

**EQUIPOS**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT 1,00 X 1,00 mts L = 6 mts**

**LISTADO DE EQUIPOS**

#	Código	unidad	Insumo	CLASIFICACIÓN	Precio (\$ COP)
2	C0010010	h	Aspersor manual de 20 litros	Mixto - Herramienta menor	\$ 3,397
11	C0010052	h	Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m	Movimiento de tierra	\$ 170,996
27	C0010170	h	Cizalla manual de 90 cm	Mixto - Herramienta menor	\$ 1,757
31	C0010200	h	Compactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de impacto por golpe (KN) 12	Compactación – Nivelación	\$ 9,832
84	C0010550	h	Mezcladora de concreto tipo trompo	Concreto y mortero	\$ 7,687
101	C0010665	h	Planta dosificadora (mezcladora) de concreto	Concreto y mortero	\$ 144,074
114	C0010790	h	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	Movimiento de tierra	\$ 199,786
116	C0010765	h	Retroexcavadora, potencia en el volante 78 HP 2200 rpm	Movimiento de tierra	\$ 138,574
127	C0010922	h	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	Concreto y mortero	\$ 6,911

**MATERIALES**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT 1,00 X 1,00 mts L = 6 mts**

**LISTADO DE MATERIALES**

#	Código	unidad	Insumo	Precio (\$ COP)	CATEGORÍA
5	B0020003	kg	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	\$ 4,400	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
17	B0053101	m3	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	\$ 75,000	Agregados
21	B0053103	m3	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	\$ 77,000	Agregados
39	B0063200	L	Agua	\$ 97	Independiente
45	B0073230	kg	Alambre negro para amarre calibre 18	\$ 8,183	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
102	B0103569	kg	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	\$ 620	Cementantes y bituminosos
131	B0013790	m3	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	\$ 7,200	Independiente
137	B0063290	kg	Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	\$ 7,525	Aditivos y adhesivos
155	B021000	m2	Formaleta de madera para concreto	\$ 23,344	Formaletas
245	B0014410	m3	Material seleccionado para relleno	\$ 34,113	Agregados

**TRANSPORTE**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT 1,00 X 1,00 mts L = 6 mts**

**LISTADO DE TRANSPORTE**

#	Código	unidad	Insumo	Precio (\$ COP)
1	T0100002	kg-km	Transporte de acero	\$ 0.73
4	T0010400	m3-km	Transporte de agregados	\$ 1,067.10
20	T0010062	m3-km	Transporte de material de relleno	\$ 1,067.10
21	T0010036	m3-km	Transporte de material de remoción	\$ 1,067.10

**MANO DE OBRA**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT 1,00 X 1,00 mts L = 6 mts**

**LISTADO DE MANO DE OBRA**

unidad	Ítem	VALOR (\$ COP)	OBSERVACIONES
mes	Salario mínimo legal mensual vigente - SMLMV básico 2023	\$1,160,000.0	
mes	Subsidio de transporte 2023	\$140,606.0	
mes	Salario mínimo legal mensual vigente - SMLMV 2023 + Subsidio de transporte 2023	\$1,300,606.0	
día	Jornal + subsidio de transporte 2023	\$43,353.5	
%	Factor prestacional INVIAS vigente	85%	
día	Jornal básico con factor prestacional	\$71,533.3	
mes	salario basico SMLMV 2023 con factor prestacional	\$2,146,000.0	

#	Código	unidad	Insumo	Precio (\$ COP)	Factor de Jornal 2023	OBSERVACIONES
4	A0030010	día	Obrero	\$ 71,533.3	1	
5	A0030020	día	Obrero (2)	\$ 143,066.7	2	
7	A0030040	día	Obrero (4)	\$ 286,133.3	4	
11	A0030080	día	Obrero (8)	\$ 572,266.7	8	
19	A0040010	día	Oficial	\$ 121,606.7	1.7	

## PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT SECTOR LA OROCA

### ALCALDÍA MUNICIPAL HATO SANTANDER CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT 1,00 X 1,00 Mts, VEREDA CENTRO SECTOR QUEBRADA OROCA

#### PRESUPUESTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	m	6	\$ 15,695.89	\$ 94,175.36
1.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	14.81568861	\$ 51,006.89	\$ 755,702.23
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 849,877.59
<b>2</b>	<b>CAJÓN BOX-CULVERT 1,00 X 1,00 Mts, L= 6 mts</b>				
2.1	CONCRETO LIVIANO RESISTENCIA 14MPa (F) - MEZCLA IN SITU	m3	0.89	\$ 593,303.90	\$ 528,040.47
2.2	CONCRETO REFORZADO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3	11.16	\$ 989,143.81	\$ 11,038,844.93
2.3	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPa	kg	778.3	\$ 7,341.06	\$ 5,713,546.29
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 17,280,431.69
<b>3</b>	<b>PROTECCIÓN LADERAS Y RELLENOS</b>				
3.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	5.8	\$ 94,534.47	\$ 548,299.95
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 548,299.95
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 18,678,609.24</b>











