

PROPUESTA ECONOMICA						
Reposicion de red de alcantarillado de la calle 7 entre carreras 8 y 9, municipio de Samana, Caldas						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES					
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	96	\$ 5.213	\$ 500.448	
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	190	\$ 13.607	\$ 2.585.330	
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4	\$ 155.333	\$ 621.332	
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	\$ 786.331	\$ 786.331	
6	DEMOLICIONES					
7	Corte con disco abrasivo	ml	984	\$ 7.629	\$ 7.506.936	
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	30	\$ 83.304	\$ 2.483.126	
9	EXCAVACION					
10	En material común de 0 a 2m	m³	255	\$ 26.314	\$ 6.699.334	
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	60	\$ 31.125	\$ 1.867.500	
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	87	\$ 32.746	\$ 2.838.685	
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO					
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	90	\$ 27.164	\$ 2.444.760	
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	156	\$ 13.801	\$ 2.152.956	
16	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	4	\$ 637.347	\$ 2.549.388	
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas	Un	2	\$ 777.522	\$ 1.555.044	
18	Bases y Cañuelas	Un	2	\$ 540.393	\$ 1.080.786	
19	Empalme a cámara	und	2	\$ 90.303	\$ 180.606	
20	Cajas de inspección 0,50x0,50*H para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	26	\$ 399.778	\$ 10.394.228	
21	Instalación de silletas de 14"x6"	und	26	\$ 64.650	\$ 1.680.900	
22	LLENOS					
23	Arena para base y atraque	m³	24	\$ 120.645	\$ 2.866.525	
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	198	\$ 22.129	\$ 4.375.169	
25	Sub base para pavimento	m³	33	\$ 144.833	\$ 4.796.869	
26	CONCRETOS					
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2	\$ 605.419	\$ 1.210.838	
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	30	\$ 822.186	\$ 24.507.720	
29	Losa en concreto reforzado de 1.50 x1.50x0,18 m Incluye acero de refuerzo cada 15 cms de 1/2" doble parrilla.	Und	2	\$ 735.260	\$ 1.470.520	
30	ACERO					
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	20	\$ 5.921	\$ 118.420	
32	Elementos de proteccion personal para proteccion contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas AIU)	Gl	1	\$ 4.999.500	\$ 4.999.500	
	COSTO TOTAL				\$ 92.273.251	
	COSTO DIRECTO				\$ 68.375.881	
	ADMINISTRACION	%	24	\$ 68.375.881	\$ 16.410.211	
	IMPREVISTO	%	5	\$ 68.375.881	\$ 3.418.794	
	UTILIDADES	%	5	\$ 68.375.881	\$ 3.418.794	
	SUMA ANTES I.V.A				\$ 91.623.680	
	I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	\$ 3.418.794	\$ 649.571	
	COSTO TOTAL OBRAS CIVILES				\$ 92.273.251	

Reposicion de red de alcantarillado de la carrera 8 entre calles 6 y 7, municipio de Samana, Caldas						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES					
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	96	\$ 5.213	\$ 500.448	
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	190	\$ 13.607	\$ 2.585.330	
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4	\$ 155.333	\$ 621.332	

5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	\$	786.331	\$	786.331
6	DEMOLICIONES						
7	Corte con disco abrasivo	ml	480	\$	7.629	\$	3.661.920
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	30	\$	83.304	\$	2.483.126
9	EXCAVACION						
10	En material común de 0 a 2m	m³	155	\$	26.314	\$	4.073.407
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	60	\$	31.125	\$	1.867.500
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	50	\$	32.746	\$	1.650.398
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO						
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	90	\$	23.779	\$	2.140.110
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	30	\$	13.801	\$	414.030
16	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	6	\$	637.347	\$	3.824.082
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	3	\$	777.522	\$	2.332.566
18	Bases y Cañuelas	Un	3	\$	540.393	\$	1.621.179
19	Empalme a cámara	und	4	\$	90.303	\$	361.212
20	Cajas de inspección 0,50x0,50"H para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	5	\$	399.778	\$	1.998.890
21	Instalación de sillelas de 12"x6"	und	5	\$	43.478	\$	217.390
22	LLENOS						
23	Arena para base y atraque	m³	16	\$	120.645	\$	1.954.449
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	121	\$	22.129	\$	2.668.757
25	Sub base para pavimento	m³	18	\$	144.833	\$	2.606.994
26	CONCRETOS						
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2	\$	605.419	\$	1.210.838
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	16	\$	822.186	\$	13.319.413
29	Losa en concreto reforzado de 1.50 x1.50x0,18 m Incluye acero de refuerzo cada 15 cms de 1/2" doble parrilla.	Und	3	\$	735.260	\$	2.205.780
30	ACERO			\$	-		
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	20	\$	5.921	\$	118.420
32	Acompañamiento social durante toda la obra PARA TODOS LOS TRAMOS	MES	1,25	\$	1.672.971	\$	2.091.214
33	Elementos de protección personal para protección contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas AIU)	Gl	1	\$	4.999.500	\$	4.999.500
	COSTO TOTAL					\$	62.314.616
	COSTO DIRECTO					\$	46.176.077
	ADMINISTRACION	%	24	\$	46.176.077	\$	11.082.258
	IMPREVISTO	%	5	\$	46.176.077	\$	2.308.804
	UTILIDADES	%	5	\$	46.176.077	\$	2.308.804
	SUMA ANTES I.V.A					\$	61.875.943
	I.V.A. SOBRE UTILIDADES	%	19	\$	2.308.804	\$	438.673
	COSTO TOTAL OBRAS CIVILES					\$	62.314.616

Descole en el barrio Villapilar en el Municipio de Samana caldas							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL				
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL		
1	PRELIMINARES						
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	155	\$	5.213	\$	808.015
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	310	\$	13.607	\$	4.218.170
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4	\$	155.333	\$	621.332
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	\$	786.331	\$	786.331
6	DEMOLICIONES						
7	Corte con disco abrasivo	ml	600	\$	7.629	\$	4.577.400
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	27	\$	83.304	\$	2.249.208
9	EXCAVACION						
10	En material común de 0 a 2m	m³	198	\$	26.314	\$	5.210.172
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	125	\$	31.125	\$	3.890.625
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	87	\$	32.746	\$	2.848.902
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO						

14	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 355 mm (20"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	150	\$	44.588	\$	6.688.200
15	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	4	\$	637.347	\$	2.294.449
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas	Un	2	\$	777.522	\$	1.555.044
17	Bases y Cañuelas	Un	2	\$	540.393	\$	1.080.786
18	Empalme a cámara	und	2	\$	90.303	\$	180.606
19	LLENOS			\$	-		
20	Arena para base y atraque	m³	30	\$	120.645	\$	3.619.350
21	Lleno compactado con material de la obra	m³	198	\$	22.129	\$	4.381.542
22	Sub base para pavimento	m³	30	\$	144.833	\$	4.344.990
23	CONCRETOS						
25	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	27	\$	822.186	\$	22.199.022
26	Losa en concreto reforzado de 1,50 x1,50x0,18 m Incluye acero de refuerzo cada 15 cms de 1/2" doble parrilla.	Und	2	\$	735.260	\$	1.470.520
27	Cabezote de llegada en concreto Ciclopeo 40% en piedra y 60 % en Concreto simple 1:2:4. incluye descole de 2*1,30 *0,12 mts.	m3	2	\$	680.905	\$	1.429.901
28	ACERO						
29	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	20	\$	5.921	\$	118.420
30	Elementos de proteccion personal para proteccion contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas AIU)	Gl	1	\$	4.999.500	\$	4.999.500
	COSTO TOTAL					\$	79.572.485
	COSTO DIRECTO					\$	58.964.420
	ADMINISTRACION	%	24	\$	58.964.420	\$	14.151.461
	IMPREVISTO	%	5	\$	58.964.420	\$	2.948.221
	UTILIDADES	%	5	\$	58.964.420	\$	2.948.221
	SUMA ANTES I.V.A					\$	79.012.323
	I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	\$	2.948.221	\$	560.162
	COSTO TOTAL OBRAS CIVILES					\$	79.572.485
	TOTAL SAMANA					\$	234.160.352

Alejandro B.

LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ
RL CONSORCIO SAN JOSE
RL GENESIS ESTRUCTURAS SAS

Kristian Marin

KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO
R.L INGENIERIA Y FUTURO

