

MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL CENTRO DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA



FORMULARIO No 1: FORMULARIO PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO:

SEIS (6) MESES

SECTOR CENTRO

TRAMOS: CALLES 4 Y 5 ENTRE CRA 2A Y 3, CRA 2A ENTRE CALLES 4 Y 5 Y CALLE 5 ENTRE CRA 2 Y 2A

PRESUPUESTO PAVIMENTO CON PLACA HUELLA

ITEM	ESPECIFICACIÓN		DESCRIPCION	UNIDAD	FACTOR INC. POR DISTANCIA	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
CAPITULO 1. PRELIMINARES								
SUBTOTAL							\$	48.716.601,29
1,1	2.01.10	GOBER.	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO CICLOPEO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3		133,66	\$ 333.667,14	\$ 44.597.949,93
1,2	2.01.22	GOBER.	DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UND		4,00	\$ 95.668,54	\$ 382.674,16
1,3	5.02.07	GOBER.	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	UND		4,00	\$ 116.430,17	\$ 465.720,68
1,4	3.13.15	GOBER.	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3		13,36	\$ 244.779,68	\$ 3.270.256,52
CAPITULO 2. EXPLANACIONES								
SUBTOTAL							\$	19.889.514,84
2,1	3.02.02	GOBER.	EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3		381,80	\$ 33.952,54	\$ 12.963.079,77
2,2	3.03.11	GOBER.	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3		22,50	\$ 98.194,96	\$ 2.209.386,60
2,3	3.02.01	GOBER.	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3		1.093,39	\$ 4.314,15	\$ 4.717.048,47
CAPITULO 3. AFIRMADO, SUBBASES Y BASES								
SUBTOTAL							\$	40.308.273,68
3,1	3.04.07	GOBER.	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3		135,00	\$ 140.355,90	\$ 18.948.046,50
3,2	3.04.05	GOBER.	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3		200,40	\$ 106.587,96	\$ 21.360.227,18
CAPITULO 4. PAVIMENTO PLACA HUELLA								
SUBTOTAL							\$	351.677.833,39
4,1	3.05.11	GOBER.	CONCRETO PARA PLACA HUELLA DE 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3	4	19,41	\$ 889.507,54	\$ 17.265.341,35
4,2	COTIZ/REF.	COTIZ/REF.	PIEDRA PEGADA TALLADA TIPO BARICHARA O SIMILAR E>=12CM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	4	839,90	\$ 250.984,80	\$ 210.802.133,52
4,3	REF.	REF.	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 17,5 MPA (2500 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	4	8,70	\$ 688.448,24	\$ 5.989.499,69
4,4	COTIZ/REF.	COTIZ/REF.	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL EN PIEDRA TALLADA TIPO BARICHARA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA	ML	4	450,00	\$ 223.045,70	\$ 100.370.565,00
4,5	6.03.02	GOBER.	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	4	2.368,83	\$ 7.282,20	\$ 17.250.293,83
CAPITULO 5. RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS DE DRENAJE								
SUBTOTAL							\$	145.220.948,76
5,1	2.01.64	GOBER.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	M2		458,00	\$ 4.761,30	\$ 2.180.675,40
5,2	3.02.02	GOBER.	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3		271,61	\$ 33.952,53	\$ 9.221.846,67
5,3	5.01.28	GOBER.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	M	4	232,30	\$ 221.065,57	\$ 51.353.531,91
5,4	5.02.19	GOBER.	SUMIDERO TRANSVERSAL (TIPO ST-1 EN CONCRETO DE 21 Mpa. (3000 PSI), DIMENSIONES: A=0,7; H<=1,90M. (INCLUYE REFUERZO FORMALETA Y REJILLA PLÁSTICA).	ML	4	7,00	\$ 2.256.432,53	\$ 15.795.027,71
5,5	3.02.10	GOBER.	CONFORMACIÓN DE PEDRAPLEN COMPACTO	M3	4	43,56	\$ 152.021,96	\$ 6.622.076,58
5,6	3.03.15	GOBER.	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3		177,57	\$ 119.997,54	\$ 21.307.963,18
5,7	4.01.04	GOBER.	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	4	60,98	\$ 129.238,78	\$ 7.880.980,80
5,8	5.02.09	GOBER.	PLACA DE FONDO O BASE EN CONCRETO DE 28 Mpa (4000 PSI). PARA POZO DE INSPECCIÓN. D = 1.70 M	UND	4	8,00	\$ 1.047.322,70	\$ 8.378.581,60
5,9	5.01.08	GOBER.	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.50 M. < H < 2.00 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	4	8,00	\$ 2.238.303,89	\$ 17.906.431,12
5,10	5.01.01	GOBER.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	4	8,00	\$ 477.401,96	\$ 3.819.215,68
5,11	3.03.22	GOBER.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	4	1,30	\$ 580.475,47	\$ 754.618,11
CAPITULO 6. RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS DE DRENAJE								
SUBTOTAL							\$	118.617.754,44
6,1	2.01.64	GOBER.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	M2		340,00	\$ 4.761,30	\$ 1.618.842,00
6,2	3.02.02	GOBER.	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3		173,85	\$ 33.526,79	\$ 5.828.632,44
6,3	3.03.10	GOBER.	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3		25,20	\$ 70.577,63	\$ 1.778.556,28
6,4	2.05.25	GOBER.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	M	4	168,00	\$ 76.080,45	\$ 12.781.515,60

MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL CENTRO DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA



FORMULARIO No 1: FORMULARIO PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO:

SEIS (6) MESES

6,5	2.05.26	GOBER.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	M	4	170,44	\$ 105.240,52	\$ 17.937.194,23
6,6	3.02.10	GOBER.	CONFORMACIÓN DE PEDRAPLEN COMPACTO	M3	4	20,45	\$ 152.021,96	\$ 3.108.849,08
6,7	3.03.15	GOBER.	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3		132,30	\$ 119.997,54	\$ 15.875.674,54
6,8	4.01.04	GOBER.	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	4	46,29	\$ 129.239,78	\$ 5.982.463,13
6,9	5.02.09	GOBER.	PLACA DE FONDO O BASE EN CONCRETO DE 28 Mpa (4000 PSI). PARA POZO DE INSPECCIÓN. D = 1.70 M	UND	4	9,00	\$ 1.047.322,70	\$ 9.425.904,30
6,10	5.01.08	GOBER.	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.50 M. < H < 2.00 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	4	9,00	\$ 2.238.303,89	\$ 20.144.735,01
6,11	5.01.01	GOBER.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	4	9,00	\$ 477.401,96	\$ 4.296.617,64
6,12	3.03.22	GOBER.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	4	1,46	\$ 580.475,47	\$ 847.494,19
6,13	2.02.04	GOBER.	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	4	21,00	\$ 767.043,01	\$ 16.107.903,21
6,14	2.01.14	GOBER.	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E <= A 12CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2		3,02	\$ 34.636,51	\$ 104.602,26
6,15	3.08.24	GOBER.	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS. EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2	4	30,24	\$ 91.890,56	\$ 2.778.770,53

CAPITULO 7. TRANSPORTE

							SUBTOTAL	\$ 65.041.688,27
7,1	3.12.03	GOBER.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-km		22.971,61	\$ 2.765,10	\$ 63.518.798,81
7,2	3.12.02	GOBER.	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO. (DESPUES DE 5 KM).	M3-km		715,98	\$ 2.127,00	\$ 1.522.889,46

CAPITULO 8. SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y DEMARCACIÓN HORIZONTAL

							SUBTOTAL	\$ 10.493.808,00
8,1	3.09.11	GOBER.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 75 x 75 CM.	UND	4	17,00	\$ 487.426,88	\$ 8.286.256,96
8,2	3.09.04	GOBER.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	4	32,00	\$ 68.985,97	\$ 2.207.551,04
							TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 799.966.422,57

		ADMINISTRACIÓN (A)	14,35%	\$ 114.795.181,65
		IMPREVISTOS (I)	1,65%	\$ 13.199.445,97
		UTILIDAD (U)	4,0%	\$ 31.998.656,91
		TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 159.993.284,53
9,1		P.A.G.A.		\$ 51.019.465,50
9,2		P.M.T.		\$ 5.829.538,00
		TOTAL		\$ 1.016.808.710,70

JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS
DIRECTOR EJECUTIVO
ASOSUPRO

Proyecto: Camilo Sierra/ CPS Oficina de contratacion