

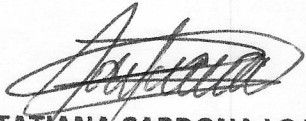
FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN TUBERÍA DE 24", VÍA A ARANZAZU A CANTADELICIA,
MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS.

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1.-	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Levantamiento del sector y plano record)	mts	73,7	4.820,00	355.234,00
1,2	Techado provisional en Guadua y plástico en toda el área de la obra	m2	0	8.364,00	-
1.3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	152,8	12.580,00	1.922.224,00
1.4	Señalización Vertical preventivas (Desvió, hombres trabajando, vía cerrada, barreras)	Un	4	143.625,00	574.500,00
1.5	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	un	1	529.500,00	529.500,00
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones de Cuneta en concreto	m3	2,43	77.000,00	187.110,00
2,2	Demoliciones varias de muros en concretos, base y cañuelas otros	m3	1,4	70.250,00	98.350,00
2.3	Demoliciones de Andenes, peatonales y Sardinell en concreto hidráulico	m3	0,5	72.550,00	36.275,00
3	SOBREACARREOS				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	0	30.279,00	-
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	196,94	24.330,00	4.791.550,00
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	17,69	27.100,00	479.399,00
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	44,5	26.800,00	1.192.600,00
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	166,18	20.460,00	3.400.043,00
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera préstamo nivelación	m3	15,92	64.900,00	1.033.208,00
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6.1	Suministro e instalación de material granular y/o arena para tuberías y atraques. Base 0,10 Afirmado para andenes y Cunetas e=0.10m	m3	13,27	111.550,00	1.480.269,00
6.3	compactado	m3	3,6	73.560,00	264.816,00
7	CONCRETOS PAVIMENTOS				
7.1.	Concretos de 21 Mpa para graderías y cuneas e=0,12m	m3	2,7	559.789,00	1.511.430,00
7.3	Corte en disco abrasivo	ml	20	6.500,00	130.000,00
8	ALCANTARILLADOS				
8.1	Instalación de Tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y transportes.	ml	77	10.920,00	840.840,00

8.2	Instalación Tubería corrugada PVC-S de (24"). Incluye manejos de aguas en zanja. Y transportes	ml	73,7	43.340,00	3.194.158,00
8.3	Empalmes a Cámaras d=1.20 m concreto 300 psi	Un	8	88.505,00	708.040,00
8.4	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi	Un	3	54.300,00	162.900,00
8.5	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	3,4	624.670,00	2.123.878,00
8.6	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Un	4	529.640,00	2.118.560,00
8.7	Suministro e Instalación Tapa en Concreto D=0,60 m e= 0,15 parrilla 1/22 cada 0,15 m	Un	4	245.600,00	982.400,00
8.8	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50, Incluye tapa reforzada, E= 0,10 m hierro de 3/8"	un	7	383.560,00	2.684.920,00
8.9	Instalación de silla yee de 24 x 6". Incluye aditivo	Un	7	67.400,00	471.800,00
8.10	Losa en concreto reforzado de 1.20 x1.20 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye anti sol y acelerante. Concreto de 4000 Psi	Un	4	345.770,00	1.383.080,00
9	SOCIALIZACIÓN				
9.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada	mes	1	1.650.000,00	1.650.000,00
9.2	PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL	MES	1,5	3.780.000,00	5.670.000,00
COSTO DIRECTO					39.977.084,00
ADMINISTRACION		%	24	39.977.084,00	9.594.500,16
IMPREVISTO		%	5	39.977.084,00	1.998.854,20
UTILIDADES		%	5	39.977.084,00	1.998.854,20
SUMA ANTES I.V.A					53.569.292,56
I.V.A SOBRE UTILIDADES		%	19	1.998.854,20	379.782,30
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES					53.949.074,86

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.


TATIANA CARDONA LOAIZA
Representante legal

falta aval ingeniero