

PROPUESTA ECONOMICA PARA EL PROYECTO DENOMINADO "REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SOBRE VIA DEPARTAMENTAL SECTOR BOMBEROS HASTA SECTOR DE LA GRUTA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS".					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localización y replanteo	ml	102.00	\$ 5,032	\$ 513,311
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	272.00	\$ 13,134	\$ 3,572,322
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	und	6.00	\$ 165,318	\$ 991,908
1.4	Instalación de barrera en madera de desvío según PMT	und	2.00	\$ 219,758	\$ 439,516
1.5	Suministro e instalación de Pendones informativos de vía cerrada según PMT	und	4.00	\$ 79,912	\$ 319,648
1.6	Suministro y distribución de volantes informativos del cierre de la vía, con rutas alternas acorde al PMT	Gl	1.00	\$ 284,687	\$ 284,687
1.7	Valla institucional	und	2.00	\$ 649,285	\$ 1,298,570
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	364.00	\$ 7,364	\$ 2,680,456
2.2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	126.50	\$ 95,395	\$ 12,067,461
<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>				
3.1	En material común de 0 a 4m	m³	337.50	\$ 25,400	\$ 8,572,510
3.2	En material conglomerado	m3	253.00	\$ 39,457	\$ 9,982,507
3.3	Retiro de rocas de diametro mayor a 0,40 cms incluye utilización de teleras, sogas, diferenciales o cualquier medio de retiro	m3	10.00	\$ 94,896	\$ 948,955
3.4	Entibado horizontal Tipo I	ml	100.00	\$ 30,043	\$ 3,004,292
3.5	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	120.00	\$ 36,460	\$ 4,375,182
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
4.1	Transporte e Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	102.00	\$ 26,771	\$ 2,730,593
4.2	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	12.00	\$ 714,713	\$ 8,576,555
4.3	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm trafico pesado	un	6.00	\$ 750,492	\$ 4,502,949
4.4	Bases y Cañuelas	un	6.00	\$ 521,607	\$ 3,129,640

4.5	Reparación de bases y cañauelas	und	1.00	\$ 225,252	\$ 225,252
4.6	Transporte e Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	90.00	\$ 13,321	\$ 1,198,920
4.7	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	20.00	\$ 385,880	\$ 7,717,601
4.8	Transporte e Instalación de silletas de 12"x6" incluye el suministro de adhesivo y abrazadera	und	20.00	\$ 58,436	\$ 1,168,713
4.9	Empalme a cámara	und	2.00	\$ 124,863	\$ 249,725
<b>5</b>	<b>LLENOS</b>				
5.1	Arena para base y atraque	m³	15.30	\$ 116,451	\$ 1,781,697
5.2	Llenos compactados con material del sitio	m³	337.50	\$ 22,076	\$ 7,450,545
5.3	Llenos compactados con material de prestamo	m³	40.00	\$ 42,054	\$ 1,682,148
5.4	Suministro transporte e instalación de Sub Base granular tipo Invias. (incluye ensayos de laboratorio)	m³	126.50	\$ 175,242	\$ 22,168,116
5.5	Suministro transporte e instalación de Base granular tipo Invias. (Incluye ensayos de laboratorio)	m³	126.50	\$ 188,722	\$ 23,873,355
<b>6</b>	<b>CONCRETOS</b>				
6.1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2.00	\$ 584,372	\$ 1,168,745
6.2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	2.50	\$ 793,603	\$ 1,984,008
6.3	Suministro transporte e instalación de concreto asfáltico MDC-19 incluye imprimación	m3	50.60	\$ 1,145,813	\$ 57,978,149
6.4	Suministro transporte e instalación de riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	632.50	\$ 4,145	\$ 2,621,988
<b>7</b>	<b>ACERO</b>				
7.1	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	420.00	\$ 5,716	\$ 2,400,596
<b>8</b>	<b>TRABAJO SOCIAL</b>				
8.1	Acompañamiento social durante la obra	GI	1.00	\$ 2,347,415	\$ 2,347,415
<b>9</b>	<b>PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD</b>				
9.1	PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.	MES	1.50	\$ 5,067,188	\$ 7,600,782

9.2	SUMINISTRO TRASNPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO	GL	1.00	\$ 1,701,973	\$ 1,701,973
9.3	SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESIFECCIÓN, PROTECCIÓN, Y REGISTRO CONTROL. (Solo maestro, oficial, ayudantes)	día trabajador	630.00	\$ 4,945	\$ 3,115,070
<b>COST O TOTAL</b>					<b>\$ 216,425,860</b>
<b>COST O DIRECTO</b>					<b>\$ 160,374,850</b>
<b>ADMINI STRACION</b>					<b>28%</b> <b>\$ 44,904,958</b>
<b>IMPRE VISTOS</b>					<b>1%</b> <b>\$ 1,603,749</b>
<b>UTILID ADES</b>					<b>5%</b> <b>\$ 8,018,743</b>
<b>IVA SO BRE UTILIDADES</b>					<b>19%</b> <b>\$ 1,523,561</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>COSTO TOTAL</b>			<b>\$ 216,425,861</b>

*Alejandro B.*

LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ  
RL CONSORCIO SANEAMIENTO CALDAS



FABIO ANDRES RODRIGUEZ ARBELAEZ  
C.C. 75.072.392  
AVAL DE LA PROPUESTA

