



GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
REKUAI



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
TESÁI HA TEKO  
PORÁVE  
MOTERONDEHA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 - "Instituto Nacional del Cáncer"

## DICTAMEN UOC INCAN N° 86/2024

Capiatá, 17 de septiembre del 2024.-

REF.: METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DEL PRECIO REFERENCIAL DE LA SIGUIENTE LICITACIÓN:

MODALIDAD Y NÚMERO DEL LLAMADO	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 14/2024
NOMBRE DEL LLAMADO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO DEL INCAN – PLURIANUAL – CONTRATO ABIERTO"
ID DEL LLAMADO	447.705
OBJETO DEL LLAMADO	SERVICIO

### 1. ANTECEDENTES.

- La UOC N° 3 – Instituto Nacional del Cáncer, ha iniciado el proceso licitatorio identificado más arriba para el **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO DEL INCAN – PLURIANUAL – CONTRATO ABIERTO"**
- La Ley N° 7021/22 "De Suministros y Contrataciones Públicas", en su Artículo 42 – Estimación de Costos, establece: *"La estimación de costos se realizará sobre el valor de cada contrato durante todo el período de vigencia, incluidas eventuales prórrogas o ampliaciones. Para el inicio de cualquier procedimiento de contratación, las convocantes deberán contar con los estudios previos, diseños, planos, cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios..."*

Las instituciones públicas deberán estimar los costos de cada contrato al momento de su planificación a fin de determinar el procedimiento de contratación correspondiente y la afectación específica a sus créditos presupuestarios.

Para la estimación de costos de los procedimientos de contratación, las instituciones públicas contemplarán toda suma necesaria que se deba erogar desde el momento de la convocatoria y durante todo el período de vigencia del contrato incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación y funcionamiento, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que se deba erogar como consecuencia de la contratación.

La estimación de costos se realizará sobre el valor de cada contrato durante todo el período de vigencia, incluidas eventuales prórrogas o ampliaciones. Para el inicio de cualquier procedimiento de contratación, las convocantes deberán contar con los estudios previos, diseños, planos, cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios. Los contratos en los que el diseño sea responsabilidad del contratista y los contratos llave en mano, quedan excluidos de esta obligación.

Lic. Benjamin Andrés Bobadilla  
Director Administrativo  
INCAN



GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
REKUAI



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
TESAI HA TEKÓ  
PORÁVE  
HOTENONDENÁ



INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER

*Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 - "Instituto Nacional del Cáncer"*

La DNCP a través de la Resolución DNCP N° 454/2024 "POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN EL MARCO DE LA LEY N° 7021/22", establece la guía para la elaboración de precios de referencia para Organismos, Entidades y Municipalidades en las Contrataciones reguladas por la Ley N° 7021/22 "De Suministros y Contrataciones Públicas".

c) La Convocante ha adoptado la siguiente metodología para la obtención de precios referenciales:

**Método 4) Cotizaciones:** Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. Se ha obtenido cotización de la empresa: LCM SOCIEDAD ANONIMA, cuya oferta fue tomada en el presente análisis y se detalla en el Formulario N° 3.

Por lo expuesto, se procedió a estimar el precio referencial a través del estudio de mercado realizado, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.

Según lo establecido en la Resolución DNCP N° 454/2024, que expresa "*Las convocantes deberán seleccionar al menos tres precios contenidos, de la combinación de dos o más métodos*", en este caso en particular, considerando que no se han conseguido contratos con las mismas características que puedan ser comparables con los precios solicitados, y no se encuentran ajustados a la necesidad y medida de la institución, solicitamos se tenga una consideración especial en cuanto a lo establecido en la Resolución DNCP N° 454/2024, y conforme al **Método 4 Cotizaciones Gestionadas** el precio obtenido través del presupuesto presentado por un solo oferente, quien ha realizado un relevamiento previo a la institución y se ha verificado las condiciones para el mantenimiento, y teniendo en cuenta el Método 4, en donde se refleja que es el único medio que cuenta con desglose de mantenimientos y mano de obra en los precios unitarios de los servicios solicitados, atentos a la Resolución 521/2021.

Dicha cotización es la única teniendo en cuenta que se ha solicitado a la empresa LCM SOCIEDAD ANONIMA. La cual cuenta con certificación exclusiva proveída por el fabricante del equipo correspondiente, que se adjunta en el formulario 3. A su vez, se tuvo en cuenta que es un servicio imprescindible para la institución en vista a que gran parte de los servicios prestado a las diferentes áreas del hospital dependen de la misma para el óptimo funcionamiento del servicio.

Por lo expuesto y basado en el punto de **EXCEPCIONALIDAD** descrita en el Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024 "*excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contrataciones 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*", se procede a tomar el Precio de la única oferta, según resumen expuesto en el cuadro anterior, el cual se ajusta y garantiza el cumplimiento de lo dispuesto en el Art. 4° de la Ley 7021/22 "De Suministros y Contrataciones Públicas", que establece los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, según los cuales; el Sistema Nacional de Suministro Público buscará satisfacer las necesidades públicas con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado paraguay las mejores condiciones, la obtención de los mejores resultados y el logro de las metas propuestas, a través de la utilización adecuada de los recursos públicos.

Lic. Benjamin Andres Bouadilla  
Director Administrativo  
INCAN



GOBIERNO DEL  
PARAGUAY | PARAGUÁI  
REKUÁI



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
TESÁI HA TEKÓ  
PORÁVE  
MOTENONDEHA



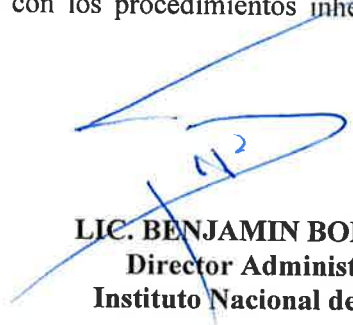
INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

*Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 - "Instituto Nacional del Cáncer"*

En el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), no existen servicios adjudicados similares a las características técnicas solicitadas, según lo que se pretende contratar en el presente llamado.

**2. CONCLUSIÓN.**

En consecuencia, en base a lo expuesto y obrante en el expediente, se concluye que se han cumplido con los procesos para la estimación de precios referenciales, establecidos en las normativas vigentes, por lo tanto, se considera oportuno continuar con los procedimientos inherentes para el inicio del llamado identificado ut supra.

  
**LIC. BENJAMIN BOBADILLA**  
Director Administrativo  
Instituto Nacional del Cáncer





GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
REKUAI



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
TESAI HA TEKÓ  
PORÁVE  
MOTENOAGENA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 - "Instituto Nacional del Cáncer"

FORMULARIO N° 3 ANÁLISIS DE PRECIOS DE REFERENCIA

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO DEL INCAN – PLURIANUAL – CONTRATO ABIERTO"

Conforme al Art. N° 36 del Decreto N° 9823 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 7021/2022 "DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", se procede a elaborar la estimación de precio referencial a ser aplicado para el llamado a la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO DEL INCAN – PLURIANUAL – CONTRATO ABIERTO", de acuerdo a los siguientes puntos:

1. RESUMEN DEL ANÁLISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

Conforme al expediente de requerimiento y la normativa vigente, se verifica y se: ESTABLECE como único precio referencial la cotización presentada por la firma LCM SOCIEDAD ANONIMA, quedando el resultado del precio conforme al siguiente cuadro:

				Método N° 4 - (Res. 454/24)
Ítem	Código De Catálogo	Descripción Del Bien	Especificaciones Técnicas	LCM SOCIEDAD ANONIMA
LOTE I: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA PLANTA GENERADORA DE OXIGENO DEL INCAN				
1	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Kit de mantenimiento preventivo semestral para compresor de aire y secador de aire de la marca United OSD modelo UDL55A-7.5	74.998.000
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por mantenimiento preventivo semestral para compresor de aire y secador de aire	4.560.000
3	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Kit de mantenimiento preventivo semestral par PSA de la marca Skymed, modelo Oxysky-3-55 y línea de aire comprimido	33.272.000
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por mantenimiento preventivo semestral para PSA y línea de aire comprimido	3.230.000
5	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Kit de mantenimiento Preventivo semestral para compresor de oxigeno de la marca Skymed modelo O2-20/4-150	39.755.000
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por mantenimiento preventivo semestral para compresor de oxígeno de la marca Skymed modelo O2-20/4-150	5.700.000
7	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Kit de mantenimiento preventivo anual para Generador eléctrico de la marca Tide Power modelo FC313-C	18.500.000
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra por mantenimiento preventivo anual para Generador eléctrico de la marca Tide Power modelo FC313-C	2.500.000
9	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Kit de mantenimiento preventivo anual de transformador eléctrico de la marca Tecnotrafo de 350 Kva	9.900.000
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra por mantenimiento preventivo semestral para transformador eléctrico de la marca Tecnotrafo	2.100.000
11	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Kit de mantenimiento preventivo anual para el sistema de cámaras de video del circuito cerrado, sistema antincendios, sistema de cerradura magnética con sensor biométrico, sistema de alarma anti intrusos	9.100.000
12	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por mantenimiento preventivo anual para el sistema de cámaras de video del circuito cerrado, sistema antincendios, sistema de cerradura magnética con sensor biométrico, sistema de alarma anti intrusos	6.131.000
13	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por mantenimiento preventivo del sistema de protección contra descargas atmosféricas, pararrayos	6.500.000

Lic. Benjamin Andrés Bobadilla  
Director Administrativo  
INCAN



GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
REKUAI



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
TESAI HA TEKOA  
PORAVE  
POTEHONDERA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

*Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 - "Instituto Nacional del Cáncer"*

14	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por mantenimiento preventivo de caseta de instalación de PSA y sus componentes, sistema de luces, sistema de luces de emergencia, limpieza de canaletas, mantenimiento de puertas corredizas y verificación de todos los conductores eléctricos	13.500.000
<b>LOTE II: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA PLANTA GENERADORA DE OXIGENO DEL INCAN</b>				
1	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Main motor 55 Kw, fixed speed, 3x380 volt cod 401	123.248.000
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Main motor 55 Kw, fixed speed, 3x380 volt cod 401	6.500.000
3	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Suction throttle valve assembly cod 500	43.258.000
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Suction throttle valve assembly cod 500	1.800.000
5	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Fan motor cod 681	12.350.000
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Fan motor cod 681	1.200.000
7	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Oil pump assembly cod 327	25.790.000
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Oil pump assembly cod 327	850.000
9	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Battery cod 744	551.000
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Battery cod 744	120.000
11	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Operation circuit board cod 746	2.147.000
12	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Operation circuit board cod 746	250.000
13	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Touch panel cod K02	51.200.000
14	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Touch panel cod K02	1.500.000
15	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de IT Board Cod K03	45.500.000
16	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de IT Board Cod K03	1.500.000
17	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Control Panel assembly cod 700	110.618.000
18	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Control Panel assembly cod 700	2.500.000
19	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 1st-stage and 2nd-stage airend assembly cod 299	556.987.000
20	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 1st-stage and 2nd-stage airend assembly cod 299	15.000.000
21	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Gear Case assembly	29.374.000
22	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Gear Case assembly	1.800.000
23	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de CHECK VALVE, cod 043	760.000
24	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de CHECK VALVE, cod 043	150.000
25	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Y-TYPE STRAINER ELEMENT, cod 047	551.000
26	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Y-TYPE STRAINER ELEMENT, cod 047	150.000

Lic. Benjamin Andres Bobadilla  
Director Administrativo  
INCAN



GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
REKUAI



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
TESAI HA TEKÓ  
PORAVE  
HOTENONGERA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

*Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 - "Instituto Nacional del Cáncer"*

27	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de OIL PUMP PARTS KIT, cod 300	2.983.000
28	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de OIL PUMP PARTS KIT, cod 300	450.000
29	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de RMS GREASE 400G, cod 455	741.000
30	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de RMS GREASE 400G, cod 455	150.000
31	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de AIR CYLINDER PARTS KIT, cod 551	6.574.000
32	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de AIR CYLINDER PARTS KIT, cod 551	1.500.000
33	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de GREASE (4000HR), cod 569	1.273.000
34	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de GREASE (4000HR), cod 569	150.000
35	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de ELEMENT, CONTROL LINE, cod 799	1.083.000
36	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de ELEMENT, CONTROL LINE, cod 799	150.000
37	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de CHECK VALVE, cod 871	14.592.000
38	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de CHECK VALVE, cod 871	850.000
39	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de OIL FILTER ELEMENT, cod 882	3.040.000
40	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de OIL FILTER ELEMENT, cod 882	450.000
41	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de OIL TEMPERATURE C. V, cod 883	4.712.000
42	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de OIL TEMPERATURE C. V, cod 883	450.000
43	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de AIR INTAKE FILTER ELEMENT, cod 201	3.819.000
44	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de AIR INTAKE FILTER ELEMENT, cod 201	450.000
45	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de PARTS AIR.OIL SEPARATOR, cod E63	9.804.000
46	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de PARTS AIR.OIL SEPARATOR, cod E63	1.500.000
47	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de DRAIN SOLENOID VALVE, cod F80	1.729.000
48	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de DRAIN SOLENOID VALVE, cod F80	250.000
49	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de SOLENOID VALVE, COD H74	5.719.000
50	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de SOLENOID VALVE, COD H74	450.000
51	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de COOLANT ACEITE (4000HRS) 25 lts	2.736.000
52	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de COOLANT ACEITE (4000HRS) 25 lts	650.000
53	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Air Cooling refrigerant Dryer DSA-107E	38.900.000
54	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Air Cooling refrigerant Dryer DSA-107E	2.500.000
55	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 2" inc. Piston pneumatic valve	13.965.000

Lic. Benjamín Andrés Bobadilla  
Director Administrativo





GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
REKUÁI



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL

PARAGUÁI  
TESÁI HA TEKO  
PORÁVE  
KOTENOKERA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

*Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 - "Instituto Nacional del Cáncer"*

56	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 2" inc. Piston pneumatic valve	2.500.000
57	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 1 1/2 "inc. piston pneumatic valve	12.825.000
58	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 1 1/2 "inc. piston pneumatic valve	2.500.000
59	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 1 1/4"inc.piston pneumatic valve	11.115.000
60	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 1 1/4"inc.piston pneumatic valve	2.500.000
61	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 1" inc. piston pneumatic valve	10.260.000
62	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 1" inc. piston pneumatic valve	2.500.000
63	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 3/4" inc. piston pneumatic valve	8.550.000
64	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 3/4" inc. piston pneumatic valve	2.500.000
65	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de PLC	19.095.000
66	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de PLC	3.500.000
67	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Analog card	20.235.000
68	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Analog card	3.500.000
69	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 7 inches. Color touchscreen operator	20.805.000
70	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 7 inches. Color touchscreen operator	3.500.000
71	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 1" inc. check valve	4.417.500
72	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 1" inc. check valve	550.000
73	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 3/4" inc. check valve	2.707.500
74	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 3/4" inc. check valve	5.500.000
75	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Electronic Pressure Sensor	6.412.500
76	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Electronic Pressure Sensor	1.500.000
77	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Zirconium Analyzer	17.670.000
78	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Zirconium Analyzer	1.500.000
79	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Zirconium Sensor	16.378.000
80	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Zirconium Sensor	1.500.000
81	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 02 Sensor Analog to Digital converter	8.265.000
82	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 02 Sensor Analog to Digital converter	1.500.000
83	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Timed Liquid Relief Valve	5.415.000
84	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Timed Liquid Relief Valve	850.000

Lic. Benjamin Andrés Bobadilla  
Director Administrativo  
INCAN



GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
REKUAI



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
TESAI HA TEKO  
PORAVE  
HOTENAGERA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

*Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 - "Instituto Nacional del Cáncer"*

85	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 40mm Pressure Manometer	1.567.500
86	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 40mm Pressure Manometer	450.000
87	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 100mm Pressure Manometer	2.707.500
88	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 100mm Pressure Manometer	450.000
89	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de cambio completo de Molecular sieve - Zeolite para Oxysky-3-55	490.735.000
90	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Molecular sieve - Zeolite	25.000.000
91	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Exhaust silencer filter.	6.270.000
92	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Exhaust silencer filter.	1.500.000
93	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Particular Filter Inner element 0.1	3.135.000
94	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Particular Filter inner element 0.1	550.000
95	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Particular Filter inner element 0.01	3.135.000
96	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Particular Filter inner element 0.01	550.000
97	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Carbon Filter inner element 0.003	3.705.000
98	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Carbon Filter inner element 0.003	550.000
99	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Bacterial Filter inner element 0.01	3.135.000
100	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Bacterial Filter inner element 0.01	550.000
101	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 1 x 5 Main distribution solenoid valve	30.062.000
102	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 1 x 5 Main distribution solenoid valve	3.500.000
103	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Portable Handheld Measurement	13.822.500
104	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Portable Handheld Measurement	1.500.000
105	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 1 1/2 " Oxygen generator Air Inlet Valve	19.237.500
106	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 1 1/2 " Oxygen generator Air Inlet Valve	2.500.000
107	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 1" Oxygen generator Control Valve	16.102.500
108	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 1" Oxygen generator Control Valve	2.500.000
109	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Purity Control Diversion pneumatic	8.122.500
110	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Purity Control pneumatic	1.500.000
111	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 24 VDC Power Supply	4.132.500
112	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 24 VDC Power Supply	550.000
113	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Oxygen Sensor Chemical	8.265.000

Lic. Benjamín Andrés Bobet  
Director Administrativo  
INCAN





GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
REKUAI



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
TESAI HA TEKÓ  
PORÁVE  
KOTERONGEMA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

*Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 - "Instituto Nacional del Cáncer"*

114	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Oxygen Sensor Chemical	1.500.000
115	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de 1 1/2" Sinter Filter	6.840.000
116	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de 1 1/2" Sinter Filter	850.000
117	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Repair Kit for 02-20/4-150 Oxygen Compressor	32.485.000
118	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Repair Kit for 02-20/4-150 Oxygen Compressor	2.500.000
119	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Piston 02- 20/4-150 Third Stage	2.774.000
120	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Piston 02-20/4- 150 Third Stage	450.000
121	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Piston Ring WWZQ-10/10 First Stage H	209.000
122	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Piston Ring WWZQ-10/10 First Stage H	80.000
123	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Piston Ring WWZQ-10/10 Third Stage H	247.000
124	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Piston Ring WWZQ-10/10 Third Stage H	80.000
125	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Pistin Ring 02-20/4-150 Third Stage	247.000
126	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Pistin Ring 02- 20/4-150 Third Stage	80.000
127	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Guiding Ring WWZQ-10/10 First Stage H	475.000
128	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Guiding Ring WWZQ-10/10 First Stage H	110.000
129	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Guiding Ring WWZQ-10/10 Third Stage H	323.000
130	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Guiding Ring WWZQ-10/10 Third Stage H	100.000
131	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Guiding Ring 02-20/4-150 Third Stage	399.000
132	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Guiding Ring 02- 20/4-150 Third Stage	100.000
133	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Guiding Ring 02-20/4-150 Third Stage Piston Seat	399.000
134	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Guiding Ring 02- 20/4-150 Third Stage Piston Seat	100.000
135	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Guiding Ring VWZ-10/5-55 Second Stage Down H	399.000
136	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Guiding Ring VWZ- 10/5-55 Second Stage Down H	100.000
137	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Lining Belt WWZQ-10/11-	285.000
138	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Lining Belt WWZQ- 10/11-11	150.000
139	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Cylinder Cover Pad WWZ-25/0-10-11	95.000
140	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Cylinder Cover Pad WWZ-25/0-10-	150.000
141	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Valve Seat Pad VWZ-10/5-55	95.000
142	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Valve Seat Pad VWZ-10/5-55	65.000

Lic. Benjamín Andrés Bobaco  
Director Administrativo  
INCAN



GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
REKUAI



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY



PARAGUAY  
TËSÁI HA TEKÓ  
PORÁVE  
MOTENONDEÑA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

*Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 - "Instituto Nacional del Cáncer"*

143	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Cylinder Cover Pad WWZ-25/0-10-1	95.000
144	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Cylinder Cover Pad WWZ-25/0-10-1	65.000
145	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Valve Seat Pad WWZ-10/5-55	95.000
146	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Valve Seat Pad WWZ-10/5-55	65.000
147	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Valve Block Pad WWZ-20/4-150 Third Stage	399.000
148	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Valve Block Pad WWZ-20/4-150 Third Stage	150.000
149	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de First Stage Valve Subassembly WWZQ-10/10 First Stage	3.173.000
150	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de First Stage Valve Subassembly WWZQ-10/10 First Stage	1.200.000
151	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Second Stage Valve Subassembly WWZQ-10/10 Third Stage	6.346.000
152	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Second Stage Valve Subassembly WWZQ-10/10 Third Stage	2.500.000
153	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Third Stage Valve Subassembly 02-20/4-150 Third Stage	6.346.000
154	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Third Stage Valve Subassembly 02-20/4-150 Third Stage	2.500.000
155	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de O Ring 19Pcs One Package	2.375.000
156	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de O Ring 19Pcs in One Package	1.200.000
157	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de complete oxygen compressor 02-20/4-150	221.000.000
158	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de complete oxygen compressor 02-20/4-150	5.500.000
159	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de motor de 11 kw 380 volt, 50 Hz	39.800.000
160	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de motor de 11 kw 380 volt, 50 Hz	3.500.000
161	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de válvula para manifold de carga de balones de oxígeno	1.650.000
162	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de válvula para manifold de carga de balones de oxígeno	350.000
163	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de manguera de alta presión para conexión de manifold y balones de oxígeno	2.500.000
164	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de manguera de alta presión para conexión de manifold y balones de oxígeno	350.000
165	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de manguera de alta presión ára conexión de compresor de 02 y Manifold de carga de balones	3.450.000
166	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de manguera de alta presión ára conexión de compresor de 02 y Manifold de carga de balones	450.000
167	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Filtro de Aceite	1.068.000
168	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Filtro de Aceite	350.000
169	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Filtro de Combustible	596.000
170	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Filtro de Combustible	350.000

Lic. Benjamin Andres Bobadilla  
Director Administrativo  
INCAN





GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
REKUAI



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
TËSÁI HA TEKÓ  
PORÁVE  
MOTERANDÉHA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

*Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 - "Instituto Nacional del Cáncer"*

171	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Filtro de Refrigerante	1.200.000
172	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Filtro de Refrigerante	350.000
173	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Filtro de Aire	400.000
174	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Filtro de Aire	250.000
175	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Aceite para Motor Diesel 15W-40 (40L)	3.200.000
176	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Aceite para Motor Diesel 15W-40	350.000
177	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Refrigerante de Radiador (60L)	840.000
178	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Refrigerante de Radiador	250.000
179	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de AIR CLEANER KW2448C2	570.000
180	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de AIR CLEANER KW2448C2	250.000
181	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de CYLINDER GASKET C4937728	779.000
182	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de CYLINDER GASKET C4937728	550.000
183	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de FUEL PUMP SOLENOID C5346207	1.387.000
184	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de FUEL PUMP SOLENOID C5346207	550.000
185	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de FUEL-WATER SEPARATOR FS1280	133.000
186	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de FUEL-WATER SEPARATOR FS1280	80.000
187	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de OIL PRESSURE SENSOR C5368312	456.000
188	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de OIL PRESSURE SENSOR C5368312	250.000
189	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de SPEED SENSOR ASSEMBLY C3971994	437.000
190	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de SPEED SENSOR ASSEMBLY C3971994	250.000
191	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de STARTING RELAY C4988354	114.000
192	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de STARTING RELAY C4988354	80.000
193	81141804-040	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de Tablero de Transferencia AISIKAI 630A ATS	12.920.000
194	81141804-040	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de Tablero de Transferencia AISIKAI 630A ATS	3.500.000
195	80111613-9999	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de THERMOSTAT C5337942	570.000
196	81141804-040	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de THERMOSTAT C5337942	250.000
197	80111613-9999	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de V BELT C3288475	266.000
198	81141804-040	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de V BELT C3288475	100.000
199	80111613-9999	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de WATER TEMPERATURE SENSOR C3967250	152.000

Lic. Benjamín Andrés Bobadilla  
Director Administrativo  
INCAN





GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
REKUAI



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
TESAI HA TEKO  
PORAVE  
MOTENONDENA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

*Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 - "Instituto Nacional del Cáncer"*

200	81141804-040	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por instalación de WATER TEMPERATURE SENSOR C3967250	100.000
201	80111613-9999	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de reparación completa de transformador eléctrico de 350 Kva	32.000.000
202	81141804-040	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por reparación completa de transformador eléctrico de 350 Kva	4.500.000
203	80111613-9999	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de BATERÍA DE 12V7AH ALARMAS	940.000
204	81141804-040	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por BATERÍA DE 12V7AH ALARMAS	650.000
205	80111613-9999	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de XB 1223 Batería de chumbo-ácido 12V INCENDIO	806.400
206	81141804-040	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por XB 1223 Batería de chumbo- ácido 12V INCENDIO	650.000
207	80111613-9999	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de XB 645 Batería de chumbo-ácido 6 V C.ACCESO	448.000
208	81141804-040	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por XB 645 Batería de chumbo- ácido 6 V C.ACCESO	250.000
209	80111613-9999	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de CR 123A Batería cilíndrica de litio 3 V SENSORES	89.600
210	81141804-040	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por CR 123A Batería cilíndrica de litio 3 V SENSORES	150.000
211	80111613-9999	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de BOTÓN DE CONTROL DE ACCESO	627.200
212	81141804-040	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por BOTÓN DE CONTROL DE ACCESO	250.000
213	80111613-9999	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de CERRADURA MAGNÉTICA	3.136.000
214	81141804-040	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por CERRADURA MAGNÉTICA	650.000
215	80111613-9999	Mantenimiento y reparación de Tanques	Mantenimiento correctivo con provisión de UPS	3.046.400
216	81141804-040	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra técnica por UPS	650.000

## 2. FUNDAMENTACIÓN DE DATOS OBTENIDOS

Acorde a lo establecido en las Normativas vigentes, se ha solicitado presupuesto para la obtención de costos referenciales para el "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO DEL INCAN – PLURIANUAL – CONTRATO ABIERTO", se ha obtenido cotización emitida por la firma LCM SOCIEDAD ANONIMA, representante de la Planta de Oxígeno PSA tipo Duplex perteneciente al Instituto Nacional del Cáncer, cuya única oferta se visualiza como evidencia adjunto al presente.

Conforme se expone en el desarrollo de los métodos utilizados, no fue posible la obtención de presupuestos para el Método 1 (uno) "Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo", Método 2 (dos) "Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado" y por la particularidad de las Especificaciones Técnicas requeridas, no se obtiene presupuestos para el Método 3 (tres) "Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de información de Contrataciones Públicas" considerando que no existen

Lic. Benjamin Andrés Bobadilla  
Director Administrativo  
INCAN



GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
REKUÁI



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
TESÁI HA TEKO  
PORÁVE  
HOTENOLODEHA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

*Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 - "Instituto Nacional del Cáncer"*

contratos anteriores con las mismas características solicitadas, para el Método 4 (cuatro) "Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio con probatorio idóneo", se ha obtenido cotización de la firma LCM SOCIEDAD ANONIMA.

Lo expresado precedentemente, se expone para la fundamentación basada en el punto de Excepcionalidad descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N° 454/24 "excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contrataciones 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", se procede a realizar el promedio de los precios según detalle.

**Observación:** El precio puesto en los llamados es referencial, es decir sirve al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo, son los competidores (oferentes) 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 económicas no solo del país sino también de la región.

  
LIC. BENJAMIN BOBADILLA  
Director Administrativo  
Instituto Nacional del Cáncer



Sociedad Anónima

R.U.C: 80011068-4

Asunción, 5 de Setiembre del 2024.-

Señores  
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
Instituto Nacional del Cáncer  
Presente

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a usted a fin de presentarle la cotización por el Mantenimiento Preventivo y Correctivo para los Generadores de Oxígeno PSA Tipo Dúplex perteneciente a Hospital del Cáncer INCAN

Hospital del Cancer				
Item	Descripción	Cant.	Precio Unitario	Total
1	Kit de Mantenimiento Preventivo semestral para Compresor de aire y secador de aire de la marca United OSD modelo UDL55A-7.5	8	\$ 74,998,000	\$ 599,984,000
2	Mano de obra técnica por mantenimiento preventivo semestral para compresor de aire y secador de aire	8	\$ 4,560,000	\$ 36,480,000
3	Kit de mantenimiento preventivo semestral para PSA de la marca Skymed, modelo Oxysky-3-55 y linea de aire comprimido	8	\$ 33,272,000	\$ 266,176,000
4	Mano de obra técnica por mantenimiento preventivo semestral para PSA y linea de aire comprimido	8	\$ 3,230,000	\$ 25,840,000
5	Kit de Mantenimiento Preventivo semestral para compresor de oxígeno de la marca Skymed modelo O2-20/4-150	8	\$ 39,755,000	\$ 318,040,000
6	Mano de obra técnica por mantenimiento preventivo semestral para compresor de oxígeno de la marca Skymed modelo O2-20/4-150	8	\$ 5,700,000	\$ 45,600,000
7	Kit de mantenimiento preventivo anual para Generador eléctrico de la marca Tide Power modelo FC313-C	2	\$ 18,500,000	\$ 37,000,000
8	Mano de obra por mantenimiento Preventivo anual para Generador eléctrico de la marca Tide Power modelo FC313-C	2	\$ 2,500,000	\$ 5,000,000
9	Kit de mantenimiento preventivo anual de Transformador eléctrico de la marca Tecnotrafo de 350 Kva	2	\$ 9,900,000	\$ 19,800,000
10	Mano de obra por mantenimiento Preventivo Semestral para Transformador eléctrico de la marca Tecnotrafo	2	\$ 2,100,000	\$ 4,200,000



Teléfono  
+595 21 440 657



Ubicación  
Eligio Ayala N°878



Pagina web  
www.lcm.com.py



## Sociedad Anónima

11	Kit de mantenimiento preventivo anual para el sistema de circuito cerrado (Cámaras de Video), sistema antiincendio, sistema de cerradura magnética con sensor biométrico, sistema de alarma antiintrusos	2	\$ 9,100,000	\$ 18,200,000
12	Mano de obra técnica por mantenimiento preventivo anual para el sistema de camaras de video del circuito cerrado, sistema antiincendio, sistema de cerradura magnética con sensor biométrico, sistema de alarma antiintrusos	2	\$ 6,131,000	\$ 12,262,000
13	Mano de obra técnica por mantenimiento preventivo del sistema de proteccion contra descargas atmosféricas, pararrayos	2	\$ 6,500,000	\$ 13,000,000
14	Mano de obra técnica por mantenimiento preventivo de caseta de instalacion de PSA y sus componentes, sistema de luces, sistema de luces de emergencia, limpieza de canaletas, mantenimiento de puertas corredizas y verificacion de todos los conductores eléctricos	2	\$ 13,500,000	\$ 27,000,000
	<b>Monto Mínimo Mant Preventivo</b>			<b>\$ 714,291,000</b>
	<b>Monto Máximo Mant Preventivo</b>			<b>\$ 1,428,582,000</b>
	<b>Mantenimiento Correctivo con Provision de Repuestos Para compresores de aire y secadores de aire</b>			
15	Mantenimiento correctivo con provision de Main motor 55 Kw, fixed speed, 3x380 volt cod 401	1	\$ 123,248,000	\$ 123,248,000
16	Mano de obra técnica por instalación de Main motor 55 Kw, fixed speed, 3x380 volt cod 401	1	\$ 6,500,000	\$ 6,500,000
17	Mantenimiento correctivo con provision de Suction throttle valve assembly cod 500	1	\$ 43,258,000	\$ 43,258,000
18	Mano de obra técnica por instalación de Suction throttle valve assembly cod 500	1	\$ 1,800,000	\$ 1,800,000
19	Mantenimiento correctivo con provision de Fan motor cod 681	1	\$ 12,350,000	\$ 12,350,000
20	Mano de obra técnica por instalación de Fan motor cod 681	1	\$ 1,200,000	\$ 1,200,000
21	Mantenimiento correctivo con provision de Oil pump assembly cod 327	1	\$ 25,790,000	\$ 25,790,000
22	Mano de obra técnica por instalación de Oil pump assembly cod 327	1	\$ 850,000	\$ 850,000
23	Mantenimiento correctivo con provision de Battery cod 744	1	\$ 551,000	\$ 551,000
24	Mano de obra técnica por instalación de Battery cod 744	1	\$ 120,000	\$ 120,000
25	Mantenimiento correctivo con provision de Operation circuit board cod 746	1	\$ 2,147,000	\$ 2,147,000
26	Mano de obra técnica por instalación de Operation circuit board cod 746	1	\$ 250,000	\$ 250,000
27	Mantenimiento correctivo con provision de Touch panel cod K02	1	\$ 51,200,000	\$ 51,200,000



## Sociedad Anónima

28	Mano de obra técnica por instalación de Touch panel cod K02	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
29	Mantenimiento correctivo con provision de IT Board Cod K03	1	\$ 45,500,000	\$ 45,500,000
30	Mano de obra técnica por instalación de IT Board Cod K03	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
31	Mantenimiento correctivo con provision de Control Panel assembly cod 700	1	\$ 110,618,000	\$ 110,613,000
32	Mano de obra técnica por instalación de Control Panel assembly cod 700	1	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000
33	Mantenimiento correctivo con provision de 1st-stage and 2nd-stage airend assembly cod 299	1	\$ 556,987,000	\$ 556,987,000
34	Mano de obra técnica por instalación de 1st-stage and 2nd-stage airend assembly cod 299	1	\$ 15,000,000	\$ 15,000,000
35	Mantenimiento correctivo con provision de Gear Case assembly	1	\$ 29,374,000	\$ 29,374,000
36	Mano de obra técnica por instalación de Gear Case assembly	1	\$ 1,800,000	\$ 1,800,000
37	Mantenimiento correctivo con provision de CHECK VALVE, cod 043	1	\$ 760,000	\$ 760,000
38	Mano de obra técnica por instalación de CHECK VALVE, cod 043	1	\$ 150,000	\$ 150,000
39	Mantenimiento correctivo con provision de Y-TYPE STRAINER ELEMENT, cod 047	1	\$ 551,000	\$ 551,000
40	Mano de obra técnica por instalación de Y-TYPE STRAINER ELEMENT, cod 047	1	\$ 150,000	\$ 150,000
41	Mantenimiento correctivo con provision de OIL PUMP PARTS KIT, cod 300	1	\$ 2,983,000	\$ 2,983,000
42	Mano de obra técnica por instalación de OIL PUMP PARTS KIT, cod 300	1	\$ 450,000	\$ 450,000
43	Mantenimiento correctivo con provision de RMS GREASE 400G, cod 455	1	\$ 741,000	\$ 741,000
44	Mano de obra técnica por instalación de RMS GREASE 400G, cod 455	1	\$ 150,000	\$ 150,000
45	Mantenimiento correctivo con provision de AIR CYLINDER PARTS KIT, cod 551	1	\$ 6,574,000	\$ 6,574,000
46	Mano de obra técnica por instalación de AIR CYLINDER PARTS KIT, cod 551	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
47	Mantenimiento correctivo con provision de GREASE (4000HR), cod 569	1	\$ 1,273,000	\$ 1,273,000
48	Mano de obra técnica por instalación de GREASE (4000HR), cod 569	1	\$ 150,000	\$ 150,000
49	Mantenimiento correctivo con provision de ELEMENT, CONTROL LINE, cod 799	1	\$ 1,083,000	\$ 1,083,000
50	Mano de obra técnica por instalación de ELEMENT, CONTROL LINE, cod 799	1	\$ 150,000	\$ 150,000



## Sociedad Anónima

Mantenimiento correctivo con provision de CHECK				
51	VALVE, cod 871	1	\$ 14,592,000	\$ 14,592,000
52	Mano de obra técnica por instalación de CHECK VALVE, cod 871	1	\$ 850,000	\$ 850,000
Mantenimiento correctivo con provision de OIL				
53	FILTER ELEMENT, cod 882	1	\$ 3,040,000	\$ 3,040,000
54	Mano de obra técnica por instalación de OIL FILTER ELEMENT, cod 882	1	\$ 450,000	\$ 450,000
Mantenimiento correctivo con provision de OIL				
55	TEMPERATURE C. V, cod 883	1	\$ 4,712,000	\$ 4,712,000
56	Mano de obra técnica por instalación de OIL TEMPERATURE C. V, cod 883	1	\$ 450,000	\$ 450,000
Mantenimiento correctivo con provision de AIR				
57	INTAKE FILTER ELEMENT, cod 201	1	\$ 3,819,000	\$ 3,819,000
58	Mano de obra técnica por instalación de AIR INTAKE FILTER ELEMENT, cod 201	1	\$ 450,000	\$ 450,000
Mantenimiento correctivo con provision de PARTS				
59	AIR.OIL SEPARATOR, cod E63	1	\$ 9,804,000	\$ 9,804,000
60	Mano de obra técnica por instalación de PARTS AIR.OIL SEPARATOR, cod E63	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
Mantenimiento correctivo con provision de DRAIN				
61	SOLENOID VALVE, cod F80	1	\$ 1,729,000	\$ 1,729,000
62	Mano de obra técnica por instalación de DRAIN SOLENOID VALVE, cod F80	1	\$ 250,000	\$ 250,000
Mantenimiento correctivo con provision de				
63	SOLENOID VALVE, COD H74	1	\$ 5,719,000	\$ 5,719,000
64	Mano de obra técnica por instalación de SOLENOID VALVE, COD H74	1	\$ 450,000	\$ 450,000
Mantenimiento correctivo con provision de				
65	COOLANT ACEITE (4000HRS) 25 lts	1	\$ 2,736,000	\$ 2,736,000
66	Mano de obra técnica por instalación de COOLANT ACEITE (4000HRS) 25 lts	1	\$ 650,000	\$ 650,000
Mantenimiento correctivo con provision de Air				
67	Cooling refrigerant Dryer DSA-107E	1	\$ 38,900,000	\$ 38,900,000
68	Mano de obra técnica por instalación de Air Cooling refrigerant Dryer DSA-107E	1	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000
<b>Mantenimiento Correctivo con Provision de Repuestos para PSA Oxysky-3-55</b>				
Mantenimiento correctivo con provision de 2" inc.				
69	Piston pneumatic valve	1	\$ 13,965,000	\$ 13,965,000
70	Mano de obra técnica por instalación de 2" inc. Piston pneumatic valve	1	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000
Mantenimiento correctivo con provision de 1 1/2				
71	"inc. piston pneumatic valve	1	\$ 12,825,000	\$ 12,825,000
72	Mano de obra técnica por instalación de 1 1/2 "inc. piston pneumatic valve	1	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000





## Sociedad Anónima

73	Mantenimiento correctivo con provision de 1 1/4"inc.piston pneumatic valve	1	\$ 11,115,000	\$ 11,115,000
74	Mano de obra técnica por instalación de 1 1/4"inc.piston pneumatic valve	1	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000
75	Mantenimiento correctivo con provision de 1" inc. piston pneumatic valve	1	\$ 10,260,000	\$ 10,260,000
76	Mano de obra técnica por instalación de 1" inc. piston pneumatic valve	1	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000
77	Mantenimiento correctivo con provision de 3/4" inc. piston pneumatic valve	1	\$ 8,550,000	\$ 8,550,000
78	Mano de obra técnica por instalación de 3/4" inc. piston pneumatic valve	1	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000
79	Mantenimiento correctivo con provision de PLC	1	\$ 19,095,000	\$ 19,095,000
80	Mano de obra técnica por instalación de PLC	1	\$ 3,500,000	\$ 3,500,000
81	Mantenimiento correctivo con provision de Analog card	1	\$ 20,235,000	\$ 20,235,000
82	Mano de obra técnica por instalación de Analog card	1	\$ 3,500,000	\$ 3,500,000
83	Mantenimiento correctivo con provision de 7 inches. color touchscreen operator	1	\$ 20,805,000	\$ 20,805,000
84	Mano de obra técnica por instalación de 7 inches. color touchscreen operator	1	\$ 3,500,000	\$ 3,500,000
85	Mantenimiento correctivo con provision de 1" inc. check valve	1	\$ 4,417,500	\$ 4,417,500
86	Mano de obra técnica por instalación de 1" inc. check valve	1	\$ 550,000	\$ 550,000
87	Mantenimiento correctivo con provision de 3/4" inc. check valve	1	\$ 2,707,500	\$ 2,707,500
88	Mano de obra técnica por instalación de 3/4" inc. check valve	1	\$ 5,500,000	\$ 5,500,000
89	Mantenimiento correctivo con provision de Electronic Pressure Sensor	1	\$ 6,412,500	\$ 6,412,500
90	Mano de obra técnica por instalación de Electronic Pressure Sensor	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
91	Mantenimiento correctivo con provision de Zirconium Analyzer	1	\$ 17,670,000	\$ 17,670,000
92	Mano de obra técnica por instalación de Zirconium Analyzer	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
93	Mantenimiento correctivo con provision de Zirconium Sensor	1	\$ 16,378,000	\$ 16,378,000
94	Mano de obra técnica por instalación de Zirconium Sensor	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
95	Mantenimiento correctivo con provision de O2 Sensor Analog to Digital converter	1	\$ 8,265,000	\$ 8,265,000
96	Mano de obra técnica por instalación de O2 Sensor Analog to Digital converter	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000



## Sociedad Anónima

97	Mantenimiento correctivo con provision de Timed Liquid Relief Valve	1	\$ 5,415,000	\$ 5,415,000
98	Mano de obra técnica por instalación de Timed Liquid Relief Valve	1	\$ 850,000	\$ 850,000
99	Mantenimiento correctivo con provision de 40mm Pressure Manometer	1	\$ 1,567,500	\$ 1,567,500
100	Mano de obra técnica por instalación de 40mm Pressure Manometer	1	\$ 450,000	\$ 450,000
101	Mantenimiento correctivo con provision de 100mm Pressure Manometer	1	\$ 2,707,500	\$ 2,707,500
102	Mano de obra técnica por instalación de 100mm Pressure Manometer	1	\$ 450,000	\$ 450,000
103	Mantenimiento correctivo con provision de cambio completo de Molecular sieve -Zeolite para Oxysky-3-55	1	\$ 490,735,000	\$ 490,735,000
104	Mano de obra técnica por instalación de Molecular sieve -Zeolite	1	\$ 25,000,000	\$ 25,000,000
105	Mantenimiento correctivo con provision de Exhaust silencer filter.	1	\$ 6,270,000	\$ 6,270,000
106	Mano de obra técnica por instalación de Exhaust silencer filter.	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
107	Mantenimiento correctivo con provision de Particular Filter inner element 0.1	1	\$ 3,135,000	\$ 3,135,000
108	Mano de obra técnica por instalación de Particular Filter inner element 0.1	1	\$ 550,000	\$ 550,000
109	Mantenimiento correctivo con provision de Particular Filter inner element 0.01	1	\$ 3,135,000	\$ 3,135,000
110	Mano de obra técnica por instalación de Particular Filter inner element 0.01	1	\$ 550,000	\$ 550,000
111	Mantenimiento correctivo con provision de Carbon Filter inner element 0.003	1	\$ 3,705,000	\$ 3,705,000
112	Mano de obra técnica por instalación de Carbon Filter inner element 0.003	1	\$ 550,000	\$ 550,000
113	Mantenimiento correctivo con provision de Bacterial Filter inner element 0.01	1	\$ 3,135,000	\$ 3,135,000
114	Mano de obra técnica por instalación de Bacterial Filter inner element 0.01	1	\$ 550,000	\$ 550,000
115	Mantenimiento correctivo con provision de 1 x 5 Main distribution solenoid valve	1	\$ 30,062,000	\$ 30,062,000
116	Mano de obra técnica por instalación de 1 x 5 Main distribution solenoid valve	1	\$ 3,500,000	\$ 3,500,000
117	Mantenimiento correctivo con provision de Portable Handheld Measurement	1	\$ 13,822,500	\$ 13,822,500
118	Mano de obra técnica por instalación de Portable Handheld Measurement	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
119	Mantenimiento correctivo con provision de 1 1/2 " Oxygen generator Air Inlet Valve	1	\$ 19,237,500	\$ 19,237,500



## Sociedad Anónima

120	Mano de obra técnica por instalación de 1 1/2 " Oxygen generator Air Inlet Valve	1	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000
121	Mantenimiento correctivo con provision de 1 " Oxygen generator Control Valve	1	\$ 16,102,500	\$ 16,102,500
122	Mano de obra técnica por instalación de 1 " Oxygen generator Control Valve	1	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000
123	Mantenimiento correctivo con provision de Purity Control Diversion pneumatic	1	\$ 8,122,500	\$ 8,122,500
124	Mano de obra técnica por instalación de Purity Control Diversion pneumatic	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
125	Mantenimiento correctivo con provision de 24 VDC Power Supply	1	\$ 4,132,500	\$ 4,132,500
126	Mano de obra técnica por instalación de 24 VDC Power Supply	1	\$ 550,000	\$ 550,000
127	Mantenimiento correctivo con provision de Oxygen Sensor Chemical	1	\$ 8,265,000	\$ 8,265,000
128	Mano de obra técnica por instalación de Oxygen Sensor Chemical	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
129	Mantenimiento correctivo con provision de 1 1/2 " Sinter Filter	1	\$ 6,840,000	\$ 6,840,000
130	Mano de obra técnica por instalación de 1 1/2 " Sinter Filter	1	\$ 850,000	\$ 850,000
	<b>Mantenimiento Correctivo con Provision de Repuestos Para compresores de oxígeno O2-20/4-150</b>			
131	Mantenimiento correctivo con provision de Repair Kit for O2-20/4-150 Oxygen Compressor	1	\$ 32,485,000	\$ 32,485,000
132	Mano de obra técnica por instalación de Repair Kit for O2-20/4-150 Oxygen Compressor	1	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000
133	Mantenimiento correctivo con provision de Piston O2-20/4-150 Third Stage	1	\$ 2,774,000	\$ 2,774,000
134	Mano de obra técnica por instalación de Piston O2-20/4-150 Third Stage	1	\$ 450,000	\$ 450,000
135	Mantenimiento correctivo con provision de Piston Ring WWZQ-10/10 First Stage H	1	\$ 209,000	\$ 209,000
136	Mano de obra técnica por instalación de Piston Ring WWZQ-10/10 First Stage H	1	\$ 80,000	\$ 80,000
137	Mantenimiento correctivo con provision de Piston Ring WWZQ-10/10 Third Stage H	1	\$ 247,000	\$ 247,000
138	Mano de obra técnica por instalación de Piston Ring WWZQ-10/10 Third Stage H	1	\$ 80,000	\$ 80,000
139	Mantenimiento correctivo con provision de Pistin Ring O2-20/4-150 Third Stage	1	\$ 247,000	\$ 247,000
140	Mano de obra técnica por instalación de Pistin Ring O2-20/4-150 Third Stage	1	\$ 80,000	\$ 80,000
141	Mantenimiento correctivo con provision de Guiding Ring WWZQ-10/10 First Stage H	1	\$ 475,000	\$ 475,000





## Sociedad Anónima

142	Mano de obra técnica por instalación de Guiding Ring WWZQ-10/10 First Stage H	1	\$	110,000	\$	110,000
143	Mantenimiento correctivo con provision de Guiding Ring WWZQ-10/10 Third Stage H	1	\$	323,000	\$	323,000
144	Mano de obra técnica por instalación de Guiding Ring WWZQ-10/10 Third Stage H	1	\$	100,000	\$	100,000
145	Mantenimiento correctivo con provision de Guiding Ring O2-20/4-150 Third Stage	1	\$	399,000	\$	399,000
146	Mano de obra técnica por instalación de Guiding Ring O2-20/4-150 Third Stage	1	\$	100,000	\$	100,000
147	Mantenimiento correctivo con provision de Guiding Ring O2-20/4-150 Third Stage Piston Seat	1	\$	399,000	\$	399,000
148	Mano de obra técnica por instalación de Guiding Ring O2-20/4-150 Third Stage Piston Seat	1	\$	100,000	\$	100,000
149	Mantenimiento correctivo con provision de Guiding Ring VWZ-10/5-55 Second Stage Down H	1	\$	399,000	\$	399,000
150	Mano de obra técnica por instalación de Guiding Ring VWZ-10/5-55 Second Stage Down H	1	\$	100,000	\$	100,000
151	Mantenimiento correctivo con provision de Lining Belt WWZQ-10/11-II	1	\$	285,000	\$	285,000
152	Mano de obra técnica por instalación de Lining Belt WWZQ-10/11-II	1	\$	150,000	\$	150,000
153	Mantenimiento correctivo con provision de Cylinder Cover Pad WWZ-25/0-10-II	1	\$	95,000	\$	95,000
154	Mano de obra técnica por instalación de Cylinder Cover Pad WWZ-25/0-10-II	1	\$	150,000	\$	150,000
155	Mantenimiento correctivo con provision de Valve Seat Pad VWZ-10/5-55	1	\$	95,000	\$	95,000
156	Mano de obra técnica por instalación de Valve Seat Pad VWZ-10/5-55	1	\$	65,000	\$	65,000
157	Mantenimiento correctivo con provision de Cylinder Cover Pad WWZ-25/0-10-I	1	\$	95,000	\$	95,000
158	Mano de obra técnica por instalación de Cylinder Cover Pad WWZ-25/0-10-I	1	\$	65,000	\$	65,000
159	Mantenimiento correctivo con provision de Valve Seat Pad VWZ-10/5-55	1	\$	95,000	\$	95,000
160	Mano de obra técnica por instalación de Valve Seat Pad VWZ-10/5-55	1	\$	65,000	\$	65,000
161	Mantenimiento correctivo con provision de Valve Block Pad VWZ-20/4-150 Third Stage	1	\$	399,000	\$	399,000
162	Mano de obra técnica por instalación de Valve Block Pad VWZ-20/4-150 Third Stage	1	\$	150,000	\$	150,000
163	Mantenimiento correctivo con provision de First Stage Valve Subassembly WWZQ-10/10 First Stage	1	\$	3,173,000	\$	3,173,000
164	Mano de obra técnica por instalación de First Stage Valve Subassembly WWZQ-10/10 First Stage	1	\$	1,200,000	\$	1,200,000



**Teléfono**  
+595 21 440 657



**Ubicación**  
Eligio Ayala N°878



**Pagina web**  
www.lcm.com.py

## Sociedad Anónima

165	Mantenimiento correctivo con provision de Second Stage Valve Subassembly WWZQ-10/10 Third Stage	1	\$	6,346,000	\$	6,346,000
166	Mano de obra técnica por instalación de Second Stage Valve Subassembly WWZQ-10/10 Third Stage	1	\$	2,500,000	\$	2,500,000
167	Mantenimiento correctivo con provision de Third Stage Valve Subassembly O2-20/4-150 Third Stage	1	\$	6,346,000	\$	6,346,000
168	Mano de obra técnica por instalación de Third Stage Valve Subassembly O2-20/4-150 Third Stage	1	\$	2,500,000	\$	2,500,000
169	Mantenimiento correctivo con provision de O Ring 19Pcs in One Package	1	\$	2,375,000	\$	2,375,000
170	Mano de obra técnica por instalación de O Ring 19Pcs in One Package	1	\$	1,200,000	\$	1,200,000
171	Mantenimiento correctivo con provision de complete oxygen compressor O2-20/4-150	1	\$	221,000,000	\$	221,000,000
172	Mano de obra técnica por instalacion de complete oxygen compressor O2-20/4-150	1	\$	5,500,000	\$	5,500,000
173	Mantenimiento correctivo con provisión de motor de 11 kw 380 volt, 50 Hz	1	\$	39,800,000	\$	39,800,000
174	Mano de obra técnica por instalación de motor de 11 kw 380 volt, 50 Hz	1	\$	3,500,000	\$	3,500,000
175	Mantenimiento correctivo con provisión de válvula para manifold de carga de balones de oxígeno	1	\$	1,650,000	\$	1,650,000
176	Mano de obra técnica por instalación de válvula para manifold de carga de balones de oxígeno	1	\$	350,000	\$	350,000
177	Mantenimiento correctivo con provisión de manguera de alta presión para conexión de manifold y balones de oxígeno	1	\$	2,500,000	\$	2,500,000
178	Mano de obra técnica por instalación de manguera de alta presión para conexión de manifold y balones de oxígeno	1	\$	350,000	\$	350,000
179	Mantenimiento correctivo con provisión de manguera de alta presión ára conexión de compresor de O2 y Manifold de carga de balones	1	\$	3,450,000	\$	3,450,000
180	Mano de obra técnica por instalación de manguera de alta presión ára conexión de compresor de O2 y Manifold de carga de balones	1	\$	450,000	\$	450,000
	<b>Mantenimiento Correctivo con Provision de Repuestos para Generador Eléctrico Tide Power</b>					
181	Mantenimiento correctivo con provision de Filtro de Aceite	1	\$	1,068,000	\$	1,068,000
182	Mano de obra técnica por instalación de Filtro de Aceite	1	\$	350,000	\$	350,000
183	Mantenimiento correctivo con provision de Filtro de Combustible	1	\$	596,000	\$	596,000
184	Mano de obra técnica por instalación de Filtro de Combustible	1	\$	350,000	\$	350,000



## Sociedad Anónima

185	Mantenimiento correctivo con provision de Filtro de Refrigerante	1	\$ 1,200,000	\$ 1,200,000
186	Mano de obra técnica por instalación de Filtro de Refrigerante	1	\$ 350,000	\$ 350,000
187	Mantenimiento correctivo con provision de Filtro de Aire	1	\$ 400,000	\$ 400,000
188	Mano de obra técnica por instalación de Filtro de Aire	1	\$ 250,000	\$ 250,000
189	Mantenimiento correctivo con provision de Aceite para Motor Diesel 15W-40 (40L)	1	\$ 3,200,000	\$ 3,200,000
190	Mano de obra técnica por instalación de Aceite para Motor Diesel 15W-40	1	\$ 350,000	\$ 350,000
191	Mantenimiento correctivo con provision de Refrigerante de Radiador (60L)	1	\$ 840,000	\$ 840,000
192	Mano de obra técnica por instalación de Refrigerante de Radiador	1	\$ 250,000	\$ 250,000
193	Mantenimiento correctivo con provision de AIR CLEANER KW2448C2	1	\$ 570,000	\$ 570,000
194	Mano de obra técnica por instalación de AIR CLEANER KW2448C2	1	\$ 250,000	\$ 250,000
195	Mantenimiento correctivo con provision de CYLINDER GASKET C4937728	1	\$ 779,000	\$ 779,000
196	Mano de obra técnica por instalación de CYLINDER GASKET C4937728	1	\$ 550,000	\$ 550,000
197	Mantenimiento correctivo con provision de FUEL PUMP SOLENOID C5346207	1	\$ 1,387,000	\$ 1,387,000
198	Mano de obra técnica por instalación de FUEL PUMP SOLENOID C5346207	1	\$ 550,000	\$ 550,000
199	Mantenimiento correctivo con provision de FUEL-WATER SEPARATOR FS1280	1	\$ 133,000	\$ 133,000
200	Mano de obra técnica por instalación de FUEL-WATER SEPARATOR FS1280	1	\$ 80,000	\$ 80,000
201	Mantenimiento correctivo con provision de OIL PRESSURE SENSOR C5368312	1	\$ 456,000	\$ 456,000
202	Mano de obra técnica por instalación de OIL PRESSURE SENSOR C5368312	1	\$ 250,000	\$ 250,000
203	Mantenimiento correctivo con provision de SPEED SENSOR ASSEMBLY C3971994	1	\$ 437,000	\$ 437,000
204	Mano de obra técnica por instalación de SPEED SENSOR ASSEMBLY C3971994	1	\$ 250,000	\$ 250,000
205	Mantenimiento correctivo con provision de STARTING RELAY C4988354	1	\$ 114,000	\$ 114,000
206	Mano de obra técnica por instalación de STARTING RELAY C4988354	1	\$ 80,000	\$ 80,000
207	Mantenimiento correctivo con provision de Tablero de Transferencia AISIKAI 630A ATS	1	\$ 12,920,000	\$ 12,920,000



## Sociedad Anónima

208	Mano de obra técnica por instalación de Tablero de Transferencia AISIKAI 630A ATS	1	\$	3,500,000	\$	3,500,000
209	Mantenimiento correctivo con provision de THERMOSTAT C5337942	1	\$	570,000	\$	570,000
210	Mano de obra técnica por instalación de THERMOSTAT C5337942	1	\$	250,000	\$	250,000
211	Mantenimiento correctivo con provision de V BELT C3288475	1	\$	266,000	\$	266,000
212	Mano de obra técnica por instalación de V BELT C3288475	1	\$	100,000	\$	100,000
213	Mantenimiento correctivo con provision de WATER TEMPERATURE SENSOR C3967250	1	\$	152,000	\$	152,000
214	Mano de obra técnica por instalación de WATER TEMPERATURE SENSOR C3967250	1	\$	100,000	\$	100,000
215	Mantenimiento correctico con provision de reparacion completa de transformador eléctrico de 350 Kva	1	\$	32,000,000	\$	32,000,000
216	Mano de obra técnica por reparacion completa de transformador eléctrico de 350 Kva	1	\$	4,500,000	\$	4,500,000
	<b>Mantenimiento Correctivo con Provision de Repuestos para Camaras, acceso biométrico, alarma antiincendio</b>					
217	Mantenimiento correctico con provision de BATERÍA DE 12V7AH ALARMAS	1	\$	940,000	\$	940,000
218	Mano de obra técnica por BATERÍA DE 12V7AH ALARMAS	1	\$	650,000	\$	650,000
219	Mantenimiento correctico con provision de XB 1223 Batería de chumbo-ácido 12V INCENDIO	1	\$	806,400	\$	806,400
220	Mano de obra técnica por XB 1223 Batería de chumbo-ácido 12V INCENDIO	1	\$	650,000	\$	650,000
221	Mantenimiento correctico con provision de XB 645 Batería de chumbo-ácido 6 V C.ACCESO	1	\$	448,000	\$	448,000
222	Mano de obra técnica por XB 645 Batería de chumbo-ácido 6 V C.ACCESO	1	\$	250,000	\$	250,000
223	Mantenimiento correctico con provision de CR 123A Batería cilíndrica de litio 3 V SENSORES	1	\$	89,600	\$	89,600
224	Mano de obra técnica por CR 123A Batería cilíndrica de litio 3 V SENSORES	1	\$	150,000	\$	150,000
225	Mantenimiento correctico con provision de BOTÓN DE CONTROL DE ACCESO	1	\$	627,200	\$	627,200
226	Mano de obra técnica por BOTÓN DE CONTROL DE ACCESO	1	\$	250,000	\$	250,000
227	Mantenimiento correctico con provision de CERRADURA MAGNÉTICA	1	\$	3,136,000	\$	3,136,000
228	Mano de obra técnica por CERRADURA MAGNÉTICA	1	\$	650,000	\$	650,000







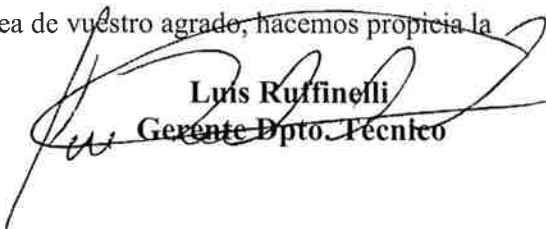
R.U.C: 80011068-4

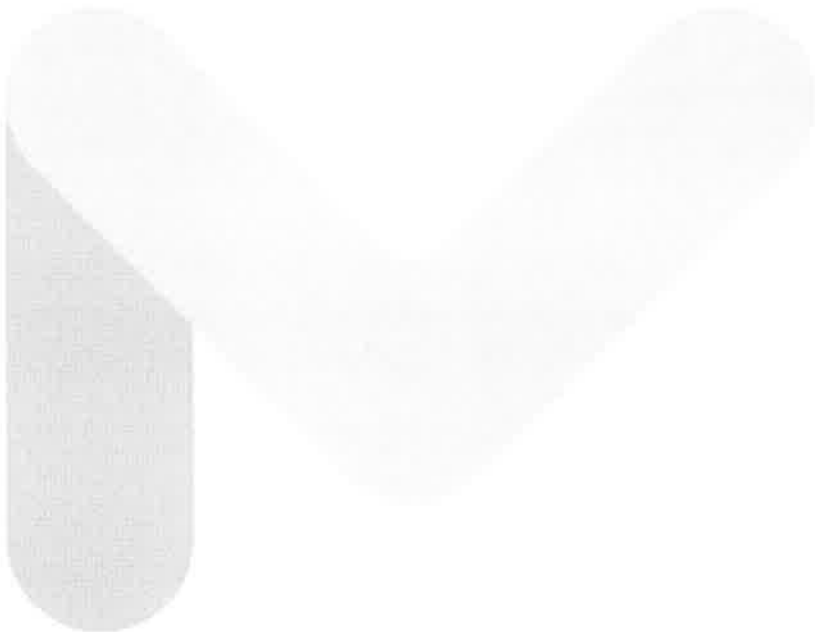
Sociedad Anónima

229	Mantenimiento correctivo con provision de UPS	1	\$	3,046,400	\$	3,046,400
230	Mano de obra técnica por provision de UPS	1	\$	650,000	\$	650,000
	<b>Monto Mínimo Mant Correctivo</b>				<b>\$</b>	<b>2,451,646,600</b>
	<b>Monto Máximo Mant Correctivo</b>				<b>\$</b>	<b>4,780,045,200</b>

**VALIDEZ DE LA OFERTA:** 30 DÍAS.

A la espera de que nuestra oferta sea de vuestro agrado, hacemos propicia la ocasión para saludarles muy atentamente.

  
**Luis Ruffinelli**  
Gerente Dpto. Técnico



**Teléfono**  
+595 21 440 657



**Ubicación**  
Eligio Ayala N°878



**Pagina web**  
[www.lcm.com.py](http://www.lcm.com.py)

**APOSTILLE**  
( Convention de La Haye du 5 Octobre 1961 )

/Country/Pays/Staat TÜRKİYE - LA TURQUIE

bu resmi belge/This public document/Le présent acte public/Dieses zeugnis wurde

2. Söğüt HAVA tarafından imzalanmıştır./Has been signed by/a été signé par/durch ...  
unterschrieben

3. İmzalayanın sıfatı MEMUR'dır./Acting in the capacity of/Agissant en qualité de/Titel des  
Unterzeichneten

4. ANKARA TİCARET ODASI 'nin mühür/damgasını taşımaktadır-bears the seal/stamp of-/est  
revêtu du sceau/timbre de-trägt Siegel/Stempel von

**TASDİK / CERTIFIED / ATTESTE / BEGLAUBIGUNG:**

5. Yenimahalle Kaymakamlığı' da/at/à/in

6. 28.07.2021 günü/the/le/Am

7. Şef Emriye KAMACI tarafından/by/par/durch den/die

8. No : 23343 ile tasdik edilmiştir./No:/sous No:/unter Nr.

9. Mühür - Damga/Seal-stamp/Sceau-  
timbre/Siegel-Stempel

10. İmza/Signature/Signature/Unterschrift:



with the registration number of 2000575  
"Ankara Chamber of Commerce" is not responsible for the content of  
and the prices on this document (para) and will not take any responsibility for it.



27 JUL 2021

ANKARA CHAMBER OF COMMERCE  
Şef HAVA  
Commercial Certification Directorate  
P.p. Secretary General

**SKYMED**  
MEDICAL DEVICES INC.



## AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE

### POR CUANTO

Nosotros **SKYMED TIBBİ CİHAZLAR PAZARLAMA İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ** como fabricantes oficiales de Plantas de nitrógeno y oxígeno médico PSA, plantas de oxígeno VPSA, analizadores de oxígeno, compresores de oxígeno, equipos de gases médicos, accesorios, etc., con fábricas ubicadas en Distrito de Serhat 1126a calle, No: 46 Puerta interior No: 1, Yenimahalle / Ankara - TURQUÍA mediante el presente instrumento autorizamos a **LA CASA DEL MEDICO SA** sito en Eligio Ayala N.º 878, Asunción Paraguay a presentar una oferta con el propósito de suministrar los siguientes bienes de fabricación nuestra *Sistemas de almacenamiento y producción de oxígeno PSA para fines médicos*, y a posteriormente firmar el contrato.

Cuando existan servicios conexos como parte del contrato, reconocemos que **LA CASA DEL MEDICO SA** cuenta con técnicos capacitados en fabrica para llevarlos a cabo.

Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía, conforme a las bases y condiciones, respecto a los bienes ofrecidos por la firma antes mencionada.

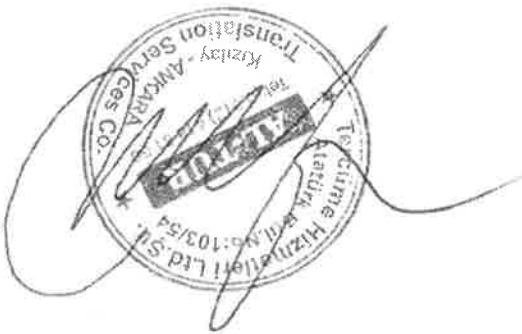
Firma:

Nombre: *Mariwan Sakran Hussein Hussein*

Cargo: *Presidente de la Junta*

Debidamente autorizado para firmar esta Autorización en nombre de:

Fecha en el día Séptimo de mes de julio de 2021



**SKYMED**  
TIBBİ CİHAZLAR PAZ. İTH. İHR. VE TİC. A.Ş.  
Osman (Serhat) Mah. 1126 Cad. No:46 Yenimahalle / ANKARA  
Tic: 0630 807 85 85 - 0630 810 25 25  
Ulus Vary Çamaşı :7721 286 107







GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
REKUÁI

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
TESÁI HA TEKÓ  
PORAVE  
MOTENONDENÁ



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

## Servicio de Electromedicina

Capiatá, 24 de abril de 2024

Señor  
Lic. Bernardo Figueredo  
Director Administrativo  
INCAN  
Presente:

Por este medio tengo el agrado de dirigirme a Usted, y por su intermedio a quien corresponda; a fin de presentar el presupuesto de mantenimiento preventivo y correctivo con provisión de repuesto de la PLANTA GENERADORA DE OXIGENO para el PAC-2024

Se adjunta copia del costo del presupuesto.

Se entrega de formato digital al Dpto. de UOC.

Sin más que agregar, la saludo  
Atentamente.



Tec. Sup. Biom. Sonia Zárate  
JEFA DE ELECTROMEDICINA  
INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER  
Reg. Prof. N° 38

Lic. Bernardo Figueredo  
Director Administrativo  
INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER

C.C Dpto. de UOC.

