA:**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO		$ 26,415,938.40	8/05/2023	25/11/2025
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES		$ 26,415,938.40	8/05/2023	25/05/2025
CALIDAD DEL SERVICIO		$ 39,623,907.60	8/05/2023	8/05/2028

Tabla 18 Relación de Actos de la Interventoría.

DESCRIPCIÓN	FECHA
CONTRATO DE OBRA	17/01/2023
ACTA DE INICIO	08/05/2023

7.3. ASPECTOS FINANCIEROS DE LA INTERVENTORÍA

A la fecha no se ha realizado ningún pago.

8. OBSERVACIONES

- El contrato se viene ejecutando de acuerdo a las especificaciones técnicas de la entidad, y empleando los materiales que se indicaban en las mismas.
- La Interventoría realizó durante el periodo en mención un continuo seguimiento a los materiales suministrados por el contratista verificando que estos cumplieran con las especificaciones requeridas.
- El contratista la Interventoría y la entidad contratante permanecieron en constante comunicación avanzando y decidiendo acerca de los temas que surgieron a lo largo de la ejecución de la obra, resolviendo las inquietudes que se presentaron en el desarrollo del plan de trabajo y llegando a un proyecto final que satisfaga los intereses de la entidad contratante.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Las actividades del contrato ejecutaron conforme a las condiciones y normas técnicas, las necesidades de la comunidad y el objeto social del mismo.
- La interventoría realizó un completo seguimiento y acompañamiento en el sitio de la obra.
- El contratista acató las recomendaciones de la interventoría dando así el manejo adecuado de la seguridad industrial y salud ocupacional de los trabajadores.

A la fecha los indicadores del contrato son; una ejecución de **63.40%**, una obra programada de **84.52%**, reflejando un **atraso** correspondiente del **-21.12%** y un plazo transcurrido de 83%, por lo cual se recomienda un plan de mejora en procura de alcanzar la paridad entre los indicadores de programado Vs. Ejecutado.

ING. WILSON ORLANDO LÓPEZ CORTÉS
INGENIERO EN TRANSPORTE Y VÍAS
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE OBRA
INTERVENTOR