

**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN – PROVISIONAL CONTRATO 001-2023
PARA REPOTENCIACIÓN DE RED DE COMUNICACIONES DE 47
RECONECTADORES AL SISTEMA SCADA GD.**

En Milagro, 06 de febrero del 2024, 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 Ingeniero Javier Parrales, Ing. Bayron Valero e Ing. José Barrionuevo en calidad de Administrador, Fiscalizador y Delegado Técnico del contrato 001-2023 designados bajo los Memorandos Nro. CNEL-MLG-ADM-2023-0181-M, Nro. CNEL-MLG-ADM-2023-0311-M y Nro. CNEL-MLG-ADM-2023-0183-M respectivamente

designaciones realizadas por el Ing. Gabriel Pincay Diaz, para la presente acta a los que, en adelante, y para efectos del presente instrumento se denominarán simplemente como "CNEL EP"; y, por otra parte el Ing. Mario Crespo representante legal de ADEATEL S.A., por sus propios y personales derechos, en calidad de contratista, quien para efectos de la presente acta se denominará como "EL CONTRATISTA". La presente acta está contenida en los términos siguientes:

PRIMERA: DE LOS ANTECEDENTES. -

La presente Acta de Entrega Recepción Provisional corresponde al Contrato No. 001-2023, correspondiente al proceso signado con el Código No. BID- EC-L1231-CNELMLG-LPN-DI-OB-001 cuyo objeto es REPOTENCIACIÓN DE RED DE

COMUNICACIONES DE 47 RECONECTADORES AL SISTEMA SCADA GD., según las características y especificaciones, que se detallan a continuación:

DESCRIPCION		VALOR
MONTO CONTRATO 001-2023	SIN INCLUIR IVA	\$524,000.00

Esta contratación se encuentra sustentada por los siguientes documentos:

-Resolución No. Nro. Nro. CNEL-MLG-ADM-2023-0013-R de CNEL EP UN MILAGRO resuelve:

Adjudicar el Contrato del proceso de BID-EC- L1231-CNELMLG-LPN-DI-OB-001 para la contratación del servicio de REPOTENCIACIÓN DE RED DE COMUNICACIONES DE 47 RECONECTADORES AL SISTEMA SCADA GD. al Ing. Mario Crespo.

-Contrato 001-2023, celebrado el 24/02/2023, entre la EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL ELÉCTRICA, CNEL EP, y el Ing. Mario Crespo donde se determinan las relaciones contractuales y se establece que el plazo de entrega es de 210 días CALENDARIO, contados a partir de la acreditación anticipo.

-El Administrador de Contrato designado al Ing. Javier Parrales mediante Memorando Nro. CNEL-MLG-ADM-2023-0181-M.

-El fiscalizador del Contrato designado al Ing. Bayron Valero mediante Memorando Nro. CNEL-MLG-ADM-2023-0311-M.

-Delegado Técnico del Contrato designado al Ing. José Barrionuevo mediante Memorando Nro. CNEL-MLG-ADM-2023-0183-M.

-Solicitud de anticipo mediante Memorando Nro. CNEL-MLG-OPE-2023-0095-M.

-Se acredita Anticipo a la contratista el día 17 de abril del 2023 a la cuenta bancaria 4015947849 del Banco Banecuador.

-Se notifica el anticipo mediante Oficio Nro. CNEL-MLG-OPE-2023-0007-O con fecha 18 de abril del 2023.

-Solicitud de recepción de servicio ejecutado correspondiente a Planilla 1 de los servicios del 19/10/2023, suscrito por el representante legal de la Contratista Ing. Mario Crespo mediante Oficio Nro. CNELMLG -LPN-10-18-001.

-**Informe del Fiscalizador de Contrato 001-2023** de fecha 25/10/2023, elaborado por el Ing. Bayron Valero donde se indica que los servicios han sido ejecutados en forma satisfactoria en el periodo de análisis. esto es, dentro del plazo previsto.

-**Solicitud de pago correspondiente a la Planilla 1** mediante Memorando Nro. CNEL-MLG-OPE-2023-0322-M.

-**Se acredita pago correspondiente a la Planilla 1** el día 01 de noviembre del 2023 a la cuenta bancaria 4015947849 del Banco Banecuador.

-**Solicitud de Prorroga:** 30 de Octubre mediante Oficio CNELMLG-LPN-10-30-001 se solicita prorroga

-**Solicitud de Prorroga:** 21 de noviembre mediante Memorando N° CNEL-MLG-OPE-2023-0354-M se solicita prorroga

-**Solicitud de recepción de servicio ejecutado correspondiente a Planilla Final** de los servicios del 07/12/2023, suscrito por el representante legal de la Contratista Ing. Mario Crespo mediante Oficio Nro. CNELMLG-LPN-12-07-001.

-**Informe del Fiscalizador de Contrato 001-2023** de fecha 08/12/2023, elaborado por el Ing. Bayron Valero donde se indica que los servicios han sido ejecutados en forma satisfactoria en el periodo de análisis. esto es, dentro del plazo previsto. mediante Memorando Nro. CNEL-MLG-OYM-2023-0044-M.

-**Informe de Memoria Técnica Contrato 001-2023** de fecha 22/12/2023, elaborado por el Ing. Javier Parrales donde se informa de las actividades realizadas.

-**Se solicita la activación del formato de liquidación de obras en construcción** el día 27/12/2023.

-**Ingreso a Bodega** el día 03/01/2024 se valida el registro del ingreso de bienes a bodega.

-**Se envía solicitud de convalidación** el día 08/01/2024 mediante Memorando Nro. CNEL-MLG-OPE-2024-0006-M.

-**Solicitud de convalidación** el día 25/01/2024 mediante Compromiso Presupuestario N° CO 0000399.

-**Se envía Informe de Conformidad** el día 06/02/2024 mediante Memorando Nro. CNEL-MLG-OPE-2024-0039-M.

SEGUNDA: DE LA ENTREGA – RECEPCIÓN PARCIAL. -

En este acto EL Ing. Mario Crespo, declara haber cumplido con ejecutar la totalidad de los servicios detallados en el Contrato 001-2022, bajo los parámetros que se establecieron en los pliegos y en la oferta presentada, por lo que procede a hacer formal entrega de los mismos a la Contratante.

Los trabajos realizados constan por los periodos que a continuación se detallan:

Periodo de Ejecución Planilla 2 final : del 20 de octubre de al 07 de diciembre del 2023.

DETALLE DE VALORES EJECUTADOS:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CONTRATADO	VALORES CONTRATADOS		PLANILLA N°1		PLANILLA N°2		DIFERENCIA DE VALORES EJECUTADOS	
				CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
MATERIALES											
1	Aire Acondicionado de Precisión Redundancia	u	\$34.500,00	1,00	\$ 34.500,00	-	\$ -	1,00	\$ 34.500,00	-	-
2	Iluminación de DC	u	\$539,00	1,00	\$ 539,00	1,00	\$ 539,00	0,00	\$ -	-	-
3	Mitigación de incendio con agente limpio	u	\$29.900,00	1,00	\$ 29.900,00	1,00	\$ 29.900,00	0,00	\$ -	-	-
4	Sellado Fire Stopping de Datacenter	u	\$2.500,00	1,00	\$ 2.500,00	1,00	\$ 2.500,00	0,00	\$ -	-	-
5	Ups de Silica	u	\$4.000,00	2,00	\$ 8.000,00	-	\$ -	2,00	\$ 8.000,00	-	-
6	Transferencia Automatica 220v 200Amp	u	\$4.200,00	1,00	\$ 4.200,00	1,00	\$ 4.200,00	0,00	\$ -	-	-
7	Tablero de distribución para ups de 10kva	u	\$3.990,00	1,00	\$ 3.990,00	1,00	\$ 3.990,00	0,00	\$ -	-	-
8	Radio 900 MHz Single	u	\$2.343,84	6,00	\$ 14.063,04	6,00	\$ 14.063,04	0,00	\$ -	-	-
9	Riel din para montaje de Radio 900Mhz	u	\$13,16	6,00	\$ 78,96	6,00	\$ 78,96	0,00	\$ -	-	-
10	Fuente de alimentación de Riel din AC a 24VDC	u	\$132,95	6,00	\$ 794,10	6,00	\$ 794,10	0,00	\$ -	-	-
11	Antena Yagi 900 MHz 10 dBi, Single	u	\$917,62	4,00	\$ 3.670,48	4,00	\$ 3.670,48	0,00	\$ -	-	-
12	UPS 500VA 120V Riel DIN	u	\$1.022,00	4,00	\$ 4.088,00	4,00	\$ 4.088,00	0,00	\$ -	-	-
13	Equipo Subceptor con Antena Integrada 5 GHz PMP	u	\$2.148,00	2,00	\$ 4.296,00	2,00	\$ 4.296,00	0,00	\$ -	-	-
14	Omni Antena, 900 MHz 8dBi, VPOL	u	\$1.626,00	2,00	\$ 3.252,00	2,00	\$ 3.252,00	0,00	\$ -	-	-
15	Kit de instalación de antena Omni	u	\$592,03	2,00	\$ 1.184,06	2,00	\$ 1.184,06	0,00	\$ -	-	-
16	Access Point PMP 5ghz Integrado antena 90	u	\$7.616,70	1,00	\$ 7.616,70	1,00	\$ 7.616,70	0,00	\$ -	-	-
17	5 GHz PTP 450 END, Conectorizado (ROW)	u	\$2.802,00	1,00	\$ 2.802,00	1,00	\$ 2.802,00	0,00	\$ -	-	-
18	LPU and Grounding Kit (1 kit per ODU)	u	\$723,42	10,00	\$ 7.234,20	10,00	\$ 7.234,20	0,00	\$ -	-	-
19	Fuente de alimentación, 30W, 50V - Gbps support	u	\$202,47	3,00	\$ 607,41	3,00	\$ 607,41	0,00	\$ -	-	-
20	Gabinete Cerrado 42 UR, normado para Centro de Datos y servidores	u	\$1.951,55	14,00	\$ 27.321,70	-	\$ -	14,00	\$ 27.321,70	-	-
21	IDU VERTICAL 20A, 120V, (24x5-20)	u	\$384,95	14,00	\$ 5.109,30	14,00	\$ 5.109,30	0,00	\$ -	-	-
22	BARRA T08 COBRE ESTANADO 14x2x12	u	\$121,92	14,00	\$ 1.706,88	14,00	\$ 1.706,88	0,00	\$ -	-	-
23	KIT ATERRIZAR RACK, VERTICAL, 14"x58"x72"	u	\$220,23	14,00	\$ 3.083,22	14,00	\$ 3.083,22	0,00	\$ -	-	-
24	KIT DE PUESTA A TIERRA OHM LESS	u	\$739,33	14,00	\$ 10.350,62	14,00	\$ 10.350,62	0,00	\$ -	-	-
25	Ups de Silica 120v OnLine Rackable	u	\$1.890,00	15,00	\$ 28.350,00	15,00	\$ 28.350,00	0,00	\$ -	-	-
26	Paquete de baterías externas para UPS rackable	u	\$1.489,00	15,00	\$ 22.335,00	15,00	\$ 22.335,00	0,00	\$ -	-	-
27	Controlador de sistema de tierra	u	\$900,00	15,00	\$ 13.500,00	15,00	\$ 13.500,00	0,00	\$ -	-	-
28	Switch Industrial 8FE Copper ports and 2FE Combo con 19" DINIL kit	u	\$5.247,00	14,00	\$ 73.458,00	14,00	\$ 73.458,00	0,00	\$ -	-	-
29	50W AC to DC Power Supply	u	\$900,00	14,00	\$ 12.600,00	14,00	\$ 12.600,00	0,00	\$ -	-	-
30	Plug para terminación en campo Blindado RJ-45 Cat.6A	u	\$26,00	300,00	\$ 7.800,00	300,00	\$ 7.800,00	0,00	\$ -	-	-
31	Jacks Cat.6A (negro y blanco)	u	\$19,00	300,00	\$ 5.970,00	300,00	\$ 5.970,00	0,00	\$ -	-	-
32	Cable cat.6A FTP/UTP 305 METROS	u	\$512,00	30,00	\$ 15.360,00	9,00	\$ 4.608,00	21,00	\$ 10.752,00	-	-
33	Patch Cord Cat.6a, 3FT	u	\$17,36	300,00	\$ 5.208,00	300,00	\$ 5.208,00	0,00	\$ -	-	-
34	Patch Cord Cat.6a, 7FT	u	\$20,89	40,00	\$ 835,60	40,00	\$ 835,60	0,00	\$ -	-	-
35	Patch cord fibra optica MM LC-LC	u	\$122,00	20,00	\$ 2.440,00	20,00	\$ 2.440,00	0,00	\$ -	-	-
36	Fusionadora de Fibra optica	u	\$6.200,00	1,00	\$ 6.200,00	1,00	\$ 6.200,00	0,00	\$ -	-	-
37	Kit para fibra optica	u	\$4.000,00	1,00	\$ 4.000,00	1,00	\$ 4.000,00	0,00	\$ -	-	-
38	Modulos SFP Rugged Multimodo 10/100	u	\$415,00	27,00	\$ 11.205,00	27,00	\$ 11.205,00	0,00	\$ -	-	-
39	Modulos SFP Rugged Monomodo	u	\$415,00	12,00	\$ 4.980,00	12,00	\$ 4.980,00	0,00	\$ -	-	-
40	Kit de Convertidor de Medios Industriales	u	\$1.200,00	12,00	\$ 14.400,00	12,00	\$ 14.400,00	0,00	\$ -	-	-
41	Patch panel cat.6A	u	\$110,00	15,00	\$ 1.650,00	15,00	\$ 1.650,00	0,00	\$ -	-	-
42	Fuente de alimentación de Riel din AC a 24VDC	u	\$132,35	1,00	\$ 132,35	1,00	\$ 132,35	0,00	\$ -	-	-
43	Omni Antena, 900-928 MHz, VPOL, 5 dBi	u	\$1.495,16	1,00	\$ 1.495,16	1,00	\$ 1.495,16	0,00	\$ -	-	-
44	Kit de instalación de antena Omni	u	\$592,03	1,00	\$ 592,03	1,00	\$ 592,03	0,00	\$ -	-	-
45	Radio 900 MHz Single	u	\$2.343,84	1,00	\$ 2.343,84	1,00	\$ 2.343,84	0,00	\$ -	-	-
46	Coaxial Cable Grounding Kits for 1/4" and 3/8" Cable	u	\$40,03	1,00	\$ 40,03	1,00	\$ 40,03	0,00	\$ -	-	-
47	Riel Din para montaje radio 900Mhz	u	\$13,16	1,00	\$ 13,16	1,00	\$ 13,16	0,00	\$ -	-	-
48	Caja termoplastica	u	\$707,41	1,00	\$ 707,41	1,00	\$ 707,41	0,00	\$ -	-	-
49	Gigabit Surge Suppressor (50V)	u	\$34,18	1,00	\$ 34,18	1,00	\$ 34,18	0,00	\$ -	-	-
50	5 GHz PMP 450 SM, Integrated High Gain Antenna	u	\$1.626,63	1,00	\$ 1.626,63	1,00	\$ 1.626,63	0,00	\$ -	-	-
51	Fuente de alimentación, 30W, 50V - Gbps support	u	\$202,47	1,00	\$ 202,47	1,00	\$ 202,47	0,00	\$ -	-	-
52	Plug para terminación en campo Blindado RJ-45 Cat.6A	u	\$26,00	6,00	\$ 156,00	6,00	\$ 156,00	0,00	\$ -	-	-
53	328 ft (100 m) Cable de red para exterior	u	\$380,00	1,00	\$ 380,00	1,00	\$ 380,00	0,00	\$ -	-	-
54	LPU and Grounding Kit (1 kit per ODU)	u	\$723,42	1,00	\$ 723,42	1,00	\$ 723,42	0,00	\$ -	-	-
55	UPS 500VA 120V Riel DIN	u	\$1.022,00	1,00	\$ 1.022,00	1,00	\$ 1.022,00	0,00	\$ -	-	-
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 420.700,00		\$ 346.126,30		\$ 80.573,70		-
MANO DE OBRA											
1	Instalación de Transferencia Automática	u	\$600,00	1	\$ 600,00	1	\$ 600,00	0	\$ -	-	-
2	Instalación de tablero de distribución	u	\$600,00	1	\$ 600,00	1	\$ 600,00	0	\$ -	-	-
3	Instalación de aterrizaje para equipos de comunicaciones en subestación	u	\$600,00	14	\$ 9.100,00	12	\$ 7.800,00	2	\$ 1.300,00	-	-
4	Reemplazo de Cableado Estructurado a Cat.6a, Monomarca y S.E.	u	\$3.400,00	15	\$ 51.000,00	13	\$ 44.200,00	2	\$ 6.800,00	-	-
5	Migración de equipos a gabinetes nuevos, etiquetado y topología de red por S.E.	u	\$2.800,00	15	\$ 42.000,00	0	\$ -	15	\$ 42.000,00	-	-
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 103.300,000		\$ 52.200,00		\$ 50.900,000		\$ -
CONTRATADO		\$524.000,00		EJECUTADO PLANILLA 1		EJECUTADO PLANILLA 2		EJECUTADO TOTAL			
MATERIALES		\$ 420.700,00	MATERIALES	\$ 340.126,30	MATERIALES		\$ 80.573,70	MATERIALES		\$ 420.700,00	
MANO DE OBRA		\$ 103.300,00	MANO DE OBRA	\$ 53.200,00	MANO DE OBRA		\$ 50.100,00	MANO DE OBRA		\$ 103.300,00	
% CONTRATADO		100	% EJECUTADO	75,06%	% EJECUTADO		24,94%	% EJECUTADO		100,00%	

Personal del contratista que participó durante la ejecución de los servicios:

PERSONAL TÉCNICO DEL CONTRATO 001-2023 CONTRATISTA "ADEATEL S.A"			
ITEM	NOMBRES	CÉDULA	CARGO
1	ASTUDILLO RIERA LUIS FERNANDO	0918751363	TÉCNICO/ RESPONSABLE DE LA SST
2	LARA CAMPOVERDE JORGE LUIS	0921113304	TÉCNICO
3	GUAYLLA VALENZUELA DIEGO ARMANDO	0302347760	TÉCNICO
4	LOJA RUEDA CRISTHIAN MANUEL	0940521040	TÉCNICO
5	VIZCARRA CAMACHO BRAULIO CAMILO	0916301872	TÉCNICO
6	CRESPO CUESTA MARIO ALEJANDRO	0301799623	SUPERVISOR
7	BUSTAMANTE TIPÁN ALBA CECILIA	0302250063	JEFE TÉCNICO 2
8	CRESPO CUESTA FRANCISCO MIGUEL	0302259247	JEFE TÉCNICO 1

Revisión de personal: INFORME DE RESPONSABILIDAD SOCIAL SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL # 098-2023. – LISTADO DE PERSONAL ACTUALIZADO

Por su parte, los señores **Ings. Javier Parrales, Bayron Valero y José Barrionuevo**, con cargos administrador, fiscalizador y delegado técnico declaran haber recibido los servicios detallados en el objeto del Contrato 001-2023; siendo estos, conforme a los parámetros técnicos y especificaciones constantes tanto en los pliegos como en la oferta del contratista, no habiendo observación ni objeción alguna que hacer.

TERCERA: DE LA LIQUIDACIÓN DE PLAZOS. -

Plazo: DOCIENTOS DIEZ (210) DÍAS, contados a partir de la fecha de suscripción del contrato.

Fecha de Inicio del plazo del contrato: La fecha de inicio fue el 18 de Abril del 2023.

Periodo de Plazos establecidos en la presente Acta de Entrega de Recepción Parcial:

- Periodo de Ejecución Planilla 1: Desde 18 de Abril de 2023
- Periodo de Ejecución Planilla final 2: Desde 20 de Octubre de 2023

Prorroga de plazos: 30 días al plazo contractual.

Fecha de cumplimiento del objeto contractual: La fecha 7 de diciembre 2023.

Multas: No existen multas.

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 Final del **CONTRATO 001-2023**, que es la siguiente:

VALOR DEL CONTRATO: USD \$ 524.000,00

VALOR DE ANTICIPO 50% : USD \$ 262.000,00

PRIMERA PLANILLA 25% VALOR DEL CONTRATO: USD\$ 262.000,00

AMORTIZACIÓN 50% DE ANTICIPO: USD \$131.000,00

PAGO FINAL 100% DEL VALOR COTRATADO: USD \$262.000,00

AMORTIZACIÓN 50% DE ANTICIPO: USD \$131.000,00

VALOR A PAGAR : USD \$131.000,00

MULTAS: USD \$ 0

El valor que la EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL ELÉCTRICA, CNEL EP., deberá entregar al Contratista con cargo a la partida No. 121010200000000 - REPOTENCIACIÓN DE RED DE COMUNICACIONES DE 47 RECONECTADORES AL SISTEMA SCADA GD.; es de \$ 262.000,00 (DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CON 00/100) dólares más IVA , del cual se deberá amortizar el 50% de anticipo por un valor de \$131.000,00

QUINTA: DE LA GARANTÍAS. -

Respecto a las pólizas de buen uso de anticipo y fiel cumplimiento de contrato, su devolución se realizará después de la suscripción de la acta de entrega recepción definitiva.

Garantía Técnica:

La Garantía Técnica permanece vigente por el plazo no menor a treinta y seis (36) meses, contados a partir de la suscripción de la presente acta, por lo que su devolución se realizará en la fecha de su vencimiento.

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 001-2023, hasta que transcurra el plazo 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. JAVIER PARRALES.
ADMINISTRADOR**

**ING. MARIO CRESPO
CONTRATISTA**

**ING. BAYRON VALERO.
FISCALIZADOR**

**ING. JOSE BARRIONUEVO
DELEGADO TECNICO**