ACTA MODIFICATORIA DE OBRA Nº 1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDES DE OBRA E ITEMS COMPLEMENTARIOS SEGÚN AJUSTE A DISEÑOS

CONTRATO No.	Nº2023-04-0008
CONTRATISTA:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR
NIT:	2023 05 0017
VALOR CONTRACTUAL:	CONSORCIO PLAN VIAL G3
PLAZO:	8 meses y 23 dias
FECHA DE INICIO:	09 de agosto de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	30 de abril de 2024
INTERVENTORIA:	CONSORCIO PLAN VIAL G3
CONTRATO No.	2023 05 0017

PROCESO LICITATORIO No	LOP-SIN-0014-2022
OBJETO: MEJORAMIENTO DE VÍAS SECUNDARIAS Y TERCIARIAS, EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL CESAR - GUAJIRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR GRUPO 3 LOTE 1	
VALOR CONTRATO INICIAL	$58.424.903.827,27
VALOR ADICIONAL	$ -

CONTROL DE PÓLIZAS

	AMPARO	VALOR ASEGURADO	ASEGURADORA	PÓLIZA No.:	VIG. DESDE	VIG. HASTA
1	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 17.527.471.148,12	COMPAÑÍA MUNDAL DE SEGUROS S.A	CG-1045500	22/12/23	31/10/24
2	SALARIOS, PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES	$ 2.921.245.191,35	COMPAÑÍA MUNDAL DE SEGUROS S.A	CG-1045501	22/12/23	30/04/27
3	ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 17.527.471.148,12	COMPAÑÍA MUNDAL DE SEGUROS S.A	CG-1045502	30/04/24	30/04/29
4	RESPONSABILIDAD CIVIL	$ 2.921.245.191,35	COMPAÑÍA MUNDAL DE SEGUROS S.A	CG-1010227	9/08/23	30/04/24

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

FECHA PRESENTE ACTA (04/03/2024)

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el CUATRO (04) DEL MES DE MARZO DEL AÑO DOS MIL VEINTICUATRO (2024), acordaron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, los señores : MARYURIS ARAUJO DIAZ, Representante legal de CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR y la Ing. LINA ALEJANDRA LAZARO director de obra, por parte del contratista de Obra; el Ing. IVAN JESUS PEREZ MARTINEZ Representante Legal del CONSORCIO PLAN VIAL G3 y Director de Interventoría, por parte de la Interventoría, el Ing. SAID LOZANO LOZANO, en calidad de supervisor del proyecto y el Doctor JORGE ARMANDO MAESTRE JARABA en calidad de Secretario de Infraestructura del Deparatmento del Cesar, acordaron suscribir la presente ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES DE OBRA No. 001 del CONTRATO DE OBRA 2023-04-0008, cuyas cantidades, actividades y costos se relacionan así:

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA No.1	
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
TRAMO.POPONTE- PTAP Y YE-C.ACOPIO																
15.1				PRELIMINARES												
15.1.1	310,1	310-13		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO SUELO EXISTENTE	M2	68.875,00	$ 3.471,00	$ 239.065.125,00	0,00	$ 0,00	6.336,00	$ 21.992.256,00	0,00	$ 0,00	62.539,00	$ 217.072.869,00
15.1.2	200,1	200-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA BOSCOSA	HA	1,37	$ 2.832.803,00	$ 3.880.940,11	0,42	$ 1.189.777,26	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,79	$ 5.070.717,37
Subtotal								**$ 242.946.065,11**								**$ 222.143.586,37**
15.2				MOVIMIENTOS DE TIERRA												
15.2.1	210.1	210-13		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	3.007,60	$ 6.498,00	$ 19.543.384,80	59.096,65	$ 384.010.031,70	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	62.104,25	$ 403.553.416,50
15.2.2	220,1	220-13		TERRAPLÉN (INCLUYE ADICCION DE MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO) (DISTANCIA ACARREO 45,9 KM)	M3	3.480,95	$ 141.245,00	$ 491.666.782,75	14.955,55	$ 2.112.396.659,75	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	18.436,50	$ 2.604.063.442,50
15.2.3	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A 1000 M.	M3-KM	15.639,52	$ 1.354,00	$ 21.175.910,08	307.302,58	$ 416.087.693,32	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	322.942,10	$ 437.263.603,40
Subtotal								**$ 532.386.077,63**								**$ 3.444.880.462,40**
15.3				CAPAS GRANUALES												
15.3.1	320.3	320-13		SUB BASE GRANULAR CLASE C (DISTANCIA ACARREO 45,9 KM)	M3	10.331,25	$ 152.043,00	$ 1.570.794.243,75	0,00	$ 0,00	950,40	$ 144.501.667,20	0,00	$ 0,00	9.380,85	$ 1.426.292.576,55
Subtotal								**$ 1.570.794.243,75**								**$ 1.426.292.576,55**
15.4				PLACA HUELLA												
15.4.1	630,4	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 MPÁ (CLASE D), ESPESOR 0,15 M (PARA PLACA HUELLAS)	M3	3.030,45	$ 606.594,00	$ 1.838.252.787,30	0,00	$ 0,00	3.030,45	$ 1.838.252.787,30	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
15.4.2	630,7	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 14 MPÁ (CLASE G) CICLÓPEO. (PARA PIEDRA PEGADA ESPESOR 0,15 M)	M3	3.030,45	$ 414.856,00	$ 1.257.200.355,20	0,00	$ 0,00	3.030,45	$ 1.257.200.355,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
15.4.3	630,4	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 MPÁ (CLASE D) (PARA VIGAS RIOSTRAS)	M3	688,80	$ 606.594,00	$ 417.821.947,20	0,00	$ 0,00	688,80	$ 417.821.947,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
15.4.4	630,4	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (CLASE D) (PARA BORDILLO)	M3	2.272,87	$ 606.594,00	$ 1.378.709.304,78	0,00	$ 0,00	723,55	$ 438.901.088,70	0,00	$ 0,00	1.549,32	$ 939.808.216,08
15.4.5	630,4	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (CLASE D) (PARA CUNETA-BERMA)	M3	2.066,25	$ 606.594,00	$ 1.253.374.852,50	0,00	$ 0,00	1.287,88	$ 781.220.280,72	0,00	$ 0,00	778,37	$ 472.154.571,78
15.4.6	640,1	640-13		ACERO DE REFUERZO FY = 4200 MPA (PARA PLACAS, RIOSTRAS Y DENTELLONES)	KL	623.361,00	$ 7.191,00	$ 4.482.588.951,00	0,00	$ 0,00	483.878,51	$ 3.479.570.387,59	0,00	$ 0,00	139.482,49	$ 1.003.018.563,41
NP-1	630,4	630-13		PAVIMENTO DE CONCRETO - MR 42 FIBRA, PARA LOSAS REGULARES. NO INCLUYE TRANSPORTE, CORTE, SELLOS NI ACERO DE REFUERZO	M3	0,00	$ 976.380,60	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4.365,06	$ 4.261.959.901,84	4.365,06	$ 4.261.959.901,84
NP-2	630,7	630-13		PAVIMENTO DE CONCRETO - MR 42 FIBRA, PARA LOSAS IRREGULARES. NO INCLUYE TRANSPORTE, CORTE, SELLOS NI ACERO DE REFUERZO	M3	0,00	$ 1.095.239,60	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	770,30	$ 843.663.063,88	770,30	$ 843.663.063,88
IC-01	630,4	630-13		JUNTA DE DILATACION CON SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA DE Ø 10 MM - INCL CORTE	ML	0,00	$ 16.960,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	24.548,00	$ 416.334.080,00	24.548,00	$ 416.334.080,00
Subtotal								**$ 10.627.948.207,98**								**$ 7.936.938.396,99**
15.5				OBRAS HIDRAULICAS												
15.5.1				ALCANTARILLAS EN CONCRETO												
15.5.1.1	210.1	210-13		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA ALCANTARILLA	M3	2.170,01	$ 6.498,00	$ 14.100.724,98	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2.170,01	$ 14.100.724,98
15.5.1.2	630,7	630-13		CONCRETO DE RESISTENCIA 14 Mpa CLASE G CICLÓPEO (PARA ATRAQUES DE TUBERÍA.)	M3	35,86	$ 414.856,00	$ 14.876.736,16	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	35,86	$ 14.876.736,16
15.5.1.3	630,4	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa (CLASE D) (PARA CAJA DE ALCANTARILLAS)	M3	129,44	$ 606.594,00	$ 78.517.527,36	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	129,44	$ 78.517.527,36
15.5.1.4	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO DE 4200 KG/CM² (60.000 PSI) (PARA CAJA DE ALCANTARILLA)	KL	11.095,00	$ 7.191,00	$ 79.784.145,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	11.095,00	$ 79.784.145,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA No.1	
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Subtotal								$ 3.532.960.308,69								$ 2.494.935.382,71
16.8				OBRAS HIDRAULICAS												
16.8.1				ALCANTARILLAS												
16.8.1.1	630.4	630-13		CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	M3	135,25	$ 559.597,00	$ 75.685.494,25	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	135,25	$ 75.685.494,25
16.8.1.2	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA	KG	3.895,00	$ 7.168,00	$ 27.919.360,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3.895,00	$ 27.919.360,00
16.8.1.3	661.1	661-13		TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=900MM (TIPO 2)	ML	232,00	$ 687.233,00	$ 159.438.056,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	232,00	$ 159.438.056,00
16.8.1.4	671.3	671-13		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	3.619,17	$ 596.758,00	$ 2.159.768.650,86	0,00	$ 0,00	3.061,91	$ 1.827.220.462,75	0,00	$ 0,00	557,26	$ 332.548.198,11
Subtotal								$ 2.422.811.561,11								$ 595.591.108,36
16.8.2				BOX CULVERT DE 1.5m X 1.5m												
16.8.2.1	630.4	630-13		CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI)	M3	107,28	$ 559.597,00	$ 60.033.566,16	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	107,28	$ 60.033.566,16
16.8.2.2	630.5	630-13		CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 O 2000PSI)	M3	4,47	$ 506.636,00	$ 2.264.662,92	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,47	$ 2.264.662,92
16.8.2.3	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA	KG	6.326,70	$ 7.168,00	$ 45.349.785,60	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6.326,70	$ 45.349.785,60
16.8.2.4	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	198,45	$ 26.267,00	$ 5.212.686,15	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	198,45	$ 5.212.686,15
16.8.2.5	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	105,30	$ 113.413,00	$ 11.942.388,90	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	105,30	$ 11.942.388,90
16.8.2.6	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	M3-KM	5.675,67	$ 1.354,00	$ 7.684.857,18	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5.675,67	$ 7.684.857,18
Subtotal								$ 132.487.946,91								$ 132.487.946,91
16.8.3				PUENTE VEHICULAR DE 15 M DE LONGITUD												
16.8.3.1	210.1.1	210-13		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	71,40	$ 6.553,00	$ 467.884,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	71,40	$ 467.884,20
16.8.3.2	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	712,00	$ 115.096,00	$ 81.948.352,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	712,00	$ 81.948.352,00
16.8.3.3	630.6	630-13		CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 O 2000PSI)	M3	73,97	$ 508.640,00	$ 37.616.703,80	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	73,97	$ 37.616.703,80
16.8.3.4	630.3	630-13		CONCRETO CLASE C (245 kg/cm2 ó 3500 PSI) , PARA ZAPATAS ESTRIBOS Y ALETAS	M3	311,21	$ 1.150.060,00	$ 357.910.172,60	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	311,21	$ 357.910.172,60
16.8.3.5	630.3	630-13		CONCRETO CLASE C (245 kg/cm2 ó 3500 PSI) , PARA VIGAS Y RIOSTRAS	M3	28,97	$ 1.087.084,00	$ 31.492.823,48	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,97	$ 31.492.823,48
16.8.3.6	630.3	630-13		CONCRETO CLASE C (245 kg/cm2 ó 3500 PSI) , PARA LOSA Y ANDEN	M3	55,60	$ 1.087.084,00	$ 60.441.870,40	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	55,60	$ 60.441.870,40
16.8.3.7	5P	640-13		APOYO NEOPRENO, DUREZA 60, DIM. 500X500X100 MM, LÁMINAS METÁLICAS 3 DE 3 MM	Un	6,00	$ 1.348.929,00	$ 8.093.574,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 8.093.574,00
16.8.3.8	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO GRADO 60- PARA TODAS LAS ESTRUCTURAS	Kg	90.492,00	$ 7.169,00	$ 648.737.148,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	90.492,00	$ 648.737.148,00
16.8.3.9	642.2P	640-13		JUNTA ELASTOMÉRICA PARA PUENTES, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE)	Ml	23,00	$ 2.635.909,00	$ 60.625.907,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	23,00	$ 60.625.907,00
16.8.3.10	3P		3P	SUMINISTRO ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, LIMPIEZA Y PINTURA (BARANDA PEATONAL)	Ml	30,00	$ 740.328,00	$ 22.209.840,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	30,00	$ 22.209.840,00
16.8.3.11	220.1	220-13		TERRAPLEN	M3	320,00	$ 127.945,00	$ 40.942.400,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	320,00	$ 40.942.400,00
16.8.3.12	670.1	670-13		DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN GAVIONES DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	M3	32,00	$ 493.174,00	$ 15.781.568,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	32,00	$ 15.781.568,00
16.8.3.13	621.1.1	620-13		PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIÁMETRO 1 M	Ml	14,80	$ 5.429.476,00	$ 80.356.244,80	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,80	$ 80.356.244,80
16.8.3.14	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	M3-KM	2.042,04	$ 1.354,00	$ 2.764.922,16	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2.042,04	$ 2.764.922,16
Subtotal								$ 1.449.389.410,44								$ 1.449.389.410,44
16.9				OBRAS DE SEÑALIZACION VIAL												
16.9.1	700.2	700-13		LINEA DE DEMARCACION CONTINUA CON RESINA TERMOPLASTICA BLANCA	ML	20.247,16	$ 1.723,00	$ 34.885.856,68	0,00	$ 0,00	6.144,25	$ 10.586.540,29	0,00	$ 0,00	14.102,91	$ 24.299.316,39
16.9.2	700.2	700-13		LINEA DE DEMARCACION DISCONTINUA CON RESINA TERMOPLASTICA AMARILLA	ML	6.610,00	$ 1.447,00	$ 9.564.670,00	0,00	$ 0,00	1.956,04	$ 2.830.388,76	0,00	$ 0,00	4.653,96	$ 6.734.281,24
16.9.3	700.2	700-13		LINEA DE DEMARCACION CONTINUA CON RESINA TERMOPLASTICA AMARILLA	ML	12.320,00	$ 1.723,00	$ 21.227.360,00	0,00	$ 0,00	3.858,60	$ 6.648.360,91	0,00	$ 0,00	8.461,40	$ 14.578.999,09
16.9.4	710.1	710-13		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES SP,SR Y SI DE 75 CM X 75 CM SP-01	UND	77,00	$ 553.275,00	$ 42.602.175,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	77,00	$ 42.602.175,00
16.9.5	741.1	710-13		DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL	UND	76,00	$ 51.768,00	$ 3.934.368,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	76,00	$ 3.934.368,00
Subtotal								$ 112.214.429,68								$ 92.149.139,72
16.10				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL												
16.10.1				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GL	1,00	$ 190.169.514,00	$ 190.169.514,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 190.169.514,00
Subtotal								$ 190.169.514,00								$ 190.169.514,00
16.11				PLAN DE MANEJO DE TRAFICO												
16.11.1				PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	GL	1,00	$ 48.175.359,00	$ 48.175.359,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 48.175.359,00
Subtotal								$ 48.175.359,00								$ 48.175.359,00
16.12				PLAN DE MANEJO Y BIOSEGURIDAD COVID-19												
16.12.1				PLAN DE MANEJO Y BIOSEGURIDAD COVID-19	GL	1,00	$ 32.341.750,00	$ 32.341.750,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 32.341.750,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
Subtotal								$ 32.341.750,00								$ 0,00
16.13				CARACTERIZACION VIAL												
16.13.1				CARACTERIZACION VIAL	KM	10,123	$ 999.600,00	$ 10.118.950,80	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,123	$ 10.118.950,80
Subtotal								$ 10.118.950,80								$ 10.118.950,80
SUBTOTAL SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL								$ 18.841.389.864,45		$ 4.469.141.354,34		$ 4.469.141.354,34		$ -		$ 18.841.389.864,45

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA No.1	
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
15.5.1.5	210.1	210-13		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (4,5 M * 2,1 M * 1,6 M PARA CABEZALES DE ALCANTARILLA)	M3	922,32	$ 6.498,00	$ 5.993.235,36	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	922,32	$ 5.993.235,36
15.5.1.6	630,6	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 14 Mpa CLASE F (PARA SOLADOS EN MUROS Y CABEZALES)	M3	31,11	$ 554.040,00	$ 17.236.184,40	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	31,11	$ 17.236.184,40
15.5.1.7	630,4	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa PARA MUROS Y CABEZALES.	M3	185,89	$ 606.594,00	$ 112.759.758,66	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	185,89	$ 112.759.758,66
15.5.1.8	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO DE 4.200 Mpa PARA CABEZAL	KG	6.713,00	$ 7.191,00	$ 48.273.183,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6.713,00	$ 48.273.183,00
15.5.1.9	661.1	661-13		TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=900MM (TIPO 1)	ML	366,00	$ 705.144,00	$ 258.082.704,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	366,00	$ 258.082.704,00
Subtotal								**$ 629.624.198,92**								**$ 629.624.198,92**
15.5.2				ALIVIADEROS EN CONCRETO												
15.5.2.1	600.1,1	600-13		EXCAVACIÓN MANUAL PARA ALIVIADEROS	M3	191,10	$ 40.219,00	$ 7.685.850,90	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	191,10	$ 7.685.850,90
15.5.2.2	630,6	630-13		CONCRETO DE RESISTENCIA 14 Mpa (CLASE F) (PARA SOLADOS)	M3	26,75	$ 554.040,00	$ 14.820.570,00	0,00	$ 2.216,16	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	26,75	$ 14.822.786,16
15.5.2.3	630,4	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa (CLASE D) (PARA PANTALLA)	M3	27,30	$ 606.594,00	$ 16.560.016,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	27,30	$ 16.560.016,20
15.5.2.4	640,1	640-13		ACERO DE REFUERZO DE 4200 KG/CM² (60.000 PSI) (PARA PANTALLA Y LOSA)	KG	8.817,00	$ 7.191,00	$ 63.403.047,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	8.817,00	$ 63.403.047,00
15.5.2.5	630,4	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa PARA LOSA.	M3	27,30	$ 606.594,00	$ 16.560.016,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	27,30	$ 16.560.016,20
Subtotal								**$ 119.029.500,30**								**$ 119.031.716,46**
15.6				OBRAS DE SEÑALIZACION VIAL												
15.6.1	710,1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND	48,00	$ 553.275,00	$ 26.557.200,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	48,00	$ 26.557.200,00
15.6.2	710,1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND	12,00	$ 553.275,00	$ 6.639.300,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 6.639.300,00
Subtotal								**$ 33.196.500,00**								**$ 33.196.500,00**
15.7				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL												
15.7.1				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GL	1,00	$ 282.065.892,00	$ 282.065.892,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 282.065.892,00
Subtotal								**$ 282.065.892,00**								**$ 282.065.892,00**
15.8				PLAN DE MANEJO DE TRAFICO												
15.8.1				PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	GL	1,00	$ 75.417.246,00	$ 75.417.246,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 75.417.246,00
Subtotal								**$ 75.417.246,00**								**$ 75.417.246,00**
15.9				PLAN DE MANEJO Y BIOSEGURIDAD COVID-19												
15.9.1				PLAN DE MANEJO Y BIOSEGURIDAD COVID-19	GL	1,00	$ 54.918.150,00	$ 54.918.150,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 54.918.150,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
Subtotal								**$ 54.918.150,00**								**$ 0,00**
15.10				CARACTERIZACION VIAL												
15.10.1				CARACTERIZACION VIAL	KM	13,775	$ 999.600,00	$ 13.769.490,00	0,00	$ 0,00	1,27	$ 1.264.494,00	0,00	$ 0,00	12,51	$ 12.504.996,00
Subtotal								**$ 13.769.490,00**								**$ 12.504.996,00**
SUBTOTAL POPONTE- PTAP Y YE-C.ACOPIO								**$ 14.182.095.571,69**		**$ 2.913.686.378,19**		**$ 8.435.643.423,91**		**$ 5.521.957.045,72**		**$ 14.182.095.571,69**
TRAMO.SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL																
16.1				PRELIMINARES												
16.1.1	310.1	310-13		MEJORAMIENTO DE LA SUB-RASANTE INVOLUCRANDO SUELO EXISTENTE.	M2	76.939,20	$ 3.471,00	$ 267.055.963,20	0,00	$ 0,00	34.393,20	$ 119.378.797,20	0,00	$ 0,00	42.546,00	$ 147.677.166,00
Subtotal								**$ 267.055.963,20**								**$ 147.677.166,00**
16.2				DEMOLICIONES												
16.2.1	200,1	200-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA BOSCOSA	HA	1,01	$ 2.815.957,00	$ 2.844.126,57	0,05	$ 140.798,35	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,06	$ 2.984.925,02
16.2.2	201,15	201-13		REMOCION DE ALCANTARILLAS	ML	18,00	$ 44.596,00	$ 802.728,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 802.728,00
Subtotal								**$ 3.646.854,57**								**$ 3.787.653,02**
16.3				EXCAVACIONES												
16.3.1	210.1,2	210-13		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	7.623,62	$ 6.498,00	$ 49.538.282,76	20.342,06	$ 132.182.705,88	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	27.965,68	$ 181.720.988,64
Subtotal								**$ 49.538.282,76**								**$ 181.720.988,64**
16.4				RETIRO												
16.4.1	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	M3-KM	218.035,53	$ 1.354,00	$ 295.220.107,62	581.768,38	$ 787.714.391,06	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	799.803,91	$ 1.082.934.498,68
Subtotal								**$ 295.220.107,62**								**$ 1.082.934.498,68**
16.5				RELLENO												
16.5.1	610,1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	151,20	$ 113.413,00	$ 17.148.045,60	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	151,20	$ 17.148.045,60
16.5.2	220,1	220-13		TERRAPLEN	M3	44.656,80	$ 127.945,00	$ 5.713.614.276,00	27.739,29	$ 3.549.103.459,05	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	72.396,09	$ 9.262.717.735,05
Subtotal								**$ 5.730.762.321,60**								**$ 9.279.865.780,65**
16.6				SUB-BASE Y BASE												
16.6.1	320.3	320-13		SUB-BASE GRANULAR TIPO 1	M3	15.387,84	$ 141.716,00	$ 2.180.703.133,44	0,00	$ 0,00	4.670,06	$ 661.822.222,96	0,00	$ 0,00	10.717,78	$ 1.518.880.910,48
16.6.2	330.3	330-13		BASE GRANULAR TIPO 1	M3	14.173,01	$ 168.256,00	$ 2.384.693.970,56	0,00	$ 0,00	4.583,42	$ 771.187.915,52	0,00	$ 0,00	9.589,59	$ 1.613.506.055,04
Subtotal								**$ 4.565.397.104,00**								**$ 3.132.386.965,52**
16.7				PAVIMENTOS												
16.7.1	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	60.741,45	$ 3.573,00	$ 217.029.308,04	0,00	$ 0,00	17.305,27	$ 61.835.302,71	0,00	$ 0,00	43.435,21	$ 155.194.005,33
16.7.2	450.2P	450-13		MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 COMPRADA EN PLANTA	M3	4.859,31	$ 682.202,00	$ 3.315.031.000,62	0,00	$ 0,00	1.429,62	$ 975.289.623,24	0,00	$ 0,00	3.429,69	$ 2.339.741.377,38

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA No.1	
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
TRAMO.EL COPEY – VEREDAS PEKIN Y LA CAMPANA																
17.1				EXPLANACIONES												
17.1.1	210.1	210-13		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	36.084,00	$ 6.498,00	$ 234.473.832,00	45.759,15	$ 297.342.956,70	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	81.843,15	$ 531.816.788,70
17.1.2	310.1	310-13		CONFORMACIÓN DE LA SUBRASANTE	M2	120.280,00	$ 3.471,00	$ 417.491.880,00	0,00	$ 0,00	30.829,25	$ 107.008.326,75	0,00	$ 0,00	89.450,75	$ 310.483.553,25
17.1.3	220.1	220-13		RELLENO SELECCIONADO, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	16.237,80	$ 99.996,00	$ 1.623.715.048,80	14.891,08	$ 1.489.046.435,76	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	31.128,86	$ 3.112.761.484,56
17.1.4	320.3	320-13		SUBBASE GRANULAR (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO Y COMPACTACIÓN).	M3	24.056,00	$ 113.768,00	$ 2.736.803.008,00	0,00	$ 0,00	3.303,43	$ 375.824.624,24	0,00	$ 0,00	20.752,57	$ 2.360.978.383,76
Subtotal								**$ 5.012.483.768,80**								**$ 6.316.040.210,27**
17.2				PAVIMENTOS												
17.2.1	630,4	630-13		PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	M3	22.504,00	$ 654.339,00	$ 14.725.244.856,00	0,00	$ 0,00	22.504,00	$ 14.725.244.856,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-1				PAVIMENTO DE CONCRETO - MR 42 FIBRA, PARA LOSAS REGULARES. NO INCLUYE TRANSPORTE, CORTE, SELLOS NI ACERO DE REFUERZO	M3		$ 976.380,60	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 9.808,45	$ 9.576.780.296,07	9.808,45	$ 9.576.780.296,07
NP-2				PAVIMENTO DE CONCRETO - MR 42 FIBRA, PARA LOSAS IRREGULARES. NO INCLUYE TRANSPORTE, CORTE, SELLOS NI ACERO DE REFUERZO	M3		$ 1.095.239,60	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 1.730,90	$ 1.895.750.223,64	1.730,90	$ 1.895.750.223,64
IC-01				JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA DE Ø 10 MM - INCL CORTE	ML		$ 16.960,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 33.186,20	$ 562.837.952,00	33.186,20	$ 562.837.952,00
17.2.2	640,1	640-13		ACERO DE REFUERZO 4.200 KG/CM² (60.000 PSI)	KL	261.987,96	$ 7.191,00	$ 1.883.955.420,36	0,00	$ 0,00	50.756,63	$ 364.990.935,98	0,00	$ 0,00	211.231,33	$ 1.518.964.484,38
17.2.3	630,4	630-13		CONSTRUCCION DE BORDILLOS (DIMENSIONES0,15 M X 0,15 M) CONCRETO DE 210 KG/CM² (3.000 PSI)	M3	436,50	$ 595.431,00	$ 259.905.631,50	90,14	$ 53.672.150,34	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	526,64	$ 313.577.781,84
Subtotal								**$ 16.869.105.907,86**								**$ 13.867.910.737,93**
17.3				OBRAS DE SEÑALIZACION VIAL												
17.3.1	710,1	710-13		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE .75 x .75 EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INDICADA, PARAL VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 2X1/4"	UND	300,00	$ 553.275,00	$ 165.982.500,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	300,00	$ 165.982.500,00
Subtotal								**$ 165.982.500,00**								**$ 165.982.500,00**
17.4				RETIRO												
17.4.1	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A 1000 M.	M3-KM	1.095.047,37	$ 1.354,00	$ 1.482.694.138,98	1.394.855,99	$ 1.888.635.010,46	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2.489.903,36	$ 3.371.329.149,44
Subtotal								**$ 1.482.694.138,98**								**$ 3.371.329.149,44**
17.5				ALCANTARILLAS												
17.5.1	201.15	2101-13		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	ML	180,00	$ 74.149,00	$ 13.346.820,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	180,00	$ 13.346.820,00
17.5.2	600,1,1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	3.277,87	$ 6.498,00	$ 21.299.599,26	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3.277,87	$ 21.299.599,26
17.5.3	610,3	610-13		RELLENO SELECCIONADO, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	1.515,90	$ 99.996,00	$ 151.583.936,40	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1.515,90	$ 151.583.936,40
17.5.4	630.4	630-13		CONCRETO CLASE D (f'c 21 Mpa)	M3	687,36	$ 595.431,00	$ 409.275.452,16	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	687,36	$ 409.275.452,16
17.5.5	661,1	661-13		TUBERIA DE CONCRETO REFORZADA CLASE II 900MM	ML	396,00	$ 708.418,00	$ 280.533.528,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	396,00	$ 280.533.528,00
17.5.6	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO 4.200 KG/CM2 (60.000 PSI)	KG	59.415,37	$ 7.191,00	$ 427.255.925,67	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	59.415,37	$ 427.255.925,67
Subtotal								**$ 1.303.295.261,49**								**$ 1.303.295.261,49**
17.6				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL												
17.6.1				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GL	1,00	$ 145.783.850,00	$ 145.783.850,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 145.783.850,00
Subtotal								**$ 145.783.850,00**								**$ 145.783.850,00**
17.7				PLAN DE MANEJO DE TRAFICO												
17.7.1				PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	GL	1,00	$ 213.193.838,00	$ 213.193.838,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 213.193.838,00
Subtotal								**$ 213.193.838,00**								**$ 213.193.838,00**
17.8				PLAN DE MANEJO Y BIOSEGURIDAD COVID-19												
17.8.1				PLAN DE MANEJO Y BIOSEGURIDAD COVID-19	GL	1,00	$ 189.486.886,00	$ 189.486.886,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 189.486.886,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
Subtotal								**$ 189.486.886,00**								**$ 0,00**
17.9				CARACTERIZACION VIAL												
17.9.1				CARACTERIZACION VIAL	KM	19,400	$ 999.600,00	$ 19.392.240,00	0,00	$ 0,00	1,51	$ 1.509.396,00	0,00	$ 0,00	17,89	$ 17.882.844,00
Subtotal								**$ 19.392.240,00**								**$ 17.882.844,00**
SUBTOTAL EL COPEY – VEREDAS PEKIN Y LA CAMPANA								**$ 25.401.418.391,13**		**$ 3.726.696.553,26**		**$ 15.764.065.024,97**		**$ 12.035.368.471,71**		**$ 25.401.418.391,13**
COSTO TOTAL DEL PROYECTO								**$ 58.424.903.827,27**		**$ 11.111.524.285,79**		**$ 28.668.849.803,22**		**$ 17.557.325.517,43**		**$ 58.424.903.827,27**

MARYURIS ARAUJO DIAZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR
CONTRATISTA DE OBRA

LINA ALEJANDRA LAZARO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR
CONTRATISTA DE OBRA

IVAN PEREZ MARTINEZ
REP. LEGAL Y DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO PLAN VIAL G3
INTERVENTORÍA

SAID LOZANO LOZANO
SUPERVISOR DESIGNADO

JORGE ARMANDO MAESTRE JARABA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA