UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
Avda. Mcal. López y Coronel Cazal – Campus Universitario
Telef. 480-081/683931 int. 479 - E-MAIL: fcm@med.una.py WEB: www.med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
Dpto. de Contrataciones Públicas
9 ABR 2024
N°: 612 Firma:
Hora: 12:12 Aclaración:
Dpto. de Contrataciones Públicas - UNA
Facultad de Ciencias Médicas

Resolución D. Nº 495 /2024

09/04 /2024

"POR LA CUAL SE APRUEBA LA ADJUDICACIÓN DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 05/2024 *'MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AUTOCLAVES, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA SERVICIOS DE SOPORTE BIOMÉDICO Y MÁQUINAS DE HEMODIÁLISIS PERTENECIENTES AL HOSPITAL DE CLÍNICAS - AÑOS 2024 – 2025 - AD REFERÉNDUM 2024'*, CON ID Nº 439.142". –

VISTO Y CONSIDERANDO:

El Dictamen Legal Nº 25/2024, del Abg. Juan Carlos Barreiro Perrotta, Asesor Jurídico del Departamento de Contrataciones Públicas de la FCM-UNA, por el cual, realiza el análisis jurídico de la documentación legal que acompaña a la propuesta técnica presentada en el marco de la Licitación por Concurso de Ofertas Nº 05/2024, con ID Nº 439.142. ----------

El Informe de Evaluación del Comité Evaluador de Contrataciones Públicas culminado en fecha 26 de marzo de 2024, correspondiente a la Licitación por Concurso de Ofertas Nº 05/2024, con ID Nº 439.142. ----------

La nota UNA/FCM/DAF Nº 197/2024 con M.E. 2599/2024, de la C.P. Mónica Agüero, Directora de Administración y Finanzas, por la cual remite copia de la nota DCP Nº 0678/2024 de la Lic. Liz Raquel Duarte, Jefa del Departamento de Contrataciones Públicas, quien eleva a consideración el Informe de Evaluación correspondiente a la LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 05/2024 *"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AUTOCLAVES, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA SERVICIOS DE SOPORTE BIOMÉDICO Y MÁQUINAS DE HEMODIÁLISIS PERTENECIENTES AL HOSPITAL DE CLÍNICAS - AÑOS 2024 – 2025 - AD REFERÉNDUM 2024"*, ID Nº 439.142. ----------

Las disposiciones legales y reglamentarias vigentes. ----------

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION,
En uso de sus atribuciones legales,

R E S U E L V E:

Art.1º **APROBAR** la adjudicación de la LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 05/2024 ***"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AUTOCLAVES, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA SERVICIOS DE SOPORTE BIOMÉDICO Y MÁQUINAS DE HEMODIÁLISIS PERTENECIENTES AL HOSPITAL DE CLÍNICAS - AÑOS 2024 – 2025 - AD REFERÉNDUM 2024"***, ID Nº **439.142,** según el siguiente detalle:

INGENIEROS ELECTRONICOS ASOCIADOS DE ING. CHRISTOPHER AREVALO MARTINEZ											
LOTE NRO: 1											
LOTE1, CONTRATO ABIERTO: NO , ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO: NO											
ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD AÑO 2024	CANTIDAD AÑO 2025	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUÍDO)	MONTO AÑO 2024	MONTO AÑO 2025	PRECIO TOTAL
1	73171602-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN PROTOCOLO DEL FABRICANTE PARA DOS (2)	UNIDAD	EVENTO	6	0	6	1.140.000	6.840.000		6.840.000

MISIÓN INSTITUCIONAL

Formar profesionales en Ciencias de la Salud en los niveles de grado y post grado, innovadores, con liderazgo, capacidad de gestión y valores éticos; incluyendo una formación integral en las áreas científicas, tecnológicas y humanistas con responsabilidad social y ambiental.

VISIÓN INSTITUCIONAL

Ser reconocida por su liderazgo y excelencia en programas académicos y científicos a nivel nacional e internacional. Modelo en formación de recursos humanos en Ciencias de la Salud orientados a una asistencia integral y de calidad, gestión, eficiente e innovadora, valores éticos, sensibilidad a la realidad social, con impacto constructivo en la sociedad y el medio ambiente.

		MAQUINAS DE HEMODIALISIS MARCA NIPRO									
2	73171602-001	ASISTENCIA TECNICA A DEMANDA SIN PROVISION DE REPUESTOS PARA DOS (2) MAQUINAS DE HEMODIALISIS MARCA NIPRO	UNIDAD	EVENTO	6	0	6	1.520.000	9.120.000	-	9.120.000
3	73171602-001	CONTROL Y AJUSTE DE CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA PARA DOS (2) MAQUINAS DE HEMODIALISIS MARCA NIPRO	UNIDAD	EVENTO	6	0	6	731.500	4.389.000	-	4.389.000
4	73171602-001	CONFIGURACIÓN DE PARAMETROS OPERATIVOS SEGÚN FABRICANTE PARA DOS (2) MAQUINAS DE HEMODIALISIS MARCA NIPRO	UNIDAD	EVENTO	6	0	6	836.000	5.016.000	-	5.016.000
5	73171602-001	CHEQUEO Y CONTROL DE FUNCIONAMIENTO PARA DOS (2) MAQUINAS DE HEMODIALISIS MARCA NIPRO	UNIDAD	EVENTO	6	0	6	836.000	5.016.000	-	5.016.000
6	73171602-001	LIMPIEZA DE MICROFILTROS INTERNOS DEL CIRCUITO HIDRAULICO PARA DOS (2) MAQUINAS DE HEMODIALISIS MARCA NIPRO	UNIDAD	EVENTO	6	0	6	1.045.000	6.270.000	-	6.270.000
7	73171602-001	CHEQUEO FUNCIONAL DE BOMBA DE SANGRE, DETECTOR DE BURBUJAS, PRESION ARTERIAL Y VENOSA, PRESION TRANSMEMBRAN	UNIDAD	EVENTO	6	0	6	1.710.000	10.260.000	-	10.260.000

Resolución D. Nº 495/2024

..//..(3)

09/04 /2024

		A Y FLUJO DE BAÑO DE DIALISIS, PARA DOS (2) MAQUINAS DE HEMODIALISIS MARCA NIPRO									
8	73171602-001	DESINFECCION Y LIMPIEZA GENERAL PARA DOS (2) MAQUINAS DE HEMODIALISIS MARCA NIPRO	UNIDAD	EVENTO	6	0	6	940.500	5.643.000	-	5.643.000
9	73171602-001	LIMPIEZA Y AJUSTE DE BOMBAS DE ACIDO, BICARBONATO Y DE ULTRAFILTRACION PARA DOS (2) MAQUINAS DE HEMODIALISIS MARCA NIPRO	UNIDAD	EVENTO	6	0	6	1.140.000	6.840.000	-	6.840.000
10	73171602-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE MICROFILTROS DEL CIRCUITO HIDRAULICO, PARA DOS (2) MAQUINAS DE HEMODIALISIS MARCA NIPRO	UNIDAD	EVENTO	6	0	6	1.425.000	8.550.000	-	8.550.000
11	73171602-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE VALVULA 2-WAY PARA DOS (2) MAQUINAS DE HEMODIALISIS MARCA NIPRO	UNIDAD	EVENTO	6	0	6	2.375.000	14.250.000	-	14.250.000
12	73171602-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE GOMAS DE LANCETA DE CONCENTRADOS ACIDO Y BICARBONATO, PARA DOS (2) MAQUINAS DE HEMODIALISIS MARCA NIPRO	UNIDAD	EVENTO	6	0	6	1.615.000	9.690.000	-	9.690.000

13	73171602-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE FILTRO DE ENTRADA DE AGUA, PARA DOS (2) MAQUINAS DE HEMODIALISIS MARCA NIPRO	UNIDAD	EVENTO	6	0	6	1.520.000	9.120.000	-	9.120.000
14	73171602-001	VERIFICACION DE PRESIONES DE TRABAJO EN EL CIRCUITO HIDRAULICO CON CORRECCIONES, PARA DOS (2) MAQUINAS DE HEMODIALISIS MARCA NIPRO	UNIDAD	EVENTO	6	0	6	1.235.000	7.410.000	-	7.410.000
15	73171602-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON PROVISION DE KIT DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRALPARA DOS (2) MAQUINAS DE HEMODIALISIS MARCA NIPRO	UNIDAD	EVENTO	1	0	1	14.820.000	14.820.000	-	14.820.000
16	80111613-9999	MANO DE OBRA TÉCNICA	UNIDAD	EVENTO	6	0	6	1.045.000	6.270.000	-	6.270.000
INGENIEROS ELECTRONICOS ASOCIADOS DE ING. CHRISTOPHER AREVALO MARTINEZ - LOTE Nº 1 - PRECIO TOTAL									**129.504.000**	**-**	**129.504.000**

ING. LUIS ALBERTO DIAZ OLMEDO

LOTE NRO: 2

LOTE2, CONTRATO ABIERTO: NO , ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO: NO

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD AÑO 2024	CANTIDAD AÑO 2025	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUÍDO)	MONTO AÑO 2024	MONTO AÑO 2025	PRECIO TOTAL
1	73171602-001	LIMPIEZA EXTERIOR DEL EQUIPO Y SALA DE MÁQUINAS.	UNIDAD	EVENTO	9	3	12	2.026.000	18.234.000	6.078.000	24.312.000
2	73171602-001	LIMPIEZA DE LÍNEA HIDRÁULICA.	UNIDAD	EVENTO	9	3	12	1.355.000	12.195.000	4.065.000	16.260.000
3	73171602-001	LIMPIEZA DE LÍNEA DE VACÍO	UNIDAD	EVENTO	9	3	12	1.355.000	12.195.000	4.065.000	16.260.000
4	73171602-001	LIMPIEZA DE LÍNEA DE VAPOR.	UNIDAD	EVENTO	9	3	12	1.355.000	12.195.000	4.065.000	16.260.000
5	73171602-001	LIMPIEZA DE CALDERA.	UNIDAD	EVENTO	9	3	12	1.355.000	12.195.000	4.065.000	16.260.000
6	73171602-001	LIMPIEZA DE	UNIDAD	EVENTO	9	3	12	2.026.000	18.234.0	6.078.0	24.312.00

Resolución D. Nº 495 /2024

..//..(5)

09/04/2024

		CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN							00	00	0
7	73171602-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE VACÍO.	UNIDAD	EVENTO	9	3	12	1.355.000	12.195.000	4.065.000	16.260.000
8	73171602-001	MANTENIMIENTO COREECTIVO DE BOMBA DE AGUA	UNIDAD	EVENTO	9	3	12	1.355.000	12.195.000	4.065.000	16.260.000
9	73171602-001	LIMPIEZA, AJUSTE Y CALIBRACIÓN A VÁLVULA MOTORIZADA DE ENTRADA DE AGUA	UNIDAD	EVENTO	9	3	12	705.000	6.345.000	2.115.000	8.460.000
10	73171602-001	LIMPIEZA, AJUSTE Y CALIBRACIONES S A VÁLVULAS MOTORIZADA DE VAPOR	UNIDAD	EVENTO	9	3	12	705.000	6.345.000	2.115.000	8.460.000
11	73171602-001	LIMPIEZA, AJUSTE Y CALIBRACIONES S A VÁLVULAS MOTORIZADA DE SECADO	UNIDAD	EVENTO	9	3	12	705.000	6.345.000	2.115.000	8.460.000
12	73171602-001	LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA DE SEGURIDAD.	UNIDAD	EVENTO	9	3	12	705.000	6.345.000	2.115.000	8.460.000
13	80111613-9999	ASIGNACIÓN DE UN PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, DURANTE EL AÑO DE MANTENIMIENTO, INCLUIDO MANO DE OBRA.	UNIDAD	EVENTO	9	3	12	2.026.000	18.234.000	6.078.000	24.312.000
								ING. LUIS ALBERTO DIAZ OLMEDO - LOTE Nº 2 - PRECIO TOTAL	**153.252.000**	**51.084.000**	**204.336.000**

LOTE NRO: 3

LOTE3, CONTRATO ABIERTO: NO , ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO: NO

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD AÑO 2024	CANTIDAD AÑO 2025	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUÍDO)	MONTO AÑO 2024	MONTO AÑO 2025	PRECIO TOTAL
1	73171602-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN PROVISIÓN Y CAMBIO DE CONTACTOR DE POTENCIA DE 35 KW	UNIDAD	EVENTO	2	0	2	1.100.000	2.200.000	-	2.200.000

2	80111613-9999	MANO DE OBRA TECNICA	UNIDAD	EVENTO	2	0	2	400.000	800.000	-	800.000
3	73171602-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE BURLETE DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	3	1	4	1.319.000	3.957.000	1.319.000	5.276.000
4	80111613-9999	MANO DE OBRA TECNICA	UNIDAD	EVENTO	3	1	4	412.500	1.237.500	412.500	1.650.000
5	73171602-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE RESISTENCIA ELÉCTRICA 3X380 VAC, 12000 W, 2 PULGADAS.	UNIDAD	EVENTO	3	1	4	1.344.000	4.032.000	1.344.000	5.376.000
6	80111613-9999	MANO DE OBRA TECNICA	UNIDAD	EVENTO	3	1	4	412.500	1.237.500	412.500	1.650.000
							ING. LUIS ALBERTO DIAZ OLMEDO - LOTE Nº 3 - PRECIO TOTAL		**13.464.000**	**3.488.000**	**16.952.000**

LOTE NRO: 4

LOTE4, CONTRATO ABIERTO: NO , ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO: NO

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD AÑO 2024	CANTIDAD AÑO 2025	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUÍDO)	MONTO AÑO 2024	MONTO AÑO 2025	PRECIO TOTAL
1	73171602-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON PROVISIÓN DE BURLETE DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	2	0	2	1.227.000	2.454.000	-	2.454.000
2	80111613-9999	MANO DE OBRA TÉCNICA	UNIDAD	EVENTO	2	0	2	434.000	868.000	-	868.000
3	73171602-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON PROVISIÓN DE RESISTENCIA ELÉCTRICA 3X380 VAC, 12000 W, 2 PULGADAS.	UNIDAD	EVENTO	3	1	4	1.409.000	4.227.000	1.409.000	5.636.000
4	80111613-9999	MANO DE OBRA TÉCNICA	UNIDAD	EVENTO	3	1	4	434.000	1.302.000	434.000	1.736.000
5	73171602-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON PROVISIÓN DE BOMBA DE VACIO	UNIDAD	EVENTO	1	0	1	20.550.000	20.550.000	-	20.550.000
6	80111613-9999	MANO DE OBRA TÉCNICA	UNIDAD	EVENTO	1	0	1	400.000	400.000	-	400.000
7	73171602-001	SERVICIO DE	UNIDAD	EVENTO	2	0	2	1.100.000	2.200.000	-	2.200.000

		MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN PROVISIÓN Y CAMBIO DE CONTACTOR DE POTENCIA DE 35 KW							0		
8	80111613-9999	MANO DE OBRA TÉCNICA	UNIDAD	EVENTO	2	0	2	400.000	800.000	-	800.000
								ING. LUIS ALBERTO DIAZ OLMEDO - LOTE Nº 4 - PRECIO TOTAL	**32.801.000**	**1.843.000**	**34.644.000**

LOTE NRO: 5

LOTE 5, CONTRATO ABIERTO: NO , ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO: NO

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD AÑO 2024	CANTIDAD AÑO 2025	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUÍDO)	MONTO AÑO 2024	MONTO AÑO 2025	PRECIO TOTAL
1	73171602-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN PROVISIÓN Y CAMBIO DE CONTACTOR DE POTENCIA DE 35 KW	UNIDAD	EVENTO	2	0	2	1.100.000	2.200.000	-	2.200.000
2	80111613-9999	MANO DE OBRA TÉCNICA	UNIDAD	EVENTO	2	0	2	400.000	800.000	-	800.000
3	73171602-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE BURLETE DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	3	1	4	1.319.000	3.957.000	1.319.000	5.276.000
4	80111613-9999	MANO DE OBRA TÉCNICA	UNIDAD	EVENTO	3	1	4	412.500	1.237.500	412.500	1.650.000
5	73171602-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE RESISTENCIA ELÉCTRICA 3X380 VAC, 12000 W, 2 PULGADAS.	UNIDAD	EVENTO	3	1	4	1.344.000	4.032.000	1.344.000	5.376.000
6	80111613-9999	MANO DE OBRA TÉCNICA	UNIDAD	EVENTO	3	1	4	412.500	1.237.500	412.500	1.650.000
								ING. LUIS ALBERTO DIAZ OLMEDO - LOTE Nº 5 - PRECIO TOTAL	**13.464.000**	**3.488.000**	**16.952.000**

LOTE NRO: 6

LOTE6, CONTRATO ABIERTO: NO , ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO: NO

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD AÑO 2024	CANTIDAD AÑO 2025	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO (IVA	MONTO AÑO 2024	MONTO AÑO 2025	PRECIO TOTAL

Resolución D. Nº 495/2024

..//..(8)

09/04/2024

								INCLUÍDO)			
1	73171602-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN PROVISIÓN Y CAMBIO DE CONTACTOR DE POTENCIA DE 35 KW	UNIDAD	EVENTO	2	0	2	1.100.000	2.200.000	-	2.200.000
2	80111613-9999	MANO DE OBRA TÉCNICA	UNIDAD	EVENTO	2	0	2	400.000	800.000	-	800.000
3	73171602-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE BURLETE DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	3	1	4	1.319.000	3.957.000	1.319.000	5.276.000
4	80111613-9999	MANO DE OBRA TÉCNICA	UNIDAD	EVENTO	3	1	4	434.000	1.302.000	434.000	1.736.000
5	73171602-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN DOS (2)RESISTENCIAS ELÉCTRICAS 3X380 VAC, 12000 W, 2 PULGADAS.	UNIDAD	EVENTO	3	1	4	1.344.000	4.032.000	1.344.000	5.376.000
6	80111613-9999	MANO DE OBRA TÉCNICA	UNIDAD	EVENTO	3	1	4	434.000	1.302.000	434.000	1.736.000
								ING. LUIS ALBERTO DIAZ OLMEDO - LOTE Nº 6 - PRECIO TOTAL	**13.593.000**	**3.531.000**	**17.124.000**
								ING. LUIS ALBERTO DIAZ OLMEDO - LOTE Nº 2- 3- 4- 5- 6 - MONTO TOTAL	**226.574.000**	**63.434.000**	**290.008.000**

MARCAR S.R.L.

LOTE NRO: 7

LOTE7, CONTRATO ABIERTO: NO , ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO: NO

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD AÑO 2024	CANTIDAD AÑO 2025	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUÍDO)	MONTO AÑO 2024	MONTO AÑO 2025	PRECIO TOTAL
1	73171602-001	TEST DE CLORO Y CALCIO	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	158.000	1.264.000	632.000	1.896.000
2	73171602-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE FILTRO ABLANDADOR, CONSISTENTE EN LA REGENERACIÓN DEL MISMO CON PROVISIÓN DE	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	480.000	3.840.000	1.920.000	5.760.000

Resolución D. Nº 495 /2024

..//..(9)

09/04/2024

		SAL GRUESA.									
3	73171602-001	RETROLAVADO DE FILTROS DE ARENA, CARBÓN Y ABLANDADOR DE AGUA	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	365.000	2.920.000	1.460.000	4.380.000
4	73171602-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL MODULO DE OSMOSIS INVERSA, CONSISTENTE EN DESINFECCIÓN CON PROVISIÓN DE BACTERICIDA	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	1.785.000	14.280.000	7.140.000	21.420.000
5	73171602-001	VERIFICACIÓN DE PRESIONES DE FUNCIONAMIENTO	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	158.000	1.264.000	632.000	1.896.000
6	73171602-001	CONTROL DE CONDUCTIVIDAD DE AGUA PRODUCTO	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	158.000	1.264.000	632.000	1.896.000
7	73171602-001	LIMPIEZA DE TANQUE EXTERNO DE RESERVA DE AGUA CRUDA	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	600.000	4.800.000	2.400.000	7.200.000
8	73171602-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN Y CAMBIO DE FILTROS DE 5 A 20 MICRONES DE LOS MÓDULOS DE OSMOSIS INVERSA	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	950.000	7.600.000	3.800.000	11.400.000
9	73171602-001	MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN DESINCRUSTACIÓN DE LAS MEMBRANAS DE OSMOSIS INVERSA CON PROVISIÓN DE ACIDO	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	2.330.000	18.640.000	9.320.000	27.960.000
10	73171602-001	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUA PRODUCTO	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	1.320.000	10.560.000	5.280.000	15.840.000
11	73171602-001	VERIFICACIÓN DE BOMBAS HIDRÁULICAS DEL SISTEMA	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	435.000	3.480.000	1.740.000	5.220.000
12	73171602-001	MANTENIMIENT	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	1.700.000	13.600.0	6.800.0	20.400.00

		O PREVENTIVO CON PROVISIÓN Y CAMBIO DE MANTO DE CARBÓN ACTIVADO							00	00	0
13	73171602-001	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA PRODUCTO	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	1.430.000	11.440.000	5.720.000	17.160.000
14	73171602-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON PROVISIÓN Y CAMBIO DE MANTO DE RESINA DEL FILTRO ABLANDADOR	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	1.700.000	13.600.000	6.800.000	20.400.000
15	80111613-9999	MANO DE OBRA	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	1.170.000	9.360.000	4.680.000	14.040.000
								MARCAR S.R.L.- LOTE Nº 7 - PRECIO TOTAL	**117.912.000**	**58.956.000**	**176.868.000**

LOTE NRO: 8

LOTE8, CONTRATO ABIERTO: NO , ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO: NO

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD AÑO 2024	CANTIDAD AÑO 2025	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUÍDO)	MONTO AÑO 2024	MONTO AÑO 2025	PRECIO TOTAL
1	73171602-001	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITO HIDRÁULICO, AJUSTES DE CONEXIONES, VERIFICACIÓN DE CONDUCTIVIDAD DE AGUA PRODUCTO.	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	720.000	5.760.000	2.880.000	8.640.000
2	73171602-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN Y CAMBIO DEL MISMO DE FILTRO DE AGUA DE 20 MICRONES	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	530.000	4.240.000	2.120.000	6.360.000
3	73171602-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN Y CAMBIO DEL MISMO DE FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	760.000	6.080.000	3.040.000	9.120.000
4	73171602-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	610.000	4.880.000	2.440.000	7.320.000

		CON PROVISIÓN Y CAMBIO DE FILTRO DE AGUA DE 5 MICRONES.									
5	80111613-9999	MANO DE OBRA TÉCNICA	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	598.333	4.786.664	2.393.332	7.179.996
								MARCAR S.R.L.- LOTE Nº 8 - PRECIO TOTAL	**25.746.664**	**12.873.332**	**38.619.996**
LOTE NRO: 9											
LOTE9, CONTRATO ABIERTO: NO , ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO: NO											
ÍTEM	**CÓDIGO DE CATÁLOGO**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD AÑO 2024**	**CANTIDAD AÑO 2025**	**CANTIDAD TOTAL**	**PRECIO UNITARIO (IVA INCLUÍDO)**	**MONTO AÑO 2024**	**MONTO AÑO 2025**	**PRECIO TOTAL**
1	73171602-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON PROVISIÓN Y CAMBIO DE FILTROS DESCARTABLES	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	1.960.000	15.680.000	7.840.000	23.520.000
2	73171602-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON PROVISIÓN Y CAMBIO DE MANTO DE CARBÓN ACTIVADO	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	2.393.333	19.146.664	9.573.332	28.719.996
3	73171602-001	DESINFECCIÓN MENSUAL DEL SISTEMA	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	1.750.000	14.000.000	7.000.000	21.000.000
4	73171602-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE FILTRADO, CON PROVISIÓN Y CAMBIO DE FILTROS.	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	1.520.000	12.160.000	6.080.000	18.240.000
5	73171602-001	TEST DE CLORO Y CALCIO	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	150.000	1.200.000	600.000	1.800.000
6	73171602-001	VERIFICACIÓN DE PRESIONES DE FUNCIONAMIENTO	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	150.000	1.200.000	600.000	1.800.000
7	73171602-001	CONTROL DE CONDUCTIVIDAD DE AGUA PRODUCTO	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	150.000	1.200.000	600.000	1.800.000
8	73171602-001	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUA PRODUCTO	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	1.330.000	10.640.000	5.320.000	15.960.000
9	73171602-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE FILTRO	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	490.000	3.920.000	1.960.000	5.880.000

		ABLANDADOR, CONSISTENTE EN LA REGENERACIÓN DEL MISMO CON PROVISIÓN DE SAL GRUESA.									
10	73171602-001	VERIFICACIÓN DE BOMBAS HIDRÁULICAS DEL SISTEMA	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	405.000	3.240.000	1.620.000	4.860.000
11	80111613-9999	MANO DE OBRA TÉCNICA	UNIDAD	EVENTO	8	4	12	1.200.000	9.600.000	4.800.000	14.400.000
MARCAR S.R.L.- LOTE Nº 9 - PRECIO TOTAL									**91.986.664**	**45.993.332**	**137.979.996**
MARCAR S.R.L.- LOTE Nº 7- 8- 9 - MONTO TOTAL									**235.645.328**	**117.822.664**	**353.467.992**

RESUMEN				
INGENIEROS ELECTRONICOS ASOCIADOS DE ING. CHRISTOPHER AREVALO MARTINEZ				
LOTE	**MONTO AÑO 2024**	**MONTO AÑO 2025**	**PRECIO TOTAL**	**PRECIO TOTAL EN LETRAS:**
LOTE NRO: 1	129.504.000	-	129.504.000	GUARANÍES CIENTO VEINTINUEVE MILLONES QUINIENTOS CUATRO MIL.-
ING. LUIS ALBERTO DIAZ OLMEDO				
LOTE	**MONTO AÑO 2024**	**MONTO AÑO 2025**	**PRECIO TOTAL**	**PRECIO TOTAL EN LETRAS:**
LOTE NRO: 2	153.252.000	51.084.000	204.336.000	GUARANÍES DOSCIENTOS CUATRO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL.-
LOTE NRO: 3	13.464.000	3.488.000	16.952.000	GUARANÍES DIECISÉIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL.-
LOTE NRO: 4	32.801.000	1.843.000	34.644.000	GUARANÍES TREINTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL.-
LOTE NRO: 5	13.464.000	3.488.000	16.952.000	GUARANÍES DIECISÉIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL.-
LOTE NRO: 6	13.593.000	3.531.000	17.124.000	GUARANÍES DIECISIETE MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL.-
MONTO TOTAL	**226.574.000**	**63.434.000**	**290.008.000**	**GUARANÍES DOSCIENTOS NOVENTA MILLONES OCHO MIL.-**
MARCAR S.R.L.				
LOTE	**MONTO AÑO 2024**	**MONTO AÑO 2025**	**PRECIO TOTAL**	**PRECIO TOTAL EN LETRAS:**
LOTE NRO: 7	117.912.000	58.956.000	176.868.000	GUARANÍES CIENTO SETENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
Avda. Mcal. López y Coronel Cazal – Campus Universitario
Telef. 480-081/683931 int. 479 - E-MAIL: fcm@med.una.py WEB: www.med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

				OCHO MIL.-
LOTE NRO: 8	25.746.664	12.873.332	38.619.996	GUARANÍES TREINTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS.-
LOTE NRO: 9	91.986.664	45.993.332	137.979.996	GUARANÍES CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS.-
MONTO TOTAL	**235.645.328**	**117.822.664**	**353.467.992**	**GUARANÍES TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS.-**
MONTO TOTAL PROPUESTO – LCO Nº 05/2024	**MONTO AÑO 2024**	**MONTO AÑO 2025**	**PRECIO TOTAL**	**PRECIO TOTAL EN LETRAS:**
	591.723.328	181.256.664	772.979.992	GUARANÍES SETECIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS.-

Lic. **RAQUEL GIL MARTINEZ**
Secretaria de la Facultad

Mg. Prof. Dr. **OSMAR M. CUENCA TORRES**
Decano

C.C. Dirección de Administración y Finanzas, Departamento de Contrataciones Publicas, Archivo. **OMCT/RGM/**vabr