CONTRATO DE OBRA No 001 de 2023

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRABAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ"



INFORME EJECUTIVO No.7

CONTRATISTA: JALGAVI INGENIEROS LTDA
R/L JAIME ALBERTO GALAN VILLAMIZAR

PERIODO DE EJECUCIÓN: Del 01 de Febrero de 2025 al 28 de Febrero de 2025.

INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objetivo dar a conocer las actividades realizadas en el periodo comprendido entre el "Del 01 de Febrero de 2025 al 28 de Febrero de 2025." como soporte de la ejecución mensual del contrato cuyo objeto es **" CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRABAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ".** Este documento tiene como fin informar las acciones técnicas, financieras, ambientales y de tránsito que se han ejecutado durante el desarrollo de la obra; así mismo informar aspectos relacionados con seguridad social, dotación de personal, organización e implementación de las acciones del plan de calidad en el periodo de ejecución de las obras que son temas imperantes para que las obras se ejecuten de manera que se prevengan todo tipo de accidente y el desarrollo de las obras que no afecte de manera significativa a la comunidad.

El Contrato consiste en realizar, la construcción de un Puente con Cimentación profunda tipo pilas y Caisson tres pilas a cada lado con su respectiva viga de enlace para después construir tres vigas postensadas de concreto reforzado y un tablero de 7,4 metros de ancho.

A la fecha y tal como se soporta en el Anexo No 1 se ha realizado en este mes un avance del **3.92%** del valor del contrato.

1. TIPO DE CONTRATO: CONTRATO DE OBRA Nº 001 DE 2023

1.1 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA	No 001 -2023
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRABAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ"
CONTRATISTA:	JALGAVI INGENIEROS LTDA R.L. JAIME ALBERTO GALAN VILLAMIZAR CC. 71.184,747 de Puerto Berrio Antioquia
VALOR INICIAL:	MIL CUATROCIENTOS CUATRO MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS M/CTE ($1.404.127.118,00).
INTERVENTOR	WILSON ORLANDO LOPEZ CORTES C.C. 7.316.784 Tunja Boyacá
SUPERVISOR:	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA Y MOVILIDAD JOSE UBALDO CASTRO ACOSTA C.C. 4.192.255
DURACIÓN INICIAL	CINCO (5) MESES
FECHA DE INICIO	08 DE MAYO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	07 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA DE NUEVA TERMINACION	25 DE MAYO DE 2025

Tabla 1. Información general del contrato.

1.2 RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA

ACTA	FECHA	OBSERVACION
COMITES DE OBRA	**FECHA**	**OBSERVACIÓN**
Comité de Obra	21/02/2025	

Tabla 2. Comités de obra realizados.

1.3 LOCALIZACION GENERAL DEL PROYECTO

El tramo en desarrollo se encuentra localizado entre las veredas Mirabal y Rio Arriba, y comprenden 150 mts, en las coordenadas 5° 46' 0,77" de Latitud N, 73° 08' 42,10" de Longitud Oeste. Y 2501 m.n.m.



Figura 1. Localización del proyecto.

1.4 DURACIÓN INICIAL DEL PROYECTO

El proyecto está estipulado para ser llevado a cabo en un plazo de cinco (5) meses contados a partir del acta de inicio firmada el día 8 de Mayo del año 2023.Se realizo dos adicionales mas en plazo para un total de 11 meses

1.5 MODIFICACIONES DEL PROYECTO

Se han realizado las siguientes modificaciones al proyecto:

MODIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
Modificatorio No. 1	Cambio de numero del contrato
Modificatorio No. 2	Cambio de representante legal
Modificatorio No. 3	Mayores y menores Cantidades
Modificatorio No. 4	Adicional en plazo
Modificatorio No. 5	Modificación cambio de Representante legal Jalgavi ingenieros
Modificatorio No. 6	Adicional en valor y Plazo

Tabla 3. Modificaciones al contrato.

1.6 CONDICIONES INICIALES CONTRATADAS

Los ítems, cantidades y precios unitarios del contrato están establecidos en el cuadro, determinándose que el valor del contrato de obra es de $1.404.127.118,00.

CONDICIONES ORIGINALES DEL PROYECTO					
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
1,3	Evacuacion escombros y sobrantes en vehiculo automotor	m3-km	192,00	143.543,00	27.560.256,00
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
1,6	Colchogaviones según norma Invias	m3	32,00	265.968,00	8.510.976,00
				Subtotal	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
2,2	Evacuación de escombros y sobrantes en vehiculo automotor	m3-km	127,79	143.543,00	18.342.987,00
				Subtotal	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
				Subtotal	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
				Subtotal	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
		.		**Subtotal**	129.388.109,00
VALOR COSTO DIRECTO					$ 1.337.993.882,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (P.M.T.)					$ 11.944.650,00
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (P.G.I.O.)					$ 37.519.636,00
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL (P.A.G.A)					$ 16.668.950,00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU + PMT + PMA+CARACT+BIOSEGURIDAD.					**$ 1.404.127.118,00**
RECURSO ADICIONAL OBRA					
VALOR SIN CONTRATAR OBRA					
VALOR TOTAL PROYECTO					**$ 1.404.127.118,00**

Tabla 4. Condiciones contractuales del proyecto.

1.5 ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

1.5.1 ACTA MES FEBRERO 2025, INFORME 07

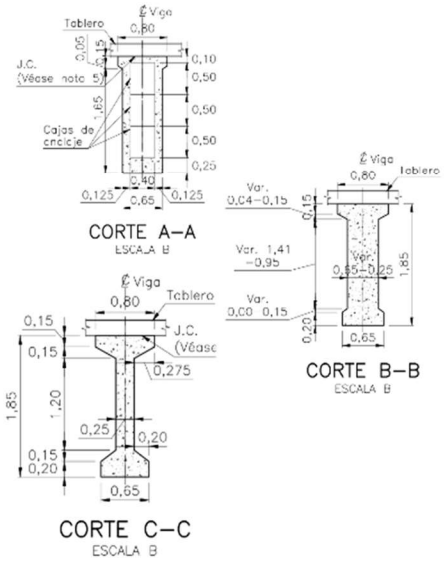
En la siguiente página se presenta el anexo de las cantidades ejecutadas hasta la fecha.
Con los siguientes valores de liquidación y un porcentaje de avance de **3,92%**.

ANEXO 1 SABANA DE CANTIDADES CON MEMORIAS.

ALCALDIA DE PAIPA
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	1 de marzo de 2025	CORTE 1	REALIZO:	BENEDICTO RAMIREZ HERNANDEZ	
PERIODO DE	01/02/2025	A 28/02/2025			
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRABAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ				
NOMBRE DEL INTERVENTOR:	WILSON ORLANDO LOPEZ CORTES	CC:	7.316.784 de Chiquinquirá	N° DELCONTRATO:	N° 039 de 2023
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	JALGAVI INGENIEROS LTDA R/L JAIME ALBERTO GALAN VILLAMIZAR	CC:	Nit: 900232348-8 1.098.680.496 de B/manga	N° DELCONTRATO:	N° 001 de 2023

CAPÍTULO:	2	OBRAS DE CONCRETO	ITEM	3.2	CONCRETO CLASE A, F'c = 35 MPA, PARA VIGAS EN "I" POSTENSADAS	UNID:	m3



Localización	Dimensiones Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	CANTIDAD	Medida Total
Vigas postensadas EN I					
PARTE INICIAL	0.65	1.65	2.20	2	4.72
PARTE INICIAL	0.15	0.05	2.20	2	0.03
PARTE INICIAL	0.80	0.15	2.20	2	0.53
VARIABLE	0.80	0.15	0.80	2	0.19
VARIABLE	0.65	0.20	0.80	2	0.21
VARIABLE	0.53	1.50	0.80	2	1.26
FORMA EN I	0.80	0.15	4.60	2	1.10
FORMA EN I	0.55	0.15	4.60	2	0.76
FORMA EN I	0.25	1.20	4.60	2	2.76
FORMA EN I	0.40	0.15	4.60	2	0.55
FORMA EN I	0.65	0.20	4.60	2	1.20
RIOSTRA	0.65	1.65	0.30	2	0.64
RIOSTRA	0.15	0.05	0.30	2	0.00
RIOSTRA	0.80	0.15	0.30	2	0.07
FORMA EN I	0.80	0.15	7.70	2	1.85
FORMA EN I	0.55	0.15	7.70	2	1.27
FORMA EN I	0.25	1.20	7.70	2	4.62
FORMA EN I	0.40	0.15	7.70	2	0.92
FORMA EN I	0.65	0.20	7.70	2	2.00
CENTRO	0.65	1.65	0.15	2	0.32
CENTRO	0.15	0.05	0.15	2	0.00
CENTRO	0.80	0.15	0.15	2	0.04
Vigas Riostras					
	0.30	1.65	1.85	0	0.00
Total acumulado					25.06
TOTAL					25.06

OBSERVACIONES:

Ing. WILSON ORLANDO LOPEZ CORTES INTERVENTORIA	Ing. JAIME ALBERTO GALAN VILLAMIZAR CONTRATISTA DE OBRA	Arq. JORGE EDWIN LOPEZ TORRES VoBo. SUPERVISIÓN

FORMATO

VERSION : 2

CODIGO: GC-P06-F14

SABANA - CUADRO DE CANTIDADES CONTRATADAS Y EJECUTADAS MES FEBRERO 2025

FECHA: 28 DE FEBRERO DEL 2025

FECHA : 01 DE MARZO 2025

1 HOJA DE 1

CONTRATO:	No. 001 de 2023	FECHA DE INICIACION REAL	08/05/2023	ACTA PARCIAL:	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRABAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	FECHA DE TERMINACION CONTRATO	07/10/2023	INFORME FINAL: _07___	
CONTRATISTA:	JALGAVI INGENIEROS LTDA	FECHA DE TERMINACION REAL	25/05/2025	ACTA PARCIAL:	
INTERVENTOR:	WILSON ORLANDO LOPEZ CORTES			FECHA: 28 DE FEBRERO DEL 2025	
V. INICIAL:	$ 1,404,127,118.00			CORTE DEL 01 DE FEBRERO DEL 2025 AL 28 DE FEBRERO DEL 2025	
V. ADICIONAL:	$ 702,056,098.00				
VALOR TOTAL	$ 2,106,183,216.00				

% DE OBRA EJECUTADO 3.92%

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO # 05			OBRA EJECUTADA: CANTIDADES EJECUTADAS DIC_2024 Y ENERO_2025			ACUM. ACTAS PARCIALES ANTERIORES		ACUMULADO	
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	Valor. Total	+/-	Cant.	Valor. Unit.	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	+	0.00	$ 6,003.00	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	Demolición manual e=0.20 m.	m2	140.00	$ 10,009.00	$ 1,401,260.00	-	-112.00	$ 10,009.00	28.00	$ 10,009.00	$ 280,252.00		$ 10,009.00	$ -	28.00	$ 280,252.00	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	-	-140.52	$ 143,543.00	51.48	$ 143,543.00	$ 7,389,594.00		$ 143,543.00	$ -	51.48	$ 7,389,594.00	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	+	0.00	$ 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	+	1.00	$ 20,192,605.00	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	Colchoguviones según norma Invias	m3	32.00	$ 265,968.00	$ 8,510,976.00	-	-32.00	$ 265,968.00	0.00	265,968.00	$ -		$ 265,968.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
			Subtotal		$ 109,488,022.00						$ 99,877,981.00			$ -		$ 90,217,154.00		$ 90,217,154.00
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	-	-111.12	$ 2,408,305.00	0.00	2,408,305.00	$ -		$ 2,408,305.00	$ -	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	+	721.10	$ 143,543.00	848.89	143,543.00	$ 121,852,217.00		$ 143,543.00	$ -	848.89	$ 121,852,217.00	848.89	$ 121,852,217.00
			Subtotal		$ 285,953,839.00						$ 121,852,217.00			$ -		$ 121,852,217.00		$ 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	+	3.80	$ 1,264,353.00	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 'T' postensadas	m3	126.00	$ 3,294,497.00	$ 415,106,822.00	-	-41.68	$ 3,294,497.00	84.32	3,294,497.00	$ 277,791,987.00	25.06	$ 3,294,497.00	$ 82,560,095.00	0.00	$ -	25.06	$ 82,560,095.00
3.3	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para viga rectangular reforzada.	m3	36.70	$ 1,264,353.00	$ 46,401,755.00	+	6.34	$ 1,264,353.00	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	+	0.78	$ 1,264,353.00	0.97	1,264,353.00	$ 1,226,422.00		$ 1,264,353.00	$ -	0.97	$ 1,226,422.00	0.97	$ 1,226,422.00
3.5	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa, para losa de aproximacion	m3	13.90	$ 1,264,353.00	$ 17,574,507.00	+	-1.58	$ 1,264,353.00	12.32	1,264,353.00	$ 15,578,829.00		$ 1,264,353.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
			Subtotal		$ 544,816,596.00						$ 419,311,018.00			$ 82,560,095.00		$ 38,942,072.00		$ 121,502,167.00
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	-	-4,511.44	$ 8,207.00	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 'T' postensadas	kg	11202.56	$ 8,207.00	$ 91,939,418.00	-	-26.24	$ 8,207.00	11176.32	8,207.00	$ 91,724,858.00		$ 8,207.00	$ -	975.23	$ 80,028,345.00	9,751.23	$ 80,028,345.00
4.3	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para viga rectangular reforzada	kg	371.12	$ 8,207.00	$ 30,586,494.00	+	865.13	$ 8,207.00	4582.25	8,207.00	$ 37,606,526.00		$ 8,207.00	$ -	4865.20	$ 33,363,096.00	4,865.20	$ 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	+	497.51	$ 8,207.00	1133.51	8,207.00	$ 9,302,717.00		$ 8,207.00	$ -	1133.51	$ 9,302,717.00	1,133.51	$ 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	+	557.66	$ 8,207.00	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	+	3,552.84	$ 8,207.00	9506.45	8,207.00	$ 78,019,435.00		$ 8,207.00	$ -	9506.45	$ 78,019,435.00	9,506.45	$ 78,019,435.00
			Subtotal		$ 268,347,316.00						$ 276,024,836.00			$ -		$ 200,713,593.00		$ 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.	lb m	3702.72	$ 2,833.00	$ 10,489,806.00	-	-3,702.72	$ 2,833.00	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	+	14.00	$ 412,621.00	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	+	169.10	$ 152,448.00	201.50	152,448.00	$ 30,718,272.00		$ 152,448.00	$ -	143.00	$ 21,800,064.00	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	+	289.20	$ 88,190.00	614.20	88,190.00	$ 54,166,298.00		$ 88,190.00	$ -	182.60	$ 16,103,494.00	182.60	$ 16,103,494.00
5.5	Barandas metalica peatonal fy=36 Ksi-Acero A 36 ASTM	ml	32.00	$ 412,127.00	$ 13,188,064.00	-	-32.00	$ 412,127.00	0.00	412,127.00	$ -		$ 412,127.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.6	Baranda metalica acero SCH 40	ml	64.00	$ 378,782.00	$ 24,236,928.00	-	-64.00	$ 378,782.00	0.00	378,782.00	$ -		$ 378,782.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.7	Marca vial con pintura en tio	m2	131.00	$ 64,271.00	$ 8,419,501.00	-	-131.00	$ 64,271.00	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	-	-10.00	$ 9,993.00	0.00	9,993.00	$ -		$ 9,993.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.9	Señal vertical de tránsito tipo I con lámina reforreflectiva tipo IV (Mercadores de obstáculo)	un	10.00	$ 649,303.00	$ 6,493,030.00		0.00	$ 649,303.00	10.00	649,303.00	$ 6,493,030.00		$ 649,303.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.10	Señal vertical de tránsito tipo V con lámina reforreflectiva tipo IV	m2	4.00	$ 394,854.00	$ 1,576,216.00		0.00	$ 394,854.00	4.00	394,854.00	$ 1,576,216.00		$ 394,854.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.11	Muro en tierra armada según diseño	m3	17.70	$ 202,845.00	$ 3,602,227.00	+	709.64	$ 202,845.00	726.40	202,845.00	$ 147,340,800.00		$ 202,845.00	$ -	149.37	$ 30,217,820.00	149.37	$ 30,217,820.00
5.12	Biomanto landlok o similar permanente	m2	120.00	$ 88,190.00	$ 10,582,800.00	+	35.89	$ 88,190.00	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 (Fabricado en sitio, concreto hecho en obra, incl. Sumid., herm., mf y const. Incl. Tapa)	un	2.00	$ 2,990,927.00	$ 5,981,854.00	-	-2.00	$ 2,990,927.00	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	$ 145,823.00	$ 5,800,920.00	-	-40.00	$ 145,823.00	0.00	145,823.00	$ -		$ 145,823.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.15	Aseo y limpieza final	m2	300.00	$ 6,715.00	$ 2,014,500.00	-	-300.00	$ 6,715.00	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	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	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, diametro interno 1 metro (Incl. Excavación, Montaje, y Desmontaje de Equipo)	ml	0.00	$ 2,853,430.00	$ -	+	63.00	$ 2,853,430.00	63.00	2,853,430.00	$ 129,366,090.00		$ 2,853,430.00	$ -	63.00	$ 129,366,090.00	63.00	$ 129,366,090.00
NP04	Construcción de muros en gaviones, incluye malla calabonada triple torsión cal. 12	m3	0.00	$ 360,658.00	$ -	+	16.00	$ 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		$ 37,866.00	$ -	+	74.00	$ 37,866.00	74.00	37,866.00	$ 2,742,884.00		$ 37,866.00	$ -	44.00	$ 1,630,984.00	44.00	$ 1,630,984.00
NP06	DEMOLICION PEGOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO	M2		$ 23,582.06	$ -	+	72.00	$ 23,582.06	72.00	23,582.06	$ 1,692,148.00		$ 23,582.06	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP07	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM	M3		$ 32,346.92	$ -	+	205.85	$ 32,346.92	205.85	32,346.92	$ 6,658,614.00		$ 32,346.92	$ -	164.45	$ 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	$ -	,	76,129.34	$ 3,563.00	76,129.34	3,563.00	$ 271,248,038.00		$ 3,563.00	$ -	53290.54	$ 189,874,194.00	53,290.54	$ 189,874,194.00
NP09	EJE DE VIGAS POSTENSADAS	TN		$ 1,847,965.00	$ -	+	188.38	$ 1,847,965.00	188.38	1,847,965.00	$ 189,831,927.00		$ 1,847,965.00	$ -		$ -		$ -
NP10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICA PEATONAL CON TUBERÍA CIRCULAR SEGÚN PLANOS DE DISEÑO	ML		$ 777,332.00	$ -	+	19.53	$ 777,332.00	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	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	15.60	2,429,861.00	$ 37,905,832.00		$ 2,429,861.00	$ -		$ -		$ -
			Subtotal		$ -						$ 859,858,103.00			$ -		$ 501,586,256.00		$ 501,586,256.00
VALOR COSTO DIRECTO					$ 1,337,993,882.00						$ 2,040,049,980.00			$ 82,560,095.00		$ 1,021,432,670.00		$ 1,103,992,765.00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (P.M.T.)					$ 11,944,650.00						$ 11,944,650.00					$ 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					$ 37,519,636.00		$ 37,519,636.00
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL (P.A.G.A)					$ 16,688,950.00						$ 16,688,950.00					$ 16,688,950.00		$ 16,688,950.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU + PMT + PAGA + PGIO.					$ 1,404,127,118.00						$ 2,106,183,216.00			$ 82,560,095.00		$ 1,087,585,906.00		$ 1,170,126,001.00
RECURSO ADICIONAL OBRA																		
VALOR SIN CONTRATAR OBRA																		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO					$ 1,404,127,118.00						$ 2,106,183,216.00			$ 82,560,095.00				

PORCENTAJE EJACUTADO ACUMULADO A LA FECHA 28 DE FEBRERO 2025	55.56%
PORCENTAJE PROGRAMADO 28 DE FEBRERO 2025 (SEMANA 10)	58.29%

Figura 2. Actividades ejecutadas mes febrero 2025.

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: ES DE 55.56%

PORCENTAJE FINANCIERO EJECUTADO:

CONCEPTO	VR CONTRATO	EJECUTADO
VALOR INICIAL	$1.404.127.118,00	- - -
VALOR ADICIONAL	$ 702,056,098.00	- - -
VALOR EJECUTADO A LA FECHA	- - -	$ 1.170.126.001,00
VALOR POR EJECUTAR	- - -	$ 936.057.215,00
SUMAS IGUALES	$2.106.183.216,00	$2.106.183.216,00

Tabla 5. Avance financiero del proyecto.

1.6 ACTIVIDADES DEL PAGA, PMT Y PGIO. (DESARROLLO DE LA OBRA):

A continuación, se presenta el Acta Actividades ejecutadas al mes del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental, el Plan de Manejo de Tránsito y Plan de Gestión Integral de obra ejecutado hasta la fecha.

Plan de Adaptación de la Guía Ambiental

- Las afectaciones ambientales hasta la fecha han sido mínimas, sin embargo, se han venido previniendo y controlando al máximo los efectos adversos que se presenten sobre el medio ambiente.
- Se realiza un programa permanente de inspección y verificación para confirmar la aplicación de los objetivos y normas fijadas y establecer y definir correctivos en caso necesario.
- Se verificó que los equipos mecánicos como Tronzadora, etc., deban tener sus motores en buena condición de operación de tal forma que no produzcan excesivo ruido.
- Se dispuso que, para la disposición de desechos de las obras, éstos deberán evitar la disposición de cualquier tipo de material en sitios que puedan llegar a afectar drenajes, etc., así como su disposición final debe realizarse en sitios donde la entidad ambiental competente determine.
- Se minimizó el levantamiento de polvo y material granular mediante el riego de agua y recolección oportuna de los materiales residuales.
- Se realizó el respectivo cambio de bolsas de basura en los puntos ambientales.

Plan de Manejo de Transito

- Se realizó la instalación de la respectiva señalización para informar a la comunidad sobre los cierres viales causados por las actividades a ejecutar.
- Se mantiene constantemente señalizado con cinta y se colocaron pendones y un cerramiento provisional por parte del contratista para mejor la visibilidad del sitio de la obra y garantizar la seguridad de la comunidad.

Plan de Gestión Integral de obra

- Se realizaron actividades de seguimiento de la seguridad de la obra por parte del profesional SST.
- Se realizaron las primeras capacitaciones al personal de obra.
- Se doto con el respectivo kit de protección personal a los trabajadores de la obra.
- Se realizó el respectivo cerramiento de seguridad con cinta y la señalización de los elementos contra emergencias.
- Se mantiene el respectivo kit de emergencias que incluye Camilla, Botiquín y extintor.

1.7 ACTIVIDADES TECNICAS. (DESARROLLO DE LA OBRA):

1. Suministro y colocación de concreto de 35 MPA autocompactante para la construcción de las vigas principales del puente, en este mes se formaletio y se fundio la viga numero 1 de 3 vigas principales.

En el registro fotográfico que hace parte del presente informe se evidencia cada una de las etapas del proceso constructivo y las evidencias de las actividades realizadas a la fecha.

1.8 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

- Suscribieron actas de comité de obra convocada por la Interventoría.
- Se diligencia la bitácora día a día según el avance de las actividades.
- Se ha venido realizando quincenalmente los pagos al personal que presta el servicio en el proyecto.
- Se verificó la entrega de elementos de seguridad al personal de la obra.

1.9 ACTIVIDADES FINANCIERAS:

1.10 ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD:

- Se hace seguimiento al plan y programa de trabajo e inversiones para el buen desarrollo del proyecto
- Se hace seguimiento a la respectiva programación de la obra y el flujo de caja correspondiente a ésta.
- Se realizaron los pagos a trabajadores.
- Se realizó el pago de la seguridad social de los trabajadores.
- Se viene verificando la calidad de los materiales.

2 SISTEMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Al personal de obra se le hizo la respectiva afiliación a EPS., A.R.L. y Pensiones, así como la entrega de dotaciones y equipo de seguridad industrial, igualmente se hizo el pago oportuno del personal y la vigencia de las afiliaciones a todo el sistema de seguridad social y cajas de compensación establecidos en la Ley. Dotación: cada trabajador recibió la dotación establecida por ley (casco, botas de seguridad (punta de acero), guantes, gafas de protección, camisa manga larga en tela fresca y jean).

- Salud: cada trabajador era libre de escoger la Entidad Prestadora de Salud. Se utilizaron diferentes entidades prestadoras.
- Pensión: cada trabajador era libre de escoger la Entidad a la cual quería cotizar sus aportes para pensión. Se utilizaron diferentes entidades prestadoras
- ARL – Riesgos Profesionales: SURA.

2.1 RELACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

El personal utilizado en la ejecución del contrato se relaciona en el siguiente cuadro:

CARGO	CANTIDAD	NOMBRE	AFILIACION AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
Ingeniero Director	**1**	**JAIME GALÁN**	**50%**
Ingeniero Residente	**1**	**BENEDICTO RAMIREZ**	**Si**
Especialista Geotecnia	**1**	**HECTOR CORREA**	**30%**

Oficial	**2**	**Contrato mano de obra**
Obrero	**5**	**Contrato mano de obra**

Tabla 6. Personal profesional en obra.

2.2 RELACION DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

La relación de equipo utilizado en el desarrollo del presente contrato a la fecha se discrimina en el siguiente cuadro:

EQUIPO	CANTIDAD	TIPO O CAPACIDAD
Volqueta	2	8 m3
Camioneta	1	Doble Cabina Platón

Tabla 7. Equipo utilizado en obra.

3 INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO

El estado del tiempo durante la ejecución de las obras ha sido Caluroso, sobre todo entre las 10:00 am y 2:00 pm, todas consignadas en la bitácora.
El clima en el municipio de Paipa está atravesando una época de Sequía.

4 ANEXOS

- REGISTRO FOTOGRAFICO
- SABANA DE ACTIVIDADES EJECUTADAS
- SEGURIDAD SOCIAL
- ACTAS DE COMITÉ

ING. JAIME ALBERTO GALAN VILLAMIZAR
DIRECTOR

ING. BENEDICTO RAMIREZ HERNANDEZ
RESIDENTE

JALGAVI INGENIEROS LTDA
Nit. 900.232.348-8

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES EJECUTADAS













REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION DEL PGIO









	FORMATO	VERSION : 2
		CODIGO: GC-P05-F14
	SABANA - CUADRO DE CANTIDADES CONTRATADAS Y EJECUTADAS MES FEBRERO 2025	FECHA: 28 DE FEBRERO DEL 2025

FECHA : 01 DE MARZO 2025

1 HOJA DE 1

CONTRATO:	No. 001 de 2023	FECHA DE INICIACIÓN REAL	8/05/2023
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRABAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	FECHA DE TERMINACION CONTRATO	7/10/2023
CONTRATISTA:	JALGAVI INGENIEROS LTDA	FECHA DE TERMINACION REAL	25/05/2025
INTERVENTOR:	WILSON ORLANDO LOPEZ CORTES		
V. INICIAL:	$ 1,404,127,118.00		
V. ADICIONAL:	$ 702,056,098.00		
VALOR TOTAL	$ 2,106,183,216.00		

ACTA PARCIAL:

INFORME FINAL: _07___

ACTA PARCIAL:
FECHA: 28 DE FEBRERO DEL 2025

CORTE DEL 01 DE FEBRERO DEL 2025 AL 28 DE FEBRERO DEL 2025

% DE OBRA EJECUTADO 3.92%

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO # 06			OBRA EJECUTADA CANTIDADES EJECUTADAS FEBRERO 2025			ACUM. ACTAS PARCIALES ANTERIORES		ACUMULADO	
No.	**Descripción**	**Un**	**Cant.**	**Valor. Unit.**	**Valor. Total**	**+/-**	**Cant.**	**Valor. Unit.**	**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	+	0.00	$ 6,003.00	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	-	-112.00	$ 10,009.00	28.00	10,009.00	$ 280,252.00		$ 10,009.00	$ -	28.00	$ 280,252.00	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	-	-140.52	$ 143,543.00	51.48	143,543.00	$ 7,389,594.00		$ 143,543.00	$ -	51.48	$ 7,389,594.00	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	+	0.00	$ 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	+	1.00	$ 20,192,605.00	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	Colchoasiones según norma Invias	m3	32.00	$ 265,968.00	$ 8,510,976.00	-	-32.00	$ 265,968.00	0.00	265,968.00	$ -		$ 265,968.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
				Subtotal	$ 109,488,022.00						$ 99,877,981.00			$ -		$ 90,217,154.00		$ 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	-	-111.12	$ 2,408,305.00	0.00	2,408,305.00	$ -		$ 2,408,305.00	$ -	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	+	721.10	$ 143,543.00	848.89	143,543.00	$ 121,852,217.00		$ 143,543.00	$ -	848.89	$ 121,852,217.00	848.89	$ 121,852,217.00
				Subtotal	$ 285,953,839.00						$ 121,852,217.00			$ -		$ 121,852,217.00		$ 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	+	3.80	$ 1,264,353.00	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	136.00	$ 3,294,497.00	$ 415,106,622.00	-	-41.68	$ 3,294,497.00	84.32	3,294,497.00	$ 277,791,987.00	25.06	$ 3,294,497.00	$ 82,560,095.00	0.00	$ -	25.06	$ 82,560,095.00
3.3	Concreto Clase C. f'c = 28 MPa, para viga rectangular reforzada	m3	39.70	$ 1,264,353.00	$ 46,401,755.00	+	6.34	$ 1,264,353.00	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 losas sísmicas	m3	0.19	$ 1,264,353.00	$ 240,227.00	+	0.78	$ 1,264,353.00	0.97	1,264,353.00	$ 1,226,422.00		$ 1,264,353.00	$ -	0.97	$ 1,226,422.00	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	+	-1.58	$ 1,264,353.00	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			$ 82,560,095.00		$ 38,942,072.00		$ 121,502,167.00
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	-	-4,511.44	$ 8,207.00	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	-	-26.24	$ 8,207.00	11176.32	8,207.00	$ 91,724,058.00		$ 8,207.00	$ -	9751.23	$ 80,028,345.00	9,751.23	$ 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	+	865.13	$ 8,207.00	4582.25	8,207.00	$ 37,606,526.00		$ 8,207.00	$ -	4065.20	$ 33,363,096.00	4,065.20	$ 33,363,096.00
4.4	Acero de refuerzo fy = 420 MPa, para losas sísmicas	kg	636.00	$ 8,207.00	$ 5,219,652.00	+	497.51	$ 8,207.00	1133.51	8,207.00	$ 9,302,717.00		$ 8,207.00	$ -	1133.51	$ 9,302,717.00	1,133.51	$ 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	+	557.66	$ 8,207.00	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	+	3,552.84	$ 8,207.00	9506.45	8,207.00	$ 78,019,435.00		$ 8,207.00	$ -	9506.45	$ 78,019,435.00	9,506.45	$ 78,019,435.00
				Subtotal	$ 268,347,316.00						$ 276,024,636.00			$ -		$ 200,713,593.00		$ 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	-	-3,702.72	$ 2,833.00	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	+	14.00	$ 412,621.00	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	+	169.10	$ 152,448.00	201.50	152,448.00	$ 30,718,272.00		$ 152,448.00	$ -	143.00	$ 21,800,064.00	143.00	$ 21,800,064.00
5.4	Geotextil tipo NT 2400 para muro en tierra armada	m2	326.00	$ 88,190.00	$ 28,661,750.00	+	289.20	$ 88,190.00	614.20	88,190.00	$ 54,166,298.00		$ 88,190.00	$ -	182.60	$ 16,103,494.00	182.60	$ 16,103,494.00
5.5	Barandas metalica peatonal h=36 Ks-Acero A-36 ASTM	ml	32.00	$ 412,127.00	$ 13,188,064.00	-	-32.00	$ 412,127.00	0.00	412,127.00	$ -		$ 412,127.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.6	Baranda metalica acero SCH 40	ml	64.00	$ 378,702.00	$ 24,236,928.00	-	-64.00	$ 378,702.00	0.00	378,702.00	$ -		$ 378,702.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.7	Marca vial con pintura en frio.	m2	131.00	$ 64,271.00	$ 8,419,501.00	-	-131.00	$ 64,271.00	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	-	-10.00	$ 9,993.00	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		0.00	$ 649,303.00	10.00	649,303.00	$ 6,493,030.00		$ 649,303.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.10	Señal vertical de tránsito tipo V con lámina retrorreflectiva tipo IV	m2	4.00	$ 394,054.00	$ 1,576,216.00		0.00	$ 394,054.00	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	+	708.64	$ 202,845.00	726.40	202,845.00	$ 147,346,608.00		$ 202,845.00	$ -	148.97	$ 30,217,820.00	148.97	$ 30,217,820.00
5.12	Biomanto landlok o similar permanente	m2	120.00	$ 88,190.00	$ 10,582,800.00	+	35.89	$ 88,190.00	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 (Fubnddo 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	-	-2.00	$ 2,990,927.00	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	-	-40.00	$ 145,023.00	0.00	145,023.00	$ -		$ 145,023.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.15	Aseo y limpieza final	m2	309.00	$ 6,715.00	$ 2,074,500.00	-	-309.00	$ 6,715.00	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	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	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, diametro interno 1 metro (Incl. Excavación, Montaje, y Desmontaje de Equipo)	ml	0.00	$ 2,053,430.00	$ -	+	63.00	$ 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	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	74.00	37,066.00	$ 2,742,884.00		$ 37,066.00	$ -	44.00	$ 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	72.00	23,502.06	$ 1,692,148.00		$ 23,502.06	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP07	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO . LIBRE DE 3KM	M3		$ 32,346.92	$ -	+	205.85	$ 32,346.92	205.85	32,346.92	$ 6,658,614.00		$ 32,346.92	$ -	164.45	$ 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	$ -	+	76,129.34	$ 3,563.00	76,129.34	3,563.00	$ 271,248,838.00		$ 3,563.00	$ -	53290.54	$ 189,874,194.00	53,290.54	$ 189,874,194.00
NP09	IZAJE DE VIGAS POSTENSADAS	TN		$ 1,047,965.00	$ -	+	180.38	$ 1,047,965.00	180.38	1,047,965.00	$ 189,031,927.00		$ 1,047,965.00	$ -		$ -		$ -
NP10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METALICA PEATONAL CON TUBERIA CIRCULAR SEGÚN PLANOS DE DISEÑO	ML		$ 777,332.00	$ -	+	19.53	$ 777,332.00	19.53	777,332.00	$ 15,181,294.00		$ 777,332.00	$ -		$ -		$ -
NP11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METALICA VEHICULAR CON TUBERIA CIRCULAR DE 4" SEGÚN PLANOS DE DISEÑO Y PARALES PERFIL HEB	ML		$ 1,531,743.00	$ -	+	20.00	$ 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	15.60	2,429,861.00	$ 37,905,832.00		$ 2,429,861.00	$ -		$ -		$ -
				Subtotal	$ -						$ 859,858,103.00			$ -		$ 501,586,256.00		$ 501,586,256.00
VALOR COSTO DIRECTO					$ 1,337,993,882.00						$ 2,040,049,980.00			$ 82,560,095.00		$ 1,021,432,870.00		$ 1,103,992,765.00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (P.M.T.)					$ 11,944,650.00						$ 11,944,650.00					$ 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					$ 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					$ 16,668,950.00		$ 16,668,950.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU + PMT + PAGA + PGIO.					$ 1,404,127,118.00						$ 2,106,183,216.00			$ 82,560,095.00		$ 1,087,565,906.00		$ 1,170,126,001.00
RECURSO ADICIONAL OBRA																		
VALOR SIN CONTRATAR OBRA																		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO					$ 1,404,127,118.00						$ 2,106,183,216.00			$ 82,560,095.00		$ 1,087,565,906.00		$ 1,170,126,001.00

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO A LA FECHA 28 DE FEBRERO 2025	**55.56%**
PORCENTAJE PROGRAMADO 28 DE FEBRERO 2025 (SEMANA 16)	**62.28%**

INTERVENTOR
WILSON ORLANDO LOPEZ CORTES

CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL EN LA UNIÓN TEMPORAL
JALGAVI INGENIEROS S.A.S

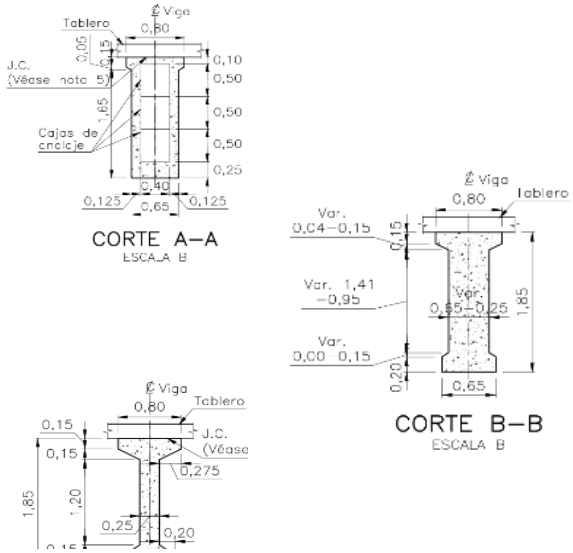
VoBo SUPERVISION
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATISTA
BENEDICTO RAMIREZ

ALCALDIA DE PAIPA
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA		**CORTE**	1	**REALIZO:**	BENEDICTO RAMIREZ HERNANDEZ
PERIODO DE	**23/DIC/2023 16/DIC/2024**	A	**E/2024 17/ENE**		
OBJETO DEL CONTRATO:	**CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRABAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**				
NOMBRE DEL INTERVENTOR:	WILSON ORLANDO LOPEZ CORTES	**CC:**	7.316.784 de Chiquinquirá	**N° DELCONTRATO:**	N° 039 de 2023
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	JALGAVI INGENIEROS LTDA R/L JAIME ALBERTO GALAN VILLAMIZAR	**CC:**	Nit: 900232348-8 1.098.680.496 de B/manga	**N° DELCONTRATO:**	N° 001 de 2023

CAPÍTULO:	**2**	**OBRAS DE CONCRETO**	**ITEM**	**3.2**	**CONCRETO CLASE A, F'c = 35 MPA, PARA VIGAS EN "I" POSTENSADAS**	**UNID:**	m3



Localización	Dimensiones Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	CANTIDAD	Medida Total
Vigas postensadas EN I					
PARTE INICIAL	0.65	1.65	2.20	2	4.72
PARTE INICIAL	0.15	0.05	2.20	2	0.03
PARTE INICIAL	0.80	0.15	2.20	2	0.53
VARIABLE	0.80	0.15	0.80	2	0.19
VARIABLE	0.65	0.20	0.80	2	0.21
VARIABLE	0.53	1.50	0.80	2	1.26
FORMA EN I	0.80	0.15	4.60	2	1.10
FORMA EN I	0.55	0.15	4.60	2	0.76
FORMA EN I	0.25	1.20	4.60	2	2.76
FORMA EN I	0.40	0.15	4.60	2	0.55
FORMA EN I	0.65	0.20	4.60	2	1.20
RIOSTRA	0.65	1.65	0.30	2	0.64
RIOSTRA	0.15	0.05	0.30	2	0.00
RIOSTRA	0.80	0.15	0.30	2	0.07
FORMA EN I	0.80	0.15	7.70	2	1.85
FORMA EN I	0.55	0.15	7.70	2	1.27
FORMA EN I	0.25	1.20	7.70	2	4.62
FORMA EN I	0.40	0.15	7.70	2	0.92
FORMA EN I	0.65	0.20	7.70	2	2.00
CENTRO	0.65	1.65	0.15	2	0.32
CENTRO	0.15	0.05	0.15	2	0.00
CENTRO	0.80	0.15	0.15	2	0.04
Vigas Riostras					
	0.30	1.65	1.85	0	0.00
Total acumulado					25.06
TOTAL					**25.06**

OBSERVACIONES:

Ing. WILSON ORLANDO LOPEZ CORTES INTERVENTORIA	Ing. JAIME ALBERTO GALAN VILLAMIZAR CONTRATISTA DE OBRA	Arq. JORGE EDWIN LOPEZ TORRES VoBo. SUPERVISIÓN