

Reporte Proyecto de Subestaciones

Código Proyecto	Ensayo 2
Proyecto	Ensayo 2
Zona	Revista La Paz
Tipo Suelo	Suelo Blando
Altura	2000.00
Distancia de transporte suminis	300.00
Distancia de transporte suminis	50.00
Número de Bahías	2
Valor Total Proyecto	USD 737,709.48

Resumen Unidades Constructivas Subestaciones						
Código	Descripción			Tensión Servicio	Cantidad	Potencia
UUCC SE 103	Salida Línea Doble Barra			115 kV	2.00	0.00
Materiales	Directo Contratista	Otros Gastos	Total			
33437.42	94117.72	128464.70	368854.74			

Equipos				
Equipo	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
AISLADORES DE PEDESTAL		6.00000	280.81	1684.86
PORTALES DE LÍNEA		2.00000	0.00	0.00
INTERRUPTOR		1.00000	31101.94	31101.94
DESCONECTADOR MOT. CPT		1.00000	12161.36	12161.36
DESCONECTADOR MOT. SPT		2.00000	9925.28	19850.56
TRANSFORMADOR TENSIÓN		3.00000	6986.55	20959.65
TRANSFORMADOR CORRIENTE		3.00000	6986.55	20959.65
PARARRAYOS		3.00000	2038.96	6116.88

Materiales						
Material	Unidad	Cantidad	Valor Uni. Ext.	Valor Total Ext	Valor Uni. Nac.	Valor Total Nac.
Cables de Control - 4x1.5 mm2(Cable de Instrumentación)	m	160.00000	2.00	320.00	0.00	0.00
Conectores de AT en aluminio	un	39.00000	62.39	2433.21	0.00	0.00
Ferretería de suspensión conductor	cu	6.00000	70.42	422.52	0.00	0.00
Conduit PVC 2.5" (SCH 40)	m	19.50000	7.50	146.25	0.00	0.00
Ferretería de anclaje conductor	cu	6.00000	139.45	836.70	0.00	0.00
Cables de control 24 x 2.5mm2	m	755.00000	10.67	8055.85	0.00	0.00
Aisladores de disco 10*5-3/4" normal 70 kN	cu	174.00000	7.21	1253.87	0.00	0.00
Ferretería de anclaje cable de guardia	cu	12.00000	50.00	600.00	0.00	0.00
Cable de aluminio	kg	393.50000	15.85	6236.98	0.00	0.00
Conduit Acero 1.5"	m	54.00000	12.80	691.20	0.00	0.00
Conduit Acero 2.5"	m	19.50000	25.60	499.20	0.00	0.00

Cables de fuerza y control 4 x 4mm2	m	1778.00000	2.53	4498.34	0.00	0.00
Instalaciones de alumbrado en patio	cu	4.00000	250.00	1000.00	0.00	0.00
Malla de puesta a tierra subterránea	m	171.00000	12.34	2110.14	0.00	0.00
Cables de fuerza y control 4 x 6mm2	m	574.00000	3.75	2152.50	0.00	0.00

Directo Contratista				
Obra Civil	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
ESTRUCTURAS GALVANIZADAS	Ton	12.49000	2200.00	27478.00
EXCAVACIONES DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	113.93000	26.77	3050.01
RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA (MAT.D/PRESTAMO)	m3	75.12000	33.92	2548.17
HORMIGON SIMPLE PARA ZAPATA "R210"	m3	37.32000	452.79	16895.86
ACERO ESTRUCTURAL	kg	3176.20000	3.18	10100.33
PESO SUMINISTROS IMPORTADOS (MÁQUINAS)	Ton	0.00000	0.00	0.00
PESO SUMINISTROS IMPORTADOS	Ton	24.28000	0.00	0.00
PESO SUMINISTROS NACIONALES	Ton	89.63000	0.00	0.00
TRANSPORTE SUMINISTROS IMPORTADOS (MÁQUINAS)	Ton-km	0.00000	1.80	0.00
TRANSPORTE SUMINISTROS IMPORTADOS	Ton-km	7285.05000	0.60	4371.03
TRANSPORTE SUMINISTROS NACIONALES	Ton-km	4481.56000	0.60	2688.93
MANO DE OBRA MONTAJE	HH	1753.97000	8.70	15259.52

Otros Gastos			
Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
PRUEBAS DE EQUIPOS EN FÁBRICA	112834.90000	2.50	2820.87
INSTALACIÓN DE FAENAS Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL	75523.14292	4.01	3028.48
PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	112834.90000	6.00	6770.09
INGENIERÍA	221604.21686	8.70	19279.57
SUPERVISIÓN DE OBRA	253503.22826	7.00	17745.23
GRAVAMEN ADUANERO	112834.90000	10.00	11283.49
GASTOS ADUANEROS	112834.90000	2.00	2256.70
ITF	112834.90000	0.30	338.50
BOLETA BANCARIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	291848.60593	0.01	35.02
PAGO DE DERECHO DE LICENCIA DE TRANSMISIÓN	291848.60593	0.10	291.85
BOLETA BANCARIA DE CUMPLIMIENTO	291848.60593	0.12	350.22
SEGUROS	294559.69388	0.30	883.68
ADMINISTRACIÓN	155592.68174	5.00	7779.63
IMPREVISTOS	155592.68174	6.00	9335.56
UTILIDAD	155592.68174	10.00	15559.27
GASTOS FINANCIEROS	328117.83613	6.69	21951.08
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES IT	291848.60593	3.00	8755.46

