

COLECTOR OESTE II

EQUIPO Y MANO DE OBRA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Un.	Precio Item
1	Excavación.				
1.1	Excavación en suelo aluvional a mano.	m3	597	2300,00	\$ 1.372.410,00
1.2	Excavación en suelo aluvional con maquina.	m3	19890	1350,00	\$ 26.851.500,00
2	Asiento de arena				
2.1	Provisión y colocación de arena para asiento y tapado de cañería.	m3	9180	864,40	\$ 7.935.192,00
3	Cañería de PVC				
3.1	Transporte, acarreo, colocación y prueba hidráulica de caño de PVC ϕ 500 mm.	m.	1100	3847,21	\$ 4.231.931,00
3.2	Transporte, acarreo, colocación y prueba hidráulica de caño de PVC ϕ 630 mm.	m.	4000	6132,99	\$ 24.531.960,00
4	Rellenos				
4.1	Relleno y compactación de zanjas.	m3	10710	609,01	\$ 6.522.497,10
5	Material sobrante				
5.1	Retiro de material sobrante.	m3	11475	765,74	\$ 8.786.866,50
6	Bocas de Registro				
6.1	Transporte, acarreo y colocación de materiales para construcción de Bocas de Registro	un.	47	18320,00	\$ 861.040,00
7	Pavimento de hormigón				
7.1	Aserrado de pavimento de hormigón.	ml	800	488,77	\$ 391.016,00
7.2	Rotura de pavimento de hormigón.	m2	600	1499,00	\$ 899.400,00
7.3	Provisión, transporte, acarreo y colocación de materiales para reparación de pavimento de hormigón, con material de igual tipo y calidad al existente según especificaciones técnicas.	m2	600	2250,00	\$ 1.350.000,00
8	Pavimento de asfalto				
8.1	Aserrado de pavimento de asfalto.	ml	6200	379,00	\$ 2.349.800,00
8.2	Rotura de pavimento de asfalto.	m2	4650	594,42	\$ 2.764.053,00
8.3	Provisión, transporte, acarreo y colocación de materiales para reparación de pavimento de asfalto, con material de igual tipo y calidad al existente según especificaciones técnicas.	m2	4650	1860,82	\$ 8.652.813,00
					\$ 97.500.478,60

MATERIALES

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Item
	RED PRINCIPAL				
1	Caño de PVC ϕ 500 mm, clase 1.	m.	1100	11250	\$ 12.375.000,00
2	Caño de PVC ϕ 630 mm, clase 1.	m.	4000	17500	\$ 70.000.000,00
	BOCAS DE REGISTRO				
3	Hormigón de Base y Fuste	m3	121	21000	\$ 2.541.525,00
4	Hormigón armado losas	m3	19	35000	\$ 658.000,00
5	Marco y tapa BR	un.	47	19500	\$ 916.500,00
					\$ 86.491.025,00

COSTO DIRECTO

\$ 183.991.503,60

GASTOS GENERALES

10%

\$ 18.399.150,36

Sub-Total 1

\$ 202.390.653,96

BENEFICIOS

10%

\$ 20.239.065,40

Sub-Total 2

\$ 222.629.719,36

IMPUESTOS (IVA 21% + Ing. Brutos 3%)

24%

\$ 53.431.132,65

TOTAL

\$ 276.060.852,00

Son pesos: Doscientos Setenta y seis Millones Sesenta Mil Ochocientos Cincuenta y dos con 00/100