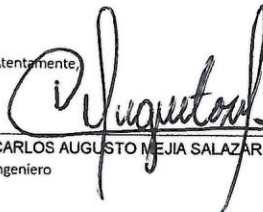


**ANEXO
PROPUESTA ECONÓMICA**

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1A ENTRE LAS NOMENCLATURAS No. 3 SUR-28A No. 1 SUR - 19. ESCUELA MIXTA LOS ANDES SECCIÓN B, INSTITUTO JUAN XXIII. OBRAS CIVILES VARIAS DE RECALCE DE CAMARA FERENTE A LA CASA DE SAMARIS GALLEGO Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN EL AREA DE LABORATORIOS EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA, CALDAS.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo de redes (incluye Levantamiento del sector y plano record)	mts	196.90	\$ 5,252.00	\$ 1,034,119.00
1.2	Cerramiento en polisombra (Yute) Cinta plástica fijada al piso mediante parales rígidos y bombones plásticos.	mts	239	\$ 10,678.00	\$ 2,552,042.00
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4x2m	und	1.00	\$ 528,061.00	\$ 528,061.00
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m³	24.43	\$ 98,225.00	\$ 2,399,637.00
2.2	demoliciones en concretos Hidraulico (Cilindro, base, cañuela)	m³	5.90	\$ 74,760.00	\$ 441,084.00
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico	m³	4.92	\$ 73,454.00	\$ 361,394.00
2.4	Señalización Preventivas verticales metálicas. (desvíos, hombres trabajando)	und	2	\$ 169,193.00	\$ 338,386.00
3	SOBRECARRIOS				
3.1	Retiro de sobrantes en vehiculo automotor	m³	189.61	\$ 25,677.00	\$ 4,868,616.00
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m	m³	145.81	\$ 20,966.00	\$ 3,057,052.00
4.2	Excavaciones con material conglomerado	m³	35.37	\$ 24,926.00	\$ 881,633.00
4.3	Entibado horizontal/vertical tipo 1	ml	70	\$ 26,078.00	\$ 1,825,460.00
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5.1	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m³	55.51	\$ 17,209.00	\$ 955,272.00
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m³	35.37	\$ 99,447.00	\$ 3,517,440.00
6	SUSTITUCIONES - BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6.1	Suministro e instalación de Material Sub-Base tipo INVIAS e=0,20m Incluye proctor, densidades del material	m³	35.37	\$ 146,834.00	\$ 5,193,519.00
6.2	Sustitución en arena limpia para tuberías, atraques	m³	55.51	\$ 111,469.00	\$ 6,187,644.00
6.3	Afirmado compactado para andenes e=0.10 m	m³	4.92	\$ 69,036.00	\$ 339,657.00
7	ALCANTARILLADOS				
7.1	Instalación tubería corrugada PVC-S S-8 de 160mm (6"). Incluye manejo de aguas de zanja	ml	78	\$ 9,691.00	\$ 755,898.00
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S S-8 de 355 mm (14"). Incluye manejo de aguas	ml	115	\$ 22,612.00	\$ 2,600,380.00
7.3	Instalación tubería corrugada PVC-S S-8 de 250 mm (10"). Incluye manejo de aguas	ml	18	\$ 16,151.00	\$ 290,718.00
7.4	Empalmes a cámaras Existentes, d=1,20, en concreto de 3000 psi	und	11	\$ 83,889.00	\$ 922,779.00
7.5	Empalme a cajas de inspección existentes	und	7	\$ 49,205.00	\$ 344,435.00
7.6	cámaras de inspección D=1,20- Concreto 21 Mpa	ml	3.7	\$ 595,437.00	\$ 2,203,117.00
7.7	Base/cañuela camara D=1,20 m en concreto	und	4	\$ 488,802.00	\$ 1,955,208.00
7.8	Suministro e instalación Tapa D=0,60 m en HF. Incluye transportes	und	8	\$ 405,627.00	\$ 3,245,016.00
7.9	Cajas de inspección de 0,50x0,50x0,80 Incluye tapa en concreto reforzado	und	27	\$ 297,088.00	\$ 8,021,376.00
7.10	Instalación de sillas Yee de 14x6" incluye torton o zuncho para amarrar	und	27	\$ 40,900.00	\$ 1,104,300.00
7.11	sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HD, separación hierro 5 cms a ejes, según diseño establecido	und	2	\$ 1,275,332.00	\$ 2,550,664.00
8	OBRAS EN CONCRETO				
8.1	Corte mecanizado profundidad 0,07 m	mt	378.5	\$ 9,893.00	\$ 3,744,501.00
8.2	Pavimento completo en concreto producido en obra de 3000 Psi, incluye (Acelerante + antisol) franja acolillada, espesor 0,18 m, ensayo a flexión	m³	25.47	\$ 620,607.00	\$ 15,806,860.00
8.3	Concreto 3000 Psi para Andenes y Rampas e=0,08	m³	4.92	\$ 543,519.00	\$ 2,674,113.00
9	OBRAS CIVILES VARIAS				
9.1	Desmote y retiro de escombros proveniente del Cielo raso existente en el área de Laboratorios	m²	11.71	\$ 15,349.00	\$ 179,737.00
9.2	Suministro y colación de cielo -raso PVC de 8 mm debidamente instalado con armadura metálica solida y elementos de buena calidad, incluye todos los elementos necesarios para una correcta instalación. Áreas de Laboratorios	m²	11.71	\$ 70,152.00	\$ 821,480.00
8.4	TRABAJO DE SOCIALIZACIÓN				
8.5	Trabajadora social - durante el tiempo necesario de que sea necesario en la ejecución de trabajos	Gbl	1.25	\$ 1,246,250.00	\$ 1,557,813.00
	Costo directo				\$ 83,259,411.00
	ADMINISTRACIÓN		25%		\$ 20,814,853.00
	IMPREVISTOS		2%		\$ 1,665,188.00
	UTILIDADES		5%		\$ 4,162,971.00
	SUMA ANTES I.V.A.				\$ 109,902,423.00
	I.V.A. SOBRE UTILIDADES		19%		\$ 790,964.00
	COSTO TOTAL				\$ 110,693,387.00

Nombre: ING. CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR
C.C.: 79.910.498
Ciudad: Manizales Caldas

Atentamente,


CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR
Ingeniero