

**OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE
35 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
	PAVIMENTOS				
37	DEMOLICIONES VARIAS				
38	Demoliciones de pavimentos rigidos /	m3 /	50,72 /	\$ 96.495	\$ 4.894.226
39	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3 /	1,20 /	\$ 79.995	\$ 95.994
40	Demolicion de Andenes e= 0,08 a 0,10m	m3 /	14,40 /	\$ 81.995	\$ 1.180.728
10	SOBREACARREOS				
10.1	Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor	m3 /	170,98 /	\$ 27.995	\$ 4.786.585
11	EXCAVACIONES				
11.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3 /	99,29 /	\$ 26.995	\$ 2.680.334
11.2	Excavacion en anden material conglomerado	m3 /	14,40 /	\$ 28.995	\$ 417.528
12	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
12.1	Llenos nivelacion material de cantera. Compacto.	m3 /	46,77 /	\$ 76.995	\$ 3.601.056
12.2	Suministro e Instalacion de Sub-base tipo INVIAS. Incluye Proctor, Densidad. Debidamente compactado	m3 /	37,74 /	\$ 165.995	\$ 6.264.651
13	ACERO REFUERZO				
13.1	Acero para conformacion de Dovelas, canastillas, longitudinal. Diametros 7/8" L= 0,35 m separacion 0,30 m, 1/2" L=0,80 m cada 1 m, Canastill 1/4"	Kgs /	526,65 /	\$ 4.995	\$ 2.630.617
13.2	Corte y sellado de junta de pavimento rigido con material elastoplastico.	ml /	194,20 /	\$ 8.495	\$ 1.649.729
13.3	Acero de Refuerzo para losas	Kgs /	1344,30 /	\$ 4.610	\$ 6.197.223
14	CONCRETO				
14.1	Pavimento en rigido MR 42 de espesor 0,18 Mezcla en obra incluye Acelerante, Antisol, Diseño mezclas, Y ensayos a flexión (Viguetas).	m3 /	39,27 /	\$ 793.350	\$ 31.154.855
14.2	Reinstalacion de tapa en HF para Cámara Inspeccion	und /	1,00 /	\$ 259.350	\$ 259.350
14.3	ANDENES				
14.4	Andenes en Concreto de 3000 Psi.mezcla en obra Espesor 0,10 m ,	m3 /	17,28 /	\$ 635.050	\$ 10.973.664
15	TRABAJO DE SOCIALIZACION				
15.1	Protocolo de Bioseguridad se liquida según facturas	Gbl /	1,00 /	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000

COSTO DIRECTO				\$ 77.786.540
ADMINISTRACION	%	24	\$ 77.786.540	\$ 18.668.770
IMPREVISTO	%	5	\$ 77.786.540	\$ 3.889.327
UTILIDADES	%	5	\$ 77.786.540	\$ 3.889.327
SUMA ANTES I.V.A				\$ 104.233.964
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	\$ 3.889.327	\$ 738.972
COSTO TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS				\$ 104.972.936

Carlos M. Arias M.

CARLOS MASRIO ARIAS MENDOZA

PROPONENTE

C.C. 75.086.732