

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 1	Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 15 kV, ANSI 55-5	Unidad:	c/u
-------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 1	Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 15 kV, ANSI 55-5	c/u	1	8,5	8,5
SUBTOTAL O					8,50

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		8,50
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		8,50
		Precio Unitario		8,50

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 2	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	Unidad:	c/u
-------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 2	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	c/u	1	15,17	15,17
SUBTOTAL O					15,17

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		15,17
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		15,17
		Precio Unitario		15,17

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 3	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	Unidad:	m
-------	--	---------	---

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 3	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	1	0,77	0,77
SUBTOTAL O					0,77

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			0,77
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			0,77
		Precio Unitario			0,77

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 4	Cinta de armar de aleación de Al, 1,27 x 7,62mm ² (3/64" x 5/16")	Unidad:	m
-------	--	---------	---

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 4	Cinta de armar de aleación de Al, 1,27 x 7,62mm ² (3/64" x 5/16")	m	1	0,69	0,69
SUBTOTAL O					0,69

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			0,69
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			0,69
		Precio Unitario			0,69

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 5	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	Unidad:	c/u
-------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 5	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	c/u	1	16,57	16,57
SUBTOTAL O					16,57

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		16,57
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		16,57
		Precio Unitario		16,57

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 6	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2000 mm (3 x 3 x 1/4 x 79")	Unidad:	c/u
-------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 6	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2000 mm (3 x 3 x 1/4 x 79")	c/u	1	45,75	45,75
SUBTOTAL O					45,75

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		45,75
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		45,75
		Precio Unitario		45,75

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 7	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 1200 mm (3 x 3 x 1/4 x 47")	Unidad:	c/u
-------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 7	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 1200 mm (3 x 3 x 1/4 x 47")	c/u	1	34,58	34,58
SUBTOTAL O					34,58

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		34,58
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		34,58
		Precio Unitario		34,58

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 8	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 38 x 6 x 700mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 27 9/16")	Unidad:	c/u
-------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 8	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 38 x 6 x 700mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 27 9/16")	c/u	1	6,68	6,68
SUBTOTAL O					6,68

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			6,68
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			6,68
		Precio Unitario			6,68

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 9	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 38 mm (5/8 x 1 1/2")	Unidad:	c/u
-------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 9	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 38 mm (5/8 x 1 1/2")	c/u	1	1,42	1,42
SUBTOTAL O					1,42

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			1,42
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			1,42
		Precio Unitario			1,42

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 10	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	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 10	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	c/u	1	4,6	4,6
SUBTOTAL O					4,60

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			4,60
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			4,60
		Precio Unitario			4,60

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 11	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 11	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	c/u	1	6,96	6,96
SUBTOTAL O					6,96

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			6,96
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			6,96
		Precio Unitario			6,96

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 12	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2")	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 12	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2")	c/u	1	5,85	5,85
SUBTOTAL O					5,85

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		5,85
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		5,85
		Precio Unitario		5,85

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 13	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 13	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")	c/u	1	8,04	8,04
SUBTOTAL O					8,04

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			8,04
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			8,04
		Precio Unitario			8,04

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 14	Aislador de suspensión caucho siliconado , 15 kV, ANSI DS-15	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 14	Aislador de suspensión caucho siliconado , 15 kV, ANSI DS-15	c/u	1	14,67	14,67
SUBTOTAL O					14,67

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			14,67
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			14,67
		Precio Unitario			14,67

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 15	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0 Conductor ACSR	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 15	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0 Conductor ACSR	c/u	1	13,75	13,75
SUBTOTAL O					13,75

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		13,75
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		13,75
		Precio Unitario		13,75

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 16	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 16	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	c/u	1	6,42	6,42
SUBTOTAL O					6,42

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			6,42
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			6,42
		Precio Unitario			6,42

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 17	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, perno de 16 mm (5/8")	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 17	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, perno de 16 mm (5/8")	c/u	1	1,66	1,66
SUBTOTAL O					1,66

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			1,66
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			1,66
		Precio Unitario			1,66

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 18	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")	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 18	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")	c/u	1	6,38	6,38
SUBTOTAL O					6,38

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			6,38
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			6,38
		Precio Unitario			6,38

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 19	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2 - 6 1/2")	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 19	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2 - 6 1/2")	c/u	1	7,18	7,18
SUBTOTAL O					7,18

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			7,18
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			7,18
		Precio Unitario			7,18

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 20	Grapa angular apernada de aleación de Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 20	Grapa angular apernada de aleación de Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	c/u	1	13,87	13,87
SUBTOTAL O					13,87

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			13,87
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			13,87
		Precio Unitario			13,87

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 21	Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 21	Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2	c/u	1	0,94	0,94
SUBTOTAL O					0,94

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		0,94
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		0,94
		Precio Unitario		0,94

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 22	Bastidor de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32")	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 22	Bastidor de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32")	c/u	1	2,91	2,91
SUBTOTAL O					2,91

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			2,91
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			2,91
		Precio Unitario			2,91

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 23	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 3 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 23	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 3 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	c/u	1	11,87	11,87
SUBTOTAL O					11,87

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			11,87
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			11,87
		Precio Unitario			11,87

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 24	Retención preformada para conductor de Al. No. 1/0 AWG	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 24	Retención preformada para conductor de Al. No. 1/0 AWG	c/u	1	3,84	3,84
SUBTOTAL O					3,84

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)	3,84
Revisado por:		Indirectos 12%	-
Aprobado por:		Utilidad 10%	-
		Costo Total del Rubro	3,84
		Precio Unitario	3,84

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 25	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 25	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	c/u	1	0,18	0,18
SUBTOTAL O					0,18

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			0,18
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			0,18
		Precio Unitario			0,18

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 26	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 26	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	c/u	1	0,77	0,77
SUBTOTAL O					0,77

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			0,77
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			0,77
		Precio Unitario			0,77

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 27	Transformador 5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V -120/240 V	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 27	Transformador 5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V -120/240 V	c/u	1	1348,52	1348,52
SUBTOTAL O					1348,52

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		1.348,52
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		1.348,52
		Precio Unitario		1.348,52

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 28	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 28	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	c/u	1	1419,34	1419,34
SUBTOTAL O					1419,34

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		1.419,34
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		1.419,34
		Precio Unitario		1.419,34

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 29	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 29	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	1	1581,98	1581,98
SUBTOTAL O					1581,98

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			1.581,98
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			1.581,98
		Precio Unitario			1.581,98

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 30	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 30	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	1	1943,59	1943,59
SUBTOTAL O					1943,59

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)	1.943,59
Revisado por:		Indirectos 12%	-
Aprobado por:		Utilidad 10%	-
		Costo Total del Rubro	1.943,59
		Precio Unitario	1.943,59

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 31	Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador)	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 31	Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador)	c/u	1	7,84	7,84
SUBTOTAL O					7,84

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		7,84
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		7,84
		Precio Unitario		7,84

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 32	Cable de Cu. Cableado 600V, THHN, 1/0 AWG, 7 Hilos	Unidad:	m
--------	--	---------	---

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 32	Cable de Cu. Cableado 600V, THHN, 1/0 AWG, 7 Hilos	m	1	9,14	9,14
SUBTOTAL O					9,14

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			9,14
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			9,14
		Precio Unitario			9,14

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 33	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm ² (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 33	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm ² (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	c/u	1	3,81	3,81
SUBTOTAL O					3,81

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			3,81
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			3,81
		Precio Unitario			3,81

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 34	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 34	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	c/u	1	10,31	10,31
SUBTOTAL O					10,31

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		10,31
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		10,31
		Precio Unitario		10,31

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 35	Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 35	Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	c/u	1	14,72	14,72
SUBTOTAL O					14,72

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		14,72
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		14,72
		Precio Unitario		14,72

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 36	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, sin dispositivo rompearco	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 36	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, sin dispositivo rompearco	c/u	1	173,2	173,2
SUBTOTAL O					173,20

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			173,20
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			173,20
		Precio Unitario			173,20

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 37	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kv/100 A, con dispositivo rompearco	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 37	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kv/100 A, con dispositivo rompearco	c/u	1	173,2	173,2
SUBTOTAL O					173,20

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		173,20
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		173,20
		Precio Unitario		173,20

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 38	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long. de alta camada	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 38	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long. de alta camada	c/u	1	12,69	12,69
SUBTOTAL O					12,69

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		12,69
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		12,69
		Precio Unitario		12,69

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 39	Suelda exotermica 90 gramos	Unidad:	c/u
--------	-----------------------------	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
M - 39	Suelda exotermica 90 gramos	c/u	1	11,64	11,64	
SUBTOTAL O						11,64

TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL P						-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)				11,64
Revisado por:		Indirectos	12%			-
Aprobado por:		Utilidad	10%			-
		Costo Total del Rubro				11,64
		Precio Unitario				11,64

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 40	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 7 hilos	Unidad:	m
--------	--	---------	---

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 40	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 7 hilos	m	1	4,44	4,44
SUBTOTAL O					4,44

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			4,44
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			4,44
		Precio Unitario			4,44

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 41	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	Unidad:	m
--------	---	---------	---

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 41	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	1	1,14	1,14
SUBTOTAL O					1,14

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			1,14
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			1,14
		Precio Unitario			1,14

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 42	Retención preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 42	Retención preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")	c/u	1	5	5
SUBTOTAL O					5,00

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)	5,00
Revisado por:		Indirectos 12%	-
Aprobado por:		Utilidad 10%	-
		Costo Total del Rubro	5,00
		Precio Unitario	5,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 43	Guardacabo para cable de acero de 9,51 mm (3/8")	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 43	Guardacabo para cable de acero de 9,51 mm (3/8")	c/u	1	0,94	0,94
SUBTOTAL O					0,94

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			0,94
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			0,94
		Precio Unitario			0,94

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 44	Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1800 mm (5/8 x 71")	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 44	Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1800 mm (5/8 x 71")	c/u	1	10,68	10,68
SUBTOTAL O					10,68

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		10,68
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		10,68
		Precio Unitario		10,68

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 45	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 45	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	c/u	1	8,51	8,51
SUBTOTAL O					8,51

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			8,51
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			8,51
		Precio Unitario			8,51

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 46	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 46	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	c/u	1	3,26	3,26
SUBTOTAL O					3,26

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		3,26
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		3,26
		Precio Unitario		3,26

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 47	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 x 1500 mm (2" x 59")	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 47	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 x 1500 mm (2" x 59")	c/u	1	29,5	29,5
SUBTOTAL O					29,50

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		29,50
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		29,50
		Precio Unitario		29,50

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 48	Luminaria con lámpara LED de 90W, con brazo para montaje en poste, 240/120V	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 48	Luminaria con lámpara LED de 90W, con brazo para montaje en poste, 240/120V	c/u	1	200	200
SUBTOTAL O					200,00

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		200,00
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		200,00
		Precio Unitario		200,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 49	Conductor concentrico Cu. # 2x14 AWG TC-THHN	Unidad:	m
--------	--	---------	---

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 49	Conductor concentrico Cu. # 2x14 AWG TC-THHN	m	1	0,54	0,54
SUBTOTAL O					0,54

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			0,54
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			0,54
		Precio Unitario			0,54

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 50	Conector dentado estanco de 10 a 95 mm ² (6 - 3/0 AWG) cond. principal y de 1,5 a 10 mm ² (16 - 6 AWG) cond. Derivado	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 50	Conector dentado estanco de 10 a 95 mm ² (6 - 3/0 AWG) cond. principal y de 1,5 a 10 mm ² (16 - 6 AWG) cond. Derivado	c/u	1	2,62	2,62
SUBTOTAL O					2,62

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		2,62
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		2,62
		Precio Unitario		2,62

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 51	Conductor de Aluminio desnudo cableado ACSR # 2/0 AWG	Unidad:	m
--------	---	---------	---

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 51	Conductor de Aluminio desnudo cableado ACSR # 2/0 AWG	m	1	1,09	1,09
SUBTOTAL O					1,09

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			1,09
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			1,09
		Precio Unitario			1,09

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 52	Conductor de Aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0 AWG	Unidad:	m
--------	---	---------	---

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 52	Conductor de Aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0 AWG	m	1	0,96	0,96
SUBTOTAL O					0,96

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			0,96
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			0,96
		Precio Unitario			0,96

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 53	Conductor Preensamblado portante ACSR, 2 x 50mm ² + 1 x 50mm ²	Unidad:	m
--------	--	---------	---

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 53	Conductor Preensamblado portante ACSR, 2 x 50mm ² + 1 x 50mm ²	m	1	3,64	3,64
SUBTOTAL O					3,64

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		3,64
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		3,64
		Precio Unitario		3,64

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 54	Poste de Hormigon Armado Circular 12m X 500kg	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 54	Poste de Hormigon Armado Circular 12m X 500kg	c/u	1	259,38	259,38
SUBTOTAL O					259,38

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		259,38
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		259,38
		Precio Unitario		259,38

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 55	Medidor electrónico Bifásico forma 13A con dispositivo de comunicación Radio Frecuencia, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bornera	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 55	Medidor electrónico Bifásico forma 13A con dispositivo de comunicación Radio Frecuencia, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bornera	c/u	1	66,31	66,31
SUBTOTAL O					66,31

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			66,31
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			66,31
		Precio Unitario			66,31

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 56	Sellos de seguridad tipo tornillo metálico con guaya	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 56	Sellos de seguridad tipo tornillo metálico con guaya	c/u	1	0,48	0,48
SUBTOTAL O					0,48

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		0,48
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		0,48
		Precio Unitario		0,48

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 57	Caja de policarbonato para proteccion de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 57	Caja de policarbonato para proteccion de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm	c/u	1	36,63	36,63
SUBTOTAL O					36,63

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		36,63
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		36,63
		Precio Unitario		36,63

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 58	Interruptor Termomagnetico Riel DIM 20A/32A/40A/50A 2 Polos	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 58	Interruptor Termomagnetico Riel DIM 20A/32A/40A/50A 2 Polos	c/u	1	12,55	12,55
SUBTOTAL O					12,55

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		12,55
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		12,55
		Precio Unitario		12,55

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 59	Tornillos tipo estufa 5/32 x 2" con tuerca y arandela plana	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 59	Tornillos tipo estufa 5/32 x 2" con tuerca y arandela plana	c/u	1	0,15	0,15
SUBTOTAL O					0,15

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			0,15
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			0,15
		Precio Unitario			0,15

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 60	Tornillos tipo cola de pato	Unidad:	c/u
--------	-----------------------------	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 60	Tornillos tipo cola de pato	c/u	1	0,15	0,15
SUBTOTAL O					0,15

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			0,15
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			0,15
		Precio Unitario			0,15

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 61	Cable desnudo 7 hilos de cobre para puesta a tierra # 6 AWG	Unidad:	m
--------	---	---------	---

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 61	Cable desnudo 7 hilos de cobre para puesta a tierra # 6 AWG	m	1	1,9	1,9
SUBTOTAL O					1,90

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			1,90
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			1,90
		Precio Unitario			1,90

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 62	Conector dentado estanco de 35 a 150 mm ² (2 - 3/0 AWG) cond. Principal desnudo y 4 a 35 mm ² (12 - 2 AWG) cond. Derivado	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 62	Conector dentado estanco de 35 a 150 mm ² (2 - 3/0 AWG) cond. Principal desnudo y 4 a 35 mm ² (12 - 2 AWG) cond. Derivado	c/u	1	3,4	3,4
SUBTOTAL O					3,40

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		3,40
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		3,40
		Precio Unitario		3,40

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 63	Derivador plástico para Cable Concéntrico	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
M - 63	Derivador plástico para Cable Concéntrico	c/u	1	1,22	1,22	
SUBTOTAL O						1,22

TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P						-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)				1,22
Revisado por:		Indirectos	12%			-
Aprobado por:		Utilidad	10%			-
		Costo Total del Rubro				1,22
		Precio Unitario				1,22

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 64	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 64	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	c/u	1	1,62	1,62
SUBTOTAL O					1,62

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		1,62
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		1,62
		Precio Unitario		1,62

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 65	Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x4 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	Unidad:	m
--------	--	---------	---

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 65	Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x4 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	m	1	3,1	3,1
SUBTOTAL O					3,10

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			3,10
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			3,10
		Precio Unitario			3,10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 66	Cartucho fusible neozed	Unidad:	c/u
--------	-------------------------	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 66	Cartucho fusible neozed	c/u	1	1,08	1,08
SUBTOTAL O					1,08

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			1,08
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			1,08
		Precio Unitario			1,08

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 67	Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
M - 67	Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	c/u	1	3,92	3,92	
SUBTOTAL O						3,92

TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL P						-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			3,92
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			3,92
		Precio Unitario			3,92

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 68	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 68	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	c/u	1	9,53	9,53
SUBTOTAL O					9,53

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			9,53
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			9,53
		Precio Unitario			9,53

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 69	Tubo de acero galvanizado de 3" (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 69	Tubo de acero galvanizado de 3" (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo	c/u	1	73,11	73,11
SUBTOTAL O					73,11

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			73,11
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			73,11
		Precio Unitario			73,11

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 70	Tirafusible tipo H . (3-10 A)	Unidad:	c/u
--------	-------------------------------	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 70	Tirafusible tipo H . (3-10 A)	c/u	1	3,57	3,57
SUBTOTAL O					3,57

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		3,57
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		3,57
		Precio Unitario		3,57

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 71	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A	Unidad:	c/u
--------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 71	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A	c/u	1	4,41	4,41
SUBTOTAL O					4,41

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			4,41
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			4,41
		Precio Unitario			4,41

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 72	Pararrayos clase distribución polimérico, óxido metálico, 10 kV, con desconectador	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 72	Pararrayos clase distribución polimérico, óxido metálico, 10 kV, con desconectador	c/u	1	56,42	56,42
SUBTOTAL O					56,42

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		56,42
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		56,42
		Precio Unitario		56,42

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 73	CONECTOR RANURA PARALELA CU-AL 2-4/0	Unidad:	c/u
--------	--------------------------------------	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
M - 73	CONECTOR RANURA PARALELA CU-AL 2-4/0	c/u	1	6,66	6,66	
SUBTOTAL O						6,66

TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P						-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			6,66
Revisado por:		Indirectos	12%		-
Aprobado por:		Utilidad	10%		-
		Costo Total del Rubro			6,66
		Precio Unitario			6,66

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 74	Grapa Bulonada Rango de 4 a 2/0 Galv. Caliente	Unidad:	c/u
--------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 74	Grapa Bulonada Rango de 4 a 2/0 Galv. Caliente	c/u	1	3,13	3,13
SUBTOTAL O					3,13

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		3,13
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		3,13
		Precio Unitario		3,13

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

M - 75	Cable de Cu. Cableado 600V, TTU, 2 AWG, 7 Hilos	Unidad:	m
--------	---	---------	---

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
SUBTOTAL M						0,00

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
SUBTOTAL N						0,00

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
M - 75	Cable de Cu. Cableado 600V, TTU, 2 AWG, 7 Hilos	m	1	6,23	6,23
SUBTOTAL O					6,23

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL P					-

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		6,23
Revisado por:		Indirectos	12%	-
Aprobado por:		Utilidad	10%	-
		Costo Total del Rubro		6,23
		Precio Unitario		6,23

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-001	DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN				Unidad:	km
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	8	0,0176	0,141	4,75	0,668
EH94	Casco de Seguridad	8	0,0018	0,015	4,75	0,070
EH97	Guantes de Electricista 600v	7	0,0018	0,013	4,75	0,061
EH96	Faja de Seguridad lumbar	6	0,0012	0,007	4,75	0,033
EH95	Chalecos Reflectivos	8	0,0011	0,009	4,75	0,043
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	8	0,0010	0,008	4,75	0,039
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	8	0,0228	0,183	4,75	0,867
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	4,75	0,017
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	4,75	0,015
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	4,75	0,015
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	3	0,0165	0,049	4,75	0,235
EH190	Machete 24" yegua 3canales	3	0,0008	0,002	4,75	0,012
EH191	Martillo combo de 70 cm con cabo de fibra de 20lbs.	1	0,0030	0,003	4,75	0,014
EH192	Cintas métricas de 300 mts.	2	0,0003	0,001	4,75	0,003
EH132	Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	3	0,0300	0,090	4,75	0,427
EH196	Motosierra 90cc espada de 30"	3	0,0325	0,098	4,75	0,464
EH198	Flexómetro	2	0,0009	0,002	4,75	0,008
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	4,75	0,084
EH78	Trepadora de postes (par)	1	0,0169	0,017	4,75	0,080
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	4,75	0,012
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y	1	0,0010	0,001	4,75	0,005
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	4,75	0,021
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	4,75	0,001
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	1	0,0028	0,003	4,75	0,013
EH184	Machete Bellota	1	0,0003	0,000	4,75	0,001
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	4,75	0,003
EH11	Cortafíos de 6"	1	0,0005	0,001	4,75	0,003
EH54	Arco de sierra de 12"	1	0,0004	0,000	4,75	0,002
SUBTOTAL M						3,22
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	4,75	22,66
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	4,75	22,56
MO33	Ayudante para desbroce(14-E2)	6	4,23	25,38	4,75	120,56
SUBTOTAL N						165,78
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			2	47,20	94,39
SUBTOTAL P						94,39
Elaborado por:						
Revisado por:						
Aprobado por:						
			Total Costo Directo (M+N+O+P)			263,39
			Indirectos	12%	31,61	
			Utilidad	10%	26,34	
			Costo Total del Rubro			321,34
			Precio Unitario			321,34

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-002 DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN

Unidad:

km

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	6	0,0176	0,105	3,33	0,352
EH94	Casco de Seguridad	6	0,0018	0,011	3,33	0,037
EH97	Gautes de Electricista 600v	5	0,0018	0,009	3,33	0,031
EH96	Faja de Seguridad lumbar	4	0,0012	0,005	3,33	0,015
EH95	Chalecos Reflectivos	6	0,0011	0,007	3,33	0,022
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	6	0,0010	0,006	3,33	0,021
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	6	0,0228	0,137	3,33	0,456
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	3,33	0,012
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	3,33	0,011
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	3,33	0,010
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	3,33	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	3,33	0,055
EH190	Machete 24" yegua 3canales	3	0,0008	0,002	3,33	0,008
EH191	Martillo combo de 70 cm con cabo de fibra de 20lbs.	1	0,0030	0,003	3,33	0,010
EH192	Cintas métricas de 300 mts.	2	0,0003	0,001	3,33	0,002
EH132	Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1	0,0300	0,030	3,33	0,100
EH196	Motosierra 90cc espada de 30"	1	0,0325	0,033	3,33	0,108
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	3,33	0,059
EH78	Trepadora de postes (par)	1	0,0169	0,017	3,33	0,056
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	3,33	0,009
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	3,33	0,003
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	3,33	0,015
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	3,33	0,001
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	1	0,0028	0,003	3,33	0,009
EH184	Machete Bellota	1	0,0003	0,000	3,33	0,001
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	3,33	0,002
EH11	Cortafíos de 6"	1	0,0005	0,001	3,33	0,002
EH54	Arco de sierra de 12"	1	0,0004	0,000	3,33	0,001
EH198	Flexómetro	2	0,0009	0,002	0,00	0,000
SUBTOTAL M						1,41

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	3,33	15,90
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	3,33	15,83
MO33	Ayudante para desbroce(14-E2)	4	4,23	16,92	3,33	56,40
SUBTOTAL N						88,13

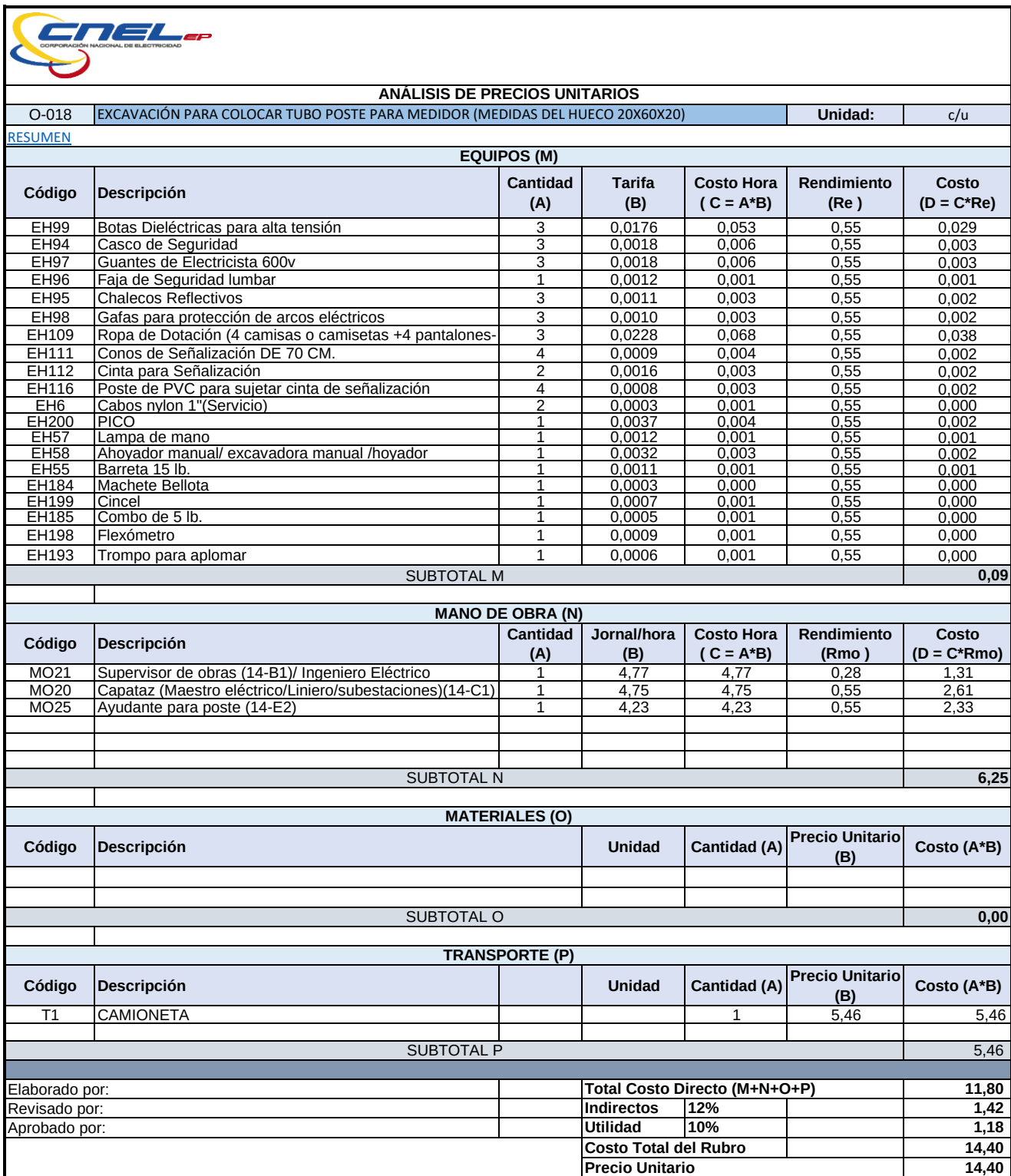
MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL O					0.00

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA		1	33,12	33,12
SUBTOTAL P					33,12

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)	122,66
Revisado por:		Indirectos 12%	14,72
Aprobado por:		Utilidad 10%	12,27
		Costo Total del Rubro	149,65
		Precio Unitario	149,65



OBSERVACIONES	
---------------	--

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-039	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFÁSICA CENTRADA RETENCIÓN O TERMINAL (1CR)	Unidad:	c/u
-------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	4	0,0176	0,070	0,92	0,064
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,92	0,007
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,92	0,005
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	0,92	0,002
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,92	0,004
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,92	0,004
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones-	4	0,0228	0,091	0,92	0,084
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,92	0,002
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,92	0,003
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,92	0,003
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,92	0,003
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,92	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,92	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,92	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,92	0,015
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,92	0,003
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,92	0,004
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,92	0,000
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,92	0,016
SUBTOTAL M						0,22

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,46	2,19
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,92	4,35
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,92	3,92
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,92	3,88
SUBTOTAL N						14,34

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL O					0,00

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA		1	9,11	9,11
SUBTOTAL P					9,11

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)	23,67
Revisado por:		Indirectos 12%	2,84
Aprobado por:		Utilidad 10%	2,37
		Costo Total del Rubro	28,88
		Precio Unitario	28,88

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-040	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFÁSICA CENTRADA DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL (1CD)				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	4	0,0176	0,070	1,70	0,120
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	1,70	0,013
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	1,70	0,009
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	1,70	0,004
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	1,70	0,008
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	1,70	0,007
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-	4	0,0228	0,091	1,70	0,155
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	1,70	0,004
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	1,70	0,006
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	1,70	0,005
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	1,70	0,005
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	1,70	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	1,70	0,004
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	1,70	0,002
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	1,70	0,028
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	1,70	0,006
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	1,70	0,007
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	1,70	0,001
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	1,70	0,030
SUBTOTAL M						0,41
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,85	4,05
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	1,70	8,08
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	1,70	7,28
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	1,70	7,19
SUBTOTAL N						26,60
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		1	16,89	16,89	
SUBTOTAL P						16,89
Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			43,90	
Revisado por:		Indirectos	12%		5,27	
Aprobado por:		Utilidad	10%		4,39	
		Costo Total del Rubro			53,56	
		Precio Unitario			53,56	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-037	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFASICA CENTRADA PASANTE O TANGENTE (1CP)	Unidad:	c/u
-------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	4	0,0176	0,070	0,67	0,047
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,67	0,005
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,67	0,004
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	0,67	0,002
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,67	0,003
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,67	0,003
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	4	0,0228	0,091	0,67	0,061
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,67	0,001
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,67	0,002
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,67	0,002
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,67	0,002
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,67	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,67	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y	1	0,0010	0,001	0,67	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,67	0,011
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,67	0,002
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,67	0,003
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,67	0,000
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,67	0,012
SUBTOTAL M						0,16

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,33	1,59
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,67	3,17
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,67	2,85
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,67	2,82
SUBTOTAL N						10,43

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL O					0,00

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA		1	6,62	6,62
SUBTOTAL P					6,62

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		17,21
Revisado por:		Indirectos	12%	2,07
Aprobado por:		Utilidad	10%	1,72
		Costo Total del Rubro		21,00
		Precio Unitario		21,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-038	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA CENTRADA ANGULAR (1CA)				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	4	0,0176	0,070	0,78	0,055
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,78	0,006
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,78	0,004
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	0,78	0,002
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,78	0,004
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,78	0,003
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones-	4	0,0228	0,091	0,78	0,071
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,78	0,002
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,78	0,003
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,78	0,003
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,78	0,002
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,78	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,78	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,78	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,78	0,013
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,78	0,003
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,78	0,003
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,78	0,000
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,78	0,014
SUBTOTAL M						0,19
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,39	1,87
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,78	3,72
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,78	3,35
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,78	3,31
SUBTOTAL N						12,25
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		1	7,78	7,78	
SUBTOTAL P						7,78
Elaborado por:			Total Costo Directo (M+N+O+P)			20,22
Revisado por:			Indirectos	12%		2,43
Aprobado por:			Utilidad	10%		2,02
			Costo Total del Rubro			24,67
			Precio Unitario			24,67

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-041	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA BANDERA ANGULAR MONOFÁSICA (1BA)	Unidad:	c/u
-------	--	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	4	0,0176	0,070	0,83	0,059
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,83	0,006
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,83	0,005
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	0,83	0,002
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,83	0,004
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,83	0,003
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones-	4	0,0228	0,091	0,83	0,076
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,83	0,002
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,83	0,003
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,83	0,003
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,83	0,003
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,83	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,83	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,83	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,83	0,014
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,83	0,003
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,83	0,004
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,83	0,000
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,83	0,015
SUBTOTAL M						0,20

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,42	1,99
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,83	3,96
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,83	3,57
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,83	3,53
SUBTOTAL N						13,05

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL O					0,00

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA		1	8,28	8,28
SUBTOTAL P					8,28

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			21,53
Revisado por:		Indirectos	12%		2,58
Aprobado por:		Utilidad	10%		2,15
Costo Total del Rubro					26,26
Precio Unitario					26,26

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-065	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN UNA VÍA VERTICAL RETENCIÓN O TERMINAL (1ER)				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	4	0,0176	0,070	0,67	0,047
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,67	0,005
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,67	0,004
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	0,67	0,002
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,67	0,003
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,67	0,003
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones-	4	0,0228	0,091	0,67	0,061
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,67	0,001
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,67	0,002
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,67	0,002
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,67	0,002
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,67	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,67	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,67	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,67	0,011
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,67	0,002
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,67	0,003
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,67	0,000
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,67	0,012
SUBTOTAL M						0,16
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,33	1,59
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,67	3,17
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,67	2,85
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,67	2,82
SUBTOTAL N						10,43
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	6,62	6,62
SUBTOTAL P						6,62
Elaborado por:			Total Costo Directo (M+N+O+P)			17,21
Revisado por:			Indirectos	12%		2,07
Aprobado por:			Utilidad	10%		1,72
			Costo Total del Rubro			21,00
			Precio Unitario			21,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-066	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA UNA VÍA VERTICAL DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL (1ED)				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	5	0,0176	0,088	0,87	0,076
EH94	Casco de Seguridad	5	0,0018	0,009	0,87	0,008
EH97	Guantes de Electricista 600v	4	0,0018	0,007	0,87	0,006
EH96	Faja de Seguridad lumbar	3	0,0012	0,003	0,87	0,003
EH95	Chalecos Reflectivos	5	0,0011	0,006	0,87	0,005
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	5	0,0010	0,005	0,87	0,004
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones-	5	0,0228	0,114	0,87	0,099
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,87	0,002
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,87	0,003
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,87	0,003
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,87	0,003
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,87	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,87	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,87	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,87	0,014
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,87	0,003
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,87	0,004
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,87	0,000
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,87	0,015
SUBTOTAL M						0,25
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,43	2,07
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,87	4,12
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,87	3,71
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	2	4,23	8,46	0,87	7,33
SUBTOTAL N						17,23
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	8,61	8,61
SUBTOTAL P						8,61
Elaborado por:			Total Costo Directo (M+N+O+P)			26,09
Revisado por:			Indirectos	12%		3,13
Aprobado por:			Utilidad	10%		2,61
			Costo Total del Rubro			31,83
			Precio Unitario			31,83

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-070	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN TRES VÍAS VERTICAL PASANTE (3EP)	Unidad:	c/u
-------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	5	0,0176	0,088	1,25	0,110
EH94	Casco de Seguridad	5	0,0018	0,009	1,25	0,012
EH97	Guantes de Electricista 600v	4	0,0018	0,007	1,25	0,009
EH96	Faja de Seguridad lumbar	3	0,0012	0,003	1,25	0,004
EH95	Chalecos Reflectivos	5	0,0011	0,006	1,25	0,007
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	5	0,0010	0,005	1,25	0,006
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones- c	5	0,0228	0,114	1,25	0,143
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	1,25	0,003
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	1,25	0,004
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	1,25	0,004
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	1,25	0,004
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	1,25	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	1,25	0,003
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	1,25	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	1,25	0,021
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	1,25	0,004
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	1,25	0,005
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	1,25	0,001
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	1,25	0,022
SUBTOTAL M						0,36

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,63	2,98
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	1,25	5,94
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	1,25	5,35
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	2	4,23	8,46	1,25	10,58
SUBTOTAL N						24,85

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL O					0,00

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA		1	12,42	12,42
SUBTOTAL P					12,42

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)	37,63
Revisado por:		Indirectos 12%	4,52
Aprobado por:		Utilidad 10%	3,76
		Costo Total del Rubro	45,91
		Precio Unitario	45,91

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-071	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN TRES VÍAS VERTICAL RETENCIÓN O TERMINAL (3ER)				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	5	0,0176	0,088	1,08	0,095
EH94	Casco de Seguridad	5	0,0018	0,009	1,08	0,010
EH97	Guantes de Electricista 600v	4	0,0018	0,007	1,08	0,008
EH96	Faja de Seguridad lumbar	3	0,0012	0,003	1,08	0,004
EH95	Chalecos Reflectivos	5	0,0011	0,006	1,08	0,006
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	5	0,0010	0,005	1,08	0,006
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones-	5	0,0228	0,114	1,08	0,124
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	1,08	0,002
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	1,08	0,004
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	1,08	0,003
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	1,08	0,003
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	1,08	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	1,08	0,003
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	1,08	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	1,08	0,018
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	1,08	0,004
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	1,08	0,005
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	1,08	0,001
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	1,08	0,019
SUBTOTAL M						0,32
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,54	2,58
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	1,08	5,15
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	1,08	4,64
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	2	4,23	8,46	1,08	9,17
SUBTOTAL N						21,54
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	10,76	10,76
SUBTOTAL P						10,76
Elaborado por:			Total Costo Directo (M+N+O+P)			32,62
Revisado por:			Indirectos	12%	3,91	
Aprobado por:			Utilidad	10%	3,26	
			Costo Total del Rubro			39,79
			Precio Unitario			39,79

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			25,40
Revisado por:		Indirectos	12%		3,05
Aprobado por:		Utilidad	10%		2,54
		Costo Total del Rubro			30,99
		Precio Unitario			30,99

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-080	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	5	0,0176	0,088	1,03	0,091
EH94	Casco de Seguridad	5	0,0018	0,009	1,03	0,010
EH97	Guantes de Electricista 600v	4	0,0018	0,007	1,03	0,008
EH96	Faja de Seguridad lumbar	3	0,0012	0,003	1,03	0,004
EH95	Chalecos Reflectivos	5	0,0011	0,006	1,03	0,006
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	5	0,0010	0,005	1,03	0,005
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones-	5	0,0228	0,114	1,03	0,118
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	1,03	0,002
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	1,03	0,004
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	1,03	0,003
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	1,03	0,003
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	1,03	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	1,03	0,003
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	1,03	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	1,03	0,017
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	1,03	0,004
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	1,03	0,005
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	1,03	0,001
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	1,03	0,018
SUBTOTAL M						0,30
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,52	2,46
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	1,03	4,91
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	1,03	4,42
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	2	4,23	8,46	1,03	8,74
SUBTOTAL N						20,53
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		1	10,27	10,27	
SUBTOTAL P						10,27
Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			31,10	
Revisado por:		Indirectos	12%		3,73	
Aprobado por:		Utilidad	10%		3,11	
			Costo Total del Rubro		37,94	
			Precio Unitario		37,94	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-078	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	4	0,0176	0,070	0,75	0,053
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,75	0,006
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,75	0,004
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	0,75	0,002
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,75	0,003
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,75	0,003
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones-	4	0,0228	0,091	0,75	0,068
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,75	0,002
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,75	0,003
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,75	0,002
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,75	0,002
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,75	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,75	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,75	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,75	0,012
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,75	0,003
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,75	0,003
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,75	0,000
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,75	0,013
SUBTOTAL M						0,18
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,38	1,79
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,75	3,56
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,75	3,21
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,75	3,17
SUBTOTAL N						11,73
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		1	7,45	7,45	
SUBTOTAL P						7,45
Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			19,36	
Revisado por:		Indirectos	12%			2,32
Aprobado por:		Utilidad	10%			1,94
		Costo Total del Rubro			23,62	
		Precio Unitario			23,62	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-087	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SECUNDARIO BAJANTE Y PUESTA TIERRA (HASTA 25 KVA)				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	6	0,0176	0,105	2,00	0,211
EH94	Casco de Seguridad	6	0,0018	0,011	2,00	0,022
EH97	Guantes de Electricista 600v	5	0,0018	0,009	2,00	0,018
EH96	Faja de Seguridad lumbar	1	0,0012	0,001	2,00	0,002
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	2,00	0,035
EH95	Chalecos Reflectivos	6	0,0011	0,007	2,00	0,013
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	6	0,0010	0,006	2,00	0,012
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	6	0,0228	0,137	2,00	0,274
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	2,00	0,004
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	2,00	0,007
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	2,00	0,006
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	2,00	0,006
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	2	0,0003	0,001	2,00	0,001
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	2,00	0,005
EH16	Destornillador Plano de 5", 8" y 10"	1	0,0002	0,000	2,00	0,000
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	2,00	0,033
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	1	0,0028	0,003	2,00	0,006
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	2,00	0,007
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	2,00	0,009
EH189	Aparejo 4 poleas(juego)	1	0,0294	0,029	2,00	0,059
EH132	Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1	0,0300	0,030	2,00	0,060
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	2,00	0,001
EH59	Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo del cable de 2metros PARA 2 TONELADA	1	0,0007	0,001	2,00	0,001
SUBTOTAL M						0,80
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	1,00	4,78
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	2,00	9,51
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	2,00	8,57
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	3	4,23	12,69	2,00	25,41
SUBTOTAL N						48,27
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		1	19,90	19,90	
SUBTOTAL P						19,90
Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)				68,97
Revisado por:		Indirectos	12%		8,28	
Aprobado por:		Utilidad	10%		6,90	
				Costo Total del Rubro		84,15
				Precio Unitario		84,15

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-091	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN PARA UNA FASE CON SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO ABIERTO				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	4	0,0176	0,070	0,83	0,059
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,83	0,006
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,83	0,005
EH96	Faja de Seguridad lumbar	1	0,0012	0,001	0,83	0,001
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,83	0,015
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,83	0,004
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,83	0,003
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	4	0,0228	0,091	0,83	0,076
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,83	0,002
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,83	0,003
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,83	0,003
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,83	0,003
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,83	0,003
EH189	Aparejo 4 poleas(juego)	1	0,0294	0,029	0,83	0,025
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,83	0,015
EH78	Trepadora de postes (par)	1	0,0169	0,017	0,83	0,014
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,83	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,83	0,001
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,83	0,004
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,83	0,000
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	1	0,0028	0,003	0,83	0,002
EH184	Machete Bellota	1	0,0003	0,000	0,83	0,000
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,83	0,000
EH11	Cortafíos de 6"	1	0,0005	0,001	0,83	0,000
EH54	Arco de sierra de 12"	1	0,0004	0,000	0,83	0,000
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,83	0,014
EH132	Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1	0,0300	0,030	0,83	0,025
EH61	Caimanete con dado reductor	1	0,0162	0,016	0,83	0,013
SUBTOTAL M						0,30
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,42	1,99
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,83	3,96
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,83	3,57
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,83	3,53
SUBTOTAL N						13,05
MATERIALES (O)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	8,28	8,28
SUBTOTAL P						8,28
Elaborado por:			Total Costo Directo (M+N+O+P)			21,63
Revisado por:			Indirectos	12%		2,60
Aprobado por:			Utilidad	10%		2,16
			Costo Total del Rubro			26,39
			Precio Unitario			26,39

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-096	INSTALACIÓN DE PARARRAYO MONOFÁSICO (1F)				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	4	0,0176	0,070	0,83	0,059
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,83	0,006
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,83	0,005
EH96	Faja de Seguridad lumbar	1	0,0012	0,001	0,83	0,001
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,83	0,015
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,83	0,004
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,83	0,003
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	4	0,0228	0,091	0,83	0,076
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,83	0,002
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,83	0,003
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,83	0,003
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,83	0,003
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,83	0,003
EH189	Aparejo 4 poleas(juego)	1	0,0294	0,029	0,83	0,025
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,83	0,015
EH78	Trepadora de postes (par)	1	0,0169	0,017	0,83	0,014
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,83	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,83	0,001
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,83	0,004
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,83	0,000
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	1	0,0028	0,003	0,83	0,002
EH184	Machete Bellota	1	0,0003	0,000	0,83	0,000
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,83	0,000
EH11	Cortafíos de 6"	1	0,0005	0,001	0,83	0,000
EH54	Arco de sierra de 12"	1	0,0004	0,000	0,83	0,000
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,83	0,014
EH132	Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1	0,0300	0,030	0,83	0,025
EH61	Caimanete con dado reductor	1	0,0162	0,016	0,83	0,013
SUBTOTAL M						0,30
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,42	1,99
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,83	3,96
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,83	3,57
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,83	3,53
SUBTOTAL N						13,05
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		1	8,28	8,28	
SUBTOTAL P						8,28
Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			21,63	
Revisado por:		Indirectos	12%		2,60	
Aprobado por:		Utilidad	10%		2,16	
				Costo Total del Rubro	26,39	
				Precio Unitario	26,39	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-106	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA - EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSIÓN				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	4	0,0176	0,070	0,83	0,059
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,83	0,006
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,83	0,005
EH96	Faja de Seguridad lumbar	1	0,0012	0,001	0,83	0,001
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,83	0,015
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,83	0,004
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,83	0,003
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	4	0,0228	0,091	0,83	0,076
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,83	0,002
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,83	0,003
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,83	0,003
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,83	0,003
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,83	0,003
EH189	Aparejo 4 poleas(juego)	1	0,0294	0,029	0,83	0,025
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,83	0,015
EH78	Trepadora de postes (par)	1	0,0169	0,017	0,83	0,014
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,83	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,83	0,001
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,83	0,004
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,83	0,000
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	1	0,0028	0,003	0,83	0,002
EH184	Machete Bellota	1	0,0003	0,000	0,83	0,000
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,83	0,000
EH11	Cortafíos de 6"	1	0,0005	0,001	0,83	0,000
EH54	Arco de sierra de 12"	1	0,0004	0,000	0,83	0,000
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,83	0,014
EH132	Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1	0,0300	0,030	0,83	0,025
EH61	Caimanete con dado reductor	1	0,0162	0,016	0,83	0,013
SUBTOTAL M						0,30
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,42	1,99
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,83	3,96
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,83	3,57
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,83	3,53
SUBTOTAL N						13,05
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		1	8,28	8,28	
SUBTOTAL P						8,28
Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)				21,63
Revisado por:		Indirectos	12%			2,60
Aprobado por:		Utilidad	10%			2,16
		Costo Total del Rubro				26,39
		Precio Unitario				26,39



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-110	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2/0 AWG. MEDIO VOLTAJE	Unidad:	km
-------	--	---------	----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	11	0,0176	0,193	4,89	0,946
EH94	Casco de Seguridad	11	0,0018	0,020	4,89	0,099
EH97	Guantes de Electricista 600v	11	0,0018	0,020	4,89	0,099
EH96	Faja de Seguridad lumbar	9	0,0012	0,010	4,89	0,051
EH95	Chalecos Reflectivos	11	0,0011	0,012	4,89	0,060
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	11	0,0010	0,011	4,89	0,056
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones- c	11	0,0228	0,251	4,89	1,227
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	4	0,0022	0,009	4,89	0,043
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	4,89	0,018
EH112	Cinta para Señalización	4	0,0016	0,006	4,89	0,032
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	4,89	0,015
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	4	0,0003	0,001	4,89	0,005
EH2	Alicate de 9"	4	0,0026	0,011	4,89	0,051
EH16	Destornillador Plano de 5", 8" y 10"	4	0,0002	0,001	4,89	0,005
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	5	0,0165	0,082	4,89	0,403
EH40	Llave francesa 12"	4	0,0036	0,014	4,89	0,070
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	4	0,0044	0,018	4,89	0,086
EH61	Caimanete con dado reductor	2	0,0162	0,032	4,89	0,158
EH65	Comelón tipo sapo para #2/0 AWG (3 en total) - Mordaza p	1	0,0163	0,016	4,89	0,080
EH83	Tecle señorita 2 toneladas	2	0,0171	0,034	4,89	0,167
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	4	0,0028	0,011	4,89	0,054
EH62	Cizalla de 24"(Tijeras)	2	0,0128	0,026	4,89	0,125
EH205	Polea para tendido con recubrimiento de neopreno (25-40 cm diámetro)	5	0,0136	0,068	4,89	0,332
EH186	Manilas (Cabo para cables)	1	0,0009	0,001	4,89	0,004
EH187	Equipo de tendido (freno y puller 6 Ton.)	1	2,6565	2,656	4,89	12,990
EH188	Tierra móvil (poleas)	1	0,0007	0,001	4,89	0,003
EH195	Dinamómetro	1	0,0204	0,020	4,89	0,100
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	4	0,0176	0,071	4,89	0,345
EH138	Portabobina 1 tone. FIJA	1	0,0115	0,012	4,89	0,056

SUBTOTAL M

17,68

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	2,45	11,66
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	4,89	23,23
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	4	4,28	17,12	4,89	83,72
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	4	4,23	16,92	4,89	82,74
MO28	Mano de obra no calificada (14-E2)	1	4,23	4,23	4,89	20,69

SUBTOTAL N

222,04

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)

SUBTOTAL O

0,00

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA		2	48,59	97,18

SUBTOTAL P

97,18

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)	336,90
Revisado por:		Indirectos 12%	40,43
Aprobado por:		Utilidad 10%	33,69
		Costo Total del Rubro	411,02
		Precio Unitario	411,02

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-118	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG. BAJO VOLTAJE				Unidad:	km
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	11	0,0176	0,193	4,92	0,951
EH94	Casco de Seguridad	11	0,0018	0,020	4,92	0,100
EH97	Guantes de Electricista 600v	11	0,0018	0,020	4,92	0,100
EH96	Faja de Seguridad lumbar	9	0,0012	0,010	4,92	0,051
EH95	Chalecos Reflectivos	11	0,0011	0,012	4,92	0,061
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	11	0,0010	0,011	4,92	0,056
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	11	0,0228	0,251	4,92	1,234
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	4	0,0022	0,009	4,92	0,044
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	4,92	0,018
EH112	Cinta para Señalización	4	0,0016	0,006	4,92	0,032
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	4,92	0,015
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	4	0,0003	0,001	4,92	0,005
EH2	Alicate de 9"	4	0,0026	0,011	4,92	0,052
EH16	Destornillador Plano de 5", 8" y 10"	4	0,0002	0,001	4,92	0,005
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	5	0,0165	0,082	4,92	0,405
EH40	Llave francesa 12"	4	0,0036	0,014	4,92	0,071
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	4	0,0044	0,018	4,92	0,086
EH61	Caimanete con dado reductor	1	0,0162	0,016	4,92	0,079
EH65	Comelón tipo sapo para #2/0 AWG (3 en total) - Mordaza	1	0,0163	0,016	4,92	0,080
EH83	Tecle señorita 2 toneladas	1	0,0171	0,017	4,92	0,084
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	4	0,0028	0,011	4,92	0,054
EH62	Cizalla de 24"(Tijeras)	1	0,0128	0,013	4,92	0,063
EH91	Puller hidráulico + freno 3,5 toneladas (halador de	1	1,7710	1,771	4,92	8,707
EH51	Poleas para tendido de líneas aéreas preensambladas	4	0,0014	0,006	4,92	0,027
EH186	Manilas (Cabo para cables)	1	0,0009	0,001	4,92	0,004
EH188	Tierra móvil (poleas)	1	0,0007	0,001	4,92	0,003
EH195	Dinamómetro	1	0,0204	0,020	4,92	0,100
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	4	0,0176	0,071	4,92	0,347
EH138	Portabobina 1 tone. FIJA	1	0,0115	0,012	4,92	0,057
SUBTOTAL M						12,89
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	2,46	11,73
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	4,92	23,35
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	4	4,28	17,12	4,92	84,17
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	4	4,23	16,92	4,92	83,19
MO28	Mano de obra no calificada (14-E2)	1	4,23	4,23	4,92	20,80
SUBTOTAL N						223,24
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		2	48,85	97,71	
SUBTOTAL P						97,71
Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)				333,84
Revisado por:		Indirectos	12%			40,06
Aprobado por:		Utilidad	10%			33,38
				Costo Total del Rubro		407,28
				Precio Unitario		407,28

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-121	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2 X50+NX50MM2 AI- 600 V XLPE	Unidad:	km
-------	--	---------	----

RESUMEN

EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	11	0,0176	0,193	5,12	0,990
EH94	Casco de Seguridad	11	0,0018	0,020	5,12	0,104
EH97	Guantes de Electricista 600v	11	0,0018	0,020	5,12	0,104
EH96	Faja de Seguridad lumbar	9	0,0012	0,010	5,12	0,053
EH95	Chalecos Reflectivos	11	0,0011	0,012	5,12	0,063
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	11	0,0010	0,011	5,12	0,058
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	11	0,0228	0,251	5,12	1,284
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	4	0,0022	0,009	5,12	0,045
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	5,12	0,018
EH112	Cinta para Señalización	4	0,0016	0,006	5,12	0,033
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	5,12	0,016
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	4	0,0003	0,001	5,12	0,006
EH2	Alicate de 9"	4	0,0026	0,011	5,12	0,054
EH16	Destornillador Plano de 5", 8" y 10"	4	0,0002	0,001	5,12	0,005
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	4	0,0165	0,066	5,12	0,337
EH40	Llave francesa 12"	4	0,0036	0,014	5,12	0,074
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	4	0,0044	0,018	5,12	0,090
EH61	Cajonete con dado reductor	1	0,0162	0,016	5,12	0,083
EH65	Comelón tipo sapo para #2/0 AWG (3 en total) - Mordaza	1	0,0163	0,016	5,12	0,084
EH83	Tecla señorita 2 toneladas	1	0,0171	0,017	5,12	0,088
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	4	0,0028	0,011	5,12	0,057
EH62	Cizalla de 24"(Tijeras)	4	0,0128	0,051	5,12	0,261
EH91	Puller hidráulico + freno 3,5 toneladas (halador de	1	1,7710	1,771	5,12	9,061
EH51	Poleas para tendido de líneas aéreas preensambladas	4	0,0014	0,006	5,12	0,028
EH186	Manilas (Cabo para cables)	1	0,0009	0,001	5,12	0,005
EH195	Dinamómetro	1	0,0204	0,020	5,12	0,104
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	4	0,0176	0,071	5,12	0,361
EH138	Portabobina 1 tone. FIJA	1	0,0115	0,012	5,12	0,059
SUBTOTAL M						13,52

MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	2,56	12,20
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	5,12	24,30
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	4	4,28	17,12	5,12	87,60
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	4	4,23	16,92	5,12	86,57
MO28	Mano de obra no calificada (14-E2)	1	4,23	4,23	5,12	21,64
SUBTOTAL N						232,31

MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00

TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		2	50,84	101,68	
SUBTOTAL P						101,68

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)				347,51
Revisado por:		Indirectos	12%			41,70
Aprobado por:		Utilidad	10%			34,75
		Costo Total del Rubro				423,96
		Precio Unitario				423,96

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-134.1	INSTALACIÓN DE Luminaria tipo LED, con brazo para montaje en poste para vías tipo M4 - M5 desde 70 hasta 100W, 208 a 240V	Unidad:	c/u
---------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	5	0,0176	0,088	0,75	0,066
EH94	Casco de Seguridad	5	0,0018	0,009	0,75	0,007
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,75	0,004
EH96	Faja de Seguridad lumbar	3	0,0012	0,003	0,75	0,003
EH95	Chalecos Reflectivos	5	0,0011	0,006	0,75	0,004
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	5	0,0010	0,005	0,75	0,004
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	5	0,0228	0,114	0,75	0,086
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,75	0,002
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,75	0,003
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,75	0,002
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,75	0,002
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,75	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,75	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,75	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,75	0,012
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,75	0,003
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,75	0,003
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,75	0,000
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,75	0,013
SUBTOTAL M						0,22
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,38	1,79
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,75	3,56
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,75	3,21
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	2	4,23	8,46	0,75	6,35
SUBTOTAL N						14,91
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		1	7,45	7,45	
SUBTOTAL P						7,45
Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)				22,58
Revisado por:		Indirectos 12%				2,71
Aprobado por:		Utilidad 10%				2,26
		Costo Total del Rubro				27,55
		Precio Unitario				27,55

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-149	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR MEDIO VOLTAJE				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	5	0,0176	0,088	0,58	0,051
EH94	Casco de Seguridad	5	0,0018	0,009	0,58	0,005
EH97	Guantes de Electricista 600v	2	0,0018	0,004	0,58	0,002
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	0,58	0,001
EH95	Chalecos Reflectivos	5	0,0011	0,006	0,58	0,003
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	5	0,0010	0,005	0,58	0,003
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones-	5	0,0228	0,114	0,58	0,067
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,58	0,002
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,58	0,002
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,58	0,002
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,58	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,58	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,58	0,001
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,58	0,003
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,58	0,000
EH200	PICO	1	0,0037	0,004	1,17	0,004
EH57	Lampa de mano	1	0,0012	0,001	1,75	0,002
EH58	Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador	1	0,0032	0,003	2,33	0,008
EH55	Barreta 15 lb.	1	0,0011	0,001	2,92	0,003
EH199	Cinzel	1	0,0007	0,001	4,08	0,003
EH198	Flexómetro	1	0,0009	0,001	5,25	0,005
EH193	Trompo para aplomar	1	0,0006	0,001	5,83	0,003
EH202	PISONADOR MANUAL METÁLICO	1	0,0009	0,001	5,83	0,005
SUBTOTAL M						0,18
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,29	1,39
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,58	2,77
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,58	2,50
MO25	Ayudante para poste (14-E2)	2	4,23	8,46	0,58	4,94
SUBTOTAL N						11,60
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	5,80	5,80
						5,80
Elaborado por:						
Revisado por:						
Aprobado por:						
			Total Costo Directo (M+N+O+P)		17,58	
			Indirectos	12%	2,11	
			Utilidad	10%	1,76	
			Costo Total del Rubro		21,45	
			Precio Unitario		21,45	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-151	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	4	0,0176	0,070	0,83	0,059
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,83	0,006
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,83	0,005
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	0,83	0,002
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,83	0,004
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,83	0,003
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	4	0,0228	0,091	0,83	0,076
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,83	0,002
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,83	0,003
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,83	0,003
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,83	0,003
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,83	0,000
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,83	0,015
EH78	Trepadora de postes (par)	1	0,0169	0,017	0,83	0,014
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,83	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y	1	0,0010	0,001	0,83	0,001
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,83	0,004
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,83	0,000
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	1	0,0028	0,003	0,83	0,002
EH184	Machete Bellota	1	0,0003	0,000	0,83	0,000
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,83	0,000
EH11	Cortafíos de 6"	1	0,0005	0,001	0,83	0,000
EH54	Arco de sierra de 12"	1	0,0004	0,000	0,83	0,000
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	2	0,0165	0,033	0,83	0,027
EH203	RACHE DE 1 TONELADA	2	0,0228	0,046	0,83	0,038
SUBTOTAL M						0,27
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,42	1,99
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,83	3,96
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,83	3,57
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	2	4,23	8,46	0,83	7,05
SUBTOTAL N						16,57
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		1	8,28	8,28	
						8,28
Elaborado por:			Total Costo Directo (M+N+O+P)			25,12
Revisado por:			Indirectos	12%		3,01
Aprobado por:			Utilidad	10%		2,51
			Costo Total del Rubro		30,64	
			Precio Unitario		30,64	

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		16,89
Revisado por:		Indirectos	12%	2,03
Aprobado por:		Utilidad	10%	1,69
		Costo Total del Rubro		20,61
		Precio Unitario		20.61

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		26,76
Revisado por:		Indirectos	12%	3,21
Aprobado por:		Utilidad	10%	2,68
		Costo Total del Rubro		32,65
		Precio Unitario		32.65

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			18,24
Revisado por:		Indirectos	12%		2,19
Aprobado por:		Utilidad	10%		1,82
		Costo Total del Rubro			22,25
		Precio Unitario			22,25

O-154	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	5	0,0176	0,088	0,72	0,063
EH94	Casco de Seguridad	5	0,0018	0,009	0,72	0,007
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,72	0,004
EH96	Faja de Seguridad lumbar	3	0,0012	0,003	0,72	0,002
EH95	Chalecos Reflectivos	5	0,0011	0,006	0,72	0,004
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	5	0,0010	0,005	0,72	0,004
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- c	5	0,0228	0,114	0,72	0,082
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	2	0,0022	0,004	0,72	0,003
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,72	0,003
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,72	0,002
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,72	0,002
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,72	0,000
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	2	0,0176	0,035	0,72	0,025
EH78	Trepadora de postes (par)	1	0,0169	0,017	0,72	0,012
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,72	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,72	0,001
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,72	0,003
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,72	0,000
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	1	0,0028	0,003	0,72	0,002
EH184	Machete Bellota	1	0,0003	0,000	0,72	0,000
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,72	0,000
EH11	Cortafrios de 6"	1	0,0005	0,001	0,72	0,000
EH54	Arco de sierra de 12"	1	0,0004	0,000	0,72	0,000
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	2	0,0165	0,033	0,72	0,024
EH203	RACHE DE 1 TONELADA	1	0,0228	0,023	0,72	0,016
SUBTOTAL M						0,26
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,36	1,71
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,72	3,40
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	2	4,28	8,56	0,72	6,13
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	2	4,23	8,46	0,72	6,06
SUBTOTAL N						17,30
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		1	7,12	7,12	
						7,12
Elaborado por:						
		Total Costo Directo (M+N+O+P)				24,68
Revisado por:		Indirectos		12%		2,96
Aprobado por:		Utilidad		10%		2,47
					Costo Total del Rubro	30,11
					Precio Unitario	30,11

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			10,78
Revisado por:		Indirectos	12%		1,29
Aprobado por:		Utilidad	10%		1,08
		Costo Total del Rubro			13,15
		Precio Unitario			13,15

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-130	EMPALME PREENSAMBLADO 2 CONDUCTORES (DERIVACIONES) /(PUENTE SECUNDARIO ENTRE DOS TRAMOS DE RED PREENSAMBLADA)				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	4	0,0176	0,070	0,33	0,023
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,33	0,002
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,33	0,002
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	0,33	0,001
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,33	0,001
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,33	0,001
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	4	0,0228	0,091	0,33	0,030
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,33	0,001
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,33	0,001
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,33	0,001
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,33	0,001
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,33	0,006
EH78	Trepadora de postes (par)	1	0,0169	0,017	0,33	0,006
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,33	0,001
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,33	0,000
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,33	0,001
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,33	0,000
EH204	Separadores de cable preensamblado	1	0,0004	0,000	0,33	0,000
EH11	Cortafíos de 6"	1	0,0005	0,001	0,33	0,000
EH54	Arco de sierra de 12"	1	0,0004	0,000	0,33	0,000
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,33	0,000
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,33	0,005
EH198	Flexómetro	1	0,0009	0,001	0,33	0,000
EH63	Cizalla manual hidráulica (Machina Hidráulica Y35)	1	0,0162	0,016	0,33	0,005
EH49	Navaja para Electricista de 4"	1	0,0011	0,001	0,33	0,000
EH132	Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1	0,0300	0,030	0,33	0,010
SUBTOTAL M						0,09
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,17	0,80
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,33	1,58
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,33	1,43
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,33	1,41
SUBTOTAL N						5,22
MATERIALES (O)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	3,31	3,31
SUBTOTAL P						3,31
Elaborado por:			Total Costo Directo (M+N+O+P)			8,62
Revisado por:			Indirectos	12%		1,03
Aprobado por:			Utilidad	10%		0,86
			Costo Total del Rubro			10,51
			Precio Unitario			10,51

C-005	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	2	0,0078	0,016	1,31	0,020
EH61	Caimanete con dado reductor	1	0,1292	0,129	1,31	0,169
EH49	Navaja para Electricista de 4"	1	0,0087	0,009	1,31	0,011
EH135	Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1	0,1486	0,149	1,31	0,195
EH167	Hand Held(PDA's)	1	0,7014	0,701	1,31	0,919
EH9	Cortadora de cables 24"	1	0,0048	0,005	1,31	0,006
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,1318	0,132	1,31	0,173
EH25	Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas	1	0,0332	0,033	1,31	0,044
EH22	Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1	0,0362	0,036	1,31	0,047
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	3	0,1406	0,422	1,31	0,553
EH97	Guantes de Electricista 600v	2	0,0148	0,030	1,31	0,039
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,1410	0,141	1,31	0,185
EH94	Casco de Seguridad	3	0,0148	0,044	1,31	0,058
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-	3	0,1825	0,548	1,31	0,718
EH95	Chalecos Reflectivos	3	0,0090	0,027	1,31	0,035
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	3	0,0083	0,025	1,31	0,033
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
SUBTOTAL M						3,20
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,16	0,78
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	1,31	5,61
MO26	Chofer profesional para equipo liviano(14-C1)	0	6,15	0,00	1,31	0,00
MO24	Ayudante Electricista (14-E2)	1	4,23	4,23	1,31	5,54
					0,00	
					0,00	
SUBTOTAL N						11,93
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		1	13,05	13,05	
SUBTOTAL P						13,05
Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)				28,18
Revisado por:		Indirectos 12%				3,38
Aprobado por:		Utilidad 10%				2,82
		Costo Total del Rubro				34,38
		Precio Unitario				34,38

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)		19,16
Revisado por:		Indirectos	12%	2,30
Aprobado por:		Utilidad	10%	1,92
		Costo Total del Rubro		23,38
		Precio Unitario		23,38

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

C-179	Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona rural)	Unidad:	c/u
-------	---	---------	-----

RESUMEN

EQUIPOS (M)

[illegible]

MANO DE OBRA (N)

Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,25	1,20
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	1,94	8,31
MO26	Chofer profesional para equipo liviano(14-C1)	0	6,15	0,00	1,94	0,00
MO24	Ayudante Electricista (14-E2)	1	4,23	4,23	1,94	8,21
					0,00	
					0,00	
SUBTOTAL N						17,72

MATERIALES (O)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL O					0.00

TRANSPORTE (P)

Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA		1	19,34	19,34
SUBTOTAL P					19,34

Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			40,16
Revisado por:		Indirectos	12%		4,82
Aprobado por:		Utilidad	10%		4,02
		Costo Total del Rubro			49,00
		Precio Unitario			49,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-064	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA UNA VÍA VERTICAL PASANTE O TANGENTE (1EP) (DESMANTELAMIENTO)				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	4	0,0176	0,070	0,44	0,031
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,44	0,003
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,44	0,002
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	0,44	0,001
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,44	0,002
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,44	0,002
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	4	0,0228	0,091	0,44	0,040
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,44	0,001
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,44	0,002
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,44	0,001
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,44	0,001
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,44	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,44	0,001
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y	1	0,0010	0,001	0,44	0,000
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,44	0,007
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,44	0,002
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,44	0,002
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,44	0,000
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,44	0,008
SUBTOTAL M						0,11
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,22	1,04
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,44	2,08
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,44	1,87
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,44	1,85
SUBTOTAL N						6,84
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		1	4,35	4,35	
SUBTOTAL P						4,35
Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)				11,30
Revisado por:		Indirectos	12%		1,36	
Aprobado por:		Utilidad	10%		1,13	
			Costo Total del Rubro		13,79	
			Precio Unitario		13,79	

11,30

1,36

1,13

13,79

13,79

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-065	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN UNA VÍA VERTICAL RETENCIÓN O TERMINAL (1ER DESMANTELAMIENTO)				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	4	0,0176	0,070	0,50	0,035
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,50	0,004
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,50	0,003
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	0,50	0,001
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,50	0,002
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,50	0,002
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones- c	4	0,0228	0,091	0,50	0,046
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,50	0,001
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,50	0,002
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,50	0,002
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,50	0,002
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,50	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,50	0,001
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,50	0,000
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,50	0,008
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,50	0,002
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,50	0,002
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,50	0,000
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,50	0,009
SUBTOTAL M						0,12
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,25	1,20
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,50	2,37
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,50	2,14
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,50	2,11
SUBTOTAL N						7,82
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		1	4,97	4,97	
SUBTOTAL P						4,97
Elaborado por:			Total Costo Directo (M+N+O+P)			12,91
Revisado por:			Indirectos	12%		1,55
Aprobado por:			Utilidad	10%		1,29
			Costo Total del Rubro			15,75
			Precio Unitario			15,75

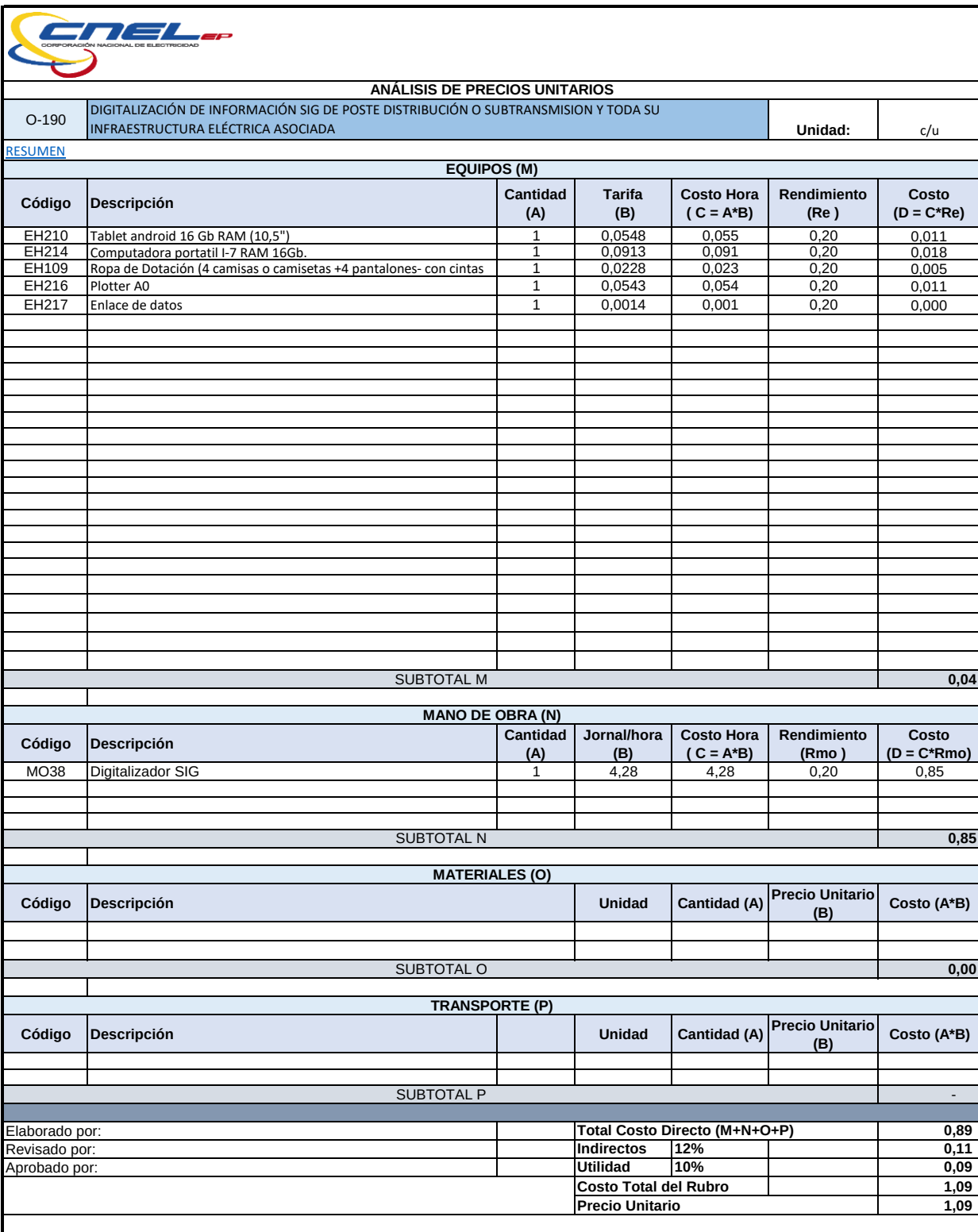
O-158		INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE (DESMANTELAMIENTO)				Unidad:	c/u
RESUMEN							
EQUIPOS (M)							
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)	
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	3	0,0176	0,053	0,20	0,010	
EH94	Casco de Seguridad	3	0,0018	0,006	0,20	0,001	
EH97	Guantes de Electricista 600v	2	0,0018	0,004	0,20	0,001	
EH96	Faja de Seguridad lumbar	1	0,0012	0,001	0,20	0,000	
EH95	Chalecos Reflectivos	3	0,0011	0,003	0,20	0,001	
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	3	0,0010	0,003	0,20	0,001	
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-	3	0,0228	0,068	0,20	0,013	
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,20	0,000	
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,20	0,001	
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,20	0,001	
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,20	0,001	
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,20	0,000	
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,20	0,003	
EH78	Trepadora de postes (par)	1	0,0169	0,017	0,20	0,003	
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,20	0,001	
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,20	0,000	
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,20	0,001	
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,20	0,000	
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	1	0,0028	0,003	0,20	0,001	
EH184	Machete Bellota	1	0,0003	0,000	0,20	0,000	
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,20	0,000	
EH11	Cortafríos de 6"	1	0,0005	0,001	0,20	0,000	
EH54	Arco de sierra de 12"	1	0,0004	0,000	0,20	0,000	
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,20	0,003	
EH203	RACHE DE 1 TONELADA	1	0,0228	0,023	0,20	0,004	
SUBTOTAL M						0,05	
MANO DE OBRA (N)							
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)	
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,10	0,47	
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,20	0,93	
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,20	0,84	
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,20	0,83	
SUBTOTAL N						3,07	
MATERIALES (O)							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)		
SUBTOTAL O						0,00	
TRANSPORTE (P)							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)		
T1	CAMIONETA		1	1,94	1,94		
						1,94	
Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)				5,06	
Revisado por:		Indirectos	12%			0,61	
Aprobado por:		Utilidad	10%			0,51	
		Costo Total del Rubro				6,18	
		Precio Unitario				6,18	

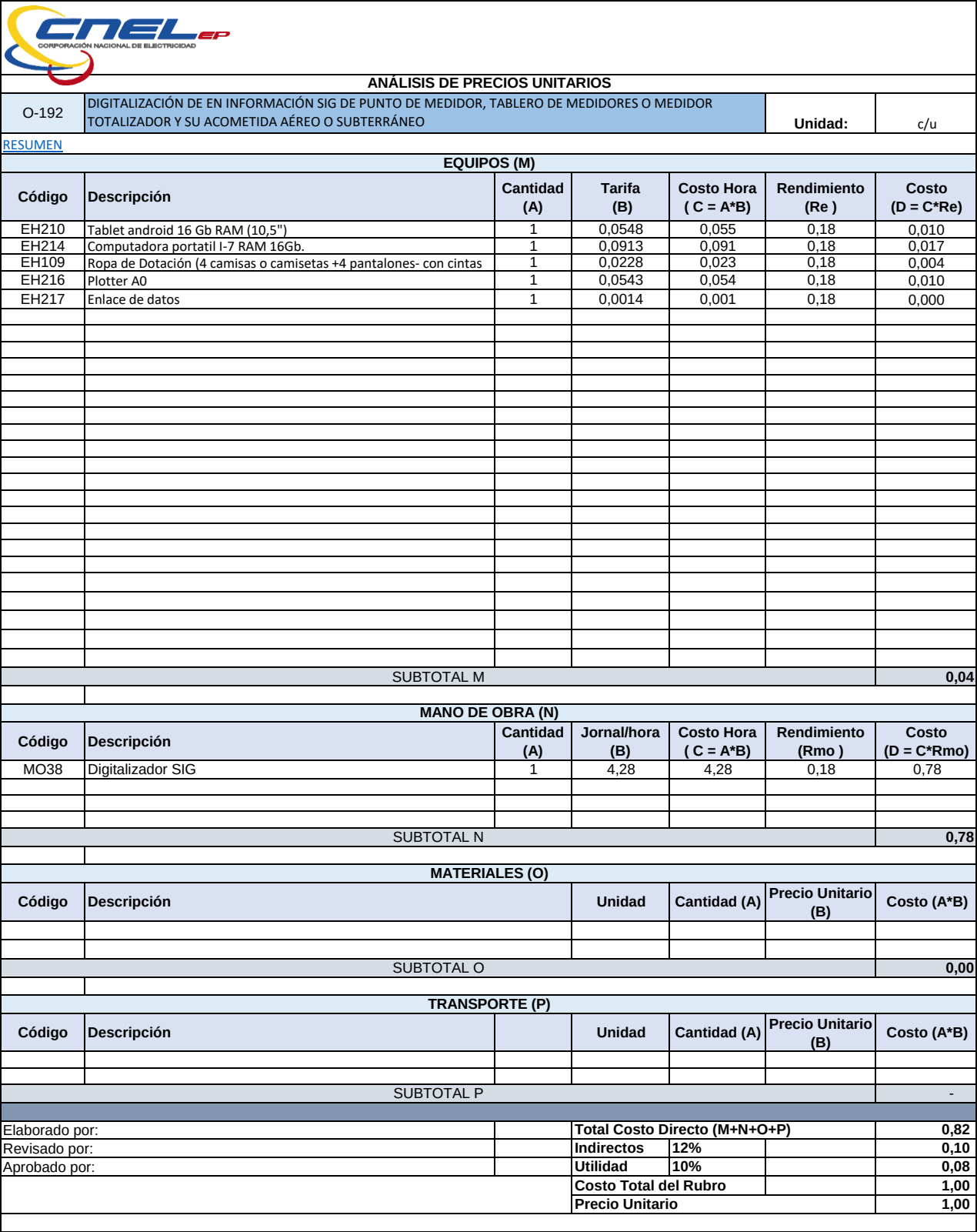
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

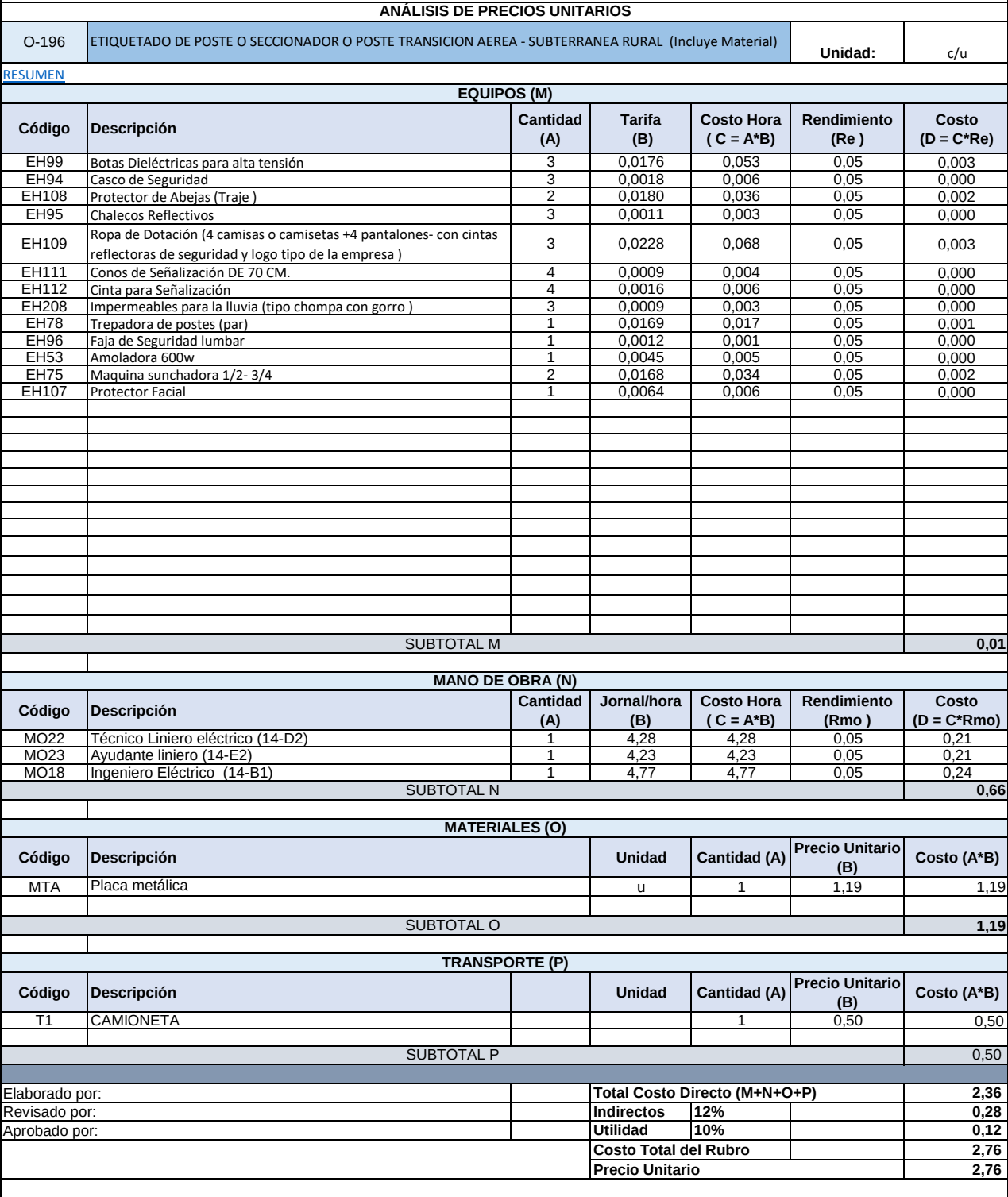
O-116	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 4 AWG. BAJO VOLTAJE (DESMANTELAMIENTOS)				Unidad:	km
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	11	0,0176	0,193	2,25	0,435
EH94	Casco de Seguridad	11	0,0018	0,020	2,25	0,046
EH97	Guantes de Electricista 600v	11	0,0018	0,020	2,25	0,046
EH96	Faja de Seguridad lumbar	9	0,0012	0,010	2,25	0,023
EH95	Chalecos Reflectivos	11	0,0011	0,012	2,25	0,028
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	11	0,0010	0,011	2,25	0,026
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones-con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	11	0,0228	0,251	2,25	0,565
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	4	0,0022	0,009	2,25	0,020
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	2,25	0,008
EH112	Cinta para Señalización	4	0,0016	0,006	2,25	0,015
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	2,25	0,007
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	4	0,0003	0,001	2,25	0,002
EH2	Alicate de 9"	4	0,0026	0,011	2,25	0,024
EH16	Destornillador Plano de 5", 8" y 10"	4	0,0002	0,001	2,25	0,002
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	5	0,0165	0,082	2,25	0,185
EH40	Llave francesa 12"	4	0,0036	0,014	2,25	0,032
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	4	0,0044	0,018	2,25	0,039
EH61	Caimanete con dado reductor	1	0,0162	0,016	2,25	0,036
EH65	Comelón tipo sapo para #2/0 AWG (3 en total) - Mordaza	1	0,0163	0,016	2,25	0,037
EH83	Tecle señorita 2 toneladas	1	0,0171	0,017	2,25	0,039
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	4	0,0028	0,011	2,25	0,025
EH62	Cizalla de 24"(Tijeras)	1	0,0128	0,013	2,25	0,029
EH91	Puller hidráulico + freno 3,5 toneladas (halador de	1	1,7710	1,771	2,25	3,985
EH51	Poleas para tendido de líneas aéreas preensambladas	4	0,0014	0,006	2,25	0,012
EH186	Manilas (Cabo para cables)	1	0,0009	0,001	2,25	0,002
EH188	Tierra móvil (poleas)	1	0,0007	0,001	2,25	0,002
EH195	Dinamómetro	1	0,0204	0,020	2,25	0,046
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	4	0,0176	0,071	2,25	0,159
EH138	Portabobina 1 tone. FIJA	1	0,0115	0,012	2,25	0,026
SUBTOTAL M						5,90
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	1,13	5,37
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	2,25	10,69
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	4	4,28	17,12	2,25	38,52
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	4	4,23	16,92	2,25	38,07
MO28	Mano de obra no calificada (14-E2)	1	4,23	4,23	2,25	9,52
SUBTOTAL N						102,17
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		2	22,36	44,71	
SUBTOTAL P						44,71
Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			152,78	
Revisado por:		Indirectos	12%		18,33	
Aprobado por:		Utilidad	10%		15,28	
				Costo Total del Rubro	186,39	
				Precio Unitario	186,39	

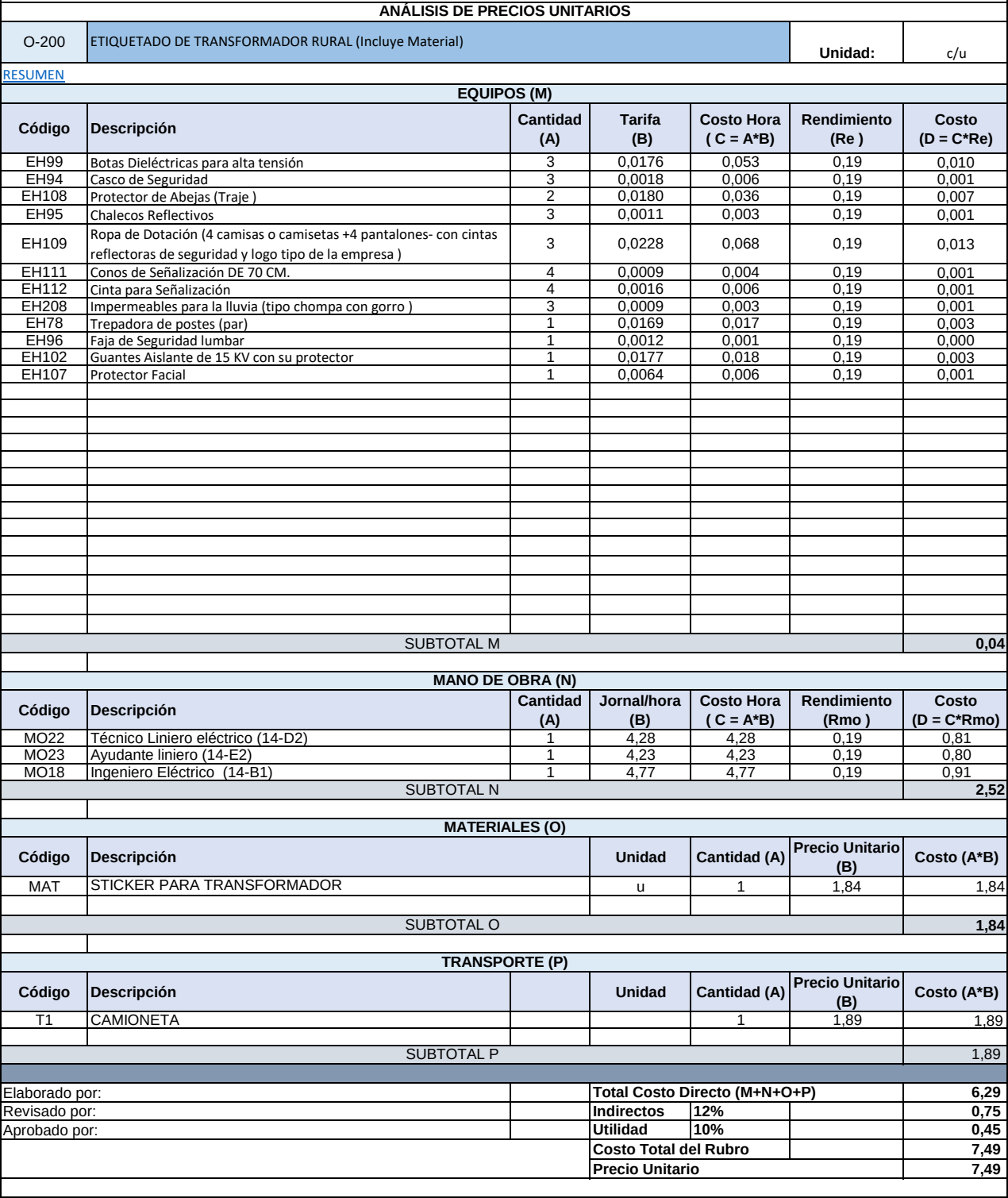
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-117	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG. BAJO VOLTAJE (DESMANTELAMIENTO)				Unidad:	km
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	11	0,0176	0,193	2,28	0,442
EH94	Casco de Seguridad	11	0,0018	0,020	2,28	0,046
EH97	Guantes de Electricista 600v	11	0,0018	0,020	2,28	0,046
EH96	Faja de Seguridad lumbar	9	0,0012	0,010	2,28	0,024
EH95	Chalecos Reflectivos	11	0,0011	0,012	2,28	0,028
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	11	0,0010	0,011	2,28	0,026
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetitas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	11	0,0228	0,251	2,28	0,573
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	4	0,0022	0,009	2,28	0,020
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	2,28	0,008
EH112	Cinta para Señalización	4	0,0016	0,006	2,28	0,015
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	2,28	0,007
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	4	0,0003	0,001	2,28	0,002
EH2	Alicate de 9"	4	0,0026	0,011	2,28	0,024
EH16	Destornillador Plano de 5", 8" y 10"	4	0,0002	0,001	2,28	0,002
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	5	0,0165	0,082	2,28	0,188
EH40	Llave francesa 12"	4	0,0036	0,014	2,28	0,033
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	4	0,0044	0,018	2,28	0,040
EH61	Caimanete con dado reductor	1	0,0162	0,016	2,28	0,037
EH65	Comelón tipo sapo para #2/0 AWG (3 en total) - Mordaza	1	0,0163	0,016	2,28	0,037
EH83	Tecle señorita 2 toneladas	1	0,0171	0,017	2,28	0,039
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	4	0,0028	0,011	2,28	0,025
EH62	Cizalla de 24"(Tijeras)	1	0,0128	0,013	2,28	0,029
EH91	Puller hidráulico + freno 3,5 toneladas (halador de	1	1,7710	1,771	2,28	4,043
EH51	Poleas para tendido de líneas aéreas preensambladas	4	0,0014	0,006	2,28	0,013
EH186	Manilas (Cabo para cables)	1	0,0009	0,001	2,28	0,002
EH188	Tierra móvil (poleas)	1	0,0007	0,001	2,28	0,002
EH195	Dinamómetro	1	0,0204	0,020	2,28	0,046
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	4	0,0176	0,071	2,28	0,161
EH138	Portabobina 1 tone. FIJA	1	0,0115	0,012	2,28	0,026
SUBTOTAL M						5,99
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	1,14	5,45
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	2,28	10,85
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	4	4,28	17,12	2,28	39,09
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	4	4,23	16,92	2,28	38,63
MO28	Mano de obra no calificada (14-E2)	1	4,23	4,23	2,28	9,66
SUBTOTAL N						103,68
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA		2	22,69	45,37	
SUBTOTAL P						45,37
Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)			155,04	
Revisado por:		Indirectos	12%		18,60	
Aprobado por:		Utilidad	10%		15,50	
		Costo Total del Rubro			189,14	
		Precio Unitario			189,14	









ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-139.R1	RETIRO Y TRANSPORTACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN Y METÁLICOS				Unidad:	c/u
RESUMEN						
EQUIPOS (M)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	6	0,0176	0,105	0,83	0,088
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	2	0,0176	0,035	0,83	0,029
EH94	Casco de Seguridad	6	0,0018	0,011	0,83	0,009
EH97	Guantes de Electricista 600v	6	0,0018	0,011	0,83	0,009
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	0,83	0,002
EH95	Chalecos Reflectivos	6	0,0011	0,007	0,83	0,006
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	6	0,0010	0,006	0,83	0,005
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-	6	0,0228	0,137	0,83	0,114
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,83	0,003
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	0,83	0,003
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,83	0,003
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,83	0,000
EH57	Lampa de mano	2	0,0012	0,002	0,83	0,002
EH58	Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador	1	0,0032	0,003	0,83	0,003
EH55	Barreta 15 lb.	2	0,0011	0,002	0,83	0,002
EH59	Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo del cable de 2metros PARA 2 TONELADA	1	0,0007	0,001	0,83	0,001
EH193	Trompo para aplomar	1	0,0006	0,001	0,83	0,000
EH200	PICO	2	0,0037	0,007	0,83	0,006
EH199	Cinzel	2	0,0007	0,001	0,83	0,001
EH185	Combo de 5 lb.	2	0,0005	0,001	0,83	0,001
EH184	Machete Bellota	1	0,0003	0,000	0,83	0,000
EH198	Flexómetro	1	0,0009	0,001	0,83	0,001
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,83	0,015
EH78	Trepadora de postes (par)	1	0,0169	0,017	0,83	0,014
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,83	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,83	0,001
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,83	0,004
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,83	0,000
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	1	0,0028	0,003	0,83	0,002
EH184	Machete Bellota	1	0,0003	0,000	0,83	0,000
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,83	0,000
EH11	Cortafríos de 6"	1	0,0005	0,001	0,83	0,000
EH54	Arco de sierra de 12"	1	0,0004	0,000	0,83	0,000
EH202	PISONADOR MANUAL METÁLICO	1	0,0009	0,001	0,83	0,001
SUBTOTAL M						0,33
MANO DE OBRA (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,42	1,99
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,83	3,96
MO25	Ayudante para poste (14-E2)	2	4,23	8,46	0,83	7,06
MO27	Chofer profesional para equipos pesado (14-C1)	1	6,22	6,22	0,83	5,19
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,83	3,57
SUBTOTAL N						21,77
MATERIALES (O)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE (P)						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T3	CAMIÓN GRÚA 18 TM		1	27,93	27,93	
T1	CAMIONETA		1	8,29	8,29	
						36,21
Elaborado por:		Total Costo Directo (M+N+O+P)				58,31
Revisado por:		Indirectos	12%			7,00
Aprobado por:		Utilidad	10%			5,83
		Costo Total del Rubro				71,14
		Precio Unitario				71,14