

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A “GLR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD” PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
CNELGLR-DI-OB-002.**

En la ciudad de Durán, a los 13 días del mes de Marzo del 2024, comparecen a la suscripción de la presente Acta de Entrega Recepción Provisional, por una parte, la EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATEGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP – UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RÍOS, representada por el Ing. Edison Yépez Rosero, el Ing. Jacinto Carrillo Estrella en calidad de Supervisor y Fiscalizador del CONTRATO No BIDV-L1223- AUT-CNEL-GLR-DI-OB-002, respectivamente y el señor Ing. Kelvin García Carchi , en calidad de Delegado Técnico que no ha intervenido en el proceso de ejecución del contrato, designado por la máxima autoridad de Unidad de Negocio CNEL GLR, mediante memorando Nro. CNEL-GLR-ADM-2023-0854-M del 12 de Octubre del 2023, para que conforme la Comisión de recepción, a los que en adelante, y para efectos del presente instrumento se denominarán simplemente como “CNEL EP GLR”; y, por la otra parte, el Ing. César Tomás Suárez Gorozabel por sus propios y personales derechos, en calidad de contratista, quien para efectos de la presente acta se denominará como “EL CONTRATISTA”. La presente acta está contenida en las siguientes cláusulas.

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

La presente Acta de Entrega Recepción Provisional del CONTRATO No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002, correspondiente al proceso asignado con el código No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002, “GLR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD” según las características y especificaciones técnicas detalladas en la parte precontractual, contractual y, presupuesto que se detalla a continuación:

No	NOMBRE DEL PROYECTO	VALOR CONTRATADO
1	PROYECTO 1: TRIFASEAMIENTO LÍNEA BIFÁSICA DE LA BOCANA DE ABAJO HACIA LOS RCTO. PAULA LEÓN - JULIA MARÍA - EL PAJONAL - SANTA ROSA - MARÍA ANGÉLICA - EL VESUBIO - LA VIOLETA. CANTÓN SALITRE.	\$ 259.742,46
2	PROYECTO 2: TRIFASEAMIENTO DE LA LINEA MONOFASICA QUE VA A LOS RECINTOS SAN JACINTO - PALO DE IGUANA - LOMA DE LEON - YOLAN - LOS LIMOS HASTA LA PARROQUIA LOS LOJAS Y BIFASEAMIENTO DE LA LINEA MONOFASICA QUE PASA POR LOS RECINTOS EL RINCON - EL TAPA - CAÑA FISTOLA.	\$ 299.683,07
TOTAL SIN IVA		\$ 559.425,63

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A “GLR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD” PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
CNELGLR-DI-OB-002.**

Esta contratación se encuentra sustentada por los siguientes documentos:

- 1.1 Resolución de adjudicación No CNEL-GLR-ADM-2022-0273-R con fecha 31 de octubre de 2022 en la que el Mgs. Víctor Olegario Acosta Villacís, Administrador de CNEL-EP-GLR de ese entonces, resuelve adjudicar el CONTRATO No BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 al oferente Ing. César Tomás Suárez Gorozabel con RUC No 1309428272001 el proceso de Construcción No BID-L1223- AUT-CNEL-GLR-DI-OB-002.
- 1.2 Informe de Disponibilidad Presupuestaria No. CDP 0007985 del 10 de agosto del 2022, donde se certifica que existe la disponibilidad en la partida presupuestaria No. 901000000000000, para la “GLR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002”, documento que fue emitido por el CPA Walter Merchán Cepeda como Director Administrativo Financiero–GLR.
- 1.3 CONTRATO No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002, suscrito el 22 de noviembre del 2022, entre la Empresa Eléctrica Pública Estratégica Corporación Nacional de Electricidad, CNEL EP-Unidad de Negocio Guayas Los Ríos y el Ing. César Tomás Suárez Gorozabel donde se determinan las relaciones contractuales y se establece que el plazo de entrega es de 180 días, contados a partir de la fecha de notificación de que el anticipo se encuentra disponible en la cuenta del contratista.
- 1.4 Anticipo entregado al Ing. César Tomás Suárez Gorozabel, según documento enviado por la Dirección Administrativa Financiera de CNEL EP GLR, se registra el 02 de diciembre del 2022 a las 11:40 como fecha de acreditación del anticipo a la cuenta del contratista, valor que corresponde al 50% del valor total del contrato.
- 1.5 Fiscalizador del CONTRATO No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002, Ing. Jacinto Carrillo Estrella, designado por la máxima autoridad de la Unidad de Negocio CNEL GLR, en ese entonces, Mgs. Víctor Olegario Acosta Villacís con memorando Nro. CNEL-GLR-ADM-2022-0269-R del 28 de octubre del 2022.
- 1.6 Administrador del CONTRATO No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002, Ing. Edison Yépez Rosero, designado por la máxima autoridad de la Unidad de Negocio CNEL GLR,

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A “GLR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD” PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
CNELGLR-DI-OB-002.**

en ese entonces, Mgs. Víctor Olegario Acosta Villacís con memorando Nro. CNEL-GLR-ADM-2022-0275-R del 31 de octubre del 2022.

- 1.7 Oficio No. 023-SUPERVISION del 06 de marzo del 2023, el Supervisor del contrato puso a conocimiento de la Ing. Jenny Desiderio Apraez, Administradora de CNEL EP GLR en ese entonces, los resultados del replanteo efectuado a los proyectos 1 y 2 de este Contrato
- 1.8 Hoja de Ruta con fecha 29 de agosto de 2023, mediante la cual la Ing. Jenny Desiderio Apraez, aprueba el replanteo presentado con un incremento del 14.87 % del valor contractual. Este replanteo dio origen las Órdenes de trabajo por Rubros Nuevos y por Incremento en las cantidades contratadas.
- 1.9 Oficio No. CTSO -CNELGLR- 55-23, del 09 de diciembre del 2023 del Ing. César Suárez Gorozabel indicando la Culminación de trabajos de obra del contrato en referencia, el 08 de diciembre de 2023 por lo tanto, solicita gestionar la respectiva liquidación para luego proceder con la suscripción del Acta entrega – recepción provisional del CONTRATO No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002.
- 1.10 Informe de fiscalización No. GLR-JCE-INFDEFINITIVO-001, con fecha 16 de diciembre de 2023 presentado por el Ing. Jacinto Carrillo Estrella, en el cual indica que los rubros ejecutados han sido verificados, por lo que los trabajos de obra han sido finalizados y la fiscalización recibe a satisfacción los trabajos constructivos por parte del contratista, Ing. César Suárez Gorozabel, recomendando a la presente administración de contrato, suscribir el acta de entrega recepción provisional.
- 1.11 Mediante ME-CNELGLR-DT-SIG # 071-23, con fecha 12 de diciembre del 2023, se recibe de parte del Ing. Pablo Luna, el informe de recepción de la información necesaria dentro del contrato de obra No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002, para actualizar el Sistema de Información Geográfica Corporativo.
- 1.12 Mediante correo electrónico, con fecha 26 de enero del 2024, se recibe de parte del Ing. Fernando Nupia, la conformidad en el cumplimiento de la entrega de información ambiental, para cada uno de los proyectos que forman parte del contrato de obra No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002, por lo tanto, se encuentran a completa satisfacción del delegado de la parte Ambiental de la contratante.

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A “GLR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD” PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
CNELGLR-DI-OB-002.**

- 1.13 La Fiscalización mediante Informe No GLR-JCE-INFPL-004, con fecha 19 de febrero de 2024, realiza un alcance al Informe final de Fiscalización, con relación a la liquidación de plazos y multas correspondientes a los contratos de las Ordenes de trabajo por Incremento de cantidades y por Rubros Nuevos.
- 1.14 La Supervisión de Contrato mediante Oficio No 105-SUPERVISION -BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002, con fecha 19 de febrero de 2024, aprueba el informe mencionado.

CLÁUSULA SEGUNDA: DE LA ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL

En este acto, intervienen los señores ingenieros Edison Yépez Rosero, Jacinto Carrillo Estrella y Kelvin García Carchi, quienes declaran haber recibido los trabajos detallados del contrato de obra No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002, siendo estos conforme a los parámetros técnicos y especificaciones constantes tanto en los pliegos como en la oferta del contratista, no habiendo observación ni objeción alguna que hacer.

Personal del contratista que participó durante la ejecución de la obra:

NOMBRES Y APELLIDOS	NRO. CÉDULA	CARGO	% PARTICIPACIÓN
MOREIRA FERNANDEZ DARIO JAVIER	131321456-9	Residente de Obra	100%
VELASQUEZ DELGADO JUNIOR LEONARDO	210065594-9	Capataz de Obra 01	100%
SEGURA ESPINOZA JOSE LUIS	171926471-3	Capataz de Obra 02	100%
TOMALA DOMINGUEZ FELIX JOSUE	240032242-2	Liniero 01	100%
IBARRA ALMACHI HERMOGENES ALFREDO	120453688-0	Liniero 02	100%
FLORES TENEZACA ALVARO VICENTE	120578477-8	Liniero 03	100%
BERECHE VALLADOLID WILSON JAMIL	172331261-5	Liniero 04	100%
INDIO SANCHEZ JOHN MARCELINO	092708587-8	Liniero 05	100%

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
 BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A “GLR
 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
 DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD” PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
 CNELGLR-DI-OB-002.**

SAMUEL CHRISTIAN FIGUEROA MARTINEZ	120483628-0	Liniero 06	100%
PANCHANA VERA JOSE LUIS	091802205-4	Liniero 07	100%
GONZALEZ VILLACRESES WILSON JAVIER	091934026-5	Liniero 08	100%
SARMIENTO FALCON ANDERSON VINICIO	220056267-2	Ayudante de Liniero 1	100%
JIMENEZ SISA EDISON MAUEL	210115577-4	Ayudante de Liniero 2	100%
SALAZAR MENDOZA MIGUEL ENRIQUE	092092124-4	Ayudante de Liniero 3	100%
ARMIJO VERDEZOTO JESUS MESIAS	210072446-3	Ayudante de Liniero 4	100%
JUCA PASATO JHON GERARDO	160062632-7	Ayudante de Liniero 5	100%
ORTEGA ZAMORA JEFFERSON FABIAN	240024890-8	Ayudante de Liniero 6	100%
INDIO SANCHEZ JOSE IGNACIO	240029259-1	Ayudante de Liniero 7	100%
REYES BERNABE LUIS FERNANDO	092646138-5	Ayudante de Liniero 8	100%

CLÁUSULA TERCERA: DE LA LIQUIDACIÓN DE PLAZOS

Plazo: El plazo para la ejecución y terminación de la totalidad del servicio contratado es de ciento ochenta (180) días, contados a partir de la fecha de notificación de que el anticipo se encuentra disponible.

La ejecución de la obra se efectuó en los plazos que se indican en la siguiente tabla:

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
 BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A “GLR
 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
 DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD” PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
 CNELGLR-DI-OB-002.**

LIQUIDACION DE PLAZOS CONTRATO No BID- L1223-AUT-CNEL-GLR-DI-OB-002		
Inicio de contrato	02 de diciembre de 2022	
Plazo contractual	180 días	
Suspensión del contrato	24 de abril de 2023	
Reinicio de contrato	24 de julio de 2023	
Tiempo transcurrido	143 días	
Tiempo restante para el plazo contractual	37 días	
Prórroga aprobada por órdenes de trabajo	60 días	
Fecha para terminación de plazo contractual	28 de octubre de 2023	
Prórroga aprobada por plantaciones de arroz	26 días	
Tiempo contractual + prórrogas (37+60+26)	123 días	
Nueva fecha terminación contractual	23 de noviembre de 2023	
Fecha real de terminación de trabajos	08 de diciembre de 2023	
Días de retraso	15 días	
Multas	Atrasos	Libros de orden 018, 019, 025
	\$ 151,33	\$ 400,00

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
 BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A "GLR
 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
 DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD" PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
 CNELGLR-DI-OB-002.**

CLÁUSULA CUARTA: DE LA LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

El detalle de la liquidación final, se presenta a continuación:

No.	DESCRIPCION	Unidad	PRECIO UNITARIO CONTRATADO	TOTAL CONTRATADO		TOTAL EJECUTADO	
			AÑO 2022	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)
A	MATERIALES						
1	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	u	\$ 7,76	194,00	\$1.505,44	211,00	\$1.637,36
2	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	u	\$ 25,20	21,00	\$529,20	2,00	\$50,40
3	Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,5mm (3/8")	u	\$ 4,63	660,00	\$3.055,80	635,00	\$2.940,05
4	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	\$ 8,10	194,00	\$1.571,40	211,00	\$1.709,10
5	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,5mm (3/8")	u	\$ 0,85	71,00	\$60,35	220,00	\$187,00
6	Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	\$ 5,13	39,00	\$200,07	20,00	\$102,60
7	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")	u	\$ 5,40	170,00	\$918,00	156,00	\$842,40
8	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")	u	\$ 6,33	351,00	\$2.221,83	149,00	\$943,17
9	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	\$ 6,11	116,00	\$708,76	127,00	\$775,97
10	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")	u	\$ 7,51	66,00	\$495,66	37,00	\$277,87
11	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	\$ 2,73	288,00	\$786,24	332,00	\$906,36
12	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4")	u	\$ 47,68	506,00	\$24.126,08	434,00	\$20.693,12
13	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	\$ 5,16	233,00	\$1.202,28	195,00	\$1.006,20
14	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.(35mm Diametro de la rosca para enroscar el aislador pin)	u	\$ 4,23	907,00	\$3.836,61	771,00	\$3.261,33



**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A "GLR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD" PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
CNELGLR-DI-OB-002.**

15	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	u	\$ 13,20	197,00	\$2.600,40	189,00	\$2.494,80
16	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	u	\$ 14,20	50,00	\$710,00	88,00	\$1.249,60
17	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	\$ 1,35	729,00	\$984,15	844,00	\$1.139,40
18	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. X 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	\$ 4,09	291,00	\$1.190,19	375,00	\$1.533,75
19	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	u	\$ 4,08	267,00	\$1.089,36	221,00	\$901,68
20	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	\$ 5,76	692,00	\$3.985,92	990,00	\$5.702,40
21	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	u	\$ 14,45	37,00	\$534,65	29,00	\$419,05
22	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	u	\$ 183,84	5,00	\$919,20	3,00	\$551,52
23	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	\$ 236,52	334,00	\$78.997,68	322,00	\$76.159,44
24	Poste circular de hormigón armado 10 m, 2000 kg (autosportante)	u	\$ 664,63	1,00	\$664,63	0,00	\$0,00
25	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (autosportante)	u	\$ 785,36	3,00	\$2.356,08	0,00	\$0,00
26	Poste circular de hormigón armado 14 m, 2500 kg (autosportante)	u	\$ 1.206,92	1,00	\$1.206,92	0,00	\$0,00
	Poste circular de hormigón armado de 14 m, 500 kg	u	\$ 380,00		\$0,00	0,00	\$0,00
27	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg	u	\$ 508,03	1,00	\$508,03	0,00	\$0,00
28	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	\$ 620,92	1,00	\$620,92	0,00	\$0,00
29	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	\$ 1,39	158,00	\$219,62	146,00	\$202,94
30	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	\$ 11,73	1.219,00	\$14.298,87	998,00	\$11.706,54
31	Aislador tipo suspensión, polímero ANSI DS - 28 (550 mm)	u	\$ 15,85	296,00	\$4.691,60	290,00	\$4.596,50
32	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	\$ 2,98	171,00	\$509,58	203,00	\$604,94
33	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	\$ 0,78	288,00	\$224,64	295,00	\$230,10
34	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	\$ 1,01	2.529,00	\$2.554,29	3.210,00	\$3.242,10
35	Caja de policarbonato para distribución de acometidas - 150A - 8 salidas	u	\$ 70,95	2,00	\$141,90	0,00	\$0,00
36	Conector de compesión tipo H 4/0-4/0, aleación de AL	u	\$ 4,98	136,00	\$677,28	255,00	\$1.269,90
37	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	u	\$ 6,05	23,00	\$139,15	0,00	\$0,00
38	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 1/0-4/0 : 6-4/0 AWG	u	\$ 6,95	63,00	\$437,85	0,00	\$0,00

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
 BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A "GLR
 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
 DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD" PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
 CNELGLR-DI-OB-002.**

39	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	u	\$ 3,07	105,00	\$322,35	19,00	\$58,33
40	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	\$ 0,74	1.222,00	\$904,28	2.133,00	\$1.578,42
41	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 4	m	\$ 0,39	500,00	\$195,00	0,00	\$0,00
42	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	m	\$ 0,61	3.435,30	\$2.095,53	3.596,00	\$2.193,56
43	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0	m	\$ 1,03	18.834,00	\$19.399,02	19.545,00	\$20.131,35
44	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 4/0	m	\$ 1,85	71.815,20	\$132.858,12	70.098,00	\$129.681,30
45	Conductor preensamblado de Al 2 x 35 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 2,34	500,00	\$1.170,00	0,00	\$0,00
46	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 3,44	2.500,000	\$8.600,00	4.536,00	\$15.603,84
47	Grapa angular apernada de aleación de Al 10,16 - 21,59 mm (1/0 - 477 MCM)	u	\$ 16,25	6,00	\$97,50	3,00	\$48,75
48	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	\$ 9,11	75,00	\$683,25	132,00	\$1.202,52
49	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 2/0 - 336,4 (26/7) Conductor ACSR	u	\$ 13,21	237,00	\$3.130,77	342,00	\$4.517,82
50	Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconector	u	\$ 44,83	9,00	\$403,47	18,00	\$806,94
51	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A	u	\$ 96,28	18,00	\$1.733,04	10,00	\$962,80
52	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompe arco	u	\$ 144,88	6,00	\$869,28	0,00	\$0,00
53	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, con dispositivo rompe arco	u	\$ 158,89	6,00	\$953,34	8,00	\$1.271,12
54	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 600 A	u	\$ 604,74	9,00	\$5.442,66	9,00	\$5.442,66
55	Reconector trifásico, incluye: Transformador de 1 KVA, bandeja y accesorios de montaje en poste o subestación; para 15.5KV (INCLUYE INTEGRACION)	u	\$ 19.330,50	2,00	\$38.661,00	2,00	\$38.661,00
56	Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 1/0 AWG, derivación 2 sólido	u	\$ 6,68	31,00	\$207,08	5,00	\$33,40
57	Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 4/0 AWG, derivación 2 sólido	u	\$ 6,99	25,00	\$174,75	6,00	\$41,94
58	Grapa de aleación de AL en caliente, derivación para línea en caliente, 6 a 2/0	u	12,49	10,00	\$124,90	8,00	\$99,92
59	Grapa de aleación de AL en caliente, derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	u	12,39	43,00	\$532,77	4,00	\$49,56
60	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 6 AWG, 7 hilos	m	\$ 2,14	80,00	\$171,20	330,00	\$706,20
61	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	\$ 4,69	84,00	\$393,96	103,00	\$483,07
62	Tirafusible cabeza removible, tipo H, 1 A	u	\$ 1,46	3,00	\$4,38	2,00	\$2,92
63	Tirafusible cabeza removible, tipo H, 5 A	u	\$ 2,15	10,00	\$21,50	8,00	\$17,20

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
 BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A "GLR
 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
 DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD" PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
 CNELGLR-DI-OB-002.**

64	Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A	u	\$ 2,74	3,00	\$8,22	0,00	\$0,00
65	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A	u	\$ 3,12	2,00	\$6,24	0,00	\$0,00
66	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A	u	\$ 3,08	2,00	\$6,16	0,00	\$0,00
67	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 25A	u	\$ 3,28	5,00	\$16,40	5,00	\$16,40
68	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 40A	u	\$ 3,41	3,00	\$10,23	0,00	\$0,00
69	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 65A	u	\$ 4,47	3,00	\$13,41	0,00	\$0,00
70	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 100A	u	\$ 5,65	3,00	\$16,95	0,00	\$0,00
71	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 140A	u	\$ 8,28	3,00	\$24,84	0,00	\$0,00
72	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm ² (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	\$ 7,59	51,00	\$387,09	30,00	\$227,70
73	Transformador monofásico autoprotegido 10 KVA, 13200 GRdY / 7620 V - 120 /240 V	u	\$ 1.129,29	1,00	\$1.129,29	0,00	\$0,00
74	Transformador monofásico autoprotegido 15 KVA, 13200 GRdY / 7620 V - 120 /240 V	u	\$ 1.324,09	1,00	\$1.324,09	2,00	\$2.648,18
75	Transformador monofásico autoprotegido 25 KVA, 13200 GRdY / 7620 V - 120 /240 V	u	\$ 1.599,12	4,00	\$6.396,48	2,00	\$3.198,24
76	Transformador monofásico autoprotegido 37,5 KVA, 13200 GRdY / 7620 V - 120 /240 V	u	\$ 2.129,59	2,00	\$4.259,18	3,00	\$6.388,77
77	Transformador monofásico autoprotegido 50 KVA, 13200 GRdY / 7620 V - 120 /240 V	u	\$ 2.322,57	2,00	\$4.645,14	3,00	\$6.967,71
78	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	u	\$ 11,05	16,00	\$176,80	18,00	\$198,90
	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	u	\$ 7,93	0	\$0,00	0,00	\$0,00
79	Conector de Cu de (5/8") , para sistemas de puesta a tierra	u	\$ 2,36	22,00	\$51,92	150,00	\$354,00
80	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	u	\$ 148,57	5,00	\$742,85	5,00	\$742,85
81	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm ² (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm ² (16-6AWG)	u	\$ 2,33	10,00	\$23,30	10,00	\$23,30
82	Conductor concéntrico Cu. # 3x14 AWG	m	\$ 1,88	15,00	\$28,20	12,50	\$23,50
	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 3/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 12,35	0	\$0,00	0,00	\$0,00
	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 14,55	0	\$0,00	0,00	\$0,00
	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	\$ 3,67	0	\$0,00	0,00	\$0,00
83	Derivador termoplástico de cable concéntrico	u	\$ 0,70	150,00	\$105,00	0,00	\$0,00
84	Pinza termoplástica para acometida	u	\$ 1,29	300,00	\$387,00	0,00	\$0,00
85	Ménsula termoplástica de retención para cable	u	\$ 0,39	300,00	\$117,00	0,00	\$0,00
86	Ménsula termoplástica de retención para fachada	u	\$ 0,49	300,00	\$147,00	0,00	\$0,00



**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A "GLR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD" PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
CNELGLR-DI-OB-002.**

87	Conector tipo estanco, simple dentado, principal 16 a 95 mm ² (4-3/0 AWG) derivado 4 a 35 mm ² (12 a 2 AWG)	u	\$ 2,24	900,00	\$2.016,00	0,00	\$0,00
88	Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	u	\$ 2,26	300,00	\$678,00	0,00	\$0,00
89	Cartucho fusible neozed 63 Amp	u	\$ 0,52	300,00	\$156,00	0,00	\$0,00
90	Kit de Acometida 240 V (kit 240v individual en funda con 6 amarras de plástico y 2 de acero inoxidable)	u	\$ 17,66	170,00	\$3.002,20	132,00	\$2.331,12
91	Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	m	\$ 1,46	1.694,00	\$2.473,24	3.831,00	\$5.593,26
92	Caja de policarbonato para protección de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm	u	\$ 21,78	180,00	\$3.920,40	132,00	\$2.874,96
93	Interruptor Termomagnético Riel DIM 63A 2 Polos	u	\$ 7,94	170,00	\$1.349,80	132,00	\$1.048,08
94	Taco F6	u	\$ 0,03	350,00	\$10,50	264,00	\$7,92
95	Taco F10	u	\$ 0,06	50,00	\$3,00	264,00	\$15,84
96	Tornillo T/P 1x8	u	\$ 0,03	51,00	\$1,53	264,00	\$7,92
97	Tornillo T/P 2x14	u	\$ 0,10	350,00	\$35,00	264,00	\$26,40
98	Clavo de acero de 1 1/2" con arandela, tipo HILTI	u	\$ 0,28	325,00	\$91,00	0,00	\$0,00
99	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones eléctricas	u	\$ 3,13	155,00	\$485,15	132,00	\$413,16
	Tubo de acero galvanizado de 2 1/2" (63 mm) diámetro, 2 mm de espesor, 6 m de largo	u	\$27,88	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
100	Grapa EMT 1/2"	u	\$ 0,17	5,00	\$0,85	264,00	\$44,88
101	Medidor electrónico Bifásico con display, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bornera	u	\$ 50,93	20,00	\$1.018,60	18,00	\$916,74
A	SUBTOTAL MATERIALES				\$415.893,84		\$405.002,04
B	MANO DE OBRA						
102	DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	\$ 254,02	7,20	\$1.828,94	11,71	\$2.974,32
103	DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	\$ 131,72	4,50	\$592,74	9,43	\$1.241,86
104	APERTURA DE TROCHA ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	\$ 112,29	1,00	\$112,29	11,71	\$1.314,80
105	APERTURA DE TROCHA ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	\$ 86,01	0,50	\$43,01	7,43	\$638,88
106	APERTURA DE TROCHA ZONA EN TERRENO PANTANOZO	km	\$ 140,71	1,00	\$140,71	0,00	\$0,00
107	APERTURA DE FRANJA DE SERVIDUMBRE EN LINEAS DE DISTRIBUCION ZONA CON ALTA VEGETACIÓN (10 metros de ancho)	km	\$ 268,02	0,80	\$214,42	0,00	\$0,00
108	APERTURA DE FRANJA DE SERVIDUMBRE EN LINEAS DE DISTRIBUCION ZONA CON POCA VEGETACIÓN (10 metros de ancho)	km	\$ 150,07	1,00	\$150,07	0,00	\$0,00



**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A "GLR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD" PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
CNELGLR-DI-OB-002.**

109	REPLANTEO (Urbano marginal) Se reconocerá por km de red replanteada, incluyendo tramos que contengan MT, BT o MT-BT.	km	\$ 100,69	1,30	\$130,90	0,00	\$0,00
110	REPLANTEO (Zona Rural terreno irregular) Se reconocerá por km de red replanteada, incluyendo tramos que contengan MT, BT o MT-BT.	km	\$ 166,04	30,00	\$4.981,20	30,00	\$4.981,20
111	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	\$ 20,00	457,00	\$9.140,00	468,00	\$9.360,00
112	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	\$ 32,55	5,00	\$162,75	23,00	\$748,65
113	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	u	\$ 34,15	334,00	\$11.406,10	320,00	\$10.928,00
114	IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M, CON GRUA	u	\$ 50,14	2,00	\$100,28	11,00	\$551,54
115	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, H A MANO	u	\$ 84,30	5,00	\$421,50	0,00	\$0,00
116	MOVILIZACION A SITIO DE POSTES 9M-12M H.A. A MANO	m	\$ 3,38	5,00	\$16,90	0,00	\$0,00
117	IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	u	\$ 23,70	4,00	\$94,80	0,00	\$0,00
118	RETIRO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	u	\$ 20,49	85,00	\$1.741,65	0,00	\$0,00
119	RETIRO DE POSTES 9M-12M H.A. A MANO	u	\$ 50,58	10,00	\$505,80	0,00	\$0,00
120	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	\$ 7,66	194,00	\$1.486,04	210,00	\$1.608,60
121	INSTALACIÓN DE TENSORES TAD-OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) baja tensión	u	\$ 15,88	25,00	\$397,00	24,00	\$381,12
122	INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) media tensión	u	\$ 15,26	160,00	\$2.441,60	201,00	\$3.067,26
123	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	\$ 20,12	1,00	\$20,12	0,00	\$0,00
124	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	\$ 17,02	5,00	\$85,10	2,00	\$34,04
125	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE	u	\$ 17,13	1,00	\$17,13	0,00	\$0,00
126	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) media tensión	u	\$ 16,68	2,00	\$33,36	0,00	\$0,00
127	RETIRO DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE BT	u	\$ 4,76	15,00	\$71,40	0,00	\$0,00
128	RETIRO DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE MT	u	\$ 4,58	13,00	\$59,54	0,00	\$0,00
129	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	\$ 9,68	163,00	\$1.577,84	229,00	\$2.216,72
130	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	\$ 12,58	6,00	\$75,48	2,00	\$25,16
131	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1ED	u	\$ 19,31	23,00	\$444,13	6,00	\$115,86
132	INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3	u	\$ 23,47	51,00	\$1.196,97	48,00	\$1.126,56



**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A "GLR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD" PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
CNELGLR-DI-OB-002.**

	(PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)						
133	INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	u	\$ 25,81	3,00	\$77,43	19,00	\$490,39
134	INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENSIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 29,24	16,00	\$467,84	18,00	\$526,32
135	INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENSIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 34,42	2,00	\$68,84	6,00	\$206,52
136	INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CP	u	\$ 14,29	2,00	\$28,58	9,00	\$128,61
137	INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CA	u	\$ 16,13	1,00	\$16,13	0,00	\$0,00
138	INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CR	u	\$ 19,83	23,00	\$456,09	14,00	\$277,62
139	INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CD	u	\$ 18,11	11,00	\$199,21	39,00	\$706,29
140	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CP	u	\$ 10,72	31,00	\$332,32	0,00	\$0,00
141	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CA	u	\$ 12,09	10,00	\$120,90	0,00	\$0,00
142	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CR	u	\$ 14,87	8,00	\$118,96	0,00	\$0,00
143	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CD	u	\$ 13,58	5,00	\$67,90	0,00	\$0,00
144	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	\$ 19,83	236,00	\$4.679,88	202,00	\$4.005,66
145	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	\$ 18,96	33,00	\$625,68	67,00	\$1.270,32
146	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	\$ 22,55	47,00	\$1.059,85	30,00	\$676,50
147	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3CD	u	\$ 31,72	21,00	\$666,12	42,00	\$1.332,24
148	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	\$ 29,16	29,00	\$845,64	15,00	\$437,40
149	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3VA	u	\$ 37,00	4,00	\$148,00	2,00	\$74,00
150	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3VR	u	\$ 40,28	1,00	\$40,28	1,00	\$40,28
151	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3VD	u	\$ 40,06	1,00	\$40,06	1,00	\$40,06
152	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	\$ 14,87	57,00	\$847,59	0,00	\$0,00
153	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	\$ 14,22	19,00	\$270,18	0,00	\$0,00
154	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	\$ 16,91	13,00	\$219,83	0,00	\$0,00
155	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3CD	u	\$ 23,79	5,00	\$118,95	0,00	\$0,00
156	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	\$ 21,87	1,00	\$21,87	0,00	\$0,00
157	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3VA	u	\$ 27,75	1,00	\$27,75	0,00	\$0,00
158	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3VR	u	\$ 30,21	1,00	\$30,21	0,00	\$0,00
159	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3VD	u	\$ 30,05	1,00	\$30,05	0,00	\$0,00
160	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 4 AWG.	km	\$ 377,50	0,500	\$188,75	0,00	\$0,00
161	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	km	\$ 382,45	3,440	\$1.315,63	3,49	\$1.335,52

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A "GLR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD" PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
CNELGLR-DI-OB-002.**

162	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 1/0 AWG.	km	\$ 394,95	18,83	\$7.436,91	18,98	\$7.494,57
163	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 4/0 AWG.	km	\$ 455,43	71,82	\$32.708,98	66,46	\$30.266,51
164	RETIRO DE CONDUCTOR # 4 AWG.	km	\$ 188,75	1,00	\$188,75	0,00	\$0,00
165	RETIRO DE CONDUCTOR # 2 AWG.	km	\$ 191,23	14,00	\$2.677,22	0,00	\$0,00
166	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 mm, 1/0	km	\$ 411,06	2,00	\$822,12	4,54	\$1.864,57
167	RETIRO Y REBOBINADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 mm, 1/0	km	\$ 205,54	3,50	\$719,39	0,00	\$0,00
168	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (con estribo)	u	\$ 21,02	31,00	\$651,62	12,00	\$252,24
169	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 3F (con estribo)	u	\$ 37,64	5,00	\$188,20	6,00	\$225,84
170	Montaje y conexión Seccionador tipo TÁNDEM de cobre (15 kV) de 600 hasta 1200 A, con barra monopolar	u	\$ 104,35	3,00	\$313,05	9,00	\$939,15
171	RETIRO DE SECCIONAMIENTO 1F	u	\$ 21,02	25,00	\$525,50	0,00	\$0,00
172	RETIRO DE SECCIONAMIENTO 3F	u	\$ 37,64	3,00	\$112,92	0,00	\$0,00
173	MONTAJE E INSTALACIÓN DE RECONECTADOR 3F, EMPALMES MANUALES	u	\$ 114,91	1,00	\$114,91	2,00	\$229,82
174	MONTAJE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DEL RECONECTADOR	u	\$ 115,03	1,00	\$115,03	2,00	\$230,06
175	INSTALACIÓN DE PARARRAYO 3F	u	\$ 40,88	4,00	\$163,52	6,00	\$245,28
176	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA (RED PREENSAMBLADA O TRANSFORMADOR)	u	\$ 18,87	17,00	\$320,79	18,00	\$339,66
177	INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	\$ 62,48	11,00	\$687,28	4,00	\$249,92
178	INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	\$ 125,44	8,00	\$1.003,52	6,00	\$752,64
179	RETIRO DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	\$ 62,48	8,00	\$499,84	0,00	\$0,00
180	RETIRO DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	\$ 125,44	10,00	\$1.254,40	0,00	\$0,00
181	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	\$ 21,81	5,00	\$109,05	5,00	\$109,05
182	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS 250W	u	\$ 22,63	35,00	\$792,05	0,00	\$0,00
183	RETIRO DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	\$ 16,36	36,00	\$588,96	0,00	\$0,00
184	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)	u	\$ 27,58	50,00	\$1.379,00	0,00	\$0,00
185	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)	u	\$ 22,55	5,00	\$112,75	0,00	\$0,00

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A "GLR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD" PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
CNELGLR-DI-OB-002.**

186	Reubicación sistema de medición (caja de policarbonato + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)	u	\$ 29,22	5,00	\$146,10	114,00	\$3.331,08
187	Cambio de sistema de medición (caja de policarbonato o base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)	u	\$ 18,37	100,00	\$1.837,00	0,00	\$0,00
188	Cambio de sistema de medición (caja de policarbonato o base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)	u	\$ 24,75	155,00	\$3.836,25	18,00	\$445,50
189	Cambio o Instalación de acometida convencional o antifraude (zona rural concentrado)	u	\$ 13,68	5,00	\$68,40	0,00	\$0,00
190	Cambio de medidor y/o caja de policarbonato/módulo metálico existente - (zona urbana)	u	\$ 10,08	5,00	\$50,40	0,00	\$0,00
191	Retiro de sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)	u	\$ 17,19	5,00	\$85,95	0,00	\$0,00
192	Retiro de medidor (zona rural)	u	\$ 13,43	5,00	\$67,15	0,00	\$0,00
193	Retiro de acometida convencional o preensamblada (zona rural concentrado)	u	\$ 13,11	5,00	\$65,55	0,00	\$0,00
194	Instalación puesta a tierra sistema de medición (tubería 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 concentrado) incluye RESANE	u	\$ 18,18	170,00	\$3.090,60	132,00	\$2.399,76
195	Ingreso de información sistema comercial	u	\$ 0,59	170,00	\$100,30	132,00	\$77,88
196	Cambio o Instalación de caja de distribución en poste (zona rural)	u	\$ 21,47	1,00	\$21,47	0,00	\$0,00
197	Cambio o Instalación de caja de distribución en poste (zona rural concentrado)	u	\$ 21,98	1,00	\$21,98	0,00	\$0,00
198	LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA (URBANO)	u	\$ 2,92	167,00	\$487,64	0,00	\$0,00
199	LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA (RURAL)	u	\$ 5,17	175,00	\$904,75	353,00	\$1.825,01
200	LEVANTAMIENTO DE TRANSFORMADOR (RURAL)	u	\$ 4,16	13,00	\$54,08	10,00	\$41,60
201	LEVANTAMIENTO DE LUMINARIA CON CARRO CANASTA (RURAL)	u	\$ 6,51	5,00	\$32,55	5,00	\$32,55
202	LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA (ZONA RURAL)	u	\$ 3,07	156,00	\$478,92	132,00	\$405,24
203	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (TRES FASES) RURAL + CON	u	\$ 3,17	55,00	\$174,35	0,00	\$0,00

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A "GLR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD" PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
CNELGLR-DI-OB-002.**

	EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR						
204	LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA (ZONA RURAL)	u	\$ 3,07	150,00	\$460,50	0,00	\$0,00
205	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN O SUBTRANSMISIÓN Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA	u	\$ 1,23	342,00	\$420,66	353,00	\$434,19
206	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE PUNTO DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA AÉREO O SUBTERRÁNEO	u	\$ 0,85	306,00	\$260,10	132,00	\$112,20
207	ETIQUETADO DE POSTE RURAL	u	\$ 2,50	342,00	\$855,00	343,00	\$857,50
208	ETIQUETADO DE TRANSFORMADOR O SECCIONADOR RURAL	u	\$ 6,79	7,00	\$47,53	9,00	\$61,11
209	ETIQUETADO DE LUMINARIAS CON CARRO CANASTA	u	\$ 6,83	5,00	\$34,15	5,00	\$34,15
210	ETIQUETADO DE UNA FASE	u	\$ 1,51	165,00	\$249,15	0,00	\$0,00
	EXCAVACIÓN PARA COLOCAR TUBO POSTE PARA MEDIDOR (MEDIDAS DEL HUECO 20X60X20)	u	\$8,18	0	\$0,00	0,00	\$0,00
	Instalación de tubo poste galvanizado de 2 " ó 2 1/2" de diámetro - (zona rural concentrado)	u	\$42,41	0	\$0,00	0,00	\$0,00
B	SUBTOTAL DE MANO DE OBRA				\$120.156,57		\$106.119,38
211	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	u	\$ 35,97	336,00	\$12.085,92	332,00	\$11.942,04
212	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 14 M	u	\$ 46,79	2,00	\$93,58	11,00	\$514,69
213	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	u	\$ 29,97	2,00	\$59,94	0,00	\$0,00
214	TRANSPORTE DE MATERIALES (se determinará en función del volumen de materiales y ubicación del sector)	u			\$4.961,49		\$4.764,91
215	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (Costo mano de obra * factor distancia)	u			\$6.174,19		\$6.025,52
C	SUBTOTAL DE TRANSPORTE				\$23.375,12		\$23.247,16
D	SUBTOTAL DE MATERIAL Y MANO DE OBRA (A+B)				\$536.050,41		\$511.121,42
E	SUBTOTAL DE TRANSPORTE (C)				\$23.375,12		\$23.247,16
F	SUBTOTAL DE PROYECTO (D + E)				\$559.425,53		\$534.368,58
G	IVA (12%)				\$67.131,06		\$64.124,23
H	TOTAL DEL PROYECTO (F + G)				\$626.556,60		\$598.492,81



**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A "GLR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD" PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
CNELGLR-DI-OB-002.**

	% DE AVANCE RESPECTO AL VALOR DE CONTRATO		100%	95,52%
--	---	--	------	--------

RESUMEN DE LIQUIDACION DEL CONTRATO POR PROYECTO

PROYECTO 1: TRIFASEAMIENTO LÍNEA BIFÁSICA DE LA BOCANA DE ABAJO HACIA LOS RCTO. PAULA LEÓN - JULIA MARÍA - EL PAJONAL - SANTA ROSA - MARÍA ANGÉLICA - EL VESUBIO - LA VIOLETA. CANTÓN SALITRE.	
DESCRIPCION	VALOR
MATERIALES	\$ 180.529,10
MANO DE OBRA	\$ 45.053,84
TRANSPORTE	\$ 9.514,87
MATERIAL + MANO DE OBRA	\$ 225.582,94
MATERIAL +MANO DE OBRA + TRANSPORTE	\$ 235.097,81
IVA 12 %	\$ 28.211,74
TOTAL	\$ 263.309,55
VALOR CONTRATADO SIN IVA	\$ 259.742,46
VALOR CONTRATADO CON IVA	\$ 290.911,56

PROYECTO 2: TRIFASEAMIENTO DE LA LINEA MONOFASICA QUE VA A LOS RECINTOS SAN JACINTO - PALO DE IGUANA - LOMA DE LEON - YOLAN - LOS LIMOS HASTA LA PARROQUIA LOS LOJAS Y BIFASEAMIENTO DE LA LINEA MONOFASICA QUE PASA POR LOS RECINTOS EL RINCON - EL TAPA - CAÑA FISTOLA.	
DESCRIPCION	VALOR
MATERIALES	\$ 224.472,94
MANO DE OBRA	\$ 61.065,54
TRANSPORTE	\$ 13.732,29
MATERIAL + MANO DE OBRA	\$ 285.538,48
MATERIAL +MANO DE OBRA + TRANSPORTE	\$ 299.270,77
IVA 12 %	\$ 35.912,49
TOTAL	\$ 335.183,26
VALOR CONTRATADO SIN IVA	\$ 299.683,07
VALOR CONTRATADO CON IVA	\$ 335.645,04

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A “GLR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD” PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
CNELGLR-DI-OB-002.

PROYECTO 1 + PROYECTO 2	VALOR
VALOR EJECUTADO	\$ 534.368,58
VALOR CONTRATADO	\$ 559.425,53
PORCENTAJE EJECUTADO	95,52%

PAGOS REALIZADOS

Los pagos realizados se hicieron a través de las planillas 1, 2 y 3.

	PROYECTO 1	PROYECTO 2	TOTAL, EJECUTADO	% AVANCE CONTRATO
DESCRIPCION	VALOR USD \$	VALOR USD \$	VALOR USD \$	
PLANILLA No 1	\$39.208,35	\$124.305,21	\$163.513,56	29,23%
PLANILLA No 2	\$89.221,70	\$49.515,24	\$138.736,94	24,80%
PLANILLA No 3	\$75.035,61	\$81.248,49	\$156.284,10	27,94%
PLANILLA No 4	\$31.632,15	\$44.201,83	\$75.833,98	13,56%
TOTAL	\$235.097,81	\$299.270,77	\$534.368,58	95,52%

PAGO PENDIENTE

DESCRIPCION	VALOR USD \$
PAGO FINAL	\$ 75.833,98

El valor pendiente de pago corresponde a la planilla de liquidación (No 4) que tiene un valor de \$75.833,98.

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
 BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A "GLR
 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
 DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD" PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
 CNELGLR-DI-OB-002.**

CLAUSULA QUINTA. GARANTIAS

El contratista para la ejecución de este contrato sacó las garantías que se indican en la siguiente tabla:

INFORMACION DE POLIZAS						
DETALLE	POLIZA	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	ASEGURADORA	ESTADO
		DESDE	HASTA			
BUEN USO DEL ANTICIPO	MTRX-0000016431-1	17/11/2022	16/5/2023	\$313.278,30	INTEROCEANICA	DEVUELTA
	MTRX-0000016431-2	16/5/2023	30/6/2023	\$313.278,30	INTEROCEANICA	DEVUELTA
	MTRX-0000016431-3	30/6/2023	30/7/2023	\$197.955,98	INTEROCEANICA	DEVUELTA
	MTRX-0000016431-4	30/7/2023	29/8/2023	\$197.955,98	INTEROCEANICA	DEVUELTA
	MTRX-0000016431-5	29/8/2023	28/9/2023	\$197.955,98	INTEROCEANICA	DEVUELTA
	MTRX-0000016431-6	28/9/2023	28/10/2023	\$197.955,98	INTEROCEANICA	DEVUELTA
	MTRX-0000016431-7	28/10/2023	27/11/2023	\$128.587,51	INTEROCEANICA	DEVUELTA
	MTRX-0000016431-8	27/11/2023	27/12/2023	\$128.587,51	INTEROCEANICA	DEVUELTA
	MTRX-0000016431-9	27/12/2023	26/1/2024	\$128.587,51	INTEROCEANICA	DEVUELTA
	MTRX-0000016431-10	26/1/2024	26/3/2024	\$128.587,51	INTEROCEANICA	VIGENTE

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A "GLR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD" PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
CNELGLR-DI-OB-002.**

FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	MTRX-0000021745-1	17/11/2022	17/11/2023	\$31.287,83	INTEROCEANICA	DEVUELTA
	MTRX-0000021745-2	17/11/2023	15/2/2024	\$31.287,83	INTEROCEANICA	DEVUELTA
	MTRX-0000021745-3	15/2/2024	16/3/2024	\$31.287,83	INTEROCEANICA	VIGENTE
ACCIDENTES PERSONALES	0050738	26/12/2022	27/5/2023	\$380.000,00	LATINA SEGUROS	DEVUELTA
	0050738	27/5/2023	27/5/2024	\$380.000,00	LATINA SEGUROS	VIGENTE
RESPONSABILIDAD CIVIL	0000351	28/11/2022	27/5/2023	\$55.942,55	LATINA SEGUROS	DEVUELTA
	0000351	27/5/2023	27/5/2024	\$55.942,55	LATINA SEGUROS	VIGENTE
TODO RIESGO	0000007	28/11/2022	27/5/2023	\$559.425,53	LATINA SEGUROS	DEVUELTA
	0000007	27/5/2023	23/11/2023	\$559.425,53	LATINA SEGUROS	DEVUELTA
	0000007	23/11/2023	21/2/2024	\$559.425,53	LATINA SEGUROS	DEVUELTA
	0000007	21/2/2024	6/4/2024	\$559.425,53	LATINA SEGUROS	VIGENTE

Se debe indicar que en el desarrollo de los trabajos se suscribieron dos contratos, que corresponden a las órdenes de trabajo por Rubros Nuevos y por Incremento de cantidades contratadas, las cuales fueron autorizadas por la Administración de CNEL-EP-GLR.

CLÁUSULA SEXTA: DE LA ACEPTACIÓN

El Supervisor y el Técnico NO AFIN sustentados en el informe final de fiscalización, declaran que han verificado y corroborado pormenorizadamente la obra que se entrega mediante la presente acta, y que la misma se encuentra en el estado en que corresponde conforme a los pliegos precontractuales y la oferta del contratista.

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA Nro.
BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002 CORRESPONDIENTE A “GLR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN
DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 2 GD” PROCESO Nro. BID-L1223-AUT-
CNELGLR-DI-OB-002.**

En consecuencia, estando las partes completamente de acuerdo en los términos de la presente Acta de Entrega Recepción, se recibe provisionalmente la obra del contrato No. BIDV -L1223AUT-CNELGLR-DI-OB-002.

Las partes suscriben este documento en cuatro ejemplares de igual valor y tenor, en señal de conformidad y aceptación.

Fecha: 13 de marzo del 2024, Por CNEL EP Unidad de Negocio Guayas Los Ríos.

Ing. Edison Yépez Rosero
Supervisor externo del contrato
No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-002

Ing. Jacinto Carrillo Estrella
Fiscalizador externo del contrato
No. BID-L1223-AUT-CNEL-GLR-DI-OB-002

Ing. Kelvin García Carchi
Técnico que no ha intervenido en el proceso

Por Contratista

Ing. César Suárez Gorozabel
Ruc: 1309428272001