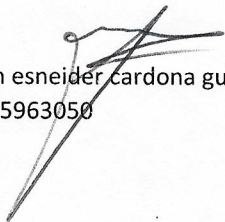


OBRAS CUMPLAMENTARIAS AL MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL SECTOR DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 4 A 5 DEL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
10	DEMOLICIONES VARIAS				
10,1	Demoliciones de pavimentos rigidos	m3	52,25	\$99.000	\$5.172.750
10.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,20	\$80.000	\$96.000
11	SOBREACARREOS				\$0
11,1	Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor	m3	133,06	\$28.300	\$3.765.598
12	EXCAVACIONES				\$0
12,1	excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m	m3	6,32	\$25.600	\$161.792
12,2	Excavaciones en material conglomerado, Incluye manejo de aguas en zanja, para cajeo	m3	63,26	\$29.900	\$1.891.474
13	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				\$0
13,1	Llenos nivelacion material de cantera. Compacto.	m3	24,38	\$80.250	\$1.956.495
13,2	Suminsto e Instalawon de Sub base npo INVIAS. Incluye Proctor, Denidad. Debidamente compactado	m3	61,60	\$151.000	\$9.301.600
14	A CERO REFUERZO				\$0
14,1	Acero para conformacion de Dovelas, canastillas, longitudinal. Diametros 7/8" L=0,35m separacion 0,3m, 1/2" L=1,00m, Canastilla 1/4"	Kgs	735,63	\$5.700	\$4.193.091
14,2	Corte y sellado de junta de pavimento rigido con material elastoplastico.	ml	211,5	\$8.400	\$1.776.600
14,3	Acero de refuerzo para losas	Kgs	1230	\$5.700	\$7.011.000

15	CONCRETO					\$0
15,1	pavimento en rigido MR 42 de espesor 0,18 Mezcla en obra incluye Acelerante, Antisol, Diseño mezclas, y ensayos a flexión (Viguetas).		m3	60,14	\$822.000	\$49.435.080
16	IMPLEMENTACION PROTOCOLO COVID 19					
16,1	Suministro de elementos de protección contra el covid según facturas		Gl	1,00	\$1.000.000	\$1.000.000
	COSTO DIRECTO					\$85.761.480
	ADMINISTRACION		%	25	\$85.761.480	\$21.440.370
	IMPREVISTO		%	2	\$85.761.480	\$1.715.230
	UTILIDADES		%	5	\$85.761.480	\$4.288.074
	SUMA ANTES I.V.A					\$113.205.154
	I.V.A SUBS E UTILIDADES		%	19	\$4.288.074	\$814.734
	COSTO TOTAL OBRAS CIVILES					\$114.019.888


 john esneider cardona gutierrez
 cc 15963050