ALCALDIA DE SANTIAGO DE CALI

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PUBLICOS

UAESP

1.2.13 **Realizar obras complementarias alcantarillado Golondrinas**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	FACTOR DISTANCIA 6%	AU 35%	VALOR TOTAL
1.2.13.1	**PRELIMINARES**							
1.2.13.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	ML	400	$ 7.405	$ 2.962.000	$ 177.720	$ 1.098.902	$ 4.238.622
1.2.13.1.2	CAMPAMENTO EN TABLA	M2	18	$ 122.298	$ 2.201.364	$ 132.082	$ 816.706	$ 3.150.152
	SUBTOTAL PRELIMINARES				**$ 5.163.364**	**$ 309.802**	**$ 1.915.608**	**$ 7.388.774**
1.2.13.2	**MOVIENTOS DE TIERRA, DEMOLICIONES Y PAVIMENTOS**							
1.2.13.2.1	EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2 MTS	M3	850	$ 23.356	$ 19.852.454	$ 1.191.147	$ 7.365.260	$ 28.408.861
1.2.13.2.2	SACADA DE DERRUMBES HASTA 3 .00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	11	$ 18.168	$ 199.848	$ 11.991	$ 74.144	$ 285.983
1.2.13.2.3	RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MAT DE LA EXCAVACION A MANO EN VOLQUETA INCL ACARREO Y BOTADERO 10 KM.	M3	450	$ 66.878	$ 30.095.100	$ 1.805.706	$ 11.165.282	$ 43.066.088
1.2.13.2.4	GEOTEXTIL	M2	249	$ 11.133	$ 2.772.117	$ 166.327	$ 1.028.455	$ 3.966.899
1.2.13.2.5	RELLENO Y EXPLANACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION CON COMPATADOR	M3	400	$ 23.794	$ 9.517.600	$ 571.056	$ 3.531.030	$ 13.619.686
1.2.13.2.6	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCA MUERTA) SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA	M3	450	$ 75.600	$ 34.020.000	$ 2.041.200	$ 12.621.420	$ 48.682.620
1.2.13.2.7	SUMINISTRO INSTALACION BASE GRANULAR100 PM.,IP<3%, CBR 80% SEGUN NORMA INVIAS E-330 ACARREO HASTA 50 MTS	M3	27	$ 180.183	$ 4.864.941	$ 291.896	$ 1.804.893	$ 6.961.730
1.2.13.2.8	SUMINISTRO INSTALACION SUB-BASE GRANULAR 95 PM.;IP<=%; CBR20% SEGUN NORMA INVIAS E-320 ACARREO HASTA 50 MTS	M3	40	$ 140.358	$ 5.614.320	$ 336.859	$ 2.082.913	$ 8.034.092
1.2.13.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA	M3	21	$ 154.973	$ 3.254.433	$ 195.266	$ 1.207.395	$ 4.657.094
1.2.13.2.10	DEMOLICION DE PLACA HUELLA EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 KM , CON CARGUE A MANO VOLQUETA)	M2	126	$ 45.469	$ 5.729.094	$ 343.746	$ 2.125.494	$ 8.198.334
1.2.13.2.11	DEMOLICION DE CUNETA EN CONCRETO E=10 CMS (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 KM , CARGUE A MANO VOLQUETA Y ACARREO	ML	56	$ 21.633	$ 1.211.448	$ 72.687	$ 449.447	$ 1.733.582
1.2.13.2.12	DEMOLICION SARDINEL	ML	140	$ 12.712	$ 1.779.680	$ 106.781	$ 660.261	$ 2.546.722
1.2.13.2.13	RECONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN CONCRETO DE 3000Psi (SEGUN ESPECIFICACIONES DE INVIAS)INCLUYE MATERIALES , ACARREO INTERNO Y RETIRO DE SOBRANTES)	M2	126	$ 414.411	$ 52.215.786	$ 3.132.947	$ 19.372.057	$ 74.720.790
1.2.13.2.14	REPOSICION DE CUNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI(MEDIDAS SEGUN PLANOS) INCLUYE MATERIALES , ACARREO INTERNO	ML	56	$ 554.355	$ 31.043.880	$ 1.862.633	$ 11.517.280	$ 44.423.793
1.2.13.2.15	CONSTRUCCION SARDINEL EN CONCRETO TRAPEZOIDAL	ML	140	$ 67.078	$ 9.390.920	$ 563.455	$ 3.484.031	$ 13.438.406
	SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA				**$ 211.561.621**	**$ 12.693.697**	**$ 78.489.362**	**$ 302.744.680**
1.2.13.4	**CÁMARAS DE INSPECCIÓN**							
1.2.13.4.1	CONS CAMARA DE INSP TIPO B EMCALI ALTURA CILIN DE 1.01 A 2.0 MTR (INC LOSA TAPA EXC RETIRO)	UND	4	$ 2.350.928	$ 9.403.712	$ 564.223	$ 3.488.777	$ 13.456.712
	DOMICILIARES							
1.2.13.4.2	CONTRUCCION CAJA DOMICILIARIA SENCILLA EN CONCRETO 0.7X0.7X1.2MTS NORMAS DE EMCALI INC. EXC. Y RET.	UND	20	$ 538.579	$ 10.771.580	$ 646.295	$ 3.996.256	$ 15.414.131
	SUBTOTAL CÁMARAS DE INSPECCIÓN				**$ 20.175.292**	**$ 1.210.518**	**$ 7.485.033**	**$ 28.870.843**
1.2.13.5	**TUBERÍAS**							
1.2.13.5.1	SUM TRANS E INSTALACION TUBER PARA ALCANTARILLADO UM DOBLE PARED PVC 6" INC ACAR INTERNO	ML	200	$ 62.379	$ 12.475.800	$ 748.548	$ 4.628.522	$ 17.852.870
1.2.13.5.2	SUM TRANS E INSTALACION TUBER PARA ALCANTARILLADO UM DOBLE PARED PVC 8" INC ACAR INTERNO	ML	200	$ 85.380	$ 17.076.000	$ 1.024.560	$ 6.335.196	$ 24.435.756
	DOMICILIARES							
1.2.13.5.3	SUMINISTRO E INST DE SILLA YEE DE 8"X6" INCLUYE ABRAZADERA Y SELLO	UND	20	$ 176.580	$ 3.531.600	$ 211.896	$ 1.310.224	$ 5.053.720
	SUBTOTAL TUBERÍAS				**$ 33.083.400**	**$ 1.985.004**	**$ 12.273.942**	**$ 47.342.346**
1.2.13.6	**SEÑALIZACIÓN**							
1.2.13.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION CINTA BARRERA PREVENTIVA 300 ML	UND	15	$ 41.154	$ 617.310	$ 37.039	$ 229.022	$ 883.371
1.2.13.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1.27M REFLECTIVA DE ALTA CON REUTILIZACION	UND	15	$ 62.086	$ 931.290	$ 55.877	$ 345.508	$ 1.332.675
	SUBTOTAL SEÑALIZACION				**$ 1.548.600**	**$ 92.916**	**$ 574.530**	**$ 2.216.046**
						TOTAL		**$ 388.562.689**



ING.JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ
CC 94.407.112 de Alcala
TP 76202158523VLL