



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN VÍAS URBANAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN CARLOS DE GUAROA				 ASOSUPRO Asociación Supradepartamental de Municipios para el Progreso	
FORMULARIO 1 :FORMULARIO DE PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: 6 MESES	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1 LOCALIZACIÓN					
1,01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO VÍAS INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	KM	1,28	\$ 2.821.289,09	\$ 3.611.250,04
1,02	LOCALIZACION Y REPLANTEO SARDINEL INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	2213,30	\$ 3.098,62	\$ 6.858.175,65
SUBTOTAL DE LOCALIZACIÓN					10.469.425,69
2 EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES					
2,1	EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VÍAS INCLUYE CARGUE	M3	4290,17	\$ 51.641,95	\$ 221.552.744,63
2,2	DEMOLICIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE (CARPETA ASFALTICA)	M3	327,81	\$ 276.427,85	\$ 90.615.813,51
2,3	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	162,58	\$ 408.272,58	\$ 66.376.956,06
2,4	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	867,00	\$ 228.146,77	\$ 197.803.249,59
SUBTOTAL DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES					576.348.763,79
3 RELLENOS					
3,1	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO.	M3	1,79	\$ 124.165,77	\$ 222.256,73
3,2	SUB-BASE GRANULAR CLASE B NORMA INVÍAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	1743,00	\$ 213.510,24	\$ 372.148.344,73
SUBTOTAL DE RELLENOS					372.370.601,46
4 SARDINEL					
4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO A -10 INC. TRANSPORTE	ML	1953,70	\$ 99.957,21	\$ 195.286.401,18
4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO A -85 INC. TRANSPORTE	ML	188,80	\$ 91.538,36	\$ 17.282.442,37
4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO A-100 INC. TRANSPORTE	ML	70,80	\$ 112.379,45	\$ 7.956.465,06
SUBTOTAL DE SARDINEL					220.525.308,61
5 PAVIMENTOS					
5,1	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA	M3	1381,02	\$ 1.220.396,91	\$ 1.685.392.540,65
5,2	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 42 KG/CM2 O 4.2 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA	M3	362,26	\$ 1.324.765,30	\$ 479.909.477,58
5,3	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	8252,93	\$ 8.664,70	\$ 71.509.162,57
SUBTOTAL DE PAVIMENTOS					2.236.811.180,80
6 SEÑALIZACIÓN					
6,1	LINEA DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO	ML	2946,27	\$ 5.270,86	\$ 15.529.376,69
6,2	LINERA DE DEMARCACION VIAL CON IMPRIMANTE, INCLUYE APLICACIÓN CON EQUIPO	ML	2946,27	\$ 4.709,94	\$ 13.876.754,92
6,3	DEMARCAÇÃO VIAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (M2) INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN MANUAL CON EQUIPO COMPRESOR	M2	293,58	\$ 35.486,51	\$ 10.418.129,61
6,4	DEMARCAÇÃO VIAL CON IMPRIMANTE, INCLUYE APLICACIÓN CON EQUIPO	M2	293,58	\$ 32.433,66	\$ 9.521.873,90
6,5	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 60 X 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	6,00	\$ 327.714,30	\$ 1.966.285,80
6,6	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA (SR) CIRCULO Ø 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	11,00	\$ 327.714,30	\$ 3.604.857,30
6,7	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-1 (PARE) OCTAGONO ALTURA 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	13,00	\$ 385.115,99	\$ 5.006.507,87
SUBTOTAL DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES					59.923.786,09
7 REDES HIDROSANITARIAS					
7,1 RED DE ACUEDUCTO					
7.1.1 EXCAVACIONES					
7.1.1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO h < 1.50m	M3	4,930	\$ 37.206,00	\$ 183.425,58
7.1.1.2	RETIRO SOBRANTES DE EXCAVACION	M3	1,78	\$ 27.903,00	\$ 49.667,34
7.1.2 RELLENOS					
7.1.2.1	ARENA PARA BASE DE TUBERIA (incluye cargue, acareo y compactacion)	M3	0,99	\$ 116.134,00	\$ 114.972,66
7.1.2.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (incluye compactacion e/0.20m)	M3	3,16	\$ 24.021,00	\$ 75.906,36
7.1.3 DEMOLICIONES					
7.1.3.1	CORTE DE PISOS O ANDENES	M	49,28	\$ 12.356,00	\$ 608.903,68
7.1.3.2	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (incluye retiro de escombros)	M2	9,85	\$ 41.984,00	\$ 413.542,40

Cra 33 # 37-31 Barrio Centro - V/cio (meta) - Tel: 608 6623648 - Cel: 310 8708920

Info@asosupro.gov.co - direccionejecutiva@asosupro.gov.co - contabilidad@asosupro.gov.co -
administrativa@asosupro.gov.co - infraestructura@asosupro.gov.co - planeacion@asosupro.gov.co



7.1.4	DOMICILIARIAS ACUEDUCTO					
7.1.4.1	ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 3X1/2" (inc. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios, registro corte y cajilla en polipropileno)	UN	10,00	\$ 239.548,00	\$	2.395.480,00
7.1.4.2	SUMINISTRO E INSTAL. MICROMEDIDOR DE VELOCIDAD TRANSM. MECÁNICA, CUERPO METÁLICO - CHORRO ÚNICO CLASE C 1/2" R160 (inc. certificado calibración y acoples)	UN	10,00	\$ 433.912,00	\$	4.339.120,00
7.1.5	CONCRETOS Y MORTEROS					
7.1.5.1	CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA PISO O ANDENES, ELAB. EN OBRA (inc. Formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	0,78	\$ 991.789,00	\$	773.595,42
7.2	ALCANTARILLADO SANITARIO					
7.2.1	EXCAVACIONES					
7.2.1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO h < 1.50m	M3	46,79	\$ 37.206,00	\$	1.740.868,74
7.2.1.2	RETIRO SOBRESANTES DE EXCAVACION	M3	21,16	\$ 27.903,00	\$	590.427,48
7.2.1.3	MANEJO DE AGUAS EN EXCAVACIONES, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4")	MES	0,50	\$ 15.572.710,00	\$	7.786.355,00
7.2.2	RELLENOS					
7.2.2.1	ARENA PARA BASE DE TUBERIA (incluye cargue, acarreo y compactación)	M3	19,90	\$ 116.134,00	\$	2.311.066,60
7.2.2.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (incluye compactación c/0.20m)	M3	25,74	\$ 24.021,00	\$	618.300,54
7.2.3	DEMOLICIONES					
7.2.3.1	CORTE DE PISOS O ANDENES	M	42,32	\$ 12.356,00	\$	522.905,92
7.2.3.2	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (incluye retiro de escombros)	M2	15,88	\$ 41.984,00	\$	666.705,92
7.2.4	TUBERIAS Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO					
7.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADOS 6" (inc. Nivelación de precisión)	M	62,37	\$ 62.220,00	\$	3.880.661,40
7.2.5	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO					
7.2.5.1	CAJA INSPECCIÓN 0.50X0.50M, CONCRETO REF. 3000 PSI ELAB. EN OBRA, h=0.70m., e=0.07m (inc. excavación, formaleta 1/3 usos)	UN	10,00	\$ 281.617,00	\$	2.816.170,00
7.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA TEE 8 X 6" DE PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo)	UN	10,00	\$ 282.316,00	\$	2.823.160,00
7.2.6	CONCRETOS Y MORTEROS					
7.2.6.1	CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA PISO O ANDENES, ELAB. EN OBRA (inc. Formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	1,28	\$ 991.789,00	\$	1.269.489,92
7.3	ALCANTARILLADO PLUVIAL					
7.3.1	EXCAVACIONES					
7.3.1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO h < 1.50m	M3	38,69	\$ 37.206,00	\$	1.439.500,14
7.3.1.2	RETIRO SOBRESANTES DE EXCAVACION	M3	24,57	\$ 27.903,00	\$	685.576,71
7.3.1.3	MANEJO DE AGUAS EN EXCAVACIONES, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4")	MES	0,50	\$ 15.572.710,00	\$	7.786.355,00
7.3.2	RELLENOS					
7.3.2.1	ARENA PARA BASE DE TUBERIA (incluye cargue, acarreo y compactación)	M3	15,50	\$ 116.134,00	\$	1.800.077,00
7.3.2.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (incluye compactación c/0.20m)	M3	14,23	\$ 24.021,00	\$	341.818,83
7.3.3	SUMIDEROS					
7.3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADOS 10" (inc. Nivelación de precisión)	M	37,20	\$ 126.230,00	\$	4.695.756,00
7.3.3.2	SUMIDERO AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO ELAB. OBRA, e=0.20m, sec 1.0*1.0m, rejilla en perfil U 3x1.1/2x1/4"	M	3,00	\$ 3.733.297,00	\$	11.199.891,00
SUBTOTAL DE REDES HIDROSANITARIAS					\$	61.929.699,64
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS					\$	3.538.378.766,08
Administración				11,43%	\$	404.436.693,00
Imprevistos				1,00%	\$	35.383.788,00
Utilidad				4,00%	\$	141.535.151,00
SUBTOTAL AIU				16,43%	\$	581.355.631,00
VALOR TOTAL OBRA					\$	4.119.734.397,00
				PMT	\$	116.705.806,86
				PGIO(PMA+SG+SST)	\$	84.626.314,75
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN VÍAS URBANAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN CARLOS DE GUAROA				\$		4.321.066.518,61
SON: CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIÚN MILLONES SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS CON SESENTA Y UN CENTAVOS						

JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS
Representante Legal

ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO

Cra 33 # 37-31 Barrio Centro - V/cio (meta) - Tel: 608 6623648 - Cel: 310 8708920

Info@asosupro.gov.co - direccionejecutiva@asosupro.gov.co - contabilidad@asosupro.gov.co -
administrativa@asosupro.gov.co - infraestructura@asosupro.gov.co - planeacion@asosupro.gov.co