

ANTEPRESUPUESTO COLECTOR MARGEN DERECHA EMISOR DEL PONIENTE

Precios Unitarios de Obra Civil, Catálogo CNA

Factor de ajuste al 2005, 10% anual = 1.21

Concepto		PU 2003	Estimación 2005	Unidades
Excavación		17.55	21.2	\$/m³
Plantilla		80.00	96.8	\$/m³
Relleno		46.50	56.3	\$/m³
Acarreo, 1er km		8.88	10.7	\$/m³
Acarreo, km subsecuentes		4.77	5.8	\$/m³
Concepto			Tramo	Unidades
Longitud			7,500	m
Diámetro			91	cm
Profundida media			5	m
Distancia de acarreo			15	km
Ancho de zanja			1.70	m
Excavación			63,750	m³
Plantilla	Altura	Diam/10 + 0.05 m	0.14	m
	Volumen		1,803	m³
Acarreo			4,925	m³
Relleno			57,021	m³
Obras Civiles	Excavación		1.35	M\$
	Plantilla		0.17	M\$
	Relleno		3.21	M\$
	Suma		4.74	M\$
	Rupturas y reposiciones, 25%		1.18	M\$
	Acarreo, 1er km		0.05	M\$
	Acarreo, km subsecuentes		0.40	M\$
	Total		6.4	M\$
Materiales	Suministro	PU Est. 2005	1,578	\$/m
		Total	11.8	M\$
	Instalación	PU Est. 2005	248	\$/m
		Total	1.9	M\$
Pavos de visita 25,000 c/u a/c 100 m			1.9	M\$
Imprevisto 20%			4.4	M\$
Total sin IVA			26.3	M\$