INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

MANTENIMIENTO DE LA TRONCAL DEL TEQUENDAMA Y SUS VIAS CONECTORAS MEDIANTE ACTIVIDADES PERIODICAS Y DE CONTENCION

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN	UND.	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	$ 8,872.00	$ 930,814,752.00
2	3.2	320.1	SUBBASE GRANULAR	m3	7,507.00	$ 239,286.00	$ 1,796,320,002.00
3	3.3	330.1	BASE GRANULAR	m3	8,393.00	$ 261,287.00	$ 2,192,981,791.00
4	3.5	420.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	m2	29,269.00	$ 7,556.00	$ 221,156,564.00
5	3.1	450.2 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	m3	11,396.00	$ 1,389,604.00	$ 15,835,927,184.00
6	3.6	421.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	104,916.00	$ 1,645.00	$ 172,586,820.00
7	3.8	510.1	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	m2	8,547.00	$ 100,581.00	$ 859,665,807.00
8	3.24	237	ESTABILIZACION DE SUELOS CON ESTABILIZANTE QUIMICO	m3	848.00	$ 68,054.00	$ 57,709,792.00
9	3.16	431.1	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE CON EMULSIÓN CRR-2	m2	4,244.00	$ 17,824.00	$ 75,645,056.00
10	3.22	***	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	m3	10,071.00	$ 192,382.00	$ 1,937,479,122.00
11	4.4	630 P	CONCRETOS f´c =3500 psi (bases)	m3	175.00	$ 889,329.00	$ 155,632,575.00
Subtotal							**$ 24,235,919,465.00**
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	1,837.00	$ 32,549.00	$ 59,792,513.00
13	4.23	610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	490.00	$ 193,204.00	$ 94,669,960.00
14	4.9	630.7	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (BOX-COULVERT)	m3	70.00	$ 928,398.00	$ 64,987,860.00

15	4.24	630.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	m3	28.00	$ 584,790.00	$ 16,374,120.00
16	4.21	621.2	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	m3	413.00	$ 852,666.00	$ 352,151,058.00
17	4.52	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	Kg	35,781.00	$ 9,208.00	$ 329,471,448.00
18	4.48	661.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA	m	104.00	$ 996,983.00	$ 103,686,232.00
19	4.53	***	GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	2,327.00	$ 134,058.00	$ 311,952,966.00
20	4.23	610.1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3	2,234.00	$ 234,391.00	$ 523,629,494.00
Subtotal							**$ 1,856,715,651.00**
CAPITULO 3. ESTRUCTURAS DE ESTABILIDAD Y/O CONTENCIÓN							
21	4.32	681.1	GAVIÓN MALLA PVC	m3	647.00	$ 360,031.00	$ 232,940,057.00
22	2.12	600.4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	717.00	$ 29,621.00	$ 21,238,257.00
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	91.00	$ 72,530.00	$ 6,600,230.00
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	204.00	$ 7,056,962.00	$ 1,439,620,248.00
25	4.24	630.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	m3	12.00	$ 584,790.00	$ 7,017,480.00
26	4.6	630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	m3	166.00	$ 898,110.00	$ 149,086,260.00
27	4.7	630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	m3	404.00	$ 1,073,980.00	$ 433,887,920.00
28	4.52	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	Kg	44,180.00	$ 9,208.00	$ 406,809,440.00
29	4.53	***	GEODREN PLANAR VIAL H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	125.00	$ 134,058.00	$ 16,757,250.00
30		16.7	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	50.00	$ 193,204.00	$ 9,660,200.00
Subtotal							**$ 2,723,617,342.00**
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	$ 245,829.00	$ 51,624,090.00

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	$ 72,530.00	$ 290,120.00
33	4.24	630.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	m3	3.00	$ 584,790.00	$ 1,754,370.00
34	4.6	630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	m3	9.00	$ 898,110.00	$ 8,082,990.00
35	4.7	630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	m3	21.00	$ 1,073,980.00	$ 22,553,580.00
36	4.52	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	Kg	4,476.00	$ 9,208.00	$ 41,215,008.00
Subtotal							**$ 125,520,158.00**
CAPITULO 5. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL							
37	5.1	700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	17,454.00	$ 6,226.00	$ 108,668,604.00
38	5.2	700.3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	220.00	$ 69,051.00	$ 15,191,220.00
39	5.6	701.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	Unidad	2,909.00	$ 21,240.00	$ 61,787,160.00
40	7.6	***	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M	Unidad	77.00	$ 641,595.00	$ 49,402,815.00
Subtotal							**$ 235,049,799.00**
CAPITULO 6. MANTENIMIENTO PARADEROS							
41	**	***	MANTENIMIENTO GENERAL PARADEROS	UNIDAD	10.00	$ 6,018,000.00	$ 60,180,000.00
Subtotal							**$ 60,180,000.00**
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	$ 261,630.00	$ 1,308,150.00
Subtotal							**$ 1,308,150.00**
CAPITULO 8. TRANSPORTE MATERIALES							
43	1.6	***	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	m3-km	275,468.00	$ 2,007.00	$ 552,864,276.00
Subtotal							**$ 552,864,276.00**

SUBTOTAL OBRAS				**$ 29,791,174,841.00**
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL				**$ 266,141,379.00**

	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				$ 402,600,000.00
	PROVISIÓN PARA AJUSTE POR POSIBLE VARIACIÓN COSTOS EN INSUMOS				$ 100,000,000.00
	VALOR TOTAL				**$ 30,559,916,220.00**

NOTAS

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.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 4: Los valores asignados para los componentes de PLAN DE MANEJO DE TRAFICO y PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL Y PROVISIÓN PARA AJUSTE POR POSIBLE VARIACIÓN COSTOS EN INSUMOS no podran ser modificados por el proponente.

NOTA 5: El proponente deberá adjuntar en su propuesta el formulario 1 - Formulario de Presupuesto Oficial, debidamente diligenciado en su totalidad en formato excel.

En caso de presentar propuesta economica en formato PDF / otro formato y Excel, primará el archivo EXCEl. En todo caso no será causal de rechazo presentar este documento en otro formato siempre y cuando cumpla con la presentacion de todos los items, cantidades y valores requeridos. No se requiere que este documento se presente firmado.

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	**A=**	31.50%
IMPREVISTO	**I=**	1.00%
UTILIDAD	**U=**	2.50%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	35.00%

Nota 6: Para la elaboración de la presente propuesta económica, el proponente deberá tener en cuenta dentro de su análisis todos los costos inherentes al contrato generados por el cambio de vigencia, que correponde la provisión de materiales, costos administrativos, de personal, impuestos y demás que se puedan llegar a generar en la ejecución del contrato y que no hagan parte de la fórmula de reajuste establecida para el presente proceso.

ANDRES GABRIEL SOFAN SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SOFAN C-046