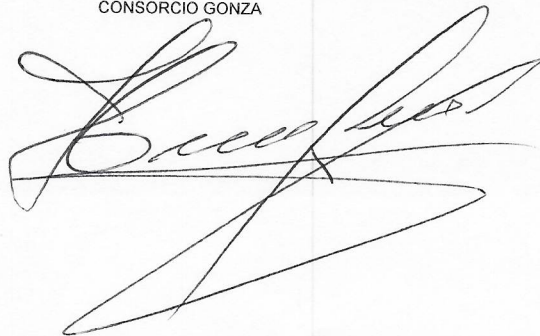


## CONSORCIO GONZA

Cambio de tubería conducción Chambery vereda La Floresta Finca del señor Nicolas Gomez en el municipio de Filadelfia Caldas						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES					
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	60,00	6.025	361.500	
3	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1,00	911.500	911.500	
4	DEMOLICIONES					
5	Corte con disco abrasivo	ml	1,00	8.820	8.820	
6	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	1,00	96.560	96.560	
7	EXCAVACION					
8	En material comun de 0 a 2m	m³	36,00	30.500	1.098.000	
9	Dispersion de sobrantes	m³	6,00	37.955	227.730	
10	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO					
11	Instalcion y termofusion de tuberia de polietileno de 8"	ml	60,00	54.950	3.297.000	
12	Empalmes con termofusion a tuberia existente	Un	2,00	999.950	1.999.900	
13	Anclajes con tuberia metalica 1" y 1/2" y alambre galvanizado	Un	2,00	1.199.950	2.399.900	
14	Sobre acarrero de tuberia en vehiculo y al hombro	ml	60,00	14.890	893.400	
15	LLENOS					
16	Lleno compactado con material de la obra	m³	30,00	25.640	769.200	
17	CONCRETOS					
18	Concreto para recubrir anclaje	m³	0,50	923.700	461.850	
19	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,00	1.939.500	1.939.500	
20	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1,00	999.998	999.998	
21	Trabajador Siso	mes	1,00	3.328.530	3.328.530	
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>18.793.388</b>	
COSTO DIRECTO					13.926.186	
ADMINISTRACION					24%	
IMPREVISTOS					5%	
UTILIDADES					5%	
IVA SOBRE UTILIDADES					19%	
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>18.793.388</b>	

CONSORCIO GONZA



## CONSORCIO GONZA

### DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO, LOCALIZADO EN EL SECTOR JAZMIN- SUB-ESTACION CHEC, MUNICIPIO DE FILADELFA, CALDAS.

1.-	PRELIMINARES	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record) red ppal.	mts	81,00	5.550	449.550
1.3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	171,00	9.850	1.684.350
1.4	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	3,00	151.000	453.000
1.5	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	529.000	529.000
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	1,50	83.000	124.500
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	1,20	79.000	94.800
2.3	Demoliciones de Andenes, peatonales y Sardinell en concreto hidráulico	m3	4,61	77.000	354.970
3	<b>SOBRECARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	81,15	30.000	2.434.500
4	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	193,06	25.700	4.961.642
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	21,93	29.500	646.935
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	35,00	26.500	927.500
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	162,56	21.600	3.511.296
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera prestamo	m3	21,93	70.400	1.543.872
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
6.1	Suministro e instalación de material granular o Arena para tuberías y atraques.	m3	25,37	88.800	2.252.856
6.2	Sub-base Pavimento e= 0,20m tipo INVIAS. Incluye proctor y densidades.	m3	0,00	139.400	0
6.3	Afirmado para andenes e=0,10m	m3	4,61	78.800	363.268
7	<b>CONCRETOS FRANJA PAVIMENTOS</b>				
7.1	Concretos de 21 Mpa para graderías y andenes e=0,08m	m3	4,61	593.300	2.735.113
7.2	Pavimento rígido de MR 42. de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, ensayos Flexión, diseño mezclas, vibrador para concreto, Equipo de rayado y corte, flota etc. Mezcladora de 1 saco	m3	0,00	805.831	0
7.3	Corte en disco abrasivo	ml	47,60	8.400	399.840
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	4,00	639.500	2.558.000
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	68,00	10.900	741.200
8.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"). Incluye manejos de aguas en zanja. Y transportes	ml	81,00	20.600	1.668.600
8.3	Empalmes a Cámaras d=1.20m concreto 3000 psi	Und	8,00	88.400	707.200
8.4	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi	Und	7,00	55.700	389.900
8.5	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	2,20	624.600	1.374.120
8.6	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	4,00	529.600	2.118.400
9.7	Suministro e Instalación Tapa HF D=0,60 m	Und	4,00	584.200	2.336.800
9.8	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50, Incluye tapa reforzada, E= 0,10 m hierro de 3/8"	und	7,00	383.500	2.684.500
9.9	Instalación de silla yee de 12 x 6".	Und	17,00	55.700	946.900



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	4,00	639.500	2.558.000
10	<b>SOCIALIZACIÓN</b>				
10.1	Protocolo Bioseguridad (se paga con Facturas.)	Gbl	1,00	4.500.000	4.500.000
<b>COSTO DIRECTO</b>					
ADMINISTRACION					
		%	24	46.050.612	11.052.147
IMPREVISTO					
		%	5	46.050.612	2.302.531
UTILIDADES					
		%	5	46.050.612	2.302.531
SUMA ANTES I.V.A					
					61.707.820
I.V.A SOBRE UTILIDADES					
		%	19	2.302.531	437.481
<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>					<b>62.145.301</b>

CONSORCIO GONZA

## CONSORCIO GONZA

### DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO, LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 3 Y 4, MUNICIPIO DE FILADELFIA, CALDAS.

1.-	PRELIMINARES	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record) red ppal.	mts	48,00	5.500	264.000
1.3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	106,00	9.800	1.038.800
1.4	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	2,00	151.100	302.200
1.5	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	529.500	529.500
<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>					
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	8,64	83.400	720.576
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	0,50	79.800	39.900
2.3	Demoliciones de Andenes, peatonales y Sardinell en concreto hidráulico	m3	1,20	77.500	93.000
<b>SOBRECARREOS</b>					
3.1	Retiro de sobantes en vehículo Automotor	m3	10,34	30.200	312.268
<b>EXCAVACIONES</b>					
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	73,18	25.700	1.880.726
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	14,40	29.600	426.240
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	25,00	26.500	662.500
<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>					
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	60,66	21.600	1.310.256
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera prestamo	m3	12,00	70.515	846.180
<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>					
6.1	Suministro e instalación de material granular o Arena para tuberías y atraques.	m3	11,50	88.800	1.021.200
6.2	Sub-base Pavimento e= 0,20 m tipo INVIAS. Incluye proctor y densidades.	m3	9,60	139.400	1.338.240
6.3	Afirmado para andenes e=0,10m	m3	1,20	78.800	94.560
<b>CONCRETOS FRANJA PAVIMENTOS</b>					
7.1.	Concretos de 21 Mpa para graderías y andenes e=0,08m	m3	1,20	593.300	711.960
7.2	Pavimento rígido de MR 42. de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, ensayos Flexión, diseño mezclas, vibrador para concreto, Equipo de rayado y corte, flota etc. Mezcladora de 1 saco	m3	8,64	805.800	6.962.112
7.3	Corte en disco abrasivo	ml	125,60	8.400	1.055.040
7.8	Losa en concreto reforzado de 1.60 x 1.60 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol y acelerante. Concreto de 4000 Psi	Und	3,00	639.580	1.918.740
<b>ALCANTARILLADOS</b>					
8.1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y transportes.	ml	12,00	10.900	130.800
8.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"). Incluye manejo de aguas en zanja. Y transportes	ml	48,00	20.600	988.800
8.3	Empalmes a Cámaras d=1.20m concreto 3000 psi	Und	4,00	88.500	354.000
8.4	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi	Und	2,00	55.700	111.400
8.5	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	0,00	624.670	0
8.6	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	3,00	529.600	1.588.800
9.7	Suministro e Instalación Tapa HF D=0,60 m	Und	3,00	584.200	1.752.600
9.8	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50, Incluye tapa reforzada, E= 0,10 m hierro de 3/8"	und	2,00	383.500	767.000
9.9	Instalación de silla yee de 12 x 6".	Und	2,00	55.700	111.400



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	3,00	639.578	1.918.734
10	SOCIALIZACIÓN				
10.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada para todos los tramos)	mes	1,00	1.657.990	1.657.990
10.2	Profesional siso (para todos los tramos) Protocolo Bioseguridad (se paga con Facturas.)	mes	1,00	1.985.900	1.985.900
10.3		Gbl	1,00	2.849.900	2.849.900
COSTO DIRECTO					35.745.322
ADMINISTRACION					8.578.877
IMPREVISTO					1.787.266
UTILIDADES					1.787.266
SUMA ANTES I.V.A					47.898.731
I.V.A SOBRE UTILIDADES					339.581
<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>					<b>48.238.312</b>

CONSORCIO GONZA