Formulario 1 - Propuesta económica - documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 4			
Código	CCE-EICP-FM-1	Versión	4

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

MUNICIPIO DE MONTERREY DEPARTAMENTO DE CASANARE

OBJETO: LOTE 1: MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
1	101		5.524	Replanteo y localización para vías	m2	150,00	$ 15.734,00	$ 2.360.100,00
2	102		5.005	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)	km	0,03	$ 8.619.210,00	$ 258.576,30
3	103		5.890	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada	m3	30,00	$ 177.191,00	$ 5.315.730,00
4	104		932	Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y transportado	m3	21,00	$ 167.190,00	$ 3.510.990,00
5	105		5.341	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m	m2	50,04	$ 199.970,00	$ 10.006.498,80
6	106		5.060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m3	3,02	$ 1.011.416,00	$ 3.054.476,32
7	107		4.441	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)	m3	3,10	$ 1.450.212,00	$ 4.495.657,20
8	108		512	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi	m3	4,95	$ 1.193.618,00	$ 5.908.409,10
9	109		-	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m	ml	60,00	$ 120.617,00	$ 7.237.020,00
10	110		5.067	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	1.806,91	$ 10.457,00	$ 18.894.857,87
11	111		-	Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m	m2	50,04	$ 153.552,00	$ 7.683.742,08
12	112		5,138	Excavacion manual en conglomerado	m3	27,08	$ 131.383,00	$ 3.557.851,64
13	113		5,559	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	km	108,00	$ 57.955,00	$ 6.259.140,00
14	114		5,794	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final	m3	44,10	$ 69.062,00	$ 3.045.634,20
15	115		1,990	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar	ml	268,00	$ 32.303,00	$ 8.657.204,00
Subtotal								**$ 90.245.887,51**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 90.245.888,00**
				200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2				
15	201		5.524	Replanteo y localización para vías	m2	150,00	$ 15.734,00	$ 2.360.100,00
16	202		5.005	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)	km	0,03	$ 8.619.210,00	$ 258.576,30
17	203		5.890	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada	m3	30,00	$ 149.454,00	$ 4.483.620,00
18	204		932	Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y transportado	m3	21,00	$ 139.454,00	$ 2.928.534,00
19	205		5.341	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m	m2	50,04	$ 193.387,00	$ 9.677.085,48
20	206		5.060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m3	2,55	$ 966.814,00	$ 2.465.375,70
21	207		4.441	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)	m3	3,10	$ 1.406.334,00	$ 4.359.635,40
22	208		512	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi	m3	4,95	$ 1.149.740,00	$ 5.691.213,00
23	209		-	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m	ml	60,00	$ 116.229,00	$ 6.973.740,00
24	210		5.067	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	1.806,91	$ 10.448,00	$ 18.878.595,68
25	211		-	Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m	m2	50,04	$ 147.937,00	$ 7.402.767,48
26	212		5,138	Excavacion manual en conglomerado	m3	27,08	$ 131.383,00	$ 3.557.851,64
27	213		5,559	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	km	49,14	$ 57.955,00	$ 2.847.908,70
28	214		5,794	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final	m3	44,10	$ 41.326,00	$ 1.822.476,60
29	215		1,990	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar	ml	268,00	$ 32.303,00	$ 8.657.204,00
Subtotal								**$ 82.364.683,98**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 82.364.684,00**
				300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
29	301		5.524	Replanteo y localización para vías	m2	298,00	$ 15.734,00	$ 4.688.732,00
30	302		5.005	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)	km	0,050	$ 8.619.210,00	$ 430.960,50
31	303		5.890	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada	m3	50,00	$ 178.605,00	$ 8.930.250,00
32	304		932	Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y transportado	m3	42,00	$ 168.604,00	$ 7.081.368,00
33	305		5.341	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m	m2	194,08	$ 200.306,00	$ 38.875.388,48
34	306		5.060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m3	10,73	$ 1.013.687,00	$ 10.876.861,51
35	307		4.441	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)	m3	6,47	$ 1.452.451,00	$ 9.397.357,97

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 4			
Código	CCE-EICP-FM-1	Versión	4

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

MUNICIPIO DE MONTERREY DEPARTAMENTO DE CASANARE

OBJETO: LOTE 1: MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
36	308		512	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi	m3	8,25	$ 1.195.858,00	$ 9.865.828,50
37	309		-	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m	ml	100,00	$ 120.841,00	$ 12.084.100,00
38	310		5.067	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	4.180,48	$ 10.457,00	$ 43.715.279,36
39	311		-	Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m	m2	83,52	$ 153.839,00	$ 12.848.633,28
40	312		5,138	Excavacion manual en conglomerado	m3	44,88	$ 131.383,00	$ 5.896.469,04
41	313		5,559	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	km	55,50	$ 57.955,00	$ 3.216.502,50
42	314		5,794	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final	m3	125,16	$ 70.476,00	$ 8.820.776,16
43	315		1,990	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1"1 cm con sikaflex-1CSL o similar	ml	492,96	$ 32.303,00	$ 15.924.086,88
Subtotal								**$ 192.652.594,18**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 192.652.594,00**
				400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2				
43	401		5.524	Replanteo y localización para vías	m2	206,15	$ 15.734,00	$ 3.243.564,10
44	402		5.005	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)	km	0,035	$ 8.619.210,00	$ 301.672,35
45	403		5.890	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada	m3	35,00	$ 179.453,00	$ 6.280.855,00
46	404		932	Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y transportado	m3	28,70	$ 169.452,00	$ 4.863.272,40
47	405		5.341	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m	m2	132,55	$ 200.507,00	$ 26.577.202,85
48	406		5.060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m3	7,41	$ 1.015.053,00	$ 7.521.542,73
49	407		4.441	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)	m3	4,99	$ 1.453.791,00	$ 7.254.417,09
50	408		512	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi	m3	5,78	$ 1.197.198,00	$ 6.919.804,44
51	409		-	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m	ml	70,00	$ 120.975,00	$ 8.468.250,00
52	410		5.067	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	2.113,09	$ 10.457,00	$ 22.096.582,13
53	411		-	Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m	m2	57,96	$ 154.010,00	$ 8.926.419,60
54	412		5,138	Excavacion manual en conglomerado	m3	31,87	$ 131.383,00	$ 4.187.176,21
55	413		5,559	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	km	57,51	$ 57.955,00	$ 3.332.992,05
56	414		5,794	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final	m3	86,58	$ 71.324,00	$ 6.175.231,92
57	415		1,990	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1"1 cm con sikaflex-1CSL o similar	ml	358,12	$ 32.303,00	$ 11.568.350,36
Subtotal								**$ 127.717.333,23**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 127.717.333,00**

VALOR TOTAL	**$**	**492.980.499,00**
IMPLEMENTACION PMA	**$**	**7.876.265,00**
PRESUPUESTO PMT	**$**	**4.954.050,00**
VALOR TOTAL	**$**	**505.810.814,00**
COSTO TOTAL DE LA OBRA AJUSTADO AL PESO	**$**	**505.810.814,00**

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: 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.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	28%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTOS**	**I=**	1%
	UTILIDAD	**U=**	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	34%

Elaboró

ING. ALEXANDER MENDOZA AVILA
Profesional contratado

ARQ. JUAN PABLO GARZON MORLES
Secretario de Infraestructura