CORPORACIÓN NAC	SIONAL DE ELECTRICIDAD								
9									
		ANALISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS					
M - 1	Aislador espiga (15 kV, ANSI 55-5	pin), porcela	ana, con radi	o interferencia,	Unidad:	c/u			
RESUMEN									
EQUIPOS (M)									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		RA A	NO DE OBRA	Λ (NI)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
5,50									
		M	ATERIALES	(O)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 1	Aislador espiga (pi porcelana, con rac interferencia, 15 k' 5	lio	c/u	1	8,5	8,5			
	I	SUBTO	TAL O			8,50			
		TE	RANSPORTE	(P)					
		11	., artor ortic	(.)	Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	ΤΔΙ Ρ			_			
		00010	17 VE 1						
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	8,50			
Revisado po			Indirectos 12%			-			
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total			8,50			
			Precio Unita	1110		8,50			

	CIONAL DE ELECTRICIDAD									
CORPORACIÓN NAC	CONTROL DE BLECTRICIDAD									
				UNITARIOS						
M - 2	Perno espiga (pir galvanizado, 19 n	•								
IVI - Z	long., con acceso			mm (10) de	Unidad:	c/u				
<u>RESUMEN</u>										
			EQUIPOS (M	,	Rendimien					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)				
		SUBTO	<u> </u> ΤΔΙ Μ			0,00				
		00010	TAL IVI			0,00				
		MA	NO DE OBRA	A (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)				
		SUBTO	TAL N			0,00				
		002.0				3,00				
		M	ATERIALES	(O)	T					
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				
	<u> </u>	011550				45.45				
		SUBTO	TALO			15,17				
		TF	RANSPORTE	(P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
	SUBTOTAL P -									
		00010								
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	15,17				
Revisado po			Indirectos Utilidad	12%		-				
Aprobado p	UI.		Costo Total	10% del Rubro		- 15,17				
			Precio Unita		<u> </u>	15,17				

	IONAL DE ELECTRICIDAD								
CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD									
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
M - 3	Conductor desnu	ıdo sólido d	e Al, para ata	aduras, No. 4					
	AWG				Unidad:	m			
RESUMEN EQUIPOS (M)									
				•	Rendimien	01 -			
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
			NO DE COS	A (AI)					
			NO DE OBR		Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	to	Costo			
	-	(A)	a (B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
			ATERIALEC	(0)					
		IVI	ATERIALES	(0)	Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 3	Conductor desnud Al, para ataduras,		m	1	0,77	0,77			
		SUBTO	TALO			0,77			
		SUBTU	TALU			0,17			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	ΤΔΙ Ρ						
		30010	TALI			-			
Elaborado p				Directo (M+N+0)+P)	0,77			
Revisado po			Indirectos	12%		- 7			
Aprobado po	or:		Utilidad Costo Total	dol Bubro		- 0.77			
			Precio Unita		<u> </u>	0,77 0,77			

CORPORACIÓN NAC	IONAL DE ELECTRICIDAD								
	1	ANÁLISIS [DE PRECIOS	UNITARIOS	1				
M - 4	Cinta de armar de	e aleación d	e AI, 1,27 x 7	,62mm2 (3/64"					
	x 5/16")				Unidad:	m			
RESUMEN FOLUDOS (M)									
	I		EQUIPOS (N	1)	Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		24.4	NO DE ODD	A (NI)					
	1	MA	NO DE OBRA	A (N)	Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		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 7,62mm2 (3/64" x 5/16")		m	1	0,69	0,69			
		CLIDTO	TALO			0.00			
		SUBTO	TALU			0,69			
		TR	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		CLIDTO	TALD						
		SUBTO	TALP			-			
Elaborado p	or:		Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	0,69			
Revisado po		_	Indirectos	12%		-			
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total Precio Unita			0,69			
			riecio Unita	11 IU		0,69			

COPPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
		4 N. Á I. 1010 F		LINUTADIOO					
	Perno espiga (pir			UNITARIOS e acero					
M - 5	galvanizado, 19 n								
DECLINATION	long., con acceso	orios de suje	eción		Unidad:	c/u			
RESUMEN EQUIPOS (M)									
		Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	to	(D = C*Re)			
		()	()	,	(Re)				
		SUBTO	TAL M			0,00			
		МΔ	NO DE OBRA	Δ (N)					
					Rendimien	01-			
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	to	Costo (D = C*Rmo)			
		(* ')	~ (=)	(0-7,2)	(Rmo)	(2 - 3 14)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
		NA NA	ATERIALES	(0)					
		IVI	ATERIALES	(0)	Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
	Perno espiga (pin)	tope de							
	poste doble de ace	ero	c/u	1	16,57				
M - 5	galvanizado, 19 m					16,57			
	diám. x 450 mm (1 long., con accesor	•							
	sujeción								
			TALO						
		SUBTO	TALO			16,57			
		TF	RANSPORTE	(P)					
					Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
		CLIDTO	TALD						
		SUBTO	TALP			-			
Elaborado p				Directo (M+N+0)+P)	16,57			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado p	Or:		Utilidad Costo Total	10% del Rubro		- 16,57			
			Precio Unita		l	16,57			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
ANÁLIQIO DE PREGICO LINITARIOS									
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x									
M - 6	75 x 6 x 2000 mm			pemi L /5 x	Unidadı	0/11			
RESUMEN		`	<u> </u>		Unidad:	c/u			
EQUIPOS (M)									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		МΔ	NO DE OBRA	Δ (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
					(runo)				
		CLIDTO	TAL NI			0.00			
		SUBTO	TAL N			0,00			
MATERIALES (O)									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 6	Cruceta de acero quniversal, perfil "L' x 2000 mm (3 x 3	75 x 75 x 6	c/u	1	45,75	45,75			
		OUDTO	TALO			45.75			
	1	SUBTO	TALO			45,75			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAL P			_			
		00010							
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	45,75			
Revisado po Aprobado po			Indirectos Utilidad	12% 10%		<u>-</u>			
γιριουαίο μ	01.		Costo Total			45,75			
			Precio Unita		<u> </u>	45,75			

	IONAL DE ELECTRICIDAD								
CORPORACIÓN NACI	IONAL DE ELECTRICIDAD								
		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:							
<u>RESUMEN</u>									
EQUIPOS (M)									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
	I	SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
		NA.	ATEDIALES	(0)					
	MATERIALES (O) Precio								
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	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			
		211772				24.52			
	I	SUBTO	TALO			34,58			
		TR	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAI P			_			
		00010	1/ NE 1						
Elaborado p			Total Costo Directo (M+N+O+P)			34,58			
Revisado po				12%		-			
Aprobado po	or:		Utilidad Costo Total	del Rubro		34,58			
			Precio Unita			34,58			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANALISIS	DE PRECIOS	UNITARIOS					
M - 8	Pie amigo de ace 6 x 700mm (1 1/2			" 38 x 38 x 38 x	Unidad:	c/u			
RESUMEN									
EQUIPOS (M)									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
	_	SUBTO	TAL M			0,00			
		BA A	NO DE OBR	A (NI)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		CLIDTO	TALNI			0.00			
	<u> </u>	SUBTO	TAL N			0,00			
		M	ATERIALES	(O)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 8	Pie amigo de acer galvanizado, perfil x 38 x 6 x 700mm 1/2 x 1/4 x 27 9/16	"L" 38 x 38 (1 1/2 x 1	c/u	1	6,68	6,68			
		SUBTO	TAL O			6,68			
	1	TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAL D						
		30010	TALF						
Elaborado p	oor:		Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	6,68			
Revisado po	or:		Indirectos	12%		-			
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total			6,68			
			Precio Unita	ario		6,68			

CORPORACIÓN NAC	GIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁLICIS I	DE BRECIOS	UNITARIOS					
	Perno máquina d								
M - 9	plana y presión,			,, ou, u. u. i. u.	Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
	I		EQUIPOS (N	1)	Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		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			
		OUDTO	TALO			4.40			
		SUBTO	TALO			1,42			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	ΤΔΙ Ρ						
		30010	TALI			•			
Elaborado p				Directo (M+N+0)+P)	1,42			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total Precio Unita			1,42 1,42			
			i recio unita	41.10		1,42			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
	Perno U de acero			UNITARIOS					
M - 10	150 mm (6") de a								
	arandelas planas				Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
			EQUIPOS (N	1)	D !' !				
Código	Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimien to	Costo			
Counge	Bescription	(A)	(B)	(C = A*B)	(Re)	(D = C*Re)			
					,				
		OLIDIO	TALNA			0.00			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBR	A (N)					
		Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Código	Descripción	(A)	a (B)	(C = A*B)	to	(D = C*Rmo)			
		. ,	, ,	,	(Rmo)	,			
		SUBTO	TAL N			0,00			
			ATERIALEC	(0)					
		IVI	ATERIALES	(0)	Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
	•			, ,	(B)	, ,			
	Perno U de acero	(= (= 1)							
	galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho								
M - 10	dentro de la U, coi	•	c/u	1	4,6	4,6			
	2 arandelas planas y 2 de								
	presión								
		OLIDEO	TAL 0			4.00			
		SUBTO	TALU			4,60			
		TF	RANSPORTE	(P)					
					Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
	ļ	SUBTO	TAL P		<u> </u>	-			
						ī			
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	4,60			
Revisado po Aprobado po			Indirectos Utilidad	12% 10%		-			
πρισυαύο βι	OI.		Costo Total			4,60			
			Precio Unita		<u>I</u>	4,60			

	_			UNITARIOS					
M - 11	Abrazadera de ad								
IVI - 1 I	pernos), 38 x 4 x 1/2")	Unidad:	c/u						
RESUMEN	,,,,,								
EQUIPOS (M)									
Código	Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimien to	Costo			
Occigo	Besonpoion	(A)	(B)	(C = A*B)	(Re)	(D = C*Re)			
					, ,				
		CLIDTO	TAL NA			0.00			
		SUBTO	IAL IVI			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
		Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Código	Descripción	(A)	a (B)	(C = A*B)	(Pmc)	(D = C*Rmo)			
					(Rmo)				
	•	SUBTO	TAL N			0,00			
		M	ATERIALES	(O)					
		141/	ATERIALLO	(0)	Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
	Abrazadera de ac	adera de acero							
M 44	galvanizado, pletir		-1	4	0.00	0.00			
M - 11	pernos), 38 x 4 x 1 mm (1 1/ 2 x 11/4		c/u	1	6,96	6,96			
	1/2")	X 0 1/2 1							
		SUBTO	TAL O			6,96			
						,			
		TR	ANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario	Costo (A*B)			
Oddigo	Descripcion		Officac	Cantidad (A)	(B)	00310 (A B)			
					,				
		SUBTO	TAL P			-			
Elaborado p	oor:		Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	6,96			
Revisado po			Indirectos	12%	,	-			
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total			6,96			
			Precio Unita	ariO		6,96			

GORPORACIÓN NAC	SIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁI ISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS					
M - 12	Abrazadera de ac pernos), 38 x 4 x	ero galvaniz	zado, pletina	, simple (3	Unidad:	c/u			
RESUMEN FOLUDOS (M)									
	T		EQUIPOS (N	1)	Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (NI)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
G65161/1211									
		M	ATERIALES	(O)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 12	Abrazadera de ace galvanizado, pletir pernos), 38 x 4 x 1 5/32 x 5 1/2")	na, simple (3	c/u	1	5,85	5,85			
		OUDTO	TALO			F 05			
		SUBTO	TALU			5,85			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	ΤΔΙ Ρ						
		00010	1/ \L						
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	5,85			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado po	or:		Utilidad Costo Total	10%		- E 0E			
			Precio Unita			5,85 5,85			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁLISIS I	OF PRECIOS	UNITARIOS					
	Abrazadera de ad								
M - 13	pernos), 38 x 4 x	160 - 190 mı	m (1 1/2 x 11	/64 x 6 1/2 - 7					
DECLINAEN	1/2")				Unidad:	c/u			
RESUMEN EQUIPOS (M)									
					Rendimien	Casta			
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to	Costo (D = C*Re)			
		(7.1)	(=)	(0-7,2)	(Re)	(5 - 6 1.6)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
MANO DE OBRA (N)									
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	Rendimien to	Costo			
Counge	Descripcion	(A)	a (B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)			
					,				
		SUBTO	TALNI			0.00			
	0,00								
		M	ATERIALES	(O)					
Prec									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
	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								
M - 13			c/u	1	9.04	8,04			
101 - 13			C/u	'	8,04	8,04			
	1/2")								
	+								
		SUBTO	TAL O			8,04			
		TF	RANSPORTE	(P)	Drag!s				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario	Costo (A*B)			
Counge	Descripcion		Omaaa	Cantidad (A)	(B)	COSIO (A B)			
		SUBTO	TAL P			-			
Elaborado p	oor:		Total Costo	Directo (M+N+0	0+P)	8,04			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado p			Utilidad	10%		-			
			Costo Total			8,04			
			Precio Unita	ario		8,04			

CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD									
CORPORACIÓN NACIONAL DE BLEIGTRICIDAD									
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
N. 44	Aislador de susp	ensión cauc	ho siliconad	lo , 15 kV, ANSI					
M - 14	DS-15				Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
EQUIPOS (M)									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	L TAL M			0,00			
		00010	17.C 1VI			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
0,00									
MATERIALES (O)									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 14	Aislador de suspe caucho siliconado ANSI DS-15		c/u	1	14,67	14,67			
		CLIDTO	TALO			1467			
		SUBTO	TALU			14,67			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		CLIDTO	TALD						
		SUBTO	TALP			-			
Elaborado p	or:		Total Costo	Directo (M+N+C	D+P)	14,67			
Revisado po	or:		Indirectos	12%	-	-			
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total			14,67			
			Precio Unita	ario		14,67			

Cenel										
COPPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD										
ANÁLICIO DE PRECIOCUINITARIOS										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS										
M - 15	Grapa terminal a	·	pistola, de	aleación de Al,						
	4 - 4/0 Conductor	ACSK			Unidad:	c/u				
RESUMEN FOLLIPOS (M)										
			EQUIPOS (N	1)	Rendimien					
Código	Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	to	Costo				
J	•	(A)	(B)	(C = A*B)	(Re)	(D = C*Re)				
		CLIDTO	TAL NA			0.00				
	SUBTOTAL M 0,00									
		MA	NO DE OBRA	A (N)						
		Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	Rendimien	Costo				
Código	Descripción	(A)	a (B)	(C = A*B)	to	(D = C*Rmo)				
		. ,		,	(Rmo)	(
		SUBTO	TAL N			0,00				
	MATERIALES (O)									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario	Costo (A*R)				
Codigo	Descripcion		Unidad	Cantidad (A)	(B)	Costo (A*B)				
					(-)					
	Grapa terminal apernada tipo									
M - 15	pistola, de aleació	•	c/u	1	13,75	13,75				
	4/0 Conductor AC		G/u	'	13,75	10,10				
		SUBTO	TAL O			13,75				
		TF	RANSPORTE	(P)	Duna'-					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario	Costo (A*B)				
Codigo	Descripcion		Ullidad	Caritidad (A)	(B)	Costo (A B)				
					(=)					
		SUBTO	TAL P			-				
Elaborado	oor:		Total Casts	Directe (M.N.)) . D)	40.75				
Elaborado po Revisado po				Directo (M+N+0	ノ+ピ) 	13,75				
Aprobado po			Utilidad	10%		<u> </u>				
1 2 3 3 3 4 P			Costo Total			13,75				
			Precio Unita	ario	•	13,75				

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE BLECTRICIDAD								
9		,							
		ANALISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS					
M - 16	Horquilla anclaje diám. x 75 mm (3		•		Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
EQUIPOS (M)									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		МА	NO DE OBRA	Δ (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
MATERIALES (O)									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 16	Horquilla anclaje o galvanizado, 16 m diám. x 75 mm (3" (Eslabon "U" para	m (5/8") de) de long.	c/u	1	6,42	6,42			
	I	SUBTO	TAL O			6,42			
	1	TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		OUDTO	TALD						
		SUBTO	TAL P			-			
Elaborado p	oor:		Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	6,42			
Revisado po				12%	<u>, </u>	-			
Aprobado p	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total			6,42			
			Precio Unita	ario		6,42			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁLISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS	_	_			
NA 47	Tuerca de ojo ova	alado de ace	ero galvaniza	do, perno de					
M - 17	16 mm (5/8")		_		Unidad:	c/u			
RESUMEN					omaa.	0/ G			
EQUIPOS (M)									
		Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	to	(D = C*Re)			
		. ,	()	(- /	(Re)	(/			
		SUBTO	TAL M			0,00			
552.52									
		MA	NO DE OBR	A (N)					
0 / !!	,	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Código	Descripción	(A)	a (B)	(C = A*B)	to (Pma)	(D = C*Rmo)			
					(Rmo)				
		SUBTO	TAL N		•	0,00			
MATERIALES (O)									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario	Costo (A*B)			
Coulgo	Descripcion		Officaci	Cantidad (A)	(B)	Costo (A B)			
	Tuerca de ojo ovalado de								
M - 17	acero galvanizado		c/u	1	1,66	1,66			
" ''	16 mm (5/8")	, pomo do	C/u	-	1,00	1,00			
		,							
	<u> </u>	SUBTO	TAL O			1,66			
	1	00010	., 0			1,00			
		TF	RANSPORTE	(P)					
				_	Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
		SUBTO	TAL P		<u> </u>	-			
Elaborado p	or:		Total Costo	Directo (M+N+0	O+P)	1,66			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total		<u> </u>	1,66			
			Precio Unita	ariO		1,66			

CORPORACIÓN NACIONAL DE BLEIGTRICIDAD									
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
	Abrazadera de ac		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
M - 18	pernos), 38 x 4 x	140 - 160 mi	m (1 1/2 x 11	/64 x 5 1/2 - 6	Unidad:	c/u			
RESUMEN	1/2")				Unidad.	C/U			
EQUIPOS (M)									
			Ì		Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	to	Costo			
		(A)	(B)	(C = A*B)	(Re)	(D = C*Re)			
		OUDTO	TAL NA			0.00			
	<u> </u>	SUBTO	IAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
					Rendimien	01			
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora (C = A*B)	to	Costo (D = C*Rmo)			
		(A)	a (B)	(C = A B)	(Rmo)	(D = C Killo)			
		CLIDTO	TAL NI			0.00			
		SUBTO	TALN			0,00			
		M	ATERIALES	(O)					
	Precio								
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
	Abrazadera de ace	ero							
		galvanizado, pletina, simple (3							
M - 18	pernos), 38 x 4 x 1		c/u	1	6,38	6,38			
	mm (1 1/2 x 11/64	x 5 1/2 - 6			,,,,,				
	1/2")								
		SUBTO	TAL O			6,38			
		TF	RANSPORTE	(P)	·				
رخطان <i>ت</i>	December of the		ا امنام ما	Contided (A)	Precio	Coote (A*D)			
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
		SUBTO	TAL P		!	-			
Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P)									
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total Precio Unita		<u> </u>	6,38			
			riedio Unita	al IU		6,38			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4									
M - 19	pernos), 38 x 4 x								
10	1/2")		(Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
EQUIPOS (M)									
		Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	to	(D = C*Re)			
					(Re)				
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
0′ "		Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Código	Descripción	(A)	a (B)	(C = A*B)	to (Dma)	(D = C*Rmo)			
					(Rmo)				
		SUBTO	TAL N			0,00			
MATERIALES (O)									
م دانات	Danamin alifu		l lui de d		Precio	Coote (A*D)			
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
					(5)				
		Abrazadera de acero							
M 40	galvanizado, pletina, doble (4		-1	4	7.40	7.40			
M - 19	pernos), 38 x 4 x 1		c/u	1	7,18	7,18			
	mm (1 1/2 x5/32x 5 1/2 - 6 1/2")								
	, ,								
		SUBTO	TALO			7,18			
		TF	RANSPORTE	(P)					
				(- /	Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
		SUBTO	IAL P			-			
Elaborado p	oor.		Total Costo	Directo (M+N+C)+P)	7,18			
Revisado po			Indirectos	12%	, ci ,	- 10			
Aprobado p			Utilidad	10%		-			
<u> </u>	Costo Total del Rubro								
	Costo Total del Rubro 7, ⁻ Precio Unitario 7, ⁻								

CORPORACIÓN NA	CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
	Grapa angular ap								
M - 20	mm (6 - 4/0 AWG)			0,00	Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
			EQUIPOS (N	1)	I				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MΛ	NO DE OBRA	Δ (N)					
					Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
0,00									
		M	ATERIALES	(0)	1				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 20	Grapa angular ape aleación de Al 5,0 mm (6 - 4/0 AWG)	8 - 15,75	c/u	1	13,87	13,87			
		2117				12.25			
		SUBTO	TALO			13,87			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	ΤΔΙ Ρ						
		30010	TALI						
Elaborado p				Directo (M+N+0)+P)	13,87			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado p	or:		Utilidad	10%		40.07			
			Costo Total Precio Unita			13,87 13,87			
		Precio Unitario							

GORPORACIÓN NA	CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁLISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS					
M - 21	Aislador rollo, po	orcelana, 0,2	5 kV, ANSI 5	3-2	Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
	T		EQUIPOS (N	1)	·				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
SUBTOTAL M 0,00									
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
			.====	(2)					
MATERIALES (O)									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 21	Aislador rollo, pord kV, ANSI 53-2	celana, 0,25	c/u	1	0,94	0,94			
		OUDTO	TALO			0.04			
		SUBTO	TALU			0,94			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	ΤΔΙ Ρ						
		30010	TALF			_			
Elaborado p	oor:		Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	0,94			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado p	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total Precio Unita			0,94 0,94			
			riecio Unita	טווג		0,94			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
M - 22	Bastidor de acerd	o galvanizad	lo, 1 vía, 38 x	x 4 mm (1 1/2 x					
	5/32")				Unidad:	c/u			
RESUMEN EQUIPOS (M)									
			Ì		Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		14.4	NO DE ODD	A /NI)					
		MA	NO DE OBRA	A (N)	Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
0,00									
MATERIALES (O)									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 22	Bastidor de acero galvanizado, 1 vía (1 1/2 x 5/32")	, 38 x 4 mm	c/u	1	2,91	2,91			
		CLIDTO	TALO			2.04			
		SUBTO	TALO			2,91			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		CLIDTO	TALD						
		SUBTO	TALP			-			
Elaborado p			Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	2,91			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total Precio Unita			2,91 2,91			
			i recio Unita	41.10		۷,۶۱			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁLISIS [DE PRECIOS	UNITARIOS					
	Bastidor (rack) de	e acero galv	anizado. 3 v	ías. 38 x 4 mm					
M - 23	(1 1/2 x 11/64")	g		,	l Inidad.	0/11			
DECLIMEN	,				Unidad:	c/u			
RESUMEN EQUIPOS (M)									
				,	Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	to	Costo			
		(A)	(B)	(C = A*B)	(Re)	(D = C*Re)			
		CLIDTO	TAL M			0,00			
SUBTOTAL M									
		MA	NO DE OBR	A (N)					
		Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Código	Descripción	(A)	a (B)	(C = A*B)	to	(D = C*Rmo)			
		(* ')	~ (=)	(3 = 7, 2)	(Rmo)	(2 - 6 111116)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
3,00									
	MATERIALES (O)								
	,				Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
M 00	Bastidor (rack) de		-1	4	44.07	44.07			
M - 23	galvanizado, 3 vía mm (1 1/2 x 11/64		c/u	1	11,87	11,87			
	(1/2 x 11/64)								
		01.555	TALO						
		SUBTO	TALO			11,87			
		TF	RANSPORTE	(P)					
		-			Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
		SUBTO	TALP			-			
Elaborado p	oor:		Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	11,87			
Revisado po			Indirectos	12%	,	-			
Aprobado p			Utilidad	10%					
			Costo Total			11,87			
			Precio Unita	ario		11,87			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁLISIS [DE PRECIOS	UNITARIOS					
M - 24	Retención prefor	mada para c	onductor de	Al. No. 1/0					
IVI - Z-T	AWG				Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
EQUIPOS (M)									
Cádina	Decemberá	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	to (Re)	(D = C*Re)			
					(110)				
	<u> </u>	SUBTO	TAL M			0,00			
		МА	NO DE ORP	Λ (NI)					
MANO DE OBRA (N) Rendimien									
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	to	Costo			
	_	(A)	a (B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)			
		SUBTO	ΤΔΙ Ν			0,00			
SOBTOTAL N , 0,0									
MATERIALES (O)									
					Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
M 04	Retención preform	ada para	- 1	4	0.04	2.04			
M - 24	conductor de Al. No. 1/0 AWG		c/u	1	3,84	3,84			
		SUBTO	TAL O			3,84			
		30010	IALU			3,04			
		TF	RANSPORTE	(P)					
					Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
	ļ	SUBTO	TAL P		<u> </u>	_			
Elaborado p				Directo (M+N+C	D+P)	3,84			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado po	Ur:		Utilidad Costo Total	10%		3,84			
			Precio Unita			3,84			
				-		0,01			

	DIONAL DE ELECTRICIDAD								
CORPORACIÓN NAC	DIONAL DE BLECTRICIDAD								
		ANÁLISIS [DE PRECIOS	UNITARIOS					
M - 25	Precinto plástico 350 mm de long.	de 7 mm de	ancho x 1,8	mm de esp. x	Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
			EQUIPOS (N	1)	I				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		0,00							
			ATERIAL EC	(0)					
MATERIALES (O) Precio									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	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			
		OLIDTO	TALO			0.40			
		SUBTO	TALO			0,18			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAL D						
		30010	TALF			-			
Elaborado p	oor:		Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	0,18			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado p	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total Precio Unita			0,18 0,18			
			i recio Utilla	41 IU		0,10			

	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ΔΝΔΙΙΟΙΟ	OF PRECIOS	UNITARIOS					
	Drotostor do nun								
M - 26	Protector de pun forma cilindrica	l	,						
RESUMEN					Unidad:	c/u			
EQUIPOS (M)									
		Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	to	(D = C*Re)			
					(Re)				
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Cantidad Jornal/hor Costo Hora Rendimien									
Código	Descripción	(A)	a (B)	(C = A*B)	to	Costo (D = C*Rmo)			
		()	()	,	(Rmo)	,			
		SUBTO	TAL N			0,00			
MATERIALES (O)									
			711211171220	(0)	Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
	Destantanta acceptanta								
M - 26	Protector de punta para red Preensar		c/u	1	0,77	0,77			
W 20	forma cilindrica		C/u	1	0,77	0,11			
		SUBTO	TAL O			0,77			
		TF	RANSPORTE	(P)					
					Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
		SUBTO	TAL P			-			
						1			
Elaborado po Revisado po			Total Costo Indirectos	Directo (M+N+0	D+P)	0,77			
Aprobado po			Utilidad	10%		-			
	-		Costo Total			0,77			
			Precio Unita	ario		0,77			

COMPONENCIA MA	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁLISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS					
M - 27		Transformador 5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V -120/240 V							
DECLINAEN	ORG177020 V 12	0/ 2 +0 V			Unidad:	c/u			
RESUMEN EQUIPOS (M)									
					Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		CLIDTO	TAL NA			0.00			
		SUBTO	I AL IVI			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to	Costo (D = C*Rmo)			
		(~)	a (D)	(O - A B)	(Rmo)	(D = C Killo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
	0,00								
		M	ATERIALES	(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			
		211772				1010 50			
		SUBTO	TAL O			1348,52			
		TF	RANSPORTE	(P)					
					Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAL P						
		00010							
Elaborado p			Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	1.348,52			
Revisado po				12%		-			
Aprobado p	or:			10%		_			
			Costo Total			1.348,52			
			Precio Unita	1110		1.348,52			

CORPORACIÓN NAC	GIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁLISIS F	DE BRECIOS	UNITARIOS					
	Transformador 1								
M - 28	GRdY/7620 V-120		J GRUT / 790	0 0 13200	Unidad:	c/u			
RESUMEN S, G									
EQUIPOS (M)									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
	1	SUBTO	TAL M			0,00			
		МΔ	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
				/=>					
	MATERIALES (O) Precio								
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 28	Transformador 10 GRdY / 7960 ó 13 GRdY/7620 V-120	200	c/u	1	1419,34	1419,34			
		CLIDTO	TALO			1440.24			
		SUBTO	TALU			1419,34			
		TF	RANSPORTE	(P)	1				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAI P			_			
		00010							
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	1.419,34			
Revisado po			Indirectos Utilidad	12%		-			
Aprobado p	UI.		Costo Total	10% del Rubro		1.419,34			
			Precio Unita		<u> </u>	1.419,34			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
M - 29	Transformador 1								
	GRdY/7620V-120/	/240 V			Unidad:	c/u			
RESUMEN EQUIPOS (M)									
			Ì		Rendimien	_			
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código Descripción Cantidad Jornal/hor Costo Hora					Rendimien to	Costo			
<u> </u>		(A)	a (B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
MATERIALES (O) Precio									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 29	Transformador 15 GRdY / 7960 ó 13 GRdY/7620V-120/	200	c/u	1	1581,98	1581,98			
		CLIDTO	TALO			1591.09			
		SUBTO	TALU			1581,98			
		TF	RANSPORTE	(P)	1				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAL D						
		30010	TALF			-			
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	1.581,98			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado po	or:		Utilidad Costo Total	10%		- 1.581,98			
			Precio Unita			1.581,98			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁLICIS I	DE BRECIOS	LINITADIOS					
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200									
M - 30	GRdY/7620V-120/) GRU1 / /90	0 0 13200	Unidadı	0/11			
RESUMEN					Unidad:	c/u			
EQUIPOS (M)									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
						,			
	MATERIALES (O) Precio								
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	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			
		CLIDTO	TALO			1042 50			
		SUBTO	TALU			1943,59			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAI P			_			
		00010	1/ NE 1						
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	1.943,59			
Revisado po			Indirectos Utilidad	12% 10%		-			
Aprobado p	UI.		Costo Total			1.943,59			
			Precio Unita		<u> </u>	1.943,59			

	IONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁLISIS [DE PRECIOS	UNITARIOS					
M - 31	Abrazadera de ac x 6 x 160 reforzad		-		Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
			EQUIPOS (N	1)	Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
		NA.	ATERIAL EC	(0)					
	MATERIALES (O) Precio								
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 31	Abrazadera de ace galvanizado, pletin 38 x 6 x 160 reforz montaje de transfo	a (3 pernos, ada para	c/u	1	7,84	7,84			
		OLIDIO	TALO			7.04			
		SUBTO	TALU			7,84			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
SUBTOTAL P									
		00010	. / XE 1						
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	7,84			
Revisado po				12%		-			
Aprobado po	or:		Utilidad Costo Total	del Rubro		- 7 8/1			
			Precio Unita		<u> </u>	7,84 7,84			

GORPOPACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
M - 32	Cable de Cu. Cab	oleado 600V,	THHN, 1/0 A	WG, 7 Hilos	Unidad:	m			
RESUMEN FOLLIDOS (M)									
			EQUIPOS (M	1)	Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
	1	SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
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			
		OUDTO	TAL 0			0.11			
	1	SUBTO	TALO			9,14			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
	SUBTOTAL P -								
		30010	TALF			-			
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	9,14			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado po	Or:		Utilidad Costo Total	10%		9,14			
			Precio Unita			9,14			
			i recio onito	4110		3,14			

COPPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG)									
M - 33	cond. principal y		5 23 a 93 iiiii	12 (3 - 4/0 AVVG)	Unidad:	c/u			
RESUMEN					• maaan	<i>3,</i> G			
EQUIPOS (M)									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
MATERIALES (O) Precio									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 33	Conector dentado 25 a 95 mm2 (3 - 4 cond. principal y d	4/0 AWG)	c/u	1	3,81	3,81			
		CLIDTO	TALO			2 04			
		SUBTO	TALU			3,81			
		TF	RANSPORTE	(P)	I				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAL P			_			
		23210							
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	3,81			
Revisado po Aprobado po			Indirectos Utilidad	12% 10%		-			
Aprobado p	UI.		Costo Total			3,81			
			Precio Unita		L	3,81			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
		ANALISIS I	JE PRECIOS	UNITARIOS					
M - 34	Estribo de aleaci	ón Cu- Sn, p	ara derivaci	ón	Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
			EQUIPOS (M	1)	D				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N		L	0,00			
			ATERIAL EC	(0)					
		IVI	ATERIALES	(0)	Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 34	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación		c/u	1	10,31	10,31			
		OUDTO	TALO			10.01			
	1	SUBTO	TALO			10,31			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
SUBTOTAL P									
		30010	IALI						
Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P)					D+P)	10,31			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado p	Or:		Utilidad Costo Total	10% del Rubro		10,31			
			Precio Unita		<u>l</u>	10,31			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
)									
	•	ANÁLISIS [DE PRECIOS	UNITARIOS	1				
M - 35	Grapa de aleació línea en caliente,		aliente , der	ivación para	Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
	_		EQUIPOS (N	1)	I				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	Λ (NI)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL 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			
		SUBTO	IAL O			14,72			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TALP			-			
Elaborado p	oor:		Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	14,72			
Revisado po			Indirectos	12%					
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total			14,72			
			Precio Unita	ario		14,72			

CORPORACIÓN NAC	GIONAL DE ELECTRICIDAD					
				UNITARIOS		
M - 36	Seccionador unir		ierto, clase '	15 kV, 100 A,		
	sin dispositivo ro	mpearco			Unidad:	c/u
RESUMEN						
			EQUIPOS (N	1)	ln " ·	Г
Código	Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimien to	Costo
Counge	Bosonpoion	(A)	(B)	(C = A*B)	(Re)	(D = C*Re)
		CLIDTO	TALNA			0.00
		SUBTO	TAL IVI			0,00
		MA	NO DE OBR	A (N)		
		Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	Rendimien	Costo
Código	Descripción	(A)	a (B)	(C = A*B)	to	(D = C*Rmo)
					(Rmo)	
		SUBTO	TAL N			0,00
		M	ATERIALES	(0)		
		IVI	ATERIALES	(0)	Precio	
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)
					(B)	
		Seccionador unipolar tipo		_		
M - 36	abierto, clase 15 k		c/u	1	173,2	173,2
	sin dispositivo rompearco					
		SUBTO	TAL O		<u> </u>	173,20
		00010	TAL O			173,20
		TF	RANSPORTE	(P)		
014	D		Heta I	Contide (A)	Precio	01- (445)
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)
					(6)	
		SUBTO	TAL P			-
Elohoroda :-	oor:		Total Casts	Directs (B# N 4) · D)	470.00
Elaborado po Revisado po			Indirectos	Directo (M+N+0	J+P)	173,20
Aprobado po			Utilidad	10%		<u>-</u>
1 h			Costo Total			173,20
			Precio Unita	ario	•	173,20

CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD										
)										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS										
M - 37	Seccionador fusi kv/100 A, con dis			o, clase 15	Unidad:	c/u				
RESUMEN					Officaci.	C/U				
EQUIPOS (M)										
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)				
		SUBTO	TAL M			0,00				
		МΔ	NO DE OBRA	Δ (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)				
		CLIDTO	TALNI			0.00				
		SUBTO	TALN			0,00				
MATERIALES (O)										
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
M - 37	Seccionador fusibl tipo abierto, clase A, con dispositivo	15 kv/100	c/u	1	173,2	173,2				
						1-0.00				
		SUBTO	TAL O			173,20				
		TF	RANSPORTE	(P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
		SUBTO	TAL P			_				
		00010	. / XE 1							
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	173,20				
Revisado po			Indirectos	12%		-				
Aprobado p	UI.		Utilidad Costo Total	10% del Rubro		173,20				
			Precio Unita		1	173,20				

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
ANÁLIQIO DE PREGIOS LIMITARIOS									
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
M - 38	Varilla para pues	_							
	(5/8") de diám. x	1800 mm (71	l") de long. d	de alta camada	Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
EQUIPOS (M)									
O á altara	Daganinaliin	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	to (Re)	(D = C*Re)			
					(NC)				
		SUBTO	TAL M			0,00			
			No. 5 = 6 = 5	. (2.1)					
		MA	NO DE OBRA	A (N)	Don III I				
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Codigo	Descripcion	(A)	a (B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)			
					(Killo)				
		SUBTO	TAL N			0,00			
			.====:=0	(0)					
MATERIALES (O)									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario	Costo (A*B)			
Codigo	Descripcion		Unidad	Caritidad (A)	(B)	Costo (A B)			
					(-)				
	Varilla para puesta a tierra								
M - 38	tipo copperweld, 1	6 mm (5/8")	c/u	1	12,69	12,69			
IVI - 30	de diám. x 1800 m		C/U	'	12,09	12,09			
	long. de alta camada								
		CLIDTO	TALO			40.00			
	1	SUBTO	TALU			12,69			
		TF	RANSPORTE	(P)					
					Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
		SUBTO	TALP			-			
Elaborado p	oor:		Total Costo	Directo (M+N+0)+P)	12,69			
Revisado po				12%	···,	-			
Aprobado po			Utilidad	10%		-			
·			Costo Total			12,69			
			Precio Unita	ario		12,69			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
9									
		ANÁLISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS					
M - 39	Suelda exotermic	a 90 gramos	S		l				
RESUMEN					Unidad:	c/u			
EQUIPOS (M)									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
	T	SUBTO	TAL M			0,00			
	<u> </u>	MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
		NA NA	ATERIAL EC	(0)					
		ivi	ATERIALES	(0)	Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 39	Suelda exotermica	a 90 gramos	c/u	1	11,64	11,64			
	<u> </u>	0115=0				44.04			
		SUBTO	TALO			11,64			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
	SUBTOTAL P -								
		30010	IALI			_			
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	11,64			
Revisado po Aprobado po			Indirectos Utilidad	12% 10%		-			
Αρισυαύο βι	OI.		Costo Total			11,64			
			Precio Unita		1	11,64			

Código Descripción Cantidad (A) Tarifa (Costo Hora (C = A*B) Rendimien to (D = C*Re)	CORPORACIÓN NA	CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD								
Código Descripción Cantidad (A) Tarifa (B) Costo Hora (C = A*B) Costo Hora (Re) Costo (D = C*Re)			ANÁLISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS					
Código Descripción Cantidad (A) Tarifa (Costo Hora (C = A*B) Rendimien to (D = C*Re)	M - 40	Cable de Cu, des	nudo, cable	ado suave, 2	AWG, 7 hilos	Unidad:	m			
Código Descripción Cantidad (A) Tarifa (B) Costo Hora (C = A*B) Costo (D = C*Re)	RESUMEN FOLLIDOS (M)									
Código Descripción Cantidad (A) Cantidad (B) Costo Hora (Cantidad (Cantidad (A) Cantidad (A) Cant		T				Rendimien				
MANO DE OBRA (N)	Código	Descripción				to				
MANO DE OBRA (N)										
Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hor a (B) Costo Hora (C = A*B) Rendimien to (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 TRANSPORTE (P) TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Costo (A*B) (B) SUBTOTAL P - Facio Unitario (B) Costo (M+N+O+P) 4,44 Revisado por: Indirectos 12% - Aprobado por: Unitidad			SUBTO	TAL M			0,00			
Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hor a (B) Costo Hora (C = A*B) Rendimien to (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 TRANSPORTE (P) TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Costo (A*B) (B) SUBTOTAL P - Facio Unitario (B) Costo (M+N+O+P) 4,44 Revisado por: Indirectos 12% - Aprobado por: Unitidad			MA	NO DE OBRA	A (N)					
MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Costo (A*B)	Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	to				
MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Costo (A*B)										
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) (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			SUBTO	TAL N			0,00			
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) (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				ATERIAL EC	(0)					
M - 40 Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 7 m 1 4,44 4,44 4,44		Ī	IVI	ATERIALES	(0)	Precio				
M - 40 cableado suave, 2 AWG, 7 m 1 4,44 4,44 4,44	Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
TRANSPORTE (P) Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Costo (A*B)	M - 40	cableado suave, 2		m	1	4,44	4,44			
TRANSPORTE (P) Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Costo (A*B)			CLIDTO	TALO			4.44			
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			20810	TALU			4,44			
Código Descripción Unidad Cantidad (A) (B) 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			TF	RANSPORTE	(P)					
Elaborado por: Revisado por: Indirectos 12% Aprobado por: Utilidad 10% Costo Total del Rubro Total Costo Directo (M+N+O+P) 4,44 4,44	Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
Elaborado por: Revisado por: Indirectos 12% Aprobado por: Utilidad 10% Costo Total del Rubro Total Costo Directo (M+N+O+P) 4,44 4,44		SUPTOTAL D								
Revisado por: Indirectos 12% - Aprobado por: Utilidad 10% - Costo Total del Rubro 4,44			00010	. / XL						
Aprobado por: Utilidad 10% - Costo Total del Rubro 4,44						D+P)	4,44			
Costo Total del Rubro 4,44							-			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Aprobado p	or:								
IFIELIO VIIILATIO I 4.44				Precio Unita			4,44			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD									
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
	Cable de acero g									
M - 41	3155 kgf	aivainzado,	7 111103, 3,31	iiiii (3/0),	Unidad:	m				
RESUMEN					- Omaadi	111				
EQUIPOS (M)										
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)				
		SUBTO	TAL M			0,00				
		MA	NO DE OBRA	A (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)				
	SUBTOTAL N									
	MATERIALES (O)									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
M - 41	Cable de acero ga hilos, 9,51 mm (3/ kgf		m	1	1,14	1,14				
		0115				4.44				
	1	SUBTO	TALO			1,14				
		TR	RANSPORTE	(P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
		SUBTO	TAI P			_				
			. /							
Elaborado p				Directo (M+N+C	D+P)	1,14				
Revisado po Aprobado po			Indirectos Utilidad	12% 10%		-				
Aprobado po	UI.		Costo Total			- 1,14				
			Precio Unita		<u>l</u>	1,14				

CORPORACIÓN NAC	CICNAL DE ELECTRICIDAD							
		ANÁLISIS [DE PRECIOS	UNITARIOS				
M - 42	Retención prefor de 9,53 mm (3/8")	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	cable de ace	ro galvanizado	Unidad:	c/u		
RESUMEN FOLUDOS (11)								
	T		EQUIPOS (N	1)	Rendimien			
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)		
		SUBTO	TAL M			0,00		
		MA	NO DE OBRA	A (N)				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)		
		SUBTO	TAL N			0,00		
				(2)				
		M	ATERIALES	(0)	Drooie			
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)		
M - 42	Retención preform cable de acero gal 9,53 mm (3/8")	•	c/u	1	5	5		
		2117				7.00		
		SUBTO	IAL O			5,00		
		TF	RANSPORTE	(P)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)		
		OUDTO	TALD					
		SUBTO	TALP			-		
Elaborado p	or:		Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	5,00		
Revisado po				12%	<u>, </u>	-		
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		-		
			Costo Total			5,00		
			Precio Unita	ario		5,00		

CORPORACIÓN NAC	COMPONACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
M - 43	Guardacabo para	a cable de ac	ero de 9,51	mm (3/8")	Unidad:	c/u			
RESUMEN									
	T		EQUIPOS (M	1)	Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
	<u> </u>	MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
		IVI	ATERIALES	(0)	Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 43	Guardacabo para acero de 9,51 mm		c/u	1	0,94	0,94			
		CLIDTO	TALO			0.04			
		SUBTO	TALU			0,94			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	ΤΔΙ Ρ						
		30010	TALI						
Elaborado p	or:		Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	0,94			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado p	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total Precio Unita			0,94			
			recio Unita	11 IU		0,94			

CORPORACIÓN NA	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
	Varilla de anclaje								
M - 44	arandela, 16 x 18			uerca y	Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
	_		EQUIPOS (N	1)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
0,00									
	MATERIALES (O)								
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 44	Varilla de anclaje e galvanizado, tuero arandela, 16 x 180 71")	а у	c/u	1	10,68	10,68			
		CLIDTO	TALO			10.00			
		SUBTO	TALU			10,68			
		TR	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		CLIDITO	TALD						
		SUBTO	TALP			-			
Elaborado p	oor:		Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	10,68			
Revisado por: Indirectos 12%						-			
Aprobado p	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total Precio Unita			10,68			
			riecio Unita	31 IU		10,68			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO									
M - 45	DE 20MM, diamet		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
RESUMEN	cilindrica 100mm	, altura de la	a parte tronc	o conica	Unidad:	c/u			
EQUIPOS (M)									
.	,	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	(Re)	(D = C*Re)			
					(1.10)				
		CLIDTO	TAL NA			0.00			
		SUBTO	TAL IVI			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	Rendimien to	Costo			
Codigo	Descripcion	(A)	a (B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
						0,00			
		M	ATERIALES	(O)	Dunnin				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 45	BLOQUE DE HOR PARA ANCLA, CO AGUJERO DE 201 diametro de la bas altura de la parte o 100mm, altura de tronco conica 100r diametro de la bas 150mm	DN MM, se 400mm, silindrica la parte mm,	c/u	1	8,51	8,51			
		CLIDTO	TALO			0 54			
		SUBTO	TALU			8,51			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAL P			-			
		222.0							
Elaborado p				Directo (M+N+0	O+P)	8,51			
Revisado po Aprobado po			Indirectos Utilidad	12% 10%		-			
p. 333440 p			Costo Total			8,51			
			Precio Unita	ario		8,51			

CORPORACIÓN NAC	COMPONACIÓN INCICIVAL DE BLECTRICIDAD								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
M - 46	Aislador de reten	ida, de porc	elana, clase	ANSI 54-2	Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
			EQUIPOS (N		Rendimien	_			
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
	I	SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N		l	0,00			
	MATERIALES (O)								
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 46	Aislador de retenio porcelana, clase A		c/u	1	3,26	3,26			
		0115=0							
		SUBTO	TALO			3,26			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAL P			_			
		00010							
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	3,26			
Revisado po Aprobado po			Indirectos Utilidad	12% 10%		-			
Ahionado b	OI.		Costo Total			3,26			
			Precio Unita		1	3,26			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁLISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS					
	Brazo de acero g	alvanizado	tubular nara	a tensor farol					
M - 47	51 x 1500 mm (2"		tubulai, pai	d terisor raioi,		,			
	01 X 1000 mm (2	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			Unidad:	c/u			
RESUMEN FOLLIDOS (M)									
			EQUIPOS (N	1)	Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	to	Costo			
Journal	Descripcion	(A)	(B)	(C = A*B)	(Re)	(D = C*Re)			
					(110)				
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)	l				
Cádigo	Dagarinaián	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Código	Descripción	(A)	a (B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)			
					(Killo)				
		SUBTO	TAL N			0,00			
		M	ATERIALES	(0)	ı				
0′ "				0 (11 1/4)	Precio	0 (445)			
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
	Brazo de acero ga								
M - 47	tubular, para tenso		c/u	1	29,5	29,5			
	1500 mm (2" x 59'	')							
		SUBTO	TAL O			29,50			
					•				
		TF	RANSPORTE	(P)					
0′ "			11	0(1-1-1/0)	Precio	01-(4+5)			
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
	SUBTOTAL P -								
		00010	. , , _ !						
Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 29,50									
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado po	Aprobado por: Utilidad 10% -								
			Costo Total			29,50			
			Precio Unita	ario		29,50			

CORPORACIÓN NACIONAL DE BLECTRUCIDAD										
GORPORAGIÓN NAC	CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD									
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS										
M - 48	Luminaria con lá	mpara LED	de 90W, con	brazo para						
101 - 40	montaje en poste	, 240/120V			Unidad:	c/u				
RESUMEN FOLLIBOS (M)										
			EQUIPOS (N	1)	Rendimien					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)				
		SUBTO	TAL M			0,00				
		30010	IAL IVI			0,00				
		MA	NO DE OBR	A (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)				
		SUBTO	ΤΔΙ Ν			0,00				
	<u> </u>	30010	TALIN			0,00				
	MATERIALES (O)									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
M - 48	Luminaria con lám de 90W, con brazo montaje en poste,	para	c/u	1	200	200				
		CLIDTO	TALO			200.00				
		SUBTO	TALU			200,00				
		TF	RANSPORTE	(P)						
Código	Descripción	_	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
	SUBTOTAL P -									
		30010	TALF			-				
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	200,00				
Revisado po			Indirectos	12%		-				
Aprobado p	or:		Utilidad	10%		-				
			Costo Total Precio Unita			200,00 200,00				
			riedio Unita	JI IU		∠00,00				

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
M - 49	Conductor conce				Unidad:	m			
RESUMEN FOLLIDOS (M)									
EQUIPOS (M) Rendimien									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		0,00							
			ATERIAL EC	(0)					
MATERIALES (O) Precio									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 49	Conductor concen 2x14 AWG TC-TH		m	1	0,54	0,54			
	I	SUBTO	TALO			0,54			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		CLIDTO	TALD						
		SUBTO	TALP			-			
Elaborado p	or:		Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	0,54			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total Precio Unita			0,54			
			riecio Unita	31 IU		0,54			

CORPORACIÓN NAC	SIONAL DE ELECTRICIDAD								
7		421611010							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Conector dentado estanco de 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG)									
M - 50	cond. principal y			-					
RESUMEN	Derivado				Unidad:	c/u			
EQUIPOS (M)									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
			W a B 2 6 5 5	A (A.D.					
		MA	NO DE OBRA	A (N)	Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
MATERIALES (O)									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 50	Conector dentado 10 a 95 mm2 (6 - 3 cond. principal y d mm2 (16 - 6 AWG Derivado	3/0 AWG) e 1,5 a 10	c/u	1	2,62	2,62			
		OUDTO	TALO			0.00			
	1	SUBTO	TALO			2,62			
	1	TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAL D						
		30010	TALF			-			
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	2,62			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total Precio Unita			2,62 2,62			
			i recio onito	4110		2,02			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
				UNITARIOS					
M - 51	Conductor de Alu	ıminio desn	udo cablead	o ACSR # 2/0					
	AWG				Unidad:	m			
RESUMEN EQUIPOS (M)									
					Rendimien	_			
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
				. (2.1)					
		MA	NO DE OBRA	A (N)	Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
5,55									
	1	M	ATERIALES	(O)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 51	Conductor de Alur desnudo cableado 2/0 AWG		m	1	1,09	1,09			
						1.00			
		SUBTO	TALO			1,09			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAL D						
		30010	TALF			-			
Elaborado p				Directo (M+N+0)+P)	1,09			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado p	or:		Utilidad Costo Total	10% del Rubro		1,09			
			Precio Unita			1,09			

CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD									
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
M - 52	Conductor de Alu	ıminio desn	udo cablead	o ACSR # 1/0					
	AWG				Unidad:	m			
RESUMEN EQUIPOS (M)									
					Rendimien	0			
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to	Costo (D = C*Re)			
		(* ')	(-)	(0-7,2)	(Re)	(2 = 3 113)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MΛ	NO DE OBRA	Δ (N)					
					Rendimien	01			
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	to	Costo (D = C*Rmo)			
		(^)	a (b)	(0-70)	(Rmo)	(D = 0 IXIIIO)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
	MATERIALES (O) Precio								
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
	Conductor de Aluminio								
M - 52	desnudo cableado	-	m	1	0,96	0,96			
	1/0 AWG			•		,			
		SUBTO	TAL O			0,96			
		TF	RANSPORTE	(P)					
					Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
		SUBTO	TAL P			-			
Elaborado p	oor.		Total Costo	Directo (M+N+0)+P)	0,96			
Revisado po			Indirectos	12%) * F)	- 0,30			
Aprobado po			Utilidad	10%		-			
			Costo Total			0,96			
			Precio Unita	ario		0,96			

COPPORACIÓN NAC	IONAL DE ELECTRICIDAD								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
Conductor Preensamblado portante ACSR 2 x 50mm2 ±									
M - 53	1 x 50mm2	oambiado p		.t, 2 x 002 .	Unidad:	m			
<u>RESUMEN</u>									
EQUIPOS (M)									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
	1	SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
	L	0,00							
		M	ATEDIAI EQ	(0)					
MATERIALES (O) Precio									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 53	Conductor Preens portante ACSR, 2 1 x 50mm2		m	1	3,64	3,64			
		OUDTO	TALO			2.04			
		SUBTO	TALU			3,64			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	ΤΔΙ Ρ						
		00010	. / XE I						
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	3,64			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		-			
			Costo Total Precio Unita			3,64 3,64			
			i recio onito	4110		3,04			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁLISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS					
M - 54	Poste de Hormigo	on Armado (X 500kg	Unidad:	c/u				
RESUMEN EQUIDOS (M)									
EQUIPOS (M) Rendimien									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MΛ	NO DE OBRA	Δ (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
0,00									
MATERIALES (O)									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 54	Poste de Hormigo Circular 12m X 50		c/u	1	259,38	259,38			
		CLIDIO	TALO			250.20			
		SUBTO	TALU			259,38			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAI P			_			
		00010	17 L I						
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	259,38			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado p	UI.		Utilidad Costo Total	10% del Rubro		259,38			
			Precio Unita		l	259,38			

CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD										
CORPORACIÓN NAC	CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD									
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS										
	Medidor electrón									
M - 55	de comunicación kW, clase 100, tip		uencia, 2F-3	n, kwn, kvakn,	Unidad:	c/u				
RESUMEN	inver, oldoc 100; tip	o bonnera				3, 6.				
EQUIPOS (M)										
Código	Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimien to	Costo				
Oouigo	Descripcion	(A)	(B)	(C = A*B)	(Re)	(D = C*Re)				
		SUBTO	<u> </u> ΤΔΙ Μ			0,00				
	I	30010	I AL IVI			0,00				
		MA	NO DE OBRA	A (N)	1					
Cádina	Decembelén	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	Rendimien	Costo				
Código	Descripción	(A)	a (B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)				
					(11111)					
		OLIDTO	TALAL			0.00				
		SUBTO	TAL N			0,00				
		M	ATERIALES	(O)						
					Precio					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)				
	Medidor electrónic	o Bifásico								
	forma 13A con dis	•								
M - 55	comunicación Radio Frecuencia, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bornera		c/u	1	66,31	66,31				
		OUDTO	TALO			00.04				
		SUBTO	TALU			66,31				
		TF	RANSPORTE	(P)						
0′ "	,			•	Precio	0 (1)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)				
					(0)					
		SUBTO	TAL P			-				
Elaborado p	oor.		Total Costo	Directo (M+N+0)+P)	66,31				
Revisado po			Indirectos	12%		-				
Aprobado p			Utilidad	10%		-				
			Costo Total			66,31				
			Precio Unita	ario		66,31				

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE BLECTRICIDAD								
		ANÁLISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS					
M - 56	Sellos de segurio	ellos de seguridad tipo tornillo metálico con guaya Un							
RESUMEN Unidad: c/u EQUIPOS (M)									
		Rendimier							
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
	SUBTOTAL M 0,00								
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
			.===:::=0	(2)					
MATERIALES (O) Precio									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 56	Sellos de segurida tornillo metálico co		c/u	1	0,48	0,48			
		OUDTO	TALO			0.40			
		SUBTO	TALU			0,48			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAI P			_			
		30010	IALI			-			
Elaborado p				Directo (M+N+0	O+P)	0,48			
Revisado po			Indirectos Utilidad	12%		-			
Aprobado p	UI.		Costo Total	10% del Rubro		0,48			
			Precio Unita		<u> </u>	0,48			

	CIONAL DE ELECTRICIDAD							
CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD							
		ΛΝάι Ιςις Ι	DE DRECIOS	UNITARIOS				
	Caia da maliacuba							
M - 57	Caja de policarbo		rotección de	e medidor con		,		
DECLINAEN	THE DIT TOOKE LO	X120 IIIII			Unidad:	c/u		
RESUMEN			EQUIPOS (N	1)				
		Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimien	Costo		
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	to	(D = C*Re)		
		(-7	ν-/	((Re)	(= = = = = = = = = = = = = = = = = = =		
		SUBTO	TAL M			0,00		
		D4.0	NO DE ODD	A (NI)				
			NO DE OBR	• •	Rendimien			
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	to	Costo		
	•	(A)	a (B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)		
		SUBTO	TAL N			0,00		
5,65								
		M	ATERIALES	(O)	_			
O á altara	December of the		l lucida d	Contido d (A)	Precio	Coote (A*D)		
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)		
					()			
	Caja de policarbonato para proteccion de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm							
M - 57			c/u	1	36,63	36,63		
		SUBTO	TAL O			36,63		
		TF	RANSPORTE	(P)				
					Precio			
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)		
					(B)			
	<u> </u>	SUBTO	TAL P		<u> </u>	-		
		232.0						
Elaborado p				Directo (M+N+0	O+P)	36,63		
Revisado po Aprobado po			Indirectos Utilidad	12% 10%		-		
Aprobado po	UI.		Costo Total			36,63		
			Precio Unita		<u> </u>	36,63		

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁLISIS [DE PRECIOS	UNITARIOS					
M 50	Interruptor Termo	omagnetico	Riel DIM 20A	V32A/40A/50A					
M - 58	2 Polos				Unidad:	c/u			
RESUMEN					omaaa.	0/ G			
EQUIPOS (M)									
		Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	to	(D = C*Re)			
			` ,	,	(Re)	,			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)	D!' '				
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	Rendimien to	Costo			
Codigo	Descripcion	(A)	a (B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)			
					(111110)				
		SUBTO	TAL N			0,00			
		M	ATERIALES	(0)					
	Precio								
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
				. ,	(B)	, ,			
	Interruptor Termor	magnetico							
M - 58	Riel DIM 20A/32A		c/u	1	12,55	12,55			
	Polos				,				
		SUBTO	TAL O			12,55			
		Tr	ANSDODTE	(D)					
		11	RANSPORTE	(r)	Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
				,	(B)	,			
		SUBTO	TAL P			-			
Elaborado p	oor.		Total Costo	Directo (M+N+0)+P)	12,55			
Revisado po			Indirectos	12%	- · · · ,	-			
Aprobado p			Utilidad	10%		-			
·		-	Costo Total			12,55			
			Precio Unita	ario		12,55			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
)									
		ANÁLISIS [DE PRECIOS	UNITARIOS					
M - 59	Tornillos tipo est	ufa 5/32 x 2"	con tuerca	y arandela		,			
DECLINAEN	piana				Unidad:	c/u			
RESUMEN EQUIPOS (M)									
					Rendimien	Operto			
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		30010	IAL IVI			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
					(11110)				
		011575	TAL 31						
		SUBTO	TAL N			0,00			
		M	ATERIALES	(O)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 59	Tornillos tipo estut con tuerca y arand		c/u	1	0,15	0,15			
		OLIDTO	TALO			0.45			
	I	SUBTO	TALO			0,15			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		OLIDEO	TALD						
		SUBTO	TALP			-			
Elaborado p	oor:		Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	0,15			
Revisado po	or:		Indirectos	12%		-			
Aprobado po	or:		Utilidad	10%					
			Costo Total			0,15			
			Precio Unita	1110		0,15			

CORPORACIÓN MACIONAL DE BLECTRICIDAD									
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
M - 60	Tornillos tipo col	a de pato		Unidad:	c/u				
RESUMEN EQUIPOS (M)									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
				A (AB)		5,52			
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
		M	ATERIALES	(0)					
Código	Descripción	141	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 60	Tornillos tipo cola	de pato	c/u	1	0,15	0,15			
		OUDTO	TAL O			0.45			
		SUBTO	TALO			0,15			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAL P			-			
Elaborado p			Total Costo Indirectos	Directo (M+N+0	D+P)	0,15			
Revisado po Aprobado po			Utilidad	12% 10%		-			
1			Costo Total	del Rubro		0,15			
			Precio Unita	ario		0,15			

CORPORACIÓN NAC										
		ANÁLISIS [DE PRECIOS	UNITARIOS						
M - 61	Cable desnudo 7	hilos de col	bre para pue	sta a tierra # 6						
IVI - 0 I	AWG				Unidad:	m				
RESUMEN										
	EQUIPOS (M)									
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)				
		SUBTO	TAL M			0,00				
		MA	NO DE OBR	A (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)				
					(runo)					
		OUDTO	TALAL			0.00				
		SUBTO	IAL N			0,00				
	MATERIALES (O)									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
M - 61	Cable desnudo 7 l cobre para puesta AWG		m	1	1,9	1,9				
	<u> </u>	0115=0				1.00				
		SUBTO	TALO			1,90				
		TF	RANSPORTE	(P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
SUBTOTAL P -										
		00010	. / XIII							
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	1,90				
Revisado po			Indirectos	12%		-				
Aprobado p	UI.		Utilidad Costo Total	10% del Rubro		1,90				
			Precio Unita		l	1,90				

CORPORACIÓN NAC	SIONAL DE ELEGTRICIDAD								
		ANÁLISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS					
	Conector dentad	o estanco de	e 35 a 150 m	m2 (2 - 3/0					
M - 62	AWG) cond. Prince	cipal desnud	do y 4 a 35 m	m2 (12 - 2					
	AWG) cond. Deri	vado			Unidad:	c/u			
RESUMEN									
			EQUIPOS (N	1)					
		Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimien	Costo			
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	to	(D = C*Re)			
		()	(-)	(0 71 2)	(Re)	(= 0 110)			
		CLIDTO	TAL N4			0.00			
		SUBTO	I AL IVI			0,00			
		MΛ	NO DE OBRA	Δ (N)					
					Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	to	Costo			
Godigo	Descripcion	(A)	a (B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)			
					(
		SUBTO	TAL N		•	0,00			
		M	ATERIALES	(0)					
					Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
	Canastar dantada								
	Conector dentado								
M - 62	,	35 a 150 mm2 (2 - 3/0 AWG) cond. Principal desnudo y 4 a		1	3,4	3,4			
101 - 02	•	2 AWG)	c/u	•	3,4	3,4			
	cond. Derivado	<i>L / ((V O)</i>							
	oonar 2 on vaao								
		SUBTO	TAL O			3,40			
		TF	RANSPORTE	(P)	_				
				_	Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)			
					(B)				
OUDTOTAL D									
SUBTOTAL P -									
Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 3,40									
Elaborado por:				12%) 	3,40			
Revisado por: Aprobado por:			Utilidad	10%		<u>-</u>			
Αρισυαύο βι									
			Precio Unita		l	3,40 3,40			
			i recio Utilla	4110		3,40			

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD									
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
M - 63	Derivador plástic	o para Cablo	e Concéntric	:o	Unidad:	c/u			
RESUMEN			EQUIDOS (M	1					
			EQUIPOS (N	1)	Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
	T	SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		0,00							
		NA.	ATEDIAL EQ	(0)					
		IVI	ATERIALES	(0)	Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 63	Derivador plástico para Cable Concéntrico		c/u	1	1,22	1,22			
		0115=0				1.00			
		SUBTO	TALO			1,22			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
SUBTOTAL P -									
		30010	TALF			-			
Elaborado p				Directo (M+N+0)+P)	1,22			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado po	Aprobado por: Utilidad 10% -								
			Costo Total Precio Unita			1,22 1,22			
			i recio onito	41.10		1,22			

	CIONAL DE ELECTRICIDAD									
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS										
M - 64	Pinza de anclaje,	termoplásti	ca, ajustable	para						
_	acometidas				Unidad:	c/u				
RESUMEN EQUIPOS (M)										
					Rendimien					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to	Costo (D = C*Re)				
					(Re)					
		0115=0								
SUBTOTAL M 0,00										
		MA	NO DE OBRA	A (N)						
Cádigo	Descripción	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	Rendimien	Costo				
Código	Descripcion	(A)	a (B)	(C = A*B)	to (Rmo)	(D = C*Rmo)				
		SURTO	ΤΔΙ Ν			0,00				
SUBTOTAL N 0,00										
MATERIALES (O)										
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
M - 64	Pinza de anclaje, termoplástica, ajus acometidas	stable para	c/u	1	1,62	1,62				
	L	CLIDTO	TALO			4.60				
		SUBTO	TALU			1,62				
		TF	RANSPORTE	(P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
SUBTOTAL P -										
		23210								
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	1,62				
Revisado po Aprobado po			Indirectos Utilidad	12% 10%		-				
πρισυαύο βι	OI.		Costo Total			1,62				
			Precio Unita		I	1,62				

CORPORACIÓN NAC	IONAL DE ELECTRICIDAD									
)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,									
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS										
M - 65	Cable Antihurto			, 600 V, XLPE,						
	3x4 AWG, 7 hilos	, cnaqueta <i>X</i>	KLPE		Unidad:	m				
RESUMEN EQUIPOS (M)										
			,	,	Rendimien					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)				
		SURTO	TAL M			0,00				
SUBTOTAL M 0,00										
		MA	NO DE OBRA	A (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)				
					(11110)					
		011570								
		SUBTO	TAL N			0,00				
		M	ATERIALES	(O)						
Cádigo	Dogorinoión		Unidad		Precio Unitario	Costo (A*P)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	(B)	Costo (A*B)				
M - 65	Cable Antihurto de 8000, cableado, 60 3x4 AWG, 7 hilos, XLPE	00 V, XLPE,	m	1	3,1	3,1				
		OLIDTO	TALO			2.40				
		SUBTO	TALU			3,10				
		TF	RANSPORTE	(P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
SUBTOTAL P -										
		30010								
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	3,10				
Revisado po				12%		-				
Aprobado po	Aprobado por: Utilidad 10% -									
			Costo Total Precio Unita			3,10 3,10				
			i iecio Utilla	1110		3,10				

CORPORACIÓN NACI	ONAL DE ELECTRICIDAD								
9		ANÁLICIO I	OF BRECIOS	UNITARIOS					
		ANALISIS I	JE PRECIOS	UNITARIUS					
M - 66	Cartucho fusible	neozed			Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
	<u> </u>		EQUIPOS (N	1)	I				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N		L	0,00			
		2.5	ATERIAL FO	(0)					
		IVI	ATERIALES	(0)	Precio				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 66	Cartucho fusible n	eozed	c/u	1	1,08	1,08			
		SUBTO	TALO			1,08			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
SUBTOTAL P -									
		30010	IALF			-			
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	1,08			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		1 00			
			Costo Total Precio Unita]	1,08 1,08			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
M - 67	Portafusible áere				Unidad:	c/u			
<u>RESUMEN</u>									
	I		EQUIPOS (N	1)	D !'				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
			ATERIALEC	(0)					
MATERIALES (O) Precio									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 67	Portafusible áereo encapsulado, fusible neozed		c/u	1	3,92	3,92			
		21.12							
		SUBTO	TALO			3,92			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
SUBTOTAL P -									
		30010	TALF			-			
Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 3,9						3,92			
Revisado po			Indirectos	12%		-			
Aprobado po	Aprobado por: Utilidad 10% -								
			Costo Total			3,92			
_			Precio Unita	1110		3,92			

	CIONAL DE ELECTRICIDAD									
CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD									
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS										
M - 68	Conector de Cu a puesta a tierra	a golpe de m	artillo para s	sistemas de	Unidad:	c/u				
<u>RESUMEN</u>										
			EQUIPOS (N	1)	I					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)				
	T	SUBTO	TAL M			0,00				
		MA	NO DE OBRA	A (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)				
		SUBTO	TAL N			0,00				
			ATERIAL EC	(0)						
	MATERIALES (O) Precio									
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	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				
	L	OLIDTO	TALO			0.50				
	1	SUBTO	TALO			9,53				
		TF	RANSPORTE	(P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
		SUBTO	TAL D							
		30810	TALP			-				
Elaborado p	oor:	Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	9,53					
Revisado po			Indirectos	12%		-				
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		-				
			Costo Total Precio Unita			9,53				
			riecio Unita	1110		9,53				

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD									
)										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS										
M - 69	Tubo de acero ga mm de espesor, (-) diametro, 3	Unidada	- /				
RESUMEN					Unidad:	c/u				
EQUIPOS (M)										
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)				
	_	SUBTO	TAL M			0,00				
		MA	NO DE OBRA	A (NI)						
					Rendimien	1 -				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)				
		SUBTO	TAL N			0,00				
	<u> </u>	30610	IALN			0,00				
MATERIALES (O)										
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
M - 69	Tubo de acero gal 3" (76 mm) diame espesor, 6 m de la	tro, 3 mm de	c/u	1	73,11	73,11				
		SUBTO	IAL O			73,11				
		TR	RANSPORTE	(P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
SUBTOTAL P -										
		30010	IALF			-				
Elaborado p				Directo (M+N+0	O+P)	73,11				
Revisado por:			Indirectos	12%		-				
Aprobado p	or:		Utilidad Costo Total	10%		73,11				
			Precio Unita		1	73,11				

CORPORACIÓN NAC	SIGNAL DE ELECTRICIDAD									
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS										
M - 70	Tirafusible tipo H	. (3-10 A)			Unidad:	c/u				
RESUMEN			EQUIPOS (M	1\						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)				
		SUBTO	TAL M			0,00				
		MA	NO DE OBRA	A (N)						
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)				
		SUBTO	TAL N			0,00				
		M	ATERIALES	(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				
		OUDTO	TALO			0.57				
		SUBTO	TALO			3,57				
		TF	RANSPORTE	(P)	1					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)				
SUBTOTAL P -										
		202.0								
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	3,57				
Revisado po Aprobado po			Indirectos Utilidad	12% 10%		-				
, 15100000 P	···		Costo Total			3,57				
			Precio Unita	ario		3,57				

MANO DE OBRA (N) Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hor (Costo Hora (C = A*B) Rendimien to (Rmo) (D = C*Rmo) SUBTOTAL N 0,00 MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) M - 71 Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A costo (A*B) SUBTOTAL O 4,41 TRANSPORTE (P)	CORPORACIÓN NAC	CONTORACIÓN NACIONAL DE BLECTRICIDAD									
RESUMEN EQUIPOS (M) Código Descripción Cantidad (A) (B) Costo Hora (C = A*B) (D = C*Re) SUBTOTAL M ODE OBRA (N) Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hor (C = A*B) (D = C*Re) SUBTOTAL N ODE OBRA (N) SUBTOTAL N ODE OBRA (N) MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) M - 71 Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL O 4,4* TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL O 4,4* TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Unitario (B) SUBTOTAL O 4,4* TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Unitario (B) SUBTOTAL P Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 4,41 Aprobado por: Utilidad 10%			ANÁLISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS						
Código Descripción Cantidad (A) Tarifa (B) Costo Hora (C = A*B) Costo Hora (C =	M - 71	Tirafusible cabez	a removible	, tipo K, 20A		Unidad:	c/u				
Código Descripción Cantidad (A) Tarifa (B) Costo Hora (C = A*B) Costo (D = C*Re) SUBTOTAL M O,00 MANO DE OBRA (N) Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hor a (B) Costo Hora (C = A*B) Costo (D = C*Rmo) MATERIALES (O) MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL N O,00 Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Unitario (B) SUBTOTAL O A,41 TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Unitario (B) SUBTOTAL P Elaborado por: Total Costo Directo (M*N+O+P) 4,41 Agrobado por: Indirectos 12% Aprobado por: Utilidad 10%	<u>RESUMEN</u>										
Código Descripción Cantidad (A) Iarifa (B) Costo Hora (Re) to (Re) Costo (D = C*Re) SUBTOTAL M SUBTOTAL M O,01 MANO DE OBRA (N) Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hor (C = A*B) Rendimien (D = C*Rmo) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) M - 71 Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A C/u 1 4,41 4,41 Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Unitario (B) Costo (A*B) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Unitario (B)<		_		EQUIPOS (N	1)	l					
MANO DE OBRA (N) Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hor a (B) Costo Hora (C = A*B) Costo Hora (C = A*B) Costo Hora (C = C*Rmo) SUBTOTAL N O,00 MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Unitario (B) Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A SUBTOTAL O 4,41 TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL O 4,41 TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL P Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 4,41 Revisado por: Indirectos 12% Aprobado por: Utilidad 10%	Código	Descripción				to					
MANO DE OBRA (N) Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hor a (B) Costo Hora (C = A*B) Costo Hora (C = A*B) Costo Hora (C = C*Rmo) SUBTOTAL N O,00 MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Unitario (B) Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A SUBTOTAL O 4,41 TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL O 4,41 TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL P Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 4,41 Revisado por: Indirectos 12% Aprobado por: Utilidad 10%											
Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hor a (B) Costo Hora (C = A*B) Rendimien to (Rmo) Costo (D = C*Rmo) 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 Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Costo (A*B) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Costo (A*B) Elaborado por: SUBTOTAL P - - Elaborado por: Indirectos 12% - Aprobado por: Utilidad 10% -	SUBTOTAL M 0,00										
Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hor a (B) Costo Hora (C = A*B) Rendimien to (Rmo) Costo (D = C*Rmo) 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 Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Costo (A*B) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Costo (A*B) Elaborado por: SUBTOTAL P - - Elaborado por: Indirectos 12% - Aprobado por: Utilidad 10% -			MA	NO DE OBRA	A (N)						
MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) M - 71 Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A SUBTOTAL O TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL P Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) Aprobado por: Indirectos 12% Aprobado por: Utilidad 10% - Costo (A*B)	Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	to	Costo (D = C*Rmo)				
MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) M - 71 Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A SUBTOTAL O TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL P Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) Aprobado por: Indirectos 12% Aprobado por: Utilidad 10% - Costo (A*B)											
Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) M - 71 Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A Cyu 1 4,41 4,41 SUBTOTAL O 4,41 TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL P SUBTOTAL P Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 4,41 Revisado por: Indirectos 12% - Aprobado por: Utilidad 10% -			SUBTO	TAL N			0,00				
Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) M - 71 Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A Cyu 1 4,41 4,41 SUBTOTAL O 4,41 TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL P SUBTOTAL P Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 4,41 Revisado por: Indirectos 12% - Aprobado por: Utilidad 10% -											
Código Descripción Unidad Cantidad (A) Unitario (B) M - 71 Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A SUBTOTAL O TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL P SUBTOTAL P - Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) Aprobado por: Utilidad 10% - Aprobado por: Utilidad 10%			IVI	ATERIALES	(0)	Precio					
SUBTOTAL O Código Descripción Unidad Cantidad (A) SUBTOTAL P	Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)				
TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL P Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 4,41 Revisado por: Indirectos 12% Aprobado por: Utilidad 10%	M - 71		removible,	c/u	1	4,41	4,41				
TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL P Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 4,41 Revisado por: Indirectos 12% Aprobado por: Utilidad 10%			CLIDTO	TALO			4 44				
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% -			20810	TALU			4,41				
Código Descripción Unidad Cantidad (A) 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% -			TF	RANSPORTE	(P)						
Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 4,41 Revisado por: Indirectos 12% - Aprobado por: Utilidad 10% -	Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)				
Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 4,41 Revisado por: Indirectos 12% - Aprobado por: Utilidad 10% -	SUBTOTAL D										
Revisado por: Indirectos 12% - Aprobado por: Utilidad 10% -			30010	TALI							
Aprobado por: Utilidad 10% -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
	-						-				
ICOSIO IOIAI UEI RUDIO I 4.41	Aprobado p	or:									
							4,41				

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁLICICI	OF BRECIOS	UNITARIOS					
	Pararrayos clase								
M - 72	métalico, 10 kV, o				Unidad:	c/u			
RESUMEN EQUIPOS (M)									
			,	,	Rendimien				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	to (Re)	Costo (D = C*Re)			
	1	SUBTO	TAL M			0,00			
		MA	NO DE OBRA	A (N)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		0,00							
		M	ATERIALES	(0)	Drasia				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 72	Pararrayos clase o polimérico, óxido r kV, con desconect	nétalico, 10	c/u	1	56,42	56,42			
		OUDTO	TALO			50.40			
	1	SUBTO	TALO			56,42			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
SUBTOTAL P -									
		30010	IALI						
Elaborado p			Directo (M+N+0	D+P)	56,42				
Revisado por:			Indirectos	12%		-			
Aprobado por: Utilidad 10% Costo Total del Rubro						- FC 40			
			Precio Unita			56,42 56,42			
			i recio onita	41 10		30,42			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE ELECTRICIDAD								
		ANÁLISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS					
M - 73	Unidad:	c/u							
RESUMEN			FOLUDOS (N	1					
Código	Descripción	Cantidad (A)	EQUIPOS (M Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)			
		SUBTO	TAL M			0,00			
	MANO DE OBRA (N)								
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)			
		SUBTO	TAL N			0,00			
		M	ATERIALES	(O)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
M - 73	CONECTOR RAN PARALELA CU-A		c/u	1	6,66	6,66			
		OUDTO	TALO			0.00			
		SUBTO	TALO			6,66			
		TF	RANSPORTE	(P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
		SUBTO	TAL P			<u>-</u>			
		202.0							
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	6,66			
Revisado po Aprobado po			Indirectos Utilidad	12% 10%		-			
p. 32440 pt		<u> </u>	Costo Total			6,66			
			Precio Unita	ario		6,66			

CORPORACIÓN NAC	CIONAL DE BLECTRICIDAD							
		ANÁLISIS [DE PRECIOS	UNITARIOS				
M - 74	Grapa Bulonada				Unidad:	c/u		
RESUMEN	•							
			EQUIPOS (N	1)	la			
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Re)	Costo (D = C*Re)		
SUBTOTAL M								
MANO DE OBRA (N)								
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hor a (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimien to (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)		
		SUBTO	TAL N			0,00		
	L	NA.	ATEDIAL EC	(0)				
		IVI	ATERIALES	(0)	Precio			
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario (B)	Costo (A*B)		
M - 74	Grapa Bulonada F 2/0 Galv. Caliente		c/u	1	3,13	3,13		
	L	CLIDTO	TALO			2.42		
		SUBTO	TALO			3,13		
		TR	RANSPORTE	(P)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)		
		SUBTO	TAL D					
		30010	IAL F			<u>-</u>		
Elaborado p				Directo (M+N+0	D+P)	3,13		
Revisado po			Indirectos	12%		-		
Aprobado p	or:		Utilidad	10%		-		
			Costo Total Precio Unita			3,13 3,13		
			i recio Unita	41 10		3,13		

SUBTOTAL M SUBTOTAL M O MANO DE OBRA (N) Codigo Descripción Cantidad (A) Jornal/hor (C = A*B) (D = C*Rm) SUBTOTAL N O MATERIALES (O) MATERIALES (O) Codigo Descripción Unidad Cantidad (A) Unitario (B) SUBTOTAL O SUBTOTAL P SUBTOTAL P - Total Costo (M+N+O+P) 6,6	CORPORACIÓN NACI	IONAL DE ELECTRICIDAD						
M - 75			ANÁLISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS			
Código Descripción Cantidad (A) Tarifa (C = A*B) Rendimien to (Re) Costo (D = C*Re)	M - 75	Harridge d						
Código Descripción Cantidad (A) Tarifa (B) Costo Hora (C = A*B) Rendimien to (Re) (D = C*Re)	RESUMEN	Unidad:	m					
Código Descripción Cantidad (A) I arria (B) Costo Hora (C = A*B) to (Re) Costo (D = C*Re) SUBTOTAL M Operation MANO DE OBRA (N) Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hor (C = A*B) Rendimien to (Rmo) Costo Hora (C = A*B) Rendimien to (Rmo) Costo (D = C*Rm) MATERIALES (O) MATERIALES (O) Precio Unitario (B) Costo (A*I) MATERIALES (O) Precio Unitario (B) Costo (A*I) SUBTOTAL O 6,23 TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Costo (A*I) <td colspan<="" td=""><td>RESONIEN</td><td></td><td></td><td>EQUIPOS (N</td><td>1)</td><td></td><td></td></td>	<td>RESONIEN</td> <td></td> <td></td> <td>EQUIPOS (N</td> <td>1)</td> <td></td> <td></td>	RESONIEN			EQUIPOS (N	1)		
MANO DE OBRA (N) Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hor a (B) Costo Hora (C = A*B) Rendimien to (Rmo) (D = C*Rm (Rmo)) SUBTOTAL N O, MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL O 6, TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Unitario (B) SUBTOTAL O 6, SUBTOTAL P - Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 6,	Código	Descripción				to	Costo (D = C*Re)	
MANO DE OBRA (N) Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hor a (B) Costo Hora (C = A*B) Rendimien to (Rmo) (D = C*Rm (Rmo)) SUBTOTAL N O, MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL O 6, TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Unitario (B) SUBTOTAL O 6, SUBTOTAL P - Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 6,								
Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hor a (B) Costo Hora (C = A*B) Rendimien to (Rmo) (D = C*Rm) SUBTOTAL N O MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio (B) TTU, 2 AWG, 7 Hilos M 1 6,23 6,23 SUBTOTAL O 6,23 TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio (Milario (B) Costo (A*E) SUBTOTAL O 6,23 SUBTOTAL O 6,23 TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio (Milario (B) Costo (A*E) SUBTOTAL P			SUBTO	TAL M			0,00	
Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hor a (B) Costo Hora (C = A*B) Rendimien to (Rmo) (D = C*Rm) SUBTOTAL N O MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio (B) TTU, 2 AWG, 7 Hilos M 1 6,23 6,23 SUBTOTAL O 6,23 TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio (Milario (B) Costo (A*E) SUBTOTAL O 6,23 SUBTOTAL O 6,23 TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio (Milario (B) Costo (A*E) SUBTOTAL P			NA A	NO DE OPP	Λ (NI)			
SUBTOTAL N SUBTOTAL N O MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) M - 75 Cable de Cu. Cableado 600V, TTU, 2 AWG, 7 Hilos SUBTOTAL O SUBTOTAL O TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Costo (A*I Costo (A*I Costo (A*I Costo (A*I Costo (A*I Costo (B) Costo (B)	Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hor	Costo Hora	to	Costo (D = C*Rmo)	
MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) M - 75 Cable de Cu. Cableado 600V, TTU, 2 AWG, 7 Hilos m 1 6,23 6,23 SUBTOTAL O 6, TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL P - Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 6,6			` ,	, ,	•	(Rmo)	,	
MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) M - 75 Cable de Cu. Cableado 600V, TTU, 2 AWG, 7 Hilos m 1 6,23 6,23 SUBTOTAL O 6, TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL P - Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 6,6								
Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Costo (A*I (B) (B) Costo (A*I (B)		I	SUBTO	TAL N			0,00	
Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Costo (A*I (B) (B) Costo (A*I (B)			M	ATERIALES	(O)			
TTU, 2 AWG, 7 Hilos SUBTOTAL O SUBTOTAL O TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) SUBTOTAL P SUBTOTAL P Flaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 6,23 6,23 6,23 6,23 6,23	Código	Descripción				Unitario	Costo (A*B)	
TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL P Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 6,3	M - 75			m	1	6,23	6,23	
TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) SUBTOTAL P Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 6,3			OUDTO	TAL 0			0.00	
Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Costo (A*IIII) SUBTOTAL P - Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 6,3			SUBTO	TALO			6,23	
Código Descripción Unidad Cantidad (A) Unitario (B) Costo (A*IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII			TF	RANSPORTE	(P)			
Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 6,3	Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Unitario	Costo (A*B)	
Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 6,3			CLIDIO	TAL D				
			30010	IALF				
1						D+P)	6,23	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Indirectos	12%		-	
Aprobado por	Aprobado po	or:					-	
							6,23 6,23	



	ANĀLISIS DE PR	ECIOS LINI	TARIOS			
O-001	DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	VECIOS DIVI	IANIUS		Unidad:	km
RESUMEN	EQUI	POS (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 EH96	Guantes de Electricista 600v Faja de Seguridad lumbar	7 6	0,0018 0,0012	0,013 0,007	4,75 4,75	0,061 0,033
EH95	Chalecos Reflectivos	8	0,0012	0,007	4,75	0,033
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	8	0,0011	0.008	4,75	0,043
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +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 EH191	Machete 24" yegua 3canales Martillo combo de 70 cm con cabo de fibra de 20lbs.	3	0,0008 0,0030	0,002 0,003	4,75 4,75	0,012 0,014
EH191	Cintas métricas de 300 mts.	2	0,0030	0,003	4,75	0,014
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 EH32	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0010 0,0044	0,001 0,004	4,75 4,75	0,005 0,021
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0044	0,004	4,75	0,021
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	1	0,0003	0,000	4,75	0,001
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	Cortafríos 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 N	1	l	l		3,22
	MANO D	E OBRA (N)				
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo
	·	(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	4,75	22,66
MO20 MO33	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para desbroce(14-E2)	6	4,75 4,23	4,75 25,38	4,75 4,75	22,56 120,56
IVIU33	Ayudanie para desproce(14-E2)	ь	4,23	25,38	4,75	120,56
	SUBTOTAL N	N				165,78
	MATER	RIALES (O)				
Código	Descripción	, 1	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
	OURTOTAL					
	SUBTOTAL C	J				0,00
	TRANS	PORTE (P)			Droois United	
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			2	47,20	94,39
	SUBTOTAL F	5				94,39
F			T-1-1 0 : -	No. of the state) D)	200.00
Elaborado p				Directo (M+N+C)+P)	263,39
Revisado po		-	Indirectos	12%		31,61
Aprobado p	UI.	<u> </u>	Utilidad	10%	 	26,34
			Costo Total d		<u> </u>	321,34
			Precio Unitari	IU		321,34



	ANÁLISIS DE PR	RECIOS UNI	TARIOS			
O-002	DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN				Unidad:	km
RESUMEN	FOUR	POS (M)				
	EQUI		Tavifa	Casta Hara	Dandimianta	Casta
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	0,103	3,33	0,037
EH97	Guantes 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 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-	6	0,0010	0,006	3,33	0,021
EH109	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 EH6	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización Cabos nylon 1"(Servicio)	<u>4</u> 1	0,0008 0,0003	0,003 0,000	3,33 3,33	0,010
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0003	0,000	3,33	0,001 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 EH78	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018 0,017	3,33	0,059
EH/8	Trepadora de postes (par) Alicate de 9"	1	0,0169 0,0026	0,017	3,33 3,33	0,056 0,009
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0026	0,003	3,33	0,009
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	Cortafríos 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
211100	T TEXOTHERIO		0,0000	0,002	0,00	0,000
	SUBTOTAL N	И				1,41
	MANO D	E OBRA (N) Cantidad		Coote Here	Dondimiente	Costo
Código	Descripción	(A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	(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	I	ļ			88,13
	MATER	IALES (O)				
		IALLS (U)			Precio Unitario	_
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	(B)	Costo (A*B)
	SUBTOTAL C)	1			0,00
	SOBTOTAL					0,00
	TRANS	PORTE (P)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	33,12	33,12
	CUDTOTAL					22.40
	SUBTOTAL F					33,12
Elaborado p	ior:		Total Costo D	irecto (M+N+O)+P)	122,66
Revisado po			Indirectos	12%	,	14,72
Aprobado po			Utilidad	10%		12,27
.p. 22240 pt	-	I	Costo Total de			149,65
			Precio Unitari		ı	149,65
						,



Revisado por: Aprobado por:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO REGULAR) O-011 Unidad: km **EQUIPOS (M)** Costo Hora Cantidad Tarifa Rendimiento Costo Código Descripción (C = A*B) (D = C*Re) (A) (B) (Re) EH99 Botas Dieléctricas para alta tensión 0,0176 0,158 2.67 0.422 EH94 9 0.0018 0.017 Casco de Seguridad 2.67 0.044 2,67 2,67 EH97 Guantes de Electricista 600v 0,0018 0,015 8 7 0,039 EH96 Faja de Seguridad lumbar 0,0012 0,008 0.022 EH95 Chalecos Reflectivos 9 0.0011 0.010 2.67 0.027 FH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 9 0,0010 0,009 2,67 0,025 FH109 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- o 9 0.0228 0,205 2,67 0,548 Conos de Señalización DE 70 CM. Cinta para Señalización 2,67 2,67 FH111 4 0,0009 0,004 0,010 EH112 0,0016 0,003 0,009 2,67 2,67 2,67 2,67 2,67 EH116 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0008 0,003 0,008 0,003 0,001 0,016 0,000 0,000 0,001 0,001 Cabos nylon 1"(Servicio) Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt) Machete Bellota Cintas métricas de 300 mts. 0,0003 0,0176 0,0165 0,0003 0,0003 EH6 EH100 0,001 0,047 EH68 EH184 0,044 0,001 EH19: 2,67 2,67 2,67 0.001 Combo de 5 lb. EH185 EH198 0,000 0,001 0,0009 GPS montana 680 de precisión 0.034 EH177 0.03422.67 0.091 FH154 Distanciometro laser hasta 1200metros 1 0,0183 0,018 2,67 0.049 SUBTOTAL M 1,39 MANO DE OBRA (N) Cantidad Jornal/hora Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (C = A*B)(D = C*Rmo)(A) (B) (Rmo) MO21 Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico 4,77 4,77 2,67 12,72 MO20 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) 1 4,75 4,75 2,67 12,67 4,23 4,75 2,67 2,67 2,67 45,12 12,67 MO33 MO2 Ayudante para desbroce(14-E2) 4 16,92 Topógrafo (14-C1) 4,75 1 Ayudante para Topógrafo - Cadenero (14-D2) MO35 4.28 8.56 22.83 SUBTOTAL N 106,01 MATERIALES (O) Precio Unitario Cantidad (A) Código Descripción Unidad Costo (A*B) (B) SUBTOTAL O 0,00 TRANSPORTE (P) Precio Unitario Cantidad (A) Costo (A*B) Código Descripción Unidad (B) CAMIONETA T1 26.50 52,99 SUBTOTAL P 52,99 Total Costo Directo (M+N+O+P) 160,39 Elaborado por:

Se reconocerá por km de red replanteada, incluyendo tramos que contengan MT, BT o MT-BT.

12%

10%

Costo Total del Rubro

19.25

16,04

195,68

195.68

Indirectos

Precio Unitario

Utilidad



OBSERVACIONES

	ANÁLISIS DE PR	ECIOS UNI	ITARIOS			
O-013	EXCAVACIÓN PARA POSTES TERRENO NORMAL				Unidad:	c/u
RESUMEN	FOUR	DOC (M)				
	EQUI	POS (M)		l		
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 camisetas +4 pantalones-	4	0,0228	0,091	0,92	0,084
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)	2	0,0003	0,001	0,92	0,000
EH200	PICO		0,0037	0,004	0,92	0,003
EH57	Lampa de mano	1	0,0012	0,001 0.003	0,92	0,001
EH58 EH55	Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador Barreta 15 lb.	1	0,0032 0,0011	0,003	0,92 0,92	0,003 0,001
EH184	Machete Bellota	1	0,0003	0,001	0,92	0,000
EH199	Cincel	1	0.0007	0,000	0,92	0.001
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0007	0,001	0,92	0,000
EH198	Flexómetro	1	0,0009	0,001	0,92	0,001
EH193	Trompo para aplomar	1	0.0006	0,001	0,92	0,001
LIII33			0,0000	0,001	0,32	0,001
	SUBTOTAL N	/I				0,19
	MANOD	E OBRA (N	`			
	IMIANO D	•				
			1 1/1	0	Daniellas i austra	0
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo
	'	(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	(A)	(B) 4,77	(C = A*B) 4,77	(Rmo) 0,46	(D = C*Rmo) 2,19
MO21 MO20	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	(A) 1 1	(B) 4,77 4,75	(C = A*B) 4,77 4,75	(Rmo) 0,46 0,92	(D = C*Rmo) 2,19 4,35
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	(A)	(B) 4,77	(C = A*B) 4,77	(Rmo) 0,46	(D = C*Rmo) 2,19
MO21 MO20	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	(A) 1 1	(B) 4,77 4,75	(C = A*B) 4,77 4,75	(Rmo) 0,46 0,92	(D = C*Rmo) 2,19 4,35
MO21 MO20	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	(A) 1 1	(B) 4,77 4,75	(C = A*B) 4,77 4,75	(Rmo) 0,46 0,92	(D = C*Rmo) 2,19 4,35
MO21 MO20	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	(A) 1 1 2	(B) 4,77 4,75	(C = A*B) 4,77 4,75	(Rmo) 0,46 0,92	(D = C*Rmo) 2,19 4,35
MO21 MO20	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para poste (14-E2) SUBTOTAL N	(A) 1 1 2	(B) 4,77 4,75	(C = A*B) 4,77 4,75	(Rmo) 0,46 0,92	(D = C*Rmo) 2,19 4,35 7,76
MO21 MO20	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para poste (14-E2) SUBTOTAL N	(A) 1 1 2	(B) 4,77 4,75	(C = A*B) 4,77 4,75	(Rmo) 0,46 0,92 0,92	(D = C*Rmo) 2,19 4,35 7,76
MO21 MO20	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para poste (14-E2) SUBTOTAL N	(A) 1 1 2	(B) 4,77 4,75	(C = A*B) 4,77 4,75	(Rmo) 0,46 0,92	(D = C*Rmo) 2,19 4,35 7,76
MO21 MO20 MO25	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para poste (14-E2) SUBTOTAL N MATER	(A) 1 1 2	(B) 4,77 4,75 4,23	(C = A*B) 4,77 4,75 8,46	(Rmo) 0,46 0,92 0,92 0,92	(D = C*Rmo) 2,19 4,35 7,76
MO21 MO20 MO25	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para poste (14-E2) SUBTOTAL N MATER	(A) 1 1 2	(B) 4,77 4,75 4,23	(C = A*B) 4,77 4,75 8,46	(Rmo) 0,46 0,92 0,92 0,92	(D = C*Rmo) 2,19 4,35 7,76
MO21 MO20 MO25	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para poste (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL O	(A) 1 1 2 N IIALES (O)	(B) 4,77 4,75 4,23	(C = A*B) 4,77 4,75 8,46	(Rmo) 0,46 0,92 0,92 0,92	(D = C*Rmo) 2,19 4,35 7,76 14,30 Costo (A*B)
MO21 MO20 MO25	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para poste (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANS	(A) 1 1 2	(B) 4,77 4,75 4,23 Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 8,46 Cantidad (A)	(Rmo) 0,46 0,92 0,92 Precio Unitario (B)	(D = C*Rmo) 2,19 4,35 7,76 14,30 Costo (A*B)
MO21 MO20 MO25 Código	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para poste (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción	(A) 1 1 2 N IIALES (O)	(B) 4,77 4,75 4,23	(C = A*B) 4,77 4,75 8,46 Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	(D = C*Rmo) 2,19 4,35 7,76 14,30 Costo (A*B)
MO21 MO20 MO25	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para poste (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANS	(A) 1 1 2 N IIALES (O)	(B) 4,77 4,75 4,23 Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 8,46 Cantidad (A)	(Rmo) 0,46 0,92 0,92 Precio Unitario (B)	(D = C*Rmo) 2,19 4,35 7,76 14,30 Costo (A*B)
MO21 MO20 MO25 Código	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para poste (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción	(A) 1 1 2 N IIALES (O) PORTE (P)	(B) 4,77 4,75 4,23 Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 8,46 Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	(D = C*Rmo) 2,19 4,35 7,76 14,30 Costo (A*B)
MO21 MO20 MO25 Código	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para poste (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANS Descripción CAMIONETA	(A) 1 1 2 N IIALES (O) PORTE (P)	(B) 4,77 4,75 4,23 Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 8,46 Cantidad (A)	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	(D = C*Rmo) 2,19 4,35 7,76 14,30 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 9,11
MO21 MO20 MO25 Código Código T1	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para poste (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL O TRANS Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	(A) 1 1 2 N IIALES (O) PORTE (P)	(B) 4,77 4,75 4,23 Unidad Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 8,46 Cantidad (A) Cantidad (A)	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	(D = C*Rmo) 2,19 4,35 7,76 14,30 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 9,11 9,11 23,60
MO21 MO20 MO25 Código Código T1 Elaborado p Revisado p	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para poste (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL O TRANS Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	(A) 1 1 2 N IIALES (O) PORTE (P)	Unidad Unidad Total Costo D Indirectos	(C = A*B) 4,77 4,75 8,46 Cantidad (A) 1 Directo (M+N+C) 12%	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	(D = C*Rmo) 2,19 4,35 7,76 14,30 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 9,11 9,11 23,60 2,83
MO21 MO20 MO25 Código Código T1	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para poste (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL O TRANS Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	(A) 1 1 2 N IIALES (O) PORTE (P)	Unidad Unidad Total Costo D Indirectos Utilidad	(C = A*B) 4,77 4,75 8,46 Cantidad (A) Cantidad (A) 1 Directo (M+N+C) 12% 10%	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	(D = C*Rmo) 2,19 4,35 7,76 14,30 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 9,11 9,11 23,60 2,83 2,36
MO21 MO20 MO25 Código Código T1 Elaborado p Revisado p	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Ayudante para poste (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL O TRANS Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	(A) 1 1 2 N IIALES (O) PORTE (P)	Unidad Unidad Total Costo D Indirectos	(C = A*B) 4,77 4,75 8,46 Cantidad (A) 1 Cantidad (A) 1 Directo (M+N+C) 12% 10% eel Rubro	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	(D = C*Rmo) 2,19 4,35 7,76 14,30 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 9,11 9,11 23,60 2,83



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ŝ
-------------------------------	---

O-013.1	ANÁLISIS DE PR		IARIOS			
J-0 13.1	EXCAVACIÓN PARA ANCLAS TERRENO NORMAL				Unidad:	c/u
RESUMEN						•
NEGOTIVE N	EQUI	POS (M)				
		` '	T!f-	04-11	Dan dinaisanta	0
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	4	0,0018	0,007	0,67	0,005
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 camisetas +4 pantalones-	4	0,0228	0,091	0,67	0,061
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)	2	0,0003	0,001	0,67	0,000
EH200	PICO		0,0037	0,004	0,67	0,002
EH57	Lampa de mano	1	0,0012	0,001	0,67	0,001
EH58 EH55	Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador Barreta 15 lb.	1	0,0032 0,0011	0,003 0,001	0,67	0,002
EH184	Machete Bellota	1	0,0003	0,000	0,67 0,67	0,001 0,000
EH199	Cincel	1	0,0003	0,000	0,67	0,000
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,67	0,000
EH198	Flexómetro	1	0,0009	0,001	0,67	0,001
EH193	Trompo para aplomar	1	0,0006	0,001	0,67	0,000
LIII33	SUBTOTAL N	<u> </u>	0,0000	0,001	0,07	0,000
	JOBIOTALIN	1				0,14
	MANO D	CORDA (NI)	\			
	MIANO D	E OBRA (N)				
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo
	•	(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	(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)	11	4,75	4,75	0,67	3,17
MO25	Ayudante para poste (14-E2)	2	4,23	8,46	0,67	5,64
			7,20	-, -	- , -	0,0 .
			7,20	-, -	-,-	0,0 .
			4,20	-, -	-,-	0,0 :
	OUDTOTAL N		7,20	-, -	- , -	
	SUBTOTAL N	V	4,20	-, -		
			7,20			
		IALES (O)	7,20			
Cádigo	MATER				Precio Unitario	10,40
Código			Unidad	Cantidad (A)		
Código	MATER				Precio Unitario	10,40
Código	MATER				Precio Unitario	10,40
Código	MATER	IALES (O)			Precio Unitario	10,40 Costo (A*B)
Código	MATER Descripción	IALES (O)			Precio Unitario	10,40 Costo (A*B)
Código	Descripción SUBTOTAL C	IALES (O)			Precio Unitario	10,40 Costo (A*B)
Código	Descripción SUBTOTAL C	IALES (O)			Precio Unitario (B)	10,40 Costo (A*B)
Código	Descripción SUBTOTAL C	IALES (O)			Precio Unitario (B) Precio Unitario	10,40 Costo (A*B)
Código	Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción	IALES (O)	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	10,40 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B)
	Descripción SUBTOTAL O TRANS	IALES (O)	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B) Precio Unitario	10,40 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B)
Código	Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA	PORTE (P)	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	10,40 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B)
Código	Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción	PORTE (P)	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	10,40 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B)
Código T1	Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	PORTE (P)	Unidad	Cantidad (A) Cantidad (A)	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) 6,62	10,40 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 6,62
Código T1	Descripción SUBTOTAL O TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	PORTE (P)	Unidad Unidad Total Costo D	Cantidad (A) Cantidad (A) 1	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) 6,62	10,40 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 6,62 17,16
Código T1 Elaborado p Revisado po	MATER Descripción SUBTOTAL O TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	PORTE (P)	Unidad Unidad Total Costo D Indirectos	Cantidad (A) Cantidad (A) 1 irecto (M+N+C) 12%	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) 6,62	10,40 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 6,62 17,16 2,06
Código	MATER Descripción SUBTOTAL O TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	PORTE (P)	Unidad Unidad Total Costo D	Cantidad (A) Cantidad (A) 1	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) 6,62	10,40 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 6,62 17,16 2,06
Código T1 Elaborado p Revisado po	MATER Descripción SUBTOTAL O TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	PORTE (P)	Unidad Unidad Total Costo D Indirectos	Cantidad (A) Cantidad (A) 1 irecto (M+N+C) 12% 10%	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) 6,62	10,40 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 6,62 17,16 2,06 1,72
Código T1 Elaborado p Revisado po	MATER Descripción SUBTOTAL O TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	PORTE (P)	Unidad Unidad Total Costo D Indirectos Utilidad	Cantidad (A) Cantidad (A) 1 irecto (M+N+C) 12% 10% el Rubro	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) 6,62	10,40 Costo (A*B)



COPPORACIÓN	I MAGIORAL DE ELECTRICIDAD					
	ANÁLISIS DE PR	ECIOS UNI	TARIOS			
O-018	EXCAVACIÓN PARA COLOCAR TUBO POSTE PARA MEDIDOR (ME	DIDAS DEL HI	JECO 20X60X20)		Unidad:	c/u
RESUMEN						
	EQUI	POS (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	0,55	0,029
EH94	Casco de Seguridad	3	0,0018	0,006	0,55	0,003
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,55	0,003
EH96	Faja de Seguridad lumbar	1	0,0012	0,001	0,55	0,001
EH95	Chalecos Reflectivos	3	0,0011	0,003	0,55	0,002
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	3	0.0010	0.003	0,55	0.002
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-	3	0,0228	0.068	0.55	0,038
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0.0009	0.004	0.55	0.002
EH112	Cinta para Señalización	2	0.0016	0.003	0.55	0.002
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,55	0,002
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	2	0.0003	0.001	0.55	0.000
EH200	PICO	1	0,0037	0,004	0,55	0,002
EH57	Lampa de mano	1	0,0012	0,001	0,55	0,001
EH58	Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador	1	0,0032	0,003	0,55	0,002
EH55	Barreta 15 lb.	11	0,0011	0,001	0,55	0,001
EH184	Machete Bellota	11	0,0003	0,000	0,55	0,000
EH199	Cincel	1	0,0007	0,001	0,55	0,000
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,55	0,000
EH198	Flexómetro	11	0,0009	0,001	0,55	0,000
EH193	Trompo para aplomar	1	0,0006	0,001	0,55	0,000
	SUBTOTAL M	1				0,09
	MANO DI	E 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	0,28	1,31
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,55	2,61
MO25	Ayudante para poste (14-E2)	1	4,23	4,23	0,55	2,33
	SUBTOTAL N	l				6,25

MO25	Ayudante para poste (14-E2)	1	4,23	4,23	0,55	2,33
				+		
	SUBTOTA	LN				6,25
	MAT	ERIALES (O)				
	I WAT	LINIALLS (O)			ln : 11 :/ :	
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
	SUBTOTA	0				0,00
						0,00
	TRAN	ISPORTE (P				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	5,46	5,46
	SUBTOTA	L P				5,46
Elaborado p	nor:		Total Costo	Directo (M+N+0	D+P)	11,80
Revisado po			Indirectos	12%		1,42
Aprobado p			Utilidad	10%		1,18
· · · ·		•	Costo Total	del Rubro		14,40
			Precio Unita	rio		14,40



Aprobado por

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA Unidad: c/u **EQUIPOS (M)** Cantidad Tarifa Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (A) (B) (C = A*B)(Re) (D = C*Re)FHqq Botas Dieléctricas para alta tensión 6 0.0176 0.105 0.76 0,080 FH100 Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista 0.0176 0.053 0.76 0,040 Casco de Seguridad EH94 6 0,0018 0,011 0,76 0,008 EH97 0.76 Guantes de Electricista 600v 0.011 6 0,0018 0.008 EH96 Faja de Seguridad lumbar 3 0,0012 0,003 0,76 0.003 FH95 Chalecos Reflectivos 6 0.0011 0.007 0.76 0.005 EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 6 0.0010 0,006 0.76 0,005 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-EH109 6 0,0228 0,137 0,76 0,104 con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa) EH111 Conos de Señalización DE 70 CM 0,0009 0,004 0,76 0.003 EH112 0,0016 0,003 0,76 Cinta para Señalización Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 0,002 0,0008 EH116 4 0,76 0,003 EH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 0,000 0.76 0,000 EH57 Lampa de mano 0,0012 0,002 0,76 0,002 Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador EH58 1 0.0032 0.003 0.76 0,002 EH55 Barreta 15 lb. 2 0,0011 0,002 0.76 0.002 Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo del FH59 1 0.0007 0.001 0.76 0.001 cable de 2metros PARA 2 TONELADA EH193 Trompo para aplomar 1 0,0006 0,001 0,76 0,000 EH200 PICO 2 0,0037 0,007 0,76 0,006 Cincel 2 FH199 0.76 0.0007 0.001 0.001 EH185 Combo de 5 lb. 2 0,0005 0,001 0,76 0,001 EH184 0,0003 0,000 0,76 0,000 Machete Bellota 0.0009 FH198 1 Flexómetro 0.001 0.76 0,001 EH100 Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista 1 0,0176 0,018 0,76 0,013 EH78 Trepadora de postes (par) 1 0,0169 0,017 0,76 0,013 EH6 EH2 0,0003 0,000 0,38 Cabos nylon 1"(Servicio) 0,000 1 Alicate de 9" 0.002 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 0.0044 0.76 1 0.004 0.003 EH12 Cuchillo curvo 1000 V 1 0.0028 0.76 0.003 0.002 EH184 0.0003 Machete Bellota 0.000 0.76 0.000 EH185 0,0005 0,001 0,76 0,000 Combo de 5 lb EH11 0,76 1 0,0005 0,001 Cortafríos de 6 0,000 0,76 EH54 Arco de sierra de 12" 1 0,0004 0,000 0,000 PISONADOR MANUAL METÁLICO EH202 1 0,0009 0,001 0,76 0,001 SUBTOTAL M 0,31 MANO DE OBRA (N) Cantidad Jornal/hora Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (C = A*B) (Rmo) (D = C*Rmo)(A) (B) MO21 Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico 4.77 4.77 0,38 1,81 1 MO20 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) 1 4.75 4.75 0,76 3.61 Técnico Liniero eléctrico (14-D2) MO22 1 4,28 4,28 0,760 3,25 2 8,46 0,76 6,43 MO25 Ayudante para poste (14-E2) 4.23 1 6,22 6,22 0,76 4,73 Chofer profesional para equipos pesado (14-C1) MO27 SUBTOTAL N 19,83 MATERIALES (O) Precio Unitario Código Descripción Unidad Cantidad (A) Costo (A*B) (B) SUBTOTAL O 0,00 TRANSPORTE (P) Precio Unitario Código Unidad Cantidad (A) Costo (A*B) Descripción (B) CAMIÓN GRÚA 28 TM 31,07 7.55 CAMIONETA 7,55 SUBTOTAL P 38,62 Total Costo Directo (M+N+O+P) Elaborado por: 58.76

Indirectos

Precio Unitario

Utilidad

12%

Costo Total del Rubro

7,05

5,88

71.69



	ANÁLISIS DE PR	RECIOS UNI	TARIOS			
O-039	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFÁSICA CENTRADA RETEN	CION O TERM	IINAL (1CR)		Unidad:	c/u
RESUMEN						
	EQUI	POS (M)				
Código	Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
	·	(A)	(B)	(C = A*B)	(Re)	(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 0.0012	0,006	0,92	0,005
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	- ,	0,002	0,92	0,002
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,92	0,004
EH98 EH109	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,92	0,004
EH93	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-	4	0,0228 0,0022	0,091 0,002	0,92 0,92	0,084
EH93 EH111	Arnés Cinturón Antideslizante	4				0,002
EH112	Conos de Señalización DE 70 CM. Cinta para Señalización	2	0,0009 0,0016	0,004 0,003	0,92 0,92	0,003 0,003
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0018	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	0,000	0,92	0,000
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0020	0,003	0,92	0,002
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
LITTOO	Olintaron con raja de Gegundad / Olintaron de electricista	'	0,0170	0,010	0,32	0,010
	SUBTOTAL N	1				0,22
	JOBIOTALIK	/1				0,22
	MANO D	E OBRA (N)				
	INIANO D	Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	(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	١				14,34
						•
	MATED	IALES (O)				
	MATER	IALES (O)			Procio Unitario	·
Código	MATER Descripción	IALES (O)	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario	Costo (A*B)
Código		IALES (O)	Unidad	Cantidad (A)		Costo (A*B)
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)		. ,
Código			Unidad	Cantidad (A)		Costo (A*B)
Código	Descripción SUBTOTAL C)	Unidad	Cantidad (A)		. ,
	Descripción SUBTOTAL O TRANS				(B)	0,00
Código	Descripción SUBTOTAL C)	Unidad	Cantidad (A) Cantidad (A)		. ,
	Descripción SUBTOTAL O TRANS)			(B)	0,00
Código	SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA	PORTE (P)		Cantidad (A)	Precio Unitario	0,00 Costo (A*B)
Código	Descripción SUBTOTAL O TRANS	PORTE (P)	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B) 9,11	0,00 Costo (A*B)
Código	Descripción SUBTOTAL O TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	PORTE (P)	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B) 9,11	0,000 Costo (A*B)
Código T1	Descripción SUBTOTAL O TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	PORTE (P)	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B) 9,11	0,000 Costo (A*B) 9,11 9,11
Código T1	Descripción SUBTOTAL O TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	PORTE (P)	Unidad Total Costo D	Cantidad (A)	Precio Unitario (B) 9,11	0,000 Costo (A*B) 9,11
Código T1 Elaborado p Revisado po	Descripción SUBTOTAL O TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	PORTE (P)	Unidad Total Costo D Indirectos	Cantidad (A) 1 irecto (M+N+C) 12% 10%	Precio Unitario (B) 9,11	0,00 Costo (A*B) 9,11 9,11 23,67 2,84



)	ANÁLICIO DE DE	ECIOS LINI	TARIOS			
	ANÁLISIS DE PR	COO UNI	IAKIUS			
O-040	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFÁSICA CENTRADA DOBLE	RETENCIÓN	O DOBLE TERMI	NAL (1CD)	Unidad:	c/u
RESUMEN						
	EQUI	POS (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 N	Л		•		0,41
	MANO D	E OBRA (N)				
- · · · ·	,	Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	(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
020	riyadan ke iiinere (1 + 22)		.,20	.,20	.,. 0	7,.0
	SUBTOTAL N	1		•		26,60
	MATER	IALES (O)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
					 	
	SUBTOTAL C	1		L		0.00
	20BIOIAL C					0,00
	TRANS	PORTE (P)				
Código	Descripción	JILIE (I)	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario	Costo (A*B)
	•				(B)	` ′
T1	CAMIONETA			1	16,89	16,89
	SUBTOTAL F					16,89
						.,,,,,,
Elaborado p	or:		Total Costo D	irecto (M+N+0)+P)	43,90
Revisado po			Indirectos	12%		5,27
Aprobado po			Utilidad	10%		4,39
		·			 	•
			Costo Lotal d	ei Kupro	i i	53.56
			Costo Total d Precio Unitar			53,56 53,56



	ANÁLISIS DE PR	ECIOS LINI	ITADIOS						
O-037	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFASICA CENTRADA PASAN				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 camisetas +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 EH40	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt) Llave francesa 12"	1	0,0165 0,0036	0,016 0,004	0,67 0,67	0,011 0,002			
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0036	0,004	0,67	0,002			
EH185	Combo de 5 lb.	1		0,004	0,67				
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0005 0,0176	0,001	0,67	0,000			
	, ,		·		·	·			
	SUBTOTAL N	Λ				0,16			
	MANO D	E OBRA (N	1						
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	١				10,43			
	MATER	IALES (O)							
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)			
	SUBTOTAL C)				0,00			
	TRANS	PORTE (P)	•	•					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	(B)	Costo (A*B)			
T1	CAMIONETA			1	6,62	6,62			
	SUBTOTAL F))	1	1	1	6,62			
Elaborado p	por:		Total Costo D	Directo (M+N+0	D+P)	17,21			
Revisado po			Indirectos	12%		2,07			
Aprobado p			Utilidad	10%		1,72			
р. содаас р		<u>I</u>	Costo Total d			21,00			
					I	21,00			
Precio Unitario									



CORPORACIÓN	IMADIONAL DE BLEUTHOURAD						
	ANÁLISIS DE PR	FCIOS LINI	TARIOS				
O-038	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA				Unidad:	c/u	
RESUMEN		02.11.10.107.17.1	. (20.1)		omaa.	c, u	
KESOWIEN	FOIII	POS (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 camisetas +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 EH17	Alicate de 9" Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0026	0,003	0,78 0.78	0,002 0.001	
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0010 0,0165	0,001 0,016	0,78	0,001	
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0103	0,016	0,78	0,003	
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0030	0,004	0,78	0,003	
EH185	Combo de 5 lb.	1	0.0005	0.001	0,78		
		1	-,	-,	-, -	0,000	
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,78	0,014	
	SUBTOTAL N	1				0,19	
	MANO D	E OBRA (N)					
	MIAITO D	Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo	
Código	Descripción			(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)	
MO21	Cupanisar de abres (4.4 D4)/ Ingeniero Eléctrico	(A)	(B) 4,77	4,77	0,39	1,87	
MO20	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,77	4,77	0,39	3.72	
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,75	4,75	0,78	3,72	
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,28	4,23	0,78	3,31	
IVIOZS	Ayudante liniero (14-L2)	· ·	4,23	4,23	0,70	3,31	
	SUBTOTAL N					12,25	
	OSSIGINET					12,20	
	MATER	IALES (O)					
Código	Descripción	, ,	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
					` ,		
	SUBTOTAL C)				0,00	
		DODTE (C)					
	IRANS	PORTE (P)			.		
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA			1	7,78	7,78	

	SUBTOTAL P							
Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P)						20,22		
Revisado por: Indirectos 12%				12%		2,43		
Aprobado po			Utilidad	10%		2,02		
			Costo Total d	el Rubro		24,67		
	Precio Unitario				24,67			
			•					



ANALISIS 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 camisetas +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 N	1				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	1				13,05		

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

SUBTOTAL P							
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 d	el Rubro		26,26	
			Precio Unitar	io		26.26	



CORPORACIÓN	NACIONAL DE ELECTRICIDAD					
	ANÁLISIS DE PR	ECIOS UNI	TARIOS			
O-064	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA UNA VÍA VERTICAL PASANTE O TA	NGENTE (1E	P)		Unidad:	c/u
RESUMEN	EOU	POS (M)				
	EQUI					
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	0,58	0,041
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,58	0,004
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,58	0,003
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	0,58	0,001
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,58	0,003
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,58	0,002
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	0,58	0,053
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,58	0,001
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
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,58	0,010
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,58	0,002
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
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,58	0,010
	SUBTOTAL N	<u></u>				0,14
						0, 1.
	MANO D	E 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
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,58	2,47
	CURTOTALA	•				0.42
	SUBTOTAL N	l .				9,13
	MATER	IALES (O)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
	CUDTOTAL					0.00
	SUBTOTAL C)				0,00
	TRANS	PORTE (P)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	5,80	5,80
	L SUBTOTAL F))		<u> </u>		5,80
Elaborado p	oor:		Total Costo D	irecto (M+N+O	+P)	15,07
Revisado po			Indirectos	12%	,	1,81
Aprobado p			Utilidad	10%		1,51
p. 000000 p	···		Costo Total d			18,39
					l	18,39
Precio Unitario						



	ANÁLISIS DE PR	ECIOS UN	TARIOS			
O-065	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN UNA VÍA VERTICA			1ER)	Unidad:	c/u
RESUMEN			•	•	-	•
	EQUI	POS (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 camisetas +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.	<u>4</u> 2	0,0009	0,004	0,67	0,002
EH112 EH116	Cinta para Señalización Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0016 0,0008	0,003 0,003	0,67 0,67	0,002 0,002
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,67	0,002
EH2	Alicate de 9"	1	0,0003	0,000	0,67	0,000
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0020	0,003	0,67	0,002
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
211100	Olinaron con raja do Coganada / Olinaron do Glocinolda	•	0,0170	0,010	0,01	0,012
	SUBTOTAL N	1				0.16
	GODITALIA	1				0,10
	MANO D	E OBRA (N)			
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
14004	0 ' (44 D4)/ '				, ,	
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,33	1,59
MO20 MO22	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,75 4,28	4,75 4,28	0,67 0,67	3,17 2,85
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,67	2,82
MOZS	Ayudante liniero (14-L2)		4,23	4,23	0,07	2,02
	SUBTOTAL N	I				10,43
	MATED	IALES (O)				
Código	Descripción	IALLS (O)	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario	Costo (A*B)
					(B)	
	SUBTOTAL C)				0,00
	TRANSI	PORTE (P)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	6,62	6,62
	SUBTOTAL F	5	<u> </u>	<u> </u>	ļ	6,62
Elaborado p	oor:		Total Costs D	Directo (M+N+C)+B)	17,21
			Indirectos	12%	/T/ ⁻ /	2,07
Revisado po			Utilidad	10%		
Aprobado p	UI.					1,72
			Costo Total d		l	21,00
			Precio Unitar	IU		21,00



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA UNA VÍA VERTICAL DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL (1ED) Unidad: O-066 c/u EQUIPOS (M) Cantidad Tarifa Costo Hora Rendimiento

Código	Descripción	(A)	l arita (B)	(C = A*B)	(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 camisetas +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	0				0,00		
	TRANS	PORTE (P)						

	TRAN	SPORTE (P)					
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA			1	8,61	8,61	
SUBTOTAL P							
Elaborado po	or:		Total Costo D	irecto (M+N+C)+P)	26,09	
Revisado po	r:		Indirectos	12%		3,13	
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		2,61	
			Costo Total d	el Rubro		31,83	
			Precio Unitar	io		31,83	



	ANÂLISIS DE PF		TARIOS		-	
O-070	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN TRES VÍAS VERTICAL PASANTE (3E)	P)			Unidad:	c/u
RESUMEN						
	EQUI	POS (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 camisetas +4 pantalones-	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 N	Л				0,36
	MANO D	E OBRA (N)		•	1	
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo
		(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	(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
						,
	MATER	RIALES (O)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
	SUBTOTAL C)		l	l	0,00
	TRANS	PORTE (P)				
Código	Descripción	()	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA	_		1	12,42	12,42
	SUBTOTAL F					12,42
Elaborado p	oor:		Total Costo D	irecto (M+N+O)+P)	37,63
Revisado po	or:		Indirectos	12%		4,52
Aprobado p			Utilidad	10%		3,76
- L			Costo Total d	el Rubro		45,91
			Precio Unitari			45,91
				· -	i	.5,01



O-071	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN TRES VÍAS VERTI	CAL RETENCI	ÓN O TERMINAL	. (3ER)	Unidad:	c/u
RESUMEN	EOLIII	POS (M)				
	EQUI					
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	<u>4</u> 3	0,0018	0,007	1,08	0,008
EH96 EH95	Faja de Seguridad lumbar Chalecos Reflectivos	<u>3</u>	0,0012 0,0011	0,003 0,006	1,08 1,08	0,004 0,006
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	5	0,0011	0,005	1,08	0,006
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-	<u>5</u>	0,0010	0,003	1,08	0,000
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)	11	0,0010	0,001	1,08	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	11	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 N	1				0,32
	MANO DI	E OBRA (N	<u></u>		I	
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	11	4,77	4,77	0,54	2,58
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	4				
MO22		11	4,75	4,75	1,08	5,15
	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,75 4,28	4,28	1,08	5,15 4,64
MO23	Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2)		4,75			5,15
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	2	4,75 4,28	4,28	1,08	5,15 4,64 9,17
MO23	Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N	1 2	4,75 4,28	4,28	1,08	5,15 4,64 9,17
MO23	Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N	2	4,75 4,28	4,28	1,08 1,08	5,15 4,64 9,17
MO23 Código	Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N	1 2	4,75 4,28	4,28	1,08	5,15 4,64 9,17 21,5
	Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER	1 2	4,75 4,28 4,23	4,28 8,46	1,08 1,08	5,15 4,64 9,17 21,5
	Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER	1 2	4,75 4,28 4,23	4,28 8,46	1,08 1,08	5,15 4,64 9,17 21,54 Costo (A*B)
	Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C	1 2	4,75 4,28 4,23	4,28 8,46	1,08 1,08	5,15 4,64 9,17 21,54 Costo (A*B)
	Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C	1 2 IALES (O)	4,75 4,28 4,23	4,28 8,46	1,08 1,08	5,15 4,64
Código	Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI	1 2 IALES (O)	4,75 4,28 4,23 Unidad	4,28 8,46 Cantidad (A)	Precio Unitario (B) Precio Unitario	5,15 4,64 9,17 21,54 Costo (A*B)
Código	Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción	IALES (O)	4,75 4,28 4,23 Unidad	4,28 8,46 Cantidad (A)	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	5,15 4,64 9,17 21,5 Costo (A*B) 0,00
Código Código T1	Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	IALES (O)	4,75 4,28 4,23 Unidad	Cantidad (A) Cantidad (A)	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) 10,76	5,15 4,64 9,17 21,54 Costo (A*B) 0,06 Costo (A*B)
Código Código T1	Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	IALES (O)	4,75 4,28 4,23 Unidad Unidad	Cantidad (A) Cantidad (A) Cantidad (A)	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) 10,76	5,15 4,64 9,17 21,5 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 10,76
Código Código T1 Elaborado p Revisado p	Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	IALES (O)	Unidad Unidad Total Costo D Indirectos	Cantidad (A) Cantidad (A) 1 Directo (M+N+C) 12%	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) 10,76	5,15 4,64 9,17 21,5 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 10,76 32,62 3,91
Código Código T1	Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	IALES (O)	Unidad Unidad Unidad Total Costo E Indirectos Utilidad	4,28 8,46 Cantidad (A) 1 Cantidad (A) 1	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) 10,76	5,15 4,64 9,17 21,54 Costo (A*B) 0,06 10,76 32,62 3,91 3,26
Código Código T1 Elaborado p Revisado p	Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	IALES (O)	Unidad Unidad Total Costo D Indirectos	Cantidad (A) Cantidad (A) 1 Directo (M+N+C) 12% 10% lel Rubro	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B) 10,76	5,15 4,64 9,17 21,54 Costo (A*B)



	ANÁLISIS DE PR	ECIOS UNI	TARIOS			
O-077	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANO	GENTE CON 3	CONDUCTORES)		Unidad:	c/u
RESUMEN	FOUR	DOO (M)				
	EQUI	POS (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	0,73	0,052
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,73	0,005
EH97 EH96	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,73	0,004
EH95	Faja de Seguridad lumbar Chalecos Reflectivos	2 4	0,0012 0,0011	0,002 0,004	0,73	0,002
EH95	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0011	0,004	0,73 0.73	0,003
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- o	4	0,0010	0,004	0,73	0.067
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0.0022	0,002	0,73	0,067
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0022	0,002	0,73	0,002
EH112	Cinta para Señalización	2	0.0016	0.003	0,73	0,003
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,73	0.002
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,73	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,73	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,73	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,73	0,012
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,73	0,003
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,73	0,003
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,73	0,000
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,73	0,013
	SUBTOTAL N	1				0,
	SUBTUTAL	ı				U,
	MANO D	E 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	0,37	1,75
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,73	3,49
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,73	3,14
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,73	3,11
	SUBTOTAL N	J				11,
	MATER	IAL EQ (Q)			•	
	WATER	IALES (O)			Precio Unitario	
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	(B)	Costo (A*E
						0.
	SUBTOTAL C)				
		PORTE (P)				<u>.</u>
Código	TRANS Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario	Costo (A*E
Código T1	TRANS		Unidad	Cantidad (A)		
	TRANS Descripción	PORTE (P)	Unidad		(B)	Costo (A*I
T1	TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	PORTE (P)		1	(B) 7,30	Costo (A*17,
T1	TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	PORTE (P)	Total Costo D	1 irecto (M+N+O	(B) 7,30	Costo (A*i 7,
T1 laborado ρ	TRANS Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F DOCT: DOT:	PORTE (P)	Total Costo D	1 irecto (M+N+O	(B) 7,30	7,
T1 laborado ρ evisado po	TRANS Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F DOCT: DOT:	PORTE (P)	Total Costo D Indirectos Utilidad	1 irecto (M+N+O 12% 10%	(B) 7,30	Costo (A*E 7, 7,; 18,9
	TRANS Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F DOCT: DOT:	PORTE (P)	Total Costo D	irecto (M+N+O 12% 10% el Rubro	(B) 7,30	7,



	ANÁLISIS DE PR	ECIOS III	TADIOS			
O-079	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TE			ES)	Unidad:	c/u
ESUMEN						
	EQUI	POS (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	0,98	0,069
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,98	0,007
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	0,98	0,005
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	0,98	0,002
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	0,98	0,004
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	4	0,0010	0,004	0,98	0,004
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-	4	0,0228	0,091	0,98	0,090
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,98	0,002
EH111 EH112	Conos de Señalización DE 70 CM. Cinta para Señalización	<u>4</u> 2	0,0009 0,0016	0,004 0,003	0,98 0,98	0,004 0,003
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0018	0,003	0,98	0,003
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0008	0,000	0,98	0,000
EH2	Alicate de 9"	1	0.0026	0,003	0,98	0,003
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	0,98	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,98	0,016
EH40	Llave francesa 12"	1	0,0036	0,004	0,98	0,004
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	0,98	0,004
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,001	0,98	0,001
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0.98	0,017
	omaion con iaja ao Cogamaaa / omaion ao cicementa		0,0110	3,5.5	0,00	0,011
	SUBTOTAL N	1	•	•		0,2
	MANO D	E OBRA (N)				
		Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,49	2,35
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,98	4,67
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,98	4.21
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,98	4,16
					·	·
	SUBTOTAL N					15,
	MATER	IALES (O)			Precio Unitario	
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	(B)	Costo (A*E
	SUBTOTAL C)				0,
	TRANS	PORTE (P)				
	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*I
	-			1	9,77	9,
Código T1	CAMIONETA			l l	9,77	9,
	CAMIONETA SUBTOTAL F)			9,77	
)				9,
T1	SUBTOTAL F		Total Costo D	irecto (M+N+O		9,
T1 aborado p	SUBTOTAL F		Indirectos			9, ⁻ 25 ,
aborado p	SUBTOTAL F For:			irecto (M+N+O		9, 25, 3,
	SUBTOTAL F For:		Indirectos	irecto (M+N+0 12% 10%		25, 3, 2, 30,



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES) O-080 Unidad: c/u RESUMEN EQUIPOS (M) Cantidad Tarifa Costo Hora Rendimiento Costo Descripción Código (A) (B) (C = A*B)(Re) (D = C*Re) 0,0176 EH99 Botas Dieléctricas para alta tensión 0,088 1,03 0,091 5 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 3 0,0012 Faja de Seguridad lumbar 1,03 0,004 0.003 Chalecos Reflectivos FH95 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 camisetas +4 pantalones-5 0,0228 0,114 1,03 0,118 Arnés Cinturón Antideslizante 0,0022 EH93 0,002 1,03 0,002 Conos de Señalización DE 70 CM 4 EH111 0.0009 0.004 1,03 0.004 Cinta para Señalización 1,03 EH112 2 0,0016 0,003 0,003 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización Cabos nylon 1"(Servicio) 0,0008 EH116 0,003 1,03 0,003 1,03 EH6 0.0003 0.000 0.000 EH2 1,03 1,03 Alicate de 9 0,003 0,0026 0,003 EH17 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego 0,0010 0.001 0,001 Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt) FH68 0,0165 0,016 1,03 0,017 EH40 1 1,03 Llave francesa 12" 0.0036 0,004 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. 0,0005 0,001 1,03 0.001 Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista EH100 0,0176 0,018 1,03 0,018 SUBTOTAL M 0,30 MANO DE OBRA (N) Cantidad Jornal/hora Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (A) (B) (C = A*B)(Rmo) (D = C*Rmo)MO21 Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico 4.77 4.77 0.52 2.46 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) MO20 MO22 4,75 4,28 4,75 4,28 1,03 1,03 4,91 4,42 8,74 MO23 Ayudante liniero (14-E2) 4,23 8,46 1,03 SUBTOTAL N 20,53 MATERIALES (O) Precio Unitario Cantidad (A) Costo (A*B) Código Descripción Unidad

						(B)	
		SUBTOTAL C)				0,00
		TRANS	PORTE (P)				
Código	Descripción			Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA				1	10,27	10,27
		SUBTOTAL F					10,27
Elaborado p	or:			Total Costo D	Directo (M+N+C)+P)	31,10
Revisado po	r:			Indirectos	12%		3,73
Aprobado po	or:			Utilidad	10%		3,11
	·	·		Costo Total d	lel Rubro		37,94
				Precio Unitar	io	•	37,94



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES) O-078 Unidad: c/u RESUMEN **EQUIPOS (M)** Cantidad **Tarifa** Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (C = A*B) (Re) (D = C*Re) (A) (B) 0,0176 0,75 0,75 FH99 Botas Dieléctricas para alta tensión 0,053 4 0,070 EH94 4 0,0018 0,007 Casco de Seguridad 0,006 EH97 Guantes de Electricista 600v 3 0,0018 0,006 0,75 0,004 EH96 Faja de Seguridad lumbar 0,0012 0,002 0,75 0,002 EH95 Chalecos Reflectivos 4 0,0011 0,004 0,75 0,003 0,75 EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 4 0,0010 0,004 0.003 0.75 EH109 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-4 0.0228 0.091 0,068 FH93 0,0022 0,002 Arnés Cinturón Antideslizante 0,75 0,002 FH111 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 1 0,0008 0,003 0,75 0,002 0,75 EH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 0,0003 0,000 0,000 EH2 0,75 Alicate de 9" 0,0026 0,003 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) 0,0165 0,016 0,75 0,012 EH40 Llave francesa 12" 0,0036 0,004 0,75 0,003 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 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 0,0176 0,018 0,75 0,013 0,18 SUBTOTAL M MANO DE OBRA (N) Cantidad Jornal/hora Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (B) C = A*B(Rmo) (D = C*Rmo)Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico MO21 4,77 4,77 0,38 1,79 MO20 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) 0,75 4,75 4,75 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	1				11,73		
	MATER	IALES (O)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)		
SUBTOTAL O								
	TRANSI	PORTE (P)						
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)		
T1	CAMIONETA			1	7,45	7,45		
	SUBTOTAL F)				7,45		
Elaborado p	or:			irecto (M+N+C)+P)	19,36		
Revisado po	or:		Indirectos	12%		2,32		
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		1,94		
			Costo Total d	el Rubro		23,62		
			Precio Unitar	io		23,62		



Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SECUNDARIO BAJANTE Y PUESTA TIERRA (HASTA 25 0-087 Unidad: c/u RESUMEN **EQUIPOS (M)** Cantidad Tarifa Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (A) (B) (C = A*B)(Re) (D = C*Re)EH99 Botas Dieléctricas para alta tensión 0,0176 0,105 2,00 0,211 6 2,00 2,00 FH94 Casco de Seguridad 0,0018 0,011 0,022 EH97 Guantes de Electricista 600v 5 0,0018 0,009 0,018 EH96 Faja de Seguridad lumbar 0,0012 0,001 2,00 0.002 Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista EH100 0,018 2,00 1 0.0176 0.035 EH95 Chalecos Reflectivos 6 0,0011 0,007 2,00 0,013 0,012 EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 6 0,0010 0,006 2,00 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-6 0,0228 EH109 con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la 0,137 2,00 0,274 empresa) EH93 Arnés Cinturón Antideslizante 1 0,0022 0,002 2,00 0,004 Conos de Señalización DE 70 CM. Cinta para Señalización EH111 4 0,0009 2,00 2,00 2,00 0,007 0,004 EH112 0,003 0.006 EH116 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0008 0,003 0,006 2 2,00 EH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 0,001 0,0003 0.001 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 EH2 Alicate de 9" 0,0026 0.003 0,005 EH16 Destornillador Plano de 5", 8" y 10" 0.0002 0.000 0,000 EH68 Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt) 0,016 0,0165 0,033 FH12 Cuchillo curvo 1000 V 0,0028 0.003 0,006 FH40 Llave francesa 12 0,0036 0,004 0,007 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 0,0044 0,004 0,009 EH189 Aparejo 4 poleas(juego) 1 0,0294 0.029 2,00 0,059 EH132 Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies) 0,0300 0,030 2,00 0,060 EH185 1 0,0005 0,001 2,00 Combo de 5 lb. 0.001 Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo 0.0007 0.001 2.00 0,001 1 EH59 del cable de 2metros PARA 2 TONELADA SUBTOTAL M 0,80 MANO DE OBRA (N) Cantidad Jornal/hora Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (A) (B) (C = A*B)(Rmo) (D = C*Rmo) Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico 4,77 MO21 4,77 1,00 4,78 2,00 2,00 MO20 4,75 9,51 8,57 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) 4,75 MO22 4,28 4.28 Técnico Liniero eléctrico (14-D2) 2,00 4,23 MO23 3 Ayudante liniero (14-E2) 12.69 25.41 SUBTOTAL N 48,27 MATERIALES (O) Precio Unitario Código Descripción Unidad Cantidad (A) Costo (A*B) (B) SUBTOTAL O 0,00 TRANSPORTE (P) Precio Unitario Costo (A*B) Código Descripción Unidad Cantidad (A) (B) T1 CAMIONETA 19,90 19,90

SUBTOTAL P

Total Costo Directo (M+N+O+P)

12%

10%

Costo Total del Rubro

Precio Unitario

Indirectos Utilidad

19,90

68,97

8,28

6.90

84,15



CORPORACIÓN E	PAGCICIAL DE ELECTROCIAD					
)	ANÁLISIS DE PR	RECIOS LINI	TARIOS			
O-091	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN PARA UNA FATIPO ABIERTO			LE UNIPOLAR	Unidad:	c/u
RESUMEN	FOUL	POS (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	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
EH68 EH132	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt) Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1	0,0165 0,0300	0,016 0,030	0,83 0,83	0,014 0,025
EH61	Caimanete con dado reductor	1	0,0300	0,030	0,83	0,023
LITOT	Camillaticite con dade reductor	'	0,0102	0,010	0,00	0,013
	SUBTOTAL N	Л				0,30
						,
	MANO D	E OBRA (N)		1	1	
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo
	·	(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	(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	<u> </u> J				13,05
	GOBTOTALT	•				10,00
	MATER	IALES (O)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
	SUBTOTAL C)				0,00
						0,01
	TRANS	PORTE (P)	ı	ı	I	
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	8,28	8,28
	SUBTOTAL F					8,28
Elaborado p	or:		Total Costo D	irecto (M+N+C)+P)	21,63
Revisado po			Indirectos	12%	,	2,60
Aprobado po			Utilidad	10%		2,16
p. 02000 pc	,	1	Costo Total d			26,39
			Precio Unitari		<u> </u>	26,39
			i recio omitari	-		20,39



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS INSTALACIÓN DE PARARRAYO MONOFÁSICO (1F) O-096 Unidad: c/u RESUMEN **EQUIPOS (M)** Cantidad Tarifa Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (B) (C = A*B)(Re) (D = C*Re) (A) FH99 0,0176 Botas Dieléctricas para alta tensión 4 0.070 0.83 0,059 EH94 Casco de Seguridad 4 0,0018 0,007 0,83 0,006 EH97 Guantes de Electricista 600v 0,0018 0,006 0,83 0,005 FH96 Faja de Seguridad lumbar 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 0,0010 0,004 4 0,83 0,003 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-EH109 4 0,0228 0,091 0,83 0,076 con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa) EH93 Arnés Cinturón Antideslizante 0,0022 0,002 0,83 0,002 Conos de Señalización DE 70 CM. EH111 4 0,0009 0,004 0,83 0,003 EH112 Cinta para Señalización 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 0,0036 0,004 0,83 0,003 EH189 Aparejo 4 poleas(juego) 0,0294 0,029 0,83 0,025 EH100 Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista 0,0176 0,018 0,83 0,015 EH78 Trepadora de postes (par) 0,0169 0,017 0,83 0,014 0,0026 0,003 0,83 0,002 EH2 Alicate de 9" EH17 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) 0,0010 0,001 0,83 0,001 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 0,0044 0,004 0,83 0,004 EH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 0,0003 0,000 0,83 0,000 EH12 Cuchillo curvo 1000 V 0,0028 0,003 0,83 0,002 EH184 Machete Bellota 0,0003 0,000 0,83 0,000 EH185 Combo de 5 lb 0,0005 0,001 0,83 0,000 EH11 Cortafríos de 6 0,0005 0,001 0,83 0,000 EH54 Arco de sierra de 12" 0,0004 0,000 0,83 0,000 EH68 Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt) 0,0165 0,016 0,83 0,014 EH132 Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies) 0,0300 0,030 0,83 0,025 EH61 Caimanete con dado reductor 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	J				13.05				

		MATERI	ALES (O)				
Código	Descripción			Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
SUBTOTAL O							0,00
		TRANSP	ORTE (P)				
Código	Descripción			Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA				1	8,28	8,28
		SUBTOTAL P					8,28
Elaborado p	oor:			Total Costo D	irecto (M+N+O	+P)	21,63
Revisado po	or:			Indirectos	12%		2,60
Aprobado p	or:			Utilidad	10%		2,16

Costo Total del Rubro

Precio Unitario

26,39



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

O-106	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA - EQUIPOS DE PROTECCIÓN I	EN BAJA TENS	SIÓN		Unidad:	c/u
RESUMEN						,
	EQUI	POS (M)				
04-41	December 16 m	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	(Re)	(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	11	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"	<u>1</u> 1	0,0005	0,001	0,83	0,000
EH54	Arco de sierra de 12"	<u> </u>	0,0004	0,000	0,83	0,000
EH68 EH132	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt) Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1	0,0165 0,0300	0,016	0,83	0,014 0,025
EH61	Caimanete con dado reductor	1	0,0300	0,030 0,016	0,83 0,83	0,025
	Camilanete con dado readotor		0,0102	0,010	0,00	0,010
	SUBTOTAL N	1				0,30
						0,30
		E OBRA (N)		O and a United	D. Hiniant	.,
Código	MANO D		Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	0,30 Costo (D = C*Rmo)
MO21	Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	E OBRA (N)	Jornal/hora (B) 4,77	(C = A*B) 4,77	(Rmo) 0,42	Costo (D = C*Rmo)
MO21 MO20	Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	E OBRA (N) Cantidad (A) 1	Jornal/hora (B) 4,77 4,75	(C = A*B) 4,77 4,75	(Rmo) 0,42 0,83	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96
MO21 MO20 MO22	MANO Di Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	E OBRA (N) Cantidad (A) 1 1 1	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28	4,77 4,75 4,28	(Rmo) 0,42 0,83 0,83	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57
MO21 MO20	Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	E OBRA (N) Cantidad (A) 1	Jornal/hora (B) 4,77 4,75	(C = A*B) 4,77 4,75	(Rmo) 0,42 0,83	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96
MO21 MO20 MO22	Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2)	Cantidad (A) 1 1 1 1	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28	4,77 4,75 4,28	(Rmo) 0,42 0,83 0,83	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53
MO21 MO20 MO22	Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N	Cantidad (A) 1 1 1 1	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28	4,77 4,75 4,28	(Rmo) 0,42 0,83 0,83	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53
MO21 MO20 MO22	Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N	Cantidad (A) 1 1 1 1	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28	4,77 4,75 4,28	(Rmo) 0,42 0,83 0,83 0,83	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53
MO21 MO20 MO22	Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N	Cantidad (A) 1 1 1 1	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28	4,77 4,75 4,28	(Rmo) 0,42 0,83 0,83	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53
MO21 MO20 MO22 MO23	Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción	Cantidad (A) 1 1 1 1 1 I	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28 4,23	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23	(Rmo) 0,42 0,83 0,83 0,83 Precio Unitario	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53 13,05
MO21 MO20 MO22 MO23	MANO Di Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER	Cantidad (A) 1 1 1 1 1 I	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28 4,23	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23	(Rmo) 0,42 0,83 0,83 0,83 Precio Unitario	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53
MO21 MO20 MO22 MO23	MANO Di Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción	Cantidad (A) 1 1 1 1 1 IMAGE (O)	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28 4,23	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23	(Rmo) 0,42 0,83 0,83 0,83 Precio Unitario	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53 13,05
MO21 MO20 MO22 MO23	MANO Di Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción	Cantidad (A) 1 1 1 1 1 I	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28 4,23	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23	(Rmo) 0,42 0,83 0,83 0,83 Precio Unitario	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53 13,05
M021 M020 M022 M023	MANO Di Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C	Cantidad (A) 1 1 1 1 1 IMAGE (O)	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Cantidad (A)	(Rmo) 0,42 0,83 0,83 0,83 Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53 13,05 Costo (A*B)
MO21 MO20 MO22 MO23 Código	MANO Di Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA	Cantidad (A) 1 1 1 1 IN IALES (O)	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Cantidad (A)	(Rmo) 0,42 0,83 0,83 0,83 Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53 13,05 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 8,28
MO21 MO20 MO22 MO23 Código	MANO D Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción	Cantidad (A) 1 1 1 1 IN IALES (O)	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Cantidad (A)	(Rmo) 0,42 0,83 0,83 0,83 Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53 13,05 Costo (A*B)
MO21 MO20 MO22 MO23 Código	Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA	Cantidad (A) 1 1 1 1 IN IALES (O)	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Unidad Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Cantidad (A)	(Rmo) 0,42 0,83 0,83 0,83 Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53 13,05 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 8,28
MO21 MO20 MO22 MO23 Código Código T1	MANO Di Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	Cantidad (A) 1 1 1 1 IN IALES (O)	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Unidad Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Cantidad (A) Cantidad (A)	(Rmo) 0,42 0,83 0,83 0,83 Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53 13,05 Costo (A*B) Costo (A*B) 8,28
MO21 MO20 MO22 MO23 Código Código T1 Elaborado p Revisado po	MANO Di Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI CAMIONETA SUBTOTAL F	Cantidad (A) 1 1 1 1 IN IALES (O)	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Unidad Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Cantidad (A) 1	(Rmo) 0,42 0,83 0,83 0,83 Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53 13,05 Costo (A*B) Costo (A*B) 8,28 8,28 21,63
MO21 MO20 MO22 MO23 Código Código T1	MANO Di Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI CAMIONETA SUBTOTAL F	Cantidad (A) 1 1 1 1 IN IALES (O)	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Unidad Unidad Total Costo D Indirectos Utilidad	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Cantidad (A) Cantidad (A) 1 irecto (M+N+C) 12% 10%	(Rmo) 0,42 0,83 0,83 0,83 Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53 13,05 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 8,28 21,63 2,60 2,16
MO21 MO20 MO22 MO23 Código Código T1 Elaborado p Revisado po	MANO Di Descripción Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI CAMIONETA SUBTOTAL F	Cantidad (A) 1 1 1 1 IN IALES (O)	Jornal/hora (B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Unidad Unidad Total Costo D Indirectos	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Cantidad (A) Cantidad (A) 1 irrecto (M+N+C) 12% 10% el Rubro	(Rmo) 0,42 0,83 0,83 0,83 Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmo) 1,99 3,96 3,57 3,53 13,05 Costo (A*B) 0,00 Costo (A*B) 8,28 8,28 21,63 2,60



	ANÁLISIS DE PR	ECIOS LINI	ITARIOS			
O-110	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2/0 AWG. N	IEDIO VOLTA.	JE		Unidad:	km
RESUMEN						
	EQUI	POS (M)	1		Г	Г
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 EH97	Casco de Seguridad Guantes de Electricista 600v	11	0,0018	0,020 0,020	4,89	0,099
EH96	Faja de Seguridad lumbar	11 9	0,0018 0,0012	0,020	4,89 4,89	0,099 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 camisetas +4 pantalones-	11	0,0228	0,251	4,89	1,227
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	4	0,0022	0,009	4,89	0,043
EH111 EH112	Conos de Señalización DE 70 CM. Cinta para Señalización	4	0,0009 0,0016	0,004 0,006	4,89 4,89	0,018 0,032
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	4,89	0,032
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 EH68	Destornillador Plano de 5", 8" y 10"	4	0,0002 0,0165	0,001	4,89	0,005
EH68 EH40	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt) Llave francesa 12"	5 4	0,0165	0,082 0,014	4,89 4,89	0,403 0,070
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	4	0,0044	0,014	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		0,0163	0,016	4,89	0,080
EH83	Tecle señorita 2 toneladas	2	0,0171	0,034	4,89	0,167
EH12 EH62	Cuchillo curvo 1000 V Cizalla de 24"(Tijeras)	<u>4</u> 2	0,0028 0,0128	0,011 0,026	4,89 4,89	0,054 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 N	1				17,68
	MANO D	E 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)	11	4,75	4,75	4,89	23,23
MO22 MO23	Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2)	4	4,28 4,23	17,12 16,92	4,89 4,89	83,72 82.74
MO28	Mano de obra no calificada (14-E2)	1	4,23	4,23	4,89	20,69
WOZO	Mano de obra no camicada (14 EZ)		4,20	7,20	4,00	20,00
	SUBTOTAL N	Ī				222,04
	MATER	IALES (O)	1	•		
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
	SUBTOTAL C)				0,00
	TRANS	PORTE (P)			B	
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			2	48,59	97,18
	SUBTOTAL F					97,18
Elaborado p	por:		Total Costo D	Directo (M+N+C)+P)	336,90
Revisado po			Indirectos	12%		40,43
Aprobado p			Utilidad	10%		33,69
i			Costo Total d			411,02
			Precio Unitari	io		411,02



	ANÁLISIS DE PR	RECIOS UNI	TARIOS			
O-118	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AV	VG. BAJO VOL	TAJE		Unidad:	km
ESUMEN						
	EQUI	POS (M)			1	
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 camisetas +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	0,0002	0,003	4,92	0,044
EH112	Cinta para Señalización	4	0,0016	0,006	4,92	0,010
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	4,92	0,032
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
			,	,	,	0,100
EH100 EH138	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista Portabobina 1 tone. FIJA	1	0,0176 0,0115	0,071	4,92 4,92	0,347
	SUBTOTAL N	Л		- 7 -	, ,	12
	MANO D	E OBRA (N)				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rm
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1		4,77	` '	11,73
MO20	1 / 0		4,77		2,46	
	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	4,92	23,35
MO22 MO23	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	4	4,28	17,12	4,92	84,17
MO28	Ayudante liniero (14-E2) Mano de obra no calificada (14-E2)	4	4,23 4,23	16,92 4,23	4,92 4,92	83,19 20.80
IVI∪∠ŏ	IMATIO DE ODIA TIO CAIIIICADA (14-EZ)		4,23	4,23	4,92	20,80
	SUBTOTAL N	N .				223
	MATER	IALES (O)				
Código	Descripción	- (-7	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*
	SUBTOTAL C)				O
	TRANS	PORTE (P)			I	
	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*
Código		Ì		2	48,85	97
Código T1	CAMIONETA					
	CAMIONETA SUBTOTAL F					97
T1	SUBTOTAL F		Total Costo D	irecto (M+N+C	LP)	
T1 aborado p	SUBTOTAL F			irecto (M+N+C	9+P)	333
T1 aborado pevisado po	SUBTOTAL F poor: or:		Indirectos	12%	9+P)	333 40
T1	SUBTOTAL F poor: or:		Indirectos Utilidad	12% 10%	+P)	333 40 33
T1 aborado pevisado po	SUBTOTAL F poor: or:		Indirectos	12% 10% el Rubro	+P)	333 40



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2 X50+NX50MM2 AI- 600 V XLPE Unidad: O-121 km **EQUIPOS (M)** Cantidad Tarifa **Costo Hora** Rendimiento Costo Código Descripción (A) (B) (C = A*B)(Re) (D = C*Re)EH99 0,0176 0,193 5,12 0,990 Botas Dieléctricas para alta tensión 11 5,12 EH94 Casco de Seguridad 11 0.0018 0,020 0.104 EH97 Guantes de Electricista 600v 11 0,0018 0,020 5,12 0,104 EH96 9 0,0012 Faja de Seguridad lumbar 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 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-0,0228 EH109 con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la 11 0,251 5.12 1,284 empresa) **EH93** Arnés Cinturón Antideslizante 4 0,0022 0,009 5,12 0,045 EH111 4 0,0009 0,004 Conos de Señalización DE 70 CM. 5.12 0,018 4 FH112 Cinta para Señalización 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 4 5,12 FH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 0.0003 0.001 0,006 EH2 4 0,0026 0,011 5,12 0,054 Alicate de 9' 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 FH40 4 0.0036 0.014 5,12 Llave francesa 12' 0,074 4 **EH32** 5,12 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 0.0044 0.018 0.090 EH61 1 0,0162 0,016 5,12 0,083 Caimanete con dado reductor EH65 Comelón tipo sapo para #2/0 AWG (3 en total) - Mordaza 1 0.0163 0,016 5,12 0,084 **EH83** Tecle señorita 2 toneladas 0,0171 0,017 5,12 0.088 FH12 4 0.0028 0.011 5.12 Cuchillo curvo 1000 V 0,057 4 5,12 FH62 Cizalla de 24"(Tijeras) 0.0128 0.051 0,261 EH91 Puller hidráulico + freno 3,5 toneladas (halador de 1 1,7710 1,771 5,12 9,061 4 EH51 Poleas para tendido de líneas aéreas preensambladas 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 4 Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista 0,0176 0,071 5,12 0,361 EH100 EH138 Portabobina 1 tone. FIJA 1 0,0115 0,012 5,12 0,059 SUBTOTAL M 13,52 MANO DE OBRA (N) Cantidad Jornal/hora **Costo Hora** Rendimiento Costo Código Descripción (C = A*B)(Rmo) (D = C*Rmo)(A) (B) 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 4 4,28 17,12 5,12 87,60 MO22 Técnico Liniero eléctrico (14-D2) MO23 Ayudante liniero (14-E2) 4 4,23 16,92 5,12 86,57 MO28 Mano de obra no calificada (14-E2) 5,12 4,23 4,23 21,64 SUBTOTAL N 232,31 MATERIALES (O) **Precio Unitario** Unidad Cantidad (A) Costo (A*B) Código Descripción (R) SUBTOTAL O 0,00 TRANSPORTE (P) Precio Unitario Código Descripción Unidad Cantidad (A) Costo (A*B) (B) CAMIONETA T1 101,68 50.84 SUBTOTAL P 101,68 Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 347,51 Revisado por: Indirectos 12% 41,70 Utilidad 10% 34,75 Aprobado por:

Costo Total del Rubro

Precio Unitario

423,96 423,96



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INSTALACIÓN DE Luminaria tipo LED, con brazo para montaje en poste para vías tipo M4 - M5 desde 70 hasta 100W, 208 a 240V

O-134.1

Unidad:

c/u

	EC	(M) QUIPOS				
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 camisetas +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,
	MANO	DE OBRA (N)			
	MANC	,	lornal/hora	Costo Hora	Pendimiento	Costo

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

27,55 27,55

		MATERIALES (O)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
	SL	JBTOTAL O				0,00	
TRANSPORTE (P)							
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA			1	7,45	7,45	
	Sl	JBTOTAL P				7,45	
Elaborado p	oor:		Total Costo	Directo (M+N+O-	+P)	22,58	
Revisado po			Indirectos	12%		2,71	
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		2,26	
	•					A= 55	

Costo Total del Rubro Precio Unitario



Cotago	(D = C*Re) 0,051 0,005 0,002 0,001 0,003 0,003 0,067 0,002 0,002 0,002 0,000 0,000 0,000 0,003 0,001 0,003 0,001 0,003 0,000	Rendimiento (Re) 0,58	(C = A*B) 0,088 0,009 0,004 0,002 0,006 0,005 0,114 0,004 0,003 0,000 0,003 0,000 0,001	Tarifa (B) 0,0176 0,0018 0,0012 0,0011 0,0010 0,0228 0,0009 0,00016 0,0008 0,0003 0,0026	POS (M) Cantidad (A) 5 2 2 5 5 4 2	EQUII Descripción Botas Dieléctricas para alta tensión Casco de Seguridad Guantes de Electricista 600v Faja de Seguridad lumbar Chalecos Reflectivos Gafas para protección de arcos eléctricos Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- Conos de Señalización DE 70 CM.	Código EH99 EH94		
Código Descripción Cantidad (A) (B) (C = A*B) (Re)	Costo (D = C*Re) 0,051 0,005 0,002 0,001 0,003 0,067 0,002 0,002 0,002 0,000 0,002 0,000 0,003 0,001 0,003	Rendimiento (Re) 0,58	(C = A*B) 0,088 0,009 0,004 0,002 0,006 0,005 0,114 0,004 0,003 0,000 0,003 0,000 0,001	(B) 0,0176 0,0018 0,0018 0,0012 0,0011 0,0010 0,0228 0,0009 0,0016 0,0008 0,0003 0,0026	Cantidad (A) 5 5 2 2 5 5 4 2	EQUI Descripción Botas Dieléctricas para alta tensión Casco de Seguridad Guantes de Electricista 600v Faja de Seguridad lumbar Chalecos Reflectivos Gafas para protección de arcos eléctricos Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- Conos de Señalización DE 70 CM.	Código EH99 EH94		
EQUIPOS (M) Cantidad (A) Cantidad (B) Costo Hora (C = A*B) Costo Hora (C = A*B)	(D = C*Re) 0,051 0,005 0,002 0,001 0,003 0,003 0,067 0,002 0,002 0,002 0,000 0,000 0,000 0,003 0,001 0,003 0,001 0,003 0,000	(Re) 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58	(C = A*B) 0,088 0,009 0,004 0,002 0,006 0,005 0,114 0,004 0,003 0,000 0,003 0,000 0,001	(B) 0,0176 0,0018 0,0018 0,0012 0,0011 0,0010 0,0228 0,0009 0,0016 0,0008 0,0003 0,0026	Cantidad (A) 5 5 2 2 5 5 4 2	Descripción Botas Dieléctricas para alta tensión Casco de Seguridad Guantes de Electricista 600v Faja de Seguridad lumbar Chalecos Reflectivos Gafas para protección de arcos eléctricos Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- Conos de Señalización DE 70 CM.	Código EH99 EH94		
Código Descripción Cantidad (A) Tarifa (B) Costo Hora (C = A*B) Rendimiento (Re) EH99 Botas Dieléctricas para alta tensión 5 0,0176 0,088 0,58 EH97 Guantes de Electricista 600v 2 0,0018 0,004 0,58 EH96 Faja de Seguridad lumbar 2 0,0012 0,002 0,58 EH95 Chalecos Reflectivos 5 0,0011 0,006 0,58 EH95 Gafas para protección de arcos eléctricos 5 0,0011 0,006 0,58 EH95 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- 5 0,0011 0,005 0,58 EH109 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- 5 0,0011 0,005 0,58 EH110 Conos de Señalización 2 0,0022 0,58 EH111 Conos de Señalización 2 0,0022 0,114 0,58 EH111 Conos de Señalización 2 0,0016 0,003 0,58 EH111 0,003 0,58	(D = C*Re) 0,051 0,005 0,002 0,001 0,003 0,003 0,067 0,002 0,002 0,002 0,000 0,000 0,000 0,003 0,001 0,003 0,001 0,003 0,000	(Re) 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58	(C = A*B) 0,088 0,009 0,004 0,002 0,006 0,005 0,114 0,004 0,003 0,000 0,003 0,000 0,001	(B) 0,0176 0,0018 0,0018 0,0012 0,0011 0,0010 0,0228 0,0009 0,0016 0,0008 0,0003 0,0026	Cantidad (A) 5 5 2 2 5 5 4 2	Descripción Botas Dieléctricas para alta tensión Casco de Seguridad Guantes de Electricista 600v Faja de Seguridad lumbar Chalecos Reflectivos Gafas para protección de arcos eléctricos Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- Conos de Señalización DE 70 CM.	EH99 EH94		
Codigo Descripcion (A) (B) (C = A*B) (Re)	(D = C*Re) 0,051 0,005 0,002 0,001 0,003 0,003 0,067 0,002 0,002 0,002 0,000 0,000 0,000 0,003 0,001 0,003 0,001 0,003 0,000	(Re) 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58	(C = A*B) 0,088 0,009 0,004 0,002 0,006 0,005 0,114 0,004 0,003 0,000 0,003 0,000 0,001	(B) 0,0176 0,0018 0,0018 0,0012 0,0011 0,0010 0,0228 0,0009 0,0016 0,0008 0,0003 0,0026	(A) 5 5 2 2 5 5 5 4 2	Botas Dieléctricas para alta tensión Casco de Seguridad Guantes de Electricista 600v Faja de Seguridad lumbar Chalecos Reflectivos Gafas para protección de arcos eléctricos Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- Conos de Señalización DE 70 CM.	EH99 EH94		
EH99 Botas Dieléctricas para alta tensión 5 0,0176 0,088 0,58 EH94 Casco de Seguridad 5 0,0018 0,009 0,58 EH97 Guantes de Electricista 600v 2 0,0018 0,004 0,58 EH96 Faja de Seguridad lumbar 2 0,0012 0,002 0,58 EH96 Faja de Seguridad lumbar 2 0,0011 0,006 0,58 EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 5 0,0011 0,006 0,58 EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 5 0,0010 0,005 0,58 EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 5 0,0010 0,005 0,58 EH109 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones 5 0,0228 0,114 0,58 EH110 Conos de Señalización DE 70 CM. 4 0,0009 0,004 0,58 EH111 Cinta para Señalización 2 0,0016 0,003 0,58 EH116 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0008 0,003 0,58 EH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 1 0,0003 0,58 EH2 Alicate de 9" 1 0,00026 0,003 0,58 EH17 Destomilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) 1 0,0010 0,001 0,58 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 1 0,0044 0,004 0,58 EH200 PICO 1 0,00037 0,004 1,17 EH57 Lampa de mano 1 0,00032 0,003 2,33 EH58 Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador 1 0,0001 0,001 0,58 EH58 Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador 1 0,0001 0,001 0,58 EH198 Flexómetro 1 0,0007 0,001 5,25 EH199 Cincel 1 0,0007 0,001 5,83 EH202 PISONADOR MANUAL METÁLICO 1 0,0009 0,001 5,83 EH202 PISONADOR MANUAL METÁLICO 1	0,051 0,005 0,002 0,001 0,003 0,003 0,067 0,002 0,002 0,000 0,000 0,001 0,003 0,000 0,000 0,000	0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58	0,088 0,009 0,004 0,002 0,006 0,005 0,114 0,004 0,003 0,003 0,000 0,003	0,0176 0,0018 0,0018 0,0012 0,0011 0,0010 0,0228 0,0009 0,0016 0,0008 0,0003	5 5 2 2 5 5 5 4 2	Botas Dieléctricas para alta tensión Casco de Seguridad Guantes de Electricista 600v Faja de Seguridad lumbar Chalecos Reflectivos Gafas para protección de arcos eléctricos Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- Conos de Señalización DE 70 CM.	EH99 EH94		
EH94 Casco de Seguridad 5 0,0018 0,009 0,58 EH96 Guantes de Electricista 600v 2 0,0018 0,004 0,58 EH96 Faja de Seguridad lumbar 2 0,0012 0,002 0,58 EH95 Chalecos Reflectivos 5 0,0011 0,006 0,58 EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 5 0,0010 0,005 0,58 EH109 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones 5 0,0010 0,005 0,58 EH110 Conos de Señalización DE 70 CM. 4 0,0009 0,004 0,58 EH111 Conos de Señalización 2 0,0016 0,003 0,58 EH111 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0009 0,004 0,58 EH16 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0008 0,003 0,58 EH16 Cabos nylon 1"(Servicio) 1 0,0003 0,003 0,58 EH2 Alicate de 9"	0,005 0,002 0,001 0,003 0,003 0,067 0,002 0,002 0,000 0,000 0,000 0,003 0,000 0,000 0,004	0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58	0,009 0,004 0,002 0,006 0,005 0,114 0,004 0,003 0,003 0,000 0,003	0,0018 0,0018 0,0012 0,0011 0,0010 0,0228 0,0009 0,0016 0,0008 0,0003 0,0026	5 2 2 5 5 5 4 2	Casco de Seguridad Guantes de Electricista 600v Faja de Seguridad lumbar Chalecos Reflectivos Gafas para protección de arcos eléctricos Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- Conos de Señalización DE 70 CM.	EH94		
EH94 Casco de Seguridad 5 0,0018 0,009 0,58 EH96 Guantes de Electricista 600v 2 0,0018 0,004 0,58 EH96 Faja de Seguridad lumbar 2 0,0012 0,002 0,58 EH95 Chalecos Reflectivos 5 0,0011 0,006 0,58 EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 5 0,0010 0,005 0,58 EH109 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones 5 0,0010 0,005 0,58 EH110 Conos de Señalización DE 70 CM. 4 0,0009 0,004 0,58 EH111 Conos de Señalización 2 0,0016 0,003 0,58 EH111 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0009 0,004 0,58 EH16 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0008 0,003 0,58 EH16 Cabos nylon 1"(Servicio) 1 0,0003 0,003 0,58 EH2 Alicate de 9"	0,005 0,002 0,001 0,003 0,003 0,067 0,002 0,002 0,000 0,000 0,000 0,003 0,000 0,000 0,004	0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58	0,009 0,004 0,002 0,006 0,005 0,114 0,004 0,003 0,003 0,000 0,003	0,0018 0,0018 0,0012 0,0011 0,0010 0,0228 0,0009 0,0016 0,0008 0,0003 0,0026	5 2 2 5 5 5 4 2	Casco de Seguridad Guantes de Electricista 600v Faja de Seguridad lumbar Chalecos Reflectivos Gafas para protección de arcos eléctricos Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- Conos de Señalización DE 70 CM.	EH94		
EH96 Faja de Seguridad lumbar 2 0,0012 0,002 0,58 EH95 Chalecos Reflectivos 5 0,0011 0,006 0,58 EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 5 0,0010 0,005 0,58 EH109 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- 5 0,0228 0,114 0,58 EH111 Conos de Señalización DE 70 CM. 4 0,0009 0,004 0,58 EH112 Cinta para Señalización 2 0,0016 0,003 0,58 EH16 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0008 0,003 0,58 EH16 Cabos nylon 1"(Servicio) 1 0,0003 0,58 0,58 EH2 Alicate de 9" 1 0,0003 0,003 0,58 EH17 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) 1 0,001 0,001 0,58 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 1 0,001 0,001 0,58 EH20 PICO	0,001 0,003 0,003 0,067 0,002 0,002 0,000 0,000 0,001 0,003 0,000 0,004	0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58	0,002 0,006 0,005 0,114 0,004 0,003 0,003 0,000 0,003	0,0012 0,0011 0,0010 0,0228 0,0009 0,0016 0,0008 0,0003	2 5 5 5 4 2	Faja de Seguridad lumbar Chalecos Reflectivos Gafas para protección de arcos eléctricos Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- Conos de Señalización DE 70 CM.	EH97		
EH95 Chalecos Reflectivos 5 0,0011 0,006 0,58 EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 5 0,0010 0,005 0,58 EH109 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- 5 0,0228 0,114 0,58 EH111 Conos de Señalización DE 70 CM. 4 0,0009 0,004 0,58 EH112 Cinta para Señalización DE 70 CM. 4 0,0009 0,004 0,58 EH116 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0008 0,003 0,58 EH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 1 0,0003 0,000 0,58 EH12 Alicate de 9" 1 0,0003 0,000 0,58 EH12 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) 1 0,0010 0,001 0,58 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 1 0,0044 0,004 0,58 EH35 Combo de 5 lb. 1 0,0005 0,001 0,58 EH57 Lampa de	0,003 0,003 0,067 0,002 0,002 0,002 0,000 0,002 0,001 0,003 0,000 0,004	0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58	0,006 0,005 0,114 0,004 0,003 0,003 0,000 0,003 0,001	0,0011 0,0010 0,0228 0,0009 0,0016 0,0008 0,0003 0,0026	5 5 5 4 2	Chalecos Reflectivos Gafas para protección de arcos eléctricos Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- Conos de Señalización DE 70 CM.			
EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 5 0,0010 0,005 0,58 EH109 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- 5 0,0228 0,114 0,58 EH111 Conos de Señalización DE 70 CM. 4 0,0009 0,004 0,58 EH112 Cinta para Señalización 2 0,0016 0,003 0,58 EH116 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0008 0,003 0,58 EH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 1 0,0003 0,008 0,003 0,58 EH2 Alicate de 9" 1 0,0026 0,003 0,58 EH17 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) 1 0,0010 0,001 0,58 EH185 Combo de 5 lb. 1 0,0044 0,004 0,58 EH200 PICO 1 0,0037 0,004 1,17 EH55 Barreta 15 lb. 1 0,0012 0,001 1,75 EH55 Barreta 15 lb. 1<	0,003 0,067 0,002 0,002 0,002 0,000 0,000 0,001 0,003 0,000 0,000 0,004	0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58	0,005 0,114 0,004 0,003 0,003 0,000 0,003 0,001	0,0010 0,0228 0,0009 0,0016 0,0008 0,0003 0,0026	5 5 4 2	Gafas para protección de arcos eléctricos Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- Conos de Señalización DE 70 CM.			
EH109 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- 5 0,0228 0,114 0,58 EH111 Conos de Señalización DE 70 CM. 4 0,0009 0,004 0,58 EH112 Cinta para Señalización 2 0,0016 0,003 0,58 EH116 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0008 0,003 0,58 EH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 1 0,0003 0,000 0,58 EH2 Alicate de 9" 1 0,0026 0,003 0,58 EH17 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) 1 0,0010 0,001 0,58 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 1 0,0044 0,004 0,58 EH185 Combo de 5 lb. 1 0,0005 0,001 0,58 EH200 PICO 1 0,0037 0,004 1,17 EH55 Barreta 15 lb. 1 0,0012 0,003 2,33 EH55 Barreta 15 lb. 1 0,0007 <td>0,067 0,002 0,002 0,002 0,000 0,000 0,001 0,003 0,000 0,004 0,002</td> <td>0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58</td> <td>0,114 0,004 0,003 0,003 0,000 0,003 0,001</td> <td>0,0228 0,0009 0,0016 0,0008 0,0003 0,0026</td> <td>5 4 2</td> <td>Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- Conos de Señalización DE 70 CM.</td> <td></td>	0,067 0,002 0,002 0,002 0,000 0,000 0,001 0,003 0,000 0,004 0,002	0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58	0,114 0,004 0,003 0,003 0,000 0,003 0,001	0,0228 0,0009 0,0016 0,0008 0,0003 0,0026	5 4 2	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- Conos de Señalización DE 70 CM.			
EH111 Conos de Señalización DE 70 CM. 4 0,0009 0,004 0,58 EH112 Cinta para Señalización 2 0,0016 0,003 0,58 EH116 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0008 0,003 0,58 EH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 1 0,0003 0,000 0,58 EH2 Alicate de 9" 1 0,0026 0,003 0,58 EH17 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) 1 0,0010 0,001 0,58 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 1 0,0010 0,001 0,58 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 1 0,0044 0,004 0,58 EH185 Combo de 5 lb. 1 0,0005 0,001 0,58 EH200 PICO 1 0,0037 0,004 1,17 EH57 Lampa de mano 1 0,0012 0,001 1,75 EH58 Barreta 15 lb. 1 0,003 2,33	0,002 0,002 0,002 0,000 0,000 0,001 0,003 0,000 0,004 0,002	0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58	0,004 0,003 0,003 0,000 0,000 0,003 0,001	0,0009 0,0016 0,0008 0,0003 0,0026	4 2	Conos de Señalización DE 70 CM.			
EH112 Cinta para Señalización 2 0,0016 0,003 0,58 EH116 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0008 0,003 0,58 EH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 1 0,0003 0,000 0,58 EH2 Alicate de 9" 1 0,0026 0,003 0,58 EH17 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) 1 0,0010 0,001 0,58 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 1 0,0044 0,004 0,58 EH32 Combo de 5 lb. 1 0,0005 0,001 0,58 EH200 PICO 1 0,0037 0,004 1,17 EH57 Lampa de mano 1 0,0012 0,001 1,75 EH58 Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador 1 0,0032 0,003 2,33 EH55 Barreta 15 lb. 1 0,001 0,001 2,92 EH198 Flexómetro 1 0,0009 0,001 <t< td=""><td>0,002 0,002 0,000 0,000 0,001 0,003 0,000 0,004 0,002</td><td>0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58</td><td>0,003 0,003 0,000 0,000 0,003 0,001</td><td>0,0016 0,0008 0,0003 0,0026</td><td>2</td><td></td><td></td></t<>	0,002 0,002 0,000 0,000 0,001 0,003 0,000 0,004 0,002	0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58	0,003 0,003 0,000 0,000 0,003 0,001	0,0016 0,0008 0,0003 0,0026	2				
EH116 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0008 0,003 0,58 EH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 1 0,0003 0,000 0,58 EH2 Alicate de 9" 1 0,0026 0,003 0,58 EH17 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) 1 0,0010 0,001 0,58 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 1 0,0044 0,004 0,58 EH32 Combo de 5 lb. 1 0,0005 0,001 0,58 EH200 PICO 1 0,0037 0,004 1,17 EH57 Lampa de mano 1 0,0012 0,001 1,75 EH58 Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador 1 0,0012 0,001 1,75 EH55 Barreta 15 lb. 1 0,0011 0,001 2,92 EH199 Cincel 1 0,0007 0,001 4,08 EH193 Trompo para aplomar 1 0,0009 0,001 5,83<	0,002 0,000 0,002 0,001 0,003 0,000 0,004 0,002	0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58	0,003 0,000 0,003 0,001	0,0008 0,0003 0,0026		Olitta para Cortalización			
EH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 1 0,0003 0,000 0,58 EH2 Alicate de 9" 1 0,0026 0,003 0,58 EH17 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) 1 0,0010 0,001 0,58 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 1 0,0044 0,004 0,58 EH185 Combo de 5 lb. 1 0,0005 0,001 0,58 EH200 PICO 1 0,0037 0,004 1,17 EH57 Lampa de mano 1 0,0012 0,001 1,75 EH58 Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador 1 0,0032 0,003 2,33 EH55 Barreta 15 lb. 1 0,0011 0,001 2,92 EH199 Cincel 1 0,0007 0,001 4,08 EH198 Flexómetro 1 0,0009 0,001 5,83 EH202 PISONADOR MANUAL METÁLICO 1 0,0009 0,001 5,83	0,000 0,002 0,001 0,003 0,000 0,004 0,002	0,58 0,58 0,58 0,58 0,58	0,000 0,003 0,001	0,0003 0,0026	1	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización			
EH17 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) 1 0,0010 0,001 0,58 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 1 0,0044 0,004 0,58 EH185 Combo de 5 lb. 1 0,0005 0,001 0,58 EH200 PICO 1 0,0037 0,004 1,17 EH57 Lampa de mano 1 0,0012 0,001 1,75 EH58 Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador 1 0,0032 0,003 2,33 EH55 Barreta 15 lb. 1 0,0011 0,001 2,92 EH199 Cincel 1 0,0007 0,001 4,08 EH198 Flexómetro 1 0,0009 0,001 5,25 EH193 Trompo para aplomar 1 0,0009 0,001 5,83 EH202 PISONADOR MANUAL METÁLICO 1 0,0009 0,001 5,83	0,001 0,003 0,000 0,004 0,002	0,58 0,58 0,58	0,001				EH6		
EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 1 0,0044 0,004 0,58 EH185 Combo de 5 lb. 1 0,0005 0,001 0,58 EH200 PICO 1 0,0037 0,004 1,17 EH57 Lampa de mano 1 0,0012 0,001 1,75 EH58 Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador 1 0,0032 0,003 2,33 EH55 Barreta 15 lb. 1 0,0011 0,001 2,92 EH199 Cincel 1 0,0007 0,001 4,08 EH198 Flexómetro 1 0,0009 0,001 5,25 EH193 Trompo para aplomar 1 0,0009 0,001 5,83 EH202 PISONADOR MANUAL METÁLICO 1 0,0009 0,001 5,83	0,003 0,000 0,004 0,002	0,58 0,58							
EH185 Combo de 5 lb. 1 0,0005 0,001 0,58 EH200 PICO 1 0,0037 0,004 1,17 EH57 Lampa de mano 1 0,0012 0,001 1,75 EH58 Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador 1 0,0032 0,003 2,33 EH55 Barreta 15 lb. 1 0,0011 0,001 2,92 EH199 Cincel 1 0,0007 0,001 4,08 EH198 Flexómetro 1 0,0009 0,001 5,25 EH193 Trompo para aplomar 1 0,0006 0,001 5,83 EH202 PISONADOR MANUAL METÁLICO 1 0,0009 0,001 5,83	0,000 0,004 0,002	0,58	0.004						
EH200 PICO 1 0,0037 0,004 1,17 EH57 Lampa de mano 1 0,0012 0,001 1,75 EH58 Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador 1 0,0032 0,003 2,33 EH55 Barreta 15 lb. 1 0,0011 0,001 2,92 EH199 Cincel 1 0,0007 0,001 4,08 EH198 Flexómetro 1 0,0009 0,001 5,25 EH193 Trompo para aplomar 1 0,0006 0,001 5,83 EH202 PISONADOR MANUAL METÁLICO 1 0,0009 0,001 5,83	0,004 0,002		,			, , , ,			
EH57 Lampa de mano 1 0,0012 0,001 1,75 EH58 Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador 1 0,0032 0,003 2,33 EH55 Barreta 15 lb. 1 0,0011 0,001 2,92 EH199 Cincel 1 0,0007 0,001 4,08 EH198 Flexómetro 1 0,0009 0,001 5,25 EH193 Trompo para aplomar 1 0,0006 0,001 5,83 EH202 PISONADOR MANUAL METÁLICO 1 0,0009 0,001 5,83	0,002	I 1.17 L	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
EH58 Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador 1 0,0032 0,003 2,33 EH55 Barreta 15 lb. 1 0,0011 0,001 2,92 EH199 Cincel 1 0,0007 0,001 4,08 EH198 Flexómetro 1 0,0009 0,001 5,25 EH193 Trompo para aplomar 1 0,0006 0,001 5,83 EH202 PISONADOR MANUAL METÁLICO 1 0,0009 0,001 5,83				-,	-				
EH55 Barreta 15 lb. 1 0,0011 0,001 2,92 EH199 Cincel 1 0,0007 0,001 4,08 EH198 Flexómetro 1 0,0009 0,001 5,25 EH193 Trompo para aplomar 1 0,0006 0,001 5,83 EH202 PISONADOR MANUAL METÁLICO 1 0,0009 0,001 5,83			,			'			
EH199 Cincel 1 0,0007 0,001 4,08 EH198 Flexómetro 1 0,0009 0,001 5,25 EH193 Trompo para aplomar 1 0,0006 0,001 5,83 EH202 PISONADOR MANUAL METÁLICO 1 0,0009 0,001 5,83	0,008			·		·			
EH198 Flexómetro 1 0,0009 0,001 5,25 EH193 Trompo para aplomar 1 0,0006 0,001 5,83 EH202 PISONADOR MANUAL METÁLICO 1 0,0009 0,001 5,83	0,003		,						
EH193 Trompo para aplomar 1 0,0006 0,001 5,83 EH202 PISONADOR MANUAL METÁLICO 1 0,0009 0,001 5,83	0,003	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
EH202 PISONADOR MANUAL METÁLICO 1 0,0009 0,001 5,83	0,005								
	0,003								
SUBTOTAL M	0,005	5,83	0,001	0,0009	1	PISONADOR MANUAL METALICO	EH202		
SUBTOTAL M									
SUBTOTAL M									
SUBTOTAL M									
	0,18				<u>/</u>	SUBTOTAL N			
MANO DE ODDA (N)					E ODDA (AI)	MANOR			
MANO DE OBRA (N)	- 0								
Codigo Descripción		Rendimiento				Descripción	Código		
(A) (B) (C = A*B) (Rmo)	(D = C*Rmo)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Curanicas da abrea (14 D4)/ Inconiero Eléctrico	MOOA		
MO21 Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico 1 4,77 4,77 0,29 MO20 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) 1 4,75 4,75 0,58	1,39 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		_						
		, ,,,,	-,	-,	_	- i) assemble posses (· · ==)			
SUBTOTAL N	11,60					1			
		SUBTOTAL N							
MATERIALES (O)					N	SUBTOTAL N			
Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitari									
Goding Section (A) (B)	io Costo (A*B)	Precio Unitario	Cantidad (A)	Unidad		MATER	Código		
	Costo (A*B)		Cantidad (A)	Unidad			Código		
	Costo (A*B)		Cantidad (A)	Unidad		MATER	Código		
	Costo (A^B)		Cantidad (A)	Unidad	CIALES (O)	MATER Descripción	Código		
SUBTOTAL O	Costo (A*B)		Cantidad (A)	Unidad	CIALES (O)	MATER Descripción	Código		
	Costo (A^B)		Cantidad (A)	Unidad	CIALES (O)	Descripción SUBTOTAL C	Código		
TRANSPORTE (P)	0,00	(B)	Cantidad (A)	Unidad	CIALES (O)	Descripción SUBTOTAL C	Código		
TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitar	0,00	(B)			CIALES (O)	Descripción SUBTOTAL C TRANSF			
TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitari (B)	0,00 Costo (A*B)	Precio Unitario	Cantidad (A)		CIALES (O)	Descripción SUBTOTAL C TRANSF Descripción	Código		
TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitar	0,00	Precio Unitario	Cantidad (A)		CIALES (O)	Descripción SUBTOTAL C TRANSF Descripción	Código		
TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitar (B)	0,00 Costo (A*B) 5,80	Precio Unitario	Cantidad (A)		CIALES (O)	Descripción SUBTOTAL C TRANSF Descripción	Código		
TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitar (B)	0,00 Costo (A*B)	Precio Unitario	Cantidad (A)		CIALES (O)	Descripción SUBTOTAL C TRANSF Descripción	Código		
TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitar (B) T1 CAMIONETA 1 5,80	0,00 Costo (A*B) 5,80 5,80	Precio Unitario (B) 5,80	Cantidad (A)	Unidad	CIALES (O)	Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA	Código T1		
TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitar (B) T1 CAMIONETA 1 5,80 Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P)	0,00 Costo (A*B) 5,80 5,80 17,58	Precio Unitario (B) 5,80	Cantidad (A) 1 irecto (M+N+C	Unidad Total Costo D	CIALES (O)	MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA	Código T1		
TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitar (B) T1 CAMIONETA 1 5,80 Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) Revisado por: Indirectos 12%	0,00 Costo (A*B) 5,80 17,58 2,11	Precio Unitario (B) 5,80	Cantidad (A) 1 irecto (M+N+C) 12%	Unidad Total Costo D Indirectos	CIALES (O)	MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA por:	Código T1 Elaborado p Revisado p		
TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitar (B) T1 CAMIONETA 1 5,80 Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) Revisado por: Indirectos 12%	0,00 Costo (A*B) 5,80 5,80 17,58	Precio Unitario (B) 5,80	Cantidad (A) 1 irecto (M+N+C) 12% 10%	Unidad Total Costo D Indirectos Utilidad	CIALES (O)	MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA por:	Código T1 Elaborado p Revisado p		
TRANSPORTE (P) Unidad Cantidad (A) Precio Unitari (B)	0,00 Costo (A*B) 5,80 17,58 2,11 1,76	Precio Unitario (B) 5,80	Cantidad (A) 1 irecto (M+N+C) 12% 10% el Rubro	Unidad Total Costo D Indirectos Utilidad Costo Total de	CIALES (O)	MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA por:	Código T1 Elaborado p Revisado p		



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS INSTALACIÓN DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE O-150 Unidad: c/u RESUMEN **EQUIPOS (M)** Cantidad Tarifa Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (C = A*B)(D = C*Re) (A) (B) (Re) EH99 Botas Dieléctricas para alta tensión 4 0,0176 0.070 0,73 0,052 Casco de Seguridad EH94 0,0018 4 0,007 0,73 0,005 Guantes de Electricista 600v FH97 3 0.0018 0.006 0,73 0.004 FH96 0,73 Faja de Seguridad lumbar 0.0012 0.002 0.002 EH95 4 Chalecos Reflectivos 0.0011 0.004 0.003 EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 4 0,0010 0,004 0,73 0,003 EH109 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-4 0,0228 0,091 0,73 0,067 0,73 0,73 FH93 Arnés Cinturón Antideslizante 0,0022 0,002 0,002 EH111 0,004 Conos de Señalización DE 70 CM. 4 0,0009 0,003 Cinta para Señalización Poste de PVC para sujetar cinta de señalización EH112 0,0016 0,003 0,73 0,002 EH116 4 0.003 0,73 0,0008 0.002 0,73 0,73 Cabos nylon 1"(Servicio) 0.0003 0.000 EH6 0.000 EH100 Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista 0,0176 0,018 0,013 EH78 Trepadora de postes (par) 0,0169 0,017 0,73 0.012 EH2 Alicate de 9" 0,0026 0,003 0,73 0,002 EH17 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) 0,0010 0,001 0,001 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) EH32 0,0044 0,004 0,73 0,003 FH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 1 0,0003 0,000 0,73 0,000 EH12 Cuchillo curvo 1000 V 1 0,0028 0,003 0,73 0,002 EH184 Machete Bellota 1 0,0003 0,000 0,73 0,000 EH185 Combo de 5 lb. 1 0,0005 0,001 0,73 0,000 EH11 Cortafríos de 6' 0,0005 0,001 0,73 0,000 Arco de sierra de 12" 0,0004 FH54 1 0.000 0.73 0.000 EH68 Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt) 2 0,0165 0,033 0,73 0,024 EH203 RACHE DE 1 TONELADA 0,0228 0,023 0,73 0,017 SUBTOTAL M 0,22

MANO DE OBRA (N)								
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo		
Coulgo	Descripcion	(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)		
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,37	1,75		
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,73	3,48		
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,73	3,14		
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	2	4,23	8,46	0,73	6,20		
	SUBTOT <i>A</i>	AL N				14,57		

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	7,29	7,29
						7.20
						7,29
Elaborado p	or:	To	otal Costo D	irecto (M+N+O)+P)	22,08
Revisado po	or:	ln-	directos	12%		2,65
Aprobado p	or:	Ut	ilidad	10%		2,21
		Co	osto Total d	el Rubro		26,94
		Pr	ecio Unitari	io		26 94



	ANÁLICIO DE DE	TOLOG LIN	TARIOG			
	ANÁLISIS DE PR					
O-151	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE	E TENSOR Y A	CCESORIOS) MEI	DIO VOLTAJE	Unidad:	c/u
RESUMEN		(II)				
	EQUI	POS (M)		1		
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 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-	4	0,0010	0,004	0,83	0,003
EH109	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		1	0,0005	0,001	0,83	,
	Combo de 5 lb.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		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
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 N	Л				0,27
	MANO D	E OBRA (N	' ,	1		
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
020	Tryaddino ilinoto (TT EZ)		.,=0	0, .0	0,00	.,00
	SUBTOTAL N	N .				16,57
	MATER	IALES (O)			Deceis Heiteria	
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
	SUBTOTAL C					0,00
	TRANS	PORTE (P)			Dunnin Harry	
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	8,28	8,28
						8,28
Elaborado p	oor:		Total Costo D	irecto (M+N+0	D+P)	25,12
Revisado po			Indirectos	12%		3,01
Aprobado p			Utilidad	10%		2,51
, 		I.	Costo Total d			30,64
			Precio Unitar		1	30,64
			i recio dilitar			30,0



	ANÁLISIS DE DE	ECIOS LINI	TADIOS			
O-158	ANALISIS DE PR INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE			VOLTAJE	Unidad:	c/u
RESUMEN		12110011 1711	2020011100, 27 00	7021152	O'maaa.	c, u
KESOWIEW	EQUI	POS (M)				
	,	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	(Re)	(D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	3	0,0176	0,053	0,65	0,034
EH94	Casco de Seguridad	3	0,0018	0,006	0,65	0,004
EH97	Guantes de Electricista 600v	2	0,0018	0,004	0,65	0,002
EH96 EH95	Faja de Seguridad lumbar Chalecos Reflectivos	3	0,0012 0,0011	0,001 0,003	0,65 0,65	0,001 0.002
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	3	0,0011	0,003	0,65	0,002
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-	3	0,0228	0,068	0,65	0,045
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,65	0,001
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,65	0,002
EH112 EH116	Cinta para Señalización Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	2 4	0,0016 0,0008	0,003	0,65	0,002
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0008	0,003	0,65 0,65	0,002 0,000
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,65	0,012
EH78	Trepadora de postes (par)	1	0,0169	0,017	0,65	0,011
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,65	0,002
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0010 0,0044	0,001	0,65	0,001
EH32 EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1		0,004	0,65	0,003
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	1	0,0003 0.0028	0,000	0,65 0,65	0,000 0,002
EH12 EH184	Machete Bellota	1	0,0028	0,003	0,65	0,002
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,000	0,65	0,000
EH11	Cortafríos de 6"	1	0,0005	0,001	0,65	0,000
EH54	Arco de sierra de 12"	1	0,0004	0,000	0,65	0,000
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0165	0,016	0,65	0.011
EH203	RACHE DE 1 TONELADA	1	0,0228	0,023	0,65	0,015
			-,-	-,-	-,	- /
	SUBTOTAL N	1				0,15
	MANO D	E OBRA (N)	\			
	MANOD	Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,33	1,56
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,65	3,11
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,65	2,80
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,65	2,77
	L SUBTOTAL N	J	<u> </u>	<u> </u>		10,24
	COBTOTAL					10,24
	MATER	IALES (O)				
- دادک		· , ,	Unidad	Cantidad (4)	Precio Unitario	Coote (A*D)
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	(B)	Costo (A*B)
	SUBTOTAL C)				0,00
		DOD== (=:				
	TRANS	PORTE (P)			Dunnie Unit	
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	(B) 6,50	6,50
	ONWHONETA			'	0,30	0,50
						6,50
Elaborado p				irecto (M+N+O	+P)	16,89
Revisado po			Indirectos	12%		2,03
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		1,69
			Costo Total d			20,61
			Precio Unitari	0		20,61



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE Unidad: O-152 c/u RESUMEN **EQUIPOS (M)** Cantidad Tarifa Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (A) (B) (C = A*B)(Re) (D = C*Re) 0.0176 0,89 FH99 Botas Dieléctricas para alta tensión 0.070 0,063 4 EH94 0.0018 0.007 0,89 4 Casco de Seguridad 0,007 Guantes de Electricista 600v EH97 3 0,0018 0,005 0,006 0,89 FH96 Faja de Seguridad lumbar 2 0.0012 0.002 0.890.002 EH95 Chalecos Reflectivos 4 0,0011 0,004 0,89 0,004 EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 4 0,0010 0,004 0,89 0,004 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-EH109 con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la 4 0,0228 0,091 0,89 0,081 empresa) FH93 Arnés Cinturón Antideslizante 0,0022 0,002 0.89 0,002 EH111 Conos de Señalización DE 70 CM. 4 0.0009 0.004 0,89 0,003 EH112 Cinta para Señalización 0,0016 0,003 0,89 0,003 EH116 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0008 0,003 0,89 0,003 EH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 1 0,0003 0,000 0,89 0,000 EH100 Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista 1 0,0176 0,018 0,89 0,016 Trepadora de postes (par) EH78 1 0,0169 0,017 0.89 0,015 EH2 Alicate de 9" 0,0026 0,003 0,89 0,002 FH17 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) 1 0,0010 0,001 0,89 0,001 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 1 0,0044 0,004 0,89 0,004 EH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 1 0,0003 0,000 0,89 0,000 EH12 Cuchillo curvo 1000 V 1 0,0028 0,003 0,89 0,002 EH184 Machete Bellota 0,0003 0,000 0,89 0,000 EH185 Combo de 5 lb. 1 0,0005 0,001 0,89 0,000 EH11 Cortafríos de 6' 1 0,0005 0,001 0,89 0,000 EH54 Arco de sierra de 12' 1 0,0004 0,000 0,89 0,000 EH68 Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt) 0,0165 0,033 0,89 0,029 EH203 RACHE DE 1 TONELADA 0,023 0,0228 0,89 0,020 SUBTOTAL M 0,27 MANO DE OBRA (N) Cantidad Jornal/hora Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (D = C*Rmo)(A) (B) (C = A*B)(Rmo) MO21 Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico 4,77 4,77 0,44 2,12 MO20 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) 1 4,75 4,75 0,89 4,22 MO22 4,28 4.28 0.89 3,80 Técnico Liniero eléctrico (14-D2) 4,23 MO23 8,46 7,52 0,89 Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N 17.66 MATERIALES (O) Precio Unitario Código Descripción Unidad Cantidad (A) Costo (A*B) (B) SUBTOTAL O 0,00 TRANSPORTE (P) Precio Unitario Código Descripción Unidad Cantidad (A) Costo (A*B) (B) CAMIONETA 8,83 8,83 8,83 Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P) 26,76 Revisado por: Indirectos 12% 3,21 10% 2,68 Aprobado por: Utilidad

Costo Total del Rubro

Precio Unitario

32,65

32,65



	ANÁLISIS DE PR	ECIOS UNI	TARIOS			
O-153	INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TE			VOLTAJE	Unidad:	c/u
RESUMEN	The state of the s		230,2010		-maddi	c, a
IXESCIVIEIX	EQUI	POS (M)				
		Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	(Re)	(D = C*Re)
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	4	0.0176	0.070	1,17	0.082
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	1,17	0,009
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0018	0,006	1,17	0,006
EH96	Faja de Seguridad lumbar	2	0,0012	0,002	1,17	0,003
EH95	Chalecos Reflectivos	4	0,0011	0,004	1,17	0,005
EH98 EH109	Gafas para protección de arcos eléctricos Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-	4	0,0010	0,004	1,17 1,17	0,005
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0228 0,0022	0,091 0,002	1,17	0,106 0,003
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	1,17	0.004
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0016	0,003	1,17	0,004
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	1,17	0,004
EH6 EH100	Cabos nylon 1"(Servicio) Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0003 0,0176	0,000 0,018	1,17 1,17	0,000 0,021
EH78	Trepadora de postes (par)	1	0,0170	0,017	1,17	0,021
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	1,17	0,003
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0010	0,001	1,17	0,001
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1	0,0044	0,004	1,17	0,005
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	1,17	0,000
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	1	0,0028	0,003	1,17	0,003
EH184 EH185	Machete Bellota Combo de 5 lb.	1	0,0003	0,000	1,17	0,000
EH11	Corrido de 5 lo. Cortafríos de 6"	1	0,0005 0,0005	0,001 0,001	1,17 1,17	0,001 0,001
EH54	Arco de sierra de 12"	1	0,0005	0,000	1,17	0,001
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	2	0,0004	0,000	1,17	0.038
EH203	RACHE DE 1 TONELADA	2	0,0103	0,035	1,17	0,053
L11203	INACILE DE 1 TONEEADA		0,0220	0,040	1,17	0,033
	SUBTOTAL N	Л				0,38
	MANO D	E OBRA (N	1			
		Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1	4,77	4,77	0,58	2,78
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	1,17	5,54
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	1,17	4,99
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	2	4,23	8,46	1,17	9,87
	SUBTOTAL N	J	ı			23,18
		•				20,10
	MATER	IALES (O)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario	Costo (A*B)
Codigo	Descripcion		Unidad	Caritidad (A)	(B)	COSIO (A B)
	SUBTOTAL ()				0,00
	TDANG	PORTE (P)				
		JKIL (P)			Precio Unitario	
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	(B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	11,59	11,59
					,	
						11,59
			I=			
Elaborado p				irecto (M+N+C)+P)	35,15
Revisado po			Indirectos Utilidad	12% 10%		4,22
Aprobado p	UI.		Costo Total d			3,52 42,89
			Precio Unitar			42,89
			ILLECIO OUITAL	IU		42,89



	ANÁLISIS DE PR	ECIOS UNI	ITARIOS			
O-159	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE T	ENSOR Y ACC	ESORIOS) BAJO V	/OLTAJE	Unidad:	c/u
RESUMEN	FOUR	DOC (M)				
	EQUI	POS (M)	I	I		
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	0,71	0.050
EH94	Casco de Seguridad	4	0,0018	0,007	0,71	0,005
EH97	Guantes de Electricista 600v	2	0,0018	0,004	0,71	0,003
EH96	Faja de Seguridad lumbar	1	0,0012	0,001	0,71	0,001
EH95 EH98	Chalecos Reflectivos	4	0,0011 0.0010	0,004	0,71	0,003
ЕПЭВ	Gafas para protección de arcos eléctricos Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-	4	0,0010	0,004	0,71	0,003
EH109	con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	4	0,0228	0,091	0,71	0,064
EH93	Arnés Cinturón Antideslizante	1	0,0022	0,002	0,71	0,002
EH111 EH112	Conos de Señalización DE 70 CM. Cinta para Señalización	<u>4</u> 2	0,0009 0,0016	0,004 0,003	0,71 0,71	0,003 0,002
EH116	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4	0,0008	0,003	0,71	0,002
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0003	0,000	0,71	0,000
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,0176	0,018	0,71	0,012
EH78	Trepadora de postes (par)	1	0,0169	0,017	0,71	0,012
EH2	Alicate de 9"	1	0,0026	0,003	0,71	0,002
EH17 EH32	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y	<u>1</u> 1	0,0010	0,001 0,004	0,71 0,71	0,001
EH6	Llave de corona de Boca y mixta(Juego) Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0044 0,0003	0,004	0,71	0,003
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	1	0,0003	0,000	0,71	0,000
EH184	Machete Bellota	1	0,0028	0,000	0,71	· ·
EH185	Combo de 5 lb.	1	0,0005	0,000	0,71	0,000
EH11	Cortafríos de 6"	1	0,0005	0,001	0,71	0,000
EH54	Arco de sierra de 12"	1	0,0005	0,000	0,71	0,000
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,0004	0,000	0,71	0,000
EH203	RACHE DE 1 TONELADA	1	0,0103	0,010	0,71	0,012
L11203	RACHE DE I TONELADA	'	0,0220	0,023	0,71	0,010
	SUBTOTAL N	Л	•			0,20
	MANO D	E OBRA (N)	ı	1	
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	0,35	1,68
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,71	3,35
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,71	3,02
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,71	2,98
	SUBTOTAL N	J				11,03
	0051017/21	•				11,00
	MATER	IALES (O)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
	SUBTOTAL C)		l .		0,00
	TRANS	PORTE (P)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario	Costo (A*B)
	•		Cilidad	, ,	(B)	
T1	CAMIONETA			1	7,01	7,01
			1			7,01
						7,01
Elaborado p	oor:		Total Costo D	irecto (M+N+C	0+P)	18,24
Revisado po			Indirectos	12%	,	2,19
Aprobado p			Utilidad	10%		1,82
		-	Costo Total d			22,25
			Precio Unitar	io		22,25



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO O-154 VOLTAJE Unidad: c/u RESUMEN **EQUIPOS (M)** Cantidad Tarifa Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (C = A*B)(D = C*Re) (A) (B) (Re) EH99 Botas Dieléctricas para alta tensión 0,0176 0,088 0,72 0,063 5 0,0018 0,72 0,007 Casco de Seguridad 0,009 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 0.0010 0.72 0.005 0.004 EH109 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-5 0,0228 0.114 0,72 0,082 EH93 Arnés Cinturón Antideslizante 0,0022 0,004 0,72 0,003 FH111 Conos de Señalización DE 70 CM. 4 0,0009 0,004 0,72 0,003 FH112 Cinta para Señalización 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) 0,0003 0,000 0,72 0,000 Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista EH100 0,0176 0,035 0,72 0,025 EH78 Trepadora de postes (par) 0.0169 0,017 0,72 0.012 EH2 Alicate de 9" 0,0026 0,003 0,72 0,002 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) FH17 1 0.72 0.0010 0.001 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 0,0003 0,000 0,72 0,000 EH185 Combo de 5 lb. 1 0,0005 0,001 0,72 0,000 EH11 Cortafríos de 6' 0,0005 0,001 0,72 0,000 1 0,72 FH54 Arco de sierra de 12' 0,0004 0,000 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 0,0228 0,023 0.72 0,016 SUBTOTAL M 0,26 MANO DE OBRA (N) Cantidad Jornal/hora Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (A) (B) (C = A*B)(Rmo) (D = C*Rmo)MO21 Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico 4,77 0,36 MO20 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) 1 4,75 4,75 0,72 3,40 MO22 Técnico Liniero eléctrico (14-D2) 4,28 8,56 0,72 6,13 MO23 8,46 0,72 Ayudante liniero (14-E2) 4,23 6,06 SUBTOTAL N 17,30 MATERIALES (O) Precio Unitario Código Descripción Unidad Cantidad (A) Costo (A*B) (B)

		SUBTOTAL C)				0,00
		TRANSI	PORTE (P)				
Código	Descripción			Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA				1	7,12	7,12
							7,12
Elaborado po	or:			Total Costo I	Directo (M+N+C)+P)	24,68
Revisado po	r:			Indirectos	12%		2,96
Aprobado po	r:			Utilidad	10%		2,47
				Costo Total o	del Rubro		30,11
				Precio Unitar	rio		30,11



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EMPALME PREENSAMBLADO 3 CONDUCTORES (DERIVACIONES) / (PUENTE SECUNDARIO ENTRE DOS TRAMOS Unidad: 0-129 c/u **EQUIPOS (M)** Cantidad Tarifa Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (D = C*Re) (A) (B) (C = A*B)(Re) EH99 Botas Dieléctricas para alta tensión 4 0,0176 0,070 0,42 0,029 EH94 4 0,0018 0,007 0,42 Casco de Seguridad 0,003 EH97 Guantes de Electricista 600v 0,0018 0,006 0,42 0,002 EH96 0,0012 0,002 0,42 0,001 Faja de Seguridad lumbar EH95 0,004 0,002 Chalecos Reflectivos 4 0.0011 0.42 EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 4 0.0010 0,004 0,42 0,002 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-EH109 4 0,0228 0,091 con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la 0.42 0.038 empresa) FH93 0.0022 0.002 0.42 Arnés Cinturón Antideslizante 1 0,001 EH111 Conos de Señalización DE 70 CM. 4 0,0009 0,004 0,42 0,001 FH112 Cinta para Señalización 0,0016 0,003 0,42 0,001 FH116 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0,0008 0,003 0,42 0,001 FH100 Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista 1 0.0176 0.018 0.42 0,007 Trepadora de postes (par) EH78 1 0,0169 0,017 0,42 0,007 EH2 1 0,0026 0,003 0,42 Alicate de 9" 0,001 EH17 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 0,0010 0,42 0,001 0,000 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 0,0044 0,004 0,42 0,002 FH6 1 0.0003 0.000 0.42 Cabos nylon 1"(Servicio) 0,000 0,0004 0,000 0,42 EH204 Separadores de cable preensamblado 1 0,000 EH11 Cortafríos de 6" 1 0,0005 0,001 0,42 0,000 EH54 Arco de sierra de 12" 0,0004 0,000 0,42 0,000 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 1 EH17 0,0010 0,001 0,42 0,000 10"(Juego) EH68 0,0165 0,016 0,42 0.007 Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt) EH198 Flexómetro 0,0009 0.001 0.42 0,000 EH63 Cizalla manual hidráulica (Machina Hidráulica Y35) 1 0,0162 0,016 0,42 0,007 EH49 Navaja para Electricista de 4" 1 0,0011 0,001 0,42 0,000 EH132 0,0300 0,030 0,42 Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies) 0,012 0,13 SUBTOTAL M MANO DE OBRA (N) Cantidad Jornal/hora Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (B) (C = A*B)(Rmo) (D = C*Rmo)(A) 4,77 0,21 0,99 MO21 Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico 4.77 MO20 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) 1 4.75 4,75 0,42 1.98 MO22 Técnico Liniero eléctrico (14-D2) 4,28 4,28 0,42 1.78 MO23 Ayudante liniero (14-E2) 4,23 4,23 0,42 1,76 SUBTOTAL N 6,51 MATERIALES (O) Precio Unitario Código Descripción Unidad Cantidad (A) Costo (A*B) (B) SUBTOTAL O 0,00 TRANSPORTE (P) Precio Unitario Código Unidad Cantidad (A) Costo (A*B) Descripción (B) T1 CAMIONETA 4,14 SUBTOTAL P 4,14 Total Costo Directo (M+N+O+P) 10,78 Elaborado por: 12% Indirectos 1.29 Revisado por: Aprobado por: Utilidad 10% 1.08 Costo Total del Rubro 13,15 Precio Unitario 13,15



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EMPALME PREENSAMBLADO 2 CONDUCTORES (DERIVACIONES) /(PUENTE SECUNDARIO ENTRE DOS TRAMOS DE RED PREENSAMBLADA) Unidad: O-130 c/u RESUMEN **EQUIPOS (M)** Cantidad Costo Hora Tarifa Rendimiento Costo Código Descripción (A) (B) (C = A*B)(Re) (D = C*Re) EH99 Botas Dieléctricas para alta tensión 4 0,0176 0,070 0,33 0,023 4 0,0018 0,007 Casco de Seguridad 0,33 0,002 Guantes de Electricista 600v 0,0018 0,006 0,33 0,002 EH96 Faja de Seguridad lumbar 0,0012 0,002 0,33 0,001 EH95 0,0011 0,004 0,33 0,001 Chalecos Reflectivos 4 EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 0,0010 0,004 4 0.33 0.001 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-EH109 con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la 4 0,0228 0,091 0,33 0,030 empresa) Arnés Cinturón Antideslizante 0,33 0,33 0,33 0,001 EH93 0,002 0,002 EH111 0,0009 0,004 Conos de Señalización DE 70 CM. 4 0,001 EH112 0,0016 0,003 Cinta para Señalización 0.001 EH116 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización 4 0.0008 0,003 0,33 0,001 Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista EH100 0,0176 0,018 0,33 0,33 0,33 0,006 EH78 Trepadora de postes (par) 0,0169 0,017 0.006 0,0026 0,003 Alicate de 9' 0.001 EH17 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) 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 Cortafríos de 6" 1 0,0005 0,001 0,33 0,000 EH54 Arco de sierra de 12" 0,0004 1 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 Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt) EH68 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) 0,0300 0,030 0,33 0,010 SUBTOTAL M 0,09 MANO DE OBRA (N) Cantidad Jornal/hora Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (A) (B) (C = A*B)(Rmo) (D = C*Rmo)MO21 Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico 4,77 4,77 0,17 0,80 MO20 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) 4,75 4,75 0,33 1,58 4,28 0,33 MO22 Técnico Liniero eléctrico (14-D2) 4,28 1,43 MO23 Ayudante liniero (14-E2) 4,23 1,41 4,23 0,33 SUBTOTAL N 5,22

		MATERIALES (O)				
Código	Descripción	MATERIALES (O)	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 p	or:		Total Costo I	Directo (M+N+C)+P)	8,62
Revisado po			Indirectos	12%		1,03
Aprobado p	or:		Utilidad	10%		0,86
			Costo Total	del Rubro		10,51
			Precio Unita	rio		10,51



	ANALISIS DE F	RECIOS UN	ITARIOS			
C-005	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato medidor + breaker de protección + acometida) - (zona r		tálico con base	e socket +	Unidad:	c/u
RESUMEN	FOI	JIPOS (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 EH167	Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro Hand Held(PDA's)	1	0,1486 0,7014	0,149 0,701	1,31 1,31	0,195
EH9	Cortadora de cables 24"	1	0,7014	0,701	1,31	0,919 0,006
EH68	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1	0,1318	0,003	1,31	0,006
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	
	SUBTOTAL	M				3,20
	MANO	DE OBRA (N	,			
	III/UTO	Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	(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	4,73	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
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			ĺ	0,00	,
					0,00	
	OUDTOTAL					44.00
	SUBTOTAL	. N				11,93
	MATE	RIALES (O)				
Código	Descripción	KIALES (U)	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
					(3)	
	SUBTOTAL	0		1		0,00
	335101712					0,00
	TRAN	SPORTE (P)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	13,05	13,05
	SUBTOTAL	. P				13,05
			T=			
			Total Costo D)+P)	28,18
Revisado po	or:		Indirectos	12%	P+P)	3,38
Elaborado p Revisado po Aprobado p	or:		Indirectos Utilidad	12% 10%	9+P)	3,38 2,82
Revisado po	or:		Indirectos	12% 10% el Rubro	++)	3,38

Precio Unitario

34,38



ANÀLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Instalación puesta a tierra sistema de medición (tuberia metálica EMT 1/2"+cable de cobre #8

THHN+grapas metálicas de 1/2"+varilla Cu 1,8 mts+conector+taco#6+tornillo t/pato) (zona rural) incluye RESANE

Unidad:

c/u

C-170 RESUMEN

	EQU	IPOS (M)				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH2	Alicate de 9"	1	0,0210	0,021	0,93	0,020
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	2	0,0078	0,016	0,93	0,014
EH135	Pinza amperimétrica 375 600V-600A (amperímetro de	1	0,1486	0,149	0,93	0,138
EH12	Cuchillo curvo 1000 V	1	0,0221	0,022	0,93	0,021
EH25	Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antideslizantes	1	0,0332	0,033	0,93	0,031
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	3	0,1406	0,422	0,93	0,391
EH94	Casco de Seguridad	3	0,0148	0,044	0,93	0,041
EH97	Guantes de Electricista 600v	3	0,0148	0,044	0,93	0,041
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	3	0,0083	0,025	0,93	0,023
EH27	Linterna de mano	1	0,0129	0,013	0,93	0,012
EH39	Llave francesa 10"	1	0,0182	0,018	0,93	0,017
EH100	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1	0,1410	0,141	0,93	0,131
EH6	Cabos nylon 1"(Servicio)	1	0,0022	0,002	0,93	0,002
EH96	Faja de Seguridad lumbar	1	0,0092	0,009	0,93	0,009
EH22	Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1	0,0362	0,036	0,93	0,034
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-	3	0,1825	0,548	0,93	0,508
EH95	Chalecos Reflectivos	3	0,0090	0,027	0,93	0,025
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	3	0,0083	0,025	0,93	0,023
			,	ĺ	0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
		-	•		0,00	
	SUBTOTAL	M				1,48
	MANO D	E OBRA (N)		•	1	

	MANO I	DE OBRA (N)					
01.11		Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo	
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)	
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,75	0,12	0,55	
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,93	3,97	
MO26	Chofer profesional para equipo liviano(14-C1)	0	6,15	0,00	0,93	0,00	
MO24	Ayudante Electricista (14-E2)	1	4,23	4,23	0,93	3,92	
					0,00		
					0,00		
	SURTOTAL	N				8 11	

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

					\-/	
		SUBTOTAL O				0,00
		TRANSPORTE	: (P)			
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	9,24	9,24
		SUBTOTAL P				9,24
Elaborado p	or:		Total Costo I	Directo (M+N+C)+P)	19,16
Revisado po	r:		Indirectos	12%		2,30
Aprobado por:			Utilidad	10%		1,92
			Costo Total o	lel Rubro		23,38
			Precio Unitar	io		23.38



Codigo Descripcion (A) (B) (C = A*B) (Re) (D		ANÁLICIC DE DI	DECIOS LINIT	FADIOS			
Codigo Descripción Cantidad (A) Cantidad (C = A'B) Rendimiento (C =		ANALISIS DE PI	RECIOS UNI	IARIUS			
Código Descripción Cantidad (A) Tarifa (C = A/15) Rendimiento		Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de	diámetro - (zona rural)		Unidad:	c/u
Codigo Descripción Cantidad (R) Tarifa (C = RB) Rendimiento (C = RB) (Re) (Re) (Re) (C = RB) (Re) (Re) (Re) (Re) (Re) (Re) (Re) (Re	ESUMEN						
Codigo Descripción Cantidad (A) (B) (C = A*B) (Re) (D Cantidad (A) Cantidad (A		EQU	IPOS (M)		1		
EH17 Destorniladores planos y estrellas 5°, 6° 8° y 10° (Juego) 2 0,0078 0,016 1,94 (EH135 Phrza amperimétrius 375 600V-0800 (amperimetro 1 0,1486 0,149 1,94 (Captillo curvo 1000 V 1 0,0022 1,0022 1,94 (Captillo curvo 1000 V 1 0,0022 1,0022 1,94 (Captillo curvo 1000 V 1 0,0022 1,0032 0,0033 1,94 (Captillo curvo 1000 V 1 0,0022 1,94 (Captillo curvo 1000 V 1,94 (Captillo curvo 1000 V 1 0,0032 0,0033 1,94 (Captillo curvo 1000 V 1 0,000 0,000 1,94 (Captillo curvo 1000 V 1,94 (C	Código	Descripción					Costo (D = C*Re)
EH132 Pinza ampreimétrica 375 600V-600A (amperimetro 1 0.1486 0.1489 1.94 1.9							0,041
EH12 Cuchillo curvo 1000 V	EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)					0,030
Exace Escalera pata de gallo Alsidada 1.20m y zapatas			-				0,288 0,043
EH99		Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas					0,065
EH94 Casco de Seguridad 3 0.0148 0.044 1,94 (EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 3 0.0148 0.044 1,94 (EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 3 0.0083 0.025 1,94 (EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 1 0.0129 0.013 1,94 (EH98 Liberta de mano 1 0.0129 0.013 1,94 (EH99 Liave francesa 10" 1 0.0129 0.013 1,94 (EH90 Cabos nyon 1"(Servicio) 1 0.0182 0.018 1,94 (EH100 Citurdro non faja de Seguridad / Cinturón de electricista 1 0.1410 0,141 1,94 (EH60 Cabos nyon 1"(Servicio) 1 0.0022 0.0002 1,94 (EH96 Faja de Seguridad lumbar 1 0.0092 0.0009 1,94 (EH96 Faja de Seguridad (mbar 1 0.0092 0.009 1,94 (EH96 Faja de Seguridad (mbar 1 0.00362 0.036 1,94 (EH102 Escalera Alsiada de 4m (13 pies) 1 0.0362 0.036 1,94 (EH103 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones 3 0.1825 0.548 1,94 (EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 3 0.0080 0.027 1,94 (EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 3 0.0080 0.027 1,94 (EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 3 0.0083 0.025 1,94 (EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 3 0.0080 0.007 (EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 3 0.0080 0.007 (EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 3 0.0080 0.007 (EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos (EH99 Gafas para protección (EH99 Gafas para protección (EH99 Gafas para protecci	EH99		3	0.1406	0.422	1.94	0,819
EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 3 0.0083 0.025 1,94 0.025 1,94 0.025 1,94 0.025 1,94 0.025 0.013 1,94 0.021 0.013 1,94 0.021 0.013 1,94 0.021 0.013 1,94 0.022 0.013 1,94 0.022 0.013 1,94 0.022 0.013 1,94 0.022 0.013 1,94 0.022 0.021 0.022 0.022 1,94 0.022 0.022 0.022 1,94 0.022 0.022 0.022 1,94 0.022 0.022 0.029 1,94 0.022 0.022 0.029 1,94 0.022 0.029 0.029 1,94 0.022 0.029 0.029 1,94 0.029 0.029 0.029 0.029 1,94 0.029		Casco de Seguridad					0,086
EH27							0,086
EH39							0,048
EH100			-				0,025
EH6							0,035
EH96							0,274 0,004
EH22 Escalera Alsiada de 4m (13 pies) 1 0.0362 0.036 1.94							0,004
EH109							0.070
EH95 Chalecos Reflectivos 3 0,0090 0,027 1,94 0		Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones-					1,063
EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 3 0,0083 0,025 1,94 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0				,			0,052
							0,048
Código Descripción SUBTOTAL M SUBTOTAL M Costo Hora (Rmo) (Rmo) (Pecio Unitario (B) (Pecio Uni				-,	-,-		
Código Descripción SUBTOTAL M SUBTOTAL M Costo Hora (C = A*B) (Rmo) (D = MO20 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) 1							
Código Descripción Subtotal November S							
Código Descripción SUBTOTAL M SUBTOT							
SUBTOTAL M O.00 O.00							
SUBTOTAL M							
SUBTOTAL M SUBTOTAL M SUBTOTAL M Costo Hora (C = A*B) (Rmo) (D = MO20 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) 1							
SUBTOTAL M							
MANO DE OBRA (N) Cantidad Jornal/hora Costo Hora (Rmo) (Descripción (A) (B) (C = A*B) (D = A*B)							
MANO DE OBRA (N) Cantidad Jornal/hora Costo Hora (Rmo) (Descripción (A) (B) (C = A*B) (D = A*B)							
Código Descripción Cantidad (A) Jornal/hora (B) Costo Hora (C = A*B) Rendimiento (Rmo) C (D = A*B) MO20 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) 1 4,75 4,75 0,25 MO21 Técnico Liniero eléctrico (14-D2) 1 4,28 4,28 1,94 MO26 Chofer profesional para equipo liviano(14-C1) 0 6,15 0,00 1,94 MO24 Ayudante Electricista (14-E2) 1 4,23 4,23 1,94 MO26 Chofer profesional para equipo liviano(14-C1) 1 4,23 4,23 1,94 MO27 Ayudante Electricista (14-E2) 1 4,23 4,23 1,94 MATERIALES (O) MATERIALES (O) MATERIALES (O) Código Descripción Unidad (A) Precio Unitario (B) Cos (B) TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad (A) Precio Unitario (B) Cos (B) TRANSPOR		SUBTOTAL	M				3,10
MO20 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) 1 4,75 4,75 0,25		MANO D	E OBRA (N)				
MO20 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) 1 4,75 4,75 0,25	Código		Cantidad				Costo (D = C*Rmo)
MO22 Técnico Liniero eléctrico (14-D2) 1 4,28 4,28 1,94 MO26 Chofer profesional para equipo liviano(14-C1) 0 6,15 0,00 1,94 MO24 Ayudante Electricista (14-E2) 1 4,23 4,23 1,94 MO24 Ayudante Electricista (14-E2) 1 1,94 MO24 Ayudante Electricista (14-E2) 1,94 MO24 Ayudante Electricista (14-E2) 1 1,94 MO24 Ayudante Electricista (14-E2) 1,94 MO24 Ayudante Electricista (14	MO20	Capataz (Magetro gláctrico/Linioro/eubactacionos)(14-C1)					1,20
MO26 Chofer profesional para equipo liviano(14-C1) 0 6,15 0,00 1,94 MO24 Ayudante Electricista (14-E2) 1 4,23 4,23 1,94							8,31
MO24 Ayudante Electricista (14-E2) 1 4,23 4,23 1,94 0,00 0,00							0,00
SUBTOTAL N MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) SUBTOTAL O TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) TO CAMIONETA Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Cos (B) Cos TO COS TO COS TO CAMIONETA TO CAMIONETA TO CAMIONETA TO COS TO							8,21
SUBTOTAL N MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Cos SUBTOTAL O TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Cos TO COS (B) Cos TO CAMIONETA 1 19,34		,		,	,	0,00	•
MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Cos SUBTOTAL O TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Cos T1 CAMIONETA 1 19,34						0,00	
MATERIALES (O) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Cos SUBTOTAL O TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Cos T1 CAMIONETA 1 19,34							
Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Cos SUBTOTAL O TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Cos T1 CAMIONETA 1 19,34		SUBTOTAL	N				17,72
Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Cos SUBTOTAL O TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Cos T1 CAMIONETA 1 19,34		MATE	DIALES (O)				
Código Descripción SUBTOTAL O TRANSPORTE (P) Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Cos T1 CAMIONETA 1 19,34		MAIE	(IALES (U)			Dracia Unitaria	
SUBTOTAL O SUBTOTAL O	Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)		Costo (A*B)
TRANSPORTE (P)						(B)	
TRANSPORTE (P)							
TRANSPORTE (P)		QI IRTOTAL	0	<u> </u>			0,00
Código Descripción Unidad Cantidad (A) Precio Unitario (B) Cos T1 CAMIONETA 1 19,34							0,00
Codigo Descripción Unidad Cantidad (A) (B) Cos T1 CAMIONETA 1 19,34 1		TRANS	PORTE (P)				
T1 CAMIONETA 1 19,34	Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)		Costo (A*B)
	T1	CAMIONETA			1	19,34	19,34
SUBTOTAL P							
		SUBTOTAL	Р				19,34
				I=			
Elaborado por: Total Costo Directo (M+N+O+P)						D+P)	40,16
Revisado por: Indirectos 12%							4,82
Aprobado por: Utilidad 10%	probado po	r:					4,02
Costo Total del Rubro						<u> </u>	49,00
Precio Unitario				Precio Unitari	0		49,00



	ANÂLISIS DE PR	ECIOS UNI	TARIOS			
O-064	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA UNA VÍA VERTICAL PASANTE O TA	ANGENTE (1	EP) (DESMANTEL	AMIENTO)	Unidad:	c/u
<u>ESUMEN</u>						
	EQUI	POS (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 camisetas +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 N	1				0,1
	MANO DI	E OBRA (N)				
~ / /:	December 15 m	Cantidad	launal/haun	Costo Hora	Rendimiento	
Código	Descripción	(A)	Jornal/hora (B)	(C = A*B)	(Rmo)	Costo (D = C*Rmo)
Código MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico					
MO21 MO20	•	(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	(A)	(B) 4,77	(C = A*B) 4,77	(Rmo) 0,22	(D = C*Rmo 1,04
MO21 MO20	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	(A) 1	(B) 4,77 4,75	(C = A*B) 4,77 4,75	(Rmo) 0,22 0,44	(D = C*Rmo 1,04 2,08
MO21 MO20 MO22	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2)	(A) 1 1 1 1 1	(B) 4,77 4,75 4,28	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28	(Rmo) 0,22 0,44 0,44	(D = C*Rmo 1,04 2,08 1,87 1,85
MO21 MO20 MO22	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	(A) 1 1 1 1 1	(B) 4,77 4,75 4,28	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28	(Rmo) 0,22 0,44 0,44	(D = C*Rmo 1,04 2,08 1,87 1,85
MO21 MO20 MO22	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N	(A) 1 1 1 1 1	(B) 4,77 4,75 4,28	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28	(Rmo) 0,22 0,44 0,44	(D = C*Rmo 1,04 2,08 1,87 1,85
MO21 MO20 MO22	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N	(A) 1 1 1 1 1	(B) 4,77 4,75 4,28	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28	(Rmo) 0,22 0,44 0,44	(D = C*Rmo) 1,04 2,08 1,87 1,85
MO21 MO20 MO22 MO23	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción	(A) 1 1 1 1 1 I	(B) 4,77 4,75 4,28 4,23	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23	(Rmo) 0,22 0,44 0,44 0,44 Precio Unitario	(D = C*Rmo 1,04 2,08 1,87 1,85 6,8
MO21 MO20 MO22 MO23	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción	(A) 1 1 1 1 1 1 IMALES (O)	(B) 4,77 4,75 4,28 4,23	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23	(Rmo) 0,22 0,44 0,44 0,44 Precio Unitario	(D = C*Rmo 1,04 2,08 1,87 1,85
MO21 MO20 MO22 MO23	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción	(A) 1 1 1 1 1 I	(B) 4,77 4,75 4,28 4,23	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23	(Rmo) 0,22 0,44 0,44 0,44 Precio Unitario (B)	(D = C*Rmo 1,04 2,08 1,87 1,85 6,8 Costo (A*B
MO21 MO20 MO22 MO23 Código	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción	(A) 1 1 1 1 1 1 IMALES (O)	(B) 4,77 4,75 4,28 4,23	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	(D = C*Rmo 1,04 2,08 1,87 1,85 6,8 Costo (A*B
MO21 MO20 MO22 MO23	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C	(A) 1 1 1 1 1 1 IMALES (O)	(B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Cantidad (A)	(Rmo) 0,22 0,44 0,44 0,44 Precio Unitario (B)	(D = C*Rmo 1,04 2,08 1,87 1,85 6,8 Costo (A*B)
MO21 MO20 MO22 MO23 Código	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción	(A) 1 1 1 1 1 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	(B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Cantidad (A)	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	(D = C*Rmo 1,04 2,08 1,87 1,85 6,8 Costo (A*B
MO21 MO20 MO22 MO23 Código T1	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA	(A) 1 1 1 1 1 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	(B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Cantidad (A)	(Rmo) 0,22 0,44 0,44 0,44 Precio Unitario (B) 4,35	(D = C*Rmo 1,04 2,08 1,87 1,85 6,8 Costo (A*B Costo (A*B 4,3
MO21 MO20 MO22 MO23 Código T1	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	(A) 1 1 1 1 1 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	(B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Unidad Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Cantidad (A) Cantidad (A)	(Rmo) 0,22 0,44 0,44 0,44 Precio Unitario (B) 4,35	(D = C*Rmo 1,04 2,08 1,87 1,85 6,8 Costo (A*B 0,0 Costo (A*B 4,3
MO21 MO20 MO22 MO23 Código T1 Elaborado po Revisado po	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	(A) 1 1 1 1 1 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	(B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Unidad Unidad Total Costo D Indirectos	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Cantidad (A) 1 Directo (M+N+C) 12%	(Rmo) 0,22 0,44 0,44 0,44 Precio Unitario (B) 4,35	(D = C*Rmo 1,04 2,08 1,87 1,85 6,8 Costo (A*B) 0,0 Costo (A*B) 4,33 4,33 11,36 1,36
MO21 MO20 MO22 MO23 Código	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2) Ayudante liniero (14-E2) SUBTOTAL N MATER Descripción SUBTOTAL C TRANSI Descripción CAMIONETA SUBTOTAL F	(A) 1 1 1 1 1 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	(B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Unidad Unidad	(C = A*B) 4,77 4,75 4,28 4,23 Cantidad (A) 1 Directo (M+N+C) 12% 10%	(Rmo) 0,22 0,44 0,44 0,44 Precio Unitario (B) 4,35	(D = C*Rmo 1,04 2,08 1,87 1,85 6,8 Costo (A*B)



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN UNA VÍA VERTICAL RETENCIÓN O TERMINAL (1ER) O-065 (DESMANTELAMIENTO) Unidad: c/u RESUMEN **EQUIPOS (M)** Cantidad Costo Hora Tarifa Rendimiento Costo Código Descripción (C = A*B) (D = C*Re) (A) (B) (Re) EH99 0,0176 Botas Dieléctricas para alta tensión 0,070 0,50 0,035 0,50 0,50 EH94 Casco de Seguridad 0,0018 0,007 4 0,004 EH97 Guantes de Electricista 600v 3 0,0018 0.006 0.003 FH96 Faia de Seguridad lumbar 0.0012 0,002 0.50 0.001 FH95 4 Chalecos Reflectivos 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 camisetas +4 pantalones-4 0,0228 0,091 0,50 0,046 EH93 0,0022 0,50 Arnés Cinturón Antideslizante 0,002 0,001 EH111 Conos de Señalización DE 70 CM 4 0,0009 0,004 0,50 0,002 EH112 Cinta para Señalización 0,50 0,0016 0,003 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) 0,50 0,0003 0,000 0,000 0,50 Alicate de 9" 0,0026 0,003 0,001 EH17 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) 0,0010 0,001 0,50 0,000 EH68 Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt) 0,0165 0,016 0,50 0,008 Llave francesa 12 0,0036 0,004 0,50 0,002 EH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 0,0044 0,004 0,50 1 0,002 EH185 Combo de 5 lb. 0,0005 0,001 0,50 0,000 Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista EH100 0,0176 0,018 0,50 0,009 SUBTOTAL M 0,12 MANO DE OBRA (N) Cantidad Jornal/hora Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (B) (D = C*Rmo) (A) (C = A*B)(Rmo) Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico 0,25 1,20 2,37 MO21 4,77 4.77 Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) 4,75 4,75 MO20 1 0,50 MO22 MO23 2,14 2,11 Técnico Liniero eléctrico (14-D2) 4,28 4,28 0,50 Ayudante liniero (14-E2) 1 4,23 4,23 0,50 SUBTOTAL N 7,82 MATERIALES (O)

Código	Descripción			Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
		SUBTOTAL O					0,00
		TRANSPO	ORTE (P)				
Código	Descripción			Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA				1	4,97	4,97
		SUBTOTAL P					4,97
Elaborado p	or:			Total Costo I	Directo (M+N+C	9+P)	12,91
Revisado po	or:			Indirectos	12%		1,55
Aprobado p	or:			Utilidad	10%		1,29
		•		Costo Total	del Rubro		15,75
				Precio Unita	rio		15,75



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	ANALISIS DE PR	ECIOS UNI	TARIOS			
O-158	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABL (DESMANTELAMIENTO)	E TENSOR Y A	ACCESORIOS) BA.	IO VOLTAJE	Unidad:	c/u
RESUMEN	FOIII	POS (M)				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)
EH99 EH94	Botas Dieléctricas para alta tensión Casco de Seguridad	3	0,0176 0,0018	0,053 0,006	0,20 0,20	0,010 0,001
EH97	Guantes de Electricista 600v	2	0,0018	0,006	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 EH111	Arnés Cinturón Antideslizante Conos de Señalización DE 70 CM.	1 4	0,0022 0,0009	0,002 0,004	0,20 0,20	0,000 0,001
EH112	Cinta para Señalización	2	0,0009	0,004	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 EH2	Trepadora de postes (par) Alicate de 9"	1 1	0,0169 0,0026	0,017 0,003	0,20 0,20	0,003
EH17	Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1	0,0026	0,003	0,20	0,001 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 N	1				0,05
	MANO D	E 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 MO22	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,75 4,28	4,75 4,28	0,20 0,20	0,93 0,84
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,20	0,83
	SUBTOTAL N	١				3,07
	MATER	IALES (O)				
Código	Descripción	IALLS (U)	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
	SUBTOTAL C)				0,00
		PORTE (P)				-7
Código	Descripción	` '	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	1,94	1,94
						1,94
Elaborado p	or:		Total Costo D	irecto (M+N+0	D+P)	5,06
Revisado po			Indirectos	12%		0,61
Aprobado p	or:		Utilidad	10%		0,51
			Costo Total d			6,18
			Precio Unitar	10		6,18



	ANÁLISIS DE	PRECIOS UNIT	ARIOS		1	
O-116	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 4 AWG	i. BAJO VOLTAJE (I	DESMANTELAMIEN	NTO)	Unidad:	km
ESUMEN						
	EG	UIPOS (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 EH96	Guantes de Electricista 600v	11 9	0,0018 0,0012	0,020 0,010	2,25 2,25	0,046
EH95	Faja de Seguridad lumbar Chalecos Reflectivos	11	0,0012	0.010	2,25	0,023 0,028
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	11	0,0011	0,012	2,25	0,026
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +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	0,028
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 EH40	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt) Llave francesa 12"	5 4	0,0165 0,0036	0,082 0,014	2,25 2,25	0,185 0,032
EH32	Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	4	0,0036	0,014	2,25	0,032
EH61	Caimanete con dado reductor	1	0,0162	0,016	2,25	0,039
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
	SUBTOTA					5,
	MANO	DE OBRA (N)	1	1	1	
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo (D = C*Rme
MO21	Curanicas da abrea (44 D4)/ Innoniosa Elástrica	(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	
MO20	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1 1	4,77	4,77 4,75	1,13 2,25	5,37 10,69
MO22	T(1 111 1/11 1/11 Pa)	4	4,28	17,12	0.05	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
	(* : ==/		, -	, -	, -	- , -
	SUBTOTA	LNI				102,
	0021011	L IN				
		ERIALES (O)				
Código			Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*E
Código	MAT		Unidad	Cantidad (A)		Costo (A*E
Código	MAT	ERIALES (O)	Unidad	Cantidad (A)		`
Código	Descripción SUBTOTA	ERIALES (O)	Unidad	Cantidad (A)		Costo (A*E
Código Código	Descripción SUBTOTA	ERIALES (O)	Unidad	Cantidad (A) Cantidad (A)		`
	Descripción SUBTOTA TRA	ERIALES (O)			(B)	0,
Código	Descripción SUBTOTA TRAI Descripción CAMIONETA	L O		Cantidad (A)	Precio Unitario	0 Costo (A*I
Código	Descripción SUBTOTA TRAI Descripción	L O		Cantidad (A)	Precio Unitario	0 Costo (A*)
Código T1	Descripción SUBTOTA TRAI Descripción CAMIONETA SUBTOTA	L O	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B) 22,36	0 Costo (A*)
Código T1	Descripción SUBTOTA TRAI Descripción CAMIONETA SUBTOTA	L O	Unidad Total Costo D	Cantidad (A)	Precio Unitario (B) 22,36	0 Costo (A*)
Código T1	Descripción SUBTOTA TRAI Descripción CAMIONETA SUBTOTA	L O	Unidad Total Costo D Indirectos	Cantidad (A) 2 irecto (M+N+C) 12%	Precio Unitario (B) 22,36	0 Costo (A*) 44, 44, 152,
Código T1 laborado pevisado p	MAT Descripción SUBTOTA TRAI Descripción CAMIONETA SUBTOTA POT: OT:	L O	Unidad Total Costo D Indirectos Utilidad	Cantidad (A) 2 irecto (M+N+C) 12% 10%	Precio Unitario (B) 22,36	0 Costo (A*I 44, 44, 152, 18,
Código	MAT Descripción SUBTOTA TRAI Descripción CAMIONETA SUBTOTA POT: OT:	L O	Unidad Total Costo D Indirectos	Cantidad (A) 2 irecto (M+N+C) 12% 10%	Precio Unitario (B) 22,36	0 Costo (A*I



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

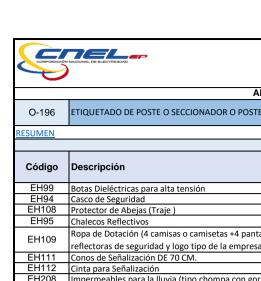
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
O-117	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG	i. BAJO VOLTA	AJE (DESMANTEL	AMIENTO)	Unidad:	km	
RESUMEN	FOUR	DOC (M)					
Código	Descripción	POS (M) Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)	
EH99	Botas Dieléctricas 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 EH96	Guantes de Electricista 600v Faja de Seguridad lumbar	11 9	0,0018 0,0012	0,020 0,010	2,28 2,28	0,046 0,024	
EH95	Chalecos Reflectivos	11	0,0012	0,012	2,28	0,024	
EH98	Gafas para protección de arcos eléctricos	11	0,0010	0,011	2,28	0,026	
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +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 EH116	Cinta para Señalización	4	0,0016 0.0008	0,006 0,003	2,28	0,015	
EH6	Poste de PVC para sujetar cinta de señalización Cabos nylon 1"(Servicio)	4	0,0008	0,003	2,28 2,28	0,007 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 EH40	Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	5 4	0,0165 0,0036	0,082 0,014	2,28 2,28	0,188	
EH40 EH32	Llave francesa 12" Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	4	0,0036	0,014	2,28	0,033 0,040	
EH61	Caimanete con dado reductor	1	0,0162	0,016	2,28	0,040	
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 EH62	Cuchillo curvo 1000 V Cizalla de 24"(Tijeras)	4	0,0028 0,0128	0,011 0,013	2,28 2,28	0,025 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 EH138	Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista Portabobina 1 tone. FIJA	4	0,0176 0,0115	0,071 0,012	2,28	0,161 0,026	
LIII30	SUBTOTAL N	ļ	0,0113	0,012	2,20	5,99	
						5,00	
	MANO D	E OBRA (N		T	1		
Código	Descripción	Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo	
MO21	Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	(A)	(B) 4,77	(C = A*B) 4,77	(Rmo) 1,14	(D = C*Rmo) 5,45	
MO20	Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1	4,75	4,77	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	l I				103,68	
	WATER AND THE PROPERTY OF THE	141 50 (0)					
Código	Descripción	RIALES (O)	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
	SUBTOTAL C)				0,00	
	TRANS	PORTE (P)					
Código	Descripción	• = (i)	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)	
T1	CAMIONETA			2	22,69	45,37	
	SUBTOTAL F			<u> </u>		45,37	
	SUBTUTAL F					45,37	
Elaborado p	or:		Total Costo D	irecto (M+N+C)+P)	155,04	
Revisado po			Indirectos	12%		18,60	
Aprobado po			Utilidad	10%		15,50	
			Costo Total d			189,14	
			Precio Unitari	0		189,14	
I							



	ANÁLISIS DE PRE					
O-190	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN O S	UBTRANSMIS	ION Y TODA SU			
0-190	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA				Unidad:	c/u
RESUMEN						
	EQUIP	OS (M)				
		Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Código	Descripción	(A)	(B)	(C = A*B)	(Re)	(D = C*Re)
				-		, ,
EH210	Tablet android 16 Gb RAM (10,5")	1	0,0548	0,055	0,20 0,20	0,011
EH214 EH109	Computadora portatil I-7 RAM 16Gb. Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas	1	0,0913 0,0228	0,091 0,023	0,20	0,018 0,005
EH216	Plotter A0	1	0,0220	0,054	0,20	0,003
EH217	Enlace de datos	1	0,0014	0,001	0,20	0,000
LIIZII	Linace de datos	'	0,0014	0,001	0,20	0,000
		ļ				
		-				
	SUBTOTAL M					0,0
						0,0
	SUBTOTAL M MANO DE					
Código	MANO DE	Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Código	MANO DE Descripción	Cantidad (A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	Costo (D = C*Rmo
Código MO38	MANO DE	Cantidad				Costo
	MANO DE Descripción	Cantidad (A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	Costo (D = C*Rmo
	MANO DE Descripción	Cantidad (A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	Costo (D = C*Rmo
	MANO DE Descripción Digitalizador SIG	Cantidad (A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	Costo (D = C*Rmo
	MANO DE Descripción	Cantidad (A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	Costo (D = C*Rmo 0,85
	Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N	Cantidad (A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	Costo (D = C*Rmo 0,85
MO38	Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA	Cantidad (A)	(B) 4,28	(C = A*B) 4,28	(Rmo) 0,20	Costo (D = C*Rmo 0,85
	Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N	Cantidad (A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo) 0,20 Precio Unitario	Costo (D = C*Rmo 0,85
MO38	Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA	Cantidad (A)	(B) 4,28	(C = A*B) 4,28	(Rmo) 0,20	Costo (D = C*Rmc 0,85
MO38	Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA	Cantidad (A)	(B) 4,28	(C = A*B) 4,28	(Rmo) 0,20 Precio Unitario	Costo (D = C*Rmc 0,85
MO38	Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA Descripción	Cantidad (A)	(B) 4,28	(C = A*B) 4,28	(Rmo) 0,20 Precio Unitario	Costo (D = C*Rmo 0,85 0,85
MO38	Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA	Cantidad (A)	(B) 4,28	(C = A*B) 4,28	(Rmo) 0,20 Precio Unitario	(D = C*Rmo
MO38	Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA Descripción SUBTOTAL O	Cantidad (A) 1	(B) 4,28	(C = A*B) 4,28	(Rmo) 0,20 Precio Unitario	Costo (D = C*Rmo 0,85 0,85
MO38 Código	Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA Descripción SUBTOTAL O TRANSPI	Cantidad (A) 1	(B) 4,28	(C = A*B) 4,28 Cantidad (A)	(Rmo) 0,20 Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmc 0,85 0,85
MO38	Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA Descripción SUBTOTAL O	Cantidad (A) 1	(B) 4,28	(C = A*B) 4,28	Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmc 0,85 0,65 Costo (A*B
MO38 Código	Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA Descripción SUBTOTAL O TRANSPI	Cantidad (A) 1	(B) 4,28 Unidad	(C = A*B) 4,28 Cantidad (A)	(Rmo) 0,20 Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmc 0,85 0,85
MO38 Código	Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA Descripción SUBTOTAL O TRANSPI	Cantidad (A) 1	(B) 4,28 Unidad	(C = A*B) 4,28 Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmc 0,85 0,65
MO38 Código	Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA Descripción SUBTOTAL O TRANSPI	Cantidad (A) 1	(B) 4,28 Unidad	(C = A*B) 4,28 Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmc 0,85 0,65
MO38 Código	MANO DE Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA Descripción SUBTOTAL O TRANSPO	Cantidad (A) 1	(B) 4,28 Unidad	(C = A*B) 4,28 Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmc 0,85 0,65 0,65 Costo (A*E
MO38 Código Código	Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA Descripción SUBTOTAL O TRANSPO	Cantidad (A) 1	Unidad Unidad	(C = A*B) 4,28 Cantidad (A) Cantidad (A)	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmo 0,85 0,85 0,85 Costo (A*E
Código Código	Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA Descripción SUBTOTAL O TRANSPA Descripción SUBTOTAL P SUBTOTAL P	Cantidad (A) 1	Unidad Unidad Total Costo D	(C = A*B) 4,28 Cantidad (A) Cantidad (A)	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmo 0,85 0,85 0,4 Costo (A*E 0,6
Código Código Cádigo Revisado por Revisad	MANO DE Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA Descripción SUBTOTAL O TRANSPA Descripción SUBTOTAL P OOT:	Cantidad (A) 1	Unidad Unidad Total Costo D Indirectos	Cantidad (A) Cantidad (A) Cantidad (M+N+C) Cantidad (A)	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmc 0,85 0,85 0,4 Costo (A*B 0,4 0,6 0,8
MO38 Código	MANO DE Descripción Digitalizador SIG SUBTOTAL N MATERIA Descripción SUBTOTAL O TRANSPA Descripción SUBTOTAL P OOT:	Cantidad (A) 1	Unidad Unidad Total Costo D	Cantidad (A) Cantidad (A) Cantidad (A) Cantidad (A) irrecto (M+N+C) 12%	Precio Unitario (B) Precio Unitario (B)	Costo (D = C*Rmc 0,85 0,85 0,4 Costo (A*B 0,4 0,0

CORPORAC	IÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD					
	ANÁLISIS DE PRE	CIOS UNITA	ARIOS			
O-192	DIGITALIZACIÓN DE EN INFORMACIÓN SIG DE PUNTO DE MEDIDOR, TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA AÉREO O SUBTERRÁNEO			EDIDOR	Unidad:	c/u
SUMEN						
	EQUIP	OS (M)				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re
EH210	Tablet android 16 Gb RAM (10,5")	1	0,0548	0,055	0,18	0,010
EH214	Computadora portatil I-7 RAM 16Gb.	1	0,0913	0,091	0,18	0,017
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas	1	0,0228	0,023	0,18	0,004
EH216 EH217	Plotter A0 Enlace de datos	1	0,0543 0,0014	0,054 0,001	0,18 0,18	0,010 0,000
	SUBTOTAL M					0
	MANO DE	OPPA (NI)				
Código	Descripción	Cantidad (A)	Jornal/hora (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Rmo)	Costo (D = C*Rm
MO38	Digitalizador SIG	1	4,28	4,28	0,18	0,78
	SUBTOTAL N	1		1		0
Código	MATERIA Descripción	ALES (O)	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario	Costo (A

	SUBTOTAL C)				0,00
	TRANSF	PORTE (P)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
	SUBTOTAL P					-
Elaborado p	or:		Total Costo D	irecto (M+N+C)+P)	0,82
Revisado po	r:		Indirectos	12%		0,10
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		0,08
			Costo Total d	el Rubro		1,00
			Precio Unitar	io		1,00



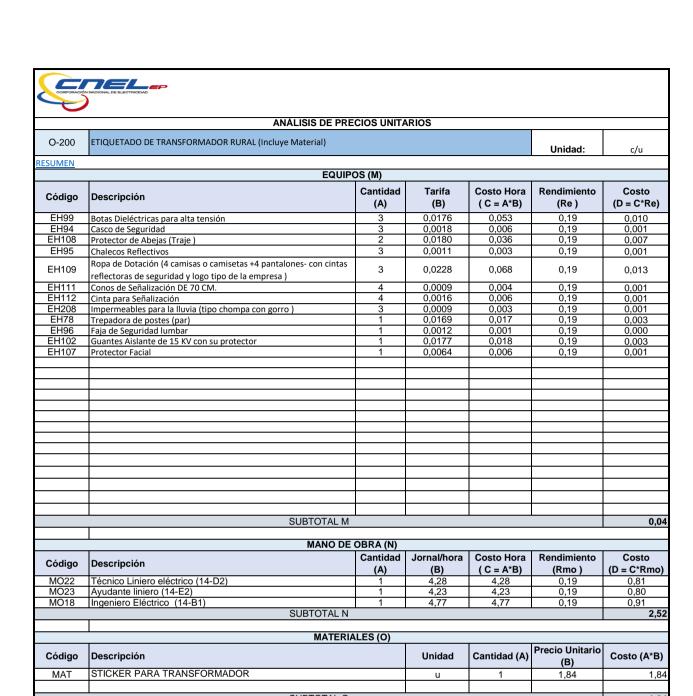
	ANÂLISIS DE PRE	CIOS UNITA	RIOS				
O-196	ETIQUETADO DE POSTE O SECCIONADOR O POSTE TRANSICION AERE	cluye Material)	Unidad:	c/u			
RESUMEN							
	EQUIPO	OS (M)					
Código	Descripción	Cantidad (A)	Tarifa (B)	Costo Hora (C = A*B)	Rendimiento (Re)	Costo (D = C*Re)	
EH99	Botas Dieléctricas para alta tensión	3	0,0176	0,053	0,05	0,003	
EH94	Casco de Seguridad	3	0,0018	0,006	0,05	0,000	
EH108	Protector de Abejas (Traje)	2	0,0180	0,036	0,05	0,002	
EH95	Chalecos Reflectivos	3	0,0011	0,003	0,05	0,000	
EH109	Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	3	0,0228	0,068	0,05	0,003	
EH111	Conos de Señalización DE 70 CM.	4	0,0009	0,004	0,05	0,000	
EH112	Cinta para Señalización	4	0,0016	0,006	0,05	0,000	
EH208	Impermeables para la lluvia (tipo chompa con gorro)	3	0,0009	0,003	0,05	0,000	
EH78	Trepadora de postes (par)	1	0,0169	0,017	0,05	0,001	
EH96	Faja de Seguridad lumbar	1	0,0012	0,001	0,05	0,000	
EH53	Amoladora 600w	1	0,0045	0,005	0,05	0,000	
EH75	Maquina sunchadora 1/2- 3/4	2	0,0168	0,034	0,05	0,002	
EH107	Protector Facial	1	0,0064	0,006	0,05	0,000	
					·		

SUBTOTAL M 0,01

MANO DE OBRA (N)							
0′ "	Descripción	Cantidad	Jornal/hora	Costo Hora	Rendimiento	Costo	
Código		(A)	(B)	(C = A*B)	(Rmo)	(D = C*Rmo)	
MO22	Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1	4,28	4,28	0,05	0,21	
MO23	Ayudante liniero (14-E2)	1	4,23	4,23	0,05	0,21	
MO18	Ingeniero Eléctrico (14-B1)	1	4,77	4,77	0,05	0,24	
	SUBTOTAL N					0.66	

	MATERIALES (O)				
Código	Descripción	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
MTA	Placa metálica	u	1	1,19	1,19
	SUBTOTAL O				1,19

		TRANSPORTE (P)				
Código	Descripción		Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)
T1	CAMIONETA			1	0,50	0,50
		SUBTOTAL P				0,50
Elaborado p	or:		Total Costo I	Directo (M+N+C)+P)	2,36
Revisado po	or:		Indirectos	12%		0,28
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		0,12
		·	Costo Total o	del Rubro		2,76
			Precio Unitar	rio		2,76



	SUBTOTAL O							
		TRANSPORTE (P	`					
Código	Descripción	TRANSPORTE (F.	Unidad	Cantidad (A)	Precio Unitario (B)	Costo (A*B)		
T1	CAMIONETA			1	1,89	1,89		
		SUBTOTAL P				1,89		
Elaborado p	or:		Total Costo	Directo (M+N+C)+P)	6,29		
Revisado po	or:		Indirectos	12%		0,75		
Aprobado po	or:		Utilidad	10%		0,45		
			Costo Total	del Rubro		7,49		
			Precio Unita	rio		7,49		
			•					



Aprobado por:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS O-139.R1 RETIRO Y TRANSPORTACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN Y METÁLICOS Unidad: c/u RESLIMEN **EQUIPOS (M)** Cantidad Tarifa Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (A) (B) (C = A*B)(Re) (D = C*Re) 0,0176 0,105 FH99 Botas Dieléctricas para alta tensión 0,83 0.088 2 EH100 0,0176 Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista 0.035 0.83 0.029 6 0,011 FH94 0.0018 0.83 Casco de Seguridad 0,009 **EH97** Guantes de Electricista 600v 6 0,0018 0,011 0,83 0,009 EH96 2 0,0012 0,002 0,83 0,002 Faia de Seguridad lumbar FH95 6 0.0011 0,007 0.83 Chalecos Reflectivos 0,006 EH98 Gafas para protección de arcos eléctricos 0.0010 0.006 0.83 6 0,005 EH109 0.0228 0,83 Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones 6 0.137 0,114 FH111 0.0009 0,004 0.83 Conos de Señalización DE 70 CM. 4 0,003 EH112 Cinta para Señalización 0,0016 0,003 0,83 0,003 Poste de PVC para sujetar cinta de señalización EH116 4 0.0008 0,003 0,83 0,003 EH6 Cabos nylon 1"(Servicio) 0,0003 0,000 0,83 0,000 EH57 Lampa de mano 0,0012 0,002 0,83 0,002 EH58 Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador 0,0032 0,003 0,83 0,003 EH55 Barreta 15 lb. 2 0,0011 0,002 0,83 0,002 Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo EH59 1 0,0007 0,001 0,83 0.001 del cable de 2metros PARA 2 TONELADA EH193 0,0006 0,001 0,83 0,000 Trompo para aplomar PICO 2 EH200 0,0037 0,007 0,83 0,006 EH199 Cincel 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 0,0003 0,000 0,83 0,000 EH198 Flexómetro 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 1 0.0026 EH2 Alicate de 9" 0.003 0.83 0.002 Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y FH17 0.0010 0.001 0.83 0,001 1 10"(Juego) 1 FH32 Llave de corona de Boca y mixta(Juego) 0.0044 0.004 0.83 0.004 Cabos nylon 1"(Servicio) 0,0003 EH6 1 0.000 0.83 0,000 0,0028 0,003 FH12 Cuchillo curvo 1000 V 1 0,83 0,002 EH184 Machete Bellota 0,0003 0,000 0,83 0,000 1 FH185 0.001 0.83 Combo de 5 lb. 0.0005 0,000 EH11 0,0005 0,001 0,83 Cortafríos de 6' 1 0,000 EH54 Arco de sierra de 12' 0.0004 0.000 0.83 0,000 PISONADOR MANUAL METÁLICO EH202 0,0009 0,001 0,83 0,001 SUBTOTAL M 0,33 MANO DE OBRA (N) Cantidad Jornal/hora Costo Hora Rendimiento Costo Código Descripción (C = A*B)(Rmo) (D = C*Rmo)(A) (B) MO21 Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico 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) 4,23 8,46 0,83 7,06 1 6,22 MO27 Chofer profesional para equipos pesado (14-C1) 6.22 0.83 5.19 MO22 4,28 4,28 0,83 3,57 Técnico Liniero eléctrico (14-D2) SUBTOTAL N 21,77 **MATERIALES (0)** Precio Unitario Código Unidad Cantidad (A) Costo (A*B) Descripción (B) SUBTOTAL O 0,00 TRANSPORTE (P) Precio Unitario Unidad Costo (A*B) Código Cantidad (A) Descripción (B) T3 CAMIÓN GRÚA 18 TM 27,93 27,93 **CAMIONETA** 8,29 36,21 Total Costo Directo (M+N+O+P) Elaborado por: 58,31 Indirectos 12% 7,00 Revisado por:

10%

Costo Total del Rubro

Precio Unitario

5.83

71,14

71,14

Utilidad