

**ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES DEL "GYE PROYECTO INTEGRAL DE EXTENSIÓN DE REDES, ILUMINACIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN LA COOPERATIVA NUEVA VIDA II Y EN LA COOPERATIVA UNIÓN LIBRE GD"**

**CONTRATO. No. BID-L1223-FERUM CNELGYQ-DI-OB-004**

En Guayaquil, a los 01/08/2023, comparecen a la suscripción de la presente Acta de Diferencia de Cantidades, por una parte, la **EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL ELÉCTRICA, CNEL EP.,** el señor Ing. Carlos Stalin Montero Orellana, en calidad de Administrador del Contrato No. BID-L1223-FERUM-CNELGYQ-DI-OB-004 que, en adelante y para efectos del presente instrumento se denominarán simplemente como "**CNEL EP**"; y, por otra parte, el Ing. Gabriel Alberto Layman Pizarro en calidad de Fiscalizador de Contrato No. BID-L1223-FERUM-CNELGYQ-DI-OB-004 y el Tnlgo. Guillermo Eugenio Burbano Godoy en su calidad de Procurador Común del CONSORCIO CONSELECGEN & GUARANDA con RUC: 0993376378001, quien para efectos de la presente acta se denominará como "**EI CONTRATISTA**". La presente acta está contenida en los términos siguientes:

**PRIMERA: DE LOS ANTECEDENTES. -**

La presente Acta de Diferencia de Cantidades corresponde a lo detallado mediante Contrato No. BID- L1223-FERUM-CNELGYQ-DI-OB-004, correspondiente al proceso signado con identificador SEPA: BID V-175-CP-O-BID-L1223-FERUM-CNELGYQ-DI-OB-004, cuyo objeto es la adquisición de "**PROYECTO INTEGRAL DE EXTENSIÓN DE REDES, ILUMINACIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN LA COOPERATIVA NUEVA VIDA II Y EN LA COOPERATIVA UNIÓN LIBRE GD**", según las características y especificaciones técnicas que se detallan a continuación:

<b>"PROYECTO INTEGRAL DE EXTENSIÓN DE REDES, ILUMINACIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN LA COOPERATIVA NUEVA VIDA II Y EN LA COOPERATIVA UNIÓN LIBRE GD"</b>		
<b>CONTRATO. No. BID-L1223-FERUM-CNELGYQ-DI-OB-004</b>		
<b>COOPERATIVA NUEVA VIDA II</b>		
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total Contratado</b>
A	SUBTOTAL DE MATERIALES	\$ 104.015,86
B	SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	\$ 49.373,01
C	SUBTOTAL DE MATERIAL Y MANO DE OBRA (A+B)	\$ 153.388,87
<b>D</b>	<b>SUBTOTAL DE PROYECTO ( C )</b>	<b>\$ 153.388,87</b>
E	IVA ( 12% de Subtotal D)	\$ 18.406,66
<b>F</b>	<b>TOTAL DEL PROYECTO (D+E)</b>	<b>\$ 171.795,53</b>

<b>"PROYECTO INTEGRAL DE EXTENSIÓN DE REDES, ILUMINACIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN LA COOPERATIVA NUEVA VIDA II Y EN LA COOPERATIVA UNIÓN LIBRE GD"</b>		
<b>CONTRATO. No. BID-L1223-FERUM-CNELGYQ-DI-OB-004</b>		
<b>COOPERATIVA UNION LIBRE</b>		
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total Contratado</b>
A	SUBTOTAL DE MATERIALES	\$ 23.570,45
B	SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	\$ 9.414,77
C	SUBTOTAL DE MATERIAL Y MANO DE OBRA (A+B)	\$ 32.985,22
<b>D</b>	<b>SUBTOTAL DE PROYECTO ( C )</b>	<b>\$ 32.985,22</b>
E	IVA ( 12% de Subtotal D)	\$ 3.958,22
<b>F</b>	<b>TOTAL DEL PROYECTO (D+E)</b>	<b>\$ 36.943,44</b>

<b>“PROYECTO INTEGRAL DE EXTENSIÓN DE REDES, ILUMINACIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN LA COOPERATIVA NUEVA VIDA II Y EN LA COOPERATIVA UNIÓN LIBRE GD”</b>		
<b>CONTRATO. No. BID-L1223-FERUM-CNELGYQ-DI-OB-004</b>		
<b>CONSOLIDADO</b>		
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total Contratado</b>
A	SUBTOTAL DE MATERIALES	\$ 127.586,31
B	SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	\$ 58.787,78
C	SUBTOTAL DE MATERIAL Y MANO DE OBRA (A+B)	\$ 186.374,09
<b>D</b>	<b>SUBTOTAL DE PROYECTO ( C )</b>	<b>\$ 186.374,09</b>
E	IVA ( 12% de Subtotal D)	\$ 22.364,89
<b>F</b>	<b>TOTAL DEL PROYECTO (D+E)</b>	<b>\$ 208.738,98</b>

Esta contratación se encuentra sustentada por los siguientes documentos:

- 1.1** Previo los informes y los estudios respectivos, el Mgs. César Humberto Rodríguez Sorroza, en su calidad de Administrador de CNEL EP - UN GYE, Encargado; y, Apoderado Especial del Gerente General de CNEL EP, mediante Resolución N° CNEL-GYE-ADM-2022-0150-R, de fecha 24 de mayo del 2022, resolvió aprobar el inicio del Proceso de Contratación signado con código No.BID-L1223-FERUM-CNELGYQ-DI-OB-004, para contratar la ejecución del **“GYE PROYECTO INTEGRAL DE EXTENSIÓN DE REDES, ILUMINACIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN LA COOPERATIVA NUEVA VIDA II Y EN LA COOPERATIVA UNIÓN LIBRE GD”**.
- 1.2** Se cuenta con la existencia y suficiente disponibilidad de fondos en las partidas presupuestarias Nos. 121010200000000 (Obras en Construcción) y, 951000000000000 (CREDITO TRIBUTARIO IVA INVERSIÓN) contenida en las certificaciones conferidas por la Dirección Administrativa Financiera de CNEL UN GYE, mediante documento de Disponibilidad Presupuestaria Nro. 0004507 y 0004508 ambos de fecha 29 de abril del 2022.
- 1.3** Luego del procedimiento correspondiente el Mgs. César Humberto Rodríguez Sorroza, en su calidad de actual Administrador de CNEL EP, Encargado - UN GYE; y, Apoderado Especial del Gerente General de CNEL EP, mediante Resolución No. CNEL-GYE-ADM-2022-0366-R de fecha 17 de octubre de 2022, adjudicó el contrato para la ejecución del **“GYE PROYECTO INTEGRAL DE EXTENSIÓN DE REDES, ILUMINACIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN LA COOPERATIVA NUEVA VIDA II Y EN LA COOPERATIVA UNIÓN LIBRE GD”**, al oferente CONSORCIO CONSELECGEN & GUARANDA, con RUC actual No. 0993376378001.
- 1.4** Anticipo fue acreditado a la cuenta del CONSORCIO CONSELECGEN & GUARANDA el 5/12/2022, que corresponde al 50% del valor total del contrato.
- 1.5** Mediante oficio Nro. CNEL-GYE-DE-2022-0041-O de fecha 5 de diciembre de 2022, el Ing. Carlos Stalin Montero Orellana notifica a la contratista que se ha acreditado el valor de \$ 93.187,05, correspondiente al 50% del valor contrato, y que por lo antes mencionado se deberá dar inicio de manera inmediata lo trabajos a partir de la fecha de emisión del oficio en mención.

**SEGUNDA: DIFERENCIA DE CANTIDADES. -**

Durante la ejecución del proyecto, se ha procedido a realizar una evaluación constructiva de la obra constatando así diferencias en cantidades de obra, esto es entre las cantidades contractuales y las

ejecutadas(reales) para poder cumplir con el objeto del contrato "GYE PROYECTO INTEGRAL DE EXTENSIÓN DE REDES, ILUMINACIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN LA COOPERATIVA NUEVA VIDA II Y EN LA COOPERATIVA UNIÓN LIBRE GD".

Por consiguiente, la contratista CONSORCIO CONSELECGEN & GUARANDA notifica a la fiscalización del contrato el listado de cantidades mismas que presentan incrementos y decrementos, una vez realizada la evaluación de las cantidades de la obra, la fiscalización emite oficio Nro. GALP-GYE-BID-2023-027de fecha 8 de abril de 2023, la cual presenta con cuadros los rubros que si están contratados sin embrago requieren de un ajuste en las cantidades para la ejecucion integral del proyecto.

Se anexa el cuadro de diferencia de cantidades de obra en más y menos volumen, tal como se indica a continuación.

										
EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNELEP.										
CONTRATO:			NRO. BID-L1223-FERUM-CNELGYQ-DI-OB-004							
CONTRATISTA:			CONSORCIO CONSELECGEN & GUARANDA							
UNIDAD DE NEGOCIO:			GUAYAQUIL							
"GYE PROYECTO INTEGRAL DE EXTENSIÓN DE REDES, ILUMINACIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN LA COOPERATIVA NUEVA VIDA II Y EN LA COOPERATIVA UNIÓN LIBRE GD"										
COOPERATIVA UNIÓN LIBRE										
Descripción	U	CONTRATADO			ACTUALIZADO			DIFERENCIA DE CANTIDAD		
		Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total	
POSTES Y ACCESORIOS										
MATERIALES										
ITEM	MEDIO VOLTAJE									
1	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	c/u	9	\$ 3,33	\$ 29,97	6	\$ 3,33	\$ 19,98	-3	\$ -9,99
2	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	c/u	7	\$ 8,69	\$ 60,83	6	\$ 8,69	\$ 52,14	-1	\$ -8,69
3	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	c/u	2	\$ 28,19	\$ 56,38	6	\$ 28,19	\$ 169,14	4	\$ 112,76
4	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	126	\$ 0,99	\$ 124,74	66	\$ 0,99	\$ 65,34	-60	\$ -59,40
5	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	c/u	6	\$ 6,77	\$ 40,62	6	\$ 6,77	\$ 40,62	0	\$ -
6	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	c/u	9	\$ 0,96	\$ 8,64	6	\$ 0,96	\$ 5,76	-3	\$ -2,88
7	Poste de hormigón Autosoportante 10x2000kg	c/u	2	\$ 706,75	\$ 1.413,50	2	\$ 706,75	\$ 1.413,50	0	\$ -
8	Poste de hormigón tubular 10x400kg.	c/u	5	\$ 158,10	\$ 790,50	1	\$ 158,10	\$ 158,10	-4	\$ 632,40
9	Relleno de Hormigón simple f=210Kg/cm(1,50X0,70 X 0,70) ( para poste soportante)	c/u	2	\$ 140,75	\$ 281,50	2	\$ 140,75	\$ 281,50	0	\$ -
10	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	c/u	2	\$ 1,56	\$ 3,12	0	\$ 1,56	\$ -	-2	\$ -3,12
11	Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	c/u	25	\$ 5,18	\$ 129,50	18	\$ 5,18	\$ 93,24	-7	\$ -36,26
12	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	c/u	9	\$ 9,08	\$ 81,72	6	\$ 9,08	\$ 54,48	-3	\$ -27,24
BAJO VOLTAJE										
13	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	20	\$ 6,04	\$ 120,80	20	\$ 6,04	\$ 120,80	0	\$ -
14	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	c/u	12	\$ 3,81	\$ 45,72	15	\$ 3,81	\$ 57,15	3	\$ 11,43
15	Kit para retencion (Incluye pinza de retencion y tuerca de ojo)	c/u	12	\$ 15,74	\$ 188,88	16	\$ 15,74	\$ 251,84	4	\$ 62,96
16	Kit para suspension (Incluye pinza de suspension y mensula de suspension)	c/u	8	\$ 6,92	\$ 55,36	4	\$ 6,92	\$ 27,68	-4	\$ -27,68

17	Precinto plastico anti U de amarre 8X280MM	c/u	156	\$ 0,17	\$ 26,52	206	\$ 0,17	\$ 35,02	50	\$ 8,50
18	Protector de punta de cable, para red Preensablada, forma cilíndrica	c/u	48	\$ 0,67	\$ 32,16	55	\$ 0,67	\$ 36,85	7	\$ 4,69
19	Tensor mecanico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	c/u	12	\$ 5,38	\$ 64,56	16	\$ 5,38	\$ 86,08	4	\$ 21,52
<b>SUBTOTAL A1</b>					<b>\$ 3.555,02</b>			<b>\$ 2.969,22</b>		<b>\$ -585,80</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
20	Excavacion para poste o anclas en terreno normal	c/u	14	\$ 22,39	\$ 313,46	9	\$ 22,39	\$ 201,51	-5	\$ 111,95
21	Izado de postes H.A. DE 9 a 12 M, Con Grua	c/u	5	\$ 42,16	\$ 210,80	1	\$ 42,16	\$ 42,16	-4	\$ 168,64
22	Izado de postes H.A. DE 9 a 12 M( autosoportante), Con Grua	c/u	2	\$ 42,16	\$ 84,32	2	\$ 42,16	\$ 84,32	0	\$ -
23	Carga, Transporte y descarga de postes H.A. 9 A 12 M	c/u	7	\$ 40,25	\$ 281,75	3	\$ 40,25	\$ 120,75	-4	\$ 161,00
24	Montaje de ancla para tensor	c/u	7	\$ 8,58	\$ 60,06	6	\$ 8,58	\$ 51,48	-1	\$ -8,58
25	Instalacion de tensores OTS , a tierra simple M.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	1	\$ 17,07	\$ 17,07	0	\$ 17,07	\$ -	-1	\$ -17,07
26	Instalacion de tensores OPS, poste a poste simple M.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	1	\$ 18,67	\$ 18,67	0	\$ 18,67	\$ -	-1	\$ -18,67
27	Instalacion de tensores OTS , a tierra simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	4	\$ 17,77	\$ 71,08	0	\$ 17,77	\$ -	-4	\$ -71,08
28	Instalacion de tensores OFS, farol simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	2	\$ 19,17	\$ 38,34	6	\$ 19,17	\$ 115,02	4	\$ 76,68
29	Instalacion de tensores OPS, poste a poste simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	1	\$ 16,47	\$ 16,47	0	\$ 16,47	\$ -	-1	\$ -16,47
30	Instalación de Estructura una vía Preensablado pasante o tangente con tres conductores (1PP3)	c/u	8	\$ 26,27	\$ 210,16	4	\$ 26,27	\$ 105,08	-4	\$ 105,08
31	Instalación de Estructura una vía Preensablado retención o terminal con tres conductores ( 1PR3)	c/u	12	\$ 32,73	\$ 392,76	16	\$ 32,73	\$ 523,68	4	\$ 130,92
32	Instalación de Puente preensablado	c/u	3	\$ 11,76	\$ 35,28	5	\$ 11,76	\$ 58,80	2	\$ 23,52
33	Instalación de Puente primario Trifasico	c/u	1	\$ 27,40	\$ 27,40	0	\$ 27,40	\$ -	-1	\$ -27,40
34	Identificación de postes	c/u	11	\$ 1,64	\$ 18,04	3	\$ 1,64	\$ 4,92	-8	\$ -13,12
35	Retiro de cañas	c/u	9	\$ 2,05	\$ 18,45	9	\$ 2,05	\$ 18,45	0	\$ -
<b>SUBTOTAL B1</b>					<b>\$ 1.814,11</b>			<b>\$ 1.326,17</b>		<b>\$ -487,94</b>
<b>SUBTOTAL (A1+B1)</b>					<b>\$ 5.369,13</b>			<b>\$ 4.295,39</b>		<b>\$ -1.073,74</b>
<b>MATERIALES</b>										
<b>Descripción</b>		<b>U</b>	<b>Contratado</b>			<b>ACTUALIZADO</b>			<b>EJECUTADO 1ERA PLANILLA</b>	
<b>CONDUCTORES</b>			<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Total</b>
<b>MATERIALES</b>										
36	Cable aluminio desnudo N 2 ACSR	m	3	\$ 0,65	\$ 1,95	0	\$ 0,65	\$ -	-3	\$ -1,95
37	Conductor Preensablado 2 x70+Nx50mm2 AI-600 V XLPE	m	376	\$ 3,82	\$ 1.436,32	340	\$ 3,82	\$ 1.298,80	-36	\$ 137,52
<b>SUBTOTAL A2</b>					<b>\$ 1.438,27</b>			<b>\$ 1.298,80</b>		<b>\$ -139,47</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
38	Corrida de Cable Preensablado 2 x70+Nx50mm2 AI- 600 V XLPE	k m	0,3760	\$ 415,47	\$ 156,22	0,340	\$ 415,47	\$ 141,26	-0,036	\$ -14,96
39	Desmontaje de conductores de los moradores	k m	0,4900	\$ 116,08	\$ 56,88	0,4900	\$ 116,08	\$ 56,88	0,000	\$ -
<b>SUBTOTAL B2</b>					<b>\$ 213,10</b>			<b>\$ 198,14</b>		<b>\$ -14,96</b>
<b>SUBTOTAL (A2+B2)</b>					<b>\$ 1.651,37</b>			<b>\$ 1.496,94</b>		<b>\$ -154,43</b>
<b>MATERIALES</b>										
<b>Descripción</b>		<b>U</b>	<b>Contratado</b>			<b>ACTUALIZADO</b>			<b>EJECUTADO 1ERA PLANILLA</b>	
<b>TRANSFORMADORES</b>			<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Total</b>
<b>MATERIALES</b>										
40	Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	c/u	2	\$ 7,17	\$ 14,34	4	\$ 7,17	\$ 28,68	2	\$ 14,34
41	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	12	\$ 6,56	\$ 78,72	12	\$ 6,56	\$ 78,72	0	\$ -
42	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos	m	6	\$ 12,90	\$ 77,40	6	\$ 12,90	\$ 77,40	0	\$ -
43	Cable aluminio desnudo N 2 ACSR	m	4	\$ 0,65	\$ 2,60	4	\$ 0,65	\$ 2,60	0	\$ -
44	Conductor de Cu, desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	m	30	\$ 1,58	\$ 47,40	30	\$ 1,58	\$ 47,40	0	\$ -

45	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	c/u	4	\$ 6,77	\$ 27,08	4	\$ 6,77	\$ 27,08	0	\$ -
46	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	c/u	6	\$ 8,49	\$ 50,94	6	\$ 8,49	\$ 50,94	0	\$ -
47	Estribo de aleación de Cu-Sn, para derivación #2-4/0	c/u	2	\$ 7,29	\$ 14,58	2	\$ 7,29	\$ 14,58	0	\$ -
48	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0, DE 2 A 2/0	c/u	2	\$ 11,29	\$ 22,58	2	\$ 11,29	\$ 22,58	0	\$ -
49	Suelta exotérmica	c/u	2	\$ 14,19	\$ 28,38	2	\$ 14,19	\$ 28,38	0	\$ -
50	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	1	\$ 1.889,64	\$ 1.889,64	1	\$ 1.889,64	\$ 1.889,64	0	\$ -
51	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	1	\$ 2.532,30	\$ 2.532,30	1	\$ 2.532,30	\$ 2.532,30	0	\$ -
52	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones eléctricas	c/u	2	\$ 3,50	\$ 7,00	2	\$ 3,50	\$ 7,00	0	\$ -
53	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	c/u	2	\$ 11,62	\$ 23,24	2	\$ 11,62	\$ 23,24	0	\$ -
<b>SUBTOTAL A3</b>					<b>\$ 4.816,20</b>			<b>\$ 4.830,54</b>		<b>\$ 14,34</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
54	Ins. de transformador monofásico, sec. Bajante , y puesta a tierra ( Hasta 25 KVA)	c/u	1	\$ 69,99	\$ 69,99	1	\$ 69,99	\$ 69,99	0	\$ -
55	Ins. de transformador monofásico, sec. Bajante , y puesta a tierra ( DE 37,5 HASTA 75 KVA)	c/u	1	\$ 140,47	\$ 140,47	1	\$ 140,47	\$ 140,47	0	\$ -
56	Conexión de transformador a la red de media tensión	c/u	2	\$ 9,47	\$ 18,94	2	\$ 9,47	\$ 18,94	0	\$ -
<b>SUBTOTAL B3</b>					<b>\$ 229,40</b>			<b>\$ 229,40</b>		<b>\$ -</b>
<b>SUBTOTAL (A3+B3)</b>					<b>\$ 5.045,60</b>			<b>\$ 5.059,94</b>		<b>\$ 14,34</b>
<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>										
<b>Descripción</b>		<b>U</b>	<b>Contratado</b>			<b>ACTUALIZADO</b>			<b>EJECUTADO 1ERA PLANILLA</b>	
			<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Total</b>
<b>MATERIALES</b>										
57	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	c/u	10	\$ 162,45	\$ 1.624,50	10	\$ 162,45	\$ 1.624,50	0	\$ -
58	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	c/u	20	\$ 2,61	\$ 52,20	20	\$ 2,61	\$ 52,20	0	\$ -
59	Cable de cobre aislado 3x14 AWG, 600V	m	30	\$ 2,10	\$ 63,00	30	\$ 2,10	\$ 63,00	0	\$ -
60	Precinto plástico de 7x1,8x350 mm	c/u	30	\$ 0,20	\$ 6,00	30	\$ 0,20	\$ 6,00	0	\$ -
<b>SUBTOTAL A4</b>					<b>\$ 1.745,70</b>			<b>\$ 1.745,70</b>		<b>\$ -</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
61	Instalación de Luminaria vapor de sodio 150w 240V	c/u	10	\$ 24,41	\$ 244,10	10	\$ 24,41	\$ 244,10	0	\$ -
<b>SUBTOTAL B4</b>					<b>\$ 244,10</b>			<b>\$ 244,10</b>		<b>\$ -</b>
<b>SUBTOTAL (A4+B4)</b>					<b>\$ 1.989,80</b>			<b>\$ 1.989,80</b>		<b>\$ -</b>
<b>ACOMETIDAS Y MEDIDORES</b>										
<b>Descripción</b>		<b>U</b>	<b>Contratado</b>			<b>ACTUALIZADO</b>			<b>EJECUTADO 1ERA PLANILLA</b>	
			<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Total</b>
<b>MATERIALES</b>										
62	Cable concéntrico Aislado XLPE 600V 2x16mm2 Al +Nx16mm2 Al	m	1.325	\$ 1,99	\$ 2.636,75	1.325	\$ 1,99	\$ 2.636,75	0	\$ -
63	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	c/u	106	\$ 1,46	\$ 154,76	106	\$ 1,46	\$ 154,76	0	\$ -
64	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	c/u	159	\$ 2,61	\$ 414,99	159	\$ 2,61	\$ 414,99	0	\$ -
65	Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	c/u	106	\$ 2,53	\$ 268,18	106	\$ 2,53	\$ 268,18	0	\$ -
66	Cartucho fusible neozed	c/u	106	\$ 0,72	\$ 76,32	106	\$ 0,72	\$ 76,32	0	\$ -
67	Derivador termoplástico de cable concéntrico	c/u	53	\$ 0,78	\$ 41,34	53	\$ 0,78	\$ 41,34	0	\$ -
68	Ménsula termoplástica de retención para cable	c/u	53	\$ 0,44	\$ 23,32	53	\$ 0,44	\$ 23,32	0	\$ -
69	Ménsula termoplástica de retención para fachada	c/u	53	\$ 0,55	\$ 29,15	53	\$ 0,55	\$ 29,15	0	\$ -
70	Precinto plástico de 7X1,8X350 mm	c/u	636	\$ 0,20	\$ 127,20	636	\$ 0,20	\$ 127,20	0	\$ -
71	Tornillo tripa de pato de 2"x 14 y taco F10	c/u	212	\$ 0,18	\$ 38,16	212	\$ 0,18	\$ 38,16	0	\$ -

72	Centro de carga 2P- 8 espacios	c/ u	53	\$ 32,44	\$ 1.719,32	53	\$ 32,44	\$ 1.719,32	0	\$ -																									
73	Disyuntor/Breaker 1x 20amp Caja FGE	c/ u	106	\$ 6,09	\$ 645,54	106	\$ 6,09	\$ 645,54	0	\$ -																									
74	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, 2 pernos, extensión simple 50x6x70 mm (2x1/4x2 1/2")	c/ u	27	\$ 8,27	\$ 223,29	27	\$ 8,27	\$ 223,29	0	\$ -																									
75	Medidor Electrónico 240 V.	c/ u	53	\$ 32,33	\$ 1.713,49	53	\$ 32,33	\$ 1.713,49	0	\$ -																									
76	Caja antihurto con vincha para base socket, soporte para breaker 2 Polos servicio trifilar y bornera de cobre para puesta a tierra	c/ u	53	\$ 30,78	\$ 1.631,34	53	\$ 30,78	\$ 1.631,34	0	\$ -																									
77	Interruptor Termomagnético 60A 2P Sobrepuerto	c/ u	53	\$ 16,81	\$ 890,93	53	\$ 16,81	\$ 890,93	0	\$ -																									
78	Tabla de Laurel 20 x 30 cm para colocar medidor	c/ u	53	\$ 1,25	\$ 66,25	53	\$ 1,25	\$ 66,25	0	\$ -																									
79	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas	c/ u	53	\$ 3,50	\$ 185,50	53	\$ 3,50	\$ 185,50	0	\$ -																									
80	Grapa EMT 1/2"	c/ u	159	\$ 0,19	\$ 30,21	159	\$ 0,19	\$ 30,21	0	\$ -																									
81	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	c/ u	53	\$ 8,55	\$ 453,15	53	\$ 8,55	\$ 453,15	0	\$ -																									
82	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	c/ u	53	\$ 9,03	\$ 478,59	53	\$ 9,03	\$ 478,59	0	\$ -																									
83	Conductor de Cu, desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	m	106	\$ 1,58	\$ 167,48	106	\$ 1,58	\$ 167,48	0	\$ -																									
<b>SUBTOTAL A5</b>					<b>\$ 12.015,26</b>			<b>\$ 12.015,26</b>		<b>\$ -</b>																									
<b>MANO DE OBRA</b>																																			
84	Instalacion de tubo poste galvanizado de 2 1/2" de diametro( incluye excavacion y construccion de plinto)	c/ u	27	\$ 120,32	\$ 3.248,64	27	\$ 120,32	\$ 3.248,64	0	\$ -																									
85	Instalacion de pletinas para sujeccion de medidores( incluye kit y abrazaderas)	c/ u	27	\$ 21,08	\$ 569,16	27	\$ 21,08	\$ 569,16	0	\$ -																									
86	Instalacion de centro de carga e interconexion a medidores	c/ u	53	\$ 25,11	\$ 1.330,83	53	\$ 25,11	\$ 1.330,83	0	\$ -																									
87	Retiro de acometida clandestina	c/ u	53	\$ 2,94	\$ 155,82	53	\$ 2,94	\$ 155,82	0	\$ -																									
88	Instalacion sistema de medicion ( Caja + medidor + breaker de proteccion + acometida)	c/ u	53	\$ 18,19	\$ 964,07	53	\$ 18,19	\$ 964,07	0	\$ -																									
89	Instalacion puesta a tierra sistema de medicion	c/ u	53	\$ 12,18	\$ 645,54	53	\$ 12,18	\$ 645,54	0	\$ -																									
<b>SUBTOTAL B5</b>					<b>\$ 6.914,06</b>			<b>\$ 6.914,06</b>		<b>\$ -</b>																									
<b>SUBTOTAL (A5+B5)</b>					<b>\$ 18.929,32</b>			<b>\$ 18.929,32</b>		<b>\$ -</b>																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;"><b>VALOR TOTAL MATERIALES (USD) SIN IVA</b></td> <td style="width: 10%;"><b>\$ 23.570,45</b></td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%;"><b>\$ 22.859,52</b></td> <td style="width: 10%;"><b>\$ -710,93</b></td> </tr> <tr> <td><b>VALOR TOTAL MANO DE OBRA (USD) SIN IVA</b></td> <td><b>\$ 9.414,77</b></td> <td></td> <td><b>\$ 8.911,87</b></td> <td><b>\$ -502,90</b></td> </tr> <tr> <td><b>VALOR ACUMULADO DEL PROYECTO/ PLANILLA (USD) SIN IVA</b></td> <td><b>\$ 32.985,22</b></td> <td></td> <td><b>\$ 31.771,39</b></td> <td><b>\$ -1.213,83</b></td> </tr> <tr> <td><b>VALOR ACUMULADO DEL PROYECTO/ PLANILLA (USD) INCLUIDO IVA</b></td> <td><b>\$ 36.943,44</b></td> <td></td> <td><b>\$ 35.583,96</b></td> <td><b>\$ -1.359,49</b></td> </tr> <tr> <td><b>PORCENTAJE DE AVANCE DE EJECUCION ECONOMICA DE LA OBRA</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>96,32%</b></td> <td><b>-3,68%</b></td> </tr> </tbody> </table>											<b>VALOR TOTAL MATERIALES (USD) SIN IVA</b>	<b>\$ 23.570,45</b>		<b>\$ 22.859,52</b>	<b>\$ -710,93</b>	<b>VALOR TOTAL MANO DE OBRA (USD) SIN IVA</b>	<b>\$ 9.414,77</b>		<b>\$ 8.911,87</b>	<b>\$ -502,90</b>	<b>VALOR ACUMULADO DEL PROYECTO/ PLANILLA (USD) SIN IVA</b>	<b>\$ 32.985,22</b>		<b>\$ 31.771,39</b>	<b>\$ -1.213,83</b>	<b>VALOR ACUMULADO DEL PROYECTO/ PLANILLA (USD) INCLUIDO IVA</b>	<b>\$ 36.943,44</b>		<b>\$ 35.583,96</b>	<b>\$ -1.359,49</b>	<b>PORCENTAJE DE AVANCE DE EJECUCION ECONOMICA DE LA OBRA</b>			<b>96,32%</b>	<b>-3,68%</b>
<b>VALOR TOTAL MATERIALES (USD) SIN IVA</b>	<b>\$ 23.570,45</b>		<b>\$ 22.859,52</b>	<b>\$ -710,93</b>																															
<b>VALOR TOTAL MANO DE OBRA (USD) SIN IVA</b>	<b>\$ 9.414,77</b>		<b>\$ 8.911,87</b>	<b>\$ -502,90</b>																															
<b>VALOR ACUMULADO DEL PROYECTO/ PLANILLA (USD) SIN IVA</b>	<b>\$ 32.985,22</b>		<b>\$ 31.771,39</b>	<b>\$ -1.213,83</b>																															
<b>VALOR ACUMULADO DEL PROYECTO/ PLANILLA (USD) INCLUIDO IVA</b>	<b>\$ 36.943,44</b>		<b>\$ 35.583,96</b>	<b>\$ -1.359,49</b>																															
<b>PORCENTAJE DE AVANCE DE EJECUCION ECONOMICA DE LA OBRA</b>			<b>96,32%</b>	<b>-3,68%</b>																															

COOPERATIVA NUEVA VIDA II											
Descripción			Contratado			ACTUALIZADO			DIFERENCIA DE CANTIDADES		
POSTES Y ACCESORIOS			U	Cantid ad	Precio Unitario	Precio Total	Cantida d	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total
<b>MATERIALES</b>											
<b>ITEM</b>	<b>MEDIO VOLTAJE</b>										
1	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	\$ 5,73	\$ 22,92	4	\$ 5,73	\$ 22,92	0	\$ -	
2	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	c/u	42	\$ 3,33	\$ 139,86	39	\$ 3,33	\$ 129,87	-3	\$ -9,99	
3	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1	c/u	8	\$ 10,41	\$ 83,28	8	\$ 10,41	\$ 83,28	0	\$ -	
4	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	c/u	20	\$ 13,12	\$ 262,40	20	\$ 13,12	\$ 262,40	0	\$ -	
5	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte cuilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	c/u	42	\$ 8,69	\$ 364,98	39	\$ 8,69	\$ 338,91	-3	\$ -26,07	
6	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	c/u	22	\$ 28,19	\$ 620,18	20	\$ 28,19	\$ 563,80	-2	\$ -56,38	
7	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	508	\$ 0,99	\$ 502,92	435	\$ 0,99	\$ 430,65	-73	\$ -72,27	
8	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	c/u	12	\$ 6,77	\$ 81,24	9	\$ 6,77	\$ 60,93	-3	\$ -20,31	
9	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4")	c/u	1	\$ 53,35	\$ 53,35	0	\$ 53,35	\$ -	-1	\$ -53,35	
10	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	c/u	1	\$ 7,29	\$ 7,29	1	\$ 7,29	\$ 7,29	0	\$ -	
11	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 3/0 Conductor ACSR	c/u	4	\$ 11,99	\$ 47,96	4	\$ 11,99	\$ 47,96	0	\$ -	
12	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	c/u	1	\$ 11,29	\$ 11,29	1	\$ 11,29	\$ 11,29	0	\$ -	
13	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51 mm (3/8")	c/u	42	\$ 0,96	\$ 40,32	39	\$ 0,96	\$ 37,44	-3	\$ -2,88	
14	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	c/u	4	\$ 7,39	\$ 29,56	4	\$ 7,39	\$ 29,56	0	\$ -	
15	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	c/u	1	\$ 1,52	\$ 1,52	0	\$ 1,52	\$ -	-1	\$ -1,52	
16	Perno punta de poste de acero galvanizado (tacho), 70 mm (2 3/4") de ancho x 450 mm (18") de long.	c/u	20	\$ 15,75	\$ 315,00	20	\$ 15,75	\$ 315,00	0	\$ -	
17	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	c/u	1	\$ 4,57	\$ 4,57	0	\$ 4,57	\$ -	-1	\$ -4,57	
18	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	c/u	1	\$ 16,17	\$ 16,17	0	\$ 16,17	\$ -	-1	\$ -16,17	
19	Poste de hormigón tubular 10x400kg.	c/u	52	\$ 143,73	\$ 7.473,96	52	\$ 143,73	\$ 7.473,96	0	\$ -	
20	Poste de hormigon tubular de 12x500 kg.	c/u	21	\$ 227,11	\$ 4.769,31	21	\$ 227,11	\$ 4.769,31	0	\$ -	
21	Poste Metálico de 10mts (4mx3"+6mx4") célula 40	c/u	3	\$ 482,59	\$ 1.447,77	3	\$ 482,59	\$ 1.447,77	0	\$ -	
22	Relleno de Hormigón simple f=210Kg/cm(1,50X0,70 X 0,70) ( para poste soportante)	c/u	3	\$ 140,75	\$ 422,25	3	\$ 140,75	\$ 422,25	0	\$ -	
23	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A	c/u	1	\$ 102,20	\$ 102,20	1	\$ 102,20	\$ 102,20	0	\$ -	
24	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	c/u	4	\$ 1,56	\$ 6,24	52	\$ 1,56	\$ 81,12	48	\$ 74,88	
25	VARILLA PREFORMADA DE RETENCION TERMINAL PARA COND ACSR # 2 AWG (DG-4542)	c/u	40	\$ 2,63	\$ 105,20	40	\$ 2,63	\$ 105,20	0	\$ -	

26	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	c/u	126	\$ 5,18	\$ 652,68	117	\$ 5,18	\$ 606,06	-9	\$ -46,62
27	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	c/u	42	\$ 9,08	\$ 381,36	39	\$ 9,08	\$ 354,12	-3	\$ -27,24
<b>BAJO VOLTAJE</b>										
28	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	117	\$ 6,04	\$ 706,68	117	\$ 6,04	\$ 706,68	0	\$ -
29	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	c/u	22	\$ 0,88	\$ 19,36	22	\$ 0,88	\$ 19,36	0	\$ -
30	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	c/u	22	\$ 3,06	\$ 67,32	22	\$ 3,06	\$ 67,32	0	\$ -
31	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm <sup>2</sup> (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	c/u	76	\$ 3,81	\$ 289,56	76	\$ 3,81	\$ 289,56	0	\$ -
32	Kit para retención (Incluye pinza de retención y tuerca de ojo)	c/u	56	\$ 15,74	\$ 881,44	89	\$ 15,74	\$ 1.400,86	33	\$ 519,42
33	Kit para suspensión (Incluye pinza de suspensión y mensula de suspensión)	c/u	46	\$ 6,92	\$ 318,32	27	\$ 6,92	\$ 186,84	-19	\$ -131,48
34	Precinto plástico anti U de amarre 8X280MM	c/u	724	\$ 0,17	\$ 123,08	784	\$ 0,17	\$ 133,28	60	\$ 10,20
35	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	c/u	223	\$ 0,67	\$ 149,41	223	\$ 0,67	\$ 149,41	0	\$ -
36	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	c/u	56	\$ 5,38	\$ 301,28	89	\$ 5,38	\$ 478,82	33	\$ 177,54
37	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	c/u	2	\$ 2,63	\$ 5,26	2	\$ 2,63	\$ 5,26	0	\$ -
<b>SUBTOTAL A1</b>					<b>\$ 20.827,49</b>			<b>\$ 21.140,68</b>		<b>\$ 313,19</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
38	Excavación para poste o anclas en terreno normal	c/u	118	\$ 22,39	\$ 2.642,02	115	\$ 22,39	\$ 2.574,85	-3	\$ -67,17
39	Izado de postes H.A. DE 9 a 12 M, Con Grua	c/u	73	\$ 42,16	\$ 3.077,68	73	\$ 42,16	\$ 3.077,68	0	\$ -
40	Movilización a sitio - Izado de postes metálico o plástico reforzado con fibra de vidrio de 10 a 12 M, a mano	c/u	3	\$ 1,43	\$ 4,29	3	\$ 1,43	\$ 4,29	0	\$ -
41	Carga, Transporte y descarga de postes H.A. 9 A 12 M	c/u	73	\$ 40,25	\$ 2.938,25	73	\$ 40,25	\$ 2.938,25	0	\$ -
42	Carga, Transporte y descarga de postes metálicos, fibra de vidrio	c/u	3	\$ 33,54	\$ 100,62	3	\$ 33,54	\$ 100,62	0	\$ -
43	Montaje de ancla para tensor	c/u	42	\$ 8,58	\$ 360,36	39	\$ 8,58	\$ 334,62	-3	\$ -25,74
44	Instalación de tensores OFS, farol simple M.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	2	\$ 19,05	\$ 38,10	2	\$ 19,05	\$ 38,10	0	\$ -
45	Instalación de tensores OTS, a tierra simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	20	\$ 17,77	\$ 355,40	19	\$ 17,77	\$ 337,63	-1	\$ -17,77
46	Instalación de tensores OFS, farol simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	20	\$ 19,17	\$ 383,40	18	\$ 19,17	\$ 345,06	-2	\$ -38,34
47	Instalación de Seccionamiento y Protección para una fase con seccionador fusible unipolar tipo abierto.	c/u	1	\$ 23,52	\$ 23,52	1	\$ 23,52	\$ 23,52	0	\$ -
48	Instalación de Estructura monofásica centrada pasante o tangente (ICP)	c/u	19	\$ 15,99	\$ 303,81	19	\$ 15,99	\$ 303,81	0	\$ -
49	Instalación de Estructura monofásica centrada retención o terminal (ICR)	c/u	2	\$ 22,19	\$ 44,38	2	\$ 22,19	\$ 44,38	0	\$ -
50	Instalación de Estructura monofásica centrada doble retención o doble terminal (ICD)	c/u	1	\$ 20,26	\$ 20,26	1	\$ 20,26	\$ 20,26	0	\$ -
51	Instalación de Estructura 1 vía vertical pasante o tangente (IEP)	c/u	20	\$ 10,84	\$ 216,80	20	\$ 10,84	\$ 216,80	0	\$ -
52	Instalación de Estructura 1 vía vertical retención o terminal (IER)	c/u	2	\$ 14,08	\$ 28,16	2	\$ 14,08	\$ 28,16	0	\$ -
53	Instalación de Estructura una vía Preensamblado pasante o tangente con tres conductores (IPP3)	c/u	46	\$ 26,27	\$ 1.208,42	27	\$ 26,27	\$ 709,29	-19	\$ -499,13
54	Instalación de Estructura una vía Preensamblado retención o terminal con tres conductores (IPR3)	c/u	42	\$ 32,73	\$ 1.374,66	42	\$ 32,73	\$ 1.374,66	0	\$ -
55	Instalación de Estructura una vía Preensamblado doble retención o doble terminal con tres conductores (IPD3)	c/u	7	\$ 38,51	\$ 269,57	24	\$ 38,51	\$ 924,24	17	\$ 654,67
56	Instalación de Puente preensamblado	c/u	19	\$ 11,76	\$ 223,44	19	\$ 11,76	\$ 223,44	0	\$ -
57	Instalación de Puente primario Monofásico	c/u	2	\$ 10,43	\$ 20,86	2	\$ 10,43	\$ 20,86	0	\$ -
58	Instalación de Puente Neutro de Media Tensión	c/u	2	\$ 7,83	\$ 15,66	2	\$ 7,83	\$ 15,66	0	\$ -
59	Identificación de postes	c/u	76	\$ 1,64	\$ 124,64	76	\$ 1,64	\$ 124,64	0	\$ -

60	Retiro y Transportación de poste de hormigón y metálicos de los moradores	c/u	5	\$ 21,02	\$ 105,10	5	\$ 21,02	\$ 105,10	0	\$ -
61	Retiro de postes de madera de los moradores	c/u	81	\$ 9,35	\$ 757,35	81	\$ 9,35	\$ 757,35	0	\$ -
62	Retiro de cañas	c/u	277	\$ 2,05	\$ 567,85	277	\$ 2,05	\$ 567,85	0	\$ -
63	Retiro de caja porta fusibles de moradores	c/u	4	\$ 17,01	\$ 68,04	4	\$ 17,01	\$ 68,04	0	\$ -
64	Retiro de Estructura Monofásica Centrada Pasante o Tangente	c/u	5	\$ 11,99	\$ 59,95	5	\$ 11,99	\$ 59,95	0	\$ -
65	Retiro de Estructura Monofásica Centrada Retención o Terminal	c/u	5	\$ 16,64	\$ 83,20	5	\$ 16,64	\$ 83,20	0	\$ -
66	Retiro Estructura 3 vías Vertical retención o terminal	c/u	42	\$ 27,38	\$ 1.149,96	42	\$ 27,38	\$ 1.149,96	0	\$ -
67	Retiro Estructura 3 vías Vertical pasante o tangente	c/u	50	\$ 28,86	\$ 1.443,00	50	\$ 28,86	\$ 1.443,00	0	\$ -
<b>SUBTOTAL B1</b>					<b>\$ 18.008,75</b>			<b>\$ 18.015,27</b>		<b>\$ 6,52</b>

<b>SUBTOTAL (A1+B1)</b>					<b>\$ 38.836,24</b>			<b>\$ 39.155,95</b>		<b>\$ 319,71</b>
-------------------------	--	--	--	--	---------------------	--	--	---------------------	--	------------------

Descripción		U	CONTRATADO			ACTUALIZADO			DIFERENCIA DE CANTIDADES	
CONDUCTORES			Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total
<b>MATERIALES</b>										
68	Cable aluminio desnudo N 2 ACSR	m	928	\$ 0,65	\$ 603,20	792	\$ 0,65	\$ 514,80	-136	\$ -88,40
69	Cable aluminio desnudo N 2 ASC	m	826	\$ 0,55	\$ 454,30	792	\$ 0,55	\$ 435,60	-34	\$ -18,70
70	Conductor Preensablado 2 x70+Nx50mm2 AI- 600 V XLPE	m	2.250	\$ 3,82	\$ 8.595,00	2.250	\$ 3,82	\$ 8.595,00	0	\$ -
<b>SUBTOTAL A2</b>					<b>\$ 9.652,50</b>		<b>\$ 9.545,40</b>		<b>\$ -107,10</b>	

<b>MANO DE OBRA</b>										
Descripción		U	CONTRATADO			ACTUALIZADO			DIFERENCIA DE CANTIDADES	
CONDUCTORES			Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total
71	Tendido , regulado y amarre de conductor # 2 AWG.	km	0,8060	\$ 428,01	\$ 344,98	0,789	\$ 428,01	\$ 337,70	-0,017	\$ -7,28
72	Tendido , regulado y amarre de conductoro # 2 ASC	km	0,8060	\$ 410,91	\$ 331,19	0,789	\$ 410,91	\$ 324,21	-0,017	\$ -6,99
73	Corrida de Cable Preensablado 2 x70+Nx50mm2 AI- 600 V XLPE	km	2,2500	\$ 415,47	\$ 934,81	2,250	\$ 415,47	\$ 934,81	0,000	\$ -
74	Desmontaje de conductores de los moradores	km	7,5230	\$ 116,08	\$ 873,27	7,5230	\$ 116,08	\$ 873,27	0,000	\$ -
<b>SUBTOTAL B2</b>					<b>\$ 2.484,25</b>		<b>\$ 2.469,99</b>		<b>\$ -14,26</b>	

<b>SUBTOTAL (A2+B2)</b>					<b>\$ 12.136,75</b>		<b>\$ 12.015,39</b>		<b>\$ -121,36</b>
-------------------------	--	--	--	--	---------------------	--	---------------------	--	-------------------

Descripción		U	CONTRATADO			ACTUALIZADO			DIFERENCIA DE CANTIDADES	
TRANSFORMADORES			Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total
<b>MATERIALES</b>										
75	Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	c/u	7	\$ 7,17	\$ 50,19	14	\$ 7,17	\$ 100,38	7	\$ 50,19
76	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	27	\$ 6,56	\$ 177,12	27	\$ 6,56	\$ 177,12	0	\$ -
77	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos	m	36	\$ 12,90	\$ 464,40	36	\$ 12,90	\$ 464,40	0	\$ -
78	Cable aluminio desnudo N 2 ACSR.	m	14	\$ 0,65	\$ 9,10	14	\$ 0,65	\$ 9,10	0	\$ -
79	Conductor de Cu desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	m	105	\$ 1,58	\$ 165,90	105	\$ 1,58	\$ 165,90	0	\$ -
80	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu 3-2/0 : 6-2/0 AWG	c/u	14	\$ 6,77	\$ 94,78	14	\$ 6,77	\$ 94,78	0	\$ -
81	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	c/u	21	\$ 8,49	\$ 178,29	21	\$ 8,49	\$ 178,29	0	\$ -
82	Estribo de aleación de Cu-Sn, para derivación #2-4/0	c/u	7	\$ 7,29	\$ 51,03	7	\$ 7,29	\$ 51,03	0	\$ -
83	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0, DE 2 A 2/0	c/u	7	\$ 11,29	\$ 79,03	7	\$ 11,29	\$ 79,03	0	\$ -
84	Suelta exotermica	c/u	7	\$ 14,19	\$ 99,33	7	\$ 14,19	\$ 99,33	0	\$ -
85	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	1	\$ 1.766,51	\$ 1.766,51	1	\$ 1.766,51	\$ 1.766,51	0	\$ -
86	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	6	\$ 2.532,30	\$ 15.193,80	6	\$ 2.532,30	\$ 15.193,80	0	\$ -
87	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas.	c/u	7	\$ 3,50	\$ 24,50	7	\$ 3,50	\$ 24,50	0	\$ -

88	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	c/u	7	\$ 11,62	\$ 81,34	7	\$ 11,62	\$ 81,34	0	\$ -
<b>SUBTOTAL A3</b>					<b>\$ 18.435,32</b>			<b>\$ 18.485,51</b>		<b>\$ 50,19</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
89	Ins. de transformador monofasico,sec. Bajante , y puesta a tierra ( Hasta 25 KVA)	c/u	1	\$ 69,99	\$ 69,99	1	\$ 69,99	\$ 69,99	0	\$ -
90	Ins. de transformador monofasico,sec. Bajante , y puesta a tierra ( DE 37,5 HASTA 75 KVA)	c/u	6	\$ 140,47	\$ 842,82	6	\$ 140,47	\$ 842,82	0	\$ -
91	Conexión de transformador a la red de media tension	c/u	7	\$ 9,47	\$ 66,29	7	\$ 9,47	\$ 66,29	0	\$ -
92	Desconexión y bajada de Transformador de los moradores	c/u	5	\$ 45,47	\$ 227,35	5	\$ 45,47	\$ 227,35	0	\$ -
<b>SUBTOTAL B3</b>					<b>\$ 1.206,45</b>			<b>\$ 1.206,45</b>		<b>\$ -</b>
<b>SUBTOTAL (A3+B3)</b>					<b>\$ 19.641,77</b>			<b>\$ 19.691,96</b>		<b>\$ 50,19</b>

Descripción	U	Contratado			ACTUALIZADO			DIFERENCIA DE CANTIDADES		
		Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total	
<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>										
<b>MATERIALES</b>										
93	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	c/u	76	\$ 162,45	\$ 12.346,20	76	\$ 162,45	\$ 12.346,20	0	\$ -
94	Conector dentado simple principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	c/u	152	\$ 2,61	\$ 396,72	152	\$ 2,61	\$ 396,72	0	\$ -
95	Cable de cobre aislado 3x14 AWG, 600V	m	228	\$ 2,10	\$ 478,80	228	\$ 2,10	\$ 478,80	0	\$ -
96	Precinto plástico de 7x1,8x350 mm.	c/u	228	\$ 0,20	\$ 45,60	228	\$ 0,20	\$ 45,60	0	\$ -
<b>SUBTOTAL A4</b>					<b>\$ 13.267,32</b>			<b>\$ 13.267,32</b>		<b>\$ -</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
97	Retiro de luminaria de la empresa, de los moradores	c/u	41	\$ 20,60	\$ 844,60	41	\$ 20,60	\$ 844,60	0	\$ -
98	Conexión de Luminaria a secundario nuevo	c/u	76	\$ 16,24	\$ 1.234,24	76	\$ 16,24	\$ 1.234,24	0	\$ -
99	Instalación de Luminaria vapor de sodio 150w 240V	c/u	76	\$ 24,41	\$ 1.855,16	76	\$ 24,41	\$ 1.855,16	0	\$ -
<b>SUBTOTAL B4</b>					<b>\$ 3.934,00</b>			<b>\$ 3.934,00</b>		<b>\$ -</b>
<b>SUBTOTAL (A4+B4)</b>					<b>\$ 17.201,32</b>			<b>\$ 17.201,32</b>		<b>\$ -</b>

Descripción	U	Contratado			ACTUALIZADO			DIFERENCIA DE CANTIDADES		
		Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total	
<b>ACOMETIDAS Y MEDIDORES</b>										
<b>MATERIALES</b>										
100	Cable concéntrico Aislado XLPE 600V 2x16mm2 AI +Nx16mm2 AI	m	4.675	\$ 1,99	\$ 9.303,25	4.675	\$ 1,99	\$ 9.303,25	0	\$ -
101	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	c/u	374	\$ 1,46	\$ 546,04	374	\$ 1,46	\$ 546,04	0	\$ -
102	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	c/u	561	\$ 2,61	\$ 1.464,21	561	\$ 2,61	\$ 1.464,21	0	\$ -
103	Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	c/u	374	\$ 2,53	\$ 946,22	374	\$ 2,53	\$ 946,22	0	\$ -
104	Cartucho fusible neozed	c/u	374	\$ 0,72	\$ 269,28	374	\$ 0,72	\$ 269,28	0	\$ -
105	Derivador termoplástico de cable concéntrico	c/u	187	\$ 0,78	\$ 145,86	187	\$ 0,78	\$ 145,86	0	\$ -
106	Ménsula termoplástica de retención para cable	c/u	187	\$ 0,44	\$ 82,28	187	\$ 0,44	\$ 82,28	0	\$ -
107	Ménsula termoplástica de retención para fachada	c/u	187	\$ 0,55	\$ 102,85	187	\$ 0,55	\$ 102,85	0	\$ -
108	Precinto plástico de 7X1,8X350 mm	c/u	2.244	\$ 0,20	\$ 448,80	2.244	\$ 0,20	\$ 448,80	0	\$ -
109	Tornillo tripa de pato de 2"x 14 y taco F10	c/u	748	\$ 0,18	\$ 134,64	748	\$ 0,18	\$ 134,64	0	\$ -
110	Centro de carga 2P- 8 espacios	c/u	187	\$ 32,44	\$ 6.066,28	187	\$ 32,44	\$ 6.066,28	0	\$ -
111	Disyuntor/Breaker 1x 20amp Caja FGE	c/u	374	\$ 6,09	\$ 2.277,66	374	\$ 6,09	\$ 2.277,66	0	\$ -

112	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, 2 pernos, extensión simple 50x6x70 mm (2x1/4x2 1/2")	c/u	94	\$ 8,27	\$ 777,38	94	\$ 8,27	\$ 777,38	0	\$ -
113	Medidor Electrónico 240 V.	c/u	187	\$ 29,39	\$ 5.495,93	187	\$ 29,39	\$ 5.495,93	0	\$ -
114	Caja antihurto con vincha para base socket, soporte para breaker 2 Polos servicio trifilar y bornera de cobre para puesta a tierra	c/u	187	\$ 30,78	\$ 5.755,86	187	\$ 30,78	\$ 5.755,86	0	\$ -
115	Interruptor Termomagnético 60A 2P Sobrepuesto	c/u	187	\$ 16,81	\$ 3.143,47	187	\$ 16,81	\$ 3.143,47	0	\$ -
116	Tabla de Laurel 20 x 30 cm para colocar medidor	c/u	187	\$ 1,25	\$ 233,75	187	\$ 1,25	\$ 233,75	0	\$ -
117	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas	c/u	187	\$ 3,50	\$ 654,50	187	\$ 3,50	\$ 654,50	0	\$ -
118	Grapa EMT 1/2"	c/u	561	\$ 0,19	\$ 106,59	561	\$ 0,19	\$ 106,59	0	\$ -
119	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	c/u	187	\$ 8,55	\$ 1.598,85	187	\$ 8,55	\$ 1.598,85	0	\$ -
120	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	c/u	187	\$ 9,03	\$ 1.688,61	187	\$ 9,03	\$ 1.688,61	0	\$ -
121	Conductor de Cu, desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	m	374	\$ 1,58	\$ 590,92	374	\$ 1,58	\$ 590,92	0	\$ -
<b>SUBTOTAL A5</b>				<b>\$ 41.833,23</b>			<b>\$ 41.833,23</b>		<b>\$ -</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>										
122	Instalacion de centro de carga e interconexion a medidores	c/u	187	\$ 25,11	\$ 4.695,57	187	\$ 25,11	\$ 4.695,57	0	\$ -
123	Instalacion de pletinas para sujecion de medidores( incluye kit y abrazaderas)	c/u	94	\$ 21,08	\$ 1.981,52	94	\$ 21,08	\$ 1.981,52	0	\$ -
124	Instalacion de tubo poste galvanizado de 2 1/2" de diametro( incluye excavacion y construccion de plinto)	c/u	94	\$ 115,25	\$ 10.833,50	94	\$ 115,25	\$ 10.833,50	0	\$ -
125	Retiro de acometida clandestina	c/u	187	\$ 2,94	\$ 549,78	187	\$ 2,94	\$ 549,78	0	\$ -
126	Instalacion sistema de medicion ( Caja + medidor + breaker de proteccion + acometida)	c/u	187	\$ 18,19	\$ 3.401,53	187	\$ 18,19	\$ 3.401,53	0	\$ -
127	Instalacion puesta a tierra sistema de medicion	c/u	187	\$ 12,18	\$ 2.277,66	187	\$ 12,18	\$ 2.277,66	0	\$ -
<b>SUBTOTAL B5</b>				<b>\$ 23.739,56</b>			<b>\$ 23.739,56</b>		<b>\$ -</b>	
<b>SUBTOTAL (A5+B5)</b>				<b>\$ 65.572,79</b>			<b>\$ 65.572,79</b>		<b>\$ -</b>	
<b>VALOR TOTAL MATERIALES (USD) SIN IVA</b>				<b>\$ 104.015,86</b>			<b>\$ 104.272,14</b>		<b>\$ 256,28</b>	
<b>VALOR TOTAL MANO DE OBRA (USD) SIN IVA</b>				<b>\$ 49.373,01</b>			<b>\$ 49.365,27</b>		<b>\$ -7,74</b>	
<b>VALOR ACUMULADO DEL PROYECTO/ PLANILLA (USD) SIN IVA</b>				<b>\$ 153.388,87</b>			<b>\$ 153.637,41</b>		<b>\$ 248,54</b>	
<b>VALOR ACUMULADO DEL PROYECTO/ PLANILLA (USD) INCLUIDO IVA</b>				<b>\$ 171.795,53</b>			<b>\$ 172.073,89</b>		<b>\$ 278,36</b>	
<b>PORCENTAJE DE AVANCE DE EJECUCION ECONOMICA DE LA OBRA</b>							<b>100,16%</b>		<b>0,16%</b>	

<b>DIFERENCIA DE CANTIDADES CONTRATO BID-L1223-FERUM-CNELGYQ-DI-OB-004</b>		
ITEM	DESCRIPCION	DIFERENCIA DE CANTIDADES
1	COOPERATIVA NUEVA VIDA II	\$ 248,54
2	COOPERATIVA UNION LIBRE	\$ -1.213,83
<b>TOTAL</b>		<b>\$ -965,29</b>
<b>% EN DIFERENCIAS</b>		<b>-0,52%</b>

En la presente tabla resumen se muestran las cantidades actualizadas, evidenciando también las diferencias de cantidades por rubro, las mismas que son valor negativo (color rojo) son las cantidades que corresponden a la disminución de cantidades en rubros contratados y aquellos que están de valor positivo (color azul) son

las cantidades que requieren aumento para así poder cumplir con la ejecución integral del proyecto. El valor obtenido de las diferencias de cantidades, corresponde a un valor de \$ 965,29 mismo que representa un 0,52% de decremento respecto al presupuesto referencial inicialmente contemplado.

**CONCLUSIONES. -**

La evaluación de diferencia de cantidades es necesaria, a fin de cumplir con le objeto del contrato y su buen funcionamiento en los mejores términos técnicos, legales y de obra.

Es importante mencionar que, el valor correspondiente a diferencia de cantidades de obra, corresponde a rubros contratados pero que requieren de un incremento o decremento en sus cantidades contratadas, corresponde a \$965,29, que en relación al presupuesto referencial genera un decremento de 0,52%.

Es importante mencionar que, según lo establecido en los Documentos de Licitación DDL, el administrador de obra no ajustara los precios debido a diferencia de cantidades sin con ello se excede el precio inicial del contrato en más del 15%, a menos que cuente con la aprobación previa de la contratante.

Para constancia de lo actuado,

Aprobado por:

---

**Ing. Carlos Stalin Montero Orellana**  
Administrador de Contrato

---

**Ing. Gabriel Layman Pizarro**  
Fiscalizador de Contrato

---

**Tnlgo. Guillermo Eugenio Burbano Godoy**  
Contratista  
Consorcio Conseleggen & Guaranda