

**SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA
SUBESTACIÓN JIVINO Y ADECUACIÓN DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA
SUBESTACIÓN LAGO AGRIO**

UBICACION:

LAGO AGRIO, JIVINO

PRESUPUESTO REFERENCIAL

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y
CONSTRUCCIONES**

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
SUBESTACION JIVINO					
CUARTO DE CONTROL					
1	Aire acondicionado de 36,000 BTU Inverter con sus implementos, kit de cañerías, soportes, evaporadores, condensadora, etc., incluye instalación	Und.	2,0000	2500,0000	5000,0000
2	Mampostería de bloque en división de pared entre CELEC EP con Bloque de 15 cm.	m2	50,0000	13,8000	690,0000
3	Enlucido vertical	m	100,0000	10,5000	1050,0000
4	Hormigon en riostras f'c=210kg/cm2	m3	0,1125	278,0000	31,2750
5	Impermeabilización	m2	150,0000	3,0000	450,0000
6	Pintura pared	m2	150,0000	4,0000	600,0000
7	Derrocamiento de paredes	m3	20,0000	18,0000	360,0000
8	Desalojo de material derrocamiento	m3	5,0000	3,7500	18,7500
9	Relleno con triturado e=0.05 área lote más mano de obra	m3	86,4000	35,0000	3024,0000
10	Readecuación de baños y vestidores	global	1,0000	1000,0000	1000,0000
11	Puerta metálica panelada de (6x2,5)m, en Tol galvanizado de 0,9mm, tubo cuadrado galvanizado de 3"x2mm	m2	15,0000	200,0000	3000,0000
SALIDAS SUBTERRANEAS					
12	Excavación de suelo natural	m3	159,9300	8,2500	1319,4225
13	Desalojo de material excavado	m3	103,4100	6,4600	668,0286
14	Relleno compactado con lastre (en capas de 20 cm)	m3	7,3800	22,0000	162,3600
15	Protección y acostillado de canalización con arena	m3	47,3938	25,3700	1202,3807
16	Tubería PVC 160 mm Eléctrica con accesorios	ml	560,0000	14,9000	8344,0000
17	Hormigón simple f'c 210 Kg/cm2 (cajas de revisión y trincheras)	m3	10,6470	284,0000	3023,7480
18	Picado de Hormigon armado	m3	1,9200	54,7600	105,1392
19	Ángulos 50x50x3 tapas	ml	95,0000	7,8200	742,9000
20	Tapas de H.A. f'c 240 Kg/cm2 para trincheras con ángulo 50x50x3	m3	47,3938	25,3700	1202,3807
21	Acero de refuerzo	kg	728,1600	2,1000	1529,1360
22	Cable de media tensión tipo MV-90 15 kv. Calibre 4/0 AWG.	m	1680,0000	19,0266	31964,6880
23	Accesorios elaboración puntas terminales y puesta a tierra.	global	1,0000	900,0000	900,0000
SUBTOTAL					66.388,2087
SUBESTACION LAGO AGRIO					
AREA EXTERIOR PATIO DE MANIOBRAS					
1	Cambio de techo Galvalumen AR-2 e=0,3mm con desmontaje de techo existente	m2	123,00	18,75	2306,25
2	Cambio de suelo de hormigón 210Kg/cm, placa 5cm de espesor. Incluye desalojo del material producto del suelo existente	m3	4,00	205,00	820,00
3	Desmontaje de puerta metálicas (4,1*2,5m)	Und.	1,00	100,00	100,00

4	Retiro de puertas paneladas y Construcción de paneles adicionales de 1,00 a puertas paneladas existente con la reinstalación	m2	5,00	80,00	400,00
5	Colocación de puertas recortadas de malla ingreso posterior a la bodega del transformador móvil (tubo galvanizado)	Und.	1,00	290,00	290,00
6	Construcción de cerramiento fijo de malla metálica de 1/8" x 2m de altura, con tubo redondo galvanizado de 2" h= variable (GENERADOR)	m2	33,50	27,50	921,25
7	Derrocamiento de mampostería de cerramiento incluye columnas y vigas	m	12,00	3,12	37,44
8	Contra piso bodega Generador móvil f'c=180 kg/cm2 e=0.10 incluye acera 17 * 6 m	m2	10,20	18,00	183,60
9	Estructura metálica de cubierta (perfiles tubo cuadrado de 100 x 100 x 0,2mm correas de 100x ,05x0,2mm)	m2	80,00	38,00	3040,00
10	Mampostería bloque e=0,15 (elevación pared de cerramiento posterior)	m2	50,00	13,80	690,00
11	Enlucido vertical	m2	50,00	9,00	450,00
12	Impermeabilización (Pintura Paredes)	m2	50,00	2,20	110,00
13	Pintura (Pintura Paredes)	m2	50,00	3,00	150,00
14	Puerta metálica panelada de (6x2,5)m, en Tol galvanizado de 0,9mm, tubo cuadrado galvanizado de 2"x2mm	m2	15,00	200,00	3000,00
				SUBTOTAL	12.498,5400
BASE PARA TRANSFORMADOR 10-12,5 KVA Y CERRAMIENTO					
15	Trazado y replanteo	m2	32,6400	1,6700	54,5088
16	Excavación de suelo natural	m3	26,1120	8,2500	215,4240
17	Relleno compactado manual con plancha compactadora	m3	16,3200	22,0000	359,0400
18	Replanteo H.S. f'c= 140 kg/cm2, e= 5 cm ripio triturado/arena	m2	2,2848	130,0000	297,0240
19	Base de hormigón f'c=240 KG/CM2 armado con ripio triturado	m3	9,6250	380,0000	3657,5000
20	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	1283,1400	2,1000	2694,5940
21	Construcción de trincheras para cableado de transf a tableros	m	10,0000	109,0226	1090,2260
22	Construcción de tapas de trincheras de transf a tableros	Und.	14,0000	28,0000	392,0000
23	Construcción de tapas de trincheras reforzadas de transf a tableros	Und.	6,0000	40,0000	240,0000
24	Base de hormigón para interruptor F'c=210kg/cm2 1x1	Und.	2,0000	284,0000	568,0000
25	Construcción de trincheras para cableado interruptor	m	3,0000	109,0226	327,0678
26	Construcción de tapas de trincheras de interruptor	Und.	6,0000	28,0000	168,0000
27	Construcción de cerramiento desmontable con malla metálica de 1/8" x 2m de altura, con tubo redondo galvanizado de 2" para transf	M2	48,0000	28,1955	1353,3840
28	Construcción de muro de concreto (0,4x0,15)m transf	m	24,0000	52,0000	1248,0000
29	Base para interruptor de 69 KV (3,00 x1,30 x0,60 cm)	Und.	1,0000	984,6500	984,6500
				SUBTOTAL	13.649,4186
				SUBTOTAL:	92.536,1673

PLAZO TOTAL: 90 DIAS