CONSORCIO GPS INFRAESTRUCTURA - PREACTA DE OBRA

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MES DE ABRIL DE 2022 PRESENTE ACTA	
		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
				TRAMO 1: PUERTO GAITAN-PUENTE ARIMENA						
				EXPLANACIONES						
1	1	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	135,00	$ 1.093.430	$ 147.613.050		$ -
2	1	201-13		Demolición de Estructuras	m3	512,00	$ 107.841	$ 55.214.592		$ -
3	1	201.13		Remoción de alcantarillas	m	514,00	$ 65.212	$ 33.518.968		$ -
4	1	210-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	1.069.500,00	$ 12.045	$ 12.882.127.500		$ -
5	1	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	139.500,00	$ 10.321	$ 1.439.779.500		$ -
6	1	220.1		Terraplenes	m3	1.209.000,00	$ 12.723	$ 15.382.107.000		$ -
				BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS						
7	2	310-13		Conformación de la calzada existente	m2	350.000,00	$ 894	$ 312.900.000		$ -
8	2	320-13		Subbase Granular clase A	m3	77.190,00	$ 290.000	$ 22.385.100.000		$ -
9	2	330-13		Base granular clase A	m3	62.250,00	$ 307.271	$ 19.127.619.750		$ -
10	2	330-13		Base granular para bacheo clase A	m3	4.200,00	$ 319.741	$ 1.342.912.200		$ -
11	2	350-13		Suelo cemento clase SC-D Gradacion tipo A (No incluye suministro del cemento)	m3	270.320,00	$ 63.953	$ 17.287.774.960		$ -
12	2	350-13		Cemento hidraulico para suelo cemento	kg	21.625.600,00	$ 721	$ 15.592.057.600		$ -
				PAVIMENTOS ASFALTICOS						
13	8	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0	m2	527.000,00	$ 2.829	$ 1.490.883.000		$ -
14	8	421-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	527.000,00	$ 1.792	$ 944.384.000		$ -
15	8			Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	45.260,00	$ 1.001.981	$ 45.349.660.060		$ -
16	8			Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	3.360,00	$ 1.049.348	$ 3.525.809.280		$ -
17	8			Fresado de pavimento asfaltico	m3	2.100,00	$ 67.657	$ 142.079.700		$ -
18	8	465-13		Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes.	m3	4.200,00	$ 70.891	$ 297.742.200		$ -
				ESTRUCTURAS Y DRENAJES						
19	6	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	18.902,00	$ 22.659	$ 428.300.418		$ -
20	6	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	8.118,00	$ 40.698	$ 330.386.364		$ -
21	6	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	3.206,00	$ 800.000	$ 2.564.800.000		$ -
22	6	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	5.282,00	$ 702.000	$ 3.707.964.000		$ -
23	6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	109,00	$ 580.000	$ 63.220.000		$ -
24	4	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	1.018.560,00	$ 6.586	$ 6.708.236.160		$ -
25	6	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	1.250,00	$ 744.008	$ 930.010.000		$ -
				SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD						
26	8	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	186.000,00	$ 1.740	$ 323.640.000		$ -
27	8	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	403,00	$ 21.410	$ 8.628.230		$ -
28	8	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	15.200,00	$ 8.094	$ 123.028.800		$ -
29	4	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	8,00	$ 389.585	$ 3.116.680		$ -
30	4	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal vertical de transito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	486,00	$ 493.350	$ 239.768.100		$ -

31	4	720-13		Poste referencia	u	38,00	$	252.442	$ 9.592.796		$ -
32	4	730-13		Defensa metalica	m	1.895,00	$	223.581	$ 423.685.995		$ -
33	4	730-13		Sección final	u	10,00	$	100.078	$ 1.000.780		$ -
34	8	740-13		Captafaros	u	98,00	$	21.367	$ 2.093.966		$ -
				OBRAS VARIAS							
35	6	810-13		Protección de Taludes con bloques de césped	m2	186.000,00	$	17.500	$ 3.255.000.000		$ -
				TRANSPORTES							
36	3	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	29.862.300,00	$	1.150	$ 34.341.645.000		$ -
				TRAMO 2: JURIEPE-PUERTO CAREÑO							
				EXPLANACIONES							
37	1	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	93,00	$	1.140.030	$ 106.022.790		$ -
38	1	201-13		Demolición de Estructuras	m3	843,00	$	110.015	$ 92.742.645		$ -
39	1	201.13		Remoción de alcantarillas	m	286,00	$	67.076	$ 19.183.736		$ -
40	1	210-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	880.000,00	$	12.045	$ 10.599.600.000		$ -
41	1	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	80.000,00	$	10.321	$ 825.680.000		$ -
42	1	220.1		Terraplenes	m3	960.000,00	$	14.457	$ 13.878.720.000		$ -
				BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS							
43	2	310-13		Conformación de la calzada existente	m2	576.000,00	$	1.027	$ 591.552.000	8.800,00	$ 9.037.600
44	2	350-13		Suelo cemento clase SC-D Gradacion tipo A (No incluye suministro del cemento)	m3	320.000,00	$	76.510	$ 24.483.200.000		$ -
45	2	350-13		Cemento hidraulico para suelo cemento	kg	25.600.000,00	$	939	$ 24.038.400.000		$ -
				PAVIMENTOS ASFALTICOS							
46	8	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0	m2	680.000,00	$	2.834	$ 1.927.120.000		$ -
47	8	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	680.000,00	$	1.797	$ 1.221.960.000		$ -
48	8			Mezcla densa en frío tipo MDF-19	m3	672,00	$	1.533.332	$ 1.030.399.104		$ -
49	8			Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	33.600,00	$	1.919.300	$ 64.488.480.000		$ -
				ESTRUCTURAS Y DRENAJES							
50	6	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	13.840,00	$	24.678	$ 341.543.520		$ -
51	6	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	11.072,00	$	65.217	$ 722.082.624		$ -
52	6	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	6.781,00	$	1.007.255	$ 6.830.196.155		$ -
53	6	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	2.034,00	$	882.975	$ 1.795.971.150		$ -
54	6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	387,00	$	736.595	$ 285.062.265		$ -
55	6	630-13		Concreto clase 14 MPA Ciclòpeo	m3	401,00	$	592.284	$ 237.505.884		$ -
56	4	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	1.340.242,00	$	6.992	$ 9.370.972.064		$ -
57	6	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	2.304,00	$	807.048	$ 1.859.438.592		$ -
				SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD							
58	8	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	480.000,00	$	1.740	$ 835.200.000		$ -
59	8	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	396,00	$	21.410	$ 8.478.360		$ -
60	8	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	10.727,00	$	8.094	$ 86.824.338		$ -
61	4	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal vertical de transito SP,SR y SI (75 cm *75 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	20,00	$	396.146	$ 7.922.920		$ -
62	4	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal vertical de transito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	428,00	$	499.911	$ 213.961.908		$ -
63	4	720-13		Poste de referencia	u	48,00	$	261.190	$ 12.537.120		$ -

64	4	730-13		Defensa metalica	m	17.932,00	$ 223.581	$ 4.009.254.492		$	-
65	4	730-13		Sección final	u	84,00	$ 100.078	$ 8.406.552		$	-
66	8	740-13		Captafaros	u	2.242,00	$ 21.367	$ 47.904.814		$	-
				OBRAS VARIAS							
67	6	810-13		Protección de Taludes con bloques de césped	m2	250.599,00	$ 17.500	$ 4.385.482.500		$	-
				TRANSPORTES							
68	3	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	10.649.600,00	$ 1.275	$ 13.578.240.000		$	-
				ÍTEM NO PREVISTOS							
								$ -		$	-

	SUBTOTAL BASICO DE OBRAS	**$ 399.143.446.182**		**$ 9.037.600**
*	PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 42.455.713.708		$ -
*	PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 600.000.000		$ -
*	VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES	$ 442.199.159.890		$ 9.037.600
	VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 1.938.873.240		$ 39.626
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 444.138.033.130**		**$ 9.077.226**
*	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.370.000.000		$ -
	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 450.300.000		$ -
	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	**$ 2.820.300.000**		**$ -**
*	**GESTION SOCIAL , PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA19%)**	**$ 7.367.424.449**		**$ -**
*	**PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)**	**$ 450.164.211**		**$ -**
*	**VALOR TOTAL**	**$ 454.775.921.790**		**$ 9.077.226**

AIU 30 %
Utilidad 3 %

Firma:
Nombre: JORGE MARIO SOTO OSPINA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 2520256134 CND

Firma:
Nombre: EFRAIN DE JESUS PINEDA BUELVAS
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202-37791 ANT.