



REPOSICION Y MEJORAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO
EN LOS BARRIOS EL PLAN , MODELO, OSPINA PEREZ Y EL TRIANGULO
DEL MUNICIPIO DE PURIFICACION-TOLIMA



REPOSICION Y MEJORAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS EL PLAN, MODELO, OSPINA PEREZ Y EL TRIANGULO DEL MUNICIPIO DE
PURIFICACION - TOLIMA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNIT + AIU 30%	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M	2833.61	\$ 3,379.00	\$ 9,574,768.19
	CERRAMIENTO Y SEÑALIZACION EN GUADUA c/4 mts y POLISOMBRA de h=2mts (reutilizable)	M	1968.10	\$ 21,701.00	\$ 42,709,738.10
1.3	DEMOLICION PLACA CONCRETO	M2	2312.50	\$ 34,231.00	\$ 79,159,187.50
1.4	CORTE PLACA DE CONCRETO	M	3816.20	\$ 9,656.00	\$ 36,849,227.20
1.5	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA TIPO EC1, PARA CONTROL EN ZANJAS DE PROFUNDIDAD ENTRE 2.50 Y 3.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA 3 USOS)	M2	3912.81	\$ 35,488.00	\$ 138,857,801.28
2	EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
2.1	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO	M3	2503.81	\$ 7,697.00	\$ 19,271,822.49
2.2	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN	M3	3874.29	\$ 34,465.00	\$ 133,527,404.85
2.3	CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES HACIA SITIO DE DISPOSICION FINAL A 10 KM	M3	5212.88	\$ 12,676.00	\$ 66,078,466.88
3	OBRAS DE RELLENOS Y CONCRETOS				
3.1	SUMINISTRO DE RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	1601.17	\$ 71,829.00	\$ 115,010,152.61
3.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN TRITURADO DE 1 1/2" (INV.330.1)	M3	800.58	\$ 119,422.00	\$ 95,607,223.03
3.3	ARENA PARA ENCAMADO DE TUBERIA, INC. TRANSPORTE	M3	320.23	\$ 90,571.00	\$ 29,003,841.16
3.4	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	M3	765.51	\$ 27,266.00	\$ 20,872,395.66
3.5	PLACA EN CONCRETO E=0,15 (INC. FORMALETA, CORTE PARA JUNTAS,	M2	2492.75	\$ 157,772.00	\$ 393,286,153.00
3.6	CONCRETO RECUBRIMIENTO 3000 PSI	M2	73.84	\$ 105,620.00	\$ 7,798,980.80
3.7	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KLS	1200.00	\$ 5,105.00	\$ 6,126,000.00
3.8	SELLO DE JUNTAS PARA LOSA CONCRETO	M	762.00	\$ 9,461.00	\$ 7,209,282.00
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				
4.1	TUB PVC NOVAFORT 8" INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE	M	342.53	\$ 110,110.00	\$ 37,715,978.30
4.2	TUB PVC NOVAFORT 10" INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE	M	261.30	\$ 159,250.00	\$ 41,612,025.00
4.3	TUB PVC NOVAFORT 12" INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE	M	503.63	\$ 202,930.00	\$ 102,201,635.90
4.4	TUB PVC NOVAFORT 16" INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE	M	714.13	\$ 301,080.00	\$ 215,010,260.40
4.5	TUB PVC NOVAFORT 20" INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE	M	86.51	\$ 470,340.00	\$ 40,689,113.40
4.6	SILLA YEE 8"x6" INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE	UND	44.00	\$ 239,460.00	\$ 10,536,240.00
4.7	SILLA YEE 10"x6" INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE	UND	33.00	\$ 291,356.00	\$ 9,614,748.00
4.8	SILLA YEE 12"x6" INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE	UND	85.00	\$ 369,252.00	\$ 31,386,420.00
4.9	SILLA YEE 16"x6" INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE	UND	138.00	\$ 462,202.00	\$ 63,783,876.00
4.10	SILLA YEE 20"x6" INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE	UND	13.00	\$ 646,802.00	\$ 8,408,426.00
4.11	CODO SANITARIO PVC 6" INC. SUMINISTRO E INST. TUBERIA SANITARIA PVC D=6"; INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE	UND	148.00	\$ 136,630.00	\$ 20,221,240.00
4.12		M	674.00	\$ 80,210.00	\$ 54,061,540.00
4.13	CONEXIÓN Y REMATE A POZOS	UND	14.00	\$ 104,815.00	\$ 1,467,410.00
5	POZOS DE INSPECCION				
5.1	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO SIMPLE E=0.30 M	UND	32.00	\$ 558,967.00	\$ 17,886,944.00
5.2	CILINDRO EN LADRILLO E=0.20 M	M	37.84	\$ 438,293.00	\$ 16,585,007.12



REPOSICION Y MEJORAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO
EN LOS BARRIOS EL PLAN , MODELO, OSPINA PEREZ Y EL TRIANGULO
DEL MUNICIPIO DE PURIFICACION-TOLIMA



5.3	CONO DE REDUCCION	UND	32.00	\$ 516,603.00	\$ 16,531,296.00
5.4	PASOS DE 3/4"	UND	114.00	\$ 34,351.00	\$ 3,916,014.00
5.5	PAÑETE POZO	ML	41.74	\$ 139,182.00	\$ 5,809,456.68
5.6	SUM. E INST. TAPA TIPO TRAFICO PESADO	UND	32.00	\$ 398,597.00	\$ 12,755,104.00
5.7	CAJAS DE INSPECCION 0,6*0,6	UND	15.00	\$ 442,493.00	\$ 6,637,395.00
5.8	DEMOLICION POZOS DE INSPECCION	UND	18.00	\$ 663,000.00	\$ 11,934,000.00
6	HIDRAULICAS				
6.1	DOMICILIRIA HIDRAULICA EN MANGUERA PDF	M	165.00	8,702	\$ 1,435,830.00
6.2	CONEXION A CAJA DE INSPECCION	UND	316.00	128,050	\$ 40,463,800.00
6.3	REPRARACIONES CONEXIONES HIDRAULICAS	UND	100.00	85,540	\$ 8,554,000.00
7	ASEO				
7.1	ASEO GENERAL	UND	1.00	\$ 2,700,880.00	\$ 2,700,880.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS + AIU (30%)					\$ 1,982,861,084.55
TOTAL AIU					30.0%
					\$ 457,583,327.20
ADMINISTRACION					22.0%
					\$ 335,561,106.62
UTILIDAD					5.0%
					\$ 76,263,887.87
IMPREVISTOS					3.0%
					\$ 45,758,332.72
VALOR TOTAL OBRA					\$ 1,982,861,084.55
VALOR INTERVENTORIA					7.0%
					\$ 138,800,275.92
PMA					\$ 19,000,000.00
PMT					\$ 23,866,500.00
VALOR TOTAL PROYECTO					\$ 2,164,527,860.47

FRANCISCO ANDRÉS QUINTERO RODRÍGUEZ
Secretario De Planeación E Información Municipal