

REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO AL LADO DEL NUEVO CDI DEL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANT.	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Bodega para campamento (incluye adecuaciones)	mes	2,0	\$ 402.000	\$ 804.000
1,2	Localización y replanteo de redes, incluye pano récord	ml	92,0	\$ 6.618	\$ 608.856
1,3	Rocería y limpieza	m2	18,0	\$ 2.808	\$ 50.544
1,4	Cerramiento en polisombra yute verde de H=2m, parales en guadua y cinta plástica	ml	196,0	\$ 15.552	\$ 3.048.192
1,5	Puente peatonal provisional en madera (ancho=1,40 m)	ml	8,4	\$ 47.174	\$ 396.262
1,6	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas	und	2,0	\$ 198.320	\$ 396.640
1,7	Instalacion de valla institucional según diseño empocaldas 2x4 mt	und	1,0	\$ 663.300	\$ 663.300
2	DEMOLICIONES				
2,1	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	9,2	\$ 95.152	\$ 875.398
2,2	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m3	1,1	\$ 110.846	\$ 121.931
2,3	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	ml	126,0	\$ 9.935	\$ 1.251.780
3	EXCAVACIONES				
3,1	Excavacion en zanja - Material comun 0,0 a 2,0 Mts	m3	95,8	\$ 34.372	\$ 3.292.838
3,2	Excavacion en zanja - Conglomerado 0,0 a 2,0 Mts	m3	63,8	\$ 46.726	\$ 2.981.119
4	REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO				
4,1	Transporte e instalacion de tubería PVC corrugada Φ=160 mm (6") para alcantarillado	ml	24,0	\$ 23.970	\$ 575.280
4,2	Transporte e instalacion de tubería PVC corrugada Φ=250 mm (10") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	6,0	\$ 32.385	\$ 194.310
4,3	Transporte e instalacion de tubería PVC corrugada Φ=315 mm (12") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	14,0	\$ 36.915	\$ 516.810
4,4	Transporte e instalacion de tubería PVC corrugada Φ=400 mm (16") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	72,0	\$ 54.513	\$ 3.924.936
4,5	Transporte e instalacion empalme para PVC corrugada de 400 x 160 mm para domiciliaria de alcantarillado (incluye acondicionador y adhesivo)	und	4,0	\$ 212.312	\$ 849.248
4,6	Cámara de inspección/caída D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	ml	8,0	\$ 709.993	\$ 5.679.944
4,7	Base cañuela para cámara de inspección/caída D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	und	5,0	\$ 657.665	\$ 3.288.325
4,8	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección	und	5,0	\$ 713.987	\$ 3.569.935
4,9	Caja de inspección domiciliaria de 0,60m x 0,60m en concreto 3000 psi (incluye base y cañuela)	und	4,0	\$ 490.154	\$ 1.960.616
4,10	Empalme a cámara de inspección concreto 3000 psi	und	5,0	\$ 117.016	\$ 585.080
4,11	Empalme a caja de inspección domiciliaria concreto 3000 psi	und	1,0	\$ 84.562	\$ 84.562
5	ENTIBADOS				
5,1	Entibado horizontal/vertical tipo 1	ml	30,0	\$ 49.061	\$ 1.471.830
6	RELLENOS				
6,1	Rellenos compactados con material de la obra	m3	95,8	\$ 29.800	\$ 2.854.840
6,2	Rellenos compactados con material de cantera de préstamo	m3	63,8	\$ 68.432	\$ 4.365.962
7	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS				
7,1	Suministro, transporte e instalacion subbase para pavimento	m3	1,4	\$ 145.545	\$ 203.763
7,2	Suministro, transporte e instalacion afirmado compactado	m3	11,1	\$ 109.767	\$ 1.218.414
7,3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	17,7	\$ 95.919	\$ 1.697.766
8	EVACUACION DE ESCOMBROS				
8,1	Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor	m3	74,1	\$ 52.468	\$ 3.887.879
9	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO				
9,1	Concreto para pavimento MR 41 para vías producido en obra	m3	1,6	\$ 1.038.367	\$ 1.661.387
9,2	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras	m3	8,9	\$ 864.057	\$ 7.690.107
10	ACERO DE REFUERZO				
10,1	Acero de refuerzo Fy=60.000psi	kg	70,4	\$ 8.881	\$ 625.222
11	TRABAJO SOCIAL Y PROFESIONAL SISO				
11,1	Trabajo Social	mes	1,0	\$ 2.750.000	\$ 2.750.000
11,2	Profesional SISO	mes	1,0	\$ 2.750.000	\$ 2.750.000
11,3	Cumplimientos al protocolo de Bioseguridad según facturas	Gl	1,0	\$ 500.000	\$ 500.000
COSTO TOTAL OBRA (INCLUYE A.I.U.)					\$ 67.397.076

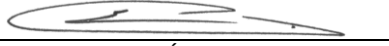
COSTO DIRECTO	
ADMINISTRACION	28%
IMPREVISTOS	1%
UTILIDADES	5%

SUMA ANTES IVA	
I. V. A. SOBRE UTILIDAD	19%

COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)	
--	--

\$	49.942.257
\$	13.983.832
\$	499.423
\$	2.497.113
\$	66.922.625
\$	474.451

\$	67.397.076
-----------	-------------------


EDUARDO ANDRÉS BRAND RUIZ
 INGENIERO ZONA ORIENTE
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.