

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	2450,00	1461915,00
1.2	Excavación en suelo aluvional con maquina.	m3	19890	1400,00	27846000,00
2	Asiento de arena				
2.1	Provisión y colocación de arena para asiento y tapado de cañería.	m3	9180	872,15	8006337,00
3	Cañería de PVC				
3.1	Transporte, acarreo, colocación y prueba hidráulica de caño de PVC ϕ 500 mm.	m.	1100	4250,00	4675000,00
3.2	Transporte, acarreo, colocación y prueba hidráulica de caño de PVC ϕ 630 mm.	m.	4000	6350,25	25401000,00
4	Rellenos				
4.1	Relleno y compactación de zanjas.	m3	10710	615,20	6588792,00
5	Material sobrante				
5.1	Retiro de material sobrante.	m3	11475	766,00	8789850,00
6	Bocas de Registro				
6.1	Transporte, acarreo y colocación de materiales para construcción de Bocas de Registro	un.	47	18475,23	868335,81
7	Pavimento de hormigón				
7.1	Aserrado de pavimento de hormigón.	ml	800	501,25	401000,00
7.2	Rotura de pavimento de hormigón.	m2	600	1501,20	900720,00
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	2253,23	1351938,00
8	Pavimento de asfalto				
8.1	Aserrado de pavimento de asfalto.	ml	6200	421,00	2610200,00
8.2	Rotura de pavimento de asfalto.	m2	4650	550,20	2558430,00
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	1875,23	8719819,50
					\$ 100.179.337,31

MATERIALES

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Un.	Precio Item
RED PRINCIPAL					
1	Caño de PVC ϕ 500 mm, clase 1.	m.	1100	11300	12430000
2	Caño de PVC ϕ 630 mm, clase 1.	m.	4000	17850	71400000
BOCAS DE REGISTRO					
3	Hormigón de Base y Fuste	m3	121	20500	2481012,5
4	Hormigón armado losas	m3	19	34250	643900
5	Marco y tapa BR	un.	47	19750	928250
					\$ 87.883.162,50

COSTO DIRECTO

\$ 188.062.499,81

GASTOS GENERALES

10%

18806249,98

Sub-Total 1

206868749,8

BENEFICIOS

10%

20686874,98

Sub-Total 2

227555624,8

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

24%

54613349,94

TOTAL

\$ 282.168.974,71

Son pesos: Doscientos ochenta y dos millones ciento sesenta y ocho mil novecientos setenta y cuatro con 71/100