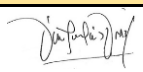
MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA						
ITEM	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UN**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR.TOTAL**
1		**PRELIMINARES Y EXPLANACIONES**				
1.1	1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	3.442,46	$ 8.007,00	$ 27.563.777,22
1.2	5P	EXPLANACION Y CAJEO	M3/COMP	1.731,74	$ 27.487,00	$ 47.600.337,38
1.3	6P	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	3.654,88	$ 10.211,00	$ 37.319.979,68
1.4	7P	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	895,40	$ 71.449,00	$ 63.975.434,60
1.5	201.3P	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	M2	487,35	$ 10.659,00	$ 5.194.663,65
						$ 181.654.192,53
2		**EXCAVACIONES**				
2.1	210.2.1P	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	1.402,33	$ 45.632,00	$ 63.991.122,56
2.2	600.2.3P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	M3	308,91	$ 38.645,00	$ 11.937.826,95
2.3		EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (DE 0 A 2 MTS)	M3	211,90	$ 54.142,00	$ 11.472.689,80
						$ 87.401.639,31
3		**BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**				
3.1	310.1P	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	3.442,46	$ 7.992,00	$ 27.512.140,32
3.2		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	755,98	$ 100.064,00	$ 75.646.382,72
3.3		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE B (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	895,04	$ 104.438,00	$ 93.476.187,52
3.4	673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	3.884,21	$ 14.762,00	$ 57.338.708,02
						$ 253.973.418,58
4		**PAVIMENTOS HIDRAULICOS**				
4.1	500.1.1P	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	M3	619,64	$ 1.134.525,00	$ 702.997.071,00
						$ 702.997.071,00
5		**CONCRETOS**				
5.1	11P	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN	M2	798,58	$ 151.337,00	$ 120.854.701,46
5.2	12P	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONCRETO DE NIVELACIÓN DE 5CM	ML	1.208,92	$ 105.270,00	$ 127.263.008,40
5.3	13	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	ML	56,00	$ 72.830,00	$ 4.078.480,00
						$ 252.196.189,86
6		**ACERO**				
6.1	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	KG	1.003,69	$ 9.633,00	$ 9.668.545,77
6,2	640.2P	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	KG	5.640,08	$ 10.157,00	$ 57.286.292,56
						$ 66.954.838,33
7		**ALCANTARILLADO**				
7.1	1.1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERÍA	ML	585,65	$ 5.115,00	$ 2.995.599,75
7.2	41P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERÍA ALCANTARILLADO	M3	139,80	$ 107.555,00	$ 15.036.189,00
7.3	15P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIÁMETRO 6"	ML	240,00	$ 82.964,00	$ 19.911.360,00
7.4	17P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIÁMETRO 10"	ML	183,08	$ 158.837,00	$ 29.079.877,96
7.5	18P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	ML	348,32	$ 219.644,00	$ 76.506.398,08
7.6	19P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 14"	ML	54,26	$ 295.307,00	$ 16.023.357,82
7.7	25P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 10"X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHOS Y ADHERENCIA	UND	15,00	$ 339.427,00	$ 5.091.405,00
7.8	26P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 12"X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHOS Y ADHERENCIA	UND	26,00	$ 474.354,00	$ 12.333.204,00
7.9	27P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 14"X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHOS Y ADHERENCIA	UND	2,00	$ 613.401,00	$ 1.226.802,00
						$ 178.204.193,61
8		**ACUEDUCTO**				
8.1	42P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN ARENA PARA TUBERÍA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	85,56	$ 89.682,00	$ 7.673.191,92
8.2	32P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	UND	43,00	$ 73.554,00	$ 3.162.822,00
8.3	33P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	UND	43,00	$ 37.562,00	$ 1.615.166,00
8.4	34P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	ML	240,00	$ 15.391,00	$ 3.693.840,00
8.5	35P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	UND	43,00	$ 60.028,00	$ 2.581.204,00
8.6	36P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	UND	43,00	$ 46.376,00	$ 1.994.168,00
8.7	37P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	ML	604,46	$ 84.206,00	$ 50.899.158,76
						$ 71.619.550,68
9		**CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DE 1.2 M DE DIAMETRO**				
9.1	38P	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	UND	1,00	$ 946.519,00	$ 946.519,00
9.2	39P	PAÑETE INTERIOR	ML	0,50	$ 160.661,00	$ 80.330,50
9.3	40P	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	ML	0,50	$ 1.254.161,00	$ 627.080,50
9.4	43P	CONO DE REDUCCIÒN H=065M	UND	1,00	$ 664.433,00	$ 664.433,00
9.5	44P	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	UND	3,00	$ 41.793,00	$ 125.379,00

9.6	45P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	UND	2,00	$ 1.055.889,00	$ 2.111.778,00
9.7	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	43,00	$ 741.470,00	$ 31.883.210,00
						$ 36.438.730,00
10		**OBRAS ADICIONALES A LA VIA**				
10.1	700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	1.813,38	$ 6.410,00	$ 11.623.765,80
10.2	700.3	CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	M2	89,60	$ 71.799,00	$ 6.433.190,40
						$ 18.056.956,20
11	900.2P	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	117.256,31	$ 1.546,00	**$ 181.278.255,26**
12	900.2P1	TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	9.914,24	$ 1.851,00	**$ 18.351.258,24**
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS (A)						**$ 2.049.126.293,60**
ADMINISTRACION					24%	$ 491.790.310,46
IMPREVISTOS					1%	$ 20.491.262,94
UTILIDAD					5%	$ 102.456.314,68
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS (B)						**$ 614.737.888,08**
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS (A+B)						**$ 2.663.864.181,68**
PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL - PAGA			NO MODIFICAR			$ 21.997.500,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)			NO MODIFICAR			$ 25.490.000,00
VALOR TOTAL OBRA						**$ 2.711.351.681,68**
VALOR INTERVENTORIA						$ 193.158.568,75
VALOR TOTAL DEL PROYECTO						**$ 2.904.510.250,43**



Ing. Diego Andres Diaz Diaz
Contratista