

FORMULARIO 1 - PRESUPUESTO OFICIAL



REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE LAS VÍAS URBANAS CARRERA 4A ENTRE CALLE 8A Y CALLE 5A BARRIO EL PUERTO DEL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN, TOLIMA

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1 PRELIMINARES Y EXPLANACIONES						
1	6P	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	2988,96	\$ 13.685,70	\$ 40.906.010,00
2	201.3P	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	M2	3001,07	\$ 11.842,32	\$ 35.539.631,00
3	201.9	DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	M3	94,52	\$ 189.854,84	\$ 17.945.079,00
4	5P	EXPLANACION Y CAJEO	M3	1800,64	\$ 30.111,20	\$ 54.219.431,00
Subtotal						\$ 148.610.151,00
2 EXCAVACIONES						
5	210.2.1P	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE Y DISPOSICION FINAL - NO INCLUYE TRANSPORTE	M3	414,69	\$ 51.298,10	\$ 21.272.809,00
6	600.2.3P	EXCAVACIONES VARIAS A MANO EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	M3	793,69	\$ 64.113,98	\$ 50.886.625,00
7	3P	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PARA RELLENO RECEBO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	472,40	\$ 105.850,71	\$ 50.003.875,00
Subtotal						\$ 122.163.309,00
3 BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS						
8	310.1P	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	2835,66	\$ 10.774,33	\$ 30.552.337,00
9	320.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	425,35	\$ 169.682,73	\$ 72.174.549,00
10	330.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	425,35	\$ 218.427,23	\$ 92.908.022,00
11	673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	3119,23	\$ 20.309,10	\$ 63.348.754,00
12	311.1'A1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	850,70	\$ 133.375,06	\$ 113.462.164,00
Subtotal						\$ 372.445.826,00
4 PAVIMENTOS ASFALTICOS						
13	420.1	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0	M2	2835,66	\$ 4.020,59	\$ 11.401.026,00
14	450.2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	283,57	\$ 1.668.556,82	\$ 473.152.657,00
15	10.1P	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA	ML	957,92	\$ 2.842,21	\$ 2.722.610,00
Subtotal						\$ 487.276.293,00
5 CONCRETOS						
16	12P	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	ML	945,22	\$ 146.112,47	\$ 138.108.429,00
17	13P	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	ML	72,00	\$ 103.443,41	\$ 7.447.926,00
18	14P	FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR (NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RETIROS)	ML	945,22	\$ 182.360,29	\$ 172.370.593,00
Subtotal						\$ 317.926.948,00
6 ALCANTARILLADO						
19	41P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	167,66	\$ 147.930,58	\$ 24.802.041,00
20	15P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	ML	480,00	\$ 117.123,79	\$ 56.219.419,00
21	17P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	ML	27,24	\$ 222.103,35	\$ 6.050.095,00
22	18P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	ML	192,03	\$ 305.688,53	\$ 58.701.368,00
23	19P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 14"	ML	239,93	\$ 405.277,60	\$ 97.238.255,00
24	25P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	8,00	\$ 461.611,08	\$ 3.692.889,00
25	26P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	32,00	\$ 642.516,35	\$ 20.560.523,00
26	27P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 14X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	40,00	\$ 832.098,54	\$ 33.283.942,00
Subtotal						\$ 300.548.532,00
7 ACUEDUCTO						
27	42P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	76,92	\$ 124.702,13	\$ 9.592.088,00
28	32P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	UND	80,00	\$ 101.082,66	\$ 8.086.613,00
29	33P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	UND	80,00	\$ 52.669,33	\$ 4.213.546,00
30	34P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	ML	480,00	\$ 22.165,78	\$ 10.639.574,00
31	35P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	UND	80,00	\$ 83.905,71	\$ 6.712.457,00
32	36P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	UND	80,00	\$ 63.306,67	\$ 5.064.534,00
33	37P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	ML	472,61	\$ 116.062,45	\$ 54.852.274,00
34	60P	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UND	50,00	\$ 593.908,84	\$ 29.695.442,00
35	61P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	UND	50,00	\$ 710.995,39	\$ 35.549.770,00
36	62P	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO	UND	80,00	\$ 212.502,08	\$ 17.000.166,00

37	63P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	UND	80,00	\$	216.017,27	\$	17.281.382,00
Subtotal							\$	198.687.846,00
8	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION							
38	38P	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	UND	9,00	\$	1.299.558,96	\$	11.696.031,00
39	39P	PAÑETE INTERIOR (PARA POZOS DE 1.2 M DE DIAMETRO)	ML	13,95	\$	223.850,97	\$	3.122.721,00
40	40P	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M (PARA POZOS DE 1.2 M DE DIAMETRO)	ML	13,95	\$	1.708.721,49	\$	23.836.665,00
41	43P	CONO DE REDUCCIÓN H=065M	UND	9,00	\$	924.384,58	\$	8.319.461,00
42	44P	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	UND	45,00	\$	59.653,16	\$	2.684.392,00
43	45P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	UND	9,00	\$	1.445.019,73	\$	13.005.178,00
44	46P	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	80,00	\$	1.026.842,46	\$	82.147.397,00
Subtotal							\$	144.811.845,00
9	OBRAS ADICIONALES A LA VIA							
45	700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	1417,83	\$	8.545,25	\$	12.115.712,00
46	700.3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	M2	150,00	\$	97.048,77	\$	14.557.316,00
47	48P	ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	127,59	\$	46.515,42	\$	5.934.902,00
48	49P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"	DIA	10,00	\$	714.434,77	\$	7.144.348,00
49	50P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"	DIA	5,00	\$	1.365.149,24	\$	6.825.746,00
50	701.1/A1	TACHA REFLECTIVA	UND	312,00	\$	26.029,43	\$	8.121.182,00
51	710.1	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	UND	10,00	\$	649.661,11	\$	6.496.611,00
52	900.2P	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	299762,66	\$	2.056,18	\$	616.365.986,00
Subtotal							\$	677.561.803,00
SUBTOTAL OBRAS							\$	2.770.032.553,00

PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)	\$	77.288.900,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	\$	63.951.595,78
VALOR TOTAL	\$	2.911.273.048,78

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
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.	ADMINISTRACIÓN	A=	27,00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1,00%
	UTILIDAD	U=	5,00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	33,00%