

FORMULARIO 1 OFERTA ECONÓMICA MODULO 4

LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-DT-045-2020

"REALIZAR LA CONTRATACION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE CESAR, CORDOBA, LA GUAJIRA Y MAGDALENA EN LA REGION CARIBE COLOMBIANA"



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
LICITACIÓN PÚBLICA



MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA MOÑITOS - SAN BERNARDO DEL VIENTO - LÓRICA - CHINÚ, EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

PROPUESTA ECONÓMICA
FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
EXPLANACIONES								
1	201.7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	413,00	\$ 113.261,00	\$ 46.776.793,00
2	201.15	201-13		Remoción de alcantarillas	m	147,00	\$ 69.289,00	\$ 10.185.483,00
3	210.2.2	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	6.760,00	\$ 10.619,00	\$ 71.784.440,00
4	220.1	220-1		Terraplenes	m3	5.200,00	\$ 13.091,00	\$ 68.073.200,00
5	231.1	231-13		Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	m2	150,00	\$ 7.462,00	\$ 1.119.300,00
Subtotal								\$ 197.939.216,00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								
6	320.1	320-13		Subbase Granular clase A	m3	5.548,00	\$ 150.000,00	\$ 832.200.000,00
7	330.1	330-13		Base granular clase A	m3	4.161,00	\$ 191.575,00	\$ 797.143.575,00
8	330.4	330-13		Base granular para bacheo clase A	m3	17.520,00	\$ 206.717,00	\$ 3.621.681.840,00
Subtotal								\$ 5.251.025.415,00
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS								
9	420.2	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	51.830,00	\$ 2.903,00	\$ 150.462.490,00
10	421.1	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	51.830,00	\$ 1.985,00	\$ 102.882.550,00
11	450.2P		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	3.431,00	\$ 875.000,00	\$ 3.002.125.000,00
12	450.9P		450.9P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	8.030,00	\$ 820.000,00	\$ 6.584.600.000,00
13	460.1P		460.1P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	7.980,00	\$ 76.033,00	\$ 606.743.340,00
14	465.1	465-13		Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes.	m3	12.768,00	\$ 78.663,00	\$ 1.004.369.184,00
15	466.1	466-13		Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	15.200,00	\$ 4.324,00	\$ 65.724.800,00
Subtotal								\$ 11.516.907.364,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								
16	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	20.543,00	\$ 32.575,00	\$ 669.188.225,00
17	610.2	610-13		Relleno para estructuras con rebase	m3	810,00	\$ 79.208,00	\$ 64.158.480,00
18	621.1P		621.1P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (incluye excavación y no incluye refuerzo)	m	200,00	\$ 2.248.612,00	\$ 449.722.400,00
19	630.1	630-13		Concreto clase 35 MPA	m3	550,00	\$ 989.063,00	\$ 543.984.650,00
20	630.3	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	2.800,00	\$ 922.490,00	\$ 2.582.972.000,00
21	630.4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	1.200,00	\$ 699.119,00	\$ 838.942.800,00
22	630.6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	124,00	\$ 485.452,00	\$ 60.196.048,00
23	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	36.619,00	\$ 4.891,00	\$ 179.103.529,00
24	661.1	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	240,00	\$ 678.435,00	\$ 162.824.400,00
25	671.1	671-13		Cuneta de concreto vaciada in situ, no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	400,00	\$ 572.081,00	\$ 228.832.400,00
26	673.1	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2	4.200,00	\$ 8.833,00	\$ 37.098.600,00
27	673.2	673-13		Material granular drenante	m3	358,00	\$ 126.064,00	\$ 44.878.784,00
Subtotal								\$ 5.861.902.316,00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD								
28	1P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	27.615,00	\$ 1.884,00	\$ 52.026.660,00
29	2P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	340,00	\$ 21.844,00	\$ 7.426.960,00
30	4P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	1.381,00	\$ 8.328,00	\$ 11.500.968,00
31	5P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retrorreflectiva	u	17,00	\$ 393.977,00	\$ 6.697.609,00
32	6P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retrorreflectiva 60x 75 cm	u	10,00	\$ 323.699,00	\$ 3.236.990,00
33	730.1	730-13		Defensa metálica	m	200,00	\$ 228.676,00	\$ 45.735.200,00
34	730.2	730-13		Sección final	u	20,00	\$ 102.870,00	\$ 2.057.400,00
35	740.1	740-13		Captafaros	u	40,00	\$ 21.965,00	\$ 878.600,00
Subtotal								\$ 129.560.387,00
OBRAS VARIAS								
36	800.2	800-13		Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	2.000,00	\$ 33.469,00	\$ 66.938.000,00
37	810.1	810-13		Protección de Taludes con bloques de césped	m2	500,00	\$ 18.372,00	\$ 9.186.000,00
Subtotal								\$ 76.124.000,00

9



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
LICITACIÓN PÚBLICA



MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA MONITOS - SAN BERNARDO DEL VIENTO - LORICA - CHINÚ, EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

PROPUESTA ECONÓMICA
FORMULARIO 1

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
TRANSPORTES								
38	900.2	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	67.600,00	\$ 1.175,00	\$ 79.430.000,00
Subtotal								\$ 79.430.000,00
SUBTOTAL OBRAS								\$ 23.112.888.698,00

PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES		NO MODIFICAR	\$ 2.197.269.472,00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA		NO MODIFICAR	\$ 223.000.000,00
VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES			\$ 25.533.158.170,00
VALOR IVA (OBRA) (15% SOBRE UTILIDAD OBRA)			\$ 186.588.464,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)			\$ 25.719.746.634,00
Especificación particular	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL		NO MODIFICAR \$ 234.000.000,00
	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL		18,00% NO MODIFICAR \$ 44.460.000,00
	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL		NO MODIFICAR \$ 278.460.000,00
	GESTIÓN SOCIAL PREDIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA 15%)		NO MODIFICAR \$ 500.000.000,00
	PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)		NO MODIFICAR \$ 180.000.000,00
VALOR TOTAL			\$ 26.678.206.634,00

VALOR TOTAL EN LETRAS:			
NOTA 1: Teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial - dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclorutas de Colombia, adoptado mediante resolución No. 0001885 de 17 de junio de 2015 del Ministerio de Transportes, se aclara que el aparte de SEÑALIZACIÓN se debe ajustar a todo su contenido; ésta señalización debe colocarse desde la orden de iniciación del contrato.		DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE
NOTA 2: El control de tráfico temporal (controladores de tráfico) y la señalización provisional necesarios para la ejecución de las obras será por cuenta y riesgo del contratista.		ADMINISTRACIÓN	A= 20,00%
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.U.		IMPREVISTO	I= 5,00%
NOTA 4: El A.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).		UTILIDAD	U= 5,00%
NOTA 5: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.		TOTAL A.U.	A.U.= 38,88%
NOTA 6: El CONTRATISTA dará estricto cumplimiento de los protocolos de bioseguridad, así como del Decreto 531 de 2020, la resolución 668 de 2020, la resolución 679 de 2020, la resolución 312 de 2019 y la resolución 1443 de 2014.			
NOTA 7: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta que hace parte integral del presente proceso, conforme el literal O, del numeral 1.15 del pliego de condiciones.			

MEZEL RAFAEL AMIN AVENDAÑO
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.