

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACION DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE: TRAZADO Y REPLANTEO

UNIDAD: m2

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
TEODOLITO	1,000	2,00	2,00	0,0800	0,16
Herramienta Menor (5% M/O)					0,08
TOTAL M					0,11
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Topografo 1: experiencia de hasta 5 años (Estr. Oc. C2)	1,000	2,63	2,63	0,0600	0,16
Cadenero	2,000	2,63	5,26	0,0600	0,32
TOTAL N					0,48
MATERIALES					
	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
Cuartones de encofrado semiduro	u	0,040	3,50	0,14	
Pintura Látex interior y exterior	gal	0,009	15,85	0,14	
Cal P-24 (25 Kg)	kg	0,090	0,10	0,01	
Tiras de encofrado de 1"x 4m. Semidura	u	0,100	2,05	0,21	
Clavos de 2" a 8"	kg	0,030	1,75	0,05	
Piola de nylon	lb	0,090	2,00	0,18	
TOTAL O				0,73	
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
TOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,39
INDIRECTOS Y UTILIDAD					20,00%
OTROS INDIRECTOS					0%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1,67
VALOR OFERTADO					1,67



FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA: SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACIÓN DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD m3

RUBRO:
DETALLE: EXCAVACIÓN A MAQUINA Y DESALOJO MANUAL

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Retroexcavadora 85 hp	1,000	30,00	30,00	0,0600	1,80
Herramienta Menor (5% M/O)					0,04
TOTAL M					
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Maestro de obra	0,250	2,63	0,66	0,0500	0,03
Peón	4,000	3,43	13,72	0,0500	0,69
Operador retroexcavadora	1,000	2,65	2,65	0,0500	0,13
TOTAL N					0,85
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
TOTAL O					0,00
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
Desalojo en volquete de material de excavación	m3	1,300	3,50		4,55
TOTAL P					4,55
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,24
INDIRECTOS Y UTILIDAD				20,00%	1,45
OTROS INDIRECTOS				0%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,69
VALOR OFERTADO					8,69

Nueva Loja, Junio 12 del 2017


FIRMA

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACIÓN DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO

UNIDAD: m3

DETALLE RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PLANCHA COMPACTADORA

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C= A*B	R	D= C*R
Rodillo Liso Vibratorio Bogman BM 210	1,000	24,00	24,00	0,0125	0,30
Herramienta Menor (5% M/O)					0,17
TOTAL M					0,47
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C= A*B	R	D= C*R
Maestro de obra	0,300	2,83	0,79	0,2000	0,16
Peón	4,000	3,43	13,72	0,2000	2,74
Operador rodillo autopropulsado	1,000	2,62	2,62	0,2000	0,52
TOTAL N					3,42
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C= A*B	
Lastre sarandeado de río	m³	1,300	10,92	14,20	
Agua	m³	0,200	1,20	0,24	
TOTAL O				14,44	
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C= A*B	
TOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					18,33
INDIRECTOS Y UTILIDAD				20,00%	3,67
OTROS INDIRECTOS				0%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					22,00
VALOR OFERTADO					22,00


FIRMA

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA: SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACION DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE: DESALOJO MANUAL MATERIAL DERROCAMIENTOUNIDAD: m³

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Herramienta Menor (5% M/O)					0,05
TOTAL M					0,05
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Abañil	1,000	2,63	2,63	0,0600	0,16
Peón	3,000	3,43	10,29	0,0800	0,82
TOTAL N					0,98
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
TOTAL O					
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
Desalojo en carretilla de material de excavación	m ³	0,700	3,00	2,10	
TOTAL P				2,10	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,13
INDIRECTOS Y UTILIDAD				20,00%	0,63
OTROS INDIRECTOS				0%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,76
VALOR OFERTADO					3,76

Nueva Loja, Junio 12 del 2017



FIRMA

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA: SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACION DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

DETALLE Tubería PVC 160 mm Eléctrica con accesorios

UNIDAD m3

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Herramienta Menor (5% M/O)					0,14
TOTAL M					0,14
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Maestro de obra	1,000	2,63	2,63	0,30000	0,79
Maestro plomero	1,000	2,60	2,60	0,32000	0,83
Ayudante de plomero	1,000	3,43	3,43	0,32000	1,10
TOTAL N					2,72
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
Tubería PVC rig. Eléctrica 6"x3ml, 160mm	u	0,225	38,75	8,73	
Polipega	gal	0,025	16,00	0,40	
SEPARADOR AISLADOR ENTRE TUBOS	u	0,500	0,85	0,43	
TOTAL O					9,56
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
TOTAL P					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12,42
INDIRECTOS Y UTILIDAD				20,00%	2,48
OTROS INDIRECTOS				0%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					14,90
VALOR OFERTADO					14,90



FIRMA

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA: SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACION DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE: DESALOJO MANUAL MATERIAL EXCAVADO

UNIDAD: m3

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Retroexcavadora 85 hp	1,000	30,00	30,00	0,0500	1,50
Volqueta 8 m3 195 HP.	1,000	25,00	25,00	0,0500	1,25
Herramienta Menor (5% M/O)					2,75
TOTAL M					
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Albañil	1,000	2,63	2,63	0,0600	0,16
Peón	1,000	3,43	3,43	0,1000	0,34
TOTAL N					0,50
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
TOTAL O					0,00
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
Desalojo en volqueta de material de excavación	m3	0,700	3,00		2,10
TOTAL P					2,10
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5,38
INDIRECTOS Y UTILIDAD				20,00%	1,08
OTROS INDIRECTOS				0%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6,46
VALOR OFERTADO					6,46


FIRMA

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA: SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACION DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

UNIDAD: m3

DETALLE: REPLANTILLO H S. fC=140kg/cm2 ARMADO CON RIPIO TRITURADO/ARENA

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Concretera (1 Saco)	1,000	3,13	3,13	3,0000	9,39
Vibrador de Manguera	1,000	2,50	2,50	3,0000	7,50
Herramienta Menor (5% M/O)					1,75
TOTAL M					18,64
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Maestro de obra	1,000	2,63	2,63	2,0000	5,26
Albañil	1,000	2,63	2,63	2,0000	5,26
Peón	3,000	3,43	10,29	2,3740	24,43
TOTAL N					34,95
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
Cemento Portland tipo I (50Kg)	saco	4,000	8,35	33,40	
Arena gruesa	m ³	0,400	10,00	4,00	
Piedra # 3/4	m ³	0,600	28,50	17,10	
Agua	m ³	0,200	1,20	0,24	
TOTAL O				54,74	
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
TOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					108,33
INDIRECTOS Y UTILIDAD				20,00%	21,67
OTROS INDIRECTOS				0%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					130,00
VALOR OFERTADO					130,00


FIRMA

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACIÓN DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE: Angulos 50x50x3 tapas

UNIDAD m3

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Soldadora	1,000	2,00	2,00	0,2000	0,40
Herramienta Menor (5% M/O)					0,12
TOTAL M					
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Maestro de obra	0,500	2,63	1,32	0,2000	0,26
Maestro soldador especializado	1,000	2,72	2,72	0,3000	0,82
Peón	1,000	3,43	3,43	0,4000	1,37
TOTAL N					2,45
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
Angulos 50x50x4, 2.93 kg/m, 6m	u	0,220	15,65	3,44	
Soldadura punta azul	lb	0,100	0,79	0,08	
Varillas grado intermedio corrug. 8-32 mm	kg	0,030	1,10	0,03	
TOTAL O				3,55	
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
TOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6,52
INDIRECTOS Y UTILIDAD				20,00%	1,30
OTROS INDIRECTOS				0%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7,82
VALOR OFERTADO					7,82

Nueva Loja, Junio 12 del 2017


FIRMA

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA. SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACIÓN DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

UNIDAD: m3

DETALLE: BASE DE HORMIGON f'c= 240 kg/cm2 ARMADO CON RIPIO TRITURADA

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Concreteira (1 Saco)	1,000	3,13	3,13	4,00	12,52
Vibrador de Manguera	1,000	2,50	2,50	4,00	10,00
Herramienta Menor (5% M/O)					7,81
TOTAL M					30,33
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Maestro de obra	1,000	2,63	2,63	2,00	5,26
Carpintero	2,000	2,63	5,26	2,00	10,52
Albañil	1,000	2,63	2,63	3,00	7,89
Peón	6,000	3,43	20,58	6,50	133,77
TOTAL N					157,44
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
Cemento Portland tipo I (50Kg)	saco	9,750	8,35	81,41	
Arena gruesa	m³	0,600	10,00	6,00	
Piedra # 3/4	m³	0,900	28,50	25,65	
Agua	m³	0,200	1,20	0,24	
Cuartones de encofrado semiduro	u	2,074	3,00	6,22	
Tablas de encofrado de 1"x 4m.semadura	u	2,015	4,50	9,07	
Clavos de 2"a 8"	kg	0,180	1,39	0,25	
TOTAL O				128,84	
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
TOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					316,67
INDIRECTOS Y UTILIDAD				20,00%	63,33
OTROS INDIRECTOS				0%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					380,00
VALOR OFERTADO					380,00

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA: SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACION DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO
DE TALLE:

(precios para cantidad)

UNIDAD: m3

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Herramienta Menor (5% M/O)					2,85
TOTAL M					2,85
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Maestro de obra	1,000	2,63	2,63	3,0000	7,89
Ayudante de instalador de revestimiento en general	2,000	3,43	6,86	3,0000	20,58
Hojalatero	1,000	2,63	2,63	3,000	7,89
Ayudante de fierro	2,000	3,43	6,86	3,000	20,58
TOTAL N					56,94
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
Tubo galvanizado de 2"	u	0,200	27,42	5,48	
Soldadura	lb	0,050	1,20	0,06	
Pintura anticorrosivo	gal	0,050	15,89	0,79	
Soldadura punta azul	lb	0,200	0,79	0,16	
Lija de agua	P/g	1,050	0,35	0,37	
Diluyente	gal	1,560	5,36	8,36	
Tubo galvanizado 3"	u	1,223	68,75	84,09	
Cerradura principal	u	0,250	30,27	7,57	
TOTAL O					106,88
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
TOTAL P					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					166,67
INDIRECTOS Y UTILIDAD					20,00%
OTROS INDIRECTOS					0%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					200,00
VALOR OFERTADO					200,00

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA: SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACION DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO

DETALLE Hormigón simple f'c 210 Kg/cm²(cajas de revisión y trincheras)UNIDAD: m³

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Concretera (1 Saco)	1,000	3,13	3,13	4,00	12,52
Vibrador de Manguera	1,000	2,50	2,50	4,00	10,00
Herramienta Menor (5% M/O)					4,80
TOTAL M					27,32
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Maestro de obra	1,000	2,63	2,63	3,25	8,55
Carpintero	1,000	2,63	2,63	4,00	10,52
Albañil	1,000	2,63	2,63	2,50	6,58
Peón	2,000	3,43	6,86	1,50	10,29
Ayudante de encofrador	5,000	3,43	17,15	3,50	60,03
TOTAL N					95,97
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
Cemento Portland tipo I (50Kg)	saco	7,000	8,35	58,45	
Arena gruesa	m ³	0,744	10,00	7,44	
Piedra # 3/4	m ³	0,850	28,50	24,23	
Agua	m ³	0,200	1,20	0,24	
Cuartones de encofrado semiduro	u	2,000	3,00	6,00	
Tablas de encofrado de 1"x 4m.semadura	u	3,750	4,50	16,88	
Clavos de 2" a 8"	kg	0,100	1,39	0,14	
TOTAL O				113,38	
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
TOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					236,67
INDIRECTOS Y UTILIDAD					20,00%
OTROS INDIRECTOS					0%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					284,00
VALOR OFERTADO					284,00

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACIÓN DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

UNIDAD m3

DETALLE: Relleno con triturado e=0 05 área lote más mano de obra

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Herramienta Menor (5% M/O)					0,2
TOTAL M					0,2
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Maestro de obra	1,000	2,63	2,63	0,0300	0,08
Peón	2,000	3,43	6,86	0,0500	0,34
TOTAL N					0,42
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
Piedra # 3/4	m ²	1,000	28,50	28,50	
Agua	m ³	0,195	1,20	0,23	
TOTAL O					28,73
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
TOTAL P					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					29,17
INDIRECTOS Y UTILIDAD				20,00%	5,83
OTROS INDIRECTOS				0%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					35,00
VALOR OFERTADO					35,00

Nueva Loja, Junio 12 del 2017


 FIRMA

CNEL REGIONAL SUCUMBIOS

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA: SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACION DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO

DETALLE MURO DE HORMIGÓN

UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Herramienta Menor (5% M/O)					1,00
TOTAL M					1,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Maestro de obra	1,000	2,63	2,63	1,0000	2,63
Carpintero	1,000	2,63	2,63	1,0000	2,63
Albañil	1,000	2,63	2,63	1,0000	2,63
Peón	2,000	3,43	6,86	2,0000	13,72
TOTAL N					21,61

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B
Cemento Portland tipo I (50Kg)	saco	1,000	8,35	8,35
Arena gruesa	m³	0,080	10,00	0,80
Piedra # 3/4	m³	0,200	28,50	5,70
Agua	m³	0,030	1,20	0,04
Piedra bola	m³	0,100	10,00	1,00
Cuartones de encofrado semiduro	u	0,400	3,00	1,20
Tablas de encofrado de 1"x 4m semidura	u	0,695	4,50	3,13
Clavos de 2" a 8"	kg	0,3000	1,39	0,42
TOTAL O				20,64

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B
TOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	43,33
INDIRECTOS Y UTILIDAD	20,00%
OTROS INDIRECTOS	0%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	52,00
VALOR OFERTADO	52,00


FIRMA

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACIÓN DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

UNIDAD m3

DETALLE: Base de hormigón para interruptor F'c=210kg/cm2 1x1

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Concretera (1 Saco)	1,000	3,13	3,13	4,00	12,52
Vibrador de Manguera	1,000	2,50	2,50	4,00	10,00
Herramienta Menor (5% M/O)					5,42
TOTAL M					27,94
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Maestro de obra	1,000	2,63	2,63	2,78	7,31
Carpintero	1,000	2,63	2,63	1,50	3,95
Albañil	1,000	2,63	2,63	3,00	7,89
Peón	4,000	3,43	13,72	6,50	89,18
TOTAL N					108,33
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
Cemento Portland tipo I (50Kg)	saco	8,000	8,35	66,80	
Arena gruesa	m³	0,500	10,00	5,00	
Piedra # 3/4	m³	0,450	28,50	12,83	
Agua	m³	0,200	1,20	0,24	
Cuartones de encofrado semiduro	u	2,074	3,00	6,22	
Tablas de encofrado de 1"x 4m semidura	u	2,015	4,50	9,07	
Clavos de 2" a 8"	kg	0,180	1,39	0,25	
TOTAL O				100,41	
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
TOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					236,68
INDIRECTOS Y UTILIDAD				20,00%	47,34
OTROS INDIRECTOS				0%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					284,02
VALOR OFERTADO					284,02

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACION DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

DETALLE: Hormigón en ríostras $f_c=210\text{kg/cm}^2$

UNIDAD: m3

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Concretera (1 Saco)	1,000	3,13	3,13	3,5000	10,96
Vibrador de Manguera	1,000	2,50	2,50	3,5000	8,75
Herramienta Menor (5% M/O)					3,64
TOTAL M					23,35
MAÑO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Maestro de obra	1,000	2,63	2,63	3,0000	7,89
Carpintero	2,000	2,63	5,26	3,0000	15,78
Albañil	1,000	2,63	2,63	3,0000	7,89
Peón	4,000	3,43	13,72	3,0000	41,16
TOTAL N					72,72
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
Cemento Portland tipo I (50Kg)	saco	7,000	8,35	58,45	
Arena gruesa	m ³	0,600	10,00	6,00	
Piedra # 3/4	m ³	0,749	28,50	21,33	
Agua	m ³	0,200	1,20	0,24	
Cuartones de encofrado semiduro	u	4,085	3,00	12,26	
Tablas de encofrado de 1"x 4m.semadura	u	4,085	4,50	18,38	
Caña rolliza	u	6,035	1,20	7,24	
Clavos de 2" a 8"	kg	1,0530	1,39	1,46	
Aditivo para hormigones	Gln	2,000	5,12	10,24	
TOTAL O				135,60	
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
TOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					231,67
INDIRECTOS Y UTILIDAD					20,00%
					46,33
OTROS INDIRECTOS					0%
					0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					278,00
VALOR OFERTADO					278,00

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA: SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACION DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: UNIDAD kg
 DETALLE: ACERO DE REFUERZO, fy=4200 Kg

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Herramienta Menor (5% M/O)					0,03
TOTAL M					0,03
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Maestro de obra	0,200	2,63	0,53	0,0800	0,04
Ferrero	1,000	2,63	2,63	0,0800	0,21
Ayudante de ferrero	1,000	3,43	3,43	0,0800	0,27
TOTAL N					0,52
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
Varillas grado intermedio corrug 8-32 mm	kg	1,030	1,10	1,13	
Alambre recocido # 18	kg	0,030	2,40	0,07	
TOTAL O				1,20	
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
TOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,75
INDIRECTOS Y UTILIDAD				20,00%	0,35
OTROS INDIRECTOS				0%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2,10
VALOR OFERTADO					2,10


 FIRMA

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA: SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACIÓN DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

UNIDAD: m2

DETALLE: MAMPOSTERIA DE BLOQUES (10X20X40)cm MORTERO 1:6, e=2,5CM

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Herramienta Menor (5% M/O)					0,26
TOTAL M					0,26
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Maestro de obra	0,300	2,63	0,79	1,0000	0,79
Albañil	1,000	2,63	2,63	1,0000	2,63
Peón	0,500	3,43	1,72	1,0000	1,72
TOTAL N					5,14
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
Cemento Portland tipo I (50Kg)	saco	0,258	8,35	2,15	
Arena corriente fina	m ³	0,030	10,00	0,30	
Agua	m ³	0,020	1,20	0,02	
Bloque piedra pómez 10x20x40	u	12,750	0,31	3,93	
Hierro liso de D= 6 mm (chicotes)	kg	0,125	0,89	0,11	
TOTAL O					6,51
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
TOTAL P					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11,91
INDIRECTOS Y UTILIDAD				20,00%	2,38
OTROS INDIRECTOS				0%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					14,29
VALOR OFERTADO					14,29

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA. SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACION DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

UNIDAD: m2

DETALLE: CERRAMIENTO MALLA GALVANIZADA 50/10 h=2 m EQUIPO SOLDADORA

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
	1,000	1,50	1,50	2,5000	3,75
Herramienta Menor (5% M/O)					0,84
TOTAL M					59
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Soldador electrico y/o acetileno (Estr. Oc. C1)	0,250	2,64	0,66	2,0000	1,32
Maestro plomero	1,000	2,60	2,60	0,4000	1,04
Ayudante de plomero	1,000	3,43	3,43	0,7720	2,65
TOTAL N					5,01
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
Tubo galvanizado de 2"	u	0,300	27,42	8,23	
Tubo galvanizado 1 1/2"	u	0,150	21,84	3,28	
Malla de cerramiento	m2	0,100	4,81	0,48	
Placa metalica	u	0,050	5,00	0,25	
Soldadura	lb	0,040	1,20	0,05	
Pintura anticorrosivo	gal	0,074	15,89	1,18	
TOTAL O				13,47	
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
TOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					23,07
INDIRECTOS Y UTILIDAD				20,00%	4,61
OTROS INDIRECTOS				0%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					27,68
VALOR OFERTADO					27,68



 FIRMA

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS

OBRA. SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACIÓN DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE: PINTURA DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES

UNIDAD: M2

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Herramienta Menor (5% M/O)					0,09
TOTAL M					0,09
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Maestro de obra	0,500	2,54	1,27	0,3000	0,38
Pintor	1,000	2,47	2,47	0,3000	0,74
Peón	1,000	2,44	2,44	0,3000	0,73
TOTAL N					1,85
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
Pintura Látex interior y exterior	0	0,060	19,25	1,16	
Brocha 4"	0	0,050	4,25	0,23	
TOTAL O				1,39	
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
TOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,33
INDIRECTOS Y UTILIDAD				20,00%	0,67
OTROS INDIRECTOS				0%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,00
VALOR OFERTADO					4,00

FORMULARIO No. 4

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBOS

OBRA: SALIDAS SUBTERRANEAS DE ALIMENTADORES PRIMARIOS DE LA SUBESTACION JIVINO Y ADECUACION DEL PATIO DE MANIOBRAS DE LA SUBESTACION LAGO AGRIO JIVINO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
 DETALLE: CONTRAPISO DE HORMIGON Y ACERA PERIMETRAL, f'c= 180 kg/cm2, e= 10 cm

UNIDAD: m2

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Herramienta Menor (5% M/O)					0,27
TOTAL M					0,27
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C= A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D= C*R
Maestro de obra	1,000	2,63	2,63	0,2500	0,66
Carpintero	1,000	2,63	2,63	0,2500	0,66
Albañil	1,000	2,63	2,63	0,2500	0,66
Peón	4,000	3,43	13,72	0,2500	3,43
TOTAL N					5,41
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C= A*B	
Cemento Portland tipo I (50Kg)	saco	0,670	8,35	5,59	
Arena gruesa	m³	0,050	10,00	0,50	
Piedra # 3/4	m³	0,098	28,50	2,79	
Agua	m³	0,120	1,20	0,14	
Cuartones de encofrado semiduro	u	0,100	3,00	0,30	
TOTAL O					9,32
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C= A*B	
TOTAL P					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15,00
INDIRECTOS Y UTILIDAD					20,00%
OTROS INDIRECTOS					0%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18,00
VALOR OFERTADO					18,00


 FIRMA