INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL

FORMULARIO 1
OFERTA ECONOMICA

MANTENIMIENTO DE LA TRONCAL TEQUENDAMA Y SUS VÍAS CONECTORAS MEDIANTE ACTIVIDADES PERIODICAS Y DE CONTENCIÓN.

					CONDICIONES INICIALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CAPITULO 1. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO										
1	3,1	460.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	m2	104.916,00	$ 6.571,85	$ 689.492.409,00	104.916,00	$ 6.571,85	689.492.409,00
2	3,2	320.1	SUBBASE GRANULAR	m3	7.507,00	$ 177.248,89	$ 1.330.607.409,00	7.507,00	$ 177.248,89	1.330.607.409,00
3	3,3	330.1	BASE GRANULAR	m3	8.393,00	$ 193.545,93	$ 1.624.430.956,00	8.393,00	$ 193.545,93	1.624.430.956,00
4	3,5	420.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	m2	29.269,00	$ 5.597,04	$ 163.819.677,00	29.269,00	$ 5.597,04	163.819.677,00
5	3,1	450.2 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	m3	11.396,00	$ 1.029.336,30	$ 11.730.316.433,00	11.396,00	$ 1.029.336,30	11.730.316.433,00
6	3,6	421.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	104.916,00	$ 1.218,52	$ 127.842.089,00	104.916,00	$ 1.218,52	127.842.089,00
7	3,8	510.1	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	m2	8.547,00	$ 74.504,44	$ 636.789.487,00	8.547,00	$ 74.504,44	636.789.487,00
8	3,24	237	ESTABILIZACION DE SUELOS CON ESTABILIZANTE QUIMICO	m3	848,00	$ 50.410,37	$ 42.747.994,00	848,00	$ 50.410,37	42.747.994,00
9	3,16	431,1	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE CON EMULSIÓN CRR-2	m2	4.244,00	$ 13.202,96	$ 56.033.375,00	4.244,00	$ 13.202,96	56.033.375,00
10	3,22	***	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	m3	10.071,00	$ 142.505,19	$ 1.435.169.719,00	8.192,40	$ 142.505,19	1.167.459.871,00
11	4,4	630 P	CONCRETOS f´c =3500 psi (bases)	m3	175,00	$ 658.762,22	$ 115.283.389,00	175,00	$ 658.762,22	115.283.389,00
Subtotal							**17.952.532.937,00**			**17.684.823.089,00**
CAPITULO 2. ESTRUCTURAS DE DRENAJE										
12	2,9	600.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	1837,00	$ 24.110,37	$ 44.290.750,00	1.837,00	$ 24.110,37	44.290.750,00
13	4,23	610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	490,00	$ 143.114,07	$ 70.125.896,00	490,00	$ 143.114,07	70.125.896,00
14	4,9	630,7	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (BOX-COULVERT)	m3	70,00	$ 687.702,22	$ 48.139.156,00	70,00	$ 687.702,22	48.139.156,00
15	4,24	630.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	m3	28,00	$ 433.177,78	$ 12.128.978,00	28,00	$ 433.177,78	12.128.978,00
16	4,21	621.2	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	m3	413,00	$ 631.604,44	$ 260.852.636,00	413,00	$ 631.604,44	260.852.636,00
17	4,52	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	Kg	35781,00	$ 6.820,74	$ 244.052.924,00	35.781,00	$ 6.820,74	244.052.924,00
18	4,48	661.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA	m	104,00	$ 738.505,93	$ 76.804.616,00	104,00	$ 738.505,93	76.804.616,00
19	4,53	***	GEODREN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	2327,00	$ 99.302,22	$ 231.076.271,00	2.327,00	$ 99.302,22	231.076.271,00
20	4,22	610.1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3	2234,00	$ 173.622,96	$ 387.873.699,00	2.234,00	$ 173.622,96	387.873.699,00
Subtotal							**1.375.344.926,00**			**1.375.344.926,00**
CAPITULO 3. ESTRUCTURAS DE ESTABILIDAD Y/O CONTENCIÓN										
21	4,32	681.1	GAVIÓN MALLA PVC	m3	647	$ 266.689,63	$ 172.548.190	647,00	$ 266.689,63	172.548.190,00
22	2,12	600,4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	717	$ 21.941,48	$ 15.732.042	717,00	$ 21.941,48	15.732.042,00
23	2,13	600,4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	91	$ 53.725,93	$ 4.889.059	91,00	$ 53.725,93	4.889.059,00
24	4,15	621.1 P	PILOTE EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIÁMETRO 1.5M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS)	m	204	$ 5.227.379,26	$ 1.066.385.369	204,00	$ 5.227.379,26	1.066.385.369,00
25	4,24	630,6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	m3	12	$ 433.177,78	$ 5.198.133	12,00	$ 433.177,78	5.198.133,00
26	4,6	630,4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	m3	166	$ 665.266,67	$ 110.434.267	166,00	$ 665.266,67	110.434.267,00
27	4,7	630,4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	m3	404	$ 795.540,74	$ 321.398.459	404,00	$ 795.540,74	321.398.459,00
28	4,52	640,1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	Kg	44180	$ 6.820,74	$ 301.340.326	44.180,00	$ 6.820,74	301.340.326,00
29	4,53	***	GEODREN PLANAR VIAL H = 1,0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	125	$ 99.302,22	$ 12.412.778	125,00	$ 99.302,22	12.412.778,00
30	4,23	610,1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	50	$ 143.114,07	$ 7.155.704	50,00	$ 143.114,07	7.155.704,00
Subtotal							**2.017.494.327,00**			**2.017.494.327,00**
CAPITULO 4. DISIPADOR										
31	1,1	201 P	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	m3	210,00	$ 182.095,55	$ 38.240.066	210,00	$ 182.095,55	38.240.066,00
32	2,13	600,4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	4,00	$ 53.725,93	$ 214.904	4,00	$ 53.725,93	214.904,00
33	4,24	630,6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	m3	3,00	$ 433.177,78	$ 1.299.533	3,00	$ 433.177,78	1.299.533,00
34	4,6	630,4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	m3	9,00	$ 665.266,67	$ 5.987.400	9,00	$ 665.266,67	5.987.400,00
35	4,7	630,4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	m3	21,00	$ 795.540,74	$ 16.706.356	21,00	$ 795.540,74	16.706.356,00
36	4,52	640,1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	Kg	4.476,00	$ 6.820,74	$ 30.529.636	4.476,00	$ 6.820,74	30.529.636,00
Subtotal							**92.977.895,00**			**92.977.895,00**
CAPITULO 5. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL										
37	5,1	700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	17.454,00	4.611,85	$ 80.495.262	17.454,00	$ 4.611,85	80.495.262,00
38	5,2	700.3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	220,00	51.148,89	$ 11.252.756	220,00	$ 51.148,89	11.252.756,00
39	5,6	701.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS	UN	2.909,00	15.733,33	$ 45.768.267	2.909,00	$ 15.733,33	45.768.267,00
40	7,6	***	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UN	77,00	475.255,56	$ 36.594.678	77,00	$ 475.255,56	36.594.678,00
Subtotal							**174.110.963,00**			**174.110.963,00**
CAPITULO 6. MANTENIMIENTO PARADEROS										
38	**	***	MANTENIMIENTO GENERAL PARADEROS	UNIDAD	10,00	$ 4.457.777,78	$ 44.577.778	10,00	$ 4.457.777,78	44.577.778,00
Subtotal							**44.577.778,00**			**44.577.778,00**
CAPITULO 7. LIMPIEZA ALCANTARILLAS										
42	6,2	801,6	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	UNIDAD	5,00	$ 193.800	$ 969.000	5,00	$ 193.800,00	969.000,00
Subtotal							**969.000,00**			**969.000,00**
CAPITULO 8. TRANSPORTE MATERIALES										
43	1,6	***	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	m3-km	275.468,00	$ 1.486,67	$ 409.529.093,00	275.468,00	$ 1.486,67	409.529.093,00
Subtotal							**409.529.093,00**			**409.529.093,00**
ITEM NO PREVISTOS										
NP1	4,36		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE REFUERZO BX-50	M2		$ 20.298,55		7050,00	$ 20.298,55	143.104.779,00
NP2	1,15		DEMOLICIÓN ADOQUIN SOBRE ARENA, H=0.15 m	M2		$ 14.746,31		2850,00	$ 14.746,31	42.026.984,00
NP3	5,13		SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.2M, E=0.2M, CONCRETO DE 3000 PSI	ML		$ 49.977,34		700,00	$ 49.977,34	34.984.138,00
NP4	5,54		ANCLAJE 1/2" L=50 cm	UNIDAD		$ 23.898,22		125,00	$ 23.898,22	2.987.278,00
NP5	5,5	730.1-07	DEFENSA METÁLICA	ML		$ 200.504,17		60,00	$ 200.504,17	12.030.250,00
NP6			CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO O CONCRETO SIMPLE PROFUNDIDAD VARIABLE (INCLUYE CORTADORA, DISCO Y MANO DE OBRA)	ML		$ 6.466,51		1150,00	$ 6.466,51	7.436.487,00
NP7			CINTA PVC ANCHO 15 cm, INCLUYE SUMINISTRO E INTALACION	ML		$ 67.390,10		60,00	$ 67.390,10	4.043.406,00
NP8			ENTIBADO CONTINUO MATELICO CON LAMINAS DE ESPESOR 3/16 CON ACCESORIOS PARA ANCLAJE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2		$ 95.893,30		220,00	$ 95.893,30	21.096.526,00
Subtotal							**0,00**			**267.709.848,00**
						SUBTOTAL	**22.067.536.919,00**			**22.067.536.919,00**

VALOR TOTAL OBRA (COSTO DIRECTO)		**22.067.536.919,00**	**22.067.536.919,00**
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO		**$ 266.141.379,00**	**266.141.379,00**
PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL		**$ 402.600.000,00**	**402.600.000,00**
PROVISIÓN PARA AJUSTE POR POSIBLE VARIACIÓN COSTOS EN INSUMOS		**$ 100.000.000,00**	**100.000.000,00**
AIU	**35%**	**7.723.637.922,00**	**35%** **7.723.637.922,00**
VALOR TOTAL		**30.559.916.220,00**	**30.559.916.220,00**

ANDRES GABRIEL SOFAN SANDOVAL
REPRESENTANTE LEGAL - CONTRATISTA
MAT PROF: 25202-43297 CND

CESA AUGUSTO PALACIOS
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
MAT PROF: 25202-79229 CND