

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOMBRE DE PROYECTO: SUBESTACION ELECTRICA GUALAQUIZA

CODIGO RUBRO: 1 **UNIDAD:** U
DESCRIPCION DEL RUBRO: Toma siamesa 4"x2½"x2½"

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta menor					1,04
Roscadora	1,00	5,00	5,00	1,00	5,00
					-
					-
					-
SUBTOTAL M					6,04
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Instalador/O. Especializado (C1)	1,00	3,66	3,66	3,00	10,98
Ayudante en general (E2)	1,00	3,26	3,26	3,00	9,78
					-
					-
					-
					-
					-
SUBTOTAL N					20,76
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
TOMA SIAMESA: Doble salida 4 x 2½" x 2½", en bronce bruñido con tapas y cadenas	u	1,00	285,00	285,00	
Valvula check de 3"	u	1,00	120,00	120,00	
Señalética	u	1,00	20,00	20,00	
SUBTOTAL O					425,00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
Transporte 5%				21,25	
SUBTOTAL P					21,25
SUBTOTAL					473,05
COSTOS INDIRECTOS 20%					94,61
TOTAL					567,66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

NOMBRE DE PROYECTO:	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SUBESTACION ELECTRICA GUALAQUIZA
----------------------------	--

CODIGO RUBRO: 2 **UNIDAD:** U
DESCRIPCION DEL RUBRO: Extintor CO2, 5 kg

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta menor					0,35
					-
					-
					-
SUBTOTAL M					0,35

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Técnico mecánico-electricista (C1)	1,00	3,66	3,66	1,00	3,66
Ayudante en general (E2)	1,00	3,26	3,26	1,00	3,26
					-
					-
					-
					-
SUBTOTAL N					6,92

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
Extintor CO2, 5 kg.	u	1,00	75,00	75,00	
Señalética	u	1,00	15,00	15,00	
SUBTOTAL O					90,00

TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
Transporte 5%				4,50	
SUBTOTAL P					4,50

SUBTOTAL				101,77
COSTOS INDIRECTOS 20%				20,35
TOTAL				122,12

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
NOMBRE DE PROYECTO:	SUBESTACION ELECTRICA GUALAQUIZA

CODIGO RUBRO: 3 **UNIDAD:** u
DESCRIPCION DEL RUBRO: Extintor PQS, 5 kg

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta menor					0,35
					-
					-
					-
					-
SUBTOTAL M					0,35

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Técnico mecánico-electricista (C1)	1,00	3,66	3,66	1,00	3,66
Ayudante en general (E2)	1,00	3,26	3,26	1,00	3,26
					-
					-
					-
					-
SUBTOTAL N					6,92

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.		COSTO
Extintor PQS, 5 kg.	u	1,00	25,00		25,00
Señalética	u	1,00	15,00		15,00
SUBTOTAL O					40,00

TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA		COSTO
Transporte 5%					2,00

SUBTOTAL P					
					2,00
SUBTOTAL					49,27
COSTOS INDIRECTOS 20%					9,85
TOTAL					59,12

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

NOMBRE DE PROYECTO:	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SUBESTACION ELECTRICA GUALAQUIZA
----------------------------	--

CODIGO RUBRO: 4 **UNIDAD:** m
DESCRIPCION DEL RUBRO: Tubo acero negro ASTM A-53, diam 4" ced 40

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta menor					0,51
Andamio (módulo)	1,00	1,50	1,50	1,00	1,50
Roscadora	1,00	5,00	5,00	1,00	5,00
					-
					-
				SUBTOTAL M	7,01

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Plomero	1,00	3,66	3,66	1,00	3,66
Ayudante en general	2,00	3,26	6,52	1,00	6,52
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL N	10,18

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
Tubo acero negro, diam 4", s/c, sch 40	m	1,00	35,96	35,96	
Accesorios negros Ø=4" ranurados	u	0,25	8,50	2,13	
Pintura Antioxido mate	Galón	0,25	14,34	3,59	
				SUBTOTAL O	41,67

TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
Transporte 5%				2,08	
				SUBTOTAL P	2,08

	SUBTOTAL	60,94
	COSTOS INDIRECTOS 20%	12,19
	TOTAL	73,13

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
NOMBRE DE PROYECTO:	SUBESTACION ELECTRICA GUALAQUIZA

CODIGO RUBRO: 5 **UNIDAD:** m
DESCRIPCION DEL RUBRO: Tubo acero negro ASTM A-53, diam 2-1/2" ced 40

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta menor					0,51
Andamio (módulo)	1,00	1,50	1,50	1,00	1,50
Roscadora	1,00	5,00	5,00	1,00	5,00
					-
					-
				SUBTOTAL M	7,01

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Plomero	1,00	3,66	3,66	1,00	3,66
Ayudante en general	2,00	3,26	6,52	1,00	6,52
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL N	10,18

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
Tubo acero negro, diam 2-1/2", s/c, sch 40	m	1,00	25,96	25,96	
Accesorios negros Ø=2-1/2" ranurados	u	0,25	6,02	1,51	
Pintura Antioxido mate	Galón	0,25	14,34	3,59	
				SUBTOTAL O	31,05

TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
Transporte 5%				1,55	
				SUBTOTAL P	1,55

	SUBTOTAL	49,79
	COSTOS INDIRECTOS 20%	9,96
	TOTAL	59,75

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

NOMBRE DE PROYECTO:	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SUBESTACION ELECTRICA GUALAQUIZA
----------------------------	--

CODIGO RUBRO: 6 **UNIDAD:** m
DESCRIPCION DEL RUBRO: Tubo acero negro ASTM A-53, diam 2"

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta menor					0,51
Andamio (módulo)	1,00	1,50	1,50	0,80	1,20
Soldadora	1,00	5,00	5,00	0,80	4,00
					-
					-
SUBTOTAL M					5,71

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Plomero	1,00	3,66	3,66	1,00	3,66
Ayudante en general	2,00	3,26	6,52	1,00	6,52
					-
					-
					-
					-
SUBTOTAL N					10,18

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
Tubo acero negro, diam 2", s/c, sch 40	m	1,05	18,50	19,43	
Accesorios ranurados Ø=2"	u	0,50	5,60	2,80	
Pintura Antioxido mate	Galón	0,25	14,39	3,60	
SUBTOTAL O					25,82

TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
Transporte 5%				1,29	
SUBTOTAL P					1,29

	SUBTOTAL				43,00
	COSTOS INDIRECTOS 20%				8,60
	TOTAL				51,60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

NOMBRE DE PROYECTO:	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS SUBESTACION ELECTRICA GUALAQUIZA
----------------------------	--

CODIGO RUBRO: 7 **UNIDAD:** u
DESCRIPCION DEL RUBRO: Soportes de Tubería UPN80

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta menor					0,35
Andamio (módulo)	1,00	1,50	1,50	0,50	0,75
Taladro de Percusión	1,00	1,31	1,31	0,50	0,66
					-
					-
SUBTOTAL M					1,75
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Instalador/O. Especializado (C1)	1,00	3,66	3,66	1,00	3,66
Ayudante en general (E2)	1,00	3,26	3,26	1,00	3,26
					-
					-
					-
SUBTOTAL N					6,92
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
Varilla Roscada diam 1/2" x 3 m	m	0,50	10,00	5,00	
Tuerca exagonal, diam 1/2"	u	2,00	0,20	0,40	
Arandela, diam 1/2"	u	2,00	0,15	0,30	
Placa de 200x200x5mm	u	1,00	5,50	5,50	
UPN80	u	0,20	95,36	19,07	
SUBTOTAL O					30,27
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
Transporte 5%				1,51	
SUBTOTAL P					1,51
SUBTOTAL					40,46
COSTOS INDIRECTOS 20%					8,09
TOTAL					48,55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

NOMBRE DE PROYECTO:	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SUBESTACION ELECTRICA GUALAQUIZA
----------------------------	--

CODIGO RUBRO: 8 **UNIDAD:** u
DESCRIPCION DEL RUBRO: Bombas Contra Incendios

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta menor					27,87
Roscadora	1,00	5,00	5,00	8,00	40,00
					-
					-
SUBTOTAL M					67,87

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Técnico mecánico-electricista (C1)	2,00	3,66	7,32	40,00	292,80
					-
					-
SUBTOTAL N					557,30

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
Bomba Contra Incendios 200 GPM, TDH 115 PSI, potencia 25 hp, 220/3/60, tablero de control para bomba principal; Bomba Jockey de 10 GPM, TDH 140 PSI, 2 HP, 220/3/60, Tablero de control para bomba jockey.	u	1,00	22.550,00	22.550,00	
Válvula mariposa diam 4"	u	1,00	150,00	150,00	
Válvula de check Ø=4"	u	1,00	125,00	125,00	
Válvula de check Ø=1"	u	1,00	30,00	30,00	
Accesorios y tubería de instalación	u	1,00	200,00	200,00	
Presostato KPI de control de presión	u	2,00	125,00	250,00	
Manómetros	u	2,00	25,50	51,00	
Sensor de flujo	u	1,00	150,00	150,00	
SUBTOTAL O					23.506,00

TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
Transporte 5%				1.175,30	
SUBTOTAL P					1.175,30

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

SUBTOTAL	25.306,47
COSTOS INDIRECTOS 20%	5.061,29
TOTAL	30.367,76

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
NOMBRE DE PROYECTO:	SUBESTACION ELECTRICA GUALAQUIZA

CODIGO RUBRO: 9 **UNIDAD:** u
DESCRIPCION DEL RUBRO: Sistema eductor de espuma, incluye: tanque de 55 gal, eductor y boquilla para espuma

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta menor					5,09
Roscadora	1,00	5,00	5,00	8,00	40,00
					-
					-
SUBTOTAL M					45,09

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Instalador/O. Especializado (C1)	1,00	3,66	3,66	10,00	36,60
Ayudante en general (E2)	2,00	3,26	6,52	10,00	65,20
					-
					-
SUBTOTAL N					101,80

MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Eductor de espuma de 1-1/2"	u	1,00	850,00	850,00
Piton tipo pistola para espuma	u	1,00	550,00	550,00
Tanque de espuma química AFFF 3% 55 galones	u	1,00	1.250,00	1.250,00
SUBTOTAL O				2.650,00

TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
Transporte 5%				132,50
SUBTOTAL P				132,50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

SUBTOTAL	2.929,39
COSTOS INDIRECTOS 20%	585,88
TOTAL	3.515,27

NOMBRE DE PROYECTO:	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SUBESTACION ELECTRICA GUALAQUIZA
----------------------------	--

CODIGO RUBRO: 10 **UNIDAD:** U
DESCRIPCION DEL RUBRO: Gabinete contra incendios completo

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta menor					3,46
					-
					-
					-
					-
SUBTOTAL M					3,46

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Técnico mecánico-electricista (C1)	2,00	3,66	7,32	5,00	36,60
Ayudante en general (E2)	2,00	3,26	6,52	5,00	32,60
					-
					-
					-
					-
SUBTOTAL N					69,20

MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Gabinete contra incendios completo con: 2 manguera de 15 metros, niple, extintor, piton, porta manguera, llave angular de 1-1/2", llave spanner, hacha,	U	1,00	380,00	380,00
Señalética	U	1,00	15,00	15,00
SUBTOTAL O				395,00

TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
Transporte 5%				19,75
SUBTOTAL P				19,75

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

SUBTOTAL	487,41
COSTOS INDIRECTOS 20%	97,48
TOTAL	584,89