

	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y PRECIOS NO PREVISTOS	CÓDIGO	AP-CCP-RG-25
		VERSIÓN	0
		FECHA DE APROBACIÓN	22/03/2023
		PÁGINA	1 de 7

**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y/O DE PRECIOS NO PREVISTOS
Nº 2 DEL CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR 4239055-2022**

CONTRATO No.:	CO1.PCCNTR. 4239055 del 19 de diciembre de 2022 No. Interno 3908 DE 2022
OBJETO:	“MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECUNDARIA QUE COMUNICA LOS MUNICIPIOS DE JESÚS MARIA Y FLORIÁN, BENEFICIANDO LOS MUNICIPIOS DE TUNUNGUÁ Y SABOYA (DEPARTAMENTO DE BOYACÁ), ALBANIA, LA BELLEZA, SUCRE Y PUENTE NACIONAL, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER”
VALOR INICIAL:	CINCUENTA Y CUATRO MIL TRECIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS M.L (\$ 54.387.636.708,00)
VALOR ADICIONAL:	\$ 0,00
PLAZO INICIAL:	DIECIOCHO (18) MESES
PLAZO ADICIONAL:	N/A
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL MANTENIMIENTO VIAL CI NIT: 901.660.245-7
	R/L JORGE HUMBERTO ARGUELLO BELTRÁN CC No. 91.439.866 expedida en Barrancabermeja
INTERVENTOR CONTRATO:	CONSORCIO CGB-JET- CONTRATO No. 4296800 DE 2023 – INTERNO No 126 -2023
ANTICIPO	\$ 0,00
FECHA DE INICIACION:	27-02-2023
ACTA DE SUSPENSION Nº:	27/06/2024
AMPLIACIÓN No.1 A LA SUSPENSIÓN No.1:	09-08-2024
AMPLIACIÓN No.2 A LA SUSPENSIÓN No.1:	09-09-2024
AMPLIACIÓN No.3 A LA SUSPENSIÓN No.1:	08-11-2024
AMPLIACIÓN No.4 A LA SUSPENSIÓN No.1:	09-12-2024
AMPLIACIÓN No.5 A LA SUSPENSIÓN No.1:	09-01-2025
AMPLIACIÓN No.6 A LA SUSPENSIÓN No.1:	07-02-2025
AMPLIACIÓN No.7 A LA SUSPENSIÓN No.1:	24-03-2025
AMPLIACIÓN No.8 A LA SUSPENSIÓN No.1:	24-04-2025
AMPLIACIÓN No.9 A LA SUSPENSIÓN No.1:	24-05-2025
ACTA DE REINICIO Nº 1:	16-06-2025
FECHA DE TERMINACION:	15-08-2025
MUNICIPIO:	JESÚS MARÍA - FLORIÁN

República de Colombia  Gobernación de Santander	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y PRECIOS NO PREVISTOS	CÓDIGO	AP-CCP-RG-25
		VERSIÓN	0
		FECHA DE APROBACIÓN	22/03/2023
		PÁGINA	2 de 8
OFICINA GESTORA:		SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	

En Bucaramanga a los dieciséis (16) días del mes de junio de 2025 se reunieron, **JESICA JULIANA MENDOZA RAMIREZ**, en calidad de Secretaria de Infraestructura, en calidad de Ordenadora del Gasto y **JORGE HUMBERTO ARGUELLO BELTRAN**, Representante Legal de la **UNION TEMPORAL MANTENIMIENTO VIAL CI**, como Contratista de Obra y **JUAN CARLOS PLAZAS ROJAS**, Representante Legal del **CONSORCIO CGB-JET**, como Interventor, con el fin de suscribir la presente Acta de modificación de cantidades e ítems no previstos.

CONSIDERANDO

1. Que, de acuerdo con las condiciones actuales del proyecto, se ha realizado un análisis de las cantidades de obra pactadas contractualmente, evidenciándose la necesidad de modificarlas con el fin de garantizar la continuidad y funcionalidad del proyecto, y en consecuencia asegurar el cumplimiento cabal al objeto contractual.
2. Que es necesario realizar ítems no previstos inicialmente y pactar nuevos precios, con el fin de darle continuidad al contrato, para la ejecución de las siguientes actividades:
- ITEM NP3. SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO PERMANENTE CONTROL DE EROSION: Actividad destinada al control de la erosión y la mitigación de deslizamientos, con el objetivo de mejorar la estabilidad del terreno y garantizar la seguridad vial.

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
			CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
NP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO PERMANENTE CONTROL DE EROSION	M2	0	\$ -	14725,43	\$ 1.161.541.918	14725,43	\$ 1.161.541.918,40

- ITEM NP4. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL DE LA ZONA SIN CLASIFICAR: Teniendo en cuenta la geomorfología de la zona y los estudios realizados en campo, se determina que las características del suelo como subrasante requieren ser mejoradas, con el fin de garantizar la durabilidad de la estructura vial. Esta mejora permitirá mitigar en mayor proporción los índices de expansión y compactación del suelo, lo cual es fundamental para asegurar la viabilidad y el adecuado desempeño del diseño actual de pavimento flexible proyectado para la zona.

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
			CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
NP4	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL DE LA ZONA SIN CLASIFICAR	M3	0	\$ -	14954,40	\$ 1.707.956.978	14954,40	\$ 1.707.956.978,40

República de Colombia  Gobernación de Santander	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y PRECIOS NO PREVISTOS	CÓDIGO	AP-CCP-RG-25
		VERSIÓN	0
		FECHA DE APROBACIÓN	22/03/2023
		PÁGINA	3 de 8

CAPITULO 13. REALIZAR LA CONSTRUCCION DE MUROS DE MITIGACION

De acuerdo con los resultados que arrojaron los estudios de suelos presentados por el contratista de obra, como se informó anteriormente, la formación geológica de esta zona, presenta suelos altamente expansivos e inestables y dadas las características del suelo que no fueron tenidas en cuenta en los diseños iniciales, el especialista de INTEROBRAS S.A.S quien realizó el estudio por parte del contratista, sugiere cambiar el tipo de estructura rígida a estructura de mitigación tipo gavión, de los muros 5 (imag.1) y 6 (imag.2), con ubicación en abscisas K01+615 a la K01+702 y K01+719 a la K01+758, cambio que se encuentra viabilizado por la consultoría HQ SERVICIOS E INVERSIONES S.A.S y por esta interventoría.

Así mismo, se requiere construir los muros de mitigación MS1 y MS2 ubicados en las abscisas K02+340 a la K02+375 y K02+380 a la K02+420, dado que se presenta una zona crítica en el sector conocido como la S del municipio de Florián, que es una zona de alto riesgo, del cual atraviesa un coluvión que ha presentado movimientos de tierra constantes que requieren de estas obras con el fin de mitigar el riesgo de colapso y brindad mayor seguridad al tránsito por esta vía

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
			CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
NP5	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	0	\$ -	4437,00	\$ 568.832.274	4437,00	\$ 568.832.274,00
NP6	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN ESTRUCTURAS	m3	0	\$ -	17748,00	\$ 663.437.988	17748,00	\$ 663.437.988,00
NP7	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D, INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN	m3	0	\$ -	83,06	\$ 82.197.339	83,06	\$ 82.201.792,00
NP8	SUMINISTRO CONCRETO CLASE G (CICLOPEO 60% CONCRETO 2000 PSI / 40% RAJÓN)	m3	0	\$ -	376,05	\$ 212.117.771	376,05	\$ 212.117.771,00
NP9	SUB-BASE GRANULAR	m3	0	\$ -	2040,00	\$ 404.368.800	2040,00	\$ 404.368.800,00
NP10	PEDRAPLEN COMPACTO	m3	0	\$ -	520,00	\$ 139.046.440	520,00	\$ 139.046.440,00
NP11	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	m3	0	\$ -	186,30	\$ 39.031.154	186,30	\$ 39.031.154,00
NP12	MURO EN GAVIONES	m3	0	\$ -	4598,50	\$ 1.698.423.786	4598,50	\$ 1.698.423.786,00
NP13	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	Kg	0	\$ -	1559,79	\$ 13.813.500	1559,79	\$ 13.813.479,00
NP14	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	0	\$ -	1797,00	\$ 16.807.341	1797,00	\$ 16.807.341,00
NP15	GEODREN PLANAR, ANCHO=1.0M	ml	0	\$ -	385,00	\$ 31.441.410	385,00	\$ 31.441.410,00
NP16	GEODREN TUBULAR, ANCHO=0.50M	ml	0	\$ -	139,15	\$ 6.796.921	139,15	\$ 6.796.921,00
NP17	GEOTEXTIL TIPO FORTIBX30 O EQUIVALENTE TEJIDO	m2	0	\$ -	381,60	\$ 12.441.305	381,60	\$ 12.441.305,00
NP18	GEOTEXTIL COMPUESTO IMPERMEABLE	m2	0	\$ -	895,03	\$ 48.633.245	895,03	\$ 48.633.245,00
NP19	DREN EN TUBERÍA PERFORADA 4"	m2	0	\$ -	365,00	\$ 15.375.625	365,00	\$ 15.375.625,00
NP20	TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA MANEJO DE AGUAS DE MUROS DE MITIGACIÓN	m	0	\$ -	714,00	\$ 34.818.924	714,00	\$ 34.818.924,00
NP21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSA (0.70x0.45x0.12m)	m	0	\$ -	518,00	\$ 7.779.842	518,00	\$ 7.779.842,00
NP22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAXIAL COEXTRUIDA TIPO BX3030T O EQUIVALENTE	u	0	\$ -	322,00	\$ 13.017.172	322,00	\$ 13.017.172,00
NP23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LISTONES DE MADERA CIRCULAR Ø3 cm	m2	0	\$ -	820,00	\$ 29.009.960	820,00	\$ 29.009.960,00
NP24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE REFUERZO TIPO FORTIGRID UX100 O EQUIVALENTE	m2	0	\$ -	3755,20	\$ 149.058.909	3755,20	\$ 149.058.909,00
NP25	JUNTA CON CINTA PVC FLEXIBLE DE 22 CM	ml	0	\$ -	16,00	\$ 1.746.032	16,00	\$ 1.746.032,00

 República de Colombia Gobernación de Santander	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y PRECIOS NO PREVISTOS	CÓDIGO	AP-CCP-RG-25
		VERSIÓN	0
		FECHA DE APROBACIÓN	22/03/2023
		PÁGINA	4 de 8

3. Que es necesario realizar modificación de cantidades contractuales iniciales, con el fin de darle continuidad al contrato, como se describe a continuación:

3.1 MAYORES CANTIDADES DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	MAYORES CANTIDADES	
			CANT	VALOR PARCIAL
1.	REALIZAR LA ACTIVIDADES PRELIMINARES DE OBRA Y MOVIMIENTOS DE TIERRA PARA LA VIA			\$ 1.606.019.070,00
1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS BOSCOSAS	ha	2,48	\$ 10.340.184
1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	3616,24	\$ 463.609.200
1.3	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LAS EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	58501,87	\$ 1.132.069.686
3.	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS TIPO (SEGÚN CARTILLA DE OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL)			\$ 207.416.287,00
3.5	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	Kg	23420,99	\$ 207.416.287
4.	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE PONTONES VEHICULARES			\$ 138.274.338,00
4.3	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	30,79	\$ 3.947.340
4.4	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN ESTRUCTURAS	m3	1469,17	\$ 54.919.044
4.10	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	431,08	\$ 79.407.954
5.	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERTS			\$ 430.842.339,00
5.1	DESVIACIÓN DE CAUCE	m	60,00	\$ 3.606.000
5.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	89,66	\$ 21.237.764
5.3	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	274,70	\$ 35.217.089
5.4	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN ESTRUCTURAS	m3	512,28	\$ 19.149.539
5.5	RELLENO CON SUBBASE DE MEJORA PARA CIMENTACIÓN	m3	188,60	\$ 40.515.806
5.6	SUMINISTRO CONCRETO CLASE C. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	112,39	\$ 144.348.321
5.7	SUMINISTRO CONCRETO CLASE E. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION.	m3	36,48	\$ 32.085.145
5.8	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	Kg	10991,07	\$ 97.336.916
5.9	JUNTA CON CINTA PVC FLEXIBLE DE 15 CM	m	49,00	\$ 2.289.966
5.10	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	179,01	\$ 32.974.895
5.11	JUNTA DE DILATACIÓN	m	20,80	\$ 869.336
5.12	LLORADEROS EN TUBO PERFORADO D=2"	u	30,40	\$ 1.211.562

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	MAYORES CANTIDADES	
			CANT	VALOR PARCIAL
9	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE DISIPADORES DE ENERGÍA Y CANALES			\$ 229.122.993,00
9.1	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	38,93	\$ 4.990.904
9.2	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN ESTRUCTURAS	m3	330,22	\$ 12.343.954
9.3	SUMINISTRO CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO 60% CONCRETO 2000 PSI /40% RAJÓN)	m3	131,72	\$ 74.299.037
9.4	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	73,79	\$ 73.023.617
9.5	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	Kg	7279,30	\$ 64.465.481
11.	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE GAVIONES TIPO (SEGÚN CARTILLA DE OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL)			\$ 4.540.219.163,00
11.1	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	1307,60	\$ 167.636.935
11.2	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN ESTRUCTURAS	m3	11768,40	\$ 439.914.560
11.3	SUMINISTRO CONCRETO CLASE E. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	376,80	\$ 331.405.774
11.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	905,00	\$ 166.707.335
11.5	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL COMÚN	m3	2938,00	\$ 95.317.534
11.6	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	2876,50	\$ 26.903.905
11.7	MURO EN GAVIONES	m3	8478,00	\$ 3.131.289.954
11.8	DREN EN TUBERÍA PERFORADA 4"	m	56,50	\$ 2.040.385
11.9	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	m3	854,40	\$ 179.002.781
12	REALIZAR OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA VIA			\$ 684.844.071,00
12.1	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, EXPLANACIÓN, ALCANTARILLAS, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIA MAYORES A 1000 METROS.	m3/km	462108,01	\$ 684.844.071
NP				\$ 4.480.328.297,00
NP2	REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	26148,13	\$ 1.610.829.401

3.2 MENORES CANTIDADES DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	MENORES CANTIDADES	
			CANT	VALOR PARCIAL
1.	REALIZAR LA ACTIVIDADES PRELIMINARES DE OBRA Y MOVIMIENTOS DE TIERRA PARA LA VIA			\$ 376.716.713,00
1.6	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	2578,14	\$ 372.778.419
1.7	RELLENO CON MATERIAL COMÚN	m3	155,32	\$ 3.938.294

República de Colombia  Gobernación de Santander	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y PRECIOS NO PREVISTOS	CÓDIGO	AP-CCP-RG-25
		VERSIÓN	0
		FECHA DE APROBACIÓN	22/03/2023
		PÁGINA	6 de 8

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	MENORES CANTIDADES	
			CANT	VALOR PARCIAL
2	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE FILTRO LONGITUDINAL DE LA VIA			\$ 290.561.549,00
2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	24,72	\$ 3.169.153
2.2	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN PARA FILTRO	m3	222,48	\$ 8.316.525
2.3	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	1772,63	\$ 16.579.408
2.4	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	m3	247,2	\$ 51.790.130
2.5	DREN EN TUBERÍA PERFORADA 4"	m	618	\$ 22.317.834
2.6	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	1022,7	\$ 188.388.499

3.	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS TIPO (SEGÚN CARTILLA DE OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL)			\$ 61.377.671,00
3.3	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	22,00	\$ 2.820.444
3.4	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN ESTRUCTURAS	m3	198,00	\$ 7.401.438
3.6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 [MM] DE DIÁMETRO INTERIOR	m	40,00	\$ 23.165.800
3.7	SUMINISTRO CONCRETO CLASE F, PARA ESTRUCTURAS. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	4,00	\$ 3.002.388
3.8	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D, PARA ESTRUCTURAS. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	20,62	\$ 20.405.841
3.9	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL COMÚN	m3	143,18	\$ 4.581.760

4.	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE PONTONES VEHICULARES			\$ 587.345.432,00
4.1	DESVIACIÓN DE CAUCE	m	28	\$ 1.682.800
4.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	21,69	\$ 5.137.710
4.5	SUMINISTRO CONCRETO CLASE E. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	6,72	\$ 5.910.421
4.6	SUMINISTRO CONCRETO CLASE C. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	17,51	\$ 22.489.004
4.7	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	257,45	\$ 254.776.124
4.8	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	Kg	20114	\$ 178.129.938
4.9	INSTALACIÓN O IZAJE DE CIMBRA SUSPENDIDA PROVISIONAL	m	15	\$ 48.230.250
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA DE SEGURIDAD INCLUYE PERFIL DE APOYO, SUJETADORES Y PASAMANOS	m	15,44	\$ 9.177.351
4.12	JUNTA DE DILATACIÓN TABLERO	m	16	\$ 39.996.144
4.13	NEOPRENO DE 350X450X50 MM DUREZA DE 60	u	6	\$ 1.678.758
4.14	NEOPRENO DE 250X250X50 MM DUREZA DE 40	u	4	\$ 678.176

República de Colombia  Gobernación de Santander	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y PRECIOS NO PREVISTOS			CÓDIGO	AP-CCP-RG-25
				VERSIÓN	0
				FECHA DE APROBACIÓN	22/03/2023
				PÁGINA	7 de 8
4.15	DREN EN TUBERÍA PERFORADA 4"	m	12	\$	1.320.192
4.16	LLORADEROS EN TUBO PERFORADO D=2"	u	26	\$	1.036.204
4.17	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO I CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (MARCADORES DE OBSTÁCULO)	u	4	\$	2.524.912
4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑALIZACIÓN VERTICAL MÁXIMA CAPACIDAD DEL PONTON	u	2	\$	1.556.148
4.19	GEODRÉN VÍAL CON TUBERÍA PERFORADA DE 3"	m	30	\$	12.831.660
4.20	CAPTAFAROS	u	8	\$	189.640

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	MENORES CANTIDADES	
			CANT	VALOR PARCIAL
6.	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE MUROS DE CONTENCIÓN			\$ 13.371.509.877,00
6.1	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	1419,35	\$ 181.963.509
6.2	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN ESTRUCTURAS	m3	12773,6	\$ 477.490.689
6.3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	54	\$ 12.790.980
6.4	SUMINISTRO CONCRETO CLASE F. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	140,39	\$ 105.376.313
6.5	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION.	m3	891,64	\$ 882.379.427
6.6	SUMINISTRO CONCRETO CLASE C. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	1034,94	\$ 1.329.227.259
6.7	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	Kg	98567,8	\$ 872.916.614
6.8	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	8747,21	\$ 1.611.297.312
6.9	GEODRÉN VÍAL CON TUBERÍA PERFORADA DE 3"	m	582,9	\$ 249.319.154
6.10	JUNTA CON CINTA PVC FLEXIBLE DE 15 CM	m	582,9	\$ 27.241.249
6.11	LLORADEROS EN TUBO PERFORADO D=2"	u	1486,5	\$ 59.242.971
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES ACTIVOS DIÁMETRO DE PERFORACIÓN = 4"	m	10800	\$ 5.686.945.200
6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS ANCLADOS	u	720	\$ 1.875.319.200

7	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO FLEXIBLE			\$ 1.353.148.505,00
7.1	SUB-BASE GRANULAR	m3	3077,64	\$ 610.049.801
7.2	BASE GRANULAR	m3	1119,39	\$ 235.190.555
7.4	MEZCLA DENSA EN CALIENTE (MDC-19)	m3	474,29	\$ 507.908.149

NP				\$ 5.445.753.823,00
NP1	PEDRAPLEN	m3	20365,8	\$ 5.445.753.823

 <i>República de Colombia</i> <i>Gobernación de Santander</i>	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y PRECIOS NO PREVISTOS	CÓDIGO	AP-CCP-RG-25
		VERSIÓN	0
		FECHA DE APROBACIÓN	22/03/2023
		PÁGINA	8 de 8

RESUELVE

Modificar las cantidades iniciales del contrato y pactar los precios para los nuevos ítems, sin que ello modifique el valor inicial del contrato, tal y como se consigna en el anexo No.1 el cual hace parte integral de la presente acta.

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron:


JORGE H. ARGUELLO BELTRAN
 UNION TEMPORAL MANTENIMIENTO VIAL CI
 CONTRATISTA DE OBRA


JUAN CARLOS PLAZAS ROJAS
 CONSORCIO CGB-JET
 INTERVENTOR


JESICA JULIANA MENDOZA RAMIREZ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Revisó: Ing. Lyda Xiomara Peña – Directora de Gestión de Infraestructura 
 Revisó Aspectos jurídicos: Abg. Diana Patricia Carvajal Fuentes– CPS Secretaria de Infraestructura 

ANEXO AL ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS N° 02 DEL CONTRATO DE OBRA N° CO1. PCCNTR. 4239055-2022														
GOBERNACION DE SANTANDER						CONTRATO: CO1. PCCNTR. 4239055-2022								
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA						MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECUNDARIA QUE COMUNICA LOS MUNICIPIOS DE JESÚS MARÍA Y FLORIÁN, BENEFICIANDO LOS MUNICIPIOS DE TUNUNGUÁ Y SABOYA (DEPARTAMENTO DE BOYACÁ), ALBANIA, LA BELLEZA, SUCRE Y PUENTE NACIONAL, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER								
ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS. N°1			MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
			CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
1.	REALIZAR LA ACTIVIDADES PRELIMINARES DE OBRA Y MOVIMIENTOS DE TIERRA PARA LA VIA				\$ 3.787.596.120,00			\$ 2.700.924.118,00		\$ 376.716.713,00		\$ 1.806.019.070,00		\$ 3.930.226.097,00
1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS BOSCOSAS	ha	2,48	\$ 4.169.429,00	\$ 10.340.184,00	2,48	\$ 4.169.429,00	\$ 10.340.184,00	0	\$ -	2,48	\$ 10.340.184	4,96	\$ 20.680.368,00
1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	8.023,89	\$ 128.202,00	\$ 1.028.678.746,00	8.023,89	\$ 128.202,00	\$ 1.028.678.746,00	0	\$ -	3616,24	\$ 463.609.200	11640,13	\$ 1.492.288.331,00
1.3	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LAS EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	72.214,98	\$ 19.351,00	\$ 1.397.432.078,00	46.259,32	\$ 19.351,00	\$ 895.164.150,00	0	\$ -	58501,87	\$ 1.132.069.686	104761,20	\$ 2.027.233.923,00
1.4	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	m2	93.000,00	\$ 2.370,00	\$ 220.410.000,00	93.000,00	\$ 2.370,00	\$ 220.410.000,00	0	\$ -	0,00	\$ -	93000,00	\$ 220.410.000,00
1.5	REMOCIÓN DE CERCAS	m	8.890,00	\$ 2.470,00	\$ 21.958.300,00	8.890,00	\$ 2.470,00	\$ 21.958.300,00	0	\$ -	0,00	\$ -	8890,00	\$ 21.958.300,00
1.6	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	2.974,22	\$ 144.592,00	\$ 430.048.418,00	2.974,22	\$ 144.592,00	\$ 430.048.418,00	2578,14	\$ 372.778.419	0,00	\$ -	396,08	\$ 57.269.276,00
1.7	RELLENO CON MATERIAL COMÚN	m3	26.767,96	\$ 25.356,00	\$ 678.728.394,00	3.720,00	\$ 25.356,00	\$ 94.324.320,00	155,32	\$ 3.938.294	0,00	\$ -	3564,68	\$ 90.385.899,00
2	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE FILTRO LONGITUDINAL DE LA VIA				\$ 2.517.134.338,00			\$ 2.517.134.338,00		\$ 290.561.548,00		\$ -		\$ 2.226.572.788,00
2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	520,72	\$ 128.202,00	\$ 66.757.345,00	520,72	\$ 128.202,00	\$ 66.757.345,00	24,72	\$ 3.169.153	0,00	\$ -	496,00	\$ 63.588.192,00
2.2	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN PARA FILTRO	m3	4.686,48	\$ 37.381,00	\$ 175.185.309,00	4.686,48	\$ 37.381,00	\$ 175.185.309,00	222,48	\$ 8.316.525	0,00	\$ -	4464,00	\$ 166.868.784,00
2.3	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	37.894,45	\$ 9.353,00	\$ 354.426.791,00	37.894,45	\$ 9.353,00	\$ 354.426.791,00	1772,63	\$ 16.579.408	0,00	\$ -	36121,82	\$ 337.847.382,00
2.4	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	m3	5.207,20	\$ 209.507,00	\$ 1.090.944.850,00	5.207,20	\$ 209.507,00	\$ 1.090.944.850,00	247,2	\$ 51.790.130	0,00	\$ -	4960,00	\$ 1.039.154.720,00
2.5	DREN EN TUBERÍA PERFORADA 4"	m	13.018,00	\$ 36.113,00	\$ 470.119.034,00	13.018,00	\$ 36.113,00	\$ 470.119.034,00	618	\$ 22.317.834	0,00	\$ -	12400,00	\$ 447.801.200,00
2.6	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	1.952,70	\$ 184.207,00	\$ 359.701.009,00	1.952,70	\$ 184.207,00	\$ 359.701.009,00	1022,7	\$ 188.388.499	0,00	\$ -	930,00	\$ 171.312.510,00
3.	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS TIPO (SEGÚN CARTILLA DE OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL)				\$ 2.398.825.094,00			\$ 2.011.139.004,00		\$ 61.377.671,00		\$ 207.416.287,00		\$ 2.157.180.574,00
3.1	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS EXISTENTES	m	476,31	\$ 171.261,00	\$ 81.573.327,00	476,31	\$ 171.261,00	\$ 81.573.327,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	476,31	\$ 81.573.327,00
3.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	2.812,40	\$ 236.870,00	\$ 666.173.188,00	679,40	\$ 236.870,00	\$ 160.929.478,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	679,40	\$ 160.929.478,00
3.3	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	369,60	\$ 128.202,00	\$ 47.383.459,00	369,60	\$ 128.202,00	\$ 47.383.459,00	22,00	\$ 2.820.444	0,00	\$ -	347,60	\$ 44.563.015,00
3.4	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN ESTRUCTURAS	m3	3.326,40	\$ 37.381,00	\$ 124.344.158,00	3.326,40	\$ 37.381,00	\$ 124.344.158,00	198,00	\$ 7.401.438	0,00	\$ -	3128,40	\$ 116.942.720,00
3.5	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	Kg	49.135,06	\$ 8.856,00	\$ 435.140.091,00	49.135,06	\$ 8.856,00	\$ 435.140.091,00	0,00	\$ -	23420,99	\$ 207.416.287	72556,05	\$ 642.556.348,00
3.6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 [MM] DE DIÁMETRO INTERIOR	m	588,00	\$ 579.145,00	\$ 340.537.260,00	672,00	\$ 579.145,00	\$ 389.185.440,00	40,00	\$ 23.165.800	0,00	\$ -	632,00	\$ 366.019.640,00
3.7	SUMINISTRO CONCRETO CLASE F, PARA ESTRUCTURAS. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	67,20	\$ 750.597,00	\$ 50.440.118,00	67,20	\$ 750.597,00	\$ 50.440.118,00	4,00	\$ 3.002.388	0,00	\$ -	63,20	\$ 47.437.730,00
3.8	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D, PARA ESTRUCTURAS. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	655,20	\$ 989.614,00	\$ 648.395.093,00	655,20	\$ 989.614,00	\$ 648.395.093,00	20,62	\$ 20.405.841	0,00	\$ -	634,58	\$ 627.992.236,00
3.9	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL COMÚN	m3	151,20	\$ 32.000,00	\$ 4.838.400,00	2.304,62	\$ 32.000,00	\$ 73.747.840,00	143,18	\$ 4.581.760	0,00	\$ -	2161,44	\$ 69.168.080,00
4.	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE PONTONES VEHICULARES				\$ 2.613.976.779,00			\$ 1.438.482.000,00		\$ 587.345.432,00		\$ 138.274.338,00		\$ 989.393.889,00
4.1	DESVIACIÓN DE CAUCE	m	84,00	\$ 60.100,00	\$ 5.048.400,00	56,00	\$ 60.100,00	\$ 3.365.600,00	28	\$ 1.682.800	0,00	\$ -	28,00	\$ 1.682.800,00
4.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	100,42	\$ 236.870,00	\$ 23.786.485,00	73,19	\$ 236.870,00	\$ 17.336.515,00	21,69	\$ 5.137.710	0,00	\$ -	51,50	\$ 12.198.805,00
4.3	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	417,44	\$ 128.202,00	\$ 53.516.843,00	178,82	\$ 128.202,00	\$ 22.924.441,00	0	\$ -	30,79	\$ 3.947.340	209,60	\$ 26.871.139,00
4.4	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN ESTRUCTURAS	m3	3.757,00	\$ 37.381,00	\$ 140.440.417,00	417,24	\$ 37.381,00	\$ 15.596.662,00	0	\$ -	1469,17	\$ 54.919.044	1886,40	\$ 70.515.518,00
4.5	SUMINISTRO CONCRETO CLASE E. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	20,17	\$ 879.527,00	\$ 17.740.060,00	13,44	\$ 879.527,00	\$ 11.820.843,00	6,72	\$ 5.910.421	0,00	\$ -	6,72	\$ 5.913.940,00
4.6	SUMINISTRO CONCRETO CLASE C. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	55,31	\$ 1.284.352,00	\$ 71.037.509,00	35,02	\$ 1.284.352,00	\$ 44.978.007,00	17,51	\$ 22.489.004	0,00	\$ -	17,51	\$ 22.489.004,00

4.7	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	773,32	\$ 989.614,00	\$ 765.288.298,00	514,90	\$ 989.614,00	\$ 509.552.249,00	257,45	\$ 254.776.124	0,00	\$ -	257,45	\$ 254.776.124,00
4.8	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	Kg	60.923,00	\$ 8.856,00	\$ 539.534.088,00	40.228,08	\$ 8.856,00	\$ 356.259.876,00	20114,04	\$ 178.129.938	0,00	\$ -	20114,04	\$ 178.129.938,00
4.9	INSTALACIÓN O IZAJE DE CIMBRA SUSPENDIDA PROVISIONAL	m	61,50	\$ 3.215.350,00	\$ 197.744.025,00	39,00	\$ 3.215.350,00	\$ 125.398.650,00	15	\$ 48.230.250	0,00	\$ -	24,00	\$ 77.168.400,00
4.10	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	3.150,18	\$ 184.207,00	\$ 580.285.207,00	1.007,00	\$ 184.207,00	\$ 185.496.154,00	0	\$ -	431,08	\$ 79.407.954	1438,08	\$ 264.904.403,00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA DE SEGURIDAD INCLUYE PERFIL DE APOYO, SUJETADORES Y PASAMANOS	m	48,64	\$ 594.388,00	\$ 28.911.032,00	31,44	\$ 594.388,00	\$ 18.687.559,00	15,44	\$ 9.177.351	0,00	\$ -	16,00	\$ 9.510.208,00
4.12	JUNTA DE DILATACIÓN TABLERO	m	48,00	\$ 2.499.759,00	\$ 119.988.432,00	32,00	\$ 2.499.759,00	\$ 79.992.288,00	16	\$ 39.996.144	0,00	\$ -	16,00	\$ 39.996.144,00
4.13	NEOPRENO DE 350X450X50 MM DUREZA DE 60	u	18,00	\$ 279.793,00	\$ 5.036.274,00	12,00	\$ 279.793,00	\$ 3.357.516,00	6	\$ 1.678.758	0,00	\$ -	6,00	\$ 1.678.758,00
4.14	NEOPRENO DE 250X250X50 MM DUREZA DE 40	u	12,00	\$ 169.544,00	\$ 2.034.528,00	8,00	\$ 169.544,00	\$ 1.356.352,00	4	\$ 678.176	0,00	\$ -	4,00	\$ 678.176,00
4.15	DREN EN TUBERÍA PERFORADA 4"	m	36,00	\$ 110.016,00	\$ 3.960.576,00	24,00	\$ 110.016,00	\$ 2.640.384,00	12	\$ 1.320.192	0,00	\$ -	12,00	\$ 1.320.192,00
4.16	LLORADEROS EN TUBO PERFORADO D=2"	u	82,00	\$ 39.854,00	\$ 3.268.028,00	52,00	\$ 39.854,00	\$ 2.072.408,00	26	\$ 1.036.204	0,00	\$ -	26,00	\$ 1.036.204,00
4.17	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO I CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (MARCADORES DE OBSTÁCULO)	u	12,00	\$ 631.228,00	\$ 7.574.736,00	8,00	\$ 631.228,00	\$ 5.049.824,00	4	\$ 2.524.912	0,00	\$ -	4,00	\$ 2.524.912,00
4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑALIZACIÓN VERTICAL MÁXIMA CAPACIDAD DEL PONTON	u	6,00	\$ 778.074,00	\$ 4.668.444,00	4,00	\$ 778.074,00	\$ 3.112.296,00	2	\$ 1.556.148	0,00	\$ -	2,00	\$ 1.556.148,00
4.19	GEODRÉN VIAL CON TUBERÍA PERFORADA DE 3"	m	102,00	\$ 427.722,00	\$ 43.627.644,00	68,00	\$ 427.722,00	\$ 29.085.096,00	30	\$ 12.631.660	0,00	\$ -	38,00	\$ 16.253.436,00
4.20	CAPTAFAROS	u	20,50	\$ 23.705,00	\$ 485.953,00	16,00	\$ 23.705,00	\$ 379.280,00	8	\$ 189.640	0,00	\$ -	8,00	\$ 189.640,00
5.	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERTS				\$ 362.915.506,00			\$ 362.915.506,00		\$ -		\$ 430.842.339,00		\$ 793.756.241,00
5.1	DESVIACIÓN DE CAUCE	m	60,00	\$ 60.100,00	\$ 3.606.000,00	60,00	\$ 60.100,00	\$ 3.606.000,00	0	\$ -	60,00	\$ 3.606.000	120,00	\$ 7.212.000,00
5.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	29,51	\$ 236.870,00	\$ 6.990.034,00	29,51	\$ 236.870,00	\$ 6.990.034,00	0	\$ -	89,66	\$ 21.237.764	119,17	\$ 28.227.679,00
5.3	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	90,31	\$ 128.202,00	\$ 11.577.923,00	90,31	\$ 128.202,00	\$ 11.577.923,00	0	\$ -	274,70	\$ 35.217.089	365,01	\$ 46.794.499,00
5.4	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN ESTRUCTURAS	m3	812,77	\$ 37.381,00	\$ 30.382.155,00	812,77	\$ 37.381,00	\$ 30.382.155,00	0	\$ -	512,28	\$ 19.149.539	1325,05	\$ 49.531.844,00
5.5	RELLENO CON SUBBASE DE MEJORA PARA CIMENTACIÓN	m3	54,00	\$ 214.824,00	\$ 11.600.496,00	54,00	\$ 214.824,00	\$ 11.600.496,00	0	\$ -	188,60	\$ 40.515.806	242,60	\$ 52.116.302,00
5.6	SUMINISTRO CONCRETO CLASE C. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	113,60	\$ 1.284.352,00	\$ 145.902.387,00	113,60	\$ 1.284.352,00	\$ 145.902.387,00	0	\$ -	112,39	\$ 144.348.321	225,99	\$ 290.246.213,00
5.7	SUMINISTRO CONCRETO CLASE E. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION.	m3	9,97	\$ 879.527,00	\$ 8.768.884,00	9,97	\$ 879.527,00	\$ 8.768.884,00	0	\$ -	36,48	\$ 32.085.145	46,45	\$ 40.857.547,00
5.8	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	Kg	10.713,78	\$ 8.856,00	\$ 94.881.236,00	10.713,78	\$ 8.856,00	\$ 94.881.236,00	0	\$ -	10991,07	\$ 97.336.916	21704,85	\$ 192.218.163,00
5.9	JUNTA CON CINTA PVC FLEXIBLE DE 15 CM	m	49,70	\$ 46.734,00	\$ 2.322.680,00	49,70	\$ 46.734,00	\$ 2.322.680,00	0	\$ -	49,00	\$ 2.289.966	98,70	\$ 4.612.646,00
5.10	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	239,18	\$ 184.207,00	\$ 44.058.630,00	239,18	\$ 184.207,00	\$ 44.058.630,00	0	\$ -	179,01	\$ 32.974.895	418,19	\$ 77.033.370,00
5.11	JUNTA DE DILATACIÓN	m	26,40	\$ 41.795,00	\$ 1.103.388,00	26,40	\$ 41.795,00	\$ 1.103.388,00	0	\$ -	20,80	\$ 869.336	47,20	\$ 1.972.724,00
5.12	LLORADEROS EN TUBO PERFORADO D=2"	u	43,20	\$ 39.854,00	\$ 1.721.693,00	43,20	\$ 39.854,00	\$ 1.721.693,00	0	\$ -	30,40	\$ 1.211.562	73,60	\$ 2.933.254,00
6.	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE MUROS DE CONTENCIÓN				\$ 20.360.510.088,00			\$ 17.516.137.100,00		\$ 13.371.509.877,00		\$ -		\$ 4.144.638.716,00
6.1	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	2.365,64	\$ 128.202,00	\$ 303.279.779,00	2.203,54	\$ 128.202,00	\$ 282.498.235,00	1419,35	\$ 181.963.509	0,00	\$ -	784,19	\$ 100.534.470,00
6.2	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN ESTRUCTURAS	m3	21.290,46	\$ 37.381,00	\$ 795.858.685,00	19.831,31	\$ 37.381,00	\$ 741.314.236,00	12773,62	\$ 477.490.689	0,00	\$ -	7057,69	\$ 263.823.585,00
6.3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	54,00	\$ 236.870,00	\$ 12.790.980,00	54,00	\$ 236.870,00	\$ 12.790.980,00	54	\$ 12.790.980	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.4	SUMINISTRO CONCRETO CLASE F. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	231,93	\$ 750.597,00	\$ 174.085.962,00	202,85	\$ 750.597,00	\$ 152.258.601,00	140,39	\$ 105.376.313	0,00	\$ -	62,46	\$ 46.883.039,00
6.5	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION.	m3	1.565,75	\$ 989.614,00	\$ 1.549.488.121,00	1.565,75	\$ 989.614,00	\$ 1.549.488.121,00	891,64	\$ 882.379.427	0,00	\$ -	674,11	\$ 667.112.652,00
6.6	SUMINISTRO CONCRETO CLASE C. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	2.603,48	\$ 1.284.352,00	\$ 3.343.784.745,00	1.749,91	\$ 1.284.352,00	\$ 2.247.500.408,00	1034,94	\$ 1.329.227.259	0,00	\$ -	714,98	\$ 918.279.571,00
6.7	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	Kg	355.004,59	\$ 8.856,00	\$ 3.143.920.649,00	220.026,14	\$ 8.856,00	\$ 1.948.551.496,00	98567,82	\$ 872.916.614	0,00	\$ -	121458,32	\$ 1.075.634.910,00
6.8	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	15.685,70	\$ 184.207,00	\$ 2.869.415.740,00	13.483,94	\$ 184.207,00	\$ 2.483.836.136,00	8747,21	\$ 1.611.297.312	0,00	\$ -	4736,73	\$ 872.539.376,00
6.9	GEODRÉN VIAL CON TUBERÍA PERFORADA DE 3"	m	1.051,00	\$ 427.722,00	\$ 449.535.822,00	931,00	\$ 427.722,00	\$ 398.209.182,00	582,9	\$ 249.319.154	0,00	\$ -	348,10	\$ 148.890.028,00
6.10	JUNTA CON CINTA PVC FLEXIBLE DE 15 CM	m	1.051,00	\$ 46.734,00	\$ 49.117.434,00	931,00	\$ 46.734,00	\$ 43.509.354,00	582,9	\$ 27.241.249	0,00	\$ -	348,10	\$ 16.268.105,00
6.11	LLORADEROS EN TUBO PERFORADO D=2"	u	2.686,50	\$ 39.854,00	\$ 107.067.771,00	2.356,50	\$ 39.854,00	\$ 93.915.951,00	1486,5	\$ 59.242.971	0,00	\$ -	870,00	\$ 34.672.980,00
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES ACTIVOS DIÁMETRO DE PERFORACIÓN = 4"	m	10.800,00	\$ 526.569,00	\$ 5.686.945.200,00	10.800,00	\$ 526.569,00	\$ 5.686.945.200,00	10800	\$ 5.686.945.200	0,00	\$ -	0,00	\$ -

6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS ANCLADOS	u	720,00	\$ 2.604.610,00	\$ 1.875.319.200,00	720,00	\$ 2.604.610,00	\$ 1.875.319.200,00	720	\$ 1.875.319.200	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO FLEXIBLE			\$ 14.837.776.640,00			\$ 14.837.776.640,00			\$ 1.353.148.505,00		\$ -		\$ 13.484.632.900,00
7.1	SUB-BASE GRANULAR	m3	23.537,64	\$ 198.220,00	\$ 4.665.631.001,00	23.537,64	\$ 198.220,00	\$ 4.665.631.001,00	3077,64	\$ 610.049.801	0,00	\$ -	20460,00	\$ 4.055.581.200,00
7.2	BASE GRANULAR	m3	12.279,39	\$ 210.106,00	\$ 2.579.973.515,00	12.279,39	\$ 210.106,00	\$ 2.579.973.515,00	1119,39	\$ 235.190.555	0,00	\$ -	11160,00	\$ 2.344.782.960,00
7.3	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL 0	m2	75.888,00	\$ 3.596,00	\$ 272.893.248,00	75.888,00	\$ 3.596,00	\$ 272.893.248,00	0	\$ -	0,00	\$ -	75888,00	\$ 272.893.248,00
7.4	MEZCLA DENSA EN CALIENTE (MDC-19)	m3	6.834,82	\$ 1.070.881,00	\$ 7.319.278.876,00	6.834,82	\$ 1.070.881,00	\$ 7.319.278.876,00	474,29	\$ 507.908.149	0,00	\$ -	6360,53	\$ 6.811.375.492,00
8	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE CUNETAS			\$ 4.370.794.630,00			\$ 4.370.794.630,00			\$ -		\$ -		\$ 4.370.794.630,00
8.1	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION	m3	3.003,63	\$ 1.014.298,00	\$ 3.046.575.902,00	3.003,63	\$ 1.014.298,00	\$ 3.046.575.902,00	0	\$ -	0,00	\$ -	3003,63	\$ 3.046.577.930,34
8.2	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	Kg	149.527,86	\$ 8.856,00	\$ 1.324.218.728,00	149.527,86	\$ 8.856,00	\$ 1.324.218.728,00	0	\$ -	0,00	\$ -	149527,86	\$ 1.324.218.728,16
9	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE DISIPADORES DE ENERGÍA Y CANALES			\$ 188.693.304,00			\$ 188.693.304,00			\$ -		\$ 229.122.993,00		\$ 417.811.250,15
9.1	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	21,11	\$ 128.202,00	\$ 2.706.344,00	21,11	\$ 128.202,00	\$ 2.706.344,00	0	\$ -	38,93	\$ 4.990.904	60,04	\$ 7.697.248,08
9.2	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN ESTRUCTURAS	m3	189,98	\$ 37.381,00	\$ 7.101.642,00	189,98	\$ 37.381,00	\$ 7.101.642,00	0	\$ -	330,22	\$ 12.343.954	520,20	\$ 19.445.596,20
9.3	SUMINISTRO CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO 60% CONCRETO 2000 PSI /40% RAJÓN)	m3	221,96	\$ 564.068,00	\$ 125.200.533,00	221,96	\$ 564.068,00	\$ 125.200.533,00	0	\$ -	131,72	\$ 74.299.037	353,68	\$ 199.498.442,10
9.4	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	29,66	\$ 989.614,00	\$ 29.351.951,00	29,66	\$ 989.614,00	\$ 29.351.951,00	0	\$ -	73,79	\$ 73.023.617	103,45	\$ 102.371.609,84
9.5	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	Kg	2.747,61	\$ 8.856,00	\$ 24.332.834,00	2.747,61	\$ 8.856,00	\$ 24.332.834,00	0	\$ -	7279,30	\$ 64.465.481	10026,91	\$ 88.798.353,93
10	REALIZAR LA INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DEFINITIVA Y DEMARCACION DE SEÑALIZACION HORIZONTAL DEFINITIVA			\$ 1.088.032.533,00			\$ 1.088.032.533,00			\$ -		\$ -		\$ 1.088.032.533,00
10.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	m	49.660,00	\$ 2.445,00	\$ 121.418.700,00	49.660,00	\$ 2.445,00	\$ 121.418.700,00	0	\$ -	0,00	\$ -	49660,00	\$ 121.418.700,00
10.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 x 75) CM	u	176,00	\$ 608.909,00	\$ 107.167.984,00	176,00	\$ 608.909,00	\$ 107.167.984,00	0	\$ -	0,00	\$ -	176,00	\$ 107.167.984,00
10.3	SEÑAL VERTICAL TIPO IV (DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL)	u	684,00	\$ 608.909,00	\$ 416.493.756,00	684,00	\$ 608.909,00	\$ 416.493.756,00	0	\$ -	0,00	\$ -	684,00	\$ 416.493.756,00
10.4	DEFENSA METÁLICA	m	1.454,00	\$ 236.140,00	\$ 343.347.560,00	1.454,00	\$ 236.140,00	\$ 343.347.560,00	0	\$ -	0,00	\$ -	1454,00	\$ 343.347.560,00
10.5	TACHA REFLECTIVA	u	4.650,00	\$ 17.026,00	\$ 79.170.900,00	4.650,00	\$ 17.026,00	\$ 79.170.900,00	0	\$ -	0,00	\$ -	4650,00	\$ 79.170.900,00
10.6	POSTES DE REFERENCIA	u	33,00	\$ 619.201,00	\$ 20.433.633,00	33,00	\$ 619.201,00	\$ 20.433.633,00	0	\$ -	0,00	\$ -	33,00	\$ 20.433.633,00
11.	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE GAVIONES TIPO (SEGÚN CARTILLA DE OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL)			\$ 473.920.292,00			\$ 473.920.292,00			\$ -		\$ 4.540.219.163,00		\$ 5.014.139.453,50
11.1	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	93,00	\$ 128.202,00	\$ 11.922.786,00	93,00	\$ 128.202,00	\$ 11.922.786,00	0	\$ -	1307,60	\$ 167.636.935	1400,60	\$ 179.559.721,20
11.2	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN ESTRUCTURAS	m3	837,00	\$ 37.381,00	\$ 31.287.897,00	837,00	\$ 37.381,00	\$ 31.287.897,00	0	\$ -	11768,40	\$ 439.914.560	12605,40	\$ 471.202.457,40
11.3	SUMINISTRO CONCRETO CLASE E. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	m3	39,00	\$ 879.527,00	\$ 34.301.553,00	39,00	\$ 879.527,00	\$ 34.301.553,00	0	\$ -	376,80	\$ 331.405.774	415,80	\$ 365.707.326,60
11.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	90,00	\$ 184.207,00	\$ 16.578.630,00	90,00	\$ 184.207,00	\$ 16.578.630,00	0	\$ -	905,00	\$ 166.707.335	995,00	\$ 183.285.965,00
11.5	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL COMÚN	m3	210,00	\$ 32.443,00	\$ 6.813.030,00	210,00	\$ 32.443,00	\$ 6.813.030,00	0	\$ -	2938,00	\$ 95.317.534	3148,00	\$ 102.130.564,00
11.6	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	793,50	\$ 9.353,00	\$ 7.421.606,00	793,50	\$ 9.353,00	\$ 7.421.606,00	0	\$ -	2876,50	\$ 26.903.905	3670,00	\$ 34.325.510,00
11.7	MURO EN GAVIONES	m3	930,00	\$ 369.343,00	\$ 343.488.990,00	930,00	\$ 369.343,00	\$ 343.488.990,00	0	\$ -	8478,00	\$ 3.131.289.954	9408,00	\$ 3.474.778.944,00
11.8	DREN EN TUBERÍA PERFORADA 4"	m	90,00	\$ 36.113,00	\$ 3.250.170,00	90,00	\$ 36.113,00	\$ 3.250.170,00	0	\$ -	56,50	\$ 2.040.385	146,50	\$ 5.290.554,50
11.9	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	m3	90,00	\$ 209.507,00	\$ 18.855.630,00	90,00	\$ 209.507,00	\$ 18.855.630,00	0	\$ -	854,40	\$ 179.002.781	944,40	\$ 197.858.410,80
12	REALIZAR OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA VIA			\$ 531.111.037,00			\$ 531.111.037,00			\$ -		\$ 684.844.071,00		\$ 1.215.955.110,62
12.1	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, EXPLANACIÓN, ALCANTARILLAS, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIA MAYORES A 1000 METROS.	m3/km	92.248,82	\$ 1.482,00	\$ 136.712.751,00	92.248,82	\$ 1.482,00	\$ 136.712.751,00	0	\$ -	462108,01	\$ 684.844.071	554356,83	\$ 821.556.825,02
12.2	INSTALACIÓN DE CERCA EN POSTE DE CONCRETO TIPO INVIAS	m	8.890,00	\$ 32.872,00	\$ 292.232.080,00	8.890,00	\$ 32.872,00	\$ 292.232.080,00	0	\$ -	0,00	\$ -	8890,00	\$ 292.232.080,00
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO DE REFUERZO DE VEGETACION	m2	7.866,20	\$ 12.988,00	\$ 102.166.206,00	7.866,20	\$ 12.988,00	\$ 102.166.206,00	0	\$ -	0,00	\$ -	7866,20	\$ 102.166.205,60
NP				\$ -			\$ 5.514.343.717,00			\$ 5.445.753.823,00		\$ 4.480.328.297,00		\$ 4.548.018.068,00
NP1	PEDRAPLEN	m3		\$ 267.397,00		20.365,80	\$ 267.397,00	\$ 5.445.753.823,00	20365,8	\$ 5.445.753.823	0,00	\$ -	0,00	\$ -
NP2	REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	-	\$ 61.604,00		1.113,40	\$ 61.604,00	\$ 68.589.894,00	0	\$ -	26148,13	\$ 1.610.829.401	27261,53	\$ 1.679.419.170,91

NP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO PERMANENTE CONTROL DE EROSION	M2		\$ 78.880,00	\$ -	\$ -	\$ 78.880,00	\$ -	0	\$ -	14725,43	\$ 1.161.541.918	14725,43	\$ 1.161.541.918,40
NP4	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL DE LA ZONA SIN CLASIFICAR	M3		\$ 114.211,00	\$ -	\$ -	\$ 114.211,00	\$ -	0	\$ -	14954,40	\$ 1.707.956.978	14954,40	\$ 1.707.956.978,40
	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE MUROS DE MITIGACION				\$ -			\$ -		\$ -		\$ 4.188.195.738,00		\$ 4.188.200.170,00
NP5	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3		\$ 128.202,00			\$ 128.202,00	\$ -	0	\$ -	4437,00	\$ 568.832.274	4437,00	\$ 568.832.274,00
NP6	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN ESTRUCTURAS	m3		\$ 37.381,00			\$ 37.381,00	\$ -	0	\$ -	17748,00	\$ 663.437.988	17748,00	\$ 663.437.988,00
NP7	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN	m3		\$ 989.614,00			\$ 989.614,00	\$ -	0	\$ -	83,06	\$ 82.197.339	83,06	\$ 82.201.792,00
NP8	SUMINISTRO CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO 60% CONCRETO 2000 PSI /40% RAJÓN)	m3		\$ 564.068,00			\$ 564.068,00	\$ -	0	\$ -	376,05	\$ 212.117.771	376,05	\$ 212.117.771,00
NP9	SUB-BASE GRANULAR	m3		\$ 198.220,00			\$ 198.220,00	\$ -	0	\$ -	2040,00	\$ 404.368.800	2040,00	\$ 404.368.800,00
NP10	PEDRAPLEN COMPACTO	m3		\$ 267.397,00			\$ 267.397,00	\$ -	0	\$ -	520,00	\$ 139.046.440	520,00	\$ 139.046.440,00
NP11	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	m3		\$ 209.507,00			\$ 209.507,00	\$ -	0	\$ -	186,30	\$ 39.031.154	186,30	\$ 39.031.154,00
NP12	MURO EN GAVIONES	m3		\$ 369.343,00			\$ 369.343,00	\$ -	0	\$ -	4598,50	\$ 1.698.423.786	4598,50	\$ 1.698.423.786,00
NP13	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	Kg		\$ 8.856,00			\$ 8.856,00	\$ -	0	\$ -	1559,79	\$ 13.813.500	1559,79	\$ 13.813.479,00
NP14	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2		\$ 9.353,00			\$ 9.353,00	\$ -	0	\$ -	1797,00	\$ 16.807.341	1797,00	\$ 16.807.341,00
NP15	GEODREN PLANAR, ANCHO=1.0M	ml		\$ 81.666,00			\$ 81.666,00	\$ -	0	\$ -	385,00	\$ 31.441.410	385,00	\$ 31.441.410,00
NP16	GEODREN TUBULAR, ANCHO=0.50M	ml		\$ 48.846,00			\$ 48.846,00	\$ -	0	\$ -	139,15	\$ 6.796.921	139,15	\$ 6.796.921,00
NP17	GEOTEXTIL TIPO FORTEX BX 30 O EQUIVALENTE TEJIDO	m2		\$ 32.603,00			\$ 32.603,00	\$ -	0	\$ -	381,60	\$ 12.441.305	381,60	\$ 12.441.305,00
NP18	GEOTEXTIL COMPUESTO IMPERMEABLE	m2		\$ 54.337,00			\$ 54.337,00	\$ -	0	\$ -	895,03	\$ 48.633.245	895,03	\$ 48.633.245,00
NP19	DREN EN TUBERÍA PERFORADA 4"	m2		\$ 42.125,00			\$ 42.125,00	\$ -	0	\$ -	365,00	\$ 15.375.625	365,00	\$ 15.375.625,00
NP20	TUBERIA Y ACCESORIOS PARA MANEJO DE AGUAS DE MUROS DE MITIGACION	m		\$ 48.766,00			\$ 48.766,00	\$ -	0	\$ -	714,00	\$ 34.818.924	714,00	\$ 34.818.924,00
NP21	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE GEOBOLSA (0.70x0.45x0.12m)	m		\$ 15.019,00			\$ 15.019,00	\$ -	0	\$ -	518,00	\$ 7.779.842	518,00	\$ 7.779.842,00
NP22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAJIAL COEXTRUIDA TIPO BX3030T O EQUIVALENTE	u		\$ 40.426,00			\$ 40.426,00	\$ -	0	\$ -	322,00	\$ 13.017.172	322,00	\$ 13.017.172,00
NP23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LISTONES DE MADERA CIRCULAR Ø3 cm	m2		\$ 35.378,00			\$ 35.378,00	\$ -	0	\$ -	820,00	\$ 29.009.960	820,00	\$ 29.009.960,00
NP24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE REFUERZO TIPO FORTGRID UX 100 O EQUIVALENTE	m2		\$ 39.694,00			\$ 39.694,00	\$ -	0	\$ -	3755,20	\$ 149.058.909	3755,20	\$ 149.058.909,00
NP25	JUNTA CON CINTA PVC FLEXIBLE DE 22 CM	ml		\$ 109.127,00			\$ 109.127,00	\$ -	0	\$ -	16,00	\$ 1.746.032	16,00	\$ 1.746.032,00
TOTAL COSTOS					\$ 53.551.386.361,00			\$ 53.551.384.219,00		\$ 21.486.413.570,00		\$ 16.505.262.296,00		\$ 48.570.254.448,77
AJUSTE AL PESO								\$ 2.143						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO +AIU - SIN PMA, PMT Y CARACTERIZACIÓN VIAL					\$ 53.551.386.361,00			\$ 53.551.386.362,00		\$ 21.486.413.570,00		\$ 16.505.262.296,00		\$ 48.570.254.448,77
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 39.667.693.601,00			\$ 39.667.693.601,00						\$ 35.977.966.258
ADMINISTRACIÓN				29%	\$ 11.503.631.144,00			\$ 11.503.631.144,00						\$ 10.433.610.215,00
IMPREVISTOS				1%	\$ 396.676.936,00			\$ 396.676.936,00						\$ 359.779.663,00
UTILIDAD				5%	\$ 1.983.384.680,00			\$ 1.983.384.680,00						\$ 1.798.898.313,00
TOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 273.975.220,00			\$ 273.975.220,00						\$ 273.975.220,00
TOTAL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO					\$ 306.184.000,00			\$ 306.184.000,00						\$ 306.184.000,00
TOTAL CARACTERIZACIÓN VIAL					\$ 31.294.847,00			\$ 31.294.847,00						\$ 31.294.847,00
PERMISO DE OCUPACION DE CAUCE					\$ 224.796.280,00			\$ 224.796.280,00						\$ 224.796.280,00
VALOR TOTAL A PAGAR					\$ 54.387.636.708,00			\$ 54.387.636.708,00						\$ 49.406.504.796,00
MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO (0%)				0%	\$ -			\$ -						\$ -
VALOR A FAVOR DEL DEPARTAMENTO														\$ 4.981.131.912,00
TOTAL A PAGAR					\$ 54.387.636.708,00			\$ 54.387.636.708,00						\$ 49.406.504.796,00

NOMBRE: JUAN CARLOS LAZAS ROJAS
INTERVENTORÍA: I.L. CONSORCIO CGB-JET

NOMBRE: JESICA JULIANA MENDOZA RAMIREZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

NOMBRE: JORGE HUMBERTO ARGUELLO
CONTRATISTA: UT MANTENIMIENTO VIAL CI

NOMBRE: LYDA XIOMARA PEÑA LANDAZABAL
Vo.Bo. DIRECTORA DE GESTIÓN