

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL CAÑO SECO UBICADO EN ZONA LIMÍTROFE ENTRE LAS VEREDAS LA CRISTALINA Y LA ESPAÑOLA ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE LEJANÍAS

FORMULARIO 1

PROPUESTA ECONÓMICA

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al Indicado.]

[Los proponentes emplearán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U., resaltadas en color amarillo.

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1. PUENTE VEHICULAR								
1.1. OBRAS PRELIMINARES								
	1.1.1			CAMPAMENTO DE 18 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC	UN	1	\$ 5.714.288,15	\$ 5.714.288,15
	1.1.2			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 600MM Ø24" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	18	\$ 871.078,24	\$ 15.679.408,32
	1.1.3			CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI.	ML	22	\$ 81.372,02	\$ 1.790.184,44
	1.1.4			DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	90	\$ 22.649,15	\$ 2.038.423,50
	1.1.5			DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	15,75	\$ 528.696,49	\$ 8.326.969,72
	1.1.6			DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	52,55	\$ 469.952,43	\$ 24.696.000,20
	1.1.7			CANALIZACION RIO (BULLDOZER TIPO D8K CAT)	HR	64	\$ 496.669,28	\$ 31.786.833,92
	1.1.8			MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 4" 11 HP AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	30	\$ 223.196,16	\$ 6.695.884,80
	1.1.9			TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBANTES	VJ	11,38	\$ 303.658,00	\$ 3.455.628,04
	1.1.10			LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO ZONA RURAL ÁREA ABIERTA. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	M2	213,68	\$ 5.326,87	\$ 1.138.202,85
Subtotal								\$ 101.321.823,93
1.2. EXCAVACIONES Y RELLENOS								
	1.2.1			EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	121,31	\$ 47.160,29	\$ 5.721.014,78
	1.2.2			EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 4.01 - 6.00 M INCLUYE CARGUE	M3	23,88	\$ 235.302,75	\$ 5.619.029,67
	1.2.3			RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	M3	181,49	\$ 58.626,72	\$ 10.640.163,41
	1.2.4			RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACION MANUAL.	M3	162	\$ 94.145,48	\$ 15.251.567,76
	1.2.5			RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MECÁNICA CON EQUIPO PESADO	M3	42	\$ 49.920,82	\$ 2.096.666,04
Subtotal								\$ 39.328.441,66
1.3. SUBESTRUCTURA Y SUPERESTRUCTURA								
	1.3.1			SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	12,77	\$ 785.495,51	\$ 10.030.777,66
	1.3.2			ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G80) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	41.426,24	\$ 10.427,33	\$ 431.965.075,14
	1.3.3			CONSTRUCCION DE CAMISA PERDIDA PARA EL ANILLO DEL CAISSON EN CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa ØINT= 1.20 M, ØEXT= 1.50 M PROFUNDIDAD DE 0 A 10 M NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	30,4	\$ 1.051.666,14	\$ 31.970.650,66
	1.3.4			FUNDIDA CAISSON CONCRETO TREMIE 28 MPa - 4000 PSI. SUMINISTRO Y COLOCACION	M3	23,88	\$ 1.079.011,23	\$ 25.766.788,17
	1.3.5			COLUMNAS, VIGAS O ESTRIBOS EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	239,9	\$ 1.773.675,56	\$ 425.504.766,84
	1.3.6			TABLERO EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	32	\$ 1.828.678,84	\$ 58.517.722,88
Subtotal								\$ 983.755.781,35
1.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS								
	1.4.1			PLACAS DE ACCESO EN CONCRETO 4000 PSI SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	9,71	\$ 1.269.634,22	\$ 12.328.148,28
	1.4.2			ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	921,33	\$ 28.803,58	\$ 26.537.602,36
	1.4.3			ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	KG	1.300,80	\$ 31.609,28	\$ 41.117.364,43
	1.4.4			DEFENSA METALICA VIAL SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE DEFENSA, POSTE, TERMINAL Y AMORTIGUADORES.	ML	20	\$ 419.756,97	\$ 8.395.139,40
	1.4.5			APOYO ELASTOMERICO EN NEOPRENO 50X40X5 CM DUREZA 60 CON REFUERZOS 1/8". SUMINISTRO E INSTALACION	UN	6	\$ 727.296,25	\$ 4.363.777,50
	1.4.6			SELLO PARA JUNTAS DE PUENTES CON CINTA FLEXIBLE PVC 22CM. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	11,2	\$ 78.409,29	\$ 878.184,05
	1.4.7			SELLADO DE JUNTA DE DILATACION 20 MM X 10 MM CON POLIURETANO. INCLUYE CORDÓN EN POLIETILENO FONDO DE JUNTA. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	11,2	\$ 55.187,72	\$ 618.102,46
	1.4.8			ROSCADO DE VARILLA 5/8" O 3/4" L=0,10 M	UN	88	\$ 38.988,21	\$ 3.430.962,48
	1.4.9			TUBO PVC 100 MM (4") DREN. SIN FILTRO	ML	16	\$ 60.560,82	\$ 968.973,12
Subtotal								\$ 99.636.254,08
Subtotal Actividades Puente Vehicular								\$ 1.230.044.301,03



2. VIAS DE ACCESO AL PUEBLO							
2.1. OBRAS PRELIMINARES							
	2.1.1		LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO VIAS INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	KM	0,26	\$ 6.623.705,65	\$ 1.722.163,47
Subtotal							\$ 1.722.163,47
2.2. EXCAVACIONES Y RELLENOS							
	2.2.1		EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS INCLUYE CARGUE	M3	227,91	\$ 61.670,13	\$ 14.055.239,33
	2.2.2		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION COMPACTACION MECANICA	M3	284,89	\$ 34.678,46	\$ 9.879.546,47
	2.2.3		RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MECANICA CON EQUIPO PESADO	M3	184,82	\$ 49.920,62	\$ 9.226.328,99
Subtotal							\$ 33.161.114,79
3.3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO							
	2.3.1		SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR	M3	280,8	\$ 161.991,73	\$ 45.487.277,78
	2.3.2		PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPa, INCLUYE FUNDIDA. FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA	M3	238,68	\$ 1.316.150,39	\$ 314.138.775,09
	2.3.3		BERMA-CUNETAS E=0,15 M ANCHO=0,50 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20,7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	240	\$ 141.972,35	\$ 34.073.364,00
	2.3.4		BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0,15 M B=0,20 H=0,55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20,7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	240	\$ 160.574,92	\$ 38.537.980,80
Subtotal							\$ 432.237.397,67
2.4. SEÑALIZACIÓN VIAL							
	2.4.1		LINEA DE DEMARCACION VIAL CON PINTURA ACRILICA EN FRIO (ML) E=0,12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACION CON EQUIPO	ML	780	\$ 5.756,18	\$ 4.489.820,40
	2.4.2		TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	UN	30	\$ 15.554,53	\$ 466.635,90
	2.4.3		SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 60 X 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"x2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACION	UN	6	\$ 378.521,22	\$ 2.271.127,32
	2.4.4		SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA (SR) CIRCULO Ø 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"x2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	4	\$ 378.521,22	\$ 1.514.084,88
Subtotal							\$ 8.741.668,50
Subtotal Actividades Vias de Acceso Al Pueblo							\$ 475.862.344,42
SUBTOTAL OBRAS							\$ 1.698.906.645,45

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	\$ 1.698.906.645,45
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO-PMT	\$ 33.258.573,00
PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL-PAGA	\$ 16.301.758,00
VALOR TOTAL	\$ 1.748.466.976,00

NOTA	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.L.U.		
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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.	ADMINISTRACIÓN	A= 26%
NOTA 3: El A.L.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I= 1%
	UTILIDAD	U= 4%
	TOTAL A.L.U.	A.L.U.= 31%

JORGE ANDRES BAQUERO VANEGAS
Representante Legal

Proyecto
Dirección de Infraestructura