

NOMBRE DEL OFERENTE: ING. HUGO PINOS ESPINOZA
 CODIGO DEL PROCESO: LPN: BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-003
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 21
 DE 40
 UNIDAD: m

RUBRO : 41

DETALLE : Desmontaje de conductor ACSR, 1/0AVVG

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor, llaves, playos, cortafrio, polea, cabos,	3,00	0,45	1,35	0,013	0,018
Cinturon de seguridad	3,00	0,50	1,50	0,013	0,020
Trepadora para hormigón	3,00	0,50	1,50	0,013	0,020
Herramienta manual y eléctrica para redes, desenrollador	1,00	4,50	4,50	0,013	0,059
Tecle y pinza para tensar, 2 toneladas	1,00	1,75	1,75	0,013	0,023

SUBTOTAL M 0,138

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Ayudante	3,00	5,63	16,89	0,013	0,220
Técnico liniero eléctrico	3,00	6,46	19,38	0,013	0,252
Maestro electrico/liniero/subestación	1,00	7,30	7,30	0,003	0,019

SUBTOTAL N 0,490

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B

SUBTOTAL O 0,000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B

SUBTOTAL P

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0,628
INDIRECTOS Y UTILIDADES 23,00%	0,145
OTROS INDIRECTOS %	
COSTO TOTAL DEL RUBRC	0,773
VALOR OFERTADO:	0,770

NOTA 1: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

glyhr

NOMBRE DEL OFERENTE: ING. HUGO PINOS ESPINOZA
 CODIGO DEL PROCESO: LPN: BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-003
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 38
 DE 40

RUBRO : 42

UNIDAD: u

DETALLE : Montaje de Bajante de Transformador

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor, llaves, playos, cortafrio, polea, cabos.	1,00	0,45	0,45	4,000	1,800
Cinturon de seguridad	1,00	0,50	0,50	4,000	2,000
Trepadora para hormigón	1,00	0,50	0,50	4,000	2,000

SUBTOTAL M 5,800

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Ayudante	1,00	5,63	5,63	2,500	14,075
Técnico liniero eléctrico	1,00	6,46	6,46	2,500	16,150
Maestro electrico/liniero/subestación	1,00	7,30	7,30	0,400	2,920

SUBTOTAL N 33,145

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Conductor de Cu, aislado PVC 600 V THHN 1/0 AWG, 19 hilos	m	6	4,917	29,502
Conector estanco, doble dentado de 35 a 150 mm2 (2AWG - 300 MCM) principal y derivado	u	3	6,875	20,625

SUBTOTAL O 50,127

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B

SUBTOTAL P

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	89,072
NOTA 1: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA	INDIRECTOS Y UTILIDADES 23,00%	20,487
	OTROS INDIRECTOS %	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	109,559
	VALOR OFERTADO:	109,559

[Firma manuscrita]

HOJA 26
DE 40
UNIDAD: u

UNIDAD: U

EQUIPOS

MANO DE OBRA

SUBTOTAL NTRANSPORTESUBTOTAL P

NOTA 1: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

fly Co

NOMBRE DEL OFERENTE: ING. HUGO PINOS ESPINOZA
 CODIGO DEL PROCESO: LPN: BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-003
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 44
 DE 40
 UNIDAD: u

RUBRO: 44

DETALLE: Montaje de estructura EST-3SP-15KV					
EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor, llaves, playos, cortafrio, polea, cabos.	1,00	0,45	0,45	1,500	0,675
Cinturon de seguridad	1,00	0,50	0,50	1,500	0,750
Escalera telescópica 12M	1,00	2,50	2,50	1,500	3,750
SUBTOTAL M					5,175
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Ayudante	1,00	5,63	5,63	1,500	8,445
Técnico liniero eléctrico	1,00	6,46	6,46	1,500	9,690
Maestro electrico/liniero/subestación	1,00	7,30	7,30	0,300	2,190
SUBTOTAL N					20,325
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x	u	3	3,872	11,616	
Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 kV	u	3	4,158	12,474	
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400	u	1	55,000	55,000	
Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6")	u	1	3,388	3,388	
Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm (1 1/2	u	2	5,808	11,616	
Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám x	u	2	3,520	7,040	
Perno máquina de acero galvanizado, 12 mm x 50 mm, con tuerca,	u	2	1,144	2,288	
Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm	u	1	10,736	10,736	
Cinta de armar de aluminio, 35mm	m	3	0,230	0,690	
Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	6	0,671	4,026	
SUBTOTAL O					118,874
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					144,374
INDIRECTOS Y UTILIDADES 23,00%					33,210
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					177,580
VALOR OFERTADO:					177,580

NOTA 1: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

glyh