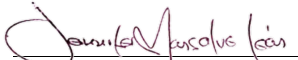


ANALISIS DE PRECIOS - MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DEL AREA DE SALUD DEL CENTRO DE SERVICIOS EMPRESARIALES Y TURÍSTICOS, VIGENCIA 2026

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN CÓDIGO CLASIFICADOR	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IMAGEN DE REFERENCIA	ING CLINICA. VR. UNITARIO INCLUIDO IVA	MANTENIMIENTO BIOMEDICO SAS - VR. UNITARIO INCLUIDO IVA	VR. PROMEDIO UNITARIO INCLUIDO IVA	PRECIO MAS FAVORABLE* PARA LA ENTIDAD	AHORRO GENERADO*	VR. TOTAL INCLUIDO IVA	% DISPERSION
1	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Incubadora Neonatal Cerrada Marca David Medical Modelo YP – 90A sin balanza. Mantenimiento preventivo: Limpieza interna y externa, Ajuste de calefacción y ventilación, Revisión de alarmas, Identificación de desgaste Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): 2 sensores de temperatura piel, 4 llantas grado médico, 2 paquetes mangas iris, 2 paquetes mangas cortas	unidad	1		\$ 2.391.900,00	\$ 1.600.000,00		\$ 1.600.000,00	\$ 791.900,00	\$ 1.600.000,00	33,11
2	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Cama hospitalaria eléctrica No. Inventario SENA: 93091201, 93095309 Mantenimiento preventivo: Limpieza interna y externa de la cama hospitalaria (estructura, paneles y sistema eléctrico), Revisión y ajuste de motores, actuadores y sistema eléctrico, Verificación de funcionamiento de controles (barandas y panel de mando), Revisión de conexiones eléctricas y cableado Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): Reparación de controles de operación de la cama de ser necesario, Reemplazo de (4)cojinetes, Cambio de material adhesivo frontal (panel o identificación), Cambio llantas grado médico, Ajuste o cambio de componentes eléctricos o mecánicos que presenten falla	unidad	7		\$ 5.616.800,00	\$ 960.000,00		\$ 960.000,00	\$ 4.656.800,00	\$ 6.720.000,00	82,91
3	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Silla de ruedas Modelo: Estandar Mantenimiento preventivo: Limpieza general de la estructura (chasis, apoyabrazos, reposapiés y ruedas), Revisión y ajuste de tornillería, Verificación del sistema de frenos, Revisión de rodamientos y ejes, Inspección general para identificación de desgaste, Lubricación de partes móviles Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): Cambio de neumáticos (camara) de ambas ruedas principales, Ajuste o cambio de llantas (si aplica), Alineación y ajuste de ruedas, Cambio de balineras de las llantas principales (si aplica)	unidad	2		\$ 1.178.100,00	\$ 230.000,00		\$ 230.000,00	\$ 948.100,00	\$ 460.000,00	80,48
4	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Desfibrilador Marca Beneheart Modelo: D3 No. Inventario SENA: 930912279 Mantenimiento preventivo: Realizar limpieza técnica de superficies externas y accesorios, pruebas de carga y descarga, verificación de tiempos de respuesta, revisión de alarmas y pruebas funcionales en los modos del equipo, incluyendo visualización e impresión. Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): Realizar la restauración del adhesivo de identificación (ápex y extensión) en las palas, y suministrar e instalar batería recargable de ion litio (14,8 V, 4,4-5,2 Ah), Suministrar cable ecg, garantizando el correcto funcionamiento del equipo.	unidad	1		\$ 5.390.700,00	\$ 2.570.000,00		\$ 2.570.000,00	\$ 2.820.700,00	\$ 2.570.000,00	82,33
5	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Electrocardiógrafo Marca EDAN Modelo-Sa-3 (EKG) No. Inventario SENA: 93091012846 93091015845 Mantenimiento preventivo: se realizará limpieza técnica de superficies externas y accesorios con productos no abrasivos. Se verificará el funcionamiento del sistema de adquisición de señal, la calidad del trazo e impresión y la calibración de 1 mV. Así mismo, se revisarán los modos de visualización, impresión y todas las funciones del equipo. Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): batería recargable (1), cable de EKG de 10 derivaciones, electrodos de extremidades tipo pinza, electrodos precordiales de succión y gel conductor, garantizando el adecuado funcionamiento del equipo.	unidad	2		\$ 1.838.550,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.594.275,00			\$ 3.188.550,00	26,57
6	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Monitor Multiparámetro Marca mindray Modelo: imec8 No. Inventario SENA: 93091015644, 93091015645 Mantenimiento preventivo: Se realizará limpieza técnica de superficies externas y accesorios con productos no abrasivos. Se verificará el funcionamiento de menús y submenús del equipo, así como pruebas de operación de los sensores de SpO2 y temperatura. Se evaluará el sistema de presión arterial no invasiva (NIBP) y el cable de paciente ECG. Se efectuarán simulaciones de lectura de signos vitales (SpO2, temperatura, presión arterial y ECG) para validar el correcto funcionamiento. Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): brazalete NIBP (XS, M, XL), sensor SpO2 tipo pinza, cable interfaz SpO2, cable paciente ECG de 5 derivaciones, garantizando el adecuado funcionamiento del equipo.	unidad	1		\$ 859.180,00	\$ 1.642.000,00		\$ 859.180,00	\$ 782.820,00	\$ 859.180,00	47,67

ITEM	CODIGO UNSPC	DESCRIPCIÓN CÓDIGO CLASIFICADOR	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IMAGEN DE REFERENCIA	ING CLINICA. VR. UNITARIO INCLUIDO IVA	MANTENIMIENTO BIOMEDICO SAS - VR. UNITARIO INCLUIDO IVA	VR. PROMEDIO UNITARIO INCLUIDO IVA	PRECIO MAS FAVORABLE* PARA LA ENTIDAD	AHORRO GENERADO*	VR. TOTAL INCLUIDO IVA	% DISPERSION
7	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Monitor Multiparámetro Marca EDAN Modelo: M80 No. Inventario SENA: Mantenimiento preventivo: Se realizará limpieza técnica de superficies externas y accesorios con productos no abrasivos. Se verificará el funcionamiento de menús y submenús del equipo, así como pruebas de operación de los sensores de SpO2 y temperatura. Se evaluará el sistema de presión arterial no invasiva (NIBP) y el cable de paciente ECG. Se efectuarán simulaciones de lectura de signos vitales (SpO2, temperatura, presión arterial y ECG) para validar el correcto funcionamiento. Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): brazalete NIBP (XS, M, XL), sensor SpO2 tipo pinza, cable interfaz SpO2, cable paciente ECG de 5 derivaciones, garantizando el adecuado funcionamiento del equipo.	unidad	1		\$ 1.061.480,00	\$ 2.120.000,00		\$ 1.061.480,00	\$ 1.058.520,00	\$ 1.061.480,00	49,93
8	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Camilla de Transporte No. Inventario SENA: 930912300 Mantenimiento preventivo: Limpieza general de la camilla (estructura y componentes), Revisión de articulaciones y sistema de plegado, Lubricación de partes móviles, Verificación de sistema de bloqueo y seguridad, Inspección general de desgaste, Ajuste de tornillería Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): Desarme del mecanismo de tijera / articulaciones, Cambio de componentes del sistema de plegado (resortes, ejes, bujes o seguros) si es necesario. Ajuste y alineación estructural, Lubricación técnica de partes móviles, Ensamble general, Pruebas de funcionamiento y seguridad.	unidad	1		\$ 2.261.000,00	\$ 950.000,00		\$ 950.000,00	\$ 1.311.000,00	\$ 950.000,00	67,98
9	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Autoclave Marca: DentoMat Modelo: AUTOMAT 3000 No. Inventario SENA: Mantenimiento preventivo: Se realizará limpieza técnica de superficies internas y externas con productos no abrasivos. Se validarán los ciclos de esterilización, verificando temperatura y presión en los diferentes programas. Se revisará el sistema neumático e hidráulico (fugas, sobrecalentamiento) y el sistema eléctrico y electrónico del equipo. suministro e instalación de filtro de partículas, válvulas solenoides, garantizando el correcto funcionamiento del equipo.	unidad	1		\$ 202.300,00	\$ 540.000,00		\$ 202.300,00	\$ 337.700,00	\$ 202.300,00	62,54
10	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Bascula Pesa bebés No. Inventario SENA: 1068211000420000000 Mantenimiento preventivo: Limpieza general del equipo, Revisión de estructura y bandeja, Verificación de nivelación, Inspección de estado general Mantenimiento correctivo ajuste , pintura, Pruebas de funcionamiento.	unidad	2		\$ 178.500,00	\$ 175.000,00	\$ 176.750,00			\$ 353.500,00	1,96
11	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Carro de transporte Mantenimiento preventivo: Limpieza general de la estructura, Revisión de tornillería y ajustes, Inspección de ruedas y sistema de rodamiento, Lubricación de ejes Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): Lijado de superficie, Aplicación de pintura (anticorrosiva + acabado), Corrección de puntos de óxido, Mantenimiento de ruedas (ajuste, alineación y lubricación), Cambio de ruedas	unidad	3		\$ 1.028.160,00	\$ 170.000,00		\$ 170.000,00	\$ 858.160,00	\$ 510.000,00	83,47
12	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Lavamanos quirúrgico Mantenimiento preventivo: Se realizará Limpieza general de superficies, Revisión de conexiones eléctricas, Verificación de funcionamiento del sistema de activación, Inspección de válvulas y flujo de agua. Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): Revisión de sensor, tarjeta electrónica y electroválvula, módulo de control, ajuste de sensibilidad y tiempo de activación, Pruebas de funcionamiento	unidad	1		\$ 178.500,00	\$ 190.000,00	\$ 184.250,00			\$ 184.250,00	6,05
13	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Escaleras dos pasos Mantenimiento preventivo: Se realizará Limpieza general, Revisión de estructura metálica, Ajuste de tornillería, Inspección de estabilidad y nivelación Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): Fabricación o suministro de nuevas superficies (madera o material antideslizante), Instalación de tablas nuevas para los dos pasos, Ajuste y fijación segura Verificación de estabilidad y seguridad del usuario.	unidad	3		\$ 499.800,00	\$ 150.000,00		\$ 150.000,00	\$ 349.800,00	\$ 450.000,00	69,99

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN CÓDIGO CLASIFICADOR	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IMAGEN DE REFERENCIA	ING CLINICA. VR. UNITARIO INCLUIDO IVA	MANTENIMIENTO BIOMEDICO SAS - VR. UNITARIO INCLUIDO IVA	VR. PROMEDIO UNITARIO INCLUIDO IVA	PRECIO MAS FAVORABLE* PARA LA ENTIDAD	AHORRO GENERADO*	VR. TOTAL INCLUIDO IVA	% DISPERSION
14	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Banco Giratorio médico No. Inventario SENA: 930912293 Mantenimiento preventivo: Se realizará Limpieza general de la estructura, Revisión de sistema giratorio, Ajuste de tornillería, Lubricación de partes móviles, Inspección de estabilidad Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): suministro e instalación de rueda faltante, Reparación mediante soldadura en estructura metálica, Alineación de base, Ajuste del sistema giratorio, Verificación de estabilidad y seguridad	unidad	1		\$ 309.400,00	\$ 170.000,00		\$ 170.000,00	\$ 139.400,00	\$ 170.000,00	45,06
15	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Bascula De Piso Profesional Marca: Health O Meter Mantenimiento preventivo: Se realizará Limpieza general del equipo, Revisión de estructura y base, Verificación de nivelación, Inspección del tallímetro (regla de medición) Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): Diagnóstico del sistema de pesaje, Desarme del mecanismo interno, Reemplazo de resorte, Ajuste del sistema de medición peso, Ensamble y pruebas de funcionamiento.	unidad	1		\$ 154.700,00	\$ 450.000,00		\$ 154.700,00	\$ 295.300,00	\$ 154.700,00	66,62
16	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Carro de paros No. Inventario SENA: 94018503 Mantenimiento preventivo: Se realizará limpieza general de la estructura, Revisión de sistema de ruedas, Verificación de frenos, Ajuste de tornillería, Inspección general de funcionamiento Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): Desarme parcial de ruedas, Engrase de rodamientos, Lubricación de ejes y sistema de giro, Ajuste y alineación de ruedas, Verificación de desplazamiento seguro	unidad	1		\$ 119.000,00	\$ 200.000,00		\$ 119.000,00	\$ 81.000,00	\$ 119.000,00	40,50
17	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Carro de medicamentos No. Inventario SENA: 94018503 Mantenimiento preventivo: Se realizará limpieza general de la estructura, Revisión de sistema de ruedas, Verificación de frenos, Ajuste de tornillería, Inspección general de funcionamiento Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): Desarme parcial de ruedas, Engrase de rodamientos, Lubricación de ejes y sistema de giro, Ajuste y alineación de ruedas, Verificación de desplazamiento seguro	unidad	1		\$ 119.000,00	\$ 150.000,00	\$ 134.500,00			\$ 134.500,00	20,67
18	85161502	Mantenimiento o reparación de equipo médico menor	Succionador de secreciones No. Inventario SENA: 93092123 Mantenimiento preventivo: Se realiza Limpieza general del equipo, Revisión de mangueras y conexiones, Verificación de funcionamiento básico, Inspección de estado general. Mantenimiento correctivo (incluye repuestos): Cambio de mangueras, Cambio de filtros básicos, Ajuste del sistema de succión, Verificación de funcionamiento. Se entregará un informe de las labores realizadas, repuestos utilizados y observaciones, debidamente firmado	unidad	1		\$ 255.850,00	\$ 320.000,00	\$ 287.925,00			\$ 287.925,00	20,06
<p>Nota*: Del análisis comparativo se evidencia que la Cotización de la empresa MANTENIMIENTO BIOMEDICO SAS presenta en los ítems: 1, 2, 3, 4, 8, 11, 13 y 14 precios más favorables para la entidad. Así mismo, la Cotización de la empresa ING CLINICA los precios que resultan más beneficios los presenta en los ítems: 6, 7, 9, 15 y 16. A modo de ejemplo, para el caso del ítem 1: Incubadora Neonatal Cerrada, la empresa Mantenimiento Biomédico SAS oferta un valor unitario de \$1.6000.000, inferior al valor ofertado por Mantenimiento Biomédico SAS de \$2.391.900, generando la selección del menor precio un ahorro de \$791.900. De igual forma pasa con el ítem 6: Monitor Multiparámetro Marca mindray, la empresa Ing. Clínica cotiza por valor de \$859.180, mientras que la empresa Mantenimiento Biomédico Sas, lo cotiza por \$1.642.000, representando el valor mas bajo, un ahorro adicional de \$782.820. En consecuencia, para el presente estudio se adoptó el menor valor cotizado de éstos ítems como referencia económicamente más conveniente frente al promedio general, resultando un ahorro del 27,76%, equivalente a \$14.431.200. Por otra parte, dado que los valores cotizados por las dos empresas en los ítems 5, 10, 12, 17 y 18 presentan una dispersión inferior al 30%, se procedió únicamente para dichos ítems al cálculo del valor promedio como referencia de mercado. En conclusión, una vez realizado el respectivo análisis de precios de acuerdo a lo aquí mencionado, se obtuvo como resultado final un valor de \$19.975.385, para los mantenimientos de los equipos biomédicos del área de salud.</p>										VR. TOTAL	\$ 14.431.200,00	\$ 19.975.385,00	


 Jennifer Paola Monsalve León
 Instructora Red Salud