INGEBO SAS

Santa Marta. 06 Abril del 2026

Señores:
E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO JULIO MENDEZ BARRENECHE
GERENTE.

Asunto: PROPUESTA DE PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACION DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS Y SISTEMAS DE ESTERILIZACION DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO JULIO MENDEZ BARRENECHE EN SANTA MARTA.

Cordial Saludo.

Con el firme propósito de contribuir con el crecimiento de su institución, ponemos a su consideración nuestro portafolio de servicio y específicamente oferta comercial de **MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS**.

Agradecemos de antemano su atención y en espera de una respuesta positiva.

Oscar Almanza
Representante Legal

INGEBO SAS

En DISTRIBUIDORA INGEBO SAS, nos dedicamos a proporcionar servicios de mantenimiento de equipos biomédicos con el más alto estándar de calidad. Nuestra misión es asegurar que todos los equipos médicos funcionen de manera óptima, garantizando así la seguridad de los pacientes y la eficiencia operativa de las instituciones de salud.

La importancia de un mantenimiento adecuado es fundamental para evitar fallas inesperadas, prolongar la vida útil de los equipos y cumplir con las normativas y regulaciones vigentes. Con nuestro equipo de trabajo capacitado y con experiencia en el sector, ofrecemos soluciones integrales adaptadas a las necesidades específicas de cada cliente.

OBJETIVO DE LOS MANTENIMIENTOS

El objetivo principal de nuestros servicios de mantenimiento de equipos biomédicos es garantizar el funcionamiento seguro, eficiente y continuo de todos los dispositivos médicos, contribuyendo así a la calidad y confiabilidad de los servicios de atención sanitaria. Específicamente, buscamos:

1. Maximizar la Disponibilidad de los Equipos: Reducir al mínimo los tiempos de inactividad mediante la identificación y resolución proactiva de problemas potenciales antes de que se conviertan en fallas críticas.

2. Prolongar la Vida Útil de los Equipos: Realizar mantenimientos preventivos regulares para mantener los equipos en condiciones óptimas de operación, lo cual extiende su vida útil y mejora la rentabilidad de la inversión en tecnología médica.

3. Garantizar la Seguridad del Paciente y del Personal: Asegurar que todos los equipos biomédicos cumplan con los estándares y normativas de seguridad, minimizando los riesgos de mal funcionamiento que puedan comprometer la seguridad de los pacientes y del personal médico.

4. Mejorar la Eficiencia Operativa: Optimizar el rendimiento de los equipos médicos, asegurando que funcionen con la máxima eficiencia y precisión, lo cual contribuye a la mejora de los resultados clínicos y a la satisfacción del paciente.

5. Cumplir con las Normativas y Regulaciones: Asegurar que todos los procedimientos de mantenimiento cumplan con las regulaciones locales e internacionales, garantizando que los equipos estén siempre en conformidad con los requisitos legales y de calidad.

6. Facilitar la Planificación y Gestión de Recursos: Proveer información detallada y actualizada sobre el estado de los equipos, facilitando la toma de decisiones informadas sobre la planificación de recursos, reemplazos y adquisiciones futuras.

A través de nuestros servicios de mantenimiento, nos comprometemos a proporcionar un soporte integral que permita a las instituciones de salud centrarse en su misión principal: ofrecer una atención médica de alta calidad a sus pacientes.

TIPOS DE MANTENIMIENTO OFERTADOS

Ofrecemos tres tipos principales de mantenimiento: preventivo, correctivo y predictivo. Cada uno de estos tipos está diseñado para abordar diferentes aspectos del cuidado y funcionamiento de los equipos.

1. **Mantenimiento Preventivo:** El mantenimiento preventivo está orientado a prevenir fallos y prolongar la vida útil de los equipos mediante la realización de inspecciones y actividades de mantenimiento programadas regularmente. Este tipo de mantenimiento incluye:
   - Inspección visual y funcional de los equipos.
   - Limpieza y lubricación de componentes.
   - Ajustes y calibraciones necesarias para asegurar un rendimiento óptimo.
   - Reemplazo de piezas desgastadas o que muestren signos de deterioro.
   - Verificación del cumplimiento con las normativas y estándares de seguridad.
   - Equipos especializados para el análisis y verificación del funcionamiento de los equipos biomédicos del hospital, con el fin de prestar un servicio de calidad.

2. **Mantenimiento Correctivo:** El mantenimiento correctivo se lleva a cabo cuando un equipo presenta una falla o avería. Nuestro objetivo es restaurar el funcionamiento del equipo en el menor tiempo posible para minimizar el impacto en las operaciones clínicas. Este tipo de mantenimiento incluye:
   - Diagnóstico y análisis de la causa de la falla.
   - Reparación o reemplazo de componentes defectuosos.
   - Pruebas de funcionamiento para asegurar que el equipo opere correctamente después de la reparación.
   - Documentación detallada de las intervenciones realizadas y recomendaciones para evitar futuras fallas.

3. Mantenimiento Predictivo: El mantenimiento predictivo utiliza tecnologías avanzadas y técnicas de análisis de datos para prever fallas antes de que ocurran, permitiendo una planificación más eficiente de las intervenciones. Este tipo de mantenimiento incluye:

- Monitoreo continuo del estado de los equipos.
- Análisis de tendencias y datos históricos para identificar patrones de desgaste y posibles fallas.
- Intervenciones programadas basadas en las condiciones reales de los equipos, en lugar de intervalos fijos.
- Implementación de mejoras y ajustes basados en los resultados del análisis predictivo.

Al combinar estos tres tipos de mantenimiento, podemos ofrecer un servicio integral que maximiza la disponibilidad y eficiencia de los equipos biomédicos, minimiza los tiempos de inactividad y asegura la continuidad y calidad de la atención médica.

HOJA DE VIDA DE UN EQUIPO BIOMÉDICO

La hoja de vida de un equipo biomédico es un documento esencial que registra la historia completa del equipo desde su adquisición hasta su disposición final. Esta documentación es fundamental

para asegurar un seguimiento adecuado, mantener la eficiencia operativa y cumplir con las normativas de seguridad y calidad. A continuación, se detalla la información que debe incluir una hoja de vida de un equipo biomédico:

1. Información General del Equipo

- Nombre del equipo: Denominación específica del equipo.
- Marca y modelo: Fabricante y modelo del equipo.
- Número de serie: Identificador único del equipo.
- Fecha de adquisición: Fecha en la que el equipo fue adquirido.
- Proveedor: Nombre del proveedor o distribuidor del equipo.
- Ubicación: Área o departamento donde se encuentra instalado el equipo.

2. Especificaciones Técnicas

- Descripción técnica: Detalles sobre las características y funciones del equipo.
- Manual del usuario: Referencia al manual de operación proporcionado por el fabricante.
- Requisitos de instalación: Información sobre las condiciones necesarias para la instalación del equipo.

3. Historial de Mantenimiento

- Fecha de mantenimiento: Registro de todas las fechas en las que se ha realizado mantenimiento.
- Tipo de mantenimiento: Especificación del tipo de mantenimiento realizado (preventivo, correctivo, predictivo).
- Descripción de actividades: Detalle de las actividades y procedimientos realizados durante el mantenimiento.
- Repuestos utilizados: Lista de repuestos y componentes reemplazados.
- Firmas y acreditaciones: Firma del técnico responsable y cualquier certificación de calibración o verificación.

4. Historial de Calibraciones

- Fecha de calibración: Registro de todas las fechas en las que el equipo ha sido calibrado.
- Descripción de la calibración: Detalles sobre los procedimientos de calibración realizados.
- Certificados de calibración: Documentos que acreditan la calibración, incluyendo la firma del técnico y las condiciones de calibración.

Mantener una hoja de vida completa y actualizada para cada equipo biomédico es crucial para la gestión eficiente de los recursos, la planificación de mantenimientos y reparaciones, y para asegurar que los equipos estén siempre en condiciones óptimas de operación.

PERSONAL TÉCNICO PARA MANTENIMIENTOS

Contamos con un equipo altamente capacitado y especializado para realizar el mantenimiento de equipos biomédicos en hospitales de diferentes niveles: Nivel 1, Nivel 2 y Nivel 3. Reconocemos que cada nivel de hospital tiene requerimientos específicos en términos de complejidad y cantidad de equipos biomédicos, y por ello, asignamos el personal técnico adecuado para cada caso.

Cabe resaltar que se cuenta con un coordinador de ingeniería, el cual está a disposición de brindar acompañamiento técnico y administrativo en las actividades que se realicen en el hospital.

Hospital de Nivel 3	3 ingenieros biomédicos, electrónicos o afines 1 tecnólogo en electromedicina, electrónicos o afines 1 auxiliar Administrativo

El personal técnico cuenta con tarjeta profesional (los que la requieran) y con certificación expedida por el Invima para el manejo de equipos médicos.

El personal técnico que estará a disposición del hospital, brindará los siguientes métodos de trabajo:

- Prestar los servicios con los biomédicos especialistas en el caso de tecnología especializada como en el caso de los siguientes equipos: ecografía, rayos x fijo y portátiles, digitalizador de imagen, endoscopio, colposcopio, colonoscopio, laparoscopia y arco en c, sistema de esterilización, software biomédico, red de gases medicinales, Equipos de gases arteriales, de acuerdo a la disponibilidad de los servicios y equipos del hospital, con una respuesta máxima de 48 horas.
- El personal técnico estará a disposición del Hospital las 24 horas del día y los 7 días de la semana con el fin de tener una respuesta rápida en cualquier caso que se presente con los equipos médicos.
- Se brindará acompañamiento al personal del hospital cuando sea requerido para visitas por parte de las diferentes entidades de salud.
- Planificación y ejecución de mantenimientos preventivos.
- Elaboración y actualización de las hojas de vida de los equipos biomédicos.
- Presentación de informes y reportes de las actividades realizadas durante el mes.
- Dictar capacitaciones para el manejo de los equipos cuando sea requerido.
- Verificación y actualización del inventario de equipos médicos con los que cuenta el hospital.
- Apoyar en el programa institucional de tecnovigilancia.
- Apoyar en demás actividades que sean parte del contrato con el hospital.

VALOR DE OFERTA POR NIVEL DE COMPLEJIDAD

El valor del contrato para los servicios de mantenimiento de equipos biomédicos será determinado en función del número de equipos a cargo y la complejidad de cada uno, los cuales se presentan a continuación:

ITEM	EQUIPO	CANT	V. Unitario	IVA 19%	V. Total
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AGITADOR VORTEX	1	50.420	9.580	$ 63.000
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AGITADOR DE PLAQUETAS	1	50.420	9.580	$ 63.000
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ANALIZADOR DE GASES	1	1.764.706	335.294	$ 2.205.000
4	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ARCO EN C	1	3.193.277	606.723	$ 3.990.000
5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ASPIRADOR DE SECRECIONES	1	134.454	25.546	$ 168.000
6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ASPIRADOR DE SECRECIONES PORTATIL	1	134.454	25.546	$ 168.000
7	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AUTOCLAVE	1	2.268.908	431.092	$ 2.835.000
8	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BALANZA DE PRESICION	1	50.462	9.588	$ 63.053
9	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BAÑO MARIA	1	67.227	12.773	$ 84.000
10	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BAÑO PARAFINA	1	75.630	14.370	$ 94.500
11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BAÑO SEROLOGICO	1	60.504	11.496	$ 75.600
12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BASCULA CON TALLIMETRO	1	63.025	11.975	$ 78.750

INGEBO SAS

13	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BASCULA DE PISO	1	63.025	11.975	$ 78.750
14	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BASCULA DE PISO DIGITAL CON PANTALLA REMOTA	1	126.050	23.950	$ 157.500
15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BASCULA DIGITAL	1	63.025	11.975	$ 78.750
16	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BASCULA PESA BEBE	1	63.025	11.975	$ 78.750
17	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BICICLETA ESTATICA	1	210.084	39.916	$ 262.500
18	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BOMBA DE INFUSION	1	193.277	36.723	$ 241.500
19	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABINA DE BIOSEGURIDAD	1	672.269	127.731	$ 840.000
20	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CAMA CUNA ELECTRICA	1	310.924	59.076	$ 388.500
21	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CAMA CUNA MECANICA	1	310.924	59.076	$ 388.500
22	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CAMA ELECTRICA	1	310.924	59.076	$ 388.500
23	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CAMA MECANICA	1	210.084	39.916	$ 262.500
24	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CAMILLA DE TRANSPORTE	1	285.714	54.286	$ 357.000
25	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CAMILLA GINECOLOGICA	1	285.714	54.286	$ 357.000
26	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CENTRAL DE MONITOREO SOFTWARE	1	168.067	31.933	$ 210.000
27	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CENTRIFUGA	1	126.050	23.950	$ 157.500
28	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE COLCOSCOPIO	1	378.151	71.849	$ 472.500
29	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CONTADOR DE CELULAS	1	42.017	7.983	$ 52.500
30	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE DEA	1	126.050	23.950	$ 157.500
31	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE DERMATOMO	1	134.454	25.546	$ 168.000
32	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE DERMATOSCOPIO DIGITAL	1	134.454	25.546	$ 168.000
33	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE DESCONGELADOR DE PLASMA	1	126.050	23.950	$ 157.500
34	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE DESFIBRILADOR	1	302.521	57.479	$ 378.000
35	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE DIVAN GINECOLOGIA	1	84.034	15.966	$ 105.000
36	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE DOPPLER FETAL	1	92.437	17.563	$ 115.500
37	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ECOGRAFO	1	1.722.689	327.311	$ 2.152.500
38	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ELECTROBISTURI	1	487.395	92.605	$ 609.000
39	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ELECTROCARDIOGRAFO	1	235.294	44.706	$ 294.000
40	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ELECTROCAUTERIO	1	445.378	84.622	$ 556.500
41	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ELECTROENCEFALOGRAFO	1	1.848.739	351.261	$ 2.310.000
42	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ELECTROESTIMULADOR COMBO	1	168.067	31.933	$ 210.000
43	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ELECTROESTIMULADOR	1	168.067	31.933	$ 210.000
44	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ELIPTICA	1	210.084	39.916	$ 262.500
45	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ENDOSCOPIO ALTO	1	1.344.538	255.462	$ 1.680.000
46	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ENDOSCOPIO ALTO PEDIATRICO	1	1.344.538	255.462	$ 1.680.000
47	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ENDOSCOPIO BAJO	1	1.344.538	255.462	$ 1.680.000
48	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ENFRIADOR RAPIDO	1	546.218	103.782	$ 682.500
49	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE ORGANOS	1	50.420	9.580	$ 63.000
50	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE ORGANOS DE PARED	1	50.420	9.580	$ 63.000

INGEBO SAS

51	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ESTERILIZADOR DE OXIDO DE ETILENO	1	2.773.109	526.891	$ 3.465.000
52	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EXTRACTOR DE LECHE	1	92.437	17.563	$ 115.500
53	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FIBROBRONCOSCOPIO	1	294.118	55.882	$ 367.500
54	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FLUJOMETRO	1	33.613	6.387	$ 42.000
55	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FLUJOMETRO DOBLE	1	33.613	6.387	$ 42.000
56	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FUENTE DE IMAGEN (VIDEO)	1	168.067	31.933	$ 210.000
57	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FUENTE DE LUZ	1	184.874	35.126	$ 231.000
58	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE GRUA TRANSPORTE DE PACIENTE	1	379.832	72.168	$ 474.600
59	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE HIDROCOLECTOR	1	84.034	15.966	$ 105.000
60	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE HORNO DE CALENTAMIENTO	1	84.034	15.966	$ 105.000
61	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE HUMIDIFICADOR	1	126.050	23.950	$ 157.500
62	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INCUBADORA	1	588.235	111.765	$ 735.000
63	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INCUBADORA CO2	1	252.101	47.899	$ 315.000
64	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INCUBADORA DE BIOLOGICOS	1	252.101	47.899	$ 315.000
65	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INCUBADORA DE TRANSPORTE	1	487.395	92.605	$ 609.000
66	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAMPARA CIELITICA	1	436.975	83.025	$ 546.000
67	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAMPARA CIELITICA DOBLE	1	756.303	143.697	$ 945.000
68	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAMPARA CUELLO DE CISNE	1	33.613	6.387	$ 42.000
69	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAMPARA DE FOTOTERAPIA	1	126.050	23.950	$ 157.500
70	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAMPARA INFRARROJA	1	75.630	14.370	$ 94.500
71	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LARINGOSCOPIO	1	42.017	7.983	$ 52.500
72	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MAQUINA DE ANESTESIA	1	1.176.471	223.529	$ 1.470.000
73	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MARCAPASOS	1	1.008.403	191.597	$ 1.260.000
74	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MESA DE CIRUGIA	1	882.353	167.647	$ 1.102.500
75	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MESA DE PARTOS	1	798.319	151.681	$ 997.500
76	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MICROFLUJOMETROS	1	34.454	6.546	$ 43.050
77	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MICROSCOPIO	1	184.874	35.126	$ 231.000
78	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MICROSCOPIO QUIRURGICO	1	546.218	103.782	$ 682.500
79	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MODULO BIS	1	117.647	22.353	$ 147.000
80	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MODULO DE GASES ANASTESICOS	1	504.202	95.798	$ 630.000
81	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MONITOR DE NERVIO PERIFERICO	1	394.958	75.042	$ 493.500
82	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MONITOR DE SIGNOS VITALES	1	403.361	76.639	$ 504.000
83	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MONITOR DE SIGNOS VITALES CON GASES ANESTESICOS	1	756.303	143.697	$ 945.000
84	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MONITOR FETAL	1	344.538	65.462	$ 430.500
85	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MONITOR GRADO MEDICO	1	361.345	68.655	$ 451.500
86	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE NEBULIZADOR	1	50.420	9.580	$ 63.000
87	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE NEGATOSCOPIO	1	33.613	6.387	$ 42.000

INGEBO SAS

88	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE NEOPUFF	1	142.857	27.143	$ 178.500
89	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PIPETA	1	256.303	48.697	$ 320.250
90	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PERFUSOR	1	51.681	9.819	$ 64.575
91	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PULSIOXIMETRO	1	33.613	6.387	$ 42.000
92	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE REANIMADOR NEONATAL	1	151.261	28.739	$ 189.000
93	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE REGULADOR DE VACIO	1	120.000	22.800	$ 149.940
94	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SERVOCUNA	1	420.168	79.832	$ 525.000
95	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SIERRA Y PERFORADORA	1	1.680.672	319.328	$ 2.100.000
96	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUE DE PARAFINA	1	100.840	19.160	$ 126.000
97	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUE DE REMOLINO	1	100.840	19.160	$ 126.000
98	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUE DE PAQUETES FRIOS	1	100.840	19.160	$ 126.000
99	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TENS	1	168.067	31.933	$ 210.000
100	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TENSIOMETRO	1	50.420	9.580	$ 63.000
101	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TENSIOMETRO DE PARED	1	51.092	9.708	$ 63.840
102	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TENSIOMETRO PEDESTAL	1	52.269	9.931	$ 65.310
103	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TENSIOMETRO PEDIATRICO	1	50.420	9.580	$ 63.000
104	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TERMOHIGROMETRO	1	25.630	4.870	$ 32.025
105	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TERMOMETRO	1	25.630	4.870	$ 32.025
106	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TERMOMETRO INFRARROJO	1	25.630	4.870	$ 32.025
107	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TORNIQUETE	1	75.630	14.370	$ 94.500
108	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TORRE DE GASES	1	420.168	79.832	$ 525.000
109	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TROTADORA	1	210.084	39.916	$ 262.500
110	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ULTRASONIDO	1	117.647	22.353	$ 147.000
111	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UNIDAD DE CALENTAMIENTO	1	151.261	28.739	$ 189.000
112	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UNIDAD DE TRACCION ELECTRICA	1	168.067	31.933	$ 210.000
113	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VENTILADOR DE TRANSPORTE	1	672.269	127.731	$ 840.000
114	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VENTILADOR MECANICO	1	681.513	129.487	$ 851.550
115	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VIBROMASAJEADOR CALOR FRIO	1	79.832	15.168	$ 99.750
116	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VIDEOCOLONOSCOPIO	1	2.436.975	463.025	$ 3.045.000
117	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VIDEOGASTROSCOPIO	1	2.436.975	463.025	$ 3.045.000
118	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VIDEOLARINGOSCOPIO	1	151.261	28.739	$ 189.000
119	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VIDEOPROCESADOR	1	1.092.437	207.563	$ 1.365.000
122	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS CAJAS DE CORTE Y ALARMAS	1	5.042.017	957.983	$ 6.300.000
123	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA BOMBA DE AIRE MEDICINAL	1	4.201.681	798.319	$ 5.250.000
124	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA BOMBA DE VACIO MEDICINAL	1	4.201.681	798.319	$ 5.250.000
125	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL MANIFOLD MEDICINAL	1	3.361.345	638.655	$ 4.200.000

INGEBO SAS

SUMINISTRO DE REPUESTOS

N°	REPUESTO O ACCESORIO	V. Unitario	IVA 1G%	V. Total
1	PERA DE INSUFLACION	$ 57.750	$ 10.973	$ 68.723
2	PAPEL PARA MONITOR FETAL	$ 60.900	$ 11.571	$ 72.471
3	BRAZALETE DE UNA VIA ADULTO	$ 71.400	$ 13.566	$ 84.966
4	BRAZALETE DE DOS VIAS ADULTO	$ 71.400	$ 13.566	$ 84.966
5	METRO DE MANGUERA DE ALTA TEMPERATURA Y PRECION AUTOCLAVE	$ 85.785	$ 16.299	$ 102.084
6	SENSOR DE TEMPERATURA INCUBADORA DE TRANSPORTE TI-2000	$ 332.325	$ 63.142	$ 395.467
7	BRAZALETE NEONATAL	$ 65.100	$ 12.369	$ 77.469
8	PAQUETE DE 34 UNIDADES CONO OTOSCOPIO	$ 79.800	$ 15.162	$ 94.962
9	TRAMPA DE AGUA PARA MODULO MULTIGAS MONITOR COMEN	$ 438.900	$ 83.391	$ 522.291
10	CABLE ECG 5 LEADS 6 PINES PARA MONITOR DRAGER VISTA 120S	$ 388.500	$ 73.815	$ 462.315
11	MANGUER NIBP PARA MONITOR DRAGER VISTA 120S	$ 267.750	$ 50.873	$ 318.623
12	SENSOR DE TEMPERATURA DE MONITOR DRAGER VISTA 120S	$ 346.500	$ 65.835	$ 412.335
13	CABLE ECG PARA ELECTROCARDIOGRAFO EDAN	$ 396.900	$ 75.411	$ 472.311
14	BATERIA DE LITIO DE ALTA DURACION PARA FIBROBRONCOSPIO	$ 61.867	$ 11.755	$ 73.622
15	TRANSDUCTOR DOPPLER FETAL	$ 762.825	$ 144.937	$ 907.762
16	JUEGO DE PINZAS PARA ELECTROCARDIOGRAFO	$ 357.000	$ 67.830	$ 424.830
17	JUEGO DE CHUPAS PARA ELECTROCARDIOGRAFO	$ 399.000	$ 75.810	$ 474.810
18	VELA LAMPARA DE FOTOTERAPIA NINGBO DAVID TUBO FLUORECENTE	$ 338.531	$ 64.321	$ 402.851
19	EMPAQUE PARA AUTOCLAVE DE 300 L	$ 5.563.425	$ 1.057.051	$ 6.620.476
20	JUEGO DE NIPLES EN ACERO INOXIDABLE PARA AUTOCLAVE	$ 449.190	$ 85.346	$ 534.536
21	JUEGO DE RACORES EN BRONCE Y TUBERIA EN COBRE	$ 682.500	$ 129.675	$ 812.175
22	SENSOR DE TEMPERATURA 4 PINES	$ 451.500	$ 85.785	$ 537.285
23	SENSOR DE TEMPERATURA 6 PINES	$ 451.500	$ 85.785	$ 537.285
24	ROTOR 12 TUBOS DE CENTRIFUGA	$ 2.971.500	$ 564.585	$ 3.536.085
25	TARJETA ELECTRONICA ON/OFF PARA MONITOR MINDRAY	$ 1.470.000	$ 279.300	$ 1.749.300
26	MEMBRANA DE BOTON ON/OFF PARA MONITOR MINDRAY	$ 472.500	$ 89.775	$ 562.275
27	VALVULA SOLENOIDE PARA AUTOCLAVE 300 L	$ 3.360.000	$ 638.400	$ 3.998.400
28	TEMPORIZADOR MULTIGRANO MULTIVOLTAJE PARA AUTOCLAVE 300L	$ 1.033.410	$ 196.348	$ 1.229.758
29	VALVULA DE RETENCION PARA AUTOCLAVE 300 L	$ 3.024.000	$ 574.560	$ 3.598.560
30	VALVULA DE SEGURIDAD PARA VAPOR CON DISPARO PARA AUTOCLAVE 300L	$ 1.785.000	$ 339.150	$ 2.124.150
31	T DE CONEXIÓN EN ACERO INOXIDABLE PARA AUTOCLAVE 300L	$ 640.710	$ 121.735	$ 762.445
32	BUJE DE REDUCCION EN ACERO INOXIDABLE PARA AUTOCLAVE	$ 735.000	$ 139.650	$ 874.650
33	JUEGO DE RACOR PARA MANGUERA EN ACERO INOXIDABLE PARA AUTOCLAVE	$ 693.840	$ 131.830	$ 825.670
34	JUEGO DE PALAS PARA DESFIBRILADOR	$ 12.600.000	$ 2.394.000	$ 14.994.000
35	CABLE ECG PARA MONITOR BLT	$ 525.000	$ 99.750	$ 624.750
36	CELDA DE OXIGENO PARA MAQUINA DE ANESTESIA	$ 1.995.000	$ 379.050	$ 2.374.050
37	TRANSDUCTOR DE FRECUENCIA PARA MONITOR FETAL	$ 3.528.000	$ 670.320	$ 4.198.320
38	BOMBILLO PARA LARINGOSCOPIO 06000 HALOGENO	$ 262.500	$ 49.875	$ 312.375
39	PAPEL PARA MONITOR FETAL	$ 67.200	$ 12.768	$ 79.968

INGEBO SAS

40	BRAZALETE PEDIATRICO 1 VIA	$ 77.700	$ 14.763	$ 92.463
41	SENSOR DE OXIMETRIA DRAGER	$ 378.000	$ 71.820	$ 449.820
42	ELECTRODOS DE NIVEL DE AGUA DE ALTA TEMPERATURA	$ 929.250	$ 176.558	$ 1.105.808
43	BY PASS CAPILAR CON SUS RACORES Y TUBERIAS EN BRONCE	$ 1.333.500	$ 253.365	$ 1.586.865
44	CONTACTOR DE 220V	$ 661.500	$ 125.685	$ 787.185
45	FILTRO DE SEDIMENTOS EN PP DE 2.5X10" A 5 MIC	$ 65.100	$ 12.369	$ 77.469
46	FILTRO DE CARBON BLOQUE DE DE 2.5X20" A 5 MIC	$ 157.500	$ 29.925	$ 187.425
47	FILTRO DE SEDIMENTOS EN PP DE 2.5X10" A 1 MIC	$ 65.100	$ 12.369	$ 77.469
48	FILTRO DE SEDIMENTOS EN PP DE 2.5X10" A 10 MIC	$ 65.100	$ 12.369	$ 77.469
49	BATERIA PARA VENTILADOR DRAGER SABINA 300	$ 2.992.500	$ 568.575	$ 3.561.075
50	KIT DE MANTENIMIENTO DE MAQUINA DE ANESTESIA DRAGER FABIUS	$ 7.080.150	$ 1.345.229	$ 8.425.379
51	BATERIA RECARGABLE 3.5V PARA EQUIPO DE ORGANOS WELCH ALLYN	$ 422.891	$ 80.349	$ 503.240
52	SENSOR DE FLUJO PARA VENTILADOR DRAGER	$ 803.273	$ 152.622	$ 955.895
53	SENSOR DE FLUJO NEONATAL PARA VENTILADOR DRAGER	$ 1.102.500	$ 209.475	$ 1.311.975
54	PANTALLA TACTIL PARA MONITOR DRAGER VISTA 120S	$ 3.360.000	$ 638.400	$ 3.998.400
55	SENSOR DE TEMPERATURA PARA INCUBADORA ISOLETTE 8000	$ 451.500	$ 85.785	$ 537.285
56	TUBO NEONATAL PARA MEDICION DE FLUJO PRECISO DRAGER REUTILIZABLE	$ 1.260.000	$ 239.400	$ 1.499.400
57	BOMBILLO PARA EQUIPO DE ORGANOS 03000	$ 173.460	$ 32.957	$ 206.417
58	BATERIA RECARGABLE DE LITIO PARA MONITOR DRAGER VISTA 120S	$ 1.024.800	$ 194.712	$ 1.219.512
59	TRAMPA DE AGUA PARA MODULO DE CAPNOGRAFIA DRAGER	$ 299.985	$ 56.997	$ 356.982
60	SENSOR SPO2 MONITOR BLT 8000	$ 262.500	$ 49.875	$ 312.375
61	MANGUERA NIBP MONITOR BLT 8000	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900
62	FRASCO DE 1000 ML PARA ASPIRADOR CON TRAMPA DE VACIO	$ 667.800	$ 126.882	$ 794.682
63	MANGUERA DE SUCCION PARA ASPIRADOR	$ 63.000	$ 11.970	$ 74.970
64	FILTRO HIDROFOBICO PARA ASPIRADOR	$ 42.683	$ 8.110	$ 50.792
65	CAL SODADA PARA MAQUINA DE ANESTESIA	$ 267.750	$ 50.873	$ 318.623
66	SET DE PARTO PARA MESA DE CIRUGIA	$ 5.911.765	$ 1.123.235	$ 7.035.000
67	TRANSDUCTOR LINEAL	$ 24.150.000	$ 4.588.500	$ 28.738.500
68	TRANSDUCTOR CONVEX	$ 19.950.000	$ 3.790.500	$ 23.740.500
69	TRANSDUCTOR ENDOCAVITARIO	$ 19.950.000	$ 3.790.500	$ 23.740.500
70	TRANSDUCTOR TRANSESOFAGICO	$ 53.550.000	$ 10.174.500	$ 63.724.500
71	COLCHONETA ANTIESCARA	$ 573.529	$ 108.971	$ 682.500
72	COLCHON ANTIESCARA	$ 1.058.824	$ 201.176	$ 1.260.000
73	BATERIA MONITOR COMEN STAR800E	$ 997.500	$ 189.525	$ 1.187.025
74	KIT FILTRO SEPARADORES DE ACEITE PARA COMPRESOR	$ 7.942.674	$ 1.509.108	$ 9.451.782
75	KIT FILTRO DE ACEITE PARA COMPRESOR	$ 4.351.594	$ 826.803	$ 5.178.397
76	ACEITE SINTETICO PARA COMPRESOR	$ 4.053.591	$ 770.182	$ 4.823.774
77	FILTRO DE AIRE PARA COMPRESOR	$ 2.084.930	$ 396.137	$ 2.481.067

INGEBO SAS

ANEXO DE REPUESTOS DE NECESIDADES

DESCRIPCION	MARCA	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
INCUBADORA	MODULO DE SENSORES	1	$ 15.646.684	19%	$ 15.646.684
INCUBADORA	SEGURO DE PUERTAS ACCESO	4	$ 522.000	19%	$ 2.088.000
INCUBADORA	SEGURO DE PANEL DE ACCESO	4	$ 956.000	19%	$ 3.824.000
INCUBADORA	SEGURO MODULO DE SENSOR	4	$ 994.000	19%	$ 3.976.000
MAQUINA DE ANESTESIA	KIT DE MANTENIMIENTO 3 AÑOS	2	$ 4.006.400	19%	$ 8.012.800
MAQUINA DE ANESTESIA	CELDA DE OXIGENO	2	$ 1.223.000	19%	$ 2.446.000
VENTILADOR MECANICO	KIT DE MANTENIMIENTO	2	$ 7.200.000	19%	$ 14.400.000
VENTILADOR MECANICO	KIT DE MANTENIMIENTO	1	$ 7.200.000	19%	$ 7.200.000
VENTILADOR MECANICO	KIT DE MANTENIMIENTO	1	$ 7.200.000	19%	$ 7.200.000
VENTILADOR MECANICO	KIT DE MANTENIMIENTO	2	$ 7.200.000	19%	$ 14.400.000
VENTILADOR MECANICO	REPUESTO CABLE SENSOR DE FLUJO DRAGER	2	$ 3.657.142	19%	$ 7.314.284
				SUB TOTAL	$ 86.507.768
				IVA	$ 16.436.476
				TOTAL	$ 102.944.244

INGEBO SAS

COSTO DE MANTENIMIENTO DEL MES DE ABRIL

Durante el mes de abril se contempla la prestación del servicio biomédico enfocado en la ejecución de actividades de mantenimiento preventivo, correctivo y diagnóstico de los equipos biomédicos de los servicios de cirugía, fisioterapia, hospitalización ginecológica, psiquiatría, uaica y uci pediátrica, por un valor de **$140.224.478,** los cuales son fundamentales para la adecuada prestación de los servicios de salud.

Teniendo en cuenta la necesidad de garantizar la continuidad en el adecuado funcionamiento de los equipos biomédicos, así como asegurar la calidad en la prestación de los servicios de salud, se cuenta con una bolsa de repuestos por un valor de **$40.000.000.**

En el desarrollo de estas actividades, se ha identificado un incremento en la demanda de repuestos, asociado al desgaste natural de los equipos, su uso continuo y la necesidad de garantizar su óptimo funcionamiento. Esta situación hace indispensable fortalecer la disponibilidad de insumos críticos para atender de manera oportuna los requerimientos técnicos.

En este contexto, se justifica la necesidad de asignar una bolsa de repuestos adicional para el mes de abril, por un valor de **$ 102.G44.244,** con el fin de asegurar la capacidad de respuesta ante mantenimientos correctivos, optimizar los tiempos de atención y garantizar la continuidad en la prestación de los servicios de salud.

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	BOLSA DE REPUESTOS	BOLSA DE REPUESTOS ADICIONAL
COSTO MENSUAL	$140.224.478	$40.000.000	$ 102.944.244
TOTAL	$283.168.722		

Oscar Almanza
Representante Legal

Santa Marta, 27 de marzo de 2026

Sugerencia Administrativa

Asunto: Solicitud de adición de recursos – Contrato No. CDSAF20260010

En el marco de la ejecución del Contrato de Prestación de Servicios No. CDSAF20260010, cuyo objeto corresponde a la prestación de servicios especializados biomédicos para el mantenimiento preventivo, correctivo y verificación de los equipos biomédicos, red de gases medicinales, sistema de esterilización y demás componentes asociados de la institución, nos permitimos informar lo siguiente:

Durante el periodo comprendido entre enero y marzo de la presente vigencia, se evidenció una alta demanda de intervenciones técnicas especializadas, particularmente en los servicios de esterilización y endoscopia, las cuales requirieron atención inmediata y uso intensivo de recursos contractuales, en cumplimiento de las obligaciones establecidas para garantizar la continuidad operativa y la seguridad en la prestación de los servicios de salud, anexo a los servicios de mantenimiento preventivo periódicos, en la tabla a continuación se relacionan los gasto financieros.

FACTURA /CTA DE COBRO N°	VALOR DE LA FACTURA No.	VALOR CONTRATO	VALOR EJECUTADO	VALOR POR EJECUTAR	%
INGE2129 de 2 feb. 26	$132.656.785,0	$ 566.637.995,00	$ 132.656.785,00	$433.981.210,00	23,41%
INGE2130 de 13 feb. 26	$35.488.180,00	$ 566.637.995,00	$ 168.144.965,00	$398.493.030,00	29,67%
INGE2136 de 26 feb. 26	$206.983.248,0	$ 566.637.995,00	$ 375.128.213,00	$191.509.782,00	66,20%
INGE2160 de 25 mar. 26	$190.487.755,0	$ 566.637.995,00	$ 565.615.968,00	$ 1.022.027,00	99,82%

Como resultado de lo anterior, los recursos asignados al contrato han sido consumidos casi en su totalidad llegando al **99,82% d**e ejecución de recursos, dejando un saldo de **$1.022.027,00** situación que limita la capacidad de respuesta frente a nuevas necesidades de mantenimiento correctivo que implican suministro de repuestos, tal como lo contempla el mismo contrato cuando se presentan fallas que requieren elementos adicionales para restablecer la operatividad de los equipos, anexo la ejecución del plan de mantenimiento preventivos.

En este sentido, y con base en la cotización de repuestos y servicios recibida del contratista, la cual asciende a un valor total de **$ 283.168.722**, se identifica la necesidad urgente de adquisición de componentes críticos para equipos biomédicos de áreas sensibles como:

- Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)
- Servicios quirúrgicos (cirugía y anestesia)

Dichos repuestos y serviciosincluyen elementos esenciales para incubadoras, ventiladores mecánicos y máquinas de anestesia, los cuales son indispensables para garantizar la seguridad del paciente y la continuidad del servicio asistencial.

En consecuencia, se solicita formalmente la adición presupuestal por el valor de la cotización anexa, con el fin de:

- Atender de manera inmediata las fallas reportadas.
- Restablecer la operatividad de equipos críticos.
- Evitar la interrupción en la prestación de los servicios de salud en áreas de alta complejidad.

Es importante resaltar que la no aprobación de esta adición podría conllevar a la suspensión parcial o total de servicios en áreas críticas, afectando directamente la atención de los usuarios y el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad exigidos por la normatividad vigente.

La presente solicitud se fundamenta en criterios técnicos, operativos y de necesidad institucional, alineados con el objeto contractual y la obligación de garantizar la continuidad del servicio hospitalario.

Agradecemos su atención y pronta gestión frente a la presente solicitud, considerando el carácter urgente y prioritario de la misma.

Cordialmente,

Luis Fernando Jaramillo Barroso
Contratista