

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRAS DEL CONTRATO 057-2022, CUYO OBJETO ES “CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE PROGRAMA FERUM BID V GD”

En Milagro, a los 18 días del mes de julio del 2023, comparecen a la suscripción de la presente acta de entrega-recepción provisional por una parte, la **EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL ELÉCTRICA, CNEL EP.**, representada por el señor Ing. Jhony Parra Arguello, en calidad de Administrador del Contrato 057-2022 y el señor Ing. Sergio Cárdenas Calle como Delegado Técnico que no intervino en el proceso designado para que conforme la Comisión de recepción por la máxima autoridad, mediante Memorando No. . CNEL-MLG-ADM-2023-0020-M del 09 de enero del 2023, a los que, en adelante, y para efectos del presente instrumento se denominarán simplemente como “**CNEL EP**”; y, por otra parte, el Ing. Hugo Cueva Camacho, en calidad de contratista, quien para efectos de la presente acta se denominará como “**EL CONTRATISTA**” y finalmente el Ing. Miguel Angel Marchán Vaca, en calidad de fiscalizador de contrato, quien para efectos de la empresa se denominará como “**EL FISCALIZADOR**”. La presente acta está contenida en los términos siguientes:

PRIMERA: DE LOS ANTECEDENTES. -

La presente Acta de entrega recepción provisional del Contrato 057-2022, corresponde **al proceso signado con el Código No. BID-L1223-FERUMCNELMLG-DI-OB-002** cuyo objeto de contratación es: “CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTON NARANJAL MEDIANTE PROGRAMA FERUM BID V GD”, según las características y especificaciones técnicas, que se detalla a continuación:

DESCRIPCIÓN	VALOR
SUBTOTAL DE MATERIALES	\$164.149,19
SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	\$32.868,30
SUBTOTAL DE TRANSPORTE	\$5.859,07
SUBTOTAL (MATERIAL + MANO DE OBRA + TRANSPORTE)	\$202.876,56
IVA 12%	\$24.345,19
TOTAL	\$227.221,75

Esta contratación se encuentra sustentada por los siguientes documentos:

- 1.1. **Resolución Nro. CNEL-MLG-ADM-2022-0220-R de fecha 31 de agosto del 2022**, mediante la cual la máxima autoridad, Mgs. Adrián Augusto Riofrio Riofrio ADMINISTRADOR DE UN CNEL EP, ENCARGADO – MLG, resuelve: Publicar el proceso Nro. BID-L1223-FERUM-CNELMLG-DI-OB-002 para la adquisición de “CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTON NARANJAL MEDIANTE PROGRAMA FERUM BID V GD”.
- 1.2. **Informe de Disponibilidad Presupuestaria No. 0004337** de fecha 27 de abril del 2022, donde indica que sí existe disponibilidad en la partida presupuestaria **No. 220911540259**, para AMPLIACION DE REDES ELECTRICAS EN EL SECTOR DE LA CAMARONERA RIO TAURA; **No. 220911540265**, para MEJORAMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS EN LOS SECTORES NARIZ DEL DIABLO Y POCOS PALOS; **No 220911500260**, para AMPLIACION DE REDES ELECTRICAS EN EL SECTOR VIRGEN DE CHILLA-NUEVO NARANJAL; **No. 220911540269**, para MLG AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO DEL SECTOR EL MANGO LOS ZHUMI GT; **No. 220911500271**, para MLG AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO DEL SECTOR EL PARAISO – TAURA; **No. 220911540290**, para MLG AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO DEL SECTOR TIERRA DEL CAMPESINO GT; **No. 220911540275**, para MLG AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO DEL SECTOR LA ZANJA EL GALLINAZO GT. Dicho documento fue aprobado por Ing. María Esther Noboa, Gerente Administrativo.

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRAS DEL CONTRATO 057-2022, CUYO OBJETO ES “CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE PROGRAMA FERUM BID V GD”

- 1.3. Resolución No. CNEL-MLG-ADM-2022-0270-R de fecha 07 de noviembre del 2022,** donde el Mgs. Adrian Augusto Riofrio Riofrio ADMINISTRADOR DE UN CNEL EP, ENCARGADO – MLG, resuelve: Adjudicar el Contrato del proceso BID-L1223-FERUM-CNELMLG-DI-OB-002 MLG CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTON NARANJAL MEDIANTE PROGRAMA FERUM BID V GD al proveedor CUEVA CAMACHO HUGO XAVIER, con RUC 1104269798001.
- 1.4. Contrato 057-2022,** celebrado el 23 de noviembre del 2022, entre la CNEL EP y el Ing. Hugo Xavier Cueva Camacho donde se determinan las relaciones contractuales y se establece que el plazo de entrega es de 90 días calendario, contados a contados a partir del día hábil siguiente a la fecha en la cual se transfiera el anticipo, de conformidad con lo establecido en la oferta.
- 1.5. El fiscalizador externo,** mediante contrato 063-2022, celebrado el 09 de diciembre del 2022 entre CNEL EP representada por el Mgs. Adrian Augusto Riofrio Riofrio ADMINISTRADOR DE UN CNEL EP, ENCARGADO – MLG y el Ing. Miguel Angel Marchán Vaca en calidad de fiscalizador del contrato 057-2022, donde se determina que se deberá llevar a cabo en u plazo de ciento veinte (120) días contados a partir de la firma del contrato y con el inicio de las obras a fiscalizar, lo cual será coordinado con el administrador del contrato, sin embargo, el trabajo finalizará con la culminación total a satisfacción de la contratante de las obras afiscalizar. Cabe recalcar que el contrato consta de 7 proyectos, los cuales se ejecutaron 5; El proyecto AMPLIACIÓN DE REDES ELECTRICAS EN EL SECTOR DE LA CAMARONERA RIO TAURA se encontraba construido y no se podía hacer más ampliaciones y el proyecto AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO DEL SECTOR LA ZANJA EL GALLINAZO, esos terrenos fueron adquiridos por una camaronera; esto provocó que materiales como transformadores, medidores no se pudieran adquirir a tiempo porque no se había definido el total del replanteo, esto hizo que la aprobación del replanteo se extienda hasta el 18 de enero, finalizando el mismo con el replanteo de los 5 proyectos antes mencionados, los cuales se detallan en la siguiente tabla:

NÚMERO	PROYECTO	OBSERVACIÓN
1	MEJORAMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS EN LOS SECTORES NARIZ DEL DIABLO Y POCOS PALOS	REPLANTEO REALIZADO
2	AMPLIACIÓN DE REDES ELECTRICAS EN EL SECTOR DE LA CAMARONERA RIO TAURA	EL PROYECTO SE ENCUENTRA CONSTRUIDO EN SU TOTALIDAD Y NO SE PUEDE HACER AMPLIACIONES
3	AMPLIACION DE REDES ELECTRICAS EN EL SECTOR VIRGEN DE CHILLA-NUEVO NARANJAL	REPLANTEO REALIZADO
4	AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO DEL SECTOR EL PARAISO - TAURA	REPLANTEO REALIZADO
5	AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO DEL SECTOR EL MANGO LOS ZHUMI	REPLANTEO REALIZADO
6	AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO DEL SECTOR TIERRA DEL CAMPESINO	REPLANTEO REALIZADO
7	AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO DEL SECTOR LA ZANJA EL GALLINAZO	NO SE UBICÓ EL PROYECTO LA COORDENADAS INDICA QUE ACTUALMENTE EL LUGAR PERTENECE A UNA CAMARONERA; UN USUARIO INDICÓ QUE LOS SEÑORES BOHORQUEZ HABIAN VENDIDO SUS TIERRAS.

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRAS DEL CONTRATO 057-2022, CUYO OBJETO ES “CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE PROGRAMA FERUM BID V GD”

- 1.6. **Anticipo** entregado al Ing. Hugo Xavier Cueva Camacho, el día 30 de noviembre del 2022, fue de \$101.438,28 que corresponde al 50% del valor total del contrato.
- 1.7. **Solicitud de recepción provisional de la obra**, suscrito por el Ing. Hugo Xavier Cueva Camacho, mediante Oficio Nro. 17 BID-EC-L1223-FERUM-CNELMLG-DI-OB-002 de fecha 20 de abril del 2023, donde comunica al Fiscalizador del Contrato, haber concluido los trabajos con referencia al contrato 057-2022, suscrito el 23 de noviembre del 2022.
- 1.8. **Informe del Fiscalizador de Contrato No. MAMV 009 del 24 de mayo del 2023**, suscrito por el Ing. Miguel Marchán Vaca donde indica que los trabajos han sido culminados y para constancia adjunta la liquidación de obra y el Registro fotográfico de las obras
- 1.9. **Informe de Administrador de Contrato CNEL-MLG-CTR-2023-0254-M de fecha 17 de julio de 2023**, suscrito por Ing. Jonny Parra donde indica que los trabajos fueron ejecutados e inspeccionados, por lo que es procedente la elaboración de la respectiva Acta de Recepción Provisional.

SEGUNDA: DE LA ENTREGA - RECEPCIÓN.-

En este acto, el Ing. Hugo Cueva Camacho declara, haber ejecutado la totalidad de la obra detallada en el Contrato 057-2022, 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: (deberá detallarse: residente de obra, ingenieros, especialistas y jefes de cuadrillas)

Nombres y Apellidos	Número de Cédula	Cargo o funciones desempeñadas en el proyecto	% de participación en la obra
QUIÑONEZ REINOSO EDISON STALIN	1104900459	RESIDENTE DE OBRA	100%
CANGO PINTA SAMUEL SIGIFREDO	1103958193	LINIERO ELECTRICISTA	100%
GRANDA ROBLES SANTOS FRANKLIN	0706514627	LINIERO ELECTRICISTA	100%
ORDOÑEZ VARGAS EMERSON LEONEL	1105479370	LINIERO ELECTRICISTA	100%
ORDOÑEZ VARGAS JEFFERSON PAUL	1105491037	LINIERO ELECTRICISTA	100%

Por su parte, los señores Ing. Jhony Parra Arguello en calidad de Administrador del contrato y el Ing. Sergio Cárdenas Calle en su calidad de delegado técnico, declaran haber recibido la obra detallada en el objeto del Contrato 057-2022; 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.

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRAS DEL CONTRATO 057-2022, CUYO OBJETO ES “CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE PROGRAMA FERUM BID V GD”

TERCERA: DE LA LIQUIDACIÓN DE PLAZOS.-

Plazo: El plazo de ejecución de la obra es de NOVENTA (90) días calendario, contados a partir de el día hábil siguiente a la fecha en la cual se transfiera el anticipo, de conformidad con lo establecido en la oferta.

Fecha de Inicio del plazo del contrato: 01 día del mes de diciembre de 2022, se reunieron las siguientes personas; Por una parte el Ing. Jhony Parra Arguello como administrador del contrato y por otra parte el Ing. Hugo Cueva Camacho como contratista, para dejar constancia que en la fecha antes mencionada se firmó el acta de inicio de obra.

Prórrogas de Plazo:

Mediante oficio Nro. 06 BID-EC-L1223-FERUM-CNELMLG-DI-OB002 del 31 de enero de 2023 el contratista solicita una prórroga de plazo de 51 días.

Mediante oficio OF-003-2023MM-CONTMLG-063-22 del 08 de febrero de 2023 el fiscalizador verifica la información presentada por el contratista y sugiere la prórroga de plazo.

Mediante oficio Oficio Nro. CNEL-MLG-CTR-2023-0063-M de 24 de febrero de 2023 el administrador del contrato solicita al administrador de CNEL EP unidad de negocio milagro la aprobación de la prórroga por 51 días

Mediante Resolución Nro. CNEL-MLG-ADM-2023-0020-R de fecha 03 de marzo de 2023 el administrador de la unidad de negocios Milagro concede una prórroga de plazo de 51 días.

FECHA DE INICIO DE OBRA	01 DE DICIEMBRE DE 2022
PLAZO CONTRACTUAL	90 DÍAS
FECHA DE FINALIZACIÓN DEL CONTRATO	28 DE FEBRERO DE 2023
PRORROGA DE PLAZO	51 DÍAS
FECHA DE FINALIZACIÓN DEL CONTRATO INCLUIDA LA PRORROGA	20 DE ABRIL DE 2023

Fecha de cumplimiento del objeto contractual: la fecha de cumplimiento del contrato incluida la prorroga de plazo es el 20 de abril de 2023

Multas. No existen multas en este contrato.

CUARTA: DE LA LIQUIDACIÓN ECONÓMICA.-

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 057-2022**, que es la siguiente:

**ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRAS DEL CONTRATO 057-2022, CUYO OBJETO ES
“CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE
PROGRAMA FERUM BID V GD”**

(Incluir el detalle de los rubros, cantidades de obra ejecutadas, precios unitarios y liquidación económica resultante)

VALOR DEL CONTRATO AL 100%	\$ 202.876,56
LIQUIDACION ECONOMICA DEL CONTRATO AL 99.19%	\$ 201.242,80
(-) MULTAS (SI NO LAS HUBIERE PONER CERO)	\$ 00,00
(-) 50% DE ANTICIPO ENTREGADO	\$ 101.438,28
(-)VALOR DE LA PRIMERA PLANILLA	\$ 40.575,31
VALOR TOTAL PENDIENTE POR PAGAR	<u>\$ 59.229,21</u>
VALOR A PAGARSE	<u>\$ 59.229,21</u>

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRAS DEL CONTRATO 057-2022, CUYO OBJETO ES “CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE PROGRAMA FERUM BID V GD”

El monto de liquidación económica del contrato que alcanza un 99.19% de ejecución del presupuesto referencial de la obra detallado de la siguiente manera:

LIQUIDACIÓN DE OBRA							
CONSTRUCTOR: ING. HUGO XAVIER CUEVA CAMACHO							
TITULO DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE PROGRAMA FERUM BID VSECTORES DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE PROG							
CONTRATO: 057-2022							
CODIGO DEL PROCESO: BID-EC-L1223-FERUM-CNELMLG-DI-OB-002							
PRESUPUESTO TOTAL CONTRATADO						EJECUTADO	
ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO DE MATERIALES	UNIDAD	P. UNITARIOS	CANT	V. PARCIAL	CANT	V. PARCIAL
POSTES Y ESTRUCTURAS							
1	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	\$ 6,98	14,00	\$ 97,72	37,00	\$ 258,26
2	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	\$ 6,40	211,00	\$ 1.350,40	277,00	\$ 1.772,80
3	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	\$ 3,50	53,00	\$ 185,50	66,00	\$ 231,00
4	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 KV	u	\$ 11,64	102,00	\$ 1.187,28	156,00	\$ 1.815,84
5	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	\$ 8,24	51,00	\$ 420,24	78,00	\$ 642,72
6	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	\$ 11,64	82,00	\$ 954,48	77,00	\$ 896,28
7	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	\$ 1,01	70,00	\$ 70,70	176,00	\$ 177,76
8	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	u	\$ 0,92	164,00	\$ 150,88	171,00	\$ 157,32
9	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	\$ 3,50	70,00	\$ 245,00	177,00	\$ 619,50
10	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	u	\$ 25,62	1,00	\$ 25,62	0,00	\$ -
11	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	m	\$ 0,69	4.316,61	\$ 2.978,46	9.051,02	\$ 6.245,21
12	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	\$ 5,82	6,00	\$ 34,92	36,00	\$ 209,52
13	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 9,32	72,00	\$ 671,04	54,00	\$ 503,28
14	CONDUCTOR DESNUDO SOLIDO DE COBRE DURO No.4 AWG	m	\$ 2,82	75,00	\$ 211,50	1,00	\$ 2,82
15	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	\$ 5,24	325,00	\$ 1.703,00	352,00	\$ 1.844,48
16	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"). 3155 kgf	m	\$ 1,16	1.124,00	\$ 1.303,84	1.886,00	\$ 2.187,76
17	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, con dispositivo rompearco	u	\$ 203,78	18,00	\$ 3.668,04	10,00	\$ 2.037,80
18	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 200 A	u	\$ 232,96	5,00	\$ 1.164,80	0,00	\$ -
19	CABLE DE COBRE CONCÉNTRICO SUCRE 2x No.14 (LUMINARIAS)	m	\$ 1,85	189,00	\$ 349,65	315,00	\$ 582,75
20	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 3,50	3.082,00	\$ 10.787,00	4.003,61	\$ 14.012,64
21	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	u	\$ 2,32	110,00	\$ 255,20	192,00	\$ 445,44
22	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	\$ 8,16	39,00	\$ 318,24	45,00	\$ 367,20
23	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 4/0-300 : 6-300 AWG	u	\$ 17,48	12,00	\$ 209,76	30,00	\$ 524,40
24	Conector perno hendido, aleación de Cu, 1/0 - 2/0 AWG cond. principal, 8 - 2/0 AWG cond. Derivado	u	\$ 4,66	69,00	\$ 321,54	10,00	\$ 46,60
25	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	\$ 17,48	13,00	\$ 227,24	5,00	\$ 87,40
26	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	\$ 15,14	56,00	\$ 847,84	67,00	\$ 1.014,38
27	ESTRIBO PARA DERIVACION, ALEACION Cu Sn PARA CONDUCTOR ACAR 300 MCM	u	\$ 15,14	48,00	\$ 726,72	37,00	\$ 560,18
28	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	\$ 1,05	88,00	\$ 92,40	131,00	\$ 137,55
29	Grapa de aleación de Al en caliente, derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	u	\$ 15,14	48,00	\$ 726,72	35,00	\$ 529,90
30	Grapa terminal apertada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0 Conductor ACSR	u	\$ 15,14	48,00	\$ 726,72	80,00	\$ 1.211,20
31	Grapa angular apertada de aleación de Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	u	\$ 15,14	3,00	\$ 45,42	0,00	\$ -
32	KIT PARA SUSPENSIÓN (INCLUYE PINZA DE SUSPENSION Y MENSULA DE SUSPENSION)	u	\$ 9,32	44,00	\$ 410,08	55,00	\$ 512,60
33	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 100W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	u	\$ 145,60	63,00	\$ 9.172,80	99,00	\$ 14.414,40

**ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRAS DEL CONTRATO 057-2022, CUYO OBJETO ES
“CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE
PROGRAMA FERUM BID V GD”**

LIQUIDACIÓN DE OBRA							
CONSTRUCTOR: ING. HUGO XAVIER CUEVA CAMACHO							
TITULO DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE PROGRAMA FERUM BID VSECTORES DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE PROG							
CONTRATO: 057-2022							
CODIGO DEL PROCESO: BID-EC-L1223-FERUM-CNELMLG-DI-OB-002							
PRESUPUESTO TOTAL CONTRATADO						EJECUTADO	
ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO DE MATERIALES	UNIDAD	P. UNITARIOS	CANT	V. PARCIAL	CANT	V. PARCIAL
34	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura	u	\$ 6,98	81,00	\$ 565,38	93,00	\$ 649,14
35	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	\$ 256,26	129,00	\$ 33.057,54	155,00	\$ 39.720,30
36	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	u	\$ 209,66	2,00	\$ 419,32	0,00	\$ -
37	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	\$ 710,52	11,00	\$ 7.815,72	0,00	\$ -
38	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	\$ 0,13	730,00	\$ 94,90	420,00	\$ 54,60
39	PROTECTOR PLASTICO PUNTA DE CABLE DE SECCION 50MM2 (#1/0*AWG)(PC50)	u	\$ 0,82	201,00	\$ 164,82	165,00	\$ 135,30
40	Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	\$ 5,82	194,00	\$ 1.129,08	229,00	\$ 1.332,78
41	Transformador 37,5 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240V	u	\$ 2.329,60	1,00	\$ 2.329,60	1,00	\$ 2.329,60
42	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	u	\$ 1.863,68	6,00	\$ 11.182,08	6,00	\$ 11.182,08
43	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	u	\$ 1.514,24	8,00	\$ 12.113,92	6,00	\$ 9.085,44
44	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	u	\$ 1.397,76	4,00	\$ 5.591,04	10,00	\$ 13.977,60
45	Transformador 5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V -120/240 V	u	\$ 1.164,80	6,00	\$ 6.988,80	4,00	\$ 4.659,20
46	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	\$ 2,32	52,00	\$ 120,64	78,00	\$ 180,96
47	VARILLA DE ARMAR PREFORMADO PARA CONDUCTOR DE ALUMINIO ACSR#2	u	\$ 6,98	72,00	\$ 502,56	112,00	\$ 781,76
48	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x 1800 mm (5/8"x 71")	u	\$ 11,64	81,00	\$ 942,84	91,00	\$ 1.059,24
49	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	u	\$ 11,64	25,00	\$ 291,00	29,00	\$ 337,56
50	Suelda exotérmica 250 gramos	u	\$ 5,82	25,00	\$ 145,50	29,00	\$ 168,78
51	Cable concéntrico de cobre XLPE 2x 6+6MM2	m	\$ 9,32	2.245,00	\$ 20.923,40	444,49	\$ 4.142,65
52	Conductor de cobre desnudo, cableado suave # 8 AWG, 7 hilos	m	\$ 2,32	257,50	\$ 597,40	167,00	\$ 387,44
53	Caja de protección de policarbonato para medidor	u	\$ 32,62	103,00	\$ 3.359,86	67,00	\$ 2.185,54
54	SELLO DE SEGURIDAD PRENUMERADO	u	\$ 3,50	103,00	\$ 360,50	97,00	\$ 339,50
55	Conector dentado estanco de 16-95/4-35 mm2 (DCNL2)	u	\$ 5,63	309,00	\$ 1.739,67	324,00	\$ 1.824,12
56	DERIVADOR PLASTICO TIPO BIFASICO P/ COND CONCENTRICO 6/6MM2 (DCC-R)	u	\$ 2,32	103,00	\$ 238,96	108,00	\$ 250,56
57	FUSIBLE NEOZED 63A (IFN63)	u	\$ 1,16	206,00	\$ 238,96	214,00	\$ 248,24
58	MEDIDOR BIFASICO FORMA 13A	u	\$ 43,10	103,00	\$ 4.439,30	66,00	\$ 2.844,60
59	MENSULA PLASTICA OJAL DE ACOMETIDA PARA POSTE	u	\$ 1,16	103,00	\$ 119,48	85,00	\$ 98,60
60	MENSULA PLASTICA OJAL DE ACOMETIDA PARA FACHADA	u	\$ 1,47	103,00	\$ 151,41	37,00	\$ 54,39
61	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	u	\$ 2,32	206,00	\$ 477,92	238,00	\$ 552,16
62	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO, HASTA 63A	u	\$ 4,66	206,00	\$ 959,96	214,00	\$ 997,24
63	PRECINTO PLASTICO DE 7 mm DE ANCHO X 1,8 mm DE ESP. X 350 mm DE LONG.	u	\$ 0,21	824,00	\$ 173,04	1.208,00	\$ 253,68
64	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas (1,5 m)	u	\$ 4,66	103,00	\$ 479,98	8,00	\$ 37,28
65	Graps EMT 1/2"	u	\$ 0,08	206,00	\$ 16,48	13,00	\$ 1,04
66	Taco F10	u	\$ 0,11	206,00	\$ 22,66	19,00	\$ 2,09
67	Tornillo T/P 1x 8	u	\$ 0,03	206,00	\$ 6,18	19,00	\$ 0,57
68	Tubo de acero galvanizado de 2 1/2"(63mm) diámetro, 2mm de espesor, 6m de largo	u	\$ 52,42	54,00	\$ 2.830,68	61,00	\$ 3.197,62
69	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	u	\$ 11,64	103,00	\$ 1.198,92	71,00	\$ 826,44
70	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	u	\$ 6,98	103,00	\$ 718,94	71,00	\$ 495,58
A	SUBTOTAL MATERIAL				\$ 164.149,19		\$ 158.442,66

**ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRAS DEL CONTRATO 057-2022, CUYO OBJETO ES
“CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE
PROGRAMA FERUM BID V GD”**

LIQUIDACIÓN DE OBRA											
CONSTRUCTOR: ING. HUGO XAVIER CUEVA CAMACHO											
TITULO DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN VARIOS											
CONTRATO: 057-2022											
CODIGO DEL PROCESO: BID-EC-L1223-FERUM-CNELMLG-DI-OB-002											
PRESUPUESTO TOTAL CONTRATADO						PLANILLA 1		LIQUIDACIÓN		EJECUTADO	
DISTANCIA											
FACTOR DE DISTANCIA											
ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO DE MATERIALES	UNIDAD	P. UNITARIOS	CANT	V. PARCIAL	CANT	V. PARCIAL	CANT	V. PARCIAL	CANT	V. PARCIAL
71	ESTRUCTURA 1CP	u	\$ 12,14	52,00	\$ 631,28	36,00	\$ 437,04	11,00	\$ 133,54	47,00	\$ 570,58
72	ESTRUCTURA 1CA	u	\$ 16,18	12,00	\$ 194,16	2,00	\$ 32,36	5,00	\$ 80,90	7,00	\$ 113,26
73	ESTRUCTURA 1CR	u	\$ 18,21	24,00	\$ 437,04	28,00	\$ 509,88	17,00	\$ 309,57	45,00	\$ 819,45
74	ESTRUCTURA 1CD	u	\$ 20,26	1,00	\$ 20,26	13,00	\$ 263,38	5,00	\$ 101,30	18,00	\$ 364,68
75	ESTRUCTURA 1BA	u	\$ 18,21	3,00	\$ 54,63	1,00	\$ 18,21	-1,00	\$ -18,21	0,00	\$ -
76	ESTRUCTURA 1BD	u	\$ 22,26	9,00	\$ 200,34	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
77	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CP+1CR"	u	\$ 32,36	20,00	\$ 647,20	2,00	\$ 64,72	-2,00	\$ -64,72	0,00	\$ -
78	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CP+1CD"	u	\$ 42,03	9,00	\$ 378,27	0,00	\$ -	1,00	\$ 42,03	1,00	\$ 42,03
79	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CA+1CR"	u	\$ 40,47	1,00	\$ 40,47	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
80	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENSIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTOR	u	\$ 16,18	22,00	\$ 355,96	79,00	\$ 1.278,22	2,00	\$ 32,36	81,00	\$ 1.310,58
81	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON	u	\$ 20,26	4,00	\$ 81,04	11,00	\$ 222,86	7,00	\$ 141,82	18,00	\$ 364,68
82	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORE	m	\$ 16,18	8,00	\$ 129,44	81,00	\$ 1.310,58	11,00	\$ 177,98	92,00	\$ 1.488,56
83	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	u	\$ 18,21	1,00	\$ 18,21	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
84	MONTAJE ESTRUCTURA TERMINAL/ANGULAR PREENSAMBLADO "1PR/1PA"	u	\$ 17,32	2,00	\$ 34,64	2,00	\$ 34,64	-1,00	\$ -17,32	1,00	\$ 17,32
85	MONTAJE ESTRUCTURA TANGENTE DOBLE PREENSAMBLADO "1PP/1PPT"	u	\$ 34,66	36,00	\$ 1.247,76	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
86	MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA NUEVA 100W "LD05100ACC"	u	\$ 16,18	53,00	\$ 857,54	2,00	\$ 32,36	95,00	\$ 1.537,10	97,00	\$ 1.569,46
87	MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA NUEVA 100W "MLN EN POSTE SIN RED "LDPS100ACC	u	\$ 16,18	8,00	\$ 129,44	0,00	\$ -	11,00	\$ 177,98	11,00	\$ 177,98
88	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	\$ 16,18	42,00	\$ 679,56	5,00	\$ 80,90	28,00	\$ 453,04	33,00	\$ 533,94
89	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	\$ 16,84	1,00	\$ 16,84	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
90	INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	\$ 20,22	1,00	\$ 20,22	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
91	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	\$ 16,84	18,00	\$ 303,12	42,00	\$ 707,28	-24,00	\$ -404,16	18,00	\$ 303,12
92	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	\$ 19,60	5,00	\$ 98,00	24,00	\$ 470,40	14,00	\$ 274,40	38,00	\$ 744,80
93	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	\$ 15,36	68,00	\$ 1.044,48	22,00	\$ 337,92	-5,00	\$ -76,80	17,00	\$ 261,12
94	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESO	u	\$ 16,18	1,00	\$ 16,18	52,00	\$ 841,36	-52,00	\$ -841,36	0,00	\$ -
95	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	m	\$ 0,23	4.316,18	\$ 992,72	2.813,00	\$ 646,99	5.893,92	\$ 1.355,60	8.706,92	\$ 2.002,59
96	TENDIDO Y REGULADO CABLE PREENSAMBLADO 2x 50 + 1x 50 mm2 "TRCP50"	m	\$ 0,29	3.082,00	\$ 893,78	1.438,00	\$ 417,02	2.452,80	\$ 711,31	3.890,80	\$ 1.128,33
97	MONTAJE DE SECC. 13kV 1F CON SECCIONADOR FUS. UNIPOLAR ABIERTO 100A "1S100T"	u	\$ 21,03	23,00	\$ 483,69	3,00	\$ 63,09	6,00	\$ 126,18	9,00	\$ 189,27
98	CONEXIÓN DE BAJANTE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE "CBT"	u	\$ 29,44	4,00	\$ 117,76	0,00	\$ -	1,00	\$ 29,44	1,00	\$ 29,44
99	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SIN BAJANTE "MT1s" 5kVA	u	\$ 68,94	3,00	\$ 206,82	0,00	\$ -	5,00	\$ 344,70	5,00	\$ 344,70
100	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SIN BAJANTE "MT1s" 10kVA	u	\$ 68,94	4,00	\$ 275,76	0,00	\$ -	9,00	\$ 620,46	9,00	\$ 620,46
101	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SIN BAJANTE "MT1s" 15kVA	u	\$ 68,94	1,00	\$ 68,94	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
102	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	\$ 70,50	1,00	\$ 70,50	0,00	\$ -	1,00	\$ 70,50	1,00	\$ 70,50
103	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	\$ 70,50	7,00	\$ 493,50	0,00	\$ -	12,00	\$ 846,00	12,00	\$ 846,00
104	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	\$ 70,50	5,00	\$ 352,50	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
105	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	\$ 70,50	20,00	\$ 1.410,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
106	INSTALACION DE ACOMETIDA COMPLETA(ACOMETIDA CON KIT VANO - FACHADA)	u	\$ 20,26	112,00	\$ 2.269,12	0,00	\$ -	118,00	\$ 2.390,68	118,00	\$ 2.390,68
107	INSTALACION COMPLETA DE MEDIDOR (CAJA POLICARBONATO+PUESTA A TIERRA E INSTALACION DE MEDIDOR)	u	\$ 21,03	94,00	\$ 1.976,82	0,00	\$ -	65,00	\$ 1.366,95	65,00	\$ 1.366,95
108	REUBICACION DE ACOMETIDA Y MEDIDOR(CON INSTALACION DE KIT VANO - FACHADA+CAJA POLICARBONATO+PUESTA A TIERRA)	u	\$ 21,03	20,00	\$ 420,60	0,00	\$ -	2,00	\$ 42,06	2,00	\$ 42,06
109	Instalacion de tubo poste galvanizado de 2 1/2" de diametro (incluye excavacion y construccion de plinto)	u	\$ 76,78	63,00	\$ 4.837,14	0,00	\$ -	63,00	\$ 4.837,14	63,00	\$ 4.837,14
110	Levantamiento de información o inspección de medidores con la instalación de 1 o 2 sellos (coordenadas geográficas UTM, transformador que alimenta, N° de poste, fotos, lectura, verificación del uso de energía (tarifa) y supervivencia/subsidio TE y DIS) (zona rural)	u	\$ 7,99	114,00	\$ 910,86	0,00	\$ -	119,00	\$ 950,81	119,00	\$ 950,81
111	Ingreso de información sistema comercial	u	\$ 2,00	130,00	\$ 260,00	0,00	\$ -	66,00	\$ 132,00	66,00	\$ 132,00
112	Levantamiento o verificación de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada (zona rural)	u	\$ 3,60	142,00	\$ 511,20	0,00	\$ -	170,00	\$ 612,00	170,00	\$ 612,00

**ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRAS DEL CONTRATO 057-2022, CUYO OBJETO ES
“CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE
PROGRAMA FERUM BID V GD”**

LIQUIDACIÓN DE OBRA												
CONSTRUCTOR: ING. HUGO XAVIER CUEVA CAMACHO												
TITULO DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN VARIOS												
CONTRATO: 057-2022												
CODIGO DEL PROCESO: BID-EC-1223-FERUM-CNELMLG-DI-OB-002												
PRESUPUESTO TOTAL CONTRATADO						PLANILLA 1		LIQUIDACIÓN		EJECUTADO		
DISTANCIA												
FACTOR DE DISTANCIA												
ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO DE MATERIALES	UNIDAD	P. UNITARIOS	CANT	V. PARCIAL	CANT	V. PARCIAL	CANT	V. PARCIAL	CANT	V. PARCIAL	
113	Digitalización de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada	u	\$ 3,60	142,00	\$ 511,20	0,00	\$ -	170,00	\$ 612,00	170,00	\$ 612,00	
114	Levantamiento o verificación de información SIG de Medidor, Tablero de Medidores o Medidor Totalizador y su Acometida (zona rural)	u	\$ 3,60	130,00	\$ 468,00	0,00	\$ -	119,00	\$ 428,40	119,00	\$ 428,40	
115	Digitalización de información SIG de Punto de Medidor, Tablero de Medidores o Medidor Totalizador y su Acometida Aéreo o Subterráneo	u	\$ 3,60	130,00	\$ 468,00	0,00	\$ -	119,00	\$ 428,40	119,00	\$ 428,40	
116	REPLANTEO (Zona Rural)	m	\$ 0,17	1.736,61	\$ 295,22	2.637,00	\$ 448,29	5.437,83	\$ 924,43	8.074,83	\$ 1.372,72	
117	REPLANTEO (Zona Urbano Marginal)	m	\$ 0,12	1.736,61	\$ 208,39	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
118	ZONA CON POCA VEGETACIÓN	m	\$ 0,36	1.736,61	\$ 625,18	491,00	\$ 176,76	2.813,12	\$ 1.012,72	3.304,12	\$ 1.189,48	
119	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	\$ 17,27	142,00	\$ 2.452,34	223,00	\$ 3.851,21	24,00	\$ 414,48	247,00	\$ 4.265,69	
120	IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M, CON GRUA	u	\$ 29,39	2,00	\$ 58,78	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
121	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	u	\$ 26,11	131,00	\$ 3.420,41	140,00	\$ 3.655,40	16,00	\$ 417,76	156,00	\$ 4.073,16	
122	MOVILIZACION A SITIO - IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	u	\$ 19,22	9,00	\$ 172,98	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
B	TOTAL MANO DE OBRA					\$ 32.868,30		\$ 15.900,87	0,00	\$ 20.713,48	0,00	\$ 36.614,35
123	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	u	\$ 26,67	131,00	\$ 3.493,77	138,00	\$ 3.680,46	16,00	\$ 426,72	154,00	\$ 4.107,18	
124	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	u	\$ 24,05	11,00	\$ 264,55	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
	TOTAL TRANSPORTE DE POSTES					\$ 3.758,32		\$ 3.680,46	0,00	\$ 426,72	0,00	\$ 4.107,18
	TRANSPORTE MATERIALES (A*FD)					\$ 1.752,71		\$ 651,61	0,00	\$ 1.037,61	0,00	\$ 1.689,22
	TRANSPORTE MANO DE OBRA (B*FD)					\$ 348,04		\$ 170,71	0,00	\$ 218,68	0,00	\$ 389,39
A	SUBTOTAL MATERIALES					\$164.149,19		\$ 60.746,97		\$ 97.695,69		\$ 158.442,66
B	SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 32.868,30		\$ 15.900,87		\$ 20.713,48		\$ 36.614,35
C	SUBTOTAL TRANSPORTE					\$ 5.859,07		\$ 4.502,78		\$ 1.683,01		\$ 6.185,79
D	SUBTOTAL MATERIAL, M.O. Y TRANSPORTE (A+B+C)					\$202.876,56		\$ 81.150,62		\$120.092,18		\$ 201.242,80
E	IVA (12%)					\$ 24.345,19		\$ 9.738,07		\$ 14.411,06		\$ 24.149,14
F	TOTAL PROYECTO (D+E)					\$227.221,75		\$ 90.888,70		\$134.503,24		\$ 225.391,93
G	PORCENTAJE EJECUTADO					100%		40,00%		59,19%		99,19%

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRAS DEL CONTRATO 057-2022, CUYO OBJETO ES “CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE PROGRAMA FERUM BID V GD”

Resumen de liquidación total:

DESCRIPCIÓN	MONTO DEL CONTRATO	MONTO ECONOMICO DE LA PLANILLA #1 AL 40%	MONTO ECONOMICO DE LA LIQUIDACIÓN AL 59,19%	TOTAL EJECUTADO	AVANCE DE LA EJECUCIÓN ECONOMICA DEL CONTRATO
SUBTOTAL DE MATERIALES	\$164.149,19	\$60.746,97	\$97.695,69	\$158.442,66	99,19%
SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	\$32.868,30	\$15.900,87	\$20.713,48	\$36.614,35	
SUBTOTAL DE TRANSPORTE	\$5.859,07	\$4.502,78	\$1.683,01	\$6.185,79	
SUBTOTAL (MATERIAL + MANO DE OBRA + TRANSPORTE)	\$202.876,56	\$81.150,62	\$120.092,18	\$201.242,80	

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 entrega-recepción definitiva de la obra, este es CINCUENTA Y NUEVE MIL DOCIENTOS VEINTINUEVE 21/100 Dólares de los Estados Unidos de América, sin IVA.

QUINTA: DE LA GARANTÍAS

El contratista Ing. Hugo Cueva Camacho previa la suscripción del contrato entrego las siguientes garantías:

- Garantía FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO
- Garantía BUEN USO ANTICIPO
- Garantía TÉCNICA NOTARIZADA

5.1 Garantía Fiel Cumplimiento Nro.: 0077425

Fecha de vigencia: 21/11/2023

Observación de vigencia de Póliza: Deberá estar vigente hasta la fecha de la firma del acta entrega recepción definitiva de la obra.

5.2 Garantía Buen Uso Anticipo Nro.: 0061411

Fecha de vigencia: 19/06/2023

**ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRAS DEL CONTRATO 057-2022, CUYO OBJETO ES
“CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE
PROGRAMA FERUM BID V GD”**

Observación de vigencia de Póliza: Deberá estar vigente hasta la fecha de la firma del acta entrega recepción provisional de la obra y una vez que se haya devengado contablemente el anticipo.

5.3 Garantía Técnica: Tendrá un período de vigencia de 10 años para los postes, 36 meses para los bienes materiales y 12 meses para la mano de obra, A partir de la firma del acta entrega recepción definitiva de la obra.

Devolución de las garantías: La Garantía técnica se mantendrá vigente por el plazo de 10 años para los postes, 36 meses para todos los bienes y materiales instalados y 12 meses para la mano de obra, tiempo que correrá a partir de la recepción definitiva de la obra, el resto de las garantías se devolverán cuando se cumpla la condición establecida anteriormente para cada caso.

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 Nro. 057-2022, hasta que transcurra el plazo de 180 días en que 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. Jhony Parra Arguello
Administrador del Contrato Nro. 057-2022

Ing. Sergio Cárdenas Calle
Delegado Técnico CNEL EP

Ing. Hugo Cueva Camacho
RUC No. 1104269798001

Ing. Miguel Marchan Vaca
Fiscalizador del Contrato Nro. 057-2022