FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**OBRAS PRELIMINARES**				
1,01	CONTROL TOPOGRÁFICO Y REPLANTEO GENERAL DE OBRA	M2	653,30	$ 9.393,00	$ 6.136.446,90
				Subtotal	**$ 6.136.446,90**
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS**				
2,01	DEMOLICION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	642,38	$ 30.117,00	$ 19.346.558,46
2,02	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	359,87	$ 41.396,00	$ 14.897.178,52
2,03	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	653,30	$ 15.735,00	$ 10.279.675,50
2,04	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL TM <=4" PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE	M3	124,09	$ 229.120,00	$ 28.431.500,80
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	UND	13,00	$ 183.355,00	$ 2.383.615,00
2,06	ADECUACIÓN DE SUMIDERO DE VENTANA O CAPTACIÓN LATERAL	UND	3,00	$ 970.344,00	$ 2.911.032,00
2,07	ADECUACIÓN Y ELEVACIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN (INCLUYE MARCO Y TAPA)	UND	1,00	$ 1.825.743,00	$ 1.825.743,00
2,08	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE <= 2" EXISTENTE	ML	159,32	$ 17.255,00	$ 2.749.066,60
				Subtotal	**$ 82.824.369,88**
3	**PAVIMENTO RIGIDO**				
3,01	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE B	M3	125,74	$ 298.542,00	$ 37.538.671,08
3,02	GEOTEXTIL TIPO T-2400 O SIMILAR TEJIDO	M2	620,47	$ 15.716,00	$ 9.751.306,52
3,03	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR= 3,8 MPA, ESPESOR 18 CM	M3	111,68	$ 1.503.429,00	$ 167.902.950,72
3,04	ACERO DE REFUERZO FY=60.000 PSI	KG	1199,83	$ 13.420,00	$ 16.101.718,60
3,05	CANASTILLAS EN ACERO DE REFUERZO FY= 37.000 PSI	UND	58,00	$ 52.699,00	$ 3.056.542,00
3,06	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO	ML	291,63	$ 14.887,00	$ 4.341.495,81
3,07	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALCION DE FONDO Y SELLANTE)	ML	291,63	$ 23.989,00	$ 6.995.912,07
				Subtotal	**$ 245.688.596,80**
4	**BORDILLO DE CONFINAMIENTO**				
4,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	42,67	$ 120.106,00	$ 5.124.923,02
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	ML	127,50	$ 118.952,00	$ 15.166.380,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-85, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	ML	26,50	$ 108.006,00	$ 2.862.159,00
4,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-100, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	UND	22,00	$ 88.218,00	$ 1.940.796,00
4,05	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. INCLUYE ACARREO	M3	19,12	$ 225.856,00	$ 4.318.366,72
				Subtotal	**$ 29.412.624,74**

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 4			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	4

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5	**SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
5,01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	257,09	$ 6.844,00	$ 1.759.523,96
5,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	6,76	$ 102.104,00	$ 690.223,04
5,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	UND	2,00	$ 589.000,00	$ 1.178.000,00
5,04	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA, DIAMETRO 75 cm. SEGÚN NORMA INVIAS	UND	1,00	$ 623.010,00	$ 623.010,00
5,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE PLASTICO 100X30X5 CM INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE	ML	13,60	$ 349.642,00	$ 4.755.131,20
				Subtotal	**$ 9.005.888,20**
6	**INSTLACIONES ELECTRICAS**				
6,01	DESMONTE DE POSTES ELECTRICOS EN CONCRETO H= 8 MTS	UND	2,00	$ 436.365,00	$ 872.730,00
6,02	DESMONTE DE ACOMETIDAS ELECTRICAS Y RED PRINCIPAL	ML	60,00	$ 23.686,00	$ 1.421.160,00
6,03	INSTLACION DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS EN CABLE CONCENTRICO #8	UND	5,00	$ 335.751,00	$ 1.678.755,00
6,04	CONCRETO DE 3000 PSI PARA LA INSTALACION POSTES EN CONCRETO H= 8MTS EXISTENTES	UND	2,00	$ 572.797,00	$ 1.145.594,00
				Subtotal	**$ 5.118.239,00**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 378.186.165,52**

PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)	**$**	**6.104.194,50**
PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL	**$**	**5.672.792,48**
VALOR TOTAL	**$**	**389.963.152,50**

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 (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	24%
IMPREVISTO	I=	2%
UTILIDAD	U=	7%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	33%

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS