PROGRAMACIÓN DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° VI 2023-04-0008

CONTRATISTA CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIAS SECUNDARIAS Y TERCIARIAS, EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL CESAR - GUAJIRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR GRUPO 3 LOTE 1

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2023 03 0017

INTERVENTORIA CONSORCIO PLAN VIAL G3

VALOR CONTRACTUAL: $64244535307

PLAZO INICIAL: 4 meses y 25 dias

PLAZO ADICIONAL No. 1 y 2 11 meses

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR UNITARIO	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR TOTAL	EJECUTADO ACUMULADO AL 30/04/2024	MAYO 2024 25/04 al 02/05	MAYO 2024 26/05 al 12/05	MAYO 2024 13/05 al 19/05	MAYO 2024 20/05 al 26/05	MAYO 2024 27/05 al 02/06
TRAMO.POPONTE- PTAP Y YE-C.ACOPIO														
1.0				PRELIMINARES										
1.1.1	240.1	240-13		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO SUELO EXISTENTE	M3	42.038,00	$ 3.471,00	$ 217.072.869,53						
1.1.2	200.1	200-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA BOSCOSA	HA	1,79	$ 2.502.603,00	$ 5.079.711,87	0,653					
Subtotal								**$ 222.152.581,40**						
2.0				MOVIMIENTOS DE TIERRA										
2.2.1	210.1	210-13		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	52.104,23	$ 4.448,00	$ 463.833.416,53						
2.2.2	220.1	220-13		TERRAPLÉN (INCLUYE ADICION DE MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO) (DISTANCIA ACARREO 45 KMS)	M3	18.436,00	$ 141.245,00	$ 2.604.063.442,00	40.439,600	40.439,600	40.439,600	40.439,600	40.439,600	
2.2.3	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES AL MI. METRICO (100M) MEDIDO A PARTIR DE CENTROIDES (100M)	M3-KM	332.942,10	$ 1.354,00	$ 457.263.603,40						
Subtotal								**$ 3.444.880.462,40**						
3.0				CAPAS GRANULARES				**$ 3.343.881.102,93**						
3.3.1	300.3	300-13		SUB BASE GRANULAR CLASE C (DISTANCIA ACARREO 45,0 KM)	M3	9.360,00	$ 152.043,00	$ 1.449.292.274,53	2.231,360	2.231,360	2.231,360	2.231,360	2.231,360	
Subtotal								**$ 1.449.292.274,53**						
4.0				PLACA HUELLA				**$ 1.415.134.661,21**						
4.4.1	600.4	600-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (CLASE D), ESPESOR 0,12 M (PARA PLACA HUELLA)	M3	0,00	$ 669.594,00	$ 0,00						
4.4.2	600.7	600-13		CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (CLASE G) CICLOPEO (PARA PEDRA PICADA ESPESOR 0,10 M)	M3	0,00	$ 414.658,00	$ 0,00						
4.4.3	600.4	600-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (CLASE D) (PARA VIGAS RIOSTRA)	M3	0,00	$ 669.594,00	$ 0,00						
4.4.4	600.4	600-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (CLASE D) (PARA BORDILLO)	M3	1.549,22	$ 669.594,00	$ 659.659.216,53	25.824,472	25.824,472	25.824,472	25.824,472	25.824,472	
4.4.5	600.4	600-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (CLASE D) (PARA CUNETA-SARDINEL)	M3	779,27	$ 669.594,00	$ 521.814.271,75	12.973,620	12.973,620	12.973,620	12.973,620	12.973,620	
4.4.6	840.1	840-13		ACERO DE REFUERZO FY = 4200 MPA (PARA PLACAS, RIOSTRAS Y CUNETA) (CORTE)	KL	139.482,45	$ 7.191,00	$ 1.003.018.063,61	16.617,360	16.617,360	16.617,360	16.617,360	16.617,360	
MP-1	630.4	630-13		PAVIMENTO DE CONCRETO - MR-42 FIBRA, PARA LOSAS REGULARES, NO INCLUYE TRANSPORTE, CORTE, SELLOS NI ACERO DE REFUERZO	M3	4.360,08	$ 979.380,60	$ 4.271.089.901,65	83.475,600	83.475,600	83.475,600	83.475,600	83.475,600	
MP-2	630.7	630-13		PAVIMENTO DE CONCRETO - MR-42 FIBRA, PARA LOSAS IRREGULARES, NO INCLUYE TRANSPORTE, CORTE, SELLOS NI ACERO DE REFUERZO	M3	775,30	$ 1.080.239,60	$ 837.583.203,95	22.356,960	22.356,960	22.356,960	22.356,960	22.356,960	
6	630.4	630-13		CORTE PARA LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO Y SELLO PARA JUNTAS	ML	24.549,00	$ 19.060,00	$ 418.334.189,00						
Subtotal								**$ 7.430.160.463,22**						
5.0				OBRAS HIDRAULICAS										
5.5.1				ALCANTARILLAS EN CONCRETO										
5.5.1.1	210.1	210-13		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA ALCANTARILLA	M3	2.175,01	$ 4.448,00	$ 14.103.724,84						
5.5.1.2	600.7	600-13		CONCRETO DE RESISTENCIA 14 Mpa (CLASE G CICLOPEO (PARA ATAQUES EN TUBERIA)	M3	35,80	$ 414.658,00	$ 14.878.734,16						
5.5.1.3	600.4	600-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa (CLASE D) (PARA CAJA DE ALCANTARILLA)	M3	129,44	$ 669.594,00	$ 79.217.027,39						
5.5.1.4	840.1	840-13		ACERO DE REFUERZO DE 4200 KG/CM² (60.000 PSI) (PARA CAJA DE ALCANTARILLA)	KL	11.095,02	$ 7.191,00	$ 79.784.145,63						
5.5.1.5	210.1	210-13		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (0,0 M ² - 2,0 M ²) 0 ENTIBA, CIMACIONES ETC EN ALCANTARILLA	M3	502,32	$ 4.448,00	$ 2.993.230,16						
5.5.1.6	630.6	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 14 Mpa CLASE F (PARA SOLADOS EN MUROS Y CABECERAS)	M3	31,11	$ 554.040,00	$ 17.236.169,40						
5.5.1.7	630.4	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa PARA MUROS Y CABEZALES	M3	185,68	$ 669.594,00	$ 112.759.758,64						
5.5.1.8	840.1	840-13		ACERO DE REFUERZO DE 4.200 Mpa PARA CABEZAL	KG	9.713,00	$ 7.191,00	$ 69.273.183,00						
5.5.1.9	661.1	661-13		TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=96MM(TIPO 1)	ML	366,00	$ 765.144,00	$ 280.062.704,00						
Subtotal								**$ 669.624.184,23**						
5.5.2				ALCANTARILLAS EN CONCRETO				**$ 275.339.624,39**						
5.5.2.1	600.1	600-13		EXCAVACIÓN MANUAL PARA ALCANTARILLAS	M3	501,10	$ 462.216,00	$ 7.585.833,60						
5.5.2.2	600.6	600-13		CONCRETO DE RESISTENCIA 14 Mpa (CLASE F) (PARA SOLADOS)	M3	26,70	$ 554.040,00	$ 14.622.766,10						
5.5.2.3	600.4	600-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa (CLASE D) (PARA PANTALLA)	M3	37,00	$ 669.594,00	$ 19.560.015,00						
5.5.2.4	840.1	840-13		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						
5.5.2.5	600.4	600-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa PARA LOSA	M3	27,00	$ 669.594,00	$ 18.080.019,00						
Subtotal								**$ 123.251.680,70**						
6.0				OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL				**$ 0,00**						
6.6.1	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO I (0,60 X 0,60)	UND	48,00	$ 553.275,00	$ 26.557.200,00						
6.6.2	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO I (0,240 X0,48	UND	12,00	$ 553.275,00	$ 6.639.300,00						
Subtotal								**$ 33.196.500,00**						
7.0				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL										
7.1.1				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GL	1,00	$ 262.583.602,03	$ 262.583.602,03	9.098,600	9.098,600	9.098,600	9.098,600	9.098,600	9.098,600
Subtotal								**$ 262.583.602,03**						
8.0				PLAN DE MANEJO DE TRAFICO										
8.8.1				PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	GL	1,00	$ 75.417.248,02	$ 75.417.248,02	2.432,814	2.432,814	2.432,814	2.432,814	2.432,814	2.432,814
Subtotal								**$ 75.417.248,02**						
9.0				PLAN DE MANEJO Y BIOSEGURIDAD COVID-19										
9.9.1				PLAN DE MANEJO Y BIOSEGURIDAD COVID-19	GL	0,00	$ 54.916.153,00	$ 0,00						
Subtotal								**$ 0,00**						
10.0				CARACTERIZACION VIAL										
10.10.1				CARACTERIZACION VIAL	KM	12,310	$ 999.600,00	$ 12.304.356,00	403,367	403,367	403,367	403,367	403,367	403,367
Subtotal								**$ 12.304.356,00**						
SUBTOTAL POPONTE- PTAP Y YE-C.ACOPIO								**$ 14.160.995.971,66**						
								PROGRAMACIÓN SEMANAL (en pesos)	**$ 803.446.558,91**	209.591.813	209.504.646	209.504.646	209.504.646	209.504.646
								PROGRAMACIÓN ACUMULADA (en pesos)	**$ 803.446.558,91**	$ 812.948.364	$ 1.222.453.011	$ 1.431.957.657	$ 1.641.462.303	$ 1.850.966.949
								PROGRAMACIÓN ACUMULADA (en %)	**62,67%**	63,55%	65,03%	66,70%	67,99%	69,48%

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	EJECUTADO ACUMULADO AL 30/04/2024	JUNIO 2024 02/06 al 09/06	JUNIO 2024 10/06 al 16/06	JUNIO 2024 17/06 al 23/06	JUNIO 2024 24/06 al 30/06	JULIO 2024 01/07 al 07/07	JULIO 2024 08/07 al 14/07	JULIO 2024 15/07 al 21/07	JULIO 2024 22/07 al 28/07	JULIO 2024 29/07 al 04/08	AGOSTO 2024 05/08 al 11/08	AGOSTO 2024 12/08 al 18/08	AGOSTO 2024 19/08 al 25/08	AGOSTO 2024 26/08 al 01/09	SEPTIEMBRE 2024 02/09 al 08/09	SEPTIEMBRE 2024 09/09 al 15/09	SEPTIEMBRE 2024 16/09 al 22/09	SEPTIEMBRE 2024 23/09 al 29/09	OCTUBRE 2024 30/09 al 06/10	OCTUBRE 2024 07/10 al 13/10	OCTUBRE 2024 14/10 al 20/10	OCTUBRE 2024 21/10 al 27/10	OCTUBRE 2024 28/10 al 03/11	NOVIEMBRE 2024 04/11 al 10/11	NOVIEMBRE 2024 11/11 al 17/11	NOVIEMBRE 2024 18/11 al 24/11	NOVIEMBRE 2024 25/11 al 30/11
TRAMO.SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL																																			
1.0				PRELIMINARES																																	
1.1.1	240.1	240-13		MEJORAMIENTO DE LA SUB-RASANTE INVOLUCRANDO SUELO EXISTENTE	M3	42.046,00	$ 3.471,00	$ 145.927.189,50																													
Subtotal								**$ 147.677.169,05**																													
2.0				DEMOLICIONES																																	
2.2.1	200.1	200-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA BOSCOSA	HA	1,00	$ 2.912.667,00	$ 2.264.120,67	140,794																													
2.2.2	201.15	201-13		REMOCION DE ALCANTARILLAS	ML	18,00	$ 44.036,00	$ 802.739,60	802,720																													
Subtotal								**$ 3.707.403,03**	**$ 3.044.124,07**																													
3.0				EXCAVACIONES																																	
3.3.1	210.1	210-13		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	27.842,68	$ 4.448,00	$ 161.720.949,61	1.378,640	1.378,640	1.378,640	1.378,640	1.378,640																									
Subtotal								**$ 161.720.949,61**	**$ 174.837.787,28**																													
4.0				RETIRO																																	
4.4.1	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000M) MEDIDO A PARTIR DE CENTROIDES (100M)	M3-KM	799.803,91	$ 1.354,00	$ 1.082.834.499,65	10.026,592	10.026,592	10.026,592	10.026,592																										
Subtotal								**$ 1.082.834.499,65**	**$ 1.007.862.015,00**																													
5.0				RELLENO																																	
5.5.1	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	101,26	$ 113.413,00	$ 17.140.043,63					3.429,664	3.429,664	3.429,664	3.429,664	3.429,664																					
5.5.2	220.1	220-13		TERRAPLEN	M3	72.396,08	$ 127.943,00	$ 9.261.717.730,03					-8.990,053	-8.990,053	-8.990,053	-8.990,053	-8.990,053																					
Subtotal								**$ 9.278.863.783,65**	**$ 307.467.746,45**																													
6.0				SUB-BASE Y BASE																																	
6.6.1	300.3	300-13		SUB-BASE GRANULAR TIPO 1	M3	10.717,76	$ 141.716,00	$ 1.518.680.910,40										7.460,896	7.460,896	7.460,896	7.460,896	7.460,896																
6.6.2	300.3	300-13		BASE GRANULAR TIPO 1	M3	9.099,00	$ 168.259,00	$ 1.531.033.033,00															29.983,200															
Subtotal								**$ 3.049.360.943,40**	**$ 1.531.380.943,20**																													
7.0				PAVIMENTOS																																	
7.7.1	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	43.435,21	$ 3.273,00	$ 142.164.555,33														11.630,000	11.630,000	11.630,000	11.630,000	11.630,000	11.630,000	11.630,000	11.630,000	11.630,000	11.630,000	11.630,000	11.630,000					
7.7.2	450.2P	450-13		MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 O CAPPING EN PLANTA	M3	3.429,60	$ 882.253,00	$ 3.025.791.317,28														179.985,100	179.985,100	179.985,100	179.985,100	179.985,100	179.985,100	179.985,100	179.985,100	179.985,100	179.985,100	179.985,100	179.985,100					
Subtotal								**$ 3.167.955.872,61**	**$ 0,00**																													
8.0				OBRAS HIDRAULICAS																																	
8.8.1				ALCANTARILLAS																																	
8.8.1.1	600.4	600-13		CONCRETO CLASE D (21Mpa)(4000 D 3000PSI)	M3	100,23	$ 669.597,00	$ 70.680.454,31																											19.921,374	16.921,374	19.921,374	19.921,374
8.8.1.2	840.1	840-13		ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA	KG	5.895,50	$ 7.189,00	$ 27.919.369,01																											6.679,640	4.979,640	6.679,640	6.679,640
8.8.1.3	661.1	661-13		TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=96MM(TIPO 2)	ML	202,00	$ 957.233,00	$ 154.439.000,00	$ 34.361.600,00																											31.268,152	31.268,152	31.268,152	31.268,152
8.8.1.4	671.3	671-13		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU, INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL MOVIL	M2	557,28	$ 586.739,00	$ 350.048.158,11																											332.048,158			
Subtotal								**$ 603.091.103,19**	**$ 34.361.600,00**																													
9.0				BOX CULVERT DE 1.50 X 1.50																																	
9.9.2.1	600.4	600-13		CONCRETO CLASE D (21Mpa)(4000 D 3000PSI)	M3	107,28	$ 559.597,00	$ 60.033.594,16																											10.000,394	10.000,394	10.000,394	10.000,394	10.000,394	10.000,394
9.9.2.2	600.6	600-13		CONCRETO CLASE F (14Mpa)(3000 D 2000PSI)	M3	4,47	$ 559.636,00	$ 2.234.652,92																											377,444	377,444	377,444	377,444	377,444	377,444
9.9.2.3	840.1	840-13		ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA	KG	6.326,70	$ 7.189,00	$ 45.489.762,63																											7.538,288	7.538,288	7.538,288	7.538,288	7.538,288	7.538,288
9.9.2.4	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	188,42	$ 26.267,00	$ 4.513.999,15																											868,791	868,791	868,791	868,791	868,791	868,791
9.9.2.5	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	105,30	$ 113.413,00	$ 11.942.389,60																											1.990,398	1.990,398	1.990,398	1.990,398	1.990,398	1.990,398
9.9.2.6	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000M) MEDIDO A PARTIR DE CENTROIDES (100M)	M3-KM	3.675,61	$ 1.354,00	$ 7.884.657,19																											1.290,610	1.290,610	1.290,610	1.290,610	1.290,610	1.290,610
Subtotal								**$ 132.487.949,01**	**$ 0,00**																													
10.0				PUENTE VEHICULAR DE 10 M DE LONGITUD																																	
10.9.3.1	210.1.1	210-13		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	71,40	$ 6.533,00	$ 467.004,20																													
10.9.3.2	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	713,00	$ 113.096,00	$ 81.949.322,00																													
10.9.3.3	600.6	600-13		CONCRETO CLASE F (14Mpa)(3000 D 2000PSI)	M3	73,67	$ 559.540,00	$ 37.616.753,80																													
10.9.3.4	600.3	600-13		CONCRETO CLASE C (28Mpa)(4500 D 3500 PSI) PARA ZAPATAS ESTRIBOS Y ALETAS	M3	311,27	$ 1.153.065,00	$ 358.913.173,83																													
10.9.3.5	600.3	600-13		CONCRETO CLASE C (28Mpa)(4500 D 3500 PSI) PARA VIGAS Y BIOSTRAS	M3	28,67	$ 1.087.084,00	$ 31.450.803,48																													
10.9.3.6	600.3	600-13		CONCRETO CLASE C (28Mpa)(4500 D 3500 PSI) PARA LOSA Y ANDEN	M3	33,66	$ 1.087.084,00	$ 83.441.870,40																													
10.9.3.7	3P	640-13		APOYO NEOPRENO, DUREZA 60, DIM: 550X550X100 MM, LAMINAS METALICAS 3 Un	Un	6,00	$ 1.969.629,00	$ 8.550.574,00																													
10.9.3.8	840.1	840-13		ACERO DE REFUERZO GRADO 60 PARA TODAS LAS ESTRUCTURAS	KG	36.462,00	$ 7.189,00	$ 262.137.180,00																													
10.9.3.9	642.2P	640-13		JUNTA ELASTOMERICA PARA PUENTES. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE	M	31,00	$ 22.600.000,00	$ 700.600.000,00																													
10.9.3.10	3P		3P	SUMINISTRO ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, LIMPIEZA Y PINTURA (BARANDA PEATONAL)	kg	36,00	$ 760.339,00	$ 22.209.840,00																													
10.9.3.11	220.1	220-13		TERRAPLEN	M3	320,00	$ 127.943,00	$ 40.942.400,00																													
10.9.3.12	670.1	670-13		DISPOSITIVOS DE ENTRIJE Y SEDIMENTADORES EN UNIONES DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO CLASE 1, INCLUIMIENTO EN ZINC (UN UNIENDO	M2	32,00	$ 803.174,00	$ 10.781.308,63																													
10.9.3.13	621.1.1	620-13		PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU DE DIAMETRO 1 M	M	14,80	$ 5.429.476,00	$ 80.356.244,80																													
10.9.3.14	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000M) MEDIDO A PARTIR DE CENTROIDES (100M)	M3-KM	2.042,04	$ 1.354,00	$ 2.764.932,16																													
Subtotal								**$ 1.440.359.410,64**	**$ 0,00**																													
11.0				OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL																																	
11.11.1	700.2	700-13		LINEA DE DEMARCACION CONTINUA CON RESINA TERMOPLASTICA BLANCA	ML	14.102,81	$ 1.723,00	$ 24.299.316,35																												8.099,772	8.099,772	
11.11.2	700.2	700-13		LINEA DE DEMARCACION DISCONTINUA CON RESINA TERMOPLASTICA AMARILLA	ML	4.653,66	$ 1.447,00	$ 6.734.291,05																												2.244,780	2.244,780	

| | | |