



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código ACO-Aco1
 Descripción Suministro, montaje e instalacion de acometida en bajo voltaje 240-120V
 Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
caco1	Conductor de Al, concentrico antihurto 2x4+4 AWG	m	30,00	3,37	101,10
Cden31	Conector dentado estanco de 35 a 150 mm2 (2 - 3/0 AWG) y 4 a 35 mm2 (12 - 2 AWG) cond. derivado	u	2,00	6,00	12,00
pinza2	Pinza termoplastica para acometida	u	2,00	3,71	7,42
Total Materiales					120,52

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	1,00	8,75	8,75
camio1	Camioneta	u	0,25	40,00	10,00
herr1	Herramientas menores	u	0,50	20,00	10,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	1,00	15,40	15,40
Total Mano de Obra					44,15

Costo		164,67
IVA	12%	19,76
TOTAL		283,23



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código AP-Monled

Descripción Montaje e instalación de luminaria tipo LED

Unidad u

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	1,00	8,75	8,75
camio1	Camioneta	u	0,25	40,00	10,00
herr1	Herramientas menores	u	0,25	20,00	5,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	1,00	15,40	15,40

Total Mano de Obra 39,15

Costo 39,15

IVA 12% 4,70

TOTAL 67,34



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código CON-Condc2

Descripción Suministro y tendido de conductor ACSR, 2AWG

Unidad m

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
C2AC	CONDUCTOR DE AL DESNUDO CABLEADO ACSR 2AWG 7 (6/1) HILOS	m	1,00	0,85	0,85

Total Materiales 0,85

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,01	8,75	0,07
camio1	Camioneta	u	0,01	40,00	0,48
herr1	Herramientas menores	u	0,01	20,00	0,24
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,01	15,40	0,18

Total Mano de Obra 0,97

Costo 1,82

IVA 12% 0,22

TOTAL 3,14



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código CON-Condpr50

Descripción Suministro y tendido de cable preensamblado 2x50+1x50 mm2

Unidad m

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
C50pre	CABLE PREENSAMBLADO DE AL 600 V XLPE 2X50 MAS 1X50 MM2	m	1,00	4,49	4,49

Total Materiales 4,49

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,03	8,75	0,24
camio1	Camioneta	u	0,02	40,00	0,72
herr1	Herramientas menores	u	0,02	20,00	0,36
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,03	15,40	0,42

Total Mano de Obra 1,73

Costo 6,22

IVA 12% 0,75

TOTAL 10,70



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código DES-Rbt

Descripción Desmontaje y desalojo de red baja tensión (incluye: conductor, herrajes, aisladores y luminaria)

Unidad m

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
camio1	Camioneta	u		40,00	0,04
Camion	Camión	u	0,01	50,00	0,25
herr1	Herramientas menores	u		20,00	0,02
MoAux	Auxiliar Electricista	u	0,02	8,75	0,18
MoE	Técnicos Electricistas	u	0,01	15,40	0,15
Total Mano de Obra					0,64

Costo		0,64
IVA	12%	0,08
TOTAL		1,10



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código DES-repoh

Descripción Retiro y desalojo de poste de hormigón

Unidad u

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
camio1	Camioneta	u	0,25	40,00	10,00
Camion	Camión	u	0,20	50,00	10,00
grua1	Camión Grúa	u	0,50	100,00	50,00
herr1	Herramientas menores	u	0,50	20,00	10,00
MoAux	Auxiliar Electricista	u	2,00	8,75	17,50
MoE	Técnicos Electricistas	u	1,00	15,40	15,40
Total Mano de Obra					112,90

Costo

112,90

IVA

12%

13,55

TOTAL

194,19



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro
 Código EST-1CA
 Descripción Suministro y montaje de Estructura EST-1CA 15kV
 Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
a1	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 kV	u	1,00	9,99	9,99
c1	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	2,00	0,81	1,62
p2	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	1,00	12,88	12,88
v1	Varilla de armar preformada para conductor de Al.	u	1,00	6,64	6,64
Total Materiales					31,13

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,50	8,75	4,38
camio1	Camioneta	u	0,25	40,00	10,00
herr1	Herramientas menores	u	0,25	20,00	5,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,50	15,40	7,70
Total Mano de Obra					27,08

Costo		58,21
IVA	12%	6,98
TOTAL		100,11



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro
 Código EST-1CD
 Descripción Suministro y montaje de Estructura EST-1CD 15kV
 Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
a1	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 kV	u	1,00	9,99	9,99
a2	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-15, 15 kV	u	2,00	19,08	38,16
abr2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1 1/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	7,99	7,99
c1	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	2,00	0,81	1,62
cr1	Conector de ranuras paralelas, Al, 1 perno, para calibres 4 - 3/0 AWG	u	1,00	3,00	3,00
gr1	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al.	u	2,00	17,06	34,12
h1	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	2,00	2,57	5,14
p1	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	1,00	13,33	13,33
tu1	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	2,00	1,80	3,60

Total Materiales 116,95

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	1,00	8,75	8,75
camio1	Camioneta	u	0,50	40,00	20,00
herr1	Herramientas menores	u	0,50	20,00	10,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	1,00	15,40	15,40

Total Mano de Obra 54,15

Costo		171,10
IVA	12%	20,53
TOTAL		294,29



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código EST-1CP

Descripción Suministro y montaje de Estructura EST-1CP 15kV

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
a1	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 kV	u	1,00	9,99	9,99
c1	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	2,00	0,81	1,62
p1	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	1,00	13,33	13,33
v1	Varilla de armar preformada para conductor de Al.	u	1,00	6,64	6,64
Total Materiales					31,58

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,40	8,75	3,50
camio1	Camioneta	u	0,20	40,00	8,00
herr1	Herramientas menores	u	0,20	20,00	4,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,40	15,40	6,16
Total Mano de Obra					21,66

Costo 53,24

IVA 12% 6,39

TOTAL 91,57



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro
 Código EST-1CR
 Descripción Suministro y montaje de Estructura EST-1CR 15kV
 Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
a2	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-15, 15 kV	u	1,00	19,08	19,08
abr1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1 1/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	6,65	6,65
gr1	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al.	u	1,00	17,06	17,06
h1	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	1,00	2,57	2,57
tu1	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, u para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	1,00	1,80	1,80

Total Materiales 47,16

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,50	8,75	4,38
camio1	Camioneta	u	0,25	40,00	10,00
herr1	Herramientas menores	u	0,25	20,00	5,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,50	15,40	7,70

Total Mano de Obra 27,08

Costo		74,24
IVA	12%	8,91
TOTAL		127,68



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código EST-1ER

Descripción Suministro y montaje de Estructura ESE-1ER 240V

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
abr1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1 1/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	6,65	6,65
ar1	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	1,00	1,77	1,77
ba1	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32")	u	1,00	3,38	3,38
rp1	Retención preformada para conductor de Al.	u	1,00	3,13	3,13
Total Materiales					14,93

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,25	8,75	2,19
camio1	Camioneta	u	0,25	40,00	10,00
herr1	Herramientas menores	u	0,25	20,00	5,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,25	15,40	3,85
Total Mano de Obra					21,04

Costo		35,97
IVA	12%	4,32
TOTAL		61,86



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código EST-1PA3

Descripción Suministro y montaje de Estructura ESD-1PA3 240V

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
abr1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	6,65	6,65
ar1	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	1,00	1,77	1,77
ba1	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32")	u	1,00	3,38	3,38
pla1	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	4,00	0,10	0,40

Total Materiales 12,20

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,25	8,75	2,19
camio1	Camioneta	u	0,25	40,00	10,00
herr1	Herramientas menores	u	0,25	20,00	5,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,25	15,40	3,85

Total Mano de Obra 21,04

Costo 33,24

IVA 12% 3,99

TOTAL 57,17



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro
 Código EST-1PD3
 Descripción Suministro y montaje de Estructura ESD-1PD3 240V
 Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
abr2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	7,99	7,99
Cden2	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm ² (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	3,00	5,75	17,25
pin1	Pinza de aleación de Al., de retención para neutro portante, de 35 a 75 mm ² (2 - 2/0 AWG)	u	2,00	9,96	19,92
pla1	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	8,00	0,10	0,80
tm1	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuercas de seguridad	u	2,00	14,73	29,46
tu1	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	2,00	1,80	3,60

Total Materiales 79,02

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,50	8,75	4,38
camio1	Camioneta	u	0,50	40,00	20,00
herr1	Herramientas menores	u	0,50	20,00	10,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,50	15,40	7,70

Total Mano de Obra 42,08

Costo		121,10
IVA	12%	14,53
TOTAL		208,28



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código EST-1PP3

Descripción Suministro y montaje de Estructura ESD-1PP3 240V

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
abr1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1 1/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	6,65	6,65
ar1	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	1,00	1,77	1,77
ba1	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32")	u	1,00	3,38	3,38
pla1	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	3,00	0,10	0,30
Total Materiales					12,10

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,20	8,75	1,75
camio1	Camioneta	u	0,20	40,00	8,00
herr1	Herramientas menores	u	0,20	20,00	4,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,20	15,40	3,08
Total Mano de Obra					16,83

Costo 28,93

IVA 12% 3,47

TOTAL 49,76



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro
 Código EST-1PR3
 Descripción Suministro y montaje de Estructura ESD-1PR3 240V
 Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
abr1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1 1/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	6,65	6,65
Cden2	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm ² (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	3,00	5,75	17,25
pin1	Pinza de aleación de Al., de retención para neutro portante, de 35 a 75 mm ² (2 - 2/0 AWG)	u	1,00	9,96	9,96
pla1	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	9,00	0,10	0,90
pro1	Protector punta de cable de forma cilíndrica, u long. mínima 65 mm, red preensamblada	u	3,00	1,05	3,15
tm1	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuercas de seguridad	u	1,00	14,73	14,73
tu1	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, u para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	1,00	1,80	1,80
Total Materiales					54,44

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,25	8,75	2,19
camio1	Camioneta	u	0,25	40,00	10,00
herr1	Herramientas menores	u	0,25	20,00	5,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,25	15,40	3,85
Total Mano de Obra					21,04

Costo		75,48
IVA	12%	9,06
TOTAL		129,82



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código EST-1VP

Descripción Suministro y montaje de Estructura EST-1VP 15 KV

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
a1	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 kV	u	1,00	9,99	9,99
ab	Abrazadera de acero Galvanizado, platin 3 pernos, 38x4x130 mm	u	1,00	6,65	6,65
c1	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	2,00	0,81	1,62
c2	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil L 75 x 75 x6 x 2000 mm	u	1,00	74,76	74,76
p1	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	1,00	13,33	13,33
p2	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	1,00	12,88	12,88
p3	Perno U de acero galvanizado, 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 presión, de 16 x 152 mm(5/8 x 6")	u	1,00	3,79	3,79
p4	Pie de amigo de acero galvanizado perfil L 38 x 38 x 6 x 1800 mm		1,00	19,50	19,50
v1	Varilla de armar preformada para conductor de Al.	u	1,00	6,64	6,64
Total Materiales					149,16

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,60	8,75	5,25
camio1	Camioneta	u	0,30	40,00	12,00
herr1	Herramientas menores	u	0,30	20,00	6,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,60	15,40	9,24
Total Mano de Obra					32,49

Costo		181,65
IVA	12%	21,80
TOTAL		312,44



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro
 Código EST-1VR
 Descripción Suministro y montaje de Estructura EST-1VR 15 KV
 Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
1	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas. 2 arandelas planas y 2 de presión	u	1,00	1,12	1,12
2	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 1800 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 71")	u	2,00	19,50	39,00
3	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	2,00	74,76	149,52
4	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 38 mm (1 1/2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	2,00	1,28	2,56
a2	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-15, 15 kV	u	1,00	19,08	19,08
abr1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	6,65	6,65
gr1	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al.	u	1,00	17,06	17,06
h1	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	1,00	2,57	2,57
pp1	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	3,00	4,40	13,20
tu1	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	1,00	1,80	1,80

Total Materiales 252,56

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,50	8,75	4,38
camio1	Camioneta	u	0,25	40,00	10,00
herr1	Herramientas menores	u	0,25	20,00	5,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,50	15,40	7,70

Total Mano de Obra 27,08



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Costo		279,64
IVA	12%	33,56
TOTAL		480,97



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro
 Código EST-3CA
 Descripción Suministro y montaje de Estructura EST-3CA 15kV
 Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
a1	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 kV	u	6,00	9,99	59,94
abr2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1 1/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	7,99	7,99
c1	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	12,00	0,81	9,72
cru1	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	2,00	74,76	149,52
p2	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	1,00	12,88	12,88
pa1	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 28")	u	4,00	12,33	49,32
pe1	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám x 300 mm (12") de long.	u	4,00	3,93	15,72
pm1	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 38 mm (1 1/2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	4,00	1,28	5,12
pr1	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	4,00	4,40	17,60
v1	Varilla de armar preformada para conductor de Al.	u	6,00	6,64	39,84

Total Materiales 367,65

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	1,50	8,75	13,13
camio1	Camioneta	u	0,75	40,00	30,00
herr1	Herramientas menores	u	0,75	20,00	15,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	1,50	15,40	23,10

Total Mano de Obra 81,23



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Costo		448,88
IVA	12%	53,87
TOTAL		772,07



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código EST-3CD

Descripción Suministro y montaje de Estructura EST-3CD 15kV

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
a1	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 kV	u	3,00	9,99	29,97
a2	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-15, 15 kV	u	6,00	19,08	114,48
abr2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1 1/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	2,00	7,99	15,98
c1	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	6,00	0,81	4,86
cr1	Conector de ranuras paralelas, Al, 1 perno, para calibres 4 - 3/0 AWG	u	3,00	3,00	9,00
cru1	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	2,00	74,76	149,52
gr1	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al.	u	6,00	17,06	102,36
h1	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	6,00	2,57	15,42
p1	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	1,00	13,33	13,33
pa1	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 28")	u	4,00	12,33	49,32
pe1	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám x 300 mm (12") de long.	u	2,00	3,93	7,86
pm1	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 38 mm (1 1/2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	4,00	1,28	5,12
po1	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas. 2 arandelas planas y 2 de presión	u	2,00	1,12	2,24
pr1	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	2,00	4,40	8,80
tu1	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	4,00	1,80	7,20
Total Materiales					535,46



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	3,00	8,75	26,25
camio1	Camioneta	u	1,50	40,00	60,00
herr1	Herramientas menores	u	1,50	20,00	30,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	3,00	15,40	46,20

Total Mano de Obra 162,45

Costo		697,91
IVA	12%	83,75
TOTAL		1.200,41



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código EST-3CP

Descripción Suministro y montaje de Estructura EST-3CP 15kV

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
a1	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 kV	u	3,00	9,99	29,97
abr1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1 1/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	6,65	6,65
c1	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	6,00	0,81	4,86
cru1	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	1,00	74,76	74,76
p1	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	1,00	13,33	13,33
pa1	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 28")	u	2,00	12,33	24,66
pe1	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám x 300 mm (12") de long.	u	2,00	3,93	7,86
pm1	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 38 mm (1 1/2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	2,00	1,28	2,56
pu1	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	1,00	3,79	3,79
v1	Varilla de armar preformada para conductor de Al.	u	3,00	6,64	19,92

Total Materiales 188,36

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	1,20	8,75	10,50
camio1	Camioneta	u	0,60	40,00	24,00
herr1	Herramientas menores	u	0,60	20,00	12,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	1,20	15,40	18,48

Total Mano de Obra 64,98



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Costo		253,34
IVA	12%	30,40
TOTAL		435,74



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro
 Código EST-3CR
 Descripción Suministro y montaje de Estructura EST-3CR 15kV
 Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
a2	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-15, 15 kV	u	3,00	19,08	57,24
abr1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	6,65	6,65
abr2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	7,99	7,99
cru1	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	2,00	74,76	149,52
gr1	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al.	u	3,00	17,06	51,18
h1	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	3,00	2,57	7,71
pa1	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 28")	u	4,00	12,33	49,32
pm1	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 38 mm (1 1/2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	4,00	1,28	5,12
po1	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas. 2 arandelas planas y 2 de presión	u	2,00	1,12	2,24
pr1	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	2,00	4,40	8,80
tu1	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, u para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	1,00	1,80	1,80
Total Materiales					347,57

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	1,50	8,75	13,13
camio1	Camioneta	u	0,75	40,00	30,00
herr1	Herramientas menores	u	0,75	20,00	15,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	1,50	15,40	23,10
Total Mano de Obra					81,23



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Costo		428,80
IVA	12%	51,46
TOTAL		737,53



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código EST-3VA

Descripción Suministro y montaje de Estructura EST-3VA 15kV

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
a1	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 kV	u	6,00	9,99	59,94
abr2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1 1/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	7,99	7,99
c1	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	12,00	0,81	9,72
cru1	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	2,00	74,76	149,52
p1	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	6,00	13,33	79,98
pa2	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 1800 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 71")	u	2,00	19,50	39,00
pm1	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 38 mm (1 1/2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	2,00	1,28	2,56
pr1	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	4,00	4,40	17,60
v1	Varilla de armar preformada para conductor de Al.	u	3,00	6,64	19,92
Total Materiales					386,23

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	1,50	8,75	13,13
camio1	Camioneta	u	0,75	40,00	30,00
herr1	Herramientas menores	u	0,75	20,00	15,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	1,50	15,40	23,10
Total Mano de Obra					81,23

Costo		467,46
IVA	12%	56,09
TOTAL		804,02



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro
 Código EST-3VD
 Descripción Suministro y montaje de Estructura EST-3VD 15kV
 Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
a1	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 kV	u	3,00	9,99	29,97
a2	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-15, 15 kV	u	6,00	19,08	114,48
abr2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1 1/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	7,99	7,99
c1	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	6,00	0,81	4,86
cr1	Conector de ranuras paralelas, Al, 1 perno, para calibres 4 - 3/0 AWG	u	3,00	3,00	9,00
cru1	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	2,00	74,76	149,52
gr1	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al.	u	6,00	17,06	102,36
h1	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	6,00	2,57	15,42
pa2	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 1800 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 71")	u	2,00	19,50	39,00
pe1	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám x 300 mm (12") de long.	u	3,00	3,93	11,79
pm1	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 38 mm (1 1/2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	2,00	1,28	2,56
po1	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas. 2 arandelas planas y 2 de presión	u	3,00	1,12	3,36
pr1	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	2,00	4,40	8,80
tu1	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, u para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	3,00	1,80	5,40
Total Materiales					504,51

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	3,00	8,75	26,25



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

camio1	Camioneta	u	1,50	40,00	60,00
herr1	Herramientas menores	u	1,50	20,00	30,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	3,00	15,40	46,20
Total Mano de Obra					162,45

Costo		666,96
IVA	12%	80,04
TOTAL		1.147,17



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código EST-3VP

Descripción Suministro y montaje de Estructura EST-3VP 15kV

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
a1	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 kV	u	3,00	9,99	29,97
abr1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1 1/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	6,65	6,65
c1	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	6,00	0,81	4,86
cru1	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	1,00	74,76	74,76
pa2	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 1800 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 71")	u	1,00	19,50	19,50
pe1	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám x 300 mm (12") de long.	u	3,00	3,93	11,79
pm1	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 38 mm (1 1/2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	1,00	1,28	1,28
pu1	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	1,00	3,79	3,79
v1	Varilla de armar preformada para conductor de Al.	u	3,00	6,64	19,92
Total Materiales					172,52

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	1,20	8,75	10,50
camio1	Camioneta	u	0,60	40,00	24,00
herr1	Herramientas menores	u	0,60	20,00	12,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	1,20	15,40	18,48
Total Mano de Obra					64,98

Costo		237,50
IVA	12%	28,50
TOTAL		408,50



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código OBR-Excptr

Descripción Excavación de suelo para montaje de puesta a tierra - terreno rocoso

Unidad u

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
camio1	Camioneta	u	0,50	40,00	20,00
herrexc	Herramientas obra civil	u	1,00	40,00	40,00
Maqexc	Maquinaria excavación	u	1,00	100,00	100,00
MoAux	Auxiliar Electricista	u	2,00	8,75	17,50
MoE	Técnicos Electricistas	u	1,00	15,40	15,40

Total Mano de Obra 192,90

Costo 192,90

IVA 12% 23,15

TOTAL 331,79



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código OBR-Excro

Descripción Excavación de suelo para montaje de poste o tensor - terreno rocoso

Unidad u

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
camio1	Camioneta	u	0,50	40,00	20,00
herrexc	Herramientas obra civil	u	1,00	40,00	40,00
Maqexc	Maquinaria excavación	u	1,00	100,00	100,00
MoAux	Auxiliar Electricista	u	1,00	8,75	8,75
MoE	Técnicos Electricistas	u	1,00	15,40	15,40

Total Mano de Obra 184,15

Costo 184,15

IVA 12% 22,10

TOTAL 316,74



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código OBR-Repve

Descripción Reparación de vereda o calzada por excavación para poste, tensor o puesta a tierra (incluye desalojo de escombros)

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
Sacce	Saco de cemento	u	0,20	14,00	2,80

Total Materiales 2,80

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
Camion	Camión	u	0,20	50,00	10,00
herrexc	Herramientas obra civil	u	0,20	40,00	8,00
MoAux	Auxiliar Electricista	u	1,00	8,75	8,75
MoE	Técnicos Electricistas	u	1,00	15,40	15,40

Total Mano de Obra 42,15

Costo		44,95
IVA	12%	5,39
TOTAL		77,31



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código PO-Psm1

Descripción Suministro y montaje de poste metálico poligonal de 11 metros, 400 kgf

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
Pom11	Poste metálico poligonal, 11 metros de 400 kgf	u	1,00	868,56	868,56

Total Materiales 868,56

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
camio1	Camioneta	u	0,50	40,00	20,00
grua1	Camión Grúa	u	0,50	100,00	50,00
herr1	Herramientas menores	u	1,00	20,00	20,00
MoAux	Auxiliar Electricista	u	2,00	8,75	17,50
MoE	Técnicos Electricistas	u	1,00	15,40	15,40

Total Mano de Obra 122,90

Costo 991,46

IVA 12% 118,98

TOTAL 1.705,31



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código PO-Psm2

Descripción Suministro y montaje de poste metálico poligonal de 9 metros, 400 kgf

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
Pom9	Poste metálico poligonal, 9 metros de 400 kgf	u	1,00	698,25	698,25

Total Materiales 698,25

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
camio1	Camioneta	u	0,50	40,00	20,00
grua1	Camión Grúa	u	0,50	100,00	50,00
herr1	Herramientas menores	u	1,00	20,00	20,00
MoAux	Auxiliar Electricista	u	2,00	8,75	17,50
MoE	Técnicos Electricistas	u	1,00	15,40	15,40

Total Mano de Obra 122,90

Costo 821,15

IVA 12% 98,54

TOTAL 1.412,38



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código PRO-secca
 Descripción Suministro, montaje e instalación de seccionamiento con fusible para una fase
 Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
abr1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	6,65	6,65
Cru4	Cruceta de acero galvanizado, en volado, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4x 47")	u	1,00	29,96	29,96
Eb1	Estribo para derivación, aleación Cu Sn	u	1,00	6,35	6,35
gc1	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al	u	1,00	13,28	13,28
pa1	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 28")	u	1,00	12,33	12,33
pm1	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 38 mm (1 1/2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	1,00	1,28	1,28
pu1	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	1,00	3,79	3,79
Sec1	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kV, 100	u	1,00	127,43	127,43

Total Materiales 201,07

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	1,50	8,75	13,13
camio1	Camioneta	u	0,38	40,00	15,00
herr1	Herramientas menores	u	0,75	20,00	15,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	1,50	15,40	23,10

Total Mano de Obra 66,23

Costo 267,30
 IVA 12% 32,08
 TOTAL 459,75



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código PRO-seccr

Descripción Suministro, montaje e instalación de seccionamiento con fusible para una fase, con dispositivo rompearco

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
abr1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	1,00	6,65	6,65
Cru4	Cruceta de acero galvanizado, en volado, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4x 47")	u	1,00	29,96	29,96
Eb1	Estribo para derivación, aleación Cu Sn	u	2,00	6,35	12,70
gc1	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al	u	2,00	13,28	26,56
pa1	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 28")	u	1,00	12,33	12,33
pm1	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 38 mm (1 1/2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	1,00	1,28	1,28
pu1	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	1,00	3,79	3,79
Sec2	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, 100, clase 15 kV, con dispositivo rompearco	u	1,00	243,02	243,02

Total Materiales 336,29

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	1,50	8,75	13,13
camio1	Camioneta	u	0,38	40,00	15,00
herr1	Herramientas menores	u	0,75	20,00	15,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	1,50	15,40	23,10

Total Mano de Obra 66,23

Costo		402,52
IVA	12%	48,30
TOTAL		692,33



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código PT-put1

Descripción Suministro y montaje de puesta a tierra mediante electrodo activo químico

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
Cden2	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	1,00	5,75	5,75
Cden3	Conector dentado estanco de 35 a 150 mm2 (2 - 3/0 AWG) cond. Principal desnudo y 4 a 35 mm2 (12 - 2 AWG) cond. derivado	u	1,00	14,32	14,32
Cpt1	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2AWG	m	12,00	4,95	59,40
Crp2	Conector de aleación de Cu-Al, ranuras paralelas, con un perno	u	1,00	6,99	6,99
Ctr1	Conductor de Cu, aislado PVC 600 V THHN 2 AWG, 19 hilos	m	6,00	5,33	31,98
elac1	Electrodo activo químico, 100 cm altura y diámetro mayor de 6 pulg.	u	1,00	344,12	344,12
Mejs1	Mejorador de suelo GEM, 25 libras	u	1,00	31,70	31,70
rej1	Rejilla metálica tipo irving de 26x26 mm	u	1,00	46,85	46,85
Suex1	Suelda exotérmica	u	1,00	50,00	50,00

Total Materiales 591,11

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	1,00	8,75	8,75
camio1	Camioneta	u	1,00	40,00	40,00
herr1	Herramientas menores	u	1,00	20,00	20,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	1,00	15,40	15,40

Total Mano de Obra 84,15

Costo		675,26
IVA	12%	81,03
TOTAL		1.161,45



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro
 Código TE-OTD
 Descripción Suministro y montaje tensor a tierra doble 13,8 kV
 Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
Ais3	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	1,00	3,93	3,93
Bloque1	Bloque de hormigón para anclaje, con agujero de 20 mm	u	1,00	15,34	15,34
ctensor	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	25,00	1,65	41,25
guard1	Guardacabo para cable de acero de 9,51 mm (3/8") de diám.	u	2,00	0,86	1,72
ret1	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,51 mm (3/8") de diám.	u	4,00	4,59	18,36
Var1	Varilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. y 1800 mm (71") de long., con tuerca y arandela	u	1,00	12,49	12,49

Total Materiales 93,09

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,70	8,75	6,13
camio1	Camioneta	u	0,35	40,00	14,00
herr1	Herramientas menores	u	0,70	20,00	14,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,70	15,40	10,78

Total Mano de Obra 44,91

Costo		138,00
IVA	12%	16,56
TOTAL		237,35



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro
 Código TE-OTS
 Descripción Suministro y montaje tensor a tierra simple 13,8 kV
 Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
Ais3	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	1,00	3,93	3,93
Bloque1	Bloque de hormigón para anclaje, con agujero de 20 mm	u	1,00	15,34	15,34
ctensor	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	14,00	1,65	23,10
guard1	Guardacabo para cable de acero de 9,51 mm (3/8") de diám.	u	1,00	0,86	0,86
ret1	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,51 mm (3/8") de diám.	u	3,00	4,59	13,77
Var1	Varilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. y 1800 mm (71") de long., con tuerca y arandela	u	1,00	12,49	12,49

Total Materiales 69,49

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,50	8,75	4,38
camio1	Camioneta	u	0,25	40,00	10,00
herr1	Herramientas menores	u	0,50	20,00	10,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,50	15,40	7,70

Total Mano de Obra 32,08

Costo		101,57
IVA	12%	12,19
TOTAL		174,69



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro
 Código TE-OTSb
 Descripción Suministro y montaje tensor a tierra simple 240V
 Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
Bloque1	Bloque de hormigón para anclaje, con agujero de 20 mm	u	1,00	15,34	15,34
ctensor	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	11,00	1,65	18,15
guard1	Guardacabo para cable de acero de 9,51 mm (3/8") de diám.	u	1,00	0,86	0,86
ret1	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,51 mm (3/8") de diám.	u	3,00	4,59	13,77
Var1	Varilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. y 1800 mm (71") de long., con tuerca y arandela	u	1,00	12,49	12,49

Total Materiales 60,61

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,40	8,75	3,50
camio1	Camioneta	u	0,20	40,00	8,00
herr1	Herramientas menores	u	0,40	20,00	8,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,40	15,40	6,16

Total Mano de Obra 25,66

Costo		86,27
IVA	12%	10,35
TOTAL		148,38



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro
 Código TE-OVS
 Descripción Suministro y montaje tensor en V a tierra simple 13,8 kV
 Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
Ais3	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	1,00	3,93	3,93
Bloque1	Bloque de hormigón para anclaje, con agujero de 20 mm	u	1,00	15,34	15,34
ctensor	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	17,00	1,65	28,05
guard1	Guardacabo para cable de acero de 9,51 mm (3/8") de diám.	u	2,00	0,86	1,72
ret1	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,51 mm (3/8") de diám.	u	3,00	4,59	13,77
tu1	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	1,00	1,80	1,80
Var1	Varilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. y 1800 mm (71") de long., con tuerca y arandela	u	1,00	12,49	12,49
Total Materiales					77,10

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
auxe1	Auxiliar Electricista	u	0,90	8,75	7,88
camio1	Camioneta	u	0,45	40,00	18,00
herr1	Herramientas menores	u	0,90	20,00	18,00
mo1	Técnicos Electricistas	u	0,90	15,40	13,86
Total Mano de Obra					57,74

Costo		134,84
IVA	12%	16,18
TOTAL		231,92



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código TRA-T37

Descripción Suministro, montaje e instalación transformador auto. 1F, 37,5 kVA

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
abr11	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 6 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1/4 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	2,00	7,63	15,26
Cden51	TERMINAL TIPO TALON DE CU-AL 2/0 AWG	u	3,00	3,25	9,75
Ctr2	Conductor de Cu, aislado PVC 600 V THHN 1/0 AWG, 19 hilos	m	6,00	8,10	48,60
Tr37	TRANSF.MONOF.AUTOPROTEGIDO (CSP) 37.5KVA, 13800 GRDY/7967 V - 120/240 V	u	1,00	1.605,03	1.605,03
Total Materiales					1.678,64

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
camio1	Camioneta	u	1,00	40,00	40,00
grua1	Camión Grúa	u	2,00	100,00	200,00
herr1	Herramientas menores	u	1,00	20,00	20,00
MoAux	Auxiliar Electricista	u	2,00	8,75	17,50
MoE	Técnicos Electricistas	u	2,00	15,40	30,80
Total Mano de Obra					308,30

Costo		1.986,94
IVA	12%	238,43
TOTAL		3.417,54



CASCO URBANO SANTA CRUZ

Análisis de Precios Unitarios

Rubro

Código TRA-T50

Descripción Suministro, montaje e instalación transformador auto. 1F, 50 kVA

Unidad u

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
abr11	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 6 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1/4 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	2,00	7,63	15,26
Cden51	TERMINAL TIPO TALON DE CU-AL 2/0 AWG	u	3,00	3,25	9,75
Ctr3	Conductor de Cu, aislado PVC 600 V THHN 3/0 AWG, 19 hilos	m	6,00	9,37	56,22
Tr50	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) 50KVA, 13800 GRDY/7967 V - 120/240 V	u	1,00	2.577,76	2.577,76
Total Materiales					2.658,99

Mano de Obra

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
camio1	Camioneta	u	1,00	40,00	40,00
grua1	Camión Grúa	u	2,00	100,00	200,00
herr1	Herramientas menores	u	1,00	20,00	20,00
MoAux	Auxiliar Electricista	u	2,00	8,75	17,50
MoE	Técnicos Electricistas	u	2,00	15,40	30,80
Total Mano de Obra					308,30

Costo		2.967,29
IVA	12%	356,07
TOTAL		5.103,74