



PROPUESTA ECONOMICA	
<b>OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE ACUEDUCTO, EJECUCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PAVIMENTACION EN LA VIA LOCALIZADO EN LA CALLE 5 CARRERA 8 A 9, SECTOR LA CARCEL, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.</b>	
	
<b>OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE ACUEDUCTO, EJECUCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PAVIMENTACION EN LA VIA LOCALIZADO EN LA CALLE 5 CARRERA 8 A 9, SECTOR LA CARCEL, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.</b>	


ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización y replanteo (INCL. Topografía y plano record detallado)	mts	79,70	\$ 6.201	\$ 494.220
1,2	Cerramiento en cinta plástica, bombones en guadua debidamente pintados H=2 m, tres hilos de cinta plástica.	mts	179,00	\$ 9.340	\$ 1.671.860
1,4	Señalización vertical preventiva (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	und	4,00	\$ 177.700	\$ 710.800
1,5	Valla alusiva a la Obra de 4x2	und	1,00	\$ 529.600	\$ 529.600
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2,1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	22,21	\$ 99.040	\$ 2.199.678
2,2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,20	\$ 85.554	\$ 102.665
2,3	Demolición de Andenes Sardinell en concreto e hidráulico	m3	4,04	\$ 90.000	\$ 363.600
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3,1	Retiro de sobranes en vehículo Automotor	m3	155,86	\$ 28.316	\$ 4.413.332
4	<b>EXCAVACIONES</b>				
4,1	Excavaciones en zanja material Común de 0 a 2 m	m3	185,20	\$ 25.700	\$ 4.759.640
4,2	Excavaciones en material conglomerado	m3	35,03	\$ 29.900	\$ 1.047.397
4,3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	30,00	\$ 24.500	\$ 735.000
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5,1	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	132,71	\$ 21.100	\$ 2.800.181
5,2	Rellenos compactados con material seleccionado de cantera o préstamo	m3	29,62	\$ 79.500	\$ 2.354.790
6	<b>SUSTITUCIONES BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
6,1	Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos e= 0,10 mts	m3	4,34	\$ 70.300	\$ 305.102
6,2	Suministro e Instalación de Sub-base tipo INVIAS e = 0,20 mts incluye ensayos de densidad y proctor.	m3	29,62	\$ 144.700	\$ 4.286.014
6,3	Suministro e instalación Sustitución en material granular base e = 0,05 mts altura mitad tubo por los lados para tuberías y atraques red principal.	m3	29,80	\$ 78.250	\$ 2.331.850
7	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
7,1	Instalación de tubería Corrugada PVC-S de 160 mm (6") incluye manejo de aguas en zanja.	ml	67,50	\$ 10.500	\$ 708.750
7,2	Instalación de tubería Corrugada PVC-S de 250 mm (10") incluye manejo de aguas en zanja.	ml	18,00	\$ 17.200	\$ 309.600
7,3	Instalación de tubería Corrugada PVC-S de 315 mm (12") incluye manejo de aguas en zanja.	ml	79,70	\$ 20.640	\$ 1.645.008
7,4	Empalme a cámaras d=1,20 m concreto 3000 PSI	Und	4,00	\$ 93.250	\$ 373.000
7,5	Empalmes a cajas de inspección concreto 3000 PSI	Und	6,00	\$ 55.600	\$ 333.600
7,6	Cámaras de inspección D=1,2 . Concreto 21Mpa	ml	0,00	\$ 795.000	\$ -
7,7	Base / cañuela cámara D=1,2 m en concreto	Und	3,00	\$ 497.500	\$ 1.492.500
7,8	Suministro e instalación de Tapa D=0,60 en HF. Incluye transportes	Und	3,00	\$ 572.800	\$ 1.718.400
7,9	Cajas de inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80 incluye tapa reforzada	Und	15,00	\$ 341.000	\$ 5.115.000
7,10	Sumidero doble reja tipo sifón en concreto de 21 Mpa tapa en HFm, separación varillas 5 cms a ejes, según diseño establecido	Und	2,00	\$ 1.522.400	\$ 3.044.800

*J.W. G*

PROPUESTA ECONOMICA	
<b>OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE ACUEDUCTO, EJECUCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PAVIMENTACION EN LA VIA LOCALIZADO EN LA CALLE 5 CARRERA 8 A 9, SECTOR LA CARCEL, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.</b>	
 <b>EMPOCALDAS S.A E.S.P.</b> <small>EMPRESAS DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS</small>	
<b>OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE ACUEDUCTO, EJECUCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PAVIMENTACION EN LA VIA LOCALIZADO EN LA CALLE 5 CARRERA 8 A 9, SECTOR LA CARCEL, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.</b>	

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
7,11	Losa en concreto reforzado de 1,60 x 1,60 x 0,18 m Acero de refuerzo doble parrilla Nº 4 cada 15 cms incluye antisol y acelerante concreto de 4000 PSI	Und	3,00	\$ 603.300	\$ 1.809.900
7,12	Instalación de silla YEE de 12" x 6"	Und	15,00	\$ 53.850	\$ 807.750
8	<b>ACUEDUCTO</b>				
8,1	Suministro e instalacion tuberia PVC DE 2". Incluye contro y manejo de aguas en zanja y transporte	ml	79,70	\$ 15.315	\$ 1.220.606
8,2	Suministro e instalacion de porta valvula (tipo chorote) incluye tubo de 4" y losa en concreto de 0,60 x 0,60 m	Und	2,00	\$ 334.400	\$ 668.800
8,3	Suministro e instalacion valvula de 2"	Und	1,00	\$ 539.700	\$ 539.700
8,4	Suministro e instalacion de tee de 3" x 2"	Und	1,00	\$ 218.800	\$ 218.800
8,5	Empalmes a tuberia existente	Und	2,00	\$ 155.900	\$ 311.800
8,6	Suministro e instalacion de acople universal valvula de 2"	Und	2,00	\$ 94.500	\$ 189.000
8,7	Suministro e instalacion de cruz de 3" x 2"	Und	1,00	\$ 193.000	\$ 193.000
8,8	Suministro e instalacion de acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor. Incluye manguera PF-UAD de 1/2", Instalacion acoples, collarin 2 x 1/2" y demas accesorios requiera la acometida terminada.	Und	15,00	\$ 53.726	\$ 805.890
8,9	Anclajes en concreto y tuberia galvanizada de 2" longitud 1,50 m, base de 0,50 x 0,50 x 0,25. Torton en alambre galvanizado cal 13.	Und	2,00	\$ 359.700	\$ 719.400
9	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>				
9,1	Corte mecanizado profundidad 0,07 m	ml	338,19	\$ 7.865	\$ 2.659.864
9,2	Pavimento en rígido 4000 PSI de espesor 0,18 m en obra incluye antisol, ensayos flexion, diseño mezcla, vibrador para concreto, mezcladora de 1 saco.	m3	0,00	\$ 850.000	\$ -
9,3	Adecuación de Andenes y Rampas e = 0,08 m Concreto de 3000 PSI	m3	4,34	\$ 565.481	\$ 2.454.188
9,4	Pavimento en rígido 3000 PSI de espesor 0,15 m en obra incluye antisol, ensayos de laboratorios, diseño mezcla, vibrador para concreto, mezcladora.	m2	22,21	\$ 622.800	\$ 13.832.388
10	<b>TRABAJO DE SOCIALIZACIÓN</b>				
10,1	Trabajadora Social todo el proceso de domiciliarias y socialización obra contratada	Gbl	1,50	\$ 1.870.900	\$ 2.806.350
10,2	Profesional ciso - durante la duración del contrato	Gbl	1,50	\$ 1.985.000	\$ 2.977.500
11	<b>PAVIMENTO</b>				
11,1	Demolicion de pavimentos rigido	m3	46,53	\$ 99.100	\$ 4.611.123
11,2	Corte mecanizado profundidad 0,07 m	ml	100,00	\$ 7.865	\$ 786.500
11,3	Excavacion en zanja material comun 0 - 2 m	m3	58,05	\$ 25.700	\$ 1.491.885
11,4	Suministro e Instalación de Sub-base tipo INVIAS e = 0,20 mts incluye ensayos de densidad y proctor.	m3	87,67	\$ 144.750	\$ 12.690.233
11,5	Pavimento en rígido 3000 PSI de espesor 0,15 m en obra incluye antisol, ensayos de laboratorios, flexion elementos y equipos necesarios para un buen terminado ( flota rastrillo, regla vibratoria, vibrador. etc)	m3	43,54	\$ 622.880	\$ 27.120.195

*f.w. 6-4*

PROPUESTA ECONOMICA	
<b>OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE ACUEDUCTO, EJECUCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PAVIMENTACION EN LA VIA LOCALIZADO EN LA CALLE 5 CARRERA 8 A 9, SECTOR LA CARCEL, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.</b>	 <b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <small>EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS</small>
<b>OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE ACUEDUCTO, EJECUCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PAVIMENTACION EN LA VIA LOCALIZADO EN LA CALLE 5 CARRERA 8 A 9, SECTOR LA CARCEL, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.</b>	

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11,6	Acero para conformacion de dovelas, canastilla, longitudinal. Diametro 1/4" L = 0,35 mts, separacion 0,30 mts, 1/2" L = 0,80 mts, canastilla de 1/4"	Kgs	536,30	\$ 5.335	\$ 2.861.161
11,7	Corte y sellado de junta de pavimento rigido con material elastoplastico	Ml	195,20	\$ 8.550	\$ 1.668.960
11,8	Acero de refuerzo para losas cada 15 cms D = 1/2"	Kgs	150,89	\$ 4.643	\$ 700.582
11,9	Adecuacion de andenes y rampas e = 0,08 mts, concreto de 3000 PSI	m3	0,00	\$ 622.880	\$ -
11,10	Retiro de sobrantes en vehiculo automotor	m3	104,58	\$ 28.340	\$ 2.963.797
11,12	Suministro e instalacion de puentes peatonales de 1,4 mts de ancho con brandas laterales debidamente señalizados con cinta plastica de seguridad.	ml	16,50	\$ 36.540	\$ 602.910

					<b>\$ 131.558.669</b>
ADMINISTRACION	26	%	131.558.669	\$	34.205.254
IMPREVISTO	1	%	131.558.669	\$	1.315.587
UTILIDADES	5	%	131.558.669	\$	6.577.933
SUMA ANTES I.V.A				\$	173.657.443
I.V.A SOBRE UTILIDADES	19	%	6.577.933	\$	1.249.807
<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>					<b>\$ 174.907.250</b>

VALOR DE LA PROPUESTA: \$ ( CIENTO SETENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE.)

PLAZO DE EJECUCION : 45 (CUARENTA Y CINCO) CALENDARIO DIAS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO

PROPONENTE:

NIT:

R.L.:

C.C.:

T.P.

*J.W. Giraldo*  
INGENIERIA S.A.S. 2

810,000,658-4

JORGE W. GIRALDO B.

15,914.793

17202-51196 CLD

