

PRESUPUESTO
CONSTRUCCION COLECTOR ZANJON HONDO,
SECTOR URBANIZACION CENTENARIO A LA INSTITUCION
EDUCATIVA LA NORMAL. DEL MUNICIPIO DE ARMENIA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Roceria	M2	1442,50	\$ 54,00	\$ 77.895,00
1,2	Localizacion y Replanteo	ML	552,00	\$ 3.782,00	\$ 2.087.664,00
1,3	Campamento	m2	50,00	\$ 96.182,00	\$ 4.809.100,00
1,4	señalización preventiva en tela PP	ML	1104,00	\$ 4.586,00	\$ 5.062.944,00
1,5	Suministro e instalacion valla informativa en lamina calibre 24 (9 módulos)	UND	1,00	\$ 981.076,00	\$ 981.076,00
1,6	Corte y retiro guadua	m2	500,00	\$ 3.614,00	\$ 1.807.000,00
SUBTOTAL PRELIMINARES					\$ 14.825.679,00

2	EXCAVACIONES Y LLENOS	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
2,1	Excavacion en roca para pilotes de D=0,30cm	ML	204,00	\$ 318.380,00	\$ 64.949.520,00
2,2	Excavacion en material comun para pilotes de D=0,40cm	ML	312,00	\$ 45.312,00	\$ 14.137.344,00
2,3	Excavación manual en tierra seca de 0 - 2 m de profundidad	M3	1347,60	\$ 11.526,00	\$ 15.532.420,31
2,4	Excavación manual en tierra seca de 2 - 4 m de profundidad	M3	1128,22	\$ 18.440,00	\$ 20.804.413,68
2,5	Excavación manual en tierra seca > 4 de profundidad	M3	658,13	\$ 23.050,00	\$ 15.169.884,98
2,6	Entibados en madera H mayor o igual a 1,5 m (tipo B)	M2	545,93	\$ 26.076,00	\$ 14.235.670,68
2,7	Entibados H mayor o igual a 4m (tipo C)	M2	266,00	\$ 43.226,00	\$ 11.498.116,00
2,8	Lleno compactado con material de sitio seleccionado	M3	2089,30	\$ 11.170,00	\$ 23.337.481,00
2,9	Lleno compactado con material de prestamo	M3	1044,65	\$ 25.080,00	\$ 26.199.822,00
2,10	Lleno con material granular (cimentación)	M3	29,79	\$ 93.578,00	\$ 2.787.688,62
2,11	Trasiego menor de 100mts (Transporte de material)	M3	1350,20	\$ 1.778,00	\$ 2.400.655,60
2,12	Cargue y retiro de sobrantes	M3	127,80	\$ 25.920,00	\$ 3.312.576,00
SUBTOTAL EXCAVACIONES Y LLENOS					\$ 214.365.592,87

3	TUBERIA PARA COLECTOR	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
3,1	Instalacion de Tubería PVC Novafort de 200 mm (8")	ML	118,00	\$ 49.771,00	\$ 5.872.978,00
3,2	Instalacion de Tubería PVC Novafort de 355 mm (14")	ML	473,65	\$ 140.656,00	\$ 66.621.714,40
3,3	Instalacion de Tubería PVC Novafort de 595 mm (24")	ML		\$ 361.160,00	\$ 0,00
SUBTOTAL TUBERÍA PARA COLECTOR					\$ 72.494.692,40

4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
4,1	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto reforzado de 3000 psi incluye peldaños y acero de refuerzo	ML	49,98	\$ 782.324,00	\$ 39.100.553,52
4,2	Tapa en concreto reforzado de 3.000 psi par cámara de inspección d = 1,20m, incluye aro base y aro tapa	UN	16,00	\$ 525.798,00	\$ 8.412.768,00
4,3	Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 m en concreto de 2.500 psi	UN	16,00	\$ 287.060,00	\$ 4.592.960,00
4,4	Emboquillado camara	UN	31,00	\$ 43.048,00	\$ 1.334.488,00
4,5	Concreto de 21 Mpa para Estructuras en concreto (pantalla anclada)	M3	109,50	\$ 754.412,00	\$ 82.608.114,00
4,6	Concreto de 21 Mpa para Muro en concreto H=3-7m y cabezales viaductos	M3	216,00	\$ 744.792,00	\$ 160.875.072,00
4,7	Suministro de Acero de refuerzo Fy = 60,000 Inc. corte, figurado y amarre	Kg	55120,00	\$ 4.452,00	\$ 245.394.240,00
4,8	Estructura metalica viaductos (ASTM A-36 Fy=25,3 kg/mm2)	Kg	16570,00	\$ 9.334,00	\$ 154.664.380,00
4,9	Anclajes en concreto D=0,20m no incluye acero	ml	816,00	\$ 70.344,00	\$ 57.400.704,00
4,10	Pilotes Φ=0,30 m Concreto de 3000 Psi. No incluye acero.	ml	204,00	\$ 80.358,00	\$ 16.393.032,00
4,11	Pilotes Φ=0,40 m Concreto de 3000 Psi. No incluye acero.	ml	312,00	\$ 103.362,00	\$ 32.248.944,00
4,12	Recubrimiento estructura metalica con malla venada y mortero 1:3	m2	847,00	\$ 24.638,00	\$ 20.868.386,00

PRESUPUESTO
CONSTRUCCION COLECTOR ZANJON HONDO,
SECTOR URBANIZACION CENTENARIO A LA INSTITUCION
EDUCATIVA LA NORMAL. DEL MUNICIPIO DE ARMENIA

4,13	Estructura de alivio de 1.5X3.5 en concreto reforzado inc refuerzo	Und	4,00	\$ 4.529.878,00	\$ 18.119.512,00
SUBTOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETO					\$ 842.013.153,52
5	OBRAS DE MITIGACION Y OTROS	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
5,1	Empradización con Bolsa de planta vetiver para empradización de taludes	M2	3810,00	\$ 9.140,00	\$ 34.823.400,00
5,2	Escala disipadora en concreto de 3000 Psi no incluye refuerzo	ML	20,00	\$ 188.822,00	\$ 3.776.440,00
5,3	Canaleta abierta en concreto 3000 psi incluye excavación Base Mayor =50cm Base Menor= 40cm altura=50 e=8cm	ML	400,00	\$ 55.212,00	\$ 22.084.800,00
5,4	Sub-Drenes horizontales Tubería perforada D=3" prof=10m	ML	1050,00	\$ 68.186,00	\$ 71.595.300,00
5,5	Levantamiento topográfico y plano record	GI	1,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00
5,6	Compensacion y mitigacion ambiental	ml	50,00	\$ 30.070,00	\$ 1.503.500,00
5,7	Suministro , siembra de arboles nativos	un	16,00	\$ 24.050,00	\$ 384.800,00
5,8	Trinchos en guadua y esterilla sostenimiento de excavacion en ladera	m2	90,00	\$ 28.748,00	\$ 2.587.320,00
SUBTOTAL OBRAS DE MITIGACION Y OTROS					\$ 137.755.560,00

TOTAL COSTOS COLECTOR ZANJÓN HONDO		
		\$ 1.281.454.678,00
	ADMINISTRACION 22%	\$ 281.920.030,00
	IMPREVISTOS 3%	\$ 38.443.642,00
	UTILIDAD 5%	\$ 64.072.734,00
	TOTAL AIU 30%	\$ 384.436.404,00
	IVA sobre utilidad 16%	\$ 10.251.637,00

VALOR TOTAL PRESUPUESTO	\$ 1.676.142.719,00
--------------------------------	----------------------------