

**PROPUESTA ECONOMICA**

PROPUESTA ECONOMICA "OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 14 CALLE 8 A 9, ENTRADA BARRIO PANORAMA. LA CUCHILLA.- MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS".

1.-	PRELIMINARES	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTLA
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	113.00	5,108	577,204
1.2	Techado provisional en Guadua y plástico en toda el area de la obra	m2	0.00	8,863	0
1.3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paraleles en guadua y Cinta Plástica.	mts	234.40	12,577	2,948,049
1.4	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	6.00	151,138	906,828
1.5	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1.00	529,441	529,441
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones de pavimentos rigidos	m3	22.47	81,623	1,834,069
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	1.30	74,473	96,815
2.3	Demoliciones de Andenes, peatonales y Sardinel en concreto hidráulico	m3	1.83	76,891	140,711
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	25.60	30,270	774,912
4	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	123.68	25,783	3,188,841
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	24.97	28,717	717,063
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	35.00	28,399	993,965
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	88.45	21,682	1,917,773
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	24.97	68,776	1,717,337
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
6.1	Suministro e instalacion de material granular para tuberías y atraques.	m3	26.89	86,924	2,337,386
6.2	Sub-base Pavimento e= 0,20 m tipo INVIAS. Incluye proctor y densidades.	m3	24.97	141,909	3,543,468
6.3	Afirmado para andenes e=0.10m	m3	1.83	77,951	142,650
7	<b>CONCRETOS PAVIMENTOS</b>				
7.1.	Concretos de 21 Mpa para graderías y andenes e=0,08m	m3	1.83	593,198	1,085,552
7.2	Pavimento rigido de MR 42. de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, ensayos Flexion, diseño mezclas, vibrador para concreto, Equipo de rayado y corte, flota etc. Mezcladora de 1 saco	m3	22.47	805,589	18,101,585
7.3	Corte en disco abrasivo	ml	370.00	7,348	2,718,760
7.4	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol y acelerante. Concreto de 4000 Psi	Und	5.00	639,407	3,197,035
8	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
8.1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y transportes.	ml	48.00	10,917	524,016

PROPUESTA ECONOMICA "REPOSICIÓN Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 14 CALLE 8 A 9, ENTRADA BARRIO PANORAMA. LA CUCHILLA.- MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS".

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
8.2	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12").Incluye manejos de aguas en zanja y transportes.	ml	113.00	21,833	2,467,129
8.3	Empalmes a Cámaras d=1.20 m concreto 3000 psi	Und	3.00	88,481	265,443
8.4	Empalmes a Cajas de Inspeccion Concreto 3000 psi	Und	8.00	54,298	434,384
8.5	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	5.60	624,483	3,497,105
8.6	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	4.00	529,483	2,117,932
8.7	Suministro e Instalacion Tapa HF D=0,60 m	Und	4.00	584,097	2,336,388
8.8	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50, Incluye tapa reforzada, E= 0,08 m	und	8.00	383,445	3,067,560
8.9	Instalacion de silla yee de 12 x 6".	Und	8.00	51,664	413,312
9	<b>SOCIALIZACIÓN</b>				
9.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada	mes	1.50	1,658,000	2,487,000
9.2	Profesional siso	mes	1.50	1,980,000	2,970,000
9.3	Protocolo Bioseguridad (se paga con Facturas.)	Gbl	1.00	2,789,546	2,789,546
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>70,839,259</b>

ADMINISTRACION	%	24	70,839,259	17,001,422
IMPREVISTO	%	5	70,839,259	3,541,963
UTILIDADES	%	5	70,839,259	3,541,963

SUMA ANTES I.V.A				94,924,607
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	3,541,963	672,973

<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>				<b>95,597,580</b>
----------------------------------	--	--	--	-------------------

PLAZO: CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS

*Ricaurte Valencia Gomez*

RICAUARTE VALENCIA GOMEZ

C.C. 75.082.193

PROPUESTA ECONOMICA "REPOSICIÓN Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO Y CAMBIO RED ACUEDUCTO. LOCALIZADA EN LA AGROVILLAS KMS 41 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS".

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
8.3	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	309.30	21,682	6,706,243
8.4	Sub-base Pavimento e= 0,20 m tipo INVIAS. Incluye proctor y densidades.	m3	0.00	141,909	0
8.5	Pavimento rígido de MR 42. de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, ensayos Flexion, diseño mezclas, vibrador para concreto, Equipo de rayado y corte, flota etc. Mezcladora de 1 saco	m3	0.00	805,589	0
8.6	Instalacion de tubería PVC-P de 3". Incluye control y manejo de aguas en zanja.	ml	274.60	4,119	1,131,077
8.7	Suministro e instalacion de acometida domiciliarias en tubería PF+UAD de 1/2" desde el tubo madres a medidor. Incluye, collarines, adaptadores, acoples, y demas que se requiera	Und	16.00	62,457	999,312
8.8	Empalmes a tubería Existente	und	2.00	75,427	150,854
8.9	Suministro e Instalación de union Universal de 2"	und	4.00	106,074	424,296
8.10	Suministro e Instalación de Válvula de 2"	und	2.00	446,062	892,124
8.11	Suministro e instalacion de porta valvulas de 3" (tipo chorote) incluye tubo de 4" y losa en concreto de 0,60 x 0,60 m	und	2.00	145,556	291,112
8.12	Suministro e instalacion de tee de 3 x 3	und	2.00	258,908	517,816
9	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
9.1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y transportes.	ml	56.00	10,917	611,352
9.2	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"). Incluye manejos de aguas en zanja.	ml	329.40	21,833	7,191,790
9.3	Empalmes a Cámaras d=1.20 m concreto 300 psi	Und	12.00	88,481	1,061,772
9.4	Empalmes a Cajas de Inspeccion Concreto 3000 psi	Und	8.00	54,298	434,384
9.5	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	4.20	624,483	2,622,829
9.6	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	5.00	529,483	2,647,415
9.7	Suministro e Instalacion Tapa HF D=0,60 m	Und	9.00	584,097	5,256,873
9.8	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50, Incluye tapa reforzada, E= 0,08 m	und	16.00	383,445	6,135,120
9.9	Instalacion de silla yee de 14 x 6".	Und	16.00	51,664	826,624
9.12	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol y acelerante. Concreto de 4000 Psi	Und	0.00	639,407	0
10	<b>SOCIALIZACIÓN</b>				
10.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada	mes	1.50	1,658,000	2,487,000
10.2	Profesional siso	mes	1.50	1,980,000	3,972,000
10.3	Protocolo Bioseguridad (se paga con Facturas.)	Gbl	1.00	3,000,000	3,000,000
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>109,969,577</b>

PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO Y CAMBIO RED ACUEDUCTO. LOCALIZADA EN LA AGROVILLAS KMS 41 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS.

1.-	PRELIMINARES	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1.1	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	329.40	5,108	1,682,575
1.2	Techado provisional en Guadua y plástico en toda el area de la obra	m2	0.00	8,863	0
1.3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	666.80	12,577	8,386,344
1.4	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	4.00	151,138	604,552
1.5	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1.00	529,441	529,441
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones de pavimentos rigidos	m3	2.40	81,623	195,895
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	1.20	74,473	89,368
2.3	Demoliciones de Andenes, peatonales y Sardinel en concreto hidráulico	m3	5.58	76,891	429,052
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	209.57	30,270	6,343,684
4	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	383.14	25,783	9,878,499
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	91.07	28,717	2,615,257
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	50.00	28,399	1,419,950
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	283.23	21,682	6,140,993
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	78.40	68,776	5,392,038
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
6.1	Suministro e instalacion de material granular para tuberías y atraques.	m3	78.40	86,924	6,814,842
6.2	Sub-base Pavimento e= 0,20 m tipo INVIAS. Incluye proctor y densidades.	m3	0.00	141,909	0
6.3	Afirmado para andenes e=0.10m	m3	5.58	77,951	434,967
7	<b>CONCRETOS PAVIMENTOS</b>				
7.1.	Concretos de 21 Mpa para graderías y andenes e=0,08m	m3	5.58	593,198	3,310,045
7.2	Pavimento rigido de MR 42. de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, ensayos Flexion, diseño mezclas, vibrador para concreto, Equipo de rayado y corte, flota etc. Mezcladora de 1 saco	m3	0.00	805,589	0
7.3	Corte en disco abrasivo	ml	50.00	7,348	367,400
7.8	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol y acelerante. Concreto de 4000 Psi	Und	0.00	639,407	0
8	<b>ACUEDUCTO</b>				0
8.1	Demoliciones de pavimentos rigidos	m3	0.00	81,623	0
8.2	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	309.30	25,783	7,974,682

COSTO DIRECTO TOTAL

109,969,577

ADMINISTRACION	%	24	109,969,577	26,392,698
IMPREVISTO	%	5	109,969,577	5,498,479
UTILIDADES	%	5	109,969,577	5,498,479

SUMA ANTES I.V.A				147,359,233
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	5,498,479	1,044,711

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES

148,403,944

PLAZO: SESENTA (60) DIAS CALENDARIOS



RICAURTE VALENCIA GOMEZ  
C.C. 75.082.193

