

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRA DEL CONTRATO No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004 CUYO OBJETO ES "GLR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 4 GD"

En Durán, a los 13 días de junio de 2023, comparecen a la suscripción de la presente acta de entrega- recepción provisional, por una parte, la EMPRESA ELÉCTRICA PUBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL ELÉCTRICA, CNEL EP., representada por el señor Ing. Luis Fernando Maigua Ibarra, en calidad de Administrador del Contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004 designado mediante contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-SP-004, el señor Ing. Marco Antonio Tenelema Quitio en calidad de Fiscalizador del Contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004 designado mediante contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-FI-004 y el señor Ing. Danny Félix Gallegos Vinces - Delegado Técnico designado para que conforme la Comisión de recepción por la máxima autoridad de la Unidad de Negocios CNEL EP Guayas Los Ríos, mediante Memorando No. CNEL-GLR-ADM-2023-0373-M, a los que, en adelante, y para efectos del presente instrumento se denominarán simplemente como "CNEL EP"; y, por otra parte, la señora Ing. Mayra Ubaldina Salazar Román, por sus propios y personales derechos por los que representa en su calidad de contratista, quien para efectos de la presente acta se denominará como "LA CONTRATISTA".

La presente acta está contenida en los términos siguientes:

#### PRIMERA: DE LOS ANTECEDENTES. -

La presente Acta de entrega recepción provisional del Contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004, corresponde al proceso asignado con el Código No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004 cuyo objeto es "GLR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN DEL PROGRAMA PLANEE BID V - GRUPO 4 GD", según las características y especificaciones técnicas detalladas en la parte precontractual, contractual y, presupuesto que se detalla a continuación:

PROYECTOS	PF	RESUPUESTO
TRIFASEAR LÍNEA TRAMO EL CERRITO - NEGRO VIEJO	\$	114,956.96
TRIFASEAR LÍNEA MONOFÁSICA VÍA A RCTOS. LA BANQUERA - PINELA	\$	415,898.89
TOTAL	\$	530,855.85

Valores no incluyen IVA.

Esta contratación se encuentra sustentada por los siguientes documentos:

- 1.1. Qué, mediante Resolución No. CNEL-GLR-ADM-2021-0174-R, a través de la cual la máxima autoridad de CNEL EP Unidad de Negocio Guayas Los Ríos de esa época, Ing. Alex Fernando Benavidez Maldonado resuelve: Publicar el proceso BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004 para la contratación de la "GLR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN DEL PROGRAMA PLANEE BID V GRUPO 4 GD".
- 1.2. Qué, mediante Informe de Disponibilidad Presupuestaria No. 0010526 de fecha 26/11/2021, donde indica que sí existe disponibilidad en la partida presupuestaria No. 121010200000000, para la "GLR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE





- **DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN DEL PROGRAMA PLANEE BID V GRUPO 4 GD"**. Dicho documento fue aprobado por el CPA. Walter Ernesto Merchán Cepeda Director Administrativo Financiero.
- 1.3. Qué, mediante Resolución No. CNEL-GLR-ADM-2022-0019-R de fecha 21/02/2022, donde la máxima autoridad de CNEL EP Unidad de Negocio Guayas Los Ríos de esa época, Mgs. Víctor Olegario Acosta Villacis resuelve: Adjudicar el Contrato del proceso de BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004 para la ejecución de la "GLR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN DEL PROGRAMA PLANEE BID V GRUPO 4 GD" a la Ing. Mayra Ubaldina Salazar Román.
- 1.4. Qué, mediante contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004, celebrado el 16/03/2022, entre la CNEL EP y la Ing. Mayra Ubaldina Salazar Román donde se determinan las relaciones contractuales y se establece que el plazo de entrega es de 210 días calendario, contados a partir de la fecha de notificación de que el anticipo se encuentra disponible.
- **1.5. El fiscalizador** de este contrato es el Ingeniero Marco Antonio Tenelema Quitio designado mediante contrato **No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-FI-004.**
- 1.6. Qué, mediante carta ciudadana No. CIUDADANO-CIU-2022-14323 de 06/04/2022 se solicitó a la Dirección Financiera de CNEL EP UN GLR la cancelación del anticipo al contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004 cuyo objeto es "GLR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN DEL PROGRAMA PLANEE BID V GRUPO 4 GD" por un valor de \$265.427,93 (DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE CON 93/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA).
- 1.7. Qué, mediante Libro de Orden BIDV-AUT-OB4-001-2022 de fecha 11/04/2022, el Administrador de Contrato dio a conocer que el valor correspondiente al anticipo se acreditó el día 06/04/2022 y se dio inicio a la etapa contractual con fecha 12/04/2022.
- **1.8.** Qué, mediante informe de Fiscalización **No. MATQ-BID-L1223-CNELGLR-2022-04-10** de fecha 15/06/2022, el Fiscalizador del Contrato informo que el Contratista presentó un avance físico del 60.01% y un avance económico del 43.48%.
- **1.9.** Qué, mediante carta ciudadana **No. CIUDADANO-CIU-2022-26922** de fecha 24/06/2022, el Administrador de contrato solicitó el pago de la planilla 1 por concepto de primer avance de obra.
- **1.10.** Qué, mediante informe de Fiscalización **No. MATQ-BID-L1223-CNELGLR-2022-04-17** de fecha 15/08/2022, el Fiscalizador del Contrato informo que el Contratista presentó un avance físico del 79.36% y un avance económico del 75.75%.
- **1.11.** Qué, mediante carta ciudadana **No. CIUDADANO-CIU-2022-36419** de fecha 18/08/2022, el Administrador de contrato solicitó el pago de la planilla 2 por concepto de segundo avance de obra.
- **1.12.** Qué, mediante informe de Fiscalización **No. MATQ-BID-L1223-CNELGLR-2022-04-24** de fecha 13/10/2022, el Fiscalizador del Contrato informo que el Contratista presentó un avance físico del 93.12% y un avance económico del 98.59%.
- **1.13.** Qué, mediante carta ciudadana **No. CIUDADANO-CIU-2022-45938** de fecha 14/10/2022, el Administrador de contrato solicitó el pago de la planilla 3 por concepto de tercer avance de obra.
- **1.14.** Qué, mediante informe de Fiscalización **No. MATQ-BID-L1223-CNELGLR-2022-04-26** de fecha 19/10/2022, el Fiscalizador del Contrato informo el requerimiento de recursos adicionales para la finalización integral de la obra.
- **1.15.** Que mediante **Libro de Orden No. BIDV-AUT-OB4-004-2022** de 21 de octubre de 2022, se dio inicio a una demora de obra a partir del 18 de octubre del 2022 hasta que se asignen los recursos necesarios que permitan ejecutar los trabajos adicionales.





- 1.16. Qué, mediante Oficio No. BIDV-AUT-OB4-005-2022 de 24 de octubre de 2022, el Administrador de Contrato informó sobre la necesidad de recursos adicionales para la finalización integral de la obra del contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004 al Mgs. Víctor Olegario Acosta Villacis Administrador de CNEL EP Unidad de Negocios Guayas Los Ríos.
- 1.17. Qué, mediante memorando No. CNEL-GLR-LEG-2022-0546-M de 01 de noviembre de 2022, la Mgs. María Gabriela Vicuña Arellano Directora Jurídico GLR informó al Mgs. Víctor Olegario Acosta Villacis Administrador de CNEL EP UN GLR, el informe jurídico respecto de recursos adicionales del Contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004.
- 1.18. Que, con fecha 10/11/2022 la Dirección Financiera de CNEL EP Unidad de Negocio Guayas Los Ríos, emitió la Disponibilidad Presupuestaria No. 0010631 por concepto de INCREMENTO DE CANTIDADES DEL CONTRATO BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004.
- **1.19.** Que, mediante **Libro de Orden No. BIDV-AUT-OB4-005-2022** de 18 de noviembre de 2022, se solicita a la contratista a entregar la respectiva póliza de fiel cumplimiento por el valor del 5% del presupuesto de los incrementos de cantidades.
- 1.20. Qué, con fecha 06/12/2022 se firmó la ORDEN DE TRABAJO POR INCREMENTO DE CANTIDADES del contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004, "GLR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN DEL PROGRAMA PLANEE BID V GRUPO 4 GD", para su ejecución.
- **1.21.** Que, mediante **Libro de Orden No. BIDV-AUT-OB4-006-2022** de 06 de diciembre de 2022, se levanta la demora de obra (suspensión de actividades) a partir del 06 de diciembre del 2022.
- 1.22. Qué, mediante Oficio No. MUSR-012-BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004-2022 de 21/12/2022, la contratista informó al Administrador de Contrato la culminación de los trabajos referentes a la orden de trabajo por incremento de cantidades del contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004.
- **1.23.** Qué, mediante Oficio No. **MUSR-013-BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004-2022** de 26/12/2022, la contratista informó al Administrador de Contrato la culminación de los trabajos referentes al contrato **No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004**.
- **1.24.** Qué, mediante carta ciudadana No. **CIUDADANO-CIU-2023-10207** de 08/03/2023, el Administrador de contrato realizó la solicitud de compromiso de convalidación año 2023 del registro de compromiso presupuestario para Orden de Trabajo por Incremento de Cantidades el Contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004 adjudicado al proveedor Ing. Mayra Ubaldina Salazar Román.
- 1.25. Que, con fecha 10/03/2023 la Dirección Financiera de CNEL EP Unidad de Negocio Guayas Los Ríos, emitió el Compromiso CO 0002287 por concepto de INCREMENTO DE CANTIDADES del Contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004.
- 1.26. Que, con fecha 01/03/2023 la Dirección Financiera de CNEL EP Unidad de Negocio Guayas Los Ríos, emitió la Disponibilidad Presupuestaria No. 0001750 por concepto de RUBROS NUEVOS DEL CONTRATO BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004.
- **1.27.** Que, mediante **Libro de Orden No. BIDV-AUT-OB4-001-2023** de 15 de marzo de 2023, se solicita a la contratista a entregar la respectiva póliza de fiel cumplimiento por el valor del 5% del presupuesto de los rubros nuevos.
- 1.28. Qué, con fecha 31/03/2023 se firmó la ORDEN DE TRABAJO POR RUBROS NUEVOS del contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004, "GLR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN DEL PROGRAMA PLANEE BID V GRUPO 4 GD", para su ejecución.
- 1.29. Qué, mediante Oficio No. MUSR-017-BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004-2022 de





- 28/04/2023, la contratista informó al Administrador de Contrato la culminación de los trabajos referentes a la orden de trabajo por rubros nuevos del contrato **No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004**.
- 1.30. Qué, mediante carta ciudadana No. CIUDADANO-CIU-2023-20144 de 10/05/2023, el Administrador de contrato realizó la solicitud de registro de compromiso presupuestario para Orden de Trabajo por Rubros Nuevos del Contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004 adjudicado al proveedor Ing. Mayra Ubaldina Salazar Román.
- 1.31. Que, con fecha 11/05/2023 la Dirección Financiera de CNEL EP Unidad de Negocio Guayas Los Ríos, emitió el Compromiso CO 0004768 por concepto de RUBROS NUEVOS del Contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004.
- 1.32. Qué, mediante Informe de fiscalización sobre el cumplimiento de la política BID OP-704-Gestión del Riesgo de Desastres de fecha 23 de mayo de 2023, el fiscalizador remite al profesional socio ambiental de la contratante, Ing. Fernando Nupia Mora, la evaluación correspondiente de la obra.
- 1.33. Qué, mediante informe de Fiscalización No. MATQ-BID-L1223-CNELGLR-2022-04-32 de fecha 24/05/2023, el Fiscalizador del Contrato presenta el informe final provisional del contrato, aprobando la liquidación del presupuesto referencial, orden de trabajo por incremento de cantidades y la orden de trabajo por rubros nuevos del contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004.

#### SEGUNDA: DE LA ENTREGA - RECEPCIÓN. -

En este acto, la Ing. Mayra Ubaldina Salazar Román declara, haber ejecutado la totalidad de la obra detallada en el Contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004, bajo los parámetros establecidos en los pliegos y en la oferta presentada; por lo que se procede a hacer formal entrega de la misma a la Contratante.

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

N.º	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO A OCUPAR	PARTICIPACIÓN
1	MAYRA UBALDINA SALAZAR ROMAN	0922987193	RESIDENTE DE OBRA	100%
2	POSLIGUA PILLASAGUA JUAN ALBERTO	1307609071	RESIDENTE DE OBRA	100%
3	PACHECO HURTADO MARCOS XAVIER	0925673204	RESIDENTE DE OBRA	100%
4	PALACIOS CEVALLOS JORGE LENNIN	0102512936	CAPATAZ/SUPERVISOR	100%
5	DESIDERIO YUNGAN BRYAN ISACC	0942533241	CAPATAZ/SUPERVISOR	100%
6	MUÑOZ COQUE ANDY JESÚS	0941990152	LINIERO ELECTRICISTA	100%
7	CONCHA ROMERO RICARDO PEDRO	0909689895	LINIERO ELECTRICISTA	100%
8	MENESES YEPEZ RAFAEL RICARDO	0912078433	LINIERO ELECTRICISTA	100%
9	ORTEGA VERA RODY FERNANDO	1723918528	LINIERO ELECTRICISTA	100%
10	SUAREZ MOREIRA CARLOS LUIS	1315346617	LINIERO ELECTRICISTA	100%
11	SALAZAR ROMÁN RITO ALFONSO	0925402562	LINIERO ELECTRICISTA	100%
12	FLORES DE VALGAS REYES CARLOS LEONEL	1316447844	LINIERO ELECTRICISTA	100%
13	CEDEÑO SOZA JIPSON RAMÓN	1314951847	LINIERO ELECTRICISTA	100%
14	CRUZ ROMAN PABLO MIGUEL	0929362648	AYUDANTE DE LINIERO	100%



15	LUGO MONTESDEOCA YANDRY SEBASTIÁN	1315532364	AYUDANTE DE LINIERO	100%
16	ONOFRE MORAN VICTOR JEFFERSON	0941323446	AYUDANTE DE LINIERO	100%
17	GARCÍA VELEZ CARLOS IVAN	1308286986	AYUDANTE DE LINIERO	100%
18	DUEÑAS PINARGOTE RAMON ORIVE	1308164225	AYUDANTE DE LINIERO	100%
19	MENDOZA MERO JOSE ARNULFO	1312124108	AYUDANTE DE LINIERO	100%

Por su parte, los señores Ing. Luis Fernando Maigua Ibarra, Ing. Marco Antonio Tenelema Quitio y el Ing. Danny Félix Gallegos Vinces, declaran haber recibido la obra detallada en el objeto del Contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004; 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.

## TERCERA: DE LA LIQUIDACIÓN DE PLAZOS. -

**Plazo:** El plazo para la ejecución y terminación de la totalidad del servicio contratado es de doscientos diez (210) días, contados a partir de la fecha de notificación de que el anticipo se encuentra disponible.

El plazo de ejecución de la Orden de trabajo por incremento de cantidades es de quince (15) días, contados a partir del 06/12/2022.

El plazo de ejecución de la Orden de trabajo por rubros nuevos es de treinta (30) días, contados a partir del 31/03/2023.

Sin embargo, la ejecución de la obra se efectuó en los siguientes plazos:

Fecha de inicio de obra:	12/04/2022
Plazo contractual (en días):	210
Fin del plazo contractual:	07/11/2022
Días transcurridos previo a la demora de obra:	190
Inicio de Demora de Obra Libro de Orden 004:	18/10/2022
Fin de Demora de Obra Libro de Orden 006:	06/12/2022
Días demorados:	49
Plazo contractual pendiente (días):	210-190=20
Nuevo Fin del plazo contractual:	26/12/2022
Notificación de Culminación de Trabajos Contractuales por parte de la Contratista:	26/12/2022
TRABAJOS ADICIONALES	
Inicio de Orden de trabajo por incremento de cantidades:	06/12/2022
Fin de Orden de trabajo por incremento de cantidades:	21/12/2022
Notificación de Culminación de Orden de trabajo por Incremento de Cantidades por parte de la Contratista:	21/12/2022
Plazo de Orden de trabajo por incremento de cantidades (días):	15
Inicio de Orden de trabajo por rubros nuevos:	31/03/2023



Fin de Orden de trabajo por rubros nuevos:	30/04/2023
Plazo de Orden de trabajo por rubros nuevos (días):	30
Notificación de Culminación de Orden de trabajo por Rubros	28/04/2023
Nuevos por parte de la Contratista:	

# CUARTA: DE LA LIQUIDACIÓN ECONÒMICA. -

De acuerdo a lo establecido en artículo 125 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema de Contratación Pública, forma parte de este instrumento la Liquidación provisional del **CONTRATO No. BID- L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004,** que es la siguiente:

			PRECIOS	CONTRA	TADO	LIQUID	ADO
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	UNITARIOS	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)
Α	MATERIALES		ı	1			1
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	7.96	172	1369.12	172	1369.12
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	24.67	5	123.35	8	197.36
3	Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,5mm (3/8")	u	4.82	482	2323.24	1193	5750.26
4	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	9.82	172	1689.04	397	3898.54
5	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	0.87	256	222.72	397	345.39
6	Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	7.13	26	185.38	18	128.34
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	6.39	299	1910.61	400	2556.00
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	6.47	516	3338.52	279	1805.13
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	6.83	60	409.80	360	2458.80
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	7.71	74	570.54	45	346.95
11	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	2.42	480	1161.60	643	1556.06
12	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	38.00	13	494.00	2	76.00
13	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	68.00	569	38692.00	707	48076.00
14	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 4300 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4")	u	87.62	18	1577.16	24	2102.88
15	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	5.19	234	1214.46	454	2356.26
16	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	4.24	938	3977.12	1690	7165.60
17	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	13.84	378	5231.52	0	0.00
18	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	14.72	29	426.88	0	0.00
19	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	1.41	1097	1546.77	1405	1981.05
20	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	4.29	146	626.34	778	3337.62
21	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	4.10	365	1496.50	172	705.20
22	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	5.78	1085	6271.30	1394	8057.32
23	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	u	14.64	12	175.68	11	161.04
24 25	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u u	181.41	1	181.41	1	181.41
25	Poste circular de hormigon armado de 12 m, 500 kg  Poste circular de hormigón armado de 14 m, 500 kg	u u	230.00 350.08	411 10	94530.00 3500.80	389 12	89470.00 4200.96
26	Poste circular de normigon armado de 14 m, 500 kg  Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (autosoportante)	u u	350.08 868.83	10	868.83	0	0.00
28	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	1.45	142	205.90	300	435.00
29	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	12.05	1368	16484.40	1693	20400.65
30	Aislador tipo suspensión, polímero ANSI DS - 28 (550 mm)	u	15.39	324	4986.36	668	10280.52
31	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	3.05	163	497.15	389	1186.45
32 33	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75	u u	0.81 6.73	470 163	380.70 1096.99	619 669	501.39 4502.37
34	mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción) Varilla de armar preformada para conductor de Al # 2	u	1.75	2	3.50	0	0.00
35	Varilla de armar preformada para conductor de Al # 2  Varilla de armar preformada para conductor de Al # 1/0	u	2.00	157	314.00	0	0.00
36	Varilla de armar preformada para conductor de Al # 2/0	u	2.75	843	2318.25	0	0.00
37	Retención preformada para conductor de Al. No. 1/0 AWG	u	3.08	58	178.64	0	0.00
38	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	0.90	3066	2759.40	6368	5731.24
39	Conector de compesión tipo H 2-2, aleación de AL	u	3.07	12	36.84	349	1071.43
40	Conector de compesión tipo H 2/0-2/0, aleación de AL	u	4.22	91	384.02	241	1017.02
41	Conector de compesión tipo H 3/0-3/0, aleación de AL	u	5.06	12	60.72	90	455.40





42 Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG m 0.74 30 43 Conductor de alumínio desnudo cableado ACSR # 2 m 0.68 75 44 Conductor de alumínio desnudo cableado ACSR # 1/0 m 0.72 186 45 Conductor de alumínio desnudo cableado ACSR # 1/0 m 0.96 544 46 Conductor de alumínio desnudo cableado ACSR # 3/0 m 0.96 544 47 Conductor de alumínio desnudo cableado ACSR # 3/0 m 1.40 199 47 Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x m 3.27 70 48 Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 3/0 U 10.45 3' 49 PROTECTOR PLASTICO PUNTA DE CABLE DE SECCION 50MM2 U 0.66 7 (#/10*AVG)(PC50) 50 Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long. 51 Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconectador desconectador desconectador in polimérico, óxido metálico 10kV, con desconectador in polimerito, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco 52 Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco u 145.80 8 Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, con dispositivo rompearco desconectador in polimerito, aleación de 1 kVA, bandeja y accesorios de montaje en poste o subestación; para 15.5KV (INCLUYE INTEGRACION) 53 Gescionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, con dispositivo rompearco de subestación de Cu y Sn, 2/0 AWG, derivación 2 sólido 10 conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 6 AWG, Thilos m 1.59 32 Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 6 AWG, 7 hilos m 1.59 32 Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos m 2.20 33 11 Tarfusible cabeza removible, tipo H, 5 A u 2.28 1 1 Tarfusible cabeza removible, tipo H, 5 A u 2.28 1 1 Tarfusible cabeza removible, tipo H, 5 A u 2.28 1 1 Tarfusible cabeza removible, tipo K, 25A 1 20 Cable de Cu, u 3.335 4 4 3 3 3 3 5 4 4 3 3 3 3 3 3 3 5 4 4 3 3 3 3	75 5151.00 75 5151.00 76 5151.00 776 12960.00 777 12960.00 778 12960.00 778 12990.00	855 6500 177000 51000 19500 5104 709 89 371 6 14 5 6 0 0 35 37 18 27 76	632.70 4420.00 12240.20 48960.00 27300.00 16691.17 7409.05 58.74 66.78 261.42 1322.44 729.00 1001.82 0.00 249.20
Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0 m   0.72   186	000         12960.00           100         52224.00           500         27300.00           000         22890.00           11         3249.95           8         51.48           00         270.00           9         392.13           2         3022.72           3         1166.40           8         500.91           1         18211.40           8         252.32           5         42.72           1         492.00           29         523.11           8         715.26           25         180.00           9         85.80	17000 51000 19500 5104 709 89 371 6 14 5 6 0 0 35 37 18	12240.20 48960.00 27300.00 16691.17 7409.05 58.74 66.78 261.42 1322.44 729.00 1001.82 0.00 0.00 249.20 444.00
45	100   52224.00   100	51000 19500 5104 709 89 371 6 14 5 6 0 0 35 37 18	48960.00 27300.00 16691.17 7409.05 58.74 66.78 261.42 1322.44 729.00 1001.82 0.00 249.20
Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x   m   3.27   70	000 22890.00 111 3249.95 8 51.48 00 270.00 9 392.13 2 3022.72 8 1166.40 8 500.91 1 18211.40 8 252.32 6 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	5104 709 89 371 6 14 5 6 0 0 35 37 18	16691.17 7409.05 58.74 66.78 261.42 1322.44 729.00 1001.82 0.00 0.00 249.20 444.00
1/0 + 1 x 1/0 AWG    48   Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 3/0	11 3249.95 8 51.48 00 270.00 9 392.13 2 3022.72 3 1166.40 3 500.91 1 18211.40 8 252.32 6 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	709 89 371 6 14 5 6 0 0 35 37 18	16691.17 7409.05 58.74 66.78 261.42 1322.44 729.00 1001.82 0.00 0.00 249.20
10.415	11 3249.95 8 51.48 00 270.00 9 392.13 2 3022.72 3 1166.40 3 500.91 1 18211.40 8 252.32 6 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	709 89 371 6 14 5 6 0 0 35 37 18	7409.05 58.74 66.78 261.42 1322.44 729.00 1001.82 0.00 0.00 249.20
Conductor ACSR	8 51.48 00 270.00 3 392.13 2 3022.72 3 1166.40 3 500.91 1 8211.40 8 252.32 6 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	89 371 6 14 5 6 0 0 35 37 18	58.74 66.78 261.42 1322.44 729.00 1001.82 0.00 0.00 249.20 444.00
(#1/0*AWG)(PCS0)   0.06	00 270.00  9 392.13 2 3022.72 8 1166.40 8 500.91 1 18211.40 8 252.32 6 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	371 6 14 5 6 0 0 35 37 18 27	66.78 261.42 1322.44 729.00 1001.82 0.00 0.00 249.20 444.00
Intro-AwoijPuCs0j   Solution   Position   Solution	00 270.00  9 392.13 2 3022.72 8 1166.40 8 500.91 1 18211.40 8 252.32 6 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	371 6 14 5 6 0 0 35 37 18 27	66.78 261.42 1322.44 729.00 1001.82 0.00 0.00 249.20 444.00
long. 0.18 15  Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconectador desconectador desconectador 15 kV, 100 A	392.13 2 3022.72 3 1166.40 3 500.91 1 18211.40 8 252.32 6 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	6 14 5 6 0 0 0 35 37 18 27	261.42 1322.44 729.00 1001.82 0.00 0.00 249.20 444.00
desconectador   43.57   53	2 3022.72 3 1166.40 3 500.91 1 18211.40 8 252.32 5 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 180.00 9 85.80	14 5 6 0 0 35 37 18 27	1322.44 729.00 1001.82 0.00 0.00 249.20 444.00
Descrimentarior   Descriment	2 3022.72 3 1166.40 3 500.91 1 18211.40 8 252.32 5 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 180.00 9 85.80	14 5 6 0 0 35 37 18 27	1322.44 729.00 1001.82 0.00 0.00 249.20 444.00
53 Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo 10	3 1166.40 3 500.91 1 18211.40 8 252.32 6 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	5 6 0 0 35 37 18 27	729.00 1001.82 0.00 0.00 249.20 444.00
rompearco  145.80  Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, con dispositivo rompearco  Reconectador trifásico, incluye: Transformador de 1 KVA, bandeja y accesorios de montaje en poste o subestación; para 15.5KV (INCLUYE INTEGRACION)  Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2/0 AWG, derivación 2 sólido  Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2/0 AWG, derivación 2 sólido  Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en u 12.00  Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en u 12.00  Grapa de aleación de Cu y Sn, 2/0 AWG, derivación para línea en u 12.00  Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 6 AWG, 7 hilos m 1.59  Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 m 9.17  Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos m 0.80  Zable de Cu, desnudo, cableado suave, 4 AWG, 7 hilos m 2.20  Tirafusible cabeza removible, tipo H, 5 A u 2.28  Tirafusible cabeza removible, tipo H, 8 A u 2.83  Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A u 2.93  Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A u 3.17  Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A u 3.35	3 500.91 18211.40 8 252.32 6 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	6 0 0 35 37 18 27	1001.82 0.00 0.00 249.20 444.00
rompearco  Tompearco  Reconectador trifásico, incluye: Transformador de 1 KVA, bandeja y accesorios de montaje en poste o subestación; para 15.5KV (INCLUYE INTEGRACION)  Reconectador trifásico, incluye: Transformador de 1 KVA, bandeja y accesorios de montaje en poste o subestación; para 15.5KV (INCLUYE INTEGRACION)  Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2/0 AWG, derivación 2 sólido  Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2/0 -4/0 AWG, derivación 2 sólido  Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 2 a 4/0  Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 2 a 4/0  Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 6 AWG, 7 hilos m 1.59  Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 m 9.17  Tompe de Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos m 0.80  Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 4 AWG, 7 hilos m 2.20  Tirafusible cabeza removible, tipo H, 5 A u 2.28  Tirafusible cabeza removible, tipo H, 8 A u 2.83  Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A u 2.93  Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A u 3.17  Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A u 3.35	1 18211.40 8 252.32 6 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	0 0 35 37 18 27	0.00 0.00 249.20 444.00
Reconectador trifásico, incluye: Transformador de 1 KVA, bandeja y accesorios de montaje en poste o subestación; para 15.5KV (INCLUVE INTEGRACION)   Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2/0 AWG, derivación 2 sólido   Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2/0 AWG, derivación 2 sólido   Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2/0 -4/0 AWG, derivación 2 sólido   7.12   6 derivación 2 sólido   7.12   6 derivación 2 sólido   7.12   6 derivación 2 sólido   7.12   7.12   6 derivación 2 sólido   7.12	8 252.32 6 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	0 35 37 18 27	0.00 249.20 444.00
accesorios de montaje en poste o subestación; para 15.5KV (INCLÚYE INTEGRACION)   18211.40   1821	8 252.32 6 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	0 35 37 18 27	0.00 249.20 444.00
56         Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2/0 AWG, derivación 2 sólido         u         6.64         3           57         Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2/0 - 4/0 AWG, derivación 2 sólido         u         7.12         6           58         Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 2 a 4/0         u         12.00         4           59         Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 6 AWG, 7 hilos         m         1.59         32           60         Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 milos         m         9.17         7           61         Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos         m         0.80         22           62         Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 4 AWG, 7 hilos         m         2.20         3           63         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 5 A         u         2.28         1           64         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 9 A         u         2.93         1           65         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A         u         3.17           67         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 25A         u         3.35	6 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	35 37 18 27	249.20 444.00
Solido   S	6 42.72 1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	35 37 18 27	249.20 444.00
57         Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2/0 - 4/0 AWG, derivación 2 sólido derivación 2 sólido derivación para linea en caliente, 2 a 4/0         u 7.12         6           58         Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para linea en caliente, 2 a 4/0         u 12.00         4           59         Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 6 AWG, 7 hilos         m 1.59         3;           60         Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos         m 9.17         7           61         Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos         m 0.80         22           62         Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 4 AWG, 7 hilos         m 2.20         3           63         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 5 A         u 2.83         3           64         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A         u 2.93         1           65         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A         u 3.17         1           67         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 25A         u 3.35         4	1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	37 18 27	444.00
Delivacion   2 solicio	1 492.00 29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	37 18 27	444.00
calliente, 2 a 4/0         12.00         4           59         Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 6 AWG, 7 hilos         m         1.59         33           60         Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos         m         9.17         7           61         Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos         m         0.80         22           62         Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 4 AWG, 7 hilos         m         2.20         3           63         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 5 A         u         2.28         1           64         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 8 A         u         2.83         3           65         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A         u         2.93         4           67         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A         u         3.17         4           67         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 25A         u         3.35         4	29 523.11 8 715.26 25 180.00 9 85.80	18 27	<u> </u>
59         Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 6 AWG, 7 hilos         m         1.59         3;           60         Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos         m         9.17         7           61         Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos         m         0.80         22           62         Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 4 AWG, 7 hilos         m         2.20         3           63         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 5 A         u         2.28         1           64         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 8 A         u         2.93         3           65         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A         u         3.17         3           67         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 25A         u         3.35         4	8 715.26 25 180.00 9 85.80	27	28.62
60         Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos         m         9.17         7           61         Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos         m         0.80         22           62         Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 4 AWG, 7 hilos         m         2.20         3           63         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 5 A         u         2.28         1           64         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 8 A         u         2.93         3           65         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A         u         2.93         1           66         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A         u         3.17         3           67         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 25A         u         3.35         4	8 715.26 25 180.00 9 85.80	27	
hilos         9.17         7           61         Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos         m         0.80         22           62         Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 4 AWG, 7 hilos         m         2.20         3           63         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 5 A         u         2.28         1           64         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 8 A         u         2.83         3           65         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A         u         2.93         4           66         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A         u         3.17         1           67         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 25A         u         3.35         4	25 180.00 9 85.80		
62         Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 4 AWG, 7 hilos         m         2.20         3           63         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 5 A         u         2.28         1           64         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 8 A         u         2.83         3           65         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A         u         2.93         1           66         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A         u         3.17         1           67         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 25A         u         3.35         4	9 85.80	76	247.59
63         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 5 A         u         2.28         1           64         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 8 A         u         2.83         3           65         Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A         u         2.93         4           66         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A         u         3.17         1           67         Tirafusible cabeza removible, tipo K, 25A         u         3.35         4			60.80
64       Tirafusible cabeza removible, tipo H, 8 A       u       2.83       3         65       Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A       u       2.93       1         66       Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A       u       3.17       1         67       Tirafusible cabeza removible, tipo K, 25A       u       3.35       4	3 29.64	181	398.20
65 Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A u 2.93 f 66 Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A u 3.17 f 67 Tirafusible cabeza removible, tipo K, 25A u 3.35		6 7	13.68 19.81
66 Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A u 3.17 67 Tirafusible cabeza removible, tipo K, 25A u 3.35		0	0.00
		3	9.51
		4	13.40
	3 10.20	3	10.20
69 Tirafusible cabeza removible, tipo K, 65A u 4.80 3 70 Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - u 7.65	3 14.40	0	0.00
300 MCM) conductor principal y derivado 7.95	6 524.70	48	381.60
71 Transformador monofásico autoprotegido 15 KVA 13200 GRdV / 7620	4420.05	_	0.00
V - 120 /240 V	1430.85	0	0.00
72 Transformador monofásico autoprotegido 25 KVA, 13200 GRdY / 7620 u 1919.83 1	2 23037.96	9	17278.47
72 Verille pere puesto e tierre tipe copposited 46 mm (F/9") de diém y			+
1800 mm (71") de long.	0 721.80	40	320.80
74 Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x u 10.39	9 301.31	13	135.07
1600 film (71) de fong., de alia camada	F 101.40	15	
75         Suelta exotérmica 90 gramos         u         12.76         1           76         Conector de Cu de (5/8"), para sistemas de puesta a tierra         u         2.46         1(		38	191.40 93.48
77 Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia u			
constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada 144.17 1	15858.70	49	7064.33
78 Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), u deribado a 1.5 - 10 mm3 (16.6 AWG) 2.42 22	20 532.40	147	355.74
delibado a 1,5 - To filinz (To-OAWG)	20 552.40	147	333.74
79 Conductor concentrico Cu. # 3x14 AWG m 0.93 30		147	136.71
80 Pinza temoplástica para acometida u 1.30 14		91	118.30
81         Mensula termoplástica de retención para cable         u         0.38         7           82         Mensula termoplástica de retención para fachada         u         0.51         7		36	13.68
83 Connector tipo estanço simple dentado principal 16 a 95 mm2 (4-3/0	i i	26	13.26
AWG) derivado 4 a 35 mm2 (12 a 2 AWG)	96 633.44	114	243.96
84 Portafusible áereo encapsulado, fusible neozed u 2.23 16		76	169.48
85 Cartucho fusible neozed 63 Amp u 0.51 16	81.60	76	38.76
86 Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 m 1.59 44 hilos, chaqueta XLPE	09 7010.79	1471	2338.10
87 Caja de policarbonato para proteccion de medidor con Riel DIN u 24.27 e	0 1701.60	30	808.36
400x220x125 mm 21.27 8		38	808.26
88 Interruptor Termomagnetico Riel DIM 63A 2 Polos u 7.68 8		38	291.84
89 Taco F6 u 0.03 24 90 Tomillo T/P 1x8 u 0.03 24		216	6.48
90 Tornillo T/P 1x8 u 0.03 24 91 Clavo de acero de 1 1/2" con arandela, tipo HILTI u 0.28 24		216 0	6.48 0.00
92 Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones eléctricas u 3.21 8		37	118.77
		37	6.29
93 Conector EMT 1/2" u 0.17 8		27	4.59
94 Grapa EMT 1/2" u 0.17 16		31	1250.23
94 Grapa EMT 1/2" U 0.17 16	0 3226.40		+
94 Grapa EMT 1/2" u 0.17 16 95 Tubo de acero galvanizado de 3" (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo 40.33 8 96 Cris de DVC 450v450v70 mm (para ampalmo estra modidar o			1373.70
94         Grapa EMT 1/2*         u         0.17         16           95         Tubo de acero galvanizado de 3* (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo         u         40.33         8           96         Caja de PVC 150x150x70 mm (para empalme entre medidor e instalación interna)         u         36.15         8		38	
94         Grapa EMT 1/2*         u         0.17         16           95         Tubo de acero galvanizado de 3* (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo         u         40.33         8           96         Caja de PVC 150xt50x70 mm (para empalme entre medidor e instalación interna)         u         36.15         8           97         Medidor electrónico Bifasico con display, 2F-3h, kWh, kVARh, kW,         u         24.75         e	0 2892.00	38	940.50
94         Grapa EMT 1/2*         u         0.17         16           95         Tubo de acero galvanizado de 3* (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo         u         40.33         8           96         Caja de PVC 150x150x70 mm (para empalme entre medidor e instalación interna)         u         36.15         8           97         Medidor electrónico Bifasico con display, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bomera         u         24.75         8	0 2892.00 0 1980.00	38	
94         Grapa EMT 1/2*         u         0.17         16           95         Tubo de acero galvanizado de 3* (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo         u         40.33         8           96         Caja de PVC 150x150x70 mm (para empalme entre medidor e instalación interna)         u         36.15         8           97         Medidor electrónico Bifasico con display, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bomera         u         24.75         8           A         SUBTOTAL MATERIALES         S	0 2892.00		
94         Grapa EMT 1/2*         u         0.17         16           95         Tubo de acero galvanizado de 3* (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo         u         40.33         8           96         Caja de PVC 150x150x70 mm (para empalme entre medidor e instalación interna)         u         36.15         8           97         Medidor electrónico Bifasico con display, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bomera         u         24.75         8	0 2892.00 0 1980.00	38	
94         Grapa EMT 1/2*         u         0.17         16           95         Tubo de acero galvanizado de 3* (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo         u         40.33         8           96         Caja de PVC 150xt 50x70 mm (para empalme entre medidor e instalación interna)         u         36.15         8           97         Medidor electrónico Bifasico con display, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bomera         u         24.75         8           A         SUBTOTAL MATERIALES         \$           B         MANO DE OBRA	0 2892.00 0 1980.00 <b>6418,102.92</b>	38 <b>\$390,1</b> 5	
94         Grapa EMT 1/2*         u         0.17         16           95         Tubo de acero galvanizado de 3* (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo         u         40.33         8           96         Caja de PVC 150x150x70 mm (para empalme entre medidor e instalación interna)         u         36.15         8           97         Medidor electrónico Bifasico con display, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bomera         u         24.75         8           A         SUBTOTAL MATERIALES         S	0 2892.00 0 1980.00 <b>5418,102.92</b> 50 75.53	38	54.17
94   Grapa EMT 1/2*   U   0.17   16     95   Tubo de acero galvanizado de 3* (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo   40.33   8     96   Caja de PVC 150xt 50x70 mm (para empalme entre medidor e instalación interna)   36.15   8     97   Medidor electrónico Bifasico con display, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, 24.75   8     98   A   SUBTOTAL MATERIALES   \$     98   DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN   km   151.05   0.1     99   APERTURA DE TROCHA ZONA CON POCA VEGETACIÓN   km   121.40   0.1     100   APERTURA DE TROCHA ZONA CON POCA VEGETACIÓN   km   92.22   0.1     100   APERTURA DE TROCHA ZONA CON POCA VEGETACIÓN   km   92.22   0.1	0 2892.00 0 1980.00 \$418,102.92 50 75.53 50 60.70 50 46.11	38 \$390,15 25.98 14.67 14.25	3924.90
94   Grapa EMT 1/2"   U   0.17   16	0 2892.00 0 1980.00 \$418,102.92 50 75.53 50 60.70 50 46.11	38 \$390,15 25.98 14.67	3924.90 1781.06
94   Grapa EMT 1/2"   U   0.17   16	0 2892.00 0 1980.00 <b>5418,102.92</b> 50 75.53 50 60.70 50 46.11 50 76.51	38 \$390,15 25.98 14.67 14.25	3924.90 1781.06 1313.85 0.00
94   Grapa EMT 1/2"   U   0.17   16	0 2892.00 0 1980.00 \$418,102.92 50 75.53 50 60.70 50 46.11 50 76.51	38 \$390,15 25.98 14.67 14.25 0.00	3924.90 1781.06 1313.85
94   Grapa EMT 1/2"   U   0.17   16	0 2892.00 0 1980.00 \$418,102.92 50 75.53 50 60.70 50 46.11 50 76.51 50 149.26	38 \$390,15 25.98 14.67 14.25 0.00	3924.90 1781.06 1313.85 0.00
94   Grapa EMT 1/2°   U   0.17   16	0 2892.00 0 1980.00 \$418,102.92 50 75.53 50 60.70 50 46.11 50 76.51 50 149.26	38 \$390,15 25.98 14.67 14.25 0.00 18.12	3924.90 1781.06 1313.85 0.00
94   Grapa EMT 1/2°   U   0.17   16	0 2892.00 0 1980.00 \$418,102.92 50 75.53 50 60.70 50 46.11 50 76.51 50 149.26 50 86.68	38 \$390,15 25.98 14.67 14.25 0.00 18.12	3924.90 1781.06 1313.85 0.00 5408.29



	red replanteada, incluyendo tramos que contengan MT, BT o MT-BT.				1		
	REPLANTEO (Zona Rural terreno irregular) Se reconocerá por km de	km	209.42	3.50	732.97	18.445	3862.75
	red replanteada, incluyendo tramos que contengan MT, BT o MT-BT.  EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	18.31	594.00		489.00	
					10876.14		8953.59
	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	30.00	1.00	30.00	106.00	3180.00
	EXCAVACION PARA POSTES TERRENO ROCOSO	u	35.00	1.00	35.00	195.00	6825.00
	ZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	u	28.00	412.00	11536.00	476.00	13328.00
	ZADO DE POSTES H.A. DE 14 M, CON GRUA	u	50.00	10.00	500.00	14.00	700.00
111	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	9.13	172.00	1570.36	398.00	3633.74
	INSTALACIÓN DE TENSORES TAD-OTS, A TIERRA SIMPLE (INST.	u	16.92	11.00	186.12	59.00	998.28
	CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) baja tensión				180.12		998.28
113	NSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTS, A TIERRA SIMPLE (INST.	u	16.72	30.00	504.00	332.00	5554.04
	CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) media tensión				501.60		5551.04
114	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST.	u	21.96	127.00		1.00	
	CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)				2788.92		21.96
115	NSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST.	u	17.92	2.00		9.00	1
	CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) media o baja tensión	-			35.84		161.28
116	NSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE	u	21.27	1.00	<del>                                     </del>	0.00	+
	TENSOR Y ACCESORIOS)	ū	21.21	1.00	21.27	0.00	0.00
117	NSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE	u	16.81	1.00		0.00	+
	(INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) baja tensión	ŭ	10.01	1.00	16.81	0.00	0.00
	NSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE		16.47	2.00	1	55.00	+
	(INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) media tensión	u	10.47	2.00	32.94	55.00	905.85
	,		10.00	4.00	<del>                                     </del>	0.00	
	INSTALACIÓN DE TENSORES OPD, POSTE A POSTE DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	19.90	1.00	19.90	0.00	0.00
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	NSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	9.96	242.00	2410.32	318.00	3167.28
121	NSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	13.04	42.00	547.68	63.00	821.52
	NSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1ED	u	19.44	20.00	388.80	82.00	1594.08
	NSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO	u	15.00	119.00	1795.00	77.00	1155.00
	PP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)				1785.00		1155.00
	NSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA	u	18.00	26.00	468.00	39.00	702.00
	TIPO IPR3 (RETENSIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)						
	NSTALACION DE ESTRUCTURA 1CP	u	14.70	3.00	44.10	0.00	0.00
	NSTALACION DE ESTRUCTURA 1CA	u	16.59	1.00	16.59	0.00	0.00
	NSTALACION DE ESTRUCTURA 1CR	u	19.91	24.00	477.84	16.00	318.56
	INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CD	u	18.96	1.00	18.96	2.00	37.92
	NSTALACION DE ESTRUCTURA 1BA	u	18.96	1.00	18.96	0.00	0.00
	INSTALACION DE ESTRUCTURA 1BD	u	22.99	1.00	22.99	0.00	0.00
_	INSTALACION DE ESTRUCTURA 1VR	u	31.00	1.00	31.00	0.00	0.00
	NSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	20.92	346.00	7238.32	0.00	0.00
	NSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	19.42	29.00	563.18	0.00	0.00
134	NSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	23.16	48.00	1111.68	51.00	1181.16
	NSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3CD	u	33.61	30.00	1008.30	71.00	2386.31
136	NSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	29.88	7.00	209.16	1.00	29.88
137	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3VA	u	35.11	2.00	70.22	4.00	140.44
138	NSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3VR	u	38.10	1.00	38.10	1.00	38.10
139	NSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3VD	u	39.59	1.00	39.59	0.00	0.00
140	NSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SP	u	20.17	1.00	20.17	172.00	3469.24
	NSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SA	u	20.17	1.00	20.17	139.00	2803.63
	NSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SR	u	20.92	1.00	20.92	0.00	0.00
	NSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3HR	u	77.40	1.00	77.40	0.00	0.00
	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SD	u	23.16	1.00	23.16	0.00	0.00
	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3HD	u	101.84	5.00	509.20	12.00	1222.08
	NSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3BD	u	31.37	1.00	31.37	0.00	0.00
	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	km	300.00	7.50	2250.00	6.50	1950.00
	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 1/0 AWG.	km	350.00	18.00	6300.00	17.00	5950.00
_	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2/0 AWG.	km	375.00	54.00	20250.00	51.00	19125.00
	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 3/0 AWG.	km	400.00	19.50	7800.00	19.50	7800.00
	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50	km	350.00	6.00	2100.00	5.18	1811.41
	mm, 1/0						_
	NSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (con estribo)	u	21.88	38.00	831.44	23.00	503.24
	NSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 3F (con estribo)	u	36.36	4.00	145.44	1.00	36.36
	NSTALACIÓN DE PARARRAYO 3F	u	45.45	4.00	181.80	2.00	90.90
	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA (RED PREENSAMBLADA O	u	15.00	13.00	195.00	3.00	45.00
	TRANSFORMADOR)		70.00	40.00		10.00	+
156	INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( HASTA 25	u	76.23	13.00	990.99	10.00	762.30
ľ	KVA)			Ì	530.33		102.30
	NSTALACIÓN DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	19.53	110.00	2148.30	49.00	956.97
	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo	u	29.02	80.00	25.50	15.00	550.57
	metálico con base socket + medidor + breaker de protección +	ū	20.02	00.00	2321.60	10.00	435.30
	acometida) - (zona rural concentrado)			<u>L</u>	<u> </u>		
159	Cambio de sistema de medición (caja de policarbonato o base	u	23.47	9.00		23.00	
	socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural				211.23		539.81
	concentrado)		45.00	00.77	<b> </b>	20.55	
- I	Instalación puesta a tierra sistema de medición (tuberia metálica		15.00	80.00	1	38.00	1
160	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	u			1200.00		570.00
Į,	concentrado) incluye RESANE				1		1
	Ingreso de información sistema comercial	u	0.60	80.00	48.00	38.00	22.80
	Ingreso de Información al GIS	u	1.10	1075.00	1182.50	577.00	634.70
	EXCAVACION PARA COLOCAR TUBO POSTE PARA MEDIDOR	u	7.23	80.00		33.00	
	(medidas del hueco 20x60x20)				578.40		238.59
	Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro -	u	37.03	80.00	2062.40	33.00	1004.00
	(zona rural concentrado)		-		2962.40		1221.99
В	SUBTOTAL DE	MANO D	E OBRA	\$100,17	76.93	\$127,0	87.68
C		D		ψ.ου, 17		<b>₩.2.,0</b>	
C	TRANSPORTE						
105	CARCA TRANSPORTE V DECCARCA DE ROCTECULA O COM		40.00	440	7440.00	100	200:
	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	u	18.00	412	7416.00	463	8334.0
	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 14 M	u 	30.00	10	300.00	14	420.00
	TRANSPORTE DE MATERIALES (se determinará en función	u	1.00	\$1,800	J.UU	\$1,80	J.UU
	del volumen de materiales y ubicación del sector) TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (Costo mano de obra * factor	u	1.00	\$3,060		\$3,060	



С	SUBTOTAL DE TRANSPORTE	\$12,576.00	\$13,614.00
D	SUBTOTAL DE MATERIAL + MANO DE OBRA	\$518,279.85	\$517,241.85
Е	SUBTOTAL DE TRANSPORTE	\$12,576.00	\$13,614.00
F	SUBTOTAL DE PROYECTO (D + E)	\$530,855.85	\$530,855.85
G	IVA	\$63,702.70	\$63,702.70
Н	TOTAL	\$594,558.55	\$594,558.55

## **RESUMEN LIQUIDACION**

	DETALLE	CONTRATADO	LIQUIDACIÓN ECONÓMICA
Α	MATERIALES	418,102.92	390,154.17
В	MANO DE OBRA	100,176.93	127,087.68
С	TRANSPORTE	12,576.00	13,614.00
D	SUBTOTAL DEL PROYECTO (A+B+C)	530,855.85	530,855.85
E	VALOR POR IVA 12% DE SUBTOTAL	63,702.70	63,702.70
F	TOTAL DEL PROYECTO (D+E)	594,558.55	594,558.55

Se debe indicar que en el desarrollo de los trabajos existieron incrementos de cantidades y rubros nuevos que afectaron el monto contractual, los mismos que, acorde a las políticas BID fueron autorizados por el administrador de contrato, y constan de sus actas de entrega recepción provisional correspondientes.

Los montos cancelados y pendientes por pagar al contratista son los siguientes:

VALOR DEL CONTRATO	\$ 530,855.85
VALOR DEL CONTRATO LIQUIDADO	\$ 530,855.85
VALOR TOTAL FACTURADO (PANILLAS 1, 2, 3)	\$ 523.391,66
VALOR PENDIENTE DE FACTURAR	\$ 7.464,19
(-) 50% DE ANTICIPO ENTREGADO	\$ 265.427,93
(-) AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	\$ 261.695,83
VALOR TOTAL CANCELADO	\$ 527.123,76
(-) AMORTIZACIÓN PENDIENTE DEL ANTICIPO	\$ 3.732,10
(-) MULTAS	\$ 00,00
VALOR PENDIENTE A PAGAR	\$ 3.732,09

El valor hasta aquí liquidado al Contratista con cargo a la partida **No. 121010200000000** del presupuesto de la Entidad, corresponde al parámetro establecido tanto en los pliegos como en el contrato, y el saldo pendiente se liquidará y pagará con la suscripción del acta de entregarecepción provisional de la obra, este es SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 19/100 Dólares de los Estados Unidos de América, sin IVA, de los cuales se debe amortizar el anticipo y retener el valor de impuestos correspondientes.





### **QUINTA: DE LA GARANTÍAS**

**Garantía Fiel Cumplimiento:** Contenida en la POLIZA DE SEGURO No. 72021 emitida por SEGUROS EQUINOCCIAL. Se desglosa los tiempos de vigencia de acuerdo a renovaciones:

Periodo Inicial: 15/03/2022 al 09/04/2023 Renovación 1: 09/04/2023 al 08/06/2023 Renovación 2: 08/06/2023 al 15/11/2023

**Garantía Buen Uso Anticipo:** Contenida en la POLIZA DE SEGURO No. 71333 emitida por SEGUROS EQUINOCCIAL. Se desglosa los tiempos de vigencia de acuerdo a renovaciones:

 Periodo Inicial:
 15/03/2022 al 13/07/2022

 Renovación 1:
 13/07/2022 al 26/09/2022

 Renovación 2:
 26/09/2022 al 25/11/2022

 Renovación 3:
 25/11/2022 al 09/01/2023

 Renovación 4:
 09/01/2023 al 10/03/2023

 Renovación 5:
 10/03/2023 al 09/05/2023

 Renovación 6:
 09/05/2023 al 08/07/2023

**Garantía Técnica:** Correspondiente a los bienes contratados misma que se cumplirá con las condiciones establecidas en el Art. 76 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública. Esta garantía entrará en vigencia a partir del acta de entrega de recepción definitiva y tendrá una vigencia de 10 años para postes y 36 meses para materiales.

**Garantía de Accidentes Personales**: Contenida en la POLIZA DE SEGURO No. 78409 emitida por SEGUROS EQUINOCCIAL. Se desglosa los tiempos de vigencia de acuerdo a renovaciones:

Periodo Inicial: 10/05/2022 al 10/05/2023 Renovación 1: 10/05/2023 al 06/11/2023

**Garantía de Responsabilidad Civil**: Contenida en la POLIZA DE SEGURO No. 54438 emitida por SEGUROS EQUINOCCIAL. Se desglosa los tiempos de vigencia de acuerdo a renovaciones:

Periodo Inicial: 10/05/2022 al 10/05/2023 Renovación 1: 10/05/2023 al 06/11/2023

**Garantía de Todo Riesgo Para Contratistas**: Contenida en la POLIZA DE SEGURO No. 50376 emitida por SEGUROS EQUINOCCIAL. Se desglosa los tiempos de vigencia de acuerdo a renovaciones:

Periodo Inicial: 10/05/2022 al 10/05/2023 Renovación 1: 10/05/2023 al 06/11/2023

## Devolución de las garantías

La Garantía de buen uso de anticipo se mantendrá vigente hasta que sea devengado por completo los valores pendientes por amortizar del anticipo entregado.

La Garantía de fiel cumplimiento se mantendrá vigente hasta que se firme el Acta de Entrega – Recepción definitiva del Contrato.





La Garantía técnica se mantendrá vigente por el plazo de 10 años para postes, 36 meses para materiales, que correrá a partir de la recepción definitiva de la obra.

#### SEXTA: DE LA ACEPTACIÓN. -

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. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004**, hasta que transcurra el plazo de seis meses computado desde la suscripción del Acta de Recepción Provisional, posterior a este plazo se hará la recepción definitiva.

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

ING. LUIS FERNANDO MAIGUA IBARRA Administrador del Contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004

ING. DANNY FELIX GALLEGOS VINCES **Delegado Técnico CNEL EP** 

ING. MARCO ANTONIO TENELEMA QUITIO Fiscalizador del Contrato No. BID-L1223-AUT-CNELGLR-DI-OB-004

ING. MAYRA UBALDINA SALAZAR ROMAN RUC No. 0922987193001 CONTRATISTA

