

GERMAN VILLEGAS ESTRADA NIT: 10.216.897-4

DIR: CALLE 58 A # 24-28 BARRIO ESTRELLA TEL:8914477 - CEL: 320 6939832 EMAIL:
gvillegasestrada@yahoo.es

DIRECCIÓN	Cra. 23 # 75-82, Manizales, Caldas					
OBJETO:	Construcción de alcantarillado del descole en barrio ciudadela real del Municipio de Marquetalia Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES					
1,1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	80	\$ 6.201	\$ 496.104	
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	160	\$ 13.579	\$ 2.172.691	
1,3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	\$ 184.964	\$ 369.928	
1,4	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	\$ 784.776	\$ 784.776	
2	DEMOLICIONES			\$ 0	\$ 0	
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	20	\$ 7.614	\$ 152.275	
2,2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	5,00	\$ 98.108	\$ 490.540	
3	EXCAVACION			\$ 0	\$ 0	
3,1	En material común de 0 a 2m	m³	150	\$ 29.256	\$ 4.388.455	
3,2	En material común de 2,1 a 4m	m³	50	\$ 30.618	\$ 1.530.895	
3,3	Entibado horizontal Tipo I	ml	40	\$ 32.061	\$ 1.282.453	
3,4	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	21	\$ 32.681	\$ 686.294	
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO			\$ 0	\$ 0	
4,1	Suministro e Instalación de tubería PVC corrugada de 16"	ml	80	\$ 178.620	\$ 14.289.591	
4,2	Cámara de calda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	6	\$ 636.086	\$ 3.816.518	
4,3	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	und	2	\$ 587.761	\$ 1.175.521	
4,4	Bases y Cañuelas	Un	3	\$ 539.324	\$ 1.617.972	
4,5	Empalme a cámara Concreto 3000 psi	und	4	\$ 90.125	\$ 360.498	
5	LLENOS			\$ 0	\$ 0	
5,1	Arena para base y atraque	m³	12	\$ 120.406	\$ 1.444.870	
5,2	Lleno compactado con material de la obra	m³	180	\$ 22.085	\$ 3.975.322	
6	CONCRETOS			\$ 0	\$ 0	
6,1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	5	\$ 604.222	\$ 3.021.109	
6,2	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	5	\$ 680.238	\$ 3.401.188	
6,3	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m acero de refuerzo en doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol	Und	2	\$ 780.053	\$ 1.560.105	
7	ACERO			\$ 0	\$ 0	
7,1	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	120	\$ 5.910	\$ 709.153	
8	Elementos de protección personal para protección contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas AIU)	Gl	1	\$ 4.994.600	\$ 4.994.600	
COSTO TOTAL					\$ 52.720.857	
COSTO DIRECTO				\$ 39.066.956		
ADMINISTRACION		%	24	\$ 9.376.069		
IMPREVISTOS		%	5	\$ 1.953.348		
UTILIDADES		%	5	\$ 1.953.348		
IVA SOBRE UTILIDADES		%	19	\$ 371.136		
TOTAL					\$ 52.720.857	

GERMAN VILLEGAS ESTRADA

Representante Legal

C.C. 10.216.897