



JAIR DE JESÚS QUINTERO C.  
Ingeniero civil

## CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Manizales 25 de enero de 2022.

Señores  
EMPOCALDAS S.A E.S.P  
Carrera 23 Nro. 75-82.

**REFERENCIA:** PROPUESTA PARA REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR CARRERA 4 CALLES 5 Y 6 Y CALLE 5 CARRERAS 4 Y 5 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.

JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL, obrando en nombre propio presento propuesta de la referencia de acuerdo con el contenido del estudio de necesidad de contratación cuyas especificaciones declaramos conocer y aceptar.

Manifiesto bajo la gravedad de juramento que se entiende prestado con la firma de este documento, que no me encuentro incurso en ninguna de las incompatibilidades, inhabilidades o prohibiciones de que tratan las leyes colombianas, al igual que no estoy reportado en el boletín de responsables fiscales, no soy deudor moroso de ninguna entidad del estado y he cumplido con el pago de aportes al sistema de seguridad social del personal vinculado a la empresa que represento.

También manifiesto que soy el único interesado en la propuesta que aquí presento, que ninguna otra persona, tiene interés en esta y en el contrato que se celebre que no tengo conexión alguna con otro oferente.

El valor total de la propuesta CON AIU E IVA SOBRE UTILIDADES ES DE \$166.642.183

Adjunto igualmente como parte de esta propuesta los documentos indicados en términos de condiciones.

Atentamente

JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL  
Dirección: CRA 20 No. 30-03 OFIC 701  
Cel.: 3216461508.  
PROPONENTE.

PROPUESTA ECONOMICA PARA REPOSICION RED ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 4 CALLES 5 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.-	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	66.00	5,594	\$ 369,204
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	132.00	9,291	\$ 1,226,412
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1.00	529,470	\$ 529,470
1.4	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	2.00	183,095	\$ 366,190
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demolición de concreto	m3	6.72	88,585	\$ 595,291
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	64.90	27,532	\$ 1,786,717
4	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	96.96	22,689	\$ 2,199,925
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	87.26	18,581	\$ 1,621,452
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	24.00	79,920	\$ 1,918,080
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
6.1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	5.00	74,925	\$ 374,625
6.2	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3	28.80	189,810	\$ 5,466,528
6.3	Sustitucion en arena limpia para tuberias	m3	12.00	74,925	\$ 899,100
7	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
7.1	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	36.00	10,490	\$ 377,640
7.2	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	66.00	23,976	\$ 1,582,416
7.4	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	2.00	77,922	\$ 155,844
7.5	Empalmes a Cajas de Inspeccion	Und	0.00	51,948	\$ -
7.6	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	2.00	542,457	\$ 1,084,914
7.8	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	1.00	454,545	\$ 454,545
7.9	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	1.00	431,568	\$ 431,568
8	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	6.00	314,685	\$ 1,888,110
8.1	Instalacion de silla yee de 12 x 6"	Und	6.00	49,950	\$ 299,700
9	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>				
9.1	Pavimento en rigido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	21.84	794,205	\$ 17,345,437
10	<b>TRABAJO DE SOCIALIZACION</b>				
10.1	Trabajador SISO	mes	2.00	1,998,000	\$ 3,996,000
10.2	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada (ambos tramos, calle 5carreras 4 y 5)	mes	2.00	1,348,650	\$ 2,697,300
10.3	Protocolo de Bioseguridad COVIC 19 según facturas	Glb	1.00	1,498,500	\$ 1,498,500

**COSTO DIRECTO** \$ 49,164,968

ADMINISTRACION	%	28	49,164,968	\$ 13,766,191
IMPREVISTO	%	1	49,164,968	\$ 491,650
UTILIDADES	%	6	49,164,968	\$ 2,949,898

SUMA ANTES I.V.A \$ 66,372,707

I.V.A SOBRE UTILIDADES % 19 2,949,898 \$ 560,481

**COSTO TOTAL OBRAS CIVILES** \$ 66,933,187

JAIR DE JESUS QUINTERO BARVAJAL  
INGENIERO CIVIL  
C.C 75.031.358  
PROPONENTE

**PROPUESTA ECONOMICA PARA REPOSICION RED ALCANTARILLADO EN LA CALLE 5 CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE RUIOSUCIO**

**FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS**

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.-	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	98.00	5,594	\$ 548,212
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	196.00	9,291	\$ 1,821,036
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1.00	529,470	\$ 529,470
1.4	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	2.00	183,095	\$ 366,190
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demolición de concreto	m3	21.48	88,585	\$ 1,902,806
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	177.77	27,532	\$ 4,894,309
4	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	260.48	22,689	\$ 5,910,031
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	234.43	18,581	\$ 4,355,981
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	24.00	79,920	\$ 1,918,080
5.3	Perforacion con barreno	ml	6.00	999,000	\$ 5,994,000
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
6.1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	5.00	74,925	\$ 374,625
6.2	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3	35.80	189,810	\$ 6,795,198
6.3	Sustitucion en arena limpia para tuberias	m3	36.00	74,925	\$ 2,697,300
7	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
7.1	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	108.00	10,490	\$ 1,132,920
7.2	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 406 mm (16"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	98.00	23,976	\$ 2,349,648
7.4	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	2.00	77,922	\$ 155,844
7.5	Empalmes a Cajas de Inspeccion	Und	2.00	51,948	\$ 103,896
7.6	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	ml	2.00	542,457	\$ 1,084,914
7.8		Und	2.00	454,545	\$ 909,090
7.9	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	2.00	431,568	\$ 863,136
8	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	18.00	314,685	\$ 5,664,330
8.1	Instalacion de silla yee de 16 x 6"	Und	18.00	49,950	\$ 899,100
9	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>				
9.1	Pavimento MR 42 de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	25.78	794,205	\$ 20,471,428
10	<b>TRABAJO DE SOCIALIZACION</b>				
10.3	Protocolo de Bioseguridad COVIC 19 según facturas	Gib	1.00	1,498,500	\$ 1,498,500

**COSTO DIRECTO** \$ 73,240,044

ADMINISTRACION	%	28	73,240,044	\$ 20,507,212
IMPREVISTO	%	1	73,240,044	\$ 732,400
UTILIDADES	%	6	73,240,044	\$ 4,394,403

SUMA ANTES I.V.A \$ 98,874,059  
 I.V.A SOBRE UTILIDADES % 19 4,394,403 \$ 834,937

**COSTO TOTAL OBRAS CIVILES** \$ 99,708,996

**COSTO TOTAL OBRAS CIVILES DE LOS DOS FRENTES** \$ 166,642,183

JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL  
 INGENIERO CIVIL  
 C.C 75.031.358  
 PROPONENTE