MEMORÁNDUM DEP.FIS Nº: 22/2025

A: **ARQ. CYNTHIA SUGASTTI,** COORDINADORA
DIRECCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

DE: **ARQ. CYNTHIA E. RAMIREZ ALCARAZ,** JEFA
Departamento de Fiscalizacion

REF: **LPN Nº57/2023" DISEÑOS CONSTRUCCION MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIOS Y DISPPOSICION DE VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA " CONTRATO Nº246/2024**

EMPRESA: CONSTRUCTORA CLEM SA

FECHA: 25 DE MARZO DE 2025

Por la presente, se remite la documentación del **CERTIFICADO Nº 01 (UNO)** de la Obra de referencia, aprobado por la Fiscalizacion, para proseguir con los trámites pertinentes.

El CERTIFICADO Nº 1 alcanza la suma de ***Gs.1157.237.390*** *(Guaranies Mil ciento cincuenta y siete millones doscientos treinta y siete mil trescientos noventa)*

El Monto a Facturar es ***Gs. 1157.237.390*** *(Guaranies Mil ciento cincuenta y siete millones doscientos treinta y siete mil trescientos noventa)*

La correspondencia del presente CERTIFICADO ha sido verificada y aprobada por los FISCALES DE OBRAS, responsables del control de calidad de las obras, mediciones especificaciones técnicas y han otorgado su VISTO BUENO para proseguir trámites, sujeto a verificación para pagos por las dependencias administrativas pertinentes.

Atentamente.

COORDINACIÓN TÉCNICA
D.R.F.
MESA DE ENTRADA N° 423 /25
FECHA: 25 - 03 - 25
RECIBIDO POR:

ARQ. CYNTHIA RAMIREZ ALCARAZ
Jefa del Dpto. de Fiscalización
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

25-03-2025

UNIDAD ADMINISTRATIVA
D.R.F.
MESA DE ENTRADA N° 116 /2025
FECHA: 25 MAR 2025
RECIBIDO POR: Noelia Galeano Mereles
Unidad de Apoyo Administrativo
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

CLEM S.A.

CORPORACIÓN LEMURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

Asunción, 11 de marzo del 2025

Señor:
Ing. Fernando Sanabria
Dirección de Recursos Físicos, D.G.A.F.
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Presente

Ref: CONTRATO Nº 246/2024 LPN Nº 5712023 DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIOS Y DISPOSICION DE VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA - PLURIANUAL - ID 430.181.

De mi consideración

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. en representación de la empresa **CORPORACIÓN LEMURIA S.A.**, adjudicada por Resolución DGAF N° 425, fin de presentar el **Certificado de Obra Nº 01 DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIOS Y DISPOSICION DE VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA - PLURIANUAL - ID 430.181.** para su aprobación y posterior pago, en el marco del contrato de la referencia, en cumplimiento con lo establecido en el Contrato.

Sin otro particular nos despedimos de Ud., atentamente.

Ing. Pablo Rodriguez
Representante Legal
Corporación Lemuria S.A.
RUC 80048624-2

Ing. Pablo Rodríguez
Representante Legal

RECIBIDO
19 MAR. 2025
DIRECCION DE RECURSOS FISICOS
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
S7883/2025.

COORDINACIÓN TÉCNICA D.R.F.
MESA DE ENTRADA N° 423/25
FECHA: 25-03-25
RECIBIDO POR:

Fiscalizaciones + Al Ing. Aseretto a sus efectos

Ing. Fernando Sanabria
Director
Dirección de Recursos Físicos-DGAF
M.S.P. y B.S.

ARQ. CYNTHIA RAMIREZ ALCARAZ
Jefa del Dpto. de Fiscalización
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

Al Ing. Aseretto a sus efectos
25-03-2025

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL PARAGUAY | PARAGUÁI TESÁI HA TEKO PORÃVE MOTENONDEHA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

MEDICION Nº 1

Obra:	*Construcción y Montaje de la Planta de Tratamiento de Efluentes con Red de Emisarios y Disposición de Vertido Final del Hospital de Villa Elisa*
	LPN Nº 57/2023 DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIOS Y DISPOSICION DE VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA - PLURIANUAL - ID 430.181.
Contratista:	**CLEM S.A. - Sr. Pablo Adriano Rodríguez Rodas**
CONTRATO Nº246/2024 - LPN Nº 57/2023	*Monto del Contrato N° 3.350.000.000 Gs.*

2. OBRAS CIVILES DE CONTRUCCION Y MONTAJE DE LA PLANTA						CANTIDADES CERTIFICADAS		
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Acunulado anterior	Presente Certificado	Acum. hasta presente Certif. anterior
2	**Planta de Tratamiento de Efluentes**							-
2.1	**Tratamiento primario**							
2.1.1	Construcción de Cámara de desengrasado y desarenado	unidad	1	86.956.521	86.956.521		1,00	1,00
2.1.2	Provision de Tamiz Rotativo	unidad	1	67.826.087	67.826.087		1,00	1,00
2.1.3	Instalacion y puesta en marcha de Tamiz rotatorio	unidad	1	85.217.392	85.217.392			-
2.2	**Estación de bombeo Primaria**				-			-
2.2.1	Provisión de Bombas 1 y 2	global	2	18.000.000	36.000.000		2,00	2,00
2.2.2	Instalación hidráulica Bombas 1 y 2	global	2	12.000.000	24.000.000			-
2.2.3	Instalación eléctrica de Bombas 1 y 2 a Tablero de Sala de Máquinas con sus respectivas protecciones y elementos de maniobras	global	2	12.000.000	24.000.000			-
2.2.4	Construcción de Cámara de Bombeo Primaria	unidad	1	36.000.000	36.000.000		1,00	1,00
2.3	**Biorreactor MBBR montado en tanque contenedor de 20 pies**				-			-
2.3.1	Provision de Tanque de Homogeneizacion de 35 m3	unidad	1	69.565.210	69.565.210		1,00	1,00
2.3.2	Instalación Tanque de homogeneización de 35m3	unidad	1	52.173.914	52.173.914		1,00	1,00
2.3.3	Provision de Reactor aeróbico, montado en un compartimiento estanco del contenedor de 20 pies	unidad	1	67.826.087	67.826.087		1,00	1,00
2.3.4	Puesta en Marcha de reactor Aerobico	unidad	1	45.217.392	45.217.392			-
2.3.5	Instalación sistema de distribución de aire	global	1	14.782.609	14.782.609			-
2.3.6	Provison del Soplador industrial con Valvulas de regulación de caudal	unidad	1	139.130.436	139.130.436		1,00	1,00
2.3.7	Instalación y puesta en marcha del Soplador Industrial	unidad	1	17.391.305	17.391.305			-
2.3.8	Instalación eléctrica e hidraulica de Tanque y reactor aerobico	global	1	17.391.305	17.391.305			-
2.3.9	Provision de carriers MBBR 4m3	global	1	121.739.132	121.739.132		1,00	1,00
2.3.10	Instalación Carriers MBBR 4m3	global	1	17.391.305	17.391.305			-
2.3.11	Rejas de retención de carriers.	unidad	1	17.391.305	17.391.305			-
2.4	**Sedimentador secundario montado en tanque contenedor de 20 pies**				-			-
2.4.1	Tanque de sedimentación secundaria montado en el segundo compartimiento estanco del contenedor de 20 pies	unidad	1	142.608.696	142.608.696			-
2.4.2	Provision de Modulos de Sedimentación Lamelar	unidad	1	220.869.566	220.869.566		1,00	1,00
2.4.4	Instalación Módulo de sedimentación lamelar mas canal colector	unidad	1	86.956.520	86.956.520			-
2.4.5	Instalación de Tablero de mando y operación de la ETE, con sistemas de protección eléctrica y alarmas de fallos.	unidad	1	23.478.261	23.478.261			-
2.4.6	Interconexiones dentro de la ETE entre los distintos componentes y de la ETE al sistema de disposición final.	global	1	26.086.957	26.086.957			-
2.5	**Estación Dosificadora de Cloro**				-			-
2.5.1	Provision de Bomba dosificadora de Cloro y tanque de reactivo	global	1	45.217.392	45.217.392			-
2.5.2	Instalación Hidráulica y eléctrica de bomba dosificadora de Cloro y tanque de reactivo	global	1	34.782.608	34.782.608			-
2.5.3	Cámara de contacto para cloración fabricada en fibra de vidrio.	unidad	1	80.000.000	80.000.000			-
2.6	**Accesorios**				-			-
2.6.1	Provision de Medidor tipo rotámetro	unidad	1	34.782.607	34.782.607			-
2.6.3	Instalación de medidor tipo rotámetro	unidad	1	8.695.650	8.695.650			-
2.6.4	Provision de bomba de lodos para bombeo desde sedimentador a Deshidratador	unidad	1	34.782.610	34.782.610		1,00	1,00
2.6.6	Instalación de bomba de lodos para bombeo desde sedimentador a Deshic	unidad	1	26.086.957	26.086.957			-
2.6.7	Provision de Deshidratador de Lodos	unidad	1	126.956.523	126.956.523		1,00	1,00
2.6.9	Instalación Deshidratador de Lodos	unidad	1	8.695.653	8.695.653			-
2.7	**Estación de bombeo Secundaria y Complementarias**				-			-
2.7.1	Provisión de Bombas 5 y 6	global	1	80.000.000	80.000.000		1,00	1,00
2.7.2	Instalación hidráulica Bombas 5 y 6	global	1	11.304.348	11.304.348			-
2.7.3	Instalación eléctrica de Bombas 5 y 6 a Tablero de Sala de Máquinas con sus respectivas protecciones y elementos de maniobras	global	1	31.304.348	31.304.348			-
2.7.4	Construcción de Cámara de Bombeo Secundaria	unidad	1	17.391.304	17.391.304		1,00	1,00
2.8	Contruccion de Cercado Perimetral de la Planta	unidad	1	10.000.000	10.000.000			-
2.9	Sistema de Iluminacion de la Planta	global	1	10.000.000	10.000.000			-
3	**Redes de Emisarios y salidas de Efluentes**				-			-
3.1	Excavación en] todo tipo de suelo	m3	3150	95.000	299.250.000			-
3.2	Instalación de tuberías PVC colector JEI 150mm c/anillo	m	1750	50.000	87.500.000			-
3.3	Provisión de Tubería PVC colector JEI DN 150mm c/anillo	m	1750	58.000	101.500.000			-
3.4	Relleno y compactación mecánica	m3	2950	63.000	185.850.000			-
3.5	Registros de inspección desde 1,51m hasta 2,00 m ,de mampostería	un	19	14.410.952	273.808.088			-
3.6	Reposición de empedrado	m2	1525	109.202	166.533.050			-
3.7	Reposición de asfalto	m2	575	350.004	201.252.300			
3.8	Construccion e Instalacion de Estaciones de Bombeo	un	1	34.306.562	34.306.562			
	Total				3.350.000.000			

Ing. Francisco José Aseretto F.
Jefe de Dto. de Gestiones
Dirección de Recursos Físicos
MSP y BS

Ing. Pablo Rodríguez
Representante Legal
Corporación Lemoria S.A.
RUC 80048624-2

CLEM S.A.
Capitan Lombardo esq. Tte. Narvaez 1811/ Asunción-Paraguay (0981) 270 747 / (0985) 646 764
info@clemsa.com.py - clemsa.py@gmail.com

RESUMEN CERTIFICADO Nº 1

Construcción y Montaje de la Planta de Tratamiento de Efluentes con Red de Emisarios y Disposición de Vertido Final del Hospital de Villa Elisa

OBRA:	LPN Nº 57/2023 DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIOS Y DISPOSICION DE VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA - PLURIANUAL - ID 430.181.		
CONTRATISTA :	CLEM S.A. - Sr. Pablo Adriano Rodríguez Rodas	MONTO DEL CONTRATO:	₲ 3.629.000.000

POS.	CONCEPTO			CONTRATADA MONTO (1)	Certificados anteriores			ACUMULADOS ANTERIORES		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO
			CONTRATO Nº246/2024 - LPN Nº 57/2023		Cert. 01	Cert. 02	Cert. 03	MONTO (2)	% (2/1)	GS. (3)	%	GS. (2+3)
A	OBRAS A EJECUTAR		1. DISEÑO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA	137.000.000	95.900.000	41.100.000		137.000.000	3,78%			
	PRESUPUESTO DEL CONTRATO		2. OBRAS CIVILES DE CONTRUCCION Y MONTAJE DE LA PLANTA	3.350.000.000						1.157.217.390	31,89%	1.294.217.390
	1	PLANILLA A REALIZAR	3. OPERACIÓN MANTENIMIENTO Y CAPACITACION DEL PERSONAL	142.000.000								
TOTAL DE OBRAS				3.629.000.000	95.900.000	41.100.000	-	137.000.000	3,78%	1.157.217.390	31,89%	1.294.217.390

B	PAGOS A CUENTA			
	B1-	ANTICIPO TOPE S/CONTRATO	0%	-
	B2-			
	TOTAL			-

C	DEDUCCIONES						ANTERIORES		PRESENTE		TOTAL
	C1-	DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO							-		
	C2-	RETENCION FONDO DE REPAROS 5% DEL TOTAL		-			-		-		-
	C3-	OTRAS DEDUCCIONES (MULTAS Y OTROS)									
TOTAL DEDUCCIONES				-			-		-		-

D	MONTOS FACTURADOS						ANTERIORES		PRESENTE		TOTAL
	D1	FACTURA	-	95.900.000			137.000.000		1.157.217.390		1.294.217.390
TOTAL FACTURADO											1.294.217.390

MONTO NETO A FACTURAR PRESENTE CERTIFICADO Gs.:	Gs	1.157.217.390
SON GUARANIES: UN MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS DIEZ Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA .-		

OBSERVACIÓN	DEDUCCIONES A SER REALIZADAS POR ADMINISTRACIÓN	
	30%	DEL IVA
	3,0%	RENTA DEL CONTRATO - IVA
	0,50%	LEY 1051 DEL CONTRATO - IVA - RENTA

Ing. Francisco José Aseretto F.
Jefe de Dto. de Gestiones
Dirección de Recursos Físicos
MSP y BS

Ing. Pablo Rodríguez
Representante Legal
Corporación Lemuria S.A.
RUC 80048624-2

CLEM S.A.

Capitan Lombardo esq. Tte. Narvaez 1811/ Asunción-Paraguay (0981) 270 747 / (0985) 646 764

info@clemsa.com.py - clemsa.py@gmail.com

CERTIFICADO Nº 1

Contratista:	CLEM S.A. - Sr. Pablo Adriano Rodríguez Rodas
Monto del Contrato:	Monto del Contrato N° 3.350.000.000 Gs.

LPN Nº 57/2023 DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIOS Y DISPOSICION DE VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA - PLURIANUAL - ID 430.181.

Ejecutado Presente:	31,89%
Ejecutado Acumulado:	31,89%

Construcción y Montaje de la Planta de Tratamiento de Efluentes con Red de Emisarios y Disposición de Vertido Final del Hospital de Villa Elisa

		CONTRATADO				CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Acunulado anterior	Presente Certificado	Acum. hasta presente Certif. anterior	Acunulado anterior	Presente Certificado	Acum. hasta presente Certif. anterior	Porcentaje Actual	Porcentaje Anterior	Porcentaje Acumulado
2	**Planta de Tratamiento de Efluentes**													
2.1	**Tratamiento primario**													
2.1.1	Construcción de Cámara de desengrasado y desarenado	unidad	1	86.956.521	86.956.521	-	1,00	1,00	-	86.956.521	86.956.521	100%	0%	100%
2.1.2	Provision de Tamiz Rotativo	unidad	1	67.826.087	67.826.087	-	1,00	1,00	-	67.826.087	67.826.087	100%	0%	100%
2.1.3	Instalacion y puesta en marcha de Tamiz rotatorio	unidad	1	85.217.392	85.217.392	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.2	**Estación de bombeo Primaria**				-	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.2.1	Provisión de Bombas 1 y 2	global	2	18.000.000	36.000.000		2,00	2,00		36.000.000	36.000.000	100%	0%	100%
2.2.2	Instalación hidráulica Bombas 1 y 2	global	2	12.000.000	24.000.000	-	-	-		-	-	0%	0%	0%
2.2.3	Instalación eléctrica de Bombas 1 y 2 a Tablero de Sala de Máquinas con sus respectivas protecciones y elementos de maniobras	global	2	12.000.000	24.000.000	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.2.4	Construcción de Cámara de Bombeo Primaria	unidad	1	36.000.000	36.000.000	-	1,00	1,00	-	36.000.000	36.000.000	100%	0%	100%
2.3	**Biorreactor MBBR montado en tanque contenedor de 20 pies**				-		-	-		-	-	0%	0%	0%
2.3.1	Provision de Tanque de Homogeneizacion de 35 m3	unidad	1	69.565.210	69.565.210		1,00	1,00		69.565.210	69.565.210	100%	0%	100%
2.3.2	Instalación Tanque de homogeneización de 35m3	unidad	1	52.173.914	52.173.914	-	1,00	1,00	-	52.173.914	52.173.914	100%	0%	100%
2.3.3	Provision de Reactor aeróbico, montado en un compartimiento estanco del contenedor de 20 pies	unidad	1	67.826.087	67.826.087	-	1,00	1,00	-	67.826.087	67.826.087	100%	0%	100%
2.3.4	Puesta en Marcha de reactor Aerobico	unidad	1	45.217.392	45.217.392	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.3.5	Instalación sistema de distribución de aire	global	1	14.782.609	14.782.609	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.3.6	Provison del Soplador industrial con Valvulas de regulación de caudal	unidad	1	139.130.436	139.130.436	-	1,00	1,00	-	139.130.436	139.130.436	100%	0%	100%
2.3.8	Instalación y puesta en marcha del Soplador industrial	unidad	1	17.391.305	17.391.305	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%

Ing. Francisco José Aseretto F.
Jefe de Dto. de Gestiones
Dirección de Recursos Físicos
MSP y BS

Ing. Pablo Rodriguez
Representante Legal
Corporación Lemuria S.A.
RUC 80048624-2

CLEM S.A.

Capitan Lombardo esq. Tte. Narvaez 1811/ Asunción-Paraguay (0981) 270 747 / (0985) 646 764

info@clemsa.com.py - clemsa.py@gmail.com

CERTIFICADO Nº 1

Contratista:	**CLEM S.A. - Sr. Pablo Adriano Rodriguez Rodas**
Monto del Contrato:	**Monto del Contrato N° 3.350.000.000 Gs.**

LPN Nº 57/2023 DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIOS Y DISPOSICION DE VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA - PLURIANUAL - ID 430.181.

Ejecutado Presente:	**31,89%**
Ejecutado Acumulado:	**31,89%**

Construcción y Montaje de la Planta de Tratamiento de Efluentes con Red de Emisarios y Disposición de Vertido Final del Hospital de Villa Elisa

		CONTRATADO				CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
Nº	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**	**Acunulado anterior**	**Presente Certificado**	**Acum. hasta presente Certif. anterior**	**Acunulado anterior**	**Presente Certificado**	**Acum. hasta presente Certif. anterior**	**Porcentaje Actual**	**Porcentaje Anterior**	**Porcentaje Acumulado**
2.3.9	Instalación eléctrica e hidraulica de Tanque y reactor aerobico	global	1	17.391.305	17.391.305	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.3.10	Provision de carriers MBBR 4m3	global	1	121.739.132	121.739.132	-	1,00	1,00	-	121.739.132	121.739.132	100%	0%	100%
2.3.12	Instalación Carriers MBBR 4m3	global	1	17.391.305	17.391.305	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.3.13	Rejas de retención de carriers.	unidad	1	17.391.305	17.391.305	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.4	**Sedimentador secundario montado en tanque contenedor de 20 pies**				-	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.4.1	Tanque de sedimentación secundaria montado en el segundo compartimi	unidad	1	142.608.696	142.608.696	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.4.2	Provision de Modulos de Sedimentación Lamelar	unidad	1	220.869.566	220.869.566	-	1,00	1,00		220.869.566	220.869.566	100%	0%	100%
2.4.4	Instalación Módulo de sedimentación lamelar mas canal colector	unidad	1	86.956.520	86.956.520	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.4.5	Instalación de Tablero de mando y operación de la ETE, con sistemas de p	unidad	1	23.478.261	23.478.261	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.4.6	Interconexiones dentro de la ETE entre los distintos componentes y de la	global	1	26.086.957	26.086.957	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.5	**Estación Dosificadora de Cloro**				-	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.5.1	Provision de Bomba dosificadora de Cloro y tanque de reactivo	global	1	45.217.392	45.217.392	-	-			-		0%	0%	0%
2.5.2	Instalación Hidráulica y eléctrica de bomba dosificadora de Cloro y tanque de reactivo	global	1	34.782.608	34.782.608	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.5.3	Cámara de contacto para cloración fabricada en fibra de vidrio.	unidad	1	80.000.000	80.000.000	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.6	**Accesorios**				-	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.6.1	Provision de Medidor tipo rotámetro	unidad	1	34.782.607	34.782.607	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.6.3	Instalación de medidor tipo rotámetro	unidad	1	8.695.650	8.695.650	-	-	-		-	-	0%	0%	0%
2.6.4	~~Provision de bomba de lodos para bombeo desde sedimentador a Deshidratador~~	~~unidad~~	~~1~~	~~34.782.610~~	~~34.782.610~~	-	~~1,00~~	~~1,00~~	-	~~34.782.610~~	~~34.782.610~~	~~100%~~	~~0%~~	~~100%~~
2.6.6	Instalación de bomba de lodos para bombeo desde sedimentador a Deshi	unidad	1	26.086.957	26.086.957		-					0%	0%	0%

Ing. Francisco José Aseretto F.
Jefe de Dto. de Gestiones
Dirección de Recursos Físicos

Ing. Pablo Rodríguez
Representante Legal
Corporación Lemuria S.A.
RUC 80048624-2

CLEM S.A.

Capitan Lombardo esq. Tte. Norvaez 1811/ Asunción-Paraguay (0981) 270 747 / (0985) 646 764

info@clemsa.com.py - clemsa.py@gmail.com

CERTIFICADO Nº 1

Contratista:	**CLEM S.A. - Sr. Pablo Adriano Rodríguez Rodas**
Monto del Contrato:	**Monto del Contrato N° 3.350.000.000 Gs.**

LPN Nº 57/2023 DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIOS Y DISPOSICION DE VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA - PLURIANUAL - ID 430.181.

Ejecutado Presente:	31,89%
Ejecutado Acumulado:	31,89%

Construcción y Montaje de la Planta de Tratamiento de Efluentes con Red de Emisarios y Disposición de Vertido Final del Hospital de Villa Elisa

Nº	Descripción	CONTRATADO				CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Acunulado anterior	Presente Certificado	Acum. hasta presente Certif. anterior	Acunulado anterior	Presente Certificado	Acum. hasta presente Certif. anterior	Porcentaje Actual	Porcentaje Anterior	Porcentaje Acumulado
2.6.7	Provision de Deshidratador de Lodos	unidad	1	126.956.523	126.956.523	-	1,00	1,00	-	126.956.523	126.956.523	100%	0%	100%
2.6.9	Instalación Deshidratador de Lodos	unidad	1	8.695.653	8.695.653	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.7	Estación de bombeo Secundaria y Complementarias				-	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.7.1	Provisión de Bombas 5 y 6	global	1	80.000.000	80.000.000	-	1,00	1,00	-	80.000.000	80.000.000	100%	0%	100%
2.7.2	Instalación hidráulica Bombas 5 y 6	global	1	11.304.348	11.304.348	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.7.3	Instalación eléctrica de Bombas 5 y 6 a Tablero de Sala de Máquinas con sus respectivas protecciones y elementos de maniobras	global	1	31.304.348	31.304.348	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.7.4	Construcción de Cámara de Bombeo Secundaria	unidad	1	17.391.304	17.391.304	-	1,00	1,00	-	17.391.304	17.391.304	100%	0%	100%
2.8	Contruccion de Cercado Perimetral de la Planta	unidad	1	10.000.000	10.000.000	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.9	Sistema de Iluminacion de la Planta	global	1	10.000.000	10.000.000	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
3	**Redes de Emisarios y salidas de Efluentes**				-	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
3.1	Excavación en] todo tipo de suelo	m3	3150	95.000	299.250.000	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
3.2	Instalación de tuberías PVC colector JEI 150mm c/anillo	m	1750	50.000	87.500.000	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
3.3	Provisión de Tubería PVC colector JEI DN 150mm c/anillo	m	1750	58.000	101.500.000	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
3.4	Relleno y compactación mecánica	m3	2950	63.000	185.850.000	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
3.5	Registros de inspección desde 1,51m hasta 2,00 m ,de mampostería	un	19	14.410.952	273.808.088	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
3.6	Reposición de empedrado	m2	1525	109.202	166.533.050	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
3.7	Reposición de asfalto	m2	575	350.004	201.252.300	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
3.8	~~Construccion e Instalacion de Estaciones de Bombeo~~	un	1	34.306.562	34.306.562	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
	Total				**3.350.000.000**					**1.157.217.390**	**1.157.217.390**			

Ing. Francisco José Insfrán F.
Jefe de Dto. de Gestiones
Dirección de Recursos Físicos
MSP y BS

Ing. Pablo Rodriguez
Representante Legal
Corporación Lemuria S.A.
RUC 80048624-2