

PRESUPUESTO ELECTRIFICACIÓN SALDOS BID V - CONSOLIDADO					2025
Unidad de Negocio:		CNEL EP SUCUMBIOS			
Programa de inversión:		FERUM BID V			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	MATERIALES				
1.1	Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 15 kV, ANSI 55-5	c/u	281,0000	\$8,5000	\$2.388,50
1.2	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	197,0000	\$15,1700	\$2.988,49
1.3	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	820,0000	\$0,7700	\$631,40
1.4	Cinta de armar de aleación de Al, 1,27 x 7,62mm2 (3/64" x 5/16")	m	1.072,0000	\$0,6900	\$739,68
1.5	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	c/u	42,0000	\$16,5700	\$695,94
1.6	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2000 mm (3 x 3 x 1/4 x 79")	c/u	4,0000	\$45,7500	\$183,00
1.7	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	6,0000	\$34,5800	\$207,48
1.8	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 38 x 6 x 700mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 27 9/16")	c/u	10,0000	\$6,6800	\$66,80
1.9	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 38 mm (5/8 x 1 1/2")	c/u	10,0000	\$1,4200	\$14,20
1.10	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	c/u	10,0000	\$4,6000	\$46,00
1.11	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	c/u	434,0000	\$6,9600	\$3.020,64
1.12	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2")	c/u	4,0000	\$5,8500	\$23,40
1.13	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")	c/u	32,0000	\$8,0400	\$257,28
1.14	Aislador de suspensión caucho siliconado , 15 kV, ANSI DS-15	c/u	126,0000	\$14,6700	\$1.848,42
1.15	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0 Conductor ACSR	c/u	122,0000	\$13,7500	\$1.677,50
1.16	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	c/u	126,0000	\$6,4200	\$808,92
1.17	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, perno de 16 mm (5/8")	c/u	129,0000	\$1,6600	\$214,14
1.18	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	c/u	79,0000	\$6,3800	\$504,02
1.19	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2 - 6 1/2")	c/u	28,0000	\$7,1800	\$201,04
1.20	Grapa angular apernada de aleación de Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	c/u	4,0000	\$13,8700	\$55,48
1.21	Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2	c/u	502,0000	\$0,9400	\$471,88
1.22	Bastidor de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32")	c/u	490,0000	\$2,9100	\$1.425,90
1.23	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 3 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	c/u	4,0000	\$11,8700	\$47,48
1.24	Retención preformada para conductor de Al. No. 1/0 AWG	c/u	164,0000	\$3,8400	\$629,76
1.25	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	c/u	2.976,0000	\$0,1800	\$535,68
1.26	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	c/u	417,0000	\$0,7700	\$321,09
1.27	Transformador 5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V -120/240 V	c/u	16,0000	\$1.348,5200	\$21.576,32
1.28	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	c/u	22,0000	\$1.419,3400	\$31.225,48
1.29	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	4,0000	\$1.581,9800	\$6.327,92
1.30	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	1,0000	\$1.943,5900	\$1.943,59
1.31	Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	c/u	86,0000	\$7,8400	\$674,24
1.32	Cable de Cu. Cableado 600V, THHN, 1/0 AWG, 7 Hilos	m	258,0000	\$9,1400	\$2.358,12
1.33	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	c/u	517,0000	\$3,8100	\$1.969,77
1.34	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	c/u	59,0000	\$10,3100	\$608,29
1.35	Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	c/u	59,0000	\$14,7200	\$868,48
1.36	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, sin dispositivo rompearco	c/u	2,0000	\$173,2000	\$346,40
1.37	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kv/100 A, con dispositivo rompearco	c/u	4,0000	\$173,2000	\$692,80
1.38	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long. de alta camada	c/u	286,0000	\$12,6900	\$3.629,34
1.39	Suelda exotermica 90 gramos	c/u	134,0000	\$11,6400	\$1.559,76
1.40	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 7 hilos	m	1.365,0000	\$4,4400	\$6.060,60
1.41	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	4.926,0000	\$1,1400	\$5.615,64
1.42	Retención preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")	c/u	679,0000	\$5,0000	\$3.395,00
1.43	Guardacabo para cable de acero de 9,51 mm (3/8")	c/u	371,0000	\$0,9400	\$348,74
1.44	Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1800 mm (5/8 x 71")	c/u	244,0000	\$10,6800	\$2.605,92
1.45	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	c/u	244,0000	\$8,5100	\$2.076,44
1.46	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	c/u	154,0000	\$3,2600	\$502,04
1.47	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 x 1500 mm (2" x 59")	c/u	5,0000	\$29,5000	\$147,50
1.48	Luminaria con lámpara LED de 90W, con brazo para montaje en poste, 240/120V	c/u	175,0000	\$200,0000	\$35.000,00
1.49	Conductor concentrico Cu. # 2x14 AWG TC-THHN	m	525,0000	\$0,5400	\$283,50

1.50	Conector dentado estanco de 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG) cond. principal y de 1,5 a 10 mm2 (16 - 6 AWG) cond. Derivado	c/u	350,0000	\$2,6200	\$917,00
1.51	Conductor de Aluminio desnudo cableado ACSR # 2/0 AWG	m	20.183,1000	\$1,0900	\$21.999,58
1.52	Conductor de Aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0 AWG	m	20.592,6000	\$0,9600	\$19.768,90
1.53	Conductor Preensamblado portante ACSR, 2 x 50mm2 + 1 x 50mm2	m	7.675,5000	\$3,6400	\$27.938,82
1.54	Poste de Hormigon Armado Circular 12m X 500kg	c/u	332,0000	\$259,3800	\$86.114,16
1.55	Medidor electrónico Bifásico forma 13A con dispositivo de comunicación Radio Frecuencia, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bornera	c/u	152,0000	\$66,3100	\$10.079,12
1.56	Sellos de seguridad tipo tornillo metálico con guaya	c/u	304,0000	\$0,4800	\$145,92
1.57	Caja de policarbonato para proteccion de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm	c/u	152,0000	\$36,6300	\$5.567,76
1.58	Interruptor Termomagnetico Riel DIM 20A/32A/40A/50A 2 Polos	c/u	152,0000	\$12,5500	\$1.907,60
1.59	Tornillos tipo estufa 5/32 x 2" con tuerca y arandela plana	c/u	456,0000	\$0,1500	\$68,40
1.60	Tornillos tipo cola de pato	c/u	608,0000	\$0,1500	\$91,20
1.61	Cable desnudo 7 hilos de cobre para puesta a tierra # 6 AWG	m	456,0000	\$1,9000	\$866,40
1.62	Conector dentado estanco de 35 a 150 mm2 (2 - 3/0 AWG) cond. Principal desnudo y 4 a 35 mm2 (12 - 2 AWG) cond. Derivado	c/u	456,0000	\$3,4000	\$1.550,40
1.63	Derivador plástico para Cable Concéntrico	c/u	152,0000	\$1,2200	\$185,44
1.64	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	c/u	304,0000	\$1,6200	\$492,48
1.65	Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x4 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	m	7.600,0000	\$3,1000	\$23.560,00
1.66	Cartucho fusible neozed	c/u	456,0000	\$1,0800	\$492,48
1.67	Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	c/u	456,0000	\$3,9200	\$1.787,52
1.68	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	c/u	152,0000	\$9,5300	\$1.448,56
1.69	Tubo de acero galvanizado de 3" (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo	c/u	152,0000	\$73,1100	\$11.112,72
1.70	Tirafusible tipo H . (3-10 A)	c/u	2,0000	\$3,5700	\$7,14
1.71	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A	c/u	4,0000	\$4,4100	\$17,64
1.72	Pararrayos clase distribución polimérico, óxido metálico, 10 kV, con desconector	c/u	4,0000	\$56,4200	\$225,68
1.73	CONECTOR RANURA PARALELA CU-AL 2-4/0	c/u	53,0000	\$6,6600	\$352,98
1.74	Grapa Bulonada Rango de 4 a 2/0 Galv. Caliente	c/u	194,0000	\$3,1300	\$607,22
1.75	Cable de Cu. Cableado 600V, TTU, 2 AWG, 7 Hilos	m	141,0000	\$6,2300	\$878,43
A	SUBTOTAL MATERIAL				\$368.003,56
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
2	MANO DE OBRA CONSTRUCCIÓN				
2.1	DESBROCE				
2.1.1	ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	7,5420	\$321,3358	\$2.423,51
2.1.2	ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	13,8560	\$149,6452	\$2.073,48
2.2	REPLANTEO				
2.2.2	REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO REGULAR)	km	21,3980	\$195,6758	\$4.187,07
2.3	EXCAVACION PARA POSTES Y ANCLAS				
2.3.1	EXCAVACIÓN PARA POSTES TERRENO NORMAL	c/u	332,0000	\$28,7920	\$9.558,94
2.3.2	EXCAVACIÓN PARA ANCLAS TERRENO NORMAL	c/u	247,0000	\$20,9352	\$5.170,99
2.3.3	EXCAVACION PARA COLOCAR TUBO POSTE PARA MEDIDOR (medidas del hueco 20x60x20)	c/u	152,0000	\$14,3960	\$2.188,19
2.4	TRANSPORTE - IZADO DE POSTES EN SITIO				
2.4.1	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	poste	332,0000	\$71,6872	\$23.800,15
2.5	MONTAJE DE ESTRUCTURAS MEDIA TENSION				
2.5.1	ESTRUCTURA TIPO EST-1CR	c/u	66,0000	\$28,8774	\$1.905,91
2.5.2	ESTRUCTURA TIPO EST-1CD	c/u	28,0000	\$53,5580	\$1.499,62
2.5.3	ESTRUCTURA TIPO EST-1CP	c/u	169,0000	\$20,9962	\$3.548,36
2.5.4	ESTRUCTURA TIPO EST-1CA	c/u	42,0000	\$24,6684	\$1.036,07
2.5.5	ESTRUCTURA TIPO EST-1BA	c/u	4,0000	\$26,2666	\$105,07
2.6	MONTAJE DE ESTRUCTURAS BAJA TENSION				
2.6.1	ESTRUCTURA TIPO 1EP	c/u	126,0000	\$18,3854	\$2.316,56
2.6.2	ESTRUCTURA TIPO 1ER	c/u	105,0000	\$20,9962	\$2.204,60
2.6.3	ESTRUCTURA TIPO 1ED	c/u	25,0000	\$31,8298	\$795,75
2.6.4	ESTRUCTURA TIPO 3EP	c/u	1,0000	\$45,9086	\$45,91
2.6.5	ESTRUCTURA TIPO 3ER	c/u	3,0000	\$39,7964	\$119,39
2.6.6	ESTRUCTURA TIPO ESD-1PP3	c/u	100,0000	\$23,1434	\$2.314,34
2.6.7	ESTRUCTURA TIPO ESD-1PR3	c/u	83,0000	\$30,9880	\$2.572,00
2.6.8	ESTRUCTURA TIPO ESD-1PD3	c/u	7,0000	\$37,9420	\$265,59
2.6.9	ESTRUCTURA TIPO ESD-1PA3	c/u	12,0000	\$23,6192	\$283,43
2.7	TRANSFORMADORES 13,8 kV				
2.7.1	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	c/u	43,0000	\$84,1434	\$3.618,17

2.8	EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN MEDIA				
2.8.1	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (con estribo)	c/u	6,0000	\$26,3886	\$158,33
2.8.2	INSTALACIÓN DE PARARRAYO 1F	c/u	4,0000	\$26,3886	\$105,55
2.9	EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSIÓN				
2.9.1	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA	c/u	48,0000	\$26,3886	\$1.266,65
2.10	TENDIDO Y REGULADO RED DE MEDIA TENSION - BAJA TENSION				
2.10.1	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2/0 AWG. MEDIO VOLTAJE	km	20,1831	\$411,0180	\$8.295,62
2.10.2	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG. BAJO VOLTAJE	km	20,5926	\$407,2848	\$8.387,05
2.10.3	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 mm	km	7,6755	\$423,9622	\$3.254,12
2.11	MONTAJE DE EQUIPOS - LUMINARIAS				
2.11.1	INSTALACIÓN DE Luminaria tipo LED, con brazo para montaje en poste para vías tipo M4 - M5 desde 70 hasta 100W, 208 a 240V	c/u	175,0000	\$27,5476	\$4.820,83
2.12	INSTALACIÓN DE TENSORES				
2.12.1	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR MEDIO VOLTAJE	c/u	244,0000	\$21,4476	\$5.233,21
2.12.2	TAT-0TS	c/u	26,0000	\$26,9376	\$700,38
2.12.3	TAT-0TD	c/u	123,0000	\$30,6464	\$3.769,51
2.12.4	TAD-0TS	c/u	90,0000	\$20,6058	\$1.854,52
2.12.5	TAT-0FS	c/u	1,0000	\$32,6472	\$32,65
2.12.6	TAT-0FD	c/u	1,0000	\$42,8830	\$42,88
2.12.7	TAD-0FS	c/u	3,0000	\$22,2528	\$66,76
2.12.8	TAT-0PS	c/u	3,0000	\$30,1096	\$90,33
2.13	PUENTE AEREO				
2.13.1	EMPALME PREENSAMBLADO 3 CONDUCTORES (DERIVACIONES) / (PUENTE SECUNDARIO ENTRE DOS TRAMOS DE RED PREENSAMBLADA)	c/u	9,0000	\$13,1516	\$118,36
2.13.2	EMPALME PREENSAMBLADO 2 CONDUCTORES (DERIVACIONES) /(PUENTE SECUNDARIO ENTRE DOS TRAMOS DE RED PREENSAMBLADA)	c/u	18,0000	\$10,5164	\$189,30
2.14	SISTEMAS DE MEDICIÓN				
2.14.1	Instalacion sistema de medicion (caja de policarbonato + medidor + breaker de proteccion + acometida) - (zona rural)	c/u	152,0000	\$34,3800	\$5.225,76
2.14.2	Instalacion puesta a tierra sistema de medicion (zona rural)	c/u	152,0000	\$23,3800	\$3.553,76
2.14.3	Instalacion de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diametro - (zona rural) Incluye Material	c/u	152,0000	\$49,0000	\$7.448,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA CONSTRUCCIÓN				\$126.646,70
3	MANO DE OBRA DESMANTELAMIENTO				
3.1	ESTRUCTURA TIPO ESE-1EP	c/u	6,0000	\$13,7891	\$82,73
3.2	ESTRUCTURA TIPO ESE-1ER	c/u	4,0000	\$15,7472	\$62,99
3.3	RETIRO DE TAD-0TS	c/u	1,0000	\$6,1817	\$6,18
3.4	RETIRO DE CONDUCTOR ACSR # 4 AWG. BAJO VOLTAJE	km	0,2990	\$186,3916	\$55,73
3.5	RETIRO DE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG. BAJO VOLTAJE	km	0,2990	\$189,1427	\$56,55
	SUBTOTAL MANO DE OBRA DESMANTELAMIENTO				\$264,19
4	MANO DE OBRA SIG				
4.1	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN O SUBTRANSMISIÓN Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA	c/u	332,0000	\$1,0858	\$360,49
4.2	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE PUNTO DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA AÉREO O SUBTERRÁNEO	c/u	152,0000	\$1,0004	\$152,06
4.3	ETIQUETADO DE POSTE RURAL (Incluye Material)	c/u	332,0000	\$2,7572	\$915,39
4.4	ETIQUETADO DE TRANSFORMADOR O SECCIONADOR RURAL (Incluye Material)	c/u	43,0000	\$7,4908	\$322,10
	SUBTOTAL MANO DE OBRA SIG				\$1.750,04
B	SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$128.660,93
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
5	TRANSPORTE				
5.1	RETIRO Y TRANSPORTACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN Y METÁLICOS	c/u	4,0000	\$71,1382	\$284,55
C	SUBTOTAL TRANSPORTE				\$284,55
D	SUBTOTAL MATERIAL				\$368.003,56
E	SUBTOTAL M.O. (A+B)				\$128.660,93
F	SUBTOTAL TRANSPORTE (C.)				\$284,55
G	SUBTOTAL PROYECTO (D+E+F)				\$496.949,03
I	IVA (15% de subtotal Proyecto G)				\$74.542,35
J	TOTAL PROYECTO (G+H+I)				\$571.491,39