DICTAMEN UOC 4 N° 55 /23

VISTO: La Nota del Departamento de Mantenimiento de fecha 19 de julio del Centro Médico Nacional Hospital Nacional por el cual remite la solicitud y eleva las especificaciones técnicas para el llamado denominado " **Mantenimiento Correctivo con Asistencia Técnica y Provisión de Repuestos para la Central de Vacio Medicinal Marca Medevice BGS General** "de conformidad a los lineamientos establecidos SG N° 034 y a los umbrales determinados en la Resolución SG N° 033 para este año, para la prosecución de los trámites.

ANTECEDENTES:

1 La Nota del Departamento de Mantenimiento de fecha 19 de julio del Centro Médico Nacional Hospital Nacional
2 Análisis de Precio de la UOC N° 4, de fecha 27 de diciembre del 2023.

MARCO LEGAL

1. Ley N° 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas"
2. Ley N° 7050/2023 "Que Aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2023
3. DECRETO N° 8759/2023 "Por el Cual se Reglamenta la Ley N° 7050/2023
4. DECRETO N° 2.992/2019 "Por la Cual se Reglamenta la Ley N° 2.051/ "De Contrataciones Públicas"
5. RESOLUCION DNCP N° 1890/2020 "Por la Cual se Regula la Estimación de Precios y su Publicidad en los Procedimientos en el Marco de la Ley N° 2051/03.
6. Resolución S.G. N° 034/2023 del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPyBS) "Por la Cual se Aprueba los Lineamientos para la Elaboración y Presentación del Programa Anual de Contrataciones (PAC) 2023, y la Programación de la Ejecución del Presupuesto Correspondiente al Ejercicio Fiscal 2023".

CONSIDERANDO: Que, el Análisis de Precio Referencial, correspondiente a la planificación para el llamado denominado "**Mantenimiento Correctivo con Asistencia Técnica y Provisión de Repuestos para la Central de Vacio Medicinal Marca Medevice BGS General** " fue realizado por la UOC N° 4 en fecha 27 de diciembre del 2023.

Fundamentación de los precios obtenidos:

Conforme se expone en el desarrollo de los métodos se menciona cuanto sigue:

(*)***Resolución DNCP 1890/20***

ITEM 1al 66 , Se utiliza el único precio obtenido Metodología 4, Precios de potenciales oferente ,requeridos a través de cualquier mecanismo, Entidades o Municipalidades conforme de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro ,mecanismo comprobatorio idóneo.

Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

Razón por la cual se utiliza el único precio de la Empresa Ingeniería Técnica Especializada S.A **por ser representante de la Marca Medevice BGS General** del compresor de vacio Medicinal.

Por tal motivo es utilizada la metodología 4, atendiendo a los principios de Economía, Eficiencia y el criterio de razonabilidad .Lo expuesto precedentemente se expone para la fundamentación basada descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/20, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma.

Se procede a utilizar el precio único de la metodología 4 de la Resolución DNCP 1890/20

Los precios expuestos en los procesos licitatorios son referenciales, es decir al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo son los competidores (oferente) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones no solo del país sino también de la región.

CONCLUSIÓN: En base a la verificación documental la Unidad Operativa de Contrataciones N° 4 del Centro Médico Nacional-Hospital Nacional, en estricto cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas", emite este Dictamen sobre la Metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales conforme al Art. 2 de la Resolución DNCP 1890/20, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia y el Criterio de Razonabilidad.
Se emite el presente dictamen a los 27 días del mes de diciembre del año 2023.

Lic. Luis Armando Ruiz Díaz *Jefe*
Unidad Operativa de Contrataciones N° 4
Centro Médico Nacional – Hospital Nacional

Formulario N° 3 – RES. S.G. 034/23

ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL

Itauguá, 27 de Diciembre de 2023

Conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 07/05/2020, se procede a elaborar la estimación de precio referencial a ser aplicado para el "**Mantenimiento Correctivo con Asistencia Técnica y Provisión de Repuestos para la Central de Vacio Medicinal Marca Medevice BGS General** " de acuerdo a los siguientes puntos:

1-RESUMEN DEL ANALISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

Conforme al expediente de requerimiento y la normativa vigente, se verifican y se exponen los datos obtenidos y se sugiere: **PRECIO PROMEDIO** de la Metodología 4 de los datos obtenidos; se procede a realizar el análisis del Precio, quedando el resultado del Precio Referencial de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN / SERVICIO	METODOLOGIA 4 - (RES.1890/20) Precios de potenciales oferentes, requeridos a tráves de cualquier mecanismo que permita contar con laevidencia de la solicitud y su respuetsa, tales como fax,correo electronico, nota u otro mecanismo comprobatorio idoneo	PRECIO Promedio
		Empresa:ITESA Ingenieria Tecnica Especializada	
		Precio Unitario	
1	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Tanque acumulador de vacío **Sub parte**: Transmisor de vacío Provisión y reemplazo de sensor de presión de cerámica de estado sólido, señales de salida de 4...20 mA, conexión rosca macho de ½", cuerpo inoxidable, alimentación 8...30 VDC, rango de medición -1...0 BAR, junta sensor FKM, incluye conector DIN 43650 A.	6.500.000	8.970.000
2	Mano de obra : Tanque acumulador de vaccio	2.470.000	
3	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Filtros **Sub parte**: Filtro de aspiración/admisión. Provisión y reemplazo de filtro con cartuchos en metal (acero) FMV 340, grado de filtración de 60 µ - 100 µ, ataque de 2" Gas, capacidad de 310 m³/h.	6.800.000	9.430.000
4	Mano de obra:Filtros	2.630.000	
5	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Filtros **Sub parte**: Filtro de escape. Provisión y reemplazo de filtro con pozo de goteo y acumulador de condensado, ataque de 2" Gas.	5.500.000	7.650.000
6	Mano de obra: Filtros	2.150.000	
7	**Mantenimiento correctivo.**		3.000.000

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

	Parte: Filtros. **Sub parte**: Filtros de aceite. Provisión y reemplazo de filtros de aceite para bomba de vacío BGS TORR F-100.	2.250.000	
8	Mano de obra: Filtros	750.000	
9	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Filtros **Sub parte**: Filtro bactericida. Provisión, sustitucion y desecho de; elemento filtrante en cartucho de microfibra de barosilicato con deflector (ensayo 99,9998% por 0,5µ) y ampollas de vidrio pyrex esterilizada, de recogida de líquidos de 250 mL, considerar buenas practicas según manual técnico (limpieza y lubricación de vaso de aluminio y o ring). Admisible 680 m³/h UNI EN ISO 7396-1	38.000.000	51.400.000
10	Mano de obra: Filtros	13.400.000	
11	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Bombas de vacío. **Sub parte**: Filtros de gas lastre. Provisión y reemplazo de filtro válvula gas ballast.	2.800.000	3.610.000
12	Mano de obra :Bombas de vacío.	810.000	
13	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Bombas de vacío. **Sub parte**: Acoplamiento flexible. Provisión y reemplazo de inserto de acoplamiento elástico, tipo espiga sitex.	2.650.000	3.285.000
14	Mano de obra :Bombas de vacío.	635.000	
15	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Bombas de vacío. **Sub parte**: Separadores de aceite. Provisión y reemplazo de kit de cartucho separador, incluye: - Sello cobertura posterior separador. - Kit completo de Sellos O.R. - Juego de Cartuchos separadores. - Sello cobertura anterior separador. - Red deflector.	13.000.000	16.000.000
16	Mano de obra :Bombas de vacío.	3.000.000	
17	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Bombas de vacío. **Sub parte**: Juego de paletas. Provisión y reemplazo de kit de paletas de kevlar.	12.500.000	15.000.000
18	Mano de obra :Bombas de vacío.	2.500.000	
19	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Bombas de vacío.	12.000.000	13.500.000

LIC. LUISA CRUZ DIAZ VERA
Jefe UOC Nº 04
CMN - Hospital Nacional

	Sub parte: Aceite lubricante.		
	Provisión y cambio de aceite lubricante sintético no tóxico BGS TORR F100 para bomba de vacío x 20 Litros.		
20	Mano de obra :Bombas de vacío.	1.500.000	
21	**Mantenimiento correctivo.**	8.200.000	9.200.000
	Parte: Bombas de vacío.		
	Sub parte: juego de rodamientos.		
	Provisión y sustitucion de kit de rodamientos consistentes en:		
	Par de Anillos LR.		
	Par de cojinetes de deslizamiento.		
	Rodamiento esférico.		
22	Mano de obra :Bombas de vacío.	1.000.000	
23	**Mantenimiento correctivo.**	4.750.000	5.550.000
	Parte: Bombas de vacío.		
	Sub parte: Juntas de estanqueidad.		
	Provisión y sustitucion de kit de sellos, que incluye:		
	Par de Anillos de estanqueidad.		
	Par de sellos O.R. estator.		
	Sello válvula de aspiración.		
	Junta de presión.		
24	Mano de obra :Bombas de vacío.	800.000	
25	**Mantenimiento correctivo.**	4.250.000	5.000.000
	Parte: Bombas de vacío.		
	Sub parte: Juntas de aspiración.		
	Provisión y sustitucion de kit de sellos lado de aspiración, que incluye:		
	Sello válvula de aspiración.		
	Resorte en espiral.		
	Placa válvula de aspiración.		
	Anillo de seguridad circlip.		
	Filtro a red.		
26	Mano de obra :Bombas de vacío.	750.000	
27	**Mantenimiento correctivo.**	4.750.000	5.550.000
	Parte: Bombas de vacío.		
	Sub parte: Sellos de presión.		
	Provisión y sustitucuin de kit de sellos de estanqueidad a presión, que consiste en:		
	Elemento barrera.		
	Soporte de barrera.		
	Sello de presión.		
28	Mano de obra :Bombas de vacío.	800.000	
29	**Mantenimiento correctivo.**	5.000.000	5.950.000
	Parte: Bombas de vacío.		
	Sub parte: Interruptor de nivel de aceite.		

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC Nº 04
CNN - Hospital Nacional

	Provisión y sustitucion de sensor de nivel de aceite electromagnético de montaje vertical, fijación de aluminio anodizado, tallo de latón, espuma flotante de nylon, junta tórica, potencia de conmutación a 80W, corriente conmutada de 1,3A, voltaje de 250VAC, IP65.		
30	Mano de obra :Bombas de vacío.	950.000	
31	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Bombas de vacío. **Sub parte**: Juego de tubos de aceite. Provisión y cambio de kit de reparo de tubos de aceite, que incluye: Tubo separador de aceite. Tubo recuperador de aceite. Tubo de aceite radiador. Tubo de aspiración de aceite.	5.800.000	6.800.000
32	Mano de obra :Bombas de vacío.	1.000.000	
33	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Bombas de vacío. **Sub parte**: Kit de tacos anti vibradores. Provisión y reemplazo de juego de anti vibradores triples.	2.750.000	3.300.000
34	Mano de obra :Bombas de vacío.	550.000	
35	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Bombas de vacío. **Sub parte**: Juego de tapones de servicio. Provisión y cambio de kit de tapones para puertos de servicio de aceite, que incluye: Tapón de drenado de aceite. Tapón visual de nivel de aceite. Tapón de carga de aceite.	4.750.000	5.500.000
36	Mano de obra :Bombas de vacío.	750.000	
37	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Bombas de vacío. **Sub parte**: Ventilador enfriador. Provisión y cambio de kit de acoplamiento con ventilador, que incluye: Ventilador. Semi acople lado motor. Espiga. Semi acople lado bomba.	14.850.000	17.500.000
38	Mano de obra :Bombas de vacío.	2.650.000	
39	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Motor eléctrico. **Sub parte**: Motor eléctrico. Rebobinado de motor eléctrico asíncrono trifásico de 10 HP (7,5kW), 50 Hz, 400V 1450 rpm.	3.500.000	5.000.000
40	**Mano de obra:Motor Electrico**	1.500.000	

LIC. LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

41	**Mantenimiento correctivo** **Parte**: Motor eléctrico. **Sub parte**: Motor eléctrico. Provisión y cambio de motor eléctrico asíncrono trifásico de 10 HP (7,5kW), 50 Hz, 400V 1450 rpm, IP55, cos Ø:0,85 servicio S3, IC 411, temp amb: 40ºC, Eff 2, VΔ/Y 400V/690V, AΔ/Y 14,6A/8,4A IEC 34-1. MR132M4	14.000.000	16.500.000
42	**Mano de obra: Motor Electrico**	2.500.000	
43	**Mantenimiento Correctivo** **Parte**: Sistema de enfriamiento. **Sub parte**: Ventilador del radiador. Provisión de par de AC Axial Fan 220-240V, 50Hz, 0,14A/0,10A LB12038 del radiador de aceite. Mano de obra por cambio de par de AC Axial Fan 220-240V, 50Hz, 0,14A/0,10A LB12038 del radiador de aceite.	1.100.000	1.450.000
44	**Mano de obra: Sistema de enfriamiento**	350.000	
45	**Mantenimiento Correctivo** **Parte**: Tuberías. **Sub parte**: Tubos para el vacío. Provisión y sustitucion de tubo flexible (tipo alimenticio) en PVC transparente sanitario no toxico reforzado con espiral en acero inoxidable para unión de la aspiración y bombas de vacío, ØDN 50, temperatura de servicio -5ºC + 65ºC, EU 10/2011 Tipo A,B,C	2.500.000	3.250.000
46	Mano de obra: Tuberias	750.000	
47	Mantenimiento Correctivo **Parte**: Tuberías. **Sub parte**: Tubos para el vacío. Provisión y sustitucion de manguera sanitaria de escape, cubierta textil en espiral reforzado con hule sintético y protección antimicrobiana, TGT AWB20B 20 BAR W.P.4:1, S.F.-2"-1/12 con abrazaderas.	4.500.000	5.250.000
48	**Mano de Obra: Tuberias**	750.000	
49	**Mantenimiento Correctivo** **Parte**: Tuberías. **Sub parte**: Válvulas anti retorno. Provisión de válvulas unidireccionales de bronce y latón con juntas de sellado en goma NBR/VITON/TEFLON de ataque 2" DN50 – PN10.	2.330.000	2.830.000
50	**Mano de obra: Tuberias**	500.000	
51	**Mantenimiento Correctivo** **Parte**: Tuberías. **Sub parte**: Válvulas manuales. Provisión y sustitucion de válvulas manuales esférica de latón niquelado con bola de latón plateado y junta de sellado en teflón, ataque de 1 ½" DN 40 PN 30.	2.750.000	3.430.000

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

52	**Mano de obra: Tuberias**	680.000	
53	**Mantenimiento Correctivo** **Parte**: Panel digital 2x340. **Sub parte**: Vacuómetro. Provisión y reemplazo de Vacuómetro de cuadrante en baño de glicerina, escala de lectura de -1 a 0 BAR (-30...0 inHg).	2.750.000	3.430.000
54	**Mano de obra: Tuberias**	680.000	
55	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Panel digital 2x340. **Sub parte**: Controlador digital. Provisión y reemplazo de instrumento de control digital, pantalla LCD con retroiluminación 16*2 dígitos/8 teclas, control para 2 bombas y formulación de datos, pantalla de alarmas (vacío insuficiente, falta de aceite, bloqueo de bomba, mantenimiento programado).	32.000.000	40.500.000
56	Mano de obra :Panel digital 2x340.	8.500.000	
57	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Tablero de energía/fuerza. **Sub parte**: Contactores. Provisión y cambio de contactores de 25A, 3 contactos NO, 24V/50Hz, contacto auxiliar 1NO+1NC con contactores de 38A, 3 contactos NO, 24V/50Hz, contacto auxiliar 1NO+1NC.	1.100.000	1.450.000
58	Mano de obra:Tablero de energía/fuerza.	350.000	
59	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Tablero de energía/fuerza. **Sub parte**: Disyuntor guardamotor de protección, auxiliares y bornes. Provisión y cambio de disyuntor guardamotor magneto térmico con rango de disparo térmico 13A...18A, 400V a 15kW con poder de corte en corto circuito de 25kA, cambio de contacto auxiliar lateral 1NA 1NC, y bornes de conexión.	1.460.000	1.960.000
60	Mano de obra :Tablero de energía/fuerza.	500.000	
61	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Tablero de energía/fuerza. **Sub parte**: Temporizadores. Provisión y cambio de temporizador modular a la excitación de 1 a 10 seg, 24VAC, contacto a 1 temporizado conmutado, 8A, -20ºC a +60ºC.	1.600.000	2.190.000
62	Mano de obra:Tablero de energía/fuerza.	590.000	
63	**Mantenimiento correctivo.** **Parte**: Bombas de vacío. **Sub parte**: Válvulas. Provisión y cambio de válvula de aspiración.	3.000.000	3.720.000
64	**Mano de Obra: Bombas de vacío.**	720.000	
65	**Mantenimiento Correctivo** **Parte**: Panel digital 2x340.	6.500.000	7.500.000

LIC. LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

	Sub parte: Vacuóstato.		
	Provisión y cambio de Interruptor de vacío/ Vacuóstato de regulación de 0 a 75 cm/Hg con diferencial regulable de 6 a 30 cm/Hg.		
66	Mano de Obra :Panel digital 2x340.	1.000.000	

MONTO MINIMO: 150.000.000
MONTO MAXIMO: 300.000.000

FUNDAMENTACIÓN DE DATOS OBTENIDOS

ITEM 1al 66 , Se utiliza el único precio obtenido Metodología 4, Precios de potenciales oferente ,requeridos a través de cualquier mecanismo, Entidades o Municipalidades conforme de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro ,mecanismo comprobatorio idóneo.

Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

Razón por la cual se utiliza el único precio de la Empresa **Ingeniería Técnica Especializada S.A. por ser representante de la Marca Medevice BGS General** del compresor de vacío medicinal.

Razón por la cual se procede a utilizar el único precio del parámetro 1 por la metodología 4 de la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Por tal motivo es utilizada la metodología 4, atendiendo a los principios de Economía, Eficiencia y el criterio de razonabilidad .Lo expuesto precedentemente se expone para la fundamentación basada descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/20, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma.

2- DESARROLLO DEL ANALISIS:

Del/los siguientes métodos utilizados para la obtención de datos:

PARAMETRO 1: MÉTODO 4 (Punto 2 del Anexo – Resol. DNCP 1890/20)

Precios de potenciales oferente, requeridos a través de cualquier mecanismo, Entidades o Municipalidades conforme de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro, mecanismo comprobatorio idóneo.

OBS: SE ANEXA LA COTIZACION AL PRESENTE FORMULARIO FORMANDO PARTE DE LA MISMA

LIC. LUISA R. DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

Asunción, 26 de diciembre de 2023

Señores
Unidad Operativa de Contrataciones N°4
Centro Médico Nacional – Hospital Nacional.
PRESENTE

Ref: Presupuesto para el Mantenimiento Correctivo con Provisión de Repuestos para el Compresor de Vacio Medicinal Marca BGS General S.R.L..

En representación de Ingeniería Técnica Especializada S.A., tengo el agrado de dirigirme a Ud., a fin de remitir los precios solicitados según la planilla de requerimientos enviada por vuestro departamento.

ítem	Código de Cata.	Descripción del Bien/ Servicio	Bien	Presen.	Unid.	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total
1	71815210-001	Mantenimiento correctivo Parte: Tanque acumulador de vacio	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	6.500.000	8.810.000
			Parte: Tanque acumulador de vacio.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Mantenimiento	Evento	Unidad	1		
			Provisión y reemplazo de tornillos de sujeción de cubierta de material sintético, cerrados, de cabeza plana, 3/8 mm, cabeza tipo Phillips, material N°, cuerpo moleteado, aleación de... 18 HRC, rango de resistencia 1... 0 MPa, junta tórica FKM, indispensable ESTERILIZA.	Evento	Unidad	1		
2	8811181313-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra Técnico especializado de vacio	Evento	Unidad	1	2.400.000	
3	71815210-001	Mantenimiento correctivo Parte: Filtros	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	6.000.000	6.810.000
			Parte: Filtros	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Filtro de aspiración bacteriano.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y reemplazo de filtro con cartucho de metal (acero) HEPA 3140, grado de filtración de 0,3 µ - 100 µ, equipo de 1" Ban., capacidad de 1500 l/h.	Evento	Unidad	1		
4	8811181313-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra Técnico	Evento	Unidad	1	810.000	
5	71815210-001	Mantenimiento correctivo Parte: Filtros	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	5.890.000	7.080.000
			Parte: Filtros	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Filtro de aspiración.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y reemplazo de filtro con poro de goma y acumulador de condensado, material de 2" Ban.	Evento	Unidad	1		
6	8811181313-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra Técnico	Evento	Unidad	1	1.190.000	
7	71815210-014	Mantenimiento correctivo Parte: Filtros	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	2.190.000	3.000.000
			Parte: Filtros	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Filtro de aspiración.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y reemplazo de filtro de aspiración para bomba de vacío BGS 700/810 con:	Evento	Unidad	1		
8	8811181313-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra Técnico	Evento	Unidad	1	810.000	
9	71815210-018	Mantenimiento correctivo Parte: Bomba	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	38.000.000	51.400.000
			Parte: Bomba	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Bomba hermética.	Evento	Unidad	1		
			Provisión, sustitución y desarrollo de elementos filtrantes en cartucho de microfibra de borosilicato con diámetro promedio de poro de 0,01 µ y resistencia de vacío prolongada, de rosca de líquidos de 250 ml, considerar buenas prácticas según manual de uso para limpieza y desinfección en caso de alcance vacío máximo de 680 mmHg.	Evento	Unidad	1		
10	8811181313-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra Técnico	Evento	Unidad	1	13.400.000	

Página 1 de 5

Ing. José Rodríguez
C.I. 3.469.642
ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055385-3

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC Nº 04
CMN - Hospital Nacional

31	731351505-018	Mantenimiento correctivo Parte: Bombas de vacío	Mantenimiento correctivo. Parte: Bombas de vacío. Sub parte: Paleta de goma lisa. Provisión y reemplazo de 03 (tres) paleta de goma lisa.	Evento Evento Evento Evento	Unidad Unidad Unidad Unidad	1 1 1 1	3.800.000	3.810.000
32	80211501-00999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra: Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	010.000	
33	731351505-018	Mantenimiento correctivo Parte: Bombas de vacío	Mantenimiento correctivo. Parte: Bombas de vacío. Sub parte: Acoplamiento flexible. Provisión y reemplazo de cople flexible de acoplamiento elástico, tipo araña goma.	Evento Evento Evento Evento	Unidad Unidad Unidad Unidad	1 1 1 1	3.810.000	3.820.000
34	80211501-00999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra: Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	010.000	
35	731351505-018	Mantenimiento correctivo Parte: Bombas de vacío	Mantenimiento correctivo. Parte: Bombas de vacío. Sub parte: Separadores de aceite. Provisión y reemplazo de kit de separadores de aceite, incluye: - Sello cobertura posterior separadores. - Kit reparación de bujes O.R. - Juego de O'rings de separadores. - Sello cobertura anterior separadores. - Piezas diversas.	Evento Evento Evento Evento Evento Evento Evento Evento Evento	Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	1 1 1 1 1 1 1 1 1	14.800.000	20.000.000
36	80211501-00999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra: Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	5.000.000	
37	731351505-018	Mantenimiento correctivo Parte: Bombas de vacío	Mantenimiento correctivo. Parte: Bombas de vacío. Sub parte: Juego de paletas. Provisión y reemplazo de kit de paletas de goma.	Evento Evento Evento Evento	Unidad Unidad Unidad Unidad	1 1 1 1	12.500.000	15.000.000
38	80211501-00999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra: Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	2.500.000	
39	731351505-018	Mantenimiento correctivo Parte: Bombas de vacío	Mantenimiento correctivo. Parte: Bombas de vacío. Sub parte: Bomba rotativa. Provisión y cambio de bomba rotativa marca Busch modelo R5 0020 F130 para bombas de vacío x 15 (quince).	Evento Evento Evento Evento	Unidad Unidad Unidad Unidad	1 1 1 1	12.000.000	13.500.000
40	80211501-00999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra: Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	1.500.000	
41	731351505-018	Mantenimiento correctivo Parte: Bombas de vacío	Mantenimiento correctivo. Parte: Bombas de vacío. Sub parte: juego de acoplamientos. Provisión y sustitución de kit de acoplamientos completos de: Par de Aro Box I.P. Par de coplines de deslizamiento. Bujes maestros cónicos.	Evento Evento Evento Evento Evento Evento	Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	1 1 1 1 1 1	8.190.000	9.190.000
42	80211501-00999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra: Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	1.000.000	
43	731351505-018	Mantenimiento correctivo Parte: Bombas de vacío	Mantenimiento correctivo. Parte: Bombas de vacío. Sub parte: Acoplamiento elástico. Provisión y sustitución de kit de acoplamiento elástico, que incluye: Par de Anillos de estanqueidad. Par de bujes O.R. metálico. Sello retenes de estanqueidad. Juntas de protección.	Evento Evento Evento Evento Evento Evento Evento Evento	Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	1 1 1 1 1 1 1 1	4.750.000	5.150.000
44	80211501-00999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra: Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	150.000	

Ing. José Rodríguez
C.I. 3498642
ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055385-3

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

25	79152181-0	Mantenimiento correctivo Parte: Bombas de vacío	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	8.150.000	9.900.000	
			Parte: Bombas de vacío	Evento	Unidad	1			
			Solicitante: Fuentes de alimentación.	Evento	Unidad	1			
			Provisión y reparación de falla de sellos falla de alimentación, entre otros.	Evento	Unidad	1			
			Falla de válvula de alimentación.	Evento	Unidad	1			
			Bobinado en general.	Evento	Unidad	1			
			Placa controla de alimentación.	Evento	Unidad	1			
			Falla de regulador de vacío.	Evento	Unidad	1			
			Falla en red.	Evento	Unidad	1			
26	80013181-9999	Mano de Obra - Mantenimiento s/n reparación	Mano de Obra: Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	350.000		
27	79152181-0	Mantenimiento correctivo Parte: Bombas de vacío	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	8.150.000	9.900.000	
			Parte: Bombas de vacío	Evento	Unidad	1			
			Solicitante: Fallas de presión.	Evento	Unidad	1			
			Provisión y reparación de falla de sellos de aceite contaminado o perdido, que contiene un	Evento	Unidad	1			
			Elemento bacteria.	Evento	Unidad	1			
			Depósito de humedad.	Evento	Unidad	1			
			Sello de presión.	Evento	Unidad	1			
28	80013181-9999	Mano de Obra - Mantenimiento s/n reparación	Mano de Obra: Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	800.000		
29	79152181-0	Mantenimiento correctivo Parte: Bombas de vacío	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	3.000.000	3.950.000	
			Parte: Bombas de vacío.	Evento	Unidad	1			
			Solicitante: Interruptores de nivel de aceite.	Evento	Unidad	1			
			Provisión y sustitución de sensor de nivel de aceite electromagnético de montaje vertical. Ejecución de alumno mandíbula, falla de tensión, empresa Reductor de vacío, junta tórica, potencia de conmutación a 80W, corriente conmutada de 1.5A, voltaje de 250VAC, IP65.	Evento	Unidad	1			
30	80013181-9999	Mano de Obra - Mantenimiento s/n reparación	Mano de Obra: Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	950.000		
31	79152181-0	Mantenimiento correctivo Parte: Bombas de vacío	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	5.600.000	6.650.000	
			Parte: Bombas de vacío.	Evento	Unidad	1			
			Solicitante: Juego de tubos de aceite.	Evento	Unidad	1			
			Provisión y cambio de kit de repuesto de tubos de aceite, que incluye:	Evento	Unidad	1			
			Tubo separador de aceite.	Evento	Unidad	1			
			Tubo inspección de aceite.	Evento	Unidad	1			
			Tubo de aceite indicador.	Evento	Unidad	1			
			Tubo de separación de aceite.	Evento	Unidad	1			
32	80013181-9999	Mano de Obra - Mantenimiento s/n reparación	Mano de Obra: Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	1.050.000		
33	79152181-0	Mantenimiento correctivo Parte: Bombas de vacío	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	2.350.000	3.190.000	
			Parte: Bombas de vacío.	Evento	Unidad	1			
			Solicitante: Kit de tubos anti-vibratorios.	Evento	Unidad	1			
			Provisión y reemplazo de juego de anti vibratorios completos.	Evento	Unidad	1			
34	80013181-9999	Mano de Obra - Mantenimiento s/n reparación	Mano de Obra: Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	550.000		
35	79152181-0	Mantenimiento correctivo Parte: Bombas de vacío	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	4.750.000	5.500.000	
			Parte: Bombas de vacío.	Evento	Unidad	1			
			Solicitante: Juego de repuesto de servicio.	Evento	Unidad	1			
			Provisión y cambio de kit de repuesto para cambio de servicio de aceite, que incluye:	Evento	Unidad	1			
			Tapón de drenaje de aceite.	Evento	Unidad	1			
			Tapón visual de nivel de aceite.	Evento	Unidad	1			
			Tapón de carga de aceite.	Evento	Unidad	1			
36	80013181-9999	Mano de Obra - Mantenimiento s/n reparación	Mano de Obra: Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	750.000		

Ing. José Rodríguez
C.I. 3498.647
ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055385-3

LIC. LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

37	7315	Mantenimiento correctivo Partes: Bomba de vacío.	**Mantenimiento correctivo.**	Evento	Unidad	1	14.850.000	17.850.000
			Partes: Bomba de vacío.	Evento	Unidad	1		
			Subpartes: Varios	Evento	Unidad	1		
			Prestación y suministro de bomba de vacío de ampolla sumergida con accesorios, que incluye:	Evento	Unidad	1		
			Accesorios.	Evento	Unidad	1		
			Servicio de instalación.	Evento	Unidad	1		
			Flete	Evento	Unidad	1		
			Servicio de habilitación.	Evento	Unidad	1		
38	8311	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra: Bomba de vacío	Evento	Unidad	1	2.850.000	
39	7315	Mantenimiento correctivo Partes: Motor eléctrico.	**Mantenimiento correctivo.**	Evento	Unidad	1	3.150.000	5.850.000
			Partes: Motor eléctrico.	Evento	Unidad	1		
			Subpartes: Motor eléctrico.	Evento	Unidad	1		
			Prestación y suministro de motor eléctrico trifásico de 10 HP (7,5kW), 50 Hz, 4000 RPM, con carcasa IP55, clase de aislamiento F, factor de servicio 1.15, eficiencia premium IE3, con base para montaje B3/B5/B14 (IEC 34-1, MEC 60034	Evento	Unidad	1		
40	8311	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra: Motor eléctrico.	Evento	Unidad	1	1.930.000	
41	7315	Mantenimiento correctivo Partes: Motor eléctrico.	**Mantenimiento correctivo.**	Evento	Unidad	1	14.000.000	15.500.000
			Partes: Motor eléctrico.	Evento	Unidad	1		
			Subpartes: Motor eléctrico.	Evento	Unidad	1		
			Prestación y suministro de motor eléctrico trifásico de 100 HP (75kW), 50 Hz, 4000 RPM, con carcasa IP55, clase de aislamiento F, factor de servicio 1.15, eficiencia premium IE3, con base para montaje B3/B5/B14 (IEC 34-1, MEC 60034	Evento	Unidad	1		
42	8311	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra: Motor eléctrico.	Evento	Unidad	1	1.500.000	
43	7315	Mantenimiento correctivo Partes: Sistema de enfriamiento.	**Mantenimiento correctivo.**	Evento	Unidad	1	1.100.000	1.450.000
			Partes: Sistema de enfriamiento.	Evento	Unidad	1		
			Subpartes: Varios	Evento	Unidad	1		
			Prestación y suministro de gas de HC Isceon Plus 2100 (134V, 50Hz, 0,134kG, 134a HFC) para el sistema de enfriamiento.	Evento	Unidad	1		
44	8311	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra: Sistema de enfriamiento.	Evento	Unidad	1	950.000	
45	7315	Mantenimiento correctivo Partes: Tuberías.	**Mantenimiento correctivo.**	Evento	Unidad	1	3.500.000	3.250.000
			Partes: Tuberías.	Evento	Unidad	1		
			Subpartes: Tubos para el vacío.	Evento	Unidad	1		
			Prestación y suministro de tubos flexible (tipo manguera) en PVC transparente resistente a los rayos ultravioleta con espiral de acero inoxidable para vacío de la aspiración y soplos de vacío, 600X10, temperatura de servicio -5°C +60°C, ISO 10/2011 Tipo A,B,C	Evento	Unidad	1		
46	8311	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra: Tuberías.	Evento	Unidad	1	750.000	
47	7315	Mantenimiento correctivo Partes: Tuberías.	**Mantenimiento correctivo.**	Evento	Unidad	1	4.500.000	5.250.000
			Partes: Tuberías.	Evento	Unidad	1		
			Subpartes: Tubos para el vacío.	Evento	Unidad	1		
			Prestación y suministro de válvulas esféricas de bronce y latón con juntas de teflón para MEDICINA/ENFERMERIA de marca 2" DASO - PHIX	Evento	Unidad	1		
48	8311	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra: Tuberías.	Evento	Unidad	1	750.000	
49	7315	Mantenimiento correctivo Partes: Tuberías.	**Mantenimiento correctivo.**	Evento	Unidad	1	2.850.000	2.850.000
			Partes: Tuberías.	Evento	Unidad	1		
			Subpartes: Válvulas esféricas	Evento	Unidad	1		
			Prestación y suministro de válvulas esféricas de bronce y latón con juntas de teflón para MEDICINA/ENFERMERIA de marca 2" DASO - PHIX	Evento	Unidad	1		
50	8311	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra: Tuberías.	Evento	Unidad	1	500.000	

Ing. José Rodríguez
C.I. 3.498.642
ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055385-3

LIC. LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

51	7315-2321-414	Mantenimiento correctivo Parte: Tablero de	**Mantenimiento correctivo**	Evento	Unidad	1	3.350.000	3.430.000	
			Parte: Tablero.	Evento	Unidad	1			
			Subparte: Interior y manguito.	Evento	Unidad	1			
			Provisión y colocación de interior de tablero con todos los artículos de baja capacitación con fuente de corriente para el funcionamiento, alimentación de 220 VAC 60 Hz 1Ø.	Evento	Unidad	1			
	8001-1315-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra Tablero 51.	Evento	Unidad	1	480.000		
52	7315-2321-414	Mantenimiento correctivo Parte: Panel digital 2x140.	**Mantenimiento correctivo.**	Evento	Unidad	1	2.950.000	3.430.000	
			Parte: Panel digital 2x140.	Evento	Unidad	1			
			Subparte: Ventiladores.	Evento	Unidad	1			
			Provisión y colocación de Ventiladores de ventilación en bahía de plasmas, modelo de fabricación 120 X 120 X 38, 2 cables.	Evento	Unidad	1			
53	8001-1315-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra Panel digital 2x140.	Evento	Unidad	1	480.000		
54	7315-2321-414	Mantenimiento correctivo Parte: Panel digital 2x342.	**Mantenimiento correctivo.**	Evento	Unidad	1	32.000.000	43.500.000	
			Parte: Panel digital 2x342.	Evento	Unidad	1			
			Subparte: Controlador digital.	Evento	Unidad	1			
			Provisión e instalación de instrumento en control digital, pantalla LCD 16 caracteres/2 líneas, control para 2 bombas e indicación de alarma, sensibilidad de alarma, tiempo programable, falla de sonda, bloqueo de teclas, mantenimiento programable.	Evento	Unidad	1			
55	8001-1315-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra Panel digital 2x342.	Evento	Unidad	1	8.500.000		
56	7315-2321-414	Mantenimiento correctivo Parte: Contactores.	**Mantenimiento correctivo.**	Evento	Unidad	1	1.100.000	1.458.000	
			Parte: Tablero de energía/fuerza.	Evento	Unidad	1			
			Subparte: Contactores.	Evento	Unidad	1			
			Provisión y cambio de contactores de 25A, 3 contactos NO, 24V/50Hz, contactos auxiliares 1NO+1NC con capacidades de 10A, 3 contactos NO, 24V/50Hz, contactos auxiliares 1NO+1NC	Evento	Unidad	1			
57	8001-1315-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra Contactores.	Evento	Unidad	1	358.000		
58	7315-2321-414	Mantenimiento correctivo Parte: Tablero de energía/fuerza.	**Mantenimiento correctivo.**	Evento	Unidad	1	1.600.000	1.958.000	
			Parte: Tablero de energía/fuerza.	Evento	Unidad	1			
			Subparte: Elementos guardamotores de protección contra cortocircuitos.	Evento	Unidad	1			
			Provisión y cambio de disyuntor guardamotor magnético térmico con rango de disparo térmico 10A - 16A, 690V a 50/60 con poder de corte en corto circuito de 25kA, cambio de contactor auxiliar (1NO 1NC), y elementos de conexión.	Evento	Unidad	1			
59	8001-1315-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra Tablero de energía/fuerza	Evento	Unidad	1	358.000		
60	7315-2321-414	Mantenimiento correctivo Parte: Tablero de energía/fuerza.	**Mantenimiento correctivo.**	Evento	Unidad	1	1.600.000	2.193.000	
			Parte: Tablero de energía/fuerza.	Evento	Unidad	1			
			Subparte: Temporizadores.	Evento	Unidad	1			
			Provisión y cambio de temporizador modular a la entrada de 3 a 30 seg. 220VAC, contacto 2 (1temporizado instantáneo), 8A, 250V a 400VC.	Evento	Unidad	1			
61	8001-1315-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra Tablero de energía/fuerza	Evento	Unidad	1	358.000		
62	7315-2321-414	Mantenimiento correctivo Parte: Bombas de vacío.	**Mantenimiento correctivo.**	Evento	Unidad	1	1.600.000	1.723.000	
			Parte: Bombas de vacío.	Evento	Unidad	1			
			Subparte: Válvulas.	Evento	Unidad	1			
			Provisión y cambio de válvula de aspiración.	Evento	Unidad	1			
63	8001-1315-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	715.000		
64	7315-2321-414	Mantenimiento correctivo Parte: Panel digital 2x342.	**Mantenimiento correctivo.**	Evento	Unidad	1	6.500.000	7.193.000	
			Parte: Panel digital 2x342.	Evento	Unidad	1			
			Subparte: Ventiladores.	Evento	Unidad	1			
			Provisión y cambio de interruptor de nivel, flotador de regulación de 0 a 75 cm/1Ø con diferencial de 0 a 30 cm/1Ø.	Evento	Unidad	1			
65	8001-1315-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra Panel digital 2x342.	Evento	Unidad	1	1.193.000		
							Total General		254.655.000

Ing. João Rodrigues
C.I. 2.436.642
ITESA
Contratista Técnica Paraguaya S.A.

LIC. LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC Nº 04
CMN - Hospital Nacional

ITESA

1 de 23

Hospital Nacional De Itauguá <uochnitaugua@gmail.com>
para info

vie, 4 ago, 10:14

Buen dia
Señores
INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA
Remito adjunto Nota de solicitud de presupuesto para el mantenimiento de la Central de Vacio Medicinal marca MEDEVICE BGS General, también se remite el listado de lo requerido.
FAVOR TENER EN CUENTA QUE EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN QUE TENGAN POR OBJETO LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN QUE INCLUYAN LA PROVISIÓN DE MANO DE OBRA Y DE REPUESTOS O INSUMOS, EN LA COTIZACIÓN SE ENCUENTRAN OBLIGADOS EN LA PLANILLA DE LISTA DE PRECIOS LA COTIZACIÓN EN FORMA SEPARADA DE:
- LA MANO DE OBRA REQUERIDA: y
- DE CADA UNO DE LOS REPUESTOS O INSUMOS A SER UTILIZADOS

Desde ya muchas gracias
Luis Cardozo
Hospital Nacional

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windo

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (N°4) – HOSPITAL NACIONAL

Itauguá, 04 de Agosto de 2023.-

Señores

INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA SA

Dirección: Herminio Giménez 1687
Ciudad: Asunción
Teléfono: 021- 232594
Correo Electrónico: info@itesa.com.py

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, en el marco de la Resolución DNCP 1890/20 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.

En dicho contexto, **se solicita presupuesto** para el Mantenimiento Correctivo con Asistencia Técnica y Provisión de Repuestos para la Central de Vacio Medicinal Marca Medevice BGS General.

Dicha respuesta debe ser remitida a la Unidad Operativa de Contrataciones N°4 del Hospital Nacional al correo: uochnitaugua@gmail.comen un plazo no mayor de 2 días de la recepción del requerimiento.

Se adjunta el Requerimiento – EE – TT

De ser requerido algún tipo de aclaraciones podrán comunicarse a la UOC 4 del Hospital Nacional, teléfono 0294 321 661.

Hago propicia la oportunidad para expresarles los más atentos saludos.-

LIC. DAHIANA BRAJIN FERNANDEZ
Unidad Operativa de Contrataciones N°4
Hospital Nacional

Activa
Ve a Co

LIC. LUIS A. DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
GOBIERNO NACIONAL
Paraguay de la gente

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (N°4) – HOSPITAL NACIONAL

Itauguá, 26 de diciembre de 2023.-

Señores

INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA SA

Dirección: Herminio Giménez 1687
Ciudad: Asunción
Teléfono: 021- 232594
Correo Electrónico: info@ilesa.com.py

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, en el marco de la Resolución DNCP 1890/20 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.

En dicho contexto, **se solicita presupuesto** para el Mantenimiento Correctivo con Asistencia Técnica y Provisión de Repuestos para la Central de Vacío Medicinal Marca Medevice BGS General.

Dicha respuesta debe ser remitida a la Unidad Operativa de Contrataciones N°4 del Hospital Nacional al correo: cdhospitalnacional@gmail.comen un plazo no mayor de 2 días de la recepción del requerimiento.

Se adjunta el Requerimiento – EE – TT

De ser requerido algún tipo de aclaraciones podrán comunicarse a la UOC 4 del Hospital Nacional, teléfono 0294 321 661.

Hago propicia la oportunidad para expresarles los más atentos saludos.-

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe – UOC N° 04
Centro Médico Nacional

LIC. LUIS ARMANDO RUIZ DIAZ, Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones N°4
Hospital Nacional

Observación: Los precios puestos en los Llamados son referenciales, es decir al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo son los competidores (oferente) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones no solo del país sino también de la región.

Por lo tanto, con base a lo expuesto, esta Dirección concluye que el precio promedio establecido en el presente proceso, se adecua a lo establecido en el Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, por lo que corresponde elevar a conocimiento de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas para sus efectos.

Elaborado: Lic. Leidy Marcela Centurión,
Unidad Operativa de Contrataciones N° 4

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe – UOC N° 04
Centro Médico Nacional

Lic. Luis Armando Ruiz Díaz, Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones N° 4
Centro Médico Nacional - Hospital Nacional

Ingeniería Técnica Especializada S.A.
Herminio Gimenez Nº 1687 c/ Rca. Francesa
Telefono: 595 21 232 594
e-mail: info@itesa.com.py
Web site: www.itesa.com.py
Asunción - Paraguay

Nota de Presupuesto Nro: 23.110
Asunción, 26 de diciembre de 2023

Señores
Unidad Operativa de Contrataciones N°4
Centro Médico Nacional – Hospital Nacional.
PRESENTE

Ref: Presupuesto para el Mantenimiento Correctivo con Provisión de Repuestos para el Compresor de Vacío Medicinal Marca BGS General S.R.L..

En representación de Ingeniería Técnica Especializada S.A., tengo el agrado de dirigirme a Ud., a fin de remitir los precios solicitados según la planilla de requerimientos enviada por vuestro departamento.

ITEM	Cód de Catal.	Descripción del Bien/ Servicio	EE-TT	Present.	U.M.	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total
1	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Tanque acumulador de vacío	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	6.500.000	8.970.000
			Parte: Tanque acumulador de vacío	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Transmisor de vacio	Evento	Unidad	1		
			Provisión y reemplazo de sensor de presión de cerámica de estado sólido, señales de salida de 4...20 mA, conexión rosca macho de ½", cuerpo inoxidable, alimentación 8...30 VDC, rango de medición -1...0 BAR, junta sensor FKM, incluye conector DIN 43650 A.	Evento	Unidad	1		
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Tanque acumulador de vacío	Evento	Unidad	1	2.470.000	
3	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Filtros	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	6.800.000	9.430.000
			Parte: Filtros	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Filtro de aspiración/admisión.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y reemplazo de filtro con cartuchos en metal (acero) FMV 340, grado de filtración de 60 µ - 100 µ, ataque de 2" Gas, capacidad de 310 m³/h.	Evento	Unidad	1		
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Filtros	Evento	Unidad	1	2.630.000	
5	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Filtros	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	5.500.000	7.650.000
			Parte: Filtros	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Filtro de escape.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y reemplazo de filtro con pozo de goteo y acumulador de condensado, ataque de 2" Gas.	Evento	Unidad	1		
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Filtros	Evento	Unidad	1	2.150.000	
7	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Filtros.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	2.250.000	3.000.000
			Parte: Filtros.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Filtros de aceite.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y reemplazo de filtros de aceite para bomba de vacío BGS TORR F-100.	Evento	Unidad	1		
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Filtros	Evento	Unidad	1	750.000	
9	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Filtros	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	38.000.000	51.400.000
			Parte: Filtros	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Filtro bactericida.	Evento	Unidad	1		
			Provisión, sustitución y desecho de; elemento filtrante en cartucho de microfibra de barosilicato con deflector (ensayo 99,9998% por 0,5µ) y ampollas de vidrio pyrex esterilizada, de recogida de líquidos de 250 ml, considerar buenas practicas según manual técnico (limpieza y lubricación de vaso de aluminio y o ring). Admisible 680 m³/h UNI EN ISO 7396-1	Evento	Unidad	1		
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Filtros	Evento	Unidad	1	13.400.000	

LIC. LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC Nº 04
CMN - Hospital Nacional

Ing. José Rodríguez
C.I. 3.498.642
ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055385-3

Ingeniería Técnica Especializada S.A.
Herminio Gimenez Nº 1687 c/ Rca. Francesa
Telefono: 595 21 232 594
e-mail: info@itesa.com.py
Web site: www.itesa.com.py
Asunción - Paraguay

11	73152101-018	Mantenimiento correctivo. Parte: Bombas de vacío	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	2.800.000	3.610.000
			Parte: Bombas de vacío.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Filtros de gas lastre.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y reemplazo de filtro válvula gas ballast.	Evento	Unidad	1		
12	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	810.000	
13	73152101-018	Mantenimiento correctivo. Parte: Bombas de vacío.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	2.650.000	3.285.000
			Parte: Bombas de vacío.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Acoplamiento flexible.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y reemplazo de inserto de acoplamiento elástico, tipo espiga sitex.	Evento	Unidad	1		
14	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	635.000	
15	73152101-018	Mantenimiento correctivo. Parte: Bombas de vacío.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	13.000.000	16.000.000
			Parte: Bombas de vacío.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Separadores de aceite.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y reemplazo de kit de cartucho separador, incluye:	Evento	Unidad	1		
			- Sello cobertura posterior separador.	Evento	Unidad	1		
			- Kit completo de Sellos O.R.	Evento	Unidad	1		
			- Juego de Cartuchos separadores.	Evento	Unidad	1		
			- Sello cobertura anterior separador.	Evento	Unidad	1		
			- Red deflector.	Evento	Unidad	1		
16	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	3.000.000	
17	73152101-018	Mantenimiento correctivo. Parte: Bombas de vacío.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	12.500.000	15.000.000
			Parte: Bombas de vacío.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Juego de paletas.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y reemplazo de kit de paletas de kevlar.	Evento	Unidad	1		
18	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	2.500.000	
19	73152101-018	Mantenimiento correctivo. Parte: Bombas de vacío.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	12.000.000	13.500.000
			Parte: Bombas de vacío.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Aceite lubricante.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y cambio de aceite lubricante sintético no tóxico BGS TORR F100 para bomba de vacio x 20 Litros.	Evento	Unidad	1		
20	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	1.500.000	
21	73152101-018	Mantenimiento correctivo. Parte: Bombas de vacío.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	8.200.000	9.200.000
			Parte: Bombas de vacío.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Juego de rodamientos.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y sustitución de kit de rodamientos consistentes en:	Evento	Unidad	1		
			Par de Anillos LR.	Evento	Unidad	1		
			Par de cojinetes de deslizamiento.	Evento	Unidad	1		
			Rodamiento esférico.	Evento	Unidad	1		
22	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	1.000.000	
23	73152101-018	Mantenimiento correctivo. Parte: Bombas de vacío.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	4.750.000	5.550.000
			Parte: Bombas de vacío.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Juntas de estanqueidad.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y sustitución de kit de sellos, que incluye:	Evento	Unidad	1		
			Par de Anillos de estanqueidad.	Evento	Unidad	1		
			Par de sellos O.R. estator.	Evento	Unidad	1		
			Sello válvula de aspiración.	Evento	Unidad	1		
			Junta de presión.	Evento	Unidad	1		
24	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Bombas de vacío	Evento	Unidad	1	800.000	

Ing. José Rodríguez
C.I. 3.498.642
ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055385-3

LIC. LUISA V. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

Ingeniería Técnica Especializada S.A.
Herminio Gimenez Nº 1687 c/ Rca. Francesa
Telefono: 595 21 232 594
e-mail: info@itesa.com.py
Web site: www.itesa.com.py
Asunción - Paraguay

25	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Bombas de vacio.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	4.250.000	5.000.000
			Parte: Bombas de vacio.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Juntas de aspiración.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y sustitución de kit de sellos lado de aspiración, que incluye:	Evento	Unidad	1		
			Sello válvula de aspiración.	Evento	Unidad	1		
			Resorte en espiral.	Evento	Unidad	1		
			Placa válvula de aspiración.	Evento	Unidad	1		
			Anillo de seguridad circlip.	Evento	Unidad	1		
			Filtro a red.	Evento	Unidad	1		
26	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Bombas de vacio	Evento	Unidad	1	750.000	
27	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Bombas de vacio.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	4.750.000	5.550.000
			Parte: Bombas de vacio.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Sellos de presión.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y sustitución de kit de sellos de estanqueidad a presión, que consiste en:	Evento	Unidad	1		
			Elemento barrera.	Evento	Unidad	1		
			Soporte de barrera.	Evento	Unidad	1		
			Sello de presión.	Evento	Unidad	1		
28	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Bombas de vacio	Evento	Unidad	1	800.000	
29	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Bombas de vacio.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	5.000.000	5.950.000
			Parte: Bombas de vacio.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Interruptor de nivel de aceite.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y sustitución de sensor de nivel de aceite electromagnético de montaje vertical, fijación de aluminio anodizado, tallo de latón, espuma flotante de nylon, junta tórica, potencia de conmutación a 80W, corriente conmutada de 1,3A, voltaje de 250VAC, IP65.	Evento	Unidad	1		
30	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Bombas de vacio	Evento	Unidad	1	950.000	
31	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Bombas de vacio.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	5.800.000	6.800.000
			Parte: Bombas de vacio.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Juego de tubos de aceite.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y cambio de kit de reparo de tubos de aceite, que incluye:	Evento	Unidad	1		
			Tubo separador de aceite.	Evento	Unidad	1		
			Tubo recuperador de aceite.	Evento	Unidad	1		
			Tubo de aceite radiador.	Evento	Unidad	1		
			Tubo de aspiración de aceite.	Evento	Unidad	1		
32	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Bombas de vacio	Evento	Unidad	1	1.000.000	
33	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Bombas de vacio.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	2.750.000	3.300.000
			Parte: Bombas de vacio.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Kit de tacos anti vibradores.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y reemplazo de juego de anti vibradores triples.	Evento	Unidad	1		
34	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Bombas de vacio	Evento	Unidad	1	550.000	
35	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Bombas de vacio.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	4.750.000	5.500.000
			Parte: Bombas de vacio.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Juego de tapones de servicio.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y cambio de kit de tapones para puertos de servicio de aceite, que incluye:	Evento	Unidad	1		
			Tapón de drenado de aceite.	Evento	Unidad	1		
			Tapón visual de nivel de aceite.	Evento	Unidad	1		
			Tapón de carga de aceite.	Evento	Unidad	1		
36	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Bombas de vacio	Evento	Unidad	1	750.000	

Ing. José Rodríguez
C.I. 3.498.642
ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055385-3

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UCS N° 04
CMN - Hospital Nacional

Ingeniería Técnica Especializada S.A.
Herminio Gimenez Nº 1687 c/ Rca. Francesa
Telefono: 595 21 232 594
e-mail: info@itesa.com.py
Web site: www.itesa.com.py
Asunción - Paraguay

37	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Bombas de vacio.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	14.850.000	17.500.000
			Parte: Bombas de vacio.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Ventilador enfriador.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y cambio de kit de acoplamiento con ventilador, que incluye:	Evento	Unidad	1		
			Ventilador.	Evento	Unidad	1		
			Semi acople lado motor.	Evento	Unidad	1		
			Espiga.	Evento	Unidad	1		
			Semi acople lado bomba.	Evento	Unidad	1		
38	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Bombas de vacio	Evento	Unidad	1	2.650.000	
39	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Motor eléctrico.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	3.500.000	5.000.000
			Parte: Motor eléctrico.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Motor eléctrico.	Evento	Unidad	1		
			Rebobinado de motor eléctrico asincrono trifásico de 10 HP (7,5kW), 50 Hz, 400V 1450 rpm.	Evento	Unidad	1		
40	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Motor eléctrico.	Evento	Unidad	1	1.500.000	
41	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Motor eléctrico.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	14.000.000	16.500.000
			Parte: Motor eléctrico.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Motor eléctrico.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y cambio de motor eléctrico asíncrono trifásico de 10 HP (7,5kW), 50 Hz, 400V 1450 rpm, IP55, cos Ø:0,85 servicio S3, IC 411, temp amb: 40ºC, Eff 2, Vd/Y 400V/690V, A4/Y 14,6A/8,4A IEC 34-1. MR132M4	Evento	Unidad	1		
42	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Motor eléctrico.	Evento	Unidad	1	2.500.000	
43	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Sistema de enfriamiento.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	1.100.000	1.450.000
			Parte: Sistema de enfriamiento.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Ventilador del radiador.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y cambio de par de AC Axial Fan 220-240V, 50Hz, 0,14A/0,10A LB1203B del radiador de aceite.	Evento	Unidad	1		
44	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Sistema de enfriamiento.	Evento	Unidad	1	350.000	
45	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Tuberias.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	2.500.000	3.250.000
			Parte: Tuberias.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Tubos para el vacio.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y sustitución de tubo flexible (tipo alimenticio) en PVC transparente sanitario no toxico reforzado con espiral en acero inoxidable para unión de la aspiración y bombas de vacio, ØDN 50, temperatura de servicio -5ºC +65ºC, EU 10/2011 Tipo A,B,C	Evento	Unidad	1		
46	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Tuberias.	Evento	Unidad	1	750.000	
47	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Tuberias.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	4.500.000	5.250.000
			Parte: Tuberias.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Tubos para el vacio.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y sustitución de manguera sanitaria de escape, cubierta textil en espiral reforzado con hule sintético y protección antimicrobiana, TGT AWB20B 20 BAR W.P.4:1, S.F.-2"-1/12 con abrazaderas.	Evento	Unidad	1		
48	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Tuberias.	Evento	Unidad	1	750.000	
49	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Tuberias.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	2.330.000	2.830.000
			Parte: Tuberias.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Válvulas anti retorno.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y sustitución de válvulas unidireccionales de bronce y latón con juntas de sellado en goma NBR/VITON/TEFLON de ataque 2" DN50 – PN10.	Evento	Unidad	1		
50	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion	Mano de Obra :Tuberias.	Evento	Unidad	1	500.000	

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC Nº 04
CMN - Hospital Nacional

Ing. José Rodríguez
C.I. 3.498.642
ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055385-3

Ingeniería Técnica Especializada S.A.
Herminio Gimenez Nº 1687 c/ Rca. Francesa
Telefono: 595 21 232 594
e-mail: info@itesa.com.py
Web site: www.itesa.com.py
Asunción - Paraguay

51	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Tuberias.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	2.750.000	3.430.000
			Parte: Tuberias.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Válvulas manuales.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y sustitución de válvulas manuales esférica de latón niquelado con bola de latón plateado y junta de sellado en teflón, ataque de 1 ½" DN 40 PN 30.	Evento	Unidad	1		
	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Tuberias.	Evento	Unidad	1	680.000	
52	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Panel digital 2x340.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	2.750.000	3.430.000
			Parte: Panel digital 2x340.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Vacuómetro.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y reemplazo de Vacuómetro de cuadrante en baño de glicerina, escala de lectura de -1 a 0 BAR (-30...0 inHg).	Evento	Unidad	1		
53	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Panel digital 2x340.	Evento	Unidad	1	680.000	
54	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Panel digital 2x340.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	32.000.000	40.500.000
			Parte: Panel digital 2x340.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Controlador digital.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y reemplazo de instrumento de control digital, pantalla LCD con retroiluminación 16*2 dígitos/8 teclas, control para 2 bombas y formulación de datos, pantalla de alarmas (vacío insuficiente, falta de aceite, bloqueo de bomba, mantenimiento programado).	Evento	Unidad	1		
55	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Panel digital 2x340.	Evento	Unidad	1	8.500.000	
56	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Sub parte: Contactores.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	1.100.000	1.450.000
			Parte: Tablero de energia/fuerza.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Contactores.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y cambio de contactores de 25A, 3 contactos NO, 24V/50Hz, contacto auxiliar 1NO+1NC con contactores de 38A, 3 contactos NO, 24V/50Hz, contacto auxiliar 1NO+1NC.	Evento	Unidad	1		
57	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Contactores.	Evento	Unidad	1	350.000	
58	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Tablero de energia/fuerza.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	1.460.000	1.960.000
			Parte: Tablero de energia/fuerza.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Disyuntor guardamotor de protección, auxiliares y bornes.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y cambio de disyuntor guardamotor magneto térmico con rango de disparo térmico 13A...18A, 400V a 15kW con poder de corte en corto circuito de 25kA, cambio de contacto auxiliar lateral 1NA 1NC, y bornes de conexión.	Evento	Unidad	1		
59	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Tablero de energia/fuerza	Evento	Unidad	1	500.000	
60	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Tablero de energia/fuerza.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	1.600.000	2.190.000
			Parte: Tablero de energia/fuerza.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Temporizadores.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y cambio de temporizador modular a la excitación de 1 a 10 seg, 24VAC, contacto a 1 temporizado conmutado, 8A, -20ºC a +60ºC.	Evento	Unidad	1		
61	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Tablero de energia/fuerza	Evento	Unidad	1	590.000	
62	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Bombas de vacio.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	3.000.000	3.720.000
			Parte: Bombas de vacio.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Válvulas.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y cambio de válvula de aspiración.	Evento	Unidad	1		
63	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Bombas de vacio.	Evento	Unidad	1	720.000	
64	73152101-018	Mantenimiento correctivo.Parte: Panel digital 2x340.	Mantenimiento correctivo.	Evento	Unidad	1	6.500.000	7.500.000
			Parte: Panel digital 2x340.	Evento	Unidad	1		
			Sub parte: Vacuóstato.	Evento	Unidad	1		
			Provisión y cambio de interruptor de vacío/ Vacuóstato de regulación de 0 a 75 cm/Hg con diferencial regulable de 6 a 30 cm/Hg.	Evento	Unidad	1		
65	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra :Panel digital 2x340.	Evento	Unidad	1	1.000.000	
							Total General	294.655.000

LIC. LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC Nº 04
CMN - Hospital Nacional

Ing. José Rodríguez
C.I. 3.498.642
ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055885-3