

CONTRATO 065-2022

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN DEFINITIVA DE OBRAS DEL CONTRATO Nro. 065-2022 CUYO OBJETO ES “REFORZAMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS CNEL MILAGRO”

En la Ciudad de Milagro, a los 10 días del mes de junio del 2024, comparecen a la suscripción de la presente Acta de Entrega-Recepción definitiva de obra, por una parte, la **EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL ELÉCTRICA, CNEL EP.**, el señor Ing. Leopoldo Burgos Rea y Arq. Pedro Mañay Salazar, en calidad de administrador y Fiscalizador del contrato **Nro. 065-2022** perteneciente al proceso **BID-L1231-CNELMLG-CP-DI-OB-005**, designado por el Ing. Adrián Riofrio Riofrio, administrador CNEL EP UN MLG, mediante **Memorando Nro. CNEL-MLG-ADM-2022-0792-M** de fecha **19 de diciembre 2022** y memorando **Nro. CNEL-MLG-ADM-2023-0033-M** de fecha **11 de enero de 2023**, el Sr. Ing. Albino Anchundia Delgado, en calidad de Delegado Técnico designado en base a memorando **Nro. CNEL-MLG-ADM-2023-0032-M** en adelante, y para efectos del presente instrumento se denominarán simplemente como “CNEL EP”; y, por otra parte, el señor **COSTALES LOZANO JULIO VICENTE**, 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 definitiva del Contrato **Nro. 065-2022**, corresponde al proceso **BID-L1231-CNELMLG-CP-DI-OB-005**, cuyo objeto es el “**REFORZAMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS CNEL MILAGRO**”, según las características y especificaciones técnicas, que se detalla a continuación:

ITEMS	RUBROS	Cantidad	Unidad	C. Unitario	Subtotal
PRELIMINARES					
1	Desalojo y reubicación de material fuera de uso	80	m3	\$8,00	\$640,00
2	Desbroce y limpieza de terreno	896	m2	\$0,61	\$546,56
3	Desalojo de material de desecho	64	m3	\$10,80	\$691,20
MOVIMIENTO DE TIERRA					\$1.877,76
4	Relleno, compactación y nivelación de terreno(material importado)	2096	m3	\$18,28	\$38.314,88
5	Trazado y replanteo	552	m2	\$1,10	\$607,20
6	Excavación manual	45,14	m3	\$10,07	\$454,56
7	Relleno compactado con material de sitio	15,86	m3	\$6,85	\$108,64
HORMIGON SIMPLE					\$39.485,28
8	Replanteo e=5 cm	24,4	m2	\$7,28	\$177,63

9	Muros hormigón ciclópeo 25x30	11,06	m3	\$194,02	\$2.145,86
10	Muros hormigón simple 20x25	7,6	m3	\$220,50	\$1.675,80
HORMIGON ARMADO					\$3.999,29
11	Acero de refuerzo en barras fy=4200Kg/cm2	3697,51	Kg	\$2,24	\$8.282,42
12	Contrapiso (malla electrosoldada 8x15paletado)f'c=210 kg/cm2 e=10cm	552	m2	\$19,77	\$10.913,04
13	Plintos	6,8	m3	\$263,10	\$1.789,08
14	Riostra	11,06	m3	\$263,10	\$2.909,89
15	Pilares	7,62	m3	\$280,41	\$2.136,72
16	Viguetas (inc.acero de refuerzo)	255,6	ml	\$23,80	\$6.083,28
17	Pilaretas (inc.acero de refuerzo)	42,8	ml	\$24,60	\$1.052,88
18	Cisterna de H°A° inc. Tapa	9,08	m3	\$232,80	\$2.113,82
ALBAÑILERIA					\$35.281,14
19	Contrapiso H°S°(paletado)f'c=180 kg/cm2 e=8cm	111	m2	\$20,60	\$2.286,60
20	Paredes de bloques de hormigón e=9cm	383,45	m2	\$16,45	\$6.307,75
21	Enlucido paredes	793,6	m2	\$10,75	\$8.531,20
22	Enlucido de pórticos	180	m2	\$13,20	\$2.376,00
23	Enlucido de pilares	33,6	ml	\$14,75	\$495,60
24	Cajas de registro y tapa de H°A° 60x60 interior	5	unidades	\$152,20	\$761,00
ACABADO					\$20.758,15
25	Empaste y elastomérica (exterior)	367,6	m2	\$8,20	\$3.014,32
26	Aplicación elastomérica esmalte al agua(interior) previo sellado	610	m2	\$7,20	\$4.392,00
27	Aplicación elastomérica de tráfico en acera	159	m2	\$7,20	\$1.144,80
28	Impermeabilización de cisterna	40	m2	\$7,20	\$288,00
29	Aplicación elastomérica en puerta metálica delIng. Pcpal.	21	m2	\$6,90	\$144,90
30	Blanqueada en cerramiento perimetral	533	m2	\$3,20	\$1.705,60
ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA					\$10.689,62
31	Pórtico de estructura metalica (cerchas)	86,8	m2	\$116,60	\$10.120,88
32	Viga (cercha) amarre de pórticos	17,8	m2	\$126,98	\$2.260,24
33	Cubierta plancha galv. Inc. Estructura metálica y pintura	586,5	m2	\$27,00	\$15.835,50
34	Canalón Galvanizado	46	ml	\$25,00	\$1.150,00
CERRAJERÍA					\$29.366,62
35	Ventanas de tubo y malla galvanizados	49,6	m2	\$44	\$2.182,40
36	Placa de anclaje (base de pórticos)	10	unidades	\$65,60	\$656,00
37	Desmontaje de cerco de alambre de púas	234	ml	\$0,50	\$117,00
INSTALACION ELECTRICA					\$2.955,40

38	Acometida	1	unidad	\$239,96	\$239,96
39	Puntos de luz	9	unidad	\$58,00	\$522,00
40	Puntos de toma 110v.	4	unidad	\$45,00	\$180,00
41	Panel eléctrico 4 a 8 servicios inc. Breckers	1	unidad	\$186,00	\$186,00
42	Cerco eléctrico perimetral	282	ml	\$16,80	\$4.737,60
43	Provisión e instalación lámpara LED de 240W	9	unidad	\$430,00	\$3.870,00
44	Interruptor doble	3	unidad	\$4,55	\$13,65
45	tomacorriente doble polarizado	3	unidad	\$5,42	\$16,26
INSTALACION SANITARIA					\$9.765,47
46	Acometida tubo de PR 1/2"	46	ml	\$6,88	\$316,48
47	punto de agua	2	unidad	\$35,32	\$70,64
48	Bajante de AALL PVC 4"	15,2	ml	\$11,95	\$181,64
49	Drenaje de AALL PVC 6"	252,5	ml	\$21,80	\$5.504,50
50	Cajas recolectoras de AALL 30x50 cm interior de H°A° inc. Tapa rejilla metálica	10	unidad	\$120,00	\$1.200,00
51	Sistema Hidroneumático para distribución de agua	1	unidad	\$7.200,00	\$7.200,00
					\$14.473,26
TOTAL CONTRATO SIN IVA USD					\$168.652,00

Esta contratación se encuentra sustentada por los siguientes documentos:

- 1.1. **Resolución Nro. CNELEP-MLG-ADM-2022-0209-R de fecha 19 de agosto de 2022** mediante la cual el **Ing. Adrián Riofrio Riofrio**, administrador CNELEP UN MLG resuelve: Publicar el proceso **BID-L1231-CNELEP-CP-DI-OB-005** para el **"REFORZAMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS CNELEP MILAGRO"**.
- 1.2. **Informe de Disponibilidad Presupuestaria No. 5685** de fecha 06 de junio del 2022, donde indica que sí existe disponibilidad en la partida presupuestaria **No. 121010200000000**, para el **"REFORZAMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS CNELEP MILAGRO"**. Dicho documento fue aprobado por la Ing. María Esther Noboa Jara, Directora Administrativa Financiera.
- 1.3. **Resolución Nro. CNELEP-MLG-ADM-2022-0285-R de fecha 16 de noviembre del 2022**, donde el **Ing. Adrián Riofrio Riofrio**, administrador CNELEP UN MLG, resuelve: Adjudicar el Contrato del proceso de **BID-L1231-CNELEP-CP-DI-OB-005** para la ejecución de **"REFORZAMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS CNELEP MILAGRO"** al señor **COSTALES LOZANO JULIO VICENTE**.
- 1.4. **Contrato Nro. 065-2022**, celebrado el 19 de diciembre del 2022, entre la CNELEP y el señor **COSTALES LOZANO JULIO VICENTE** donde se determinan las relaciones contractuales y se establece que el plazo de entrega es de 90 días CALENDARIO, contados a partir de la entrega del anticipo.
- 1.5. **El fiscalizador** de este contrato es el Arq. Pedro Mañay Salazar.
- 1.6. **Anticipo** entregado al señor **COSTALES LOZANO JULIO VICENTE**, el 14 de febrero del 2023, que corresponde al 50% del valor total del contrato.
- 1.7. **Solicitud de recepción provisional de la obra**, suscrito por el señor **COSTALES LOZANO JULIO VICENTE**, mediante **Oficio Nro. BID-VI-JC-GSA-6**, donde comunica al Fiscalizador del

Contrato, haber concluido los trabajos con referencia al contrato **Nro. 065-2022**, el 10 de julio de 2023.

- 1.8. Informe del Fiscalizador de Contrato Nro. CNELEP-MLG-CTR-2023-0265-M de fecha 20 de julio del 2023**, suscrito por el **Arq. Pedro Mañay Salazar** donde indica que los trabajos han sido culminados y para constancia adjunta la Planilla Única de Trabajo y el Registro fotográfico de las obras, cuya finalidad es la elaboración del acta de entrega recepción provisional de la obra.
- 1.9. Informe de Administrador de Contrato Nro. CNELEP-MLG-RES-2023-187-M de fecha 08 de agosto del 2023**, suscrito por Ing. Leopoldo Burgos Rea donde indica que los trabajos fueron ejecutados, por lo que es procedente la elaboración de la respectiva Acta de Recepción Provisional.
- 1.10. Una vez transcurrido los 180 días calendario, se recibe el informe de fiscalización Nro. Nro. CNELEP-MLG-CTR-2024-0196-M de fecha 07 de junio del 2024**, en donde se adjunta el informe técnico **No. PSMS-CNELEP-MLG-2024-004 de fecha 17 de mayo del 2024**, en donde se indica que están subsanadas las novedades por parte del contratista para elaborar el acta de entrega recepción definitiva.
- 1.11. Mediante informe Nro. CNELEP-MLG-RES-2024-158-M de fecha 10 de junio del 2024**, el administrador del contrato emite un informe de conformidad, una vez recibido el informe del fiscalizador, en el cual informa que se procederá con la elaboración del acta de entrega recepción definitiva.

SEGUNDA: DE LA ENTREGA - RECEPCIÓN.-

En este acto, por el señor **COSTALES LOZANO JULIO VICENTE** declara, haber ejecutado la totalidad de la obra detallada en el Contrato **Nro. 065-2022**, 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:

NOMBRES Y APELLIDOS	NÚMERO DE CÉDULA	CARGO O FUNCIONES DESEMPEÑADAS EN EL PROYECTO	% DE PARTICIPACIÓN EN LA OBRA
LUIS FERNANDO BANCHON RIOS	0918866716	MAESTRO SOLDADOR	100%
MICHAEL FERNANDO BANCHON BARRERA	0958479347	AYUDANTE DE SOLDADOR	100%
JORGE ALFONSO ALCOSER VAQUE	0913074985	MAESTRO ALBAÑIL	100%
KEVIN ALFONSO ALCOSER INTRIAGO	0942078718	AYUDANTE DE ALBAÑIL	100%
DARWIN FABIAN GUTIERREZ SEVILLANO	1707810063	RESIDENTE DE OBRA	100%
EDISON MACARIO GARRIDO TOBAR	0913646014	RESPONSABLE DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	100%
WILSON HUMBERTO NAVAS JARA	0927185762	ASISTENTE SERVICIOS VARIOS	100%

Por su parte, los señores **Ing. Leopoldo Burgos Rea e Ing. Albino Anchundia Delgado**, declaran haber recibido la obra detallada en el objeto del Contrato **Nro. 065-2022**; 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.

TERCERA: DE LA LIQUIDACIÓN DE PLAZOS.-

Plazo: El plazo de ejecución de la obra es de NOVENTA (90) días calendario, 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.

Fecha de Inicio del plazo del contrato: 15 de febrero del 2023

Prórrogas de Plazo/Suspensiones: No aplica.

Fecha de cumplimiento del objeto contractual: 10 de julio del 2023.

Multas: \$ 1.305,91

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 Nro. 065-2022**, que es la siguiente:



UNIDAD DE NEGOCIOS MILAGRO

OBRA: "BID-L1231-CNELMLG-CP-DI-OB-005 REFORZAMIENTO DE LA GESTIÓN
AMBIENTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS CNEL MILAGRO
UBICACION: SUBESTACIÓN MILAGRO NORTE - LA "Y" VIA A CARRIZAL, CANTON MILAGRO, PROVINCIA DEL GUAYAS FECHA SUSCRIPC. CONTRACTU 12/19/2022
CONTRATO. No.: 065-2022 TIPO DE PLANILLA: AVANCE FECHA INICIO CONTRACTUAL: 2/15/2023
CONTRATISTA: COSTALES LOZANO JULIO VICENTE No. DE LA PLANILLA: DOS FECHA DEL ANTICIPO: 2/15/2023
MONTA DEL CONTRATO: USD \$168.652,00 PERIODO DE EJECUCION: 04-2023 AL 17- FECHA DE VENC. CONTRACTU 16/05/2023
% DE ANTICIPO Y SU VALOR: 50%-USD \$84.326,00 PLAZO CONTRACTUAL: 90 DIAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN DE RUBROS	SEGUN CONTRATO				PLANILLA ANTERIOR			PLANILLA ACTUAL			ACUMULAD O	
		UNIDAD	CANTIDA D	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALO R
	ACTIVIDADES PRELIMINARES				1,877.76								
1	Desalojo y reubicación de material fuera de uso	m3	80	8.00	640.00	80.00	8.00	640.00				80.00	640.00
2	Desbroce y limpieza de terreno	m2	896	0.61	546.56	896.00	0.61	546.56				896.00	546.56
3	Desalojo de material de desecho	m3	64	10.80	691.20	110.00	10.80	1188.00				110.00	1,188.00
	MOVIMIENTO DE TIERRA				39,485.28								
4	Relleno, compactación y nivelación con material importado.	m3	2,096.00	18.28	38,314.88	2,000.00	18.28	36,560.00	765.00	18.28	13,984.20	2,765.00	50,544.20
5	Trazado y replanteo	m2	552.00	1.10	607.20	552.00	1.10	607.20				552.00	607.20
6	Excavación a mano para Cimientos, Cadenas y Cisterna	m3	45.14	10.07	454.56	45.14	10.07	454.56				45.14	454.56
7	Relleno compactado con material de sitio	m3	15.86	6.85	108.64	15.86	6.85	108.64				15.86	108.64
	HORMIGON SIMPLE				3,999.29								
8	Replanteo Ho.Simple e=5cm fc=180kg/cm2	m2	24.4	7.28	177.63	24.40	7.28	177.63				24.40	177.63
9	Muros hormigón ciclópeo 25x30	m3	11.06	194.02	2,145.86	8.07	194.02	1,566.48				8.07	1,566.48
10	Muros hormigón simple 20x25	m3	7.6	220.50	1,675.80	5.47	220.50	1,206.58				5.47	1,206.58
	HORMIGON ARMADO				35,281.14								
11	Acero de Refuerzo en Barras fy=4200 kg/cm2(Corte, configuracion y c	Kg	3,697.51	2.24	8,282.42	3,697.51	2.24	8,282.42				3,697.51	8,282.42
12	Contrapiso (malla electrosoldada 8x15 paleteado)fc=210 kg/cm2 e=1	m2	552.00	19.77	10,913.04				552.00	19.77	10,913.04	552.00	10,913.04
13	Zapata Aislada o Plintón Ho. Est. fc=280kg/cm2	m3	6.80	263.10	1,789.08	6.80	263.10	1,788.78				6.80	1,789.08
14	Cadenas o Riostras (0,25x0,30)m Ho.Est. 280kg/cm2	m3	11.06	263.10	2,909.89	11.06	263.10	2,909.74				11.06	2,909.74
15	Columnas (0,30x0,30)m Ho. Est. de 240 kg/m2	m3	7.62	280.41	2,136.72	7.62	280.41	2,136.47				7.62	2,136.47
16	Viguetas Ho. Est. fc=240 kg/cm2	ml	255.60	23.80	6,083.28				163.84	23.80	3,899.64	163.84	3,899.64
17	Pilares Ho. Est. fc=240 kg/cm2	mi	42.80	24.60	1,052.88				30.00	24.60	738.00	30.00	738.00
18	Cisterna de H°A° inc. Tapa e= 15cm, fc= 240kg/cm2	m3	9.08	232.80	2,113.82				9.08	232.80	2,113.82	9.08	2,113.82
	ALBAÑILERIA				20,758.15								
19	Contrapiso H°S°(paleteado)fc=180 kg/cm2 e=8cm	m2	111.00	20.60	2,286.60				111.00	20.60	2,286.60	111.00	2,286.60
20	Paredes de Bloques de Ho. 7x20x40cm e=9 cm	m2	383.45	16.45	6,307.75	76.69	16.45	1,261.30	257.45	16.45	4,235.97	334.14	5,497.27
21	Enlucido paredes	m2	793.60	10.75	8,531.20	158.72	10.75	1,705.99	595.20	10.75	6,371.56	753.92	8,077.55
22	Enlucido de pórticos	m2	180.00	13.20	2,376.00	180.00	13.20	2,375.75				180.00	2,375.75
23	Enlucido de pilares	ml	33.60	14.75	495.60	33.60	14.75	495.35				33.60	495.35
24	Cajas de registro y tapa de H°A° 60x60 interior	unidades	5.00	152.20	761.00	1.00	152.20	151.95	4.00	152.20	609.05	5.00	761.00
	PINTURA				10,689.62								
	Empaste y pintura elastomérica (exterior)	m2	367.60	8.20	3,014.32			-	246.66	8.20	2,022.61	246.66	2,022.61

25	Aplicación elastomerica esmalte de agua (interior) previo sellado	m2	610.00	7.20	4,392.00			-	530.70	7.20	3,807.86	530.70	3,807.86
26	Aplicación elastomerica de tráfico en acera	m2	159.00	7.20	1,144.80			-	111.00	7.20	799.20	111.00	799.20
27	Impermeabilización de cisterna	m2	40.00	7.20	288.00			-	27.60	7.20	198.00	27.60	198.00
28	Aplicación elastomerica en puerta metálica de ing. Pcpal.	m2	21.00	6.90	144.90			-	21.00	6.90	144.90	21.00	144.90
29	Blanqueada en cerramiento perimetral	m2	533.00	3.20	1,705.60			-	533.00	3.20	1,705.60	533.00	1,705.60
30													
ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA					29,366.62								
31	Pórtico de estructura metálica (cerchas)	m2	86.80	116.60	10,120.88	86.80	116.60	10,120.63				86.80	10,120.88
32	Viga (cercha) amarre de pórticos	m2	17.80	126.98	2,260.24	17.80	126.98	2,259.99				17.80	2,260.24
33	Cubierta plancha galv. Inc. Estructura metálica y pintura	m2	586.50	27.00	15,835.50	263.93	27.00	7,125.98	322.57	27.00	8,709.52	586.50	15,835.50
34	Canalón Galvanizado	ml	46.00	25.00	1,150.00			-	46.00	25.00	1,150.00	46.00	1,150.00
CERRAJERÍA					2,955.40								
35	Ventanas de tubo y malla galvanizados	m2	49.60	44.00	2,182.40			-	35.84	44.00	1,576.96	35.84	1,576.96
36	Placa de anclaje (base de pórticos)	unidades	10.00	65.60	656.00	10.00	65.60	656.00				10.00	656.00
37	Desmontaje de cerco de alambre de púas	ml	234.00	0.50	117.00			-	234.00	0.50	117.00	234.00	117.00
INSTALACION ELECTRICA					9,765.47								
38	Acometida	unidad	1.00	239.96	239.96			-	1.00	239.96	239.96	1.00	239.96
39	Puntos de luz	unidad	9.00	58.00	522.00			-	9.00	58.00	522.00	9.00	522.00
40	Puntos de toma 110v.	unidad	4.00	45.00	180.00			-	4.00	45.00	180.00	4.00	180.00
41	Panel electrico 4 a 8 servicios inc. Breckers	unidad	1.00	186.00	186.00			-	1.00	186.00	186.00	1.00	186.00
42	Cerco eléctrico perimetral	ml	282.00	16.80	4,737.60			-	282.00	16.80	4,737.60	282.00	4,737.60
43	Provisión e instalación lámpara LED de 240W	unidad	9.00	430.00	3,870.00			-	9.00	430.00	3,870.00	9.00	3,870.00
44	Interruptor doble	unidad	3.00	4.55	13.65			-	3.00	4.55	13.65	3.00	13.65
45	Tomacorriente doble polarizado	unidad	3.00	5.42	16.26			-	3.00	5.42	16.26	3.00	16.26
INSTALACION SANITARIA					14,473.26							0.00	
46	Acometida tubo de PR 1/2"	ml	46.00	6.88	316.48			-	3.00	6.88	20.64	3.00	20.64
47	Punto de agua	unidad	2.00	35.32	70.64			-	2.00	35.32	70.64	2.00	70.64
48	Bajante de AALL PVC 4"	ml	15.20	11.95	181.64			-	15.20	11.95	181.64	15.20	181.64
49	Drenaje de AALL PVC 6"	ml	252.50	21.80	5,504.50			-	58.75	21.80	1,280.75	58.75	1,280.75
50	Cajas recolectoras de AALL 30x50 cm interior de H°A° inc. Tapa rejilla metálica	unidad	10.00	120.00	1,200.00			-	1.00	120.00	120.00	1.00	120.00
51	Sistema Hidroneumático para distribución de agua	unidad	1.00	7,200.00	7,200.00			-	1.00	7,200.00	7,200.00	1.00	7,200.00
VALORES TOTALES					168,652.00			84,326.00			84,022.67		168,348.67

ESTADO DEL ANTICIPO		TOTAL ACUMULADO (-)Amortización del anticipo	168,348.67 84,326.00
Saldo anterior	42,163.00	VALOR NETO PLANILLA	84,022.67
Menos:	42,011.33	PRIMERA PLANILLA	50.00%
Amortización de planilla Actual	151.67	AVANCE PARCIAL EN %	49.82%
Saldo a la fecha		AVANCE ACUMULADO EN %	99.82%

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA Y MULTAS

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA Y MULTAS																									
RUBROS		INICIO DE OBRA	PLANILLA #1		AVANCE DE OBRA		AVANCE DE OBRA FUERA DEL PLAZO CONTRACTUAL																		VALOR DE MULTA POR ATRASO POR RUBROS
		15 DE FEBRERO	20 DE ABRIL-2023			AL 15 DE MAYO TERMINACION DEL PLAZO CONTRACTUAL	SEMANA 1 DEL 16 al 20 de mayo (5 DIAS DE ATRASO)	ATRASO SEMANA 2 al 27 de mayo (12 DIAS DE ATRASO)	ATRASO SEMANA 3 al 3 de junio (19 DIAS DE ATRASO)	ATRASO SEMANA 4 al 10 de junio (26 DIAS DE ATRASO)	ATRASO SEMANA 5 al 17 de junio (33 DIAS DE ATRASO)	ATRASO SEMANA 6 al 24 de junio (40 DIAS DE ATRASO)	ATRASO SEMANA 7 al 1 de julio (47 DIAS DE ATRASO)	ATRASO SEMANA 8 al 10 de julio (54 DIAS DE ATRASO)											
ITEMS		CONTRATA DO	EJECUTADO US\$	% DE AVANCE	EJECUTADO US\$	% DE AVANCE	EJECUTADO O US\$	% DE AVANCE	EJECUTADO O US\$	% DE AVANCE	EJECUTADO US\$	% DE AVANCE	EJECUTADO US\$	% DE AVANCE	EJECUTADO US\$	% DE AVANCE	EJECUTADO US\$	% DE AVANCE	EJECUTADO US\$	% DE AVANCE	EJECUTADO US\$	% DE AVANCE			
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	1877,76																							
1	Desalojo y reubicación de material fuera de	640,00	640,00	100%																					
2	Desbroce y limpieza de terreno	546,56	546,56	100%																					
3	Desalojo de material de desecho	691,20	1.188,00	171,88%																					
	MOVIMIENTO DE TIERRA	39485,28																							
4	Relleno, compactación y nivelación con material importado.	38314,88	36560,00	95,42%	13.984,20	36,50%																			
5	Trazado y replanteo	607,20	607,20	100%																					
6	Excavación a mano para Cimientos, Cadenas y Cisterna	454,56	454,56	100%																					
7	Relleno compactado con material de sitio	108,64	108,64	100%																					
	HORMIGON SIMPLE	3999,29																							
8	Replanteo Ho.Simple e=5cm fc=180kg/cm2	177,63	177,63	100%																					
9	Muros hormigón ciclópeo 25x30	2145,86	1.566,48	73%																					
10	Muros hormigón simple 20x25	1675,80	1.206,58	72,0%																					
	HORMIGON ARMADO	35281,14																							
11	Acero de Refuerzo en Barras fy=4200 kg/cm2	8282,42	8.282,42	100%																					
12	Contrapiso (malla electrosoldada 8x15 pale	10913,04	-	0%	10.913,04	100,00%																			
13	Zapata Aislada o Plinton Ho. Est. fc=280kg/ci	1789,08	1.788,78	100%																					
14	Cadenas o Riostras (0,25x0,30)m Ho.Est. 28	2909,89	2.909,74	100%																					
15	Columnas (0,30x0,30)m Ho. Est. de 240 kg/m	2136,72	2.136,47	100%																					
16	Viguetas Ho. Est. fc=240 kg/cm2	6083,28	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3899,64	64,10%										74,09			
17	Pilaretas Ho. Est. fc=240 kg/cm2	1052,88	-	0%	0,00	0%	738,00	70,09%														3,69			
18	Cisterna de H"A" inc. Tapa e=15cm, fc=240k	2113,82	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2113,82	100%	114,15		
	ALBAÑILERIA	20758,15																							
19	Contrapiso H"S" (paletado)fc=180 kg/cm2	2286,60	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2286,60	100%										43,45			
20	Paredes de Bloques de Ho. 7x20x40cm e=9 c	6307,75	1.261,30	20,0%	2.467,58	39,12%		0%	1.767,39	28,02%												21,21			
21	Enlucido paredes	8531,20	1.705,99	20%	4.265,35	50,00%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2106,21	24,69%								54,76			
22	Enlucido de pórticos	2376,00	2.376,00	100%																					
23	Enlucido de pilares	495,60	495,35	100%																					
24	Cajas de registro y tapa de H"A" 60x60 inter	761,00	151,95	19,97%	609,05	80,03%																			
	PINTURA	10689,62																							
25	Empaste y pintura elastomérica (exterior)	3014,32	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.022,61	67,10%						66,75			
26	Aplicación elastomerica esmalte de agua (f	4392,00	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3807,86	86,70%						152,31			
27	Aplicación elastomerica de tráfico en acera	1144,80	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%			0%	0%	799,20	69,81%	61,82		
28	Impermeabilización de cisterna	288,00	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%			0%	0%	198,00	69%	15,55		
29	Aplicación elastomerica en puerta metálica	144,90	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%			0%	0%	144,90	100%	7,82		
30	Blanqueada en cerramiento perimetral	1705,60	-	0%	0,00	0%		0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%		0%	1705,60	100%			80,16		
	ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA	29366,62																							
31	Pórtico de estructura metalica (cerchas)	10120,88	10.120,63	100%																					
32	Viga (cercha) amarre de pórticos	2260,24	2.259,99	100%																					
33	Cubierta plancha galv. Inc. Estructura metá	15835,50	7.125,98	45%	8.709,52	55%																			
34	Canalón Galvanizado	1150,00	-	0%	575,00	50%	575,00	50%														2,88			
	CERRAJERIA	2955,40																							
35	Ventanas de tubo y malla galvanizados	2182,40	-	0%	1.091,20	50%			485,76	30,80%												18,92			
36	Placa de anclaje (base de pórticos)	656,00	656,00	100%																					
37	Desmontaje de cerco de alambre de púas	117,00	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	117,00	100%	6,32		
	INSTALACION ELECTRICA	9765,47																							
38	Acometida	239,96	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	239,96	100,00%						7,92			
39	Puntos de luz	522,00	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	522,00	100%										9,92			
40	Puntos de toma 110v.	180,00	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%		0%	180,00	100%								4,68			
41	Panel electrico 4 a 8 servicios inc. Breckers	186,00	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%		0%	186,00	100%								4,84			
42	Cerco eléctrico perimetral	4737,60	-	0%	4.737,60	100%																			
43	Provisión e instalación lámpara LED de 240v	3870,00	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3870,00	100%						127,71			
44	interruptor doble	13,65	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	13,65	100%						0,45			
45	Tomacorriente doble polarizado	16,26	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	16,26	100%						0,54			
	INSTALACION SANITARIA	14473,26																							
46	Acometida tubo de PR 1/2"	316,48	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	20,64	7%	17,09		
47	Punto de agua	70,64	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	70,64	100%	3,81		
48	Bajante de AALL PVC 4"	181,64	-	0%	0,00	0%	181,64	100%														0,91			
49	Drenaje de AALL PVC 6"	5504,50	-	0%	0,00	0%	0	0%	1.280,75	23,27%												15,37			
50	Cajas recolectoras de AALL 30x50 cm interior de H"A" inc. Tapa rejilla metálica	1200,00	-	0%	120,00	10,00%																			
51	Sistema Hidroneumático para distribución de agua	7200,00	-	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	7200,00	100%	388,80		
	US\$	168652,00	84326,25	50%	47472,54	33,95%	1494,64	0,89%	3533,90	2,10%	6708,24	3,98%	2472,21	1,42%	6162,48	3,65%	3807,86	2,26%	1705,60	1,01%	10664,20		\$ 1.305,91		

De acuerdo al cuadro que antecede presento el resumen de avance y multa a los 54 días de retraso.

CUADRO DE AVANCE DE OBRA Y MULTA		%de avance
Valor Contractual	\$ 168.652,00	100%
Planilla #1 (20-04-2023)	\$ 84.326,00	50,00%
Planilla #2 FINAL (10-07-2023)	\$ 84.022,67	49,82%
Días de retraso 54 días	\$ 1.305,91	MULTA
Amortización por anticipo	\$ 42.163,00	
Valor por cancelar	\$ 40.553,76	

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 **\$ 84.022,67 (OCHENTA Y CUATRO MIL VEINTIDOS, 67/100 dólares** de los Estados Unidos de América, sin IVA.

Cabe mencionar que a este valor se descontará la amortización del anticipo por un valor de **\$ 42.163,00 (CUARENTA Y DOS MIL CIENTO SECENTA Y TRES 00/100)**, más la multa correspondiente que da un valor de **\$ 1.305,91(MIL TRESCIENTOS CINCO 91/100)**, quedando un valor por cancelar de **\$ 40.553,76 (CUARENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES 76/100)**, estos valores son sin IVA.

QUINTA: DE LA GARANTÍAS

Garantía Fiel Cumplimiento: Estará vigente hasta la fecha de la firma del acta entrega recepción definitiva de la obra.

Garantía Buen Uso Anticipo: Estará vigente hasta la fecha de la firma del acta entrega recepción provisional de la obra.

Garantía Técnica: Tendrá un período de vigencia de 1 año 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 1 año calendario, 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 definitiva, se recibe la obra del Contrato **Nro. 065-2022**.

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

ING. LEOPOLDO BURGOS REA
ADMINISTRADOR
CONTRATO Nro. 065-2022
CNEL EP

ARQ. PEDRO MAÑAY SALAZAR
FISCALIZADOR CNEL EP

ING. ALBINO ANCHUNDIA
DELGADO
Delegado Técnico CNEL EP

SR. COSTALES LOZANO JULIO VICENTE
RUC No. 0909308272001
CONTRATISTA