



A. Análisis de precio.

Para el proceso cuyo objeto es “CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA RED DE CONOCIMIENTO DE ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN DEL CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL – CIMI, COMO INDICADOR DEL PLAN DE ACCIÓN 2026”, la señora Gloria Milena Rojas Moreno, contratista de mantenimiento de equipos biomédicos del Centro Industrial de Mantenimiento Integral – CIMI, gestionó la consecución de dos (2) cotizaciones con proveedores del sector, con el fin de identificar las condiciones actuales del mercado y establecer el presupuesto oficial del proceso de contratación.

Una vez analizadas las propuestas económicas recibidas, se determinó el presupuesto oficial mediante el promedio aritmético de los valores cotizados, metodología que permite obtener un valor de referencia acorde con las condiciones del mercado, garantizando los principios de planeación, economía y selección objetiva que rigen la contratación estatal.

En consecuencia, el presupuesto oficial estimado para el proceso se estableció con base en el promedio de las dos cotizaciones allegadas, las cuales hacen parte integral del estudio del sector y soportan la determinación del valor estimado del contrato.



Ítem	Equipo / Servicio	Marca	Modelo	No. Inventario SENA	Tipo de mantenimiento	Unidad	Cantidad	CYP SOLUCIONES Cotización 1 - Antes IVA	PROGEMA SAS Cotización 2 - Antes IVA	Promedio Antes IVA	IVA	Promedio Total IVA incluido
1	Incubadora Neonatal Cerrada	David Medical	YP-90A sin balanza	INVE 922415316	Preventivo y correctivo	UNIDAD	1	\$ 2.200.000,00	\$ 2.310.924,37	\$ 2.255.462,18	\$ 428.537,82	\$ 2.684.000,00
2	Unidad odontológica con compresor	Fushion	FJ22B	92255935	Preventivo y correctivo	UNIDAD	1	\$ 2.650.000,00	\$ 2.783.613,45	\$ 2.716.806,72	\$ 516.193,28	\$ 3.233.000,00
3	Electrobisturí	CONMED	SYSTEM2450	922415354	Preventivo y correctivo	UNIDAD	1	\$ 1.650.000,00	\$ 1.733.193,28	\$ 1.691.596,64	\$ 321.403,36	\$ 2.013.000,00
4	Desfibrilador	Beneheart	D3	92247054	Preventivo y correctivo	UNIDAD	1	\$ 1.800.000,00	\$ 1.890.756,30	\$ 1.845.378,15	\$ 350.621,85	\$ 2.196.000,00
5	Desfibrilador	Beneheart	D3	92247055	Preventivo y correctivo	UNIDAD	1	\$ 2.350.000,00	\$ 2.468.487,39	\$ 2.409.243,70	\$ 457.756,30	\$ 2.867.000,00
6	Electrocardiógrafo	EDAN	SE-3 (EKG)	922415319	Preventivo y correctivo	UNIDAD	1	\$ 1.650.000,00	\$ 1.733.193,28	\$ 1.691.596,64	\$ 321.403,36	\$ 2.013.000,00
7	Monitor multiparámetro	General Electric	Dash 2500	922415315	Preventivo y correctivo	UNIDAD	1	\$ 1.450.000,00	\$ 1.523.109,24	\$ 1.486.554,62	\$ 282.445,38	\$ 1.769.000,00
8	Máquina de anestesia	GE Datex Ohmeda	9100C	922415356	Preventivo y correctivo	UNIDAD	1	\$ 2.500.000,00	\$ 2.626.050,42	\$ 2.563.025,21	\$ 486.974,79	\$ 3.050.000,00
9	Autoclave	DentoMat	AUTOMAT 2400	922415312	Preventivo y correctivo	UNIDAD	1	\$ 850.000,00	\$ 892.857,14	\$ 871.428,57	\$ 165.571,43	\$ 1.037.000,00
10	Microscopio binocular	SCIENTIFIC	ZENITHLAB XSZ-N207	922415311	Preventivo y correctivo	UNIDAD	1	\$ 1.100.000,00	\$ 1.155.462,18	\$ 1.127.731,09	\$ 214.268,91	\$ 1.342.000,00
11	Lámpara de fotocurado	DIGIX	D900	92247058	Preventivo y correctivo	UNIDAD	1	\$ 550.000,00	\$ 577.731,09	\$ 563.865,55	\$ 107.134,45	\$ 671.000,00
TOTAL IVA INCLUIDO												\$ 22.875.000,00

Una vez obtenidas y analizadas las dos (2) cotizaciones del mercado para el proceso cuyo objeto es “CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA RED DE CONOCIMIENTO DE ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN DEL CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL – CIMI, COMO INDICADOR DEL PLAN DE ACCIÓN 2026”, la señora Gloria Milena Rojas Moreno, contratista de mantenimiento de equipos biomédicos del Centro Industrial de Mantenimiento Integral – CIMI, realizó la revisión de los valores cotizados y del promedio obtenido.

Con base en dicho análisis, procedió a definir y validar las cantidades requeridas para la ejecución del contrato, teniendo en cuenta las necesidades de mantenimiento identificadas para los equipos biomédicos, así como la disponibilidad de recursos asignados para la vigencia 2026.



En consecuencia, el presupuesto oficial fue determinado a partir del promedio de las cotizaciones recibidas y ajustado de acuerdo con las cantidades efectivamente requeridas, garantizando su concordancia con la disponibilidad presupuestal existente, las necesidades del servicio y las metas establecidas en el Plan de Acción 2026 del Centro Industrial de Mantenimiento Integral – CIMI. De esta manera, se asegura una adecuada planeación financiera del proceso y la utilización eficiente de los recursos públicos destinados al mantenimiento de los equipos biomédicos objeto de la contratación.

No. ITEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	85161503	Mantenimiento Incubadora Neonatal Cerrada, Marca David, Modelo YP – 90A sin balanza. Serie: 6170603003 No. Inventario SENA: INVE 922415316 Trabajos a Realizar: -I mantenimiento preventivo: El proveedor seleccionado deberá realizar la limpieza técnica con productos no abrasivos en superficies internas y externas. Verificar el sistema de temperatura piel, sistema de calefacción de la cabina y circulación de aire. Revisión del sistema de alarmas visuales y auditivas. Identificar desgaste mecánico de piezas. -Para el mantenimiento correctivo: El proveedor debe tener en cuenta los siguientes repuestos: Sensores de temperatura de piel REUSABLE PARA INCUBADORA DAVID MEDICAL PEDIATRICO PIEL – 6 PINES, 1 GUIA – 1.5mts, UNIMED (2 unidades). Llantas grado médico (4 unidades). Mangas iris para incubadora (2 paquetes x 4 unidades cada uno). Mangas cortas para incubadora (2 paquetes x 5 unidades cada paquete). NOTA. El proveedor seleccionado deberá:	Incubadora Neonatal Cerrada	1	\$ 2.684.000,00	\$ 2.684.000,00



		- Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado - Entregar informe detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado				
2	85161503	Mantenimiento UNIDAD ODONTOLOGICA Pedal Multifuncional, Módulo auxiliar modulo principal . Sillon lámpara. Marca: Fushion Modelo:Fj22B Serial:0342 No. Inventario SENA: 92255935 Trabajos a Realizar: - mantenimiento preventivo: El proveedor seleccionado deberá realizar la limpieza técnica con productos no abrasivos en superficies internas y externas. Verificar el suministro de aire y agua. Inspección de fugas en conexiones y mangueras. inspección funcional del sistema de succión. Lubricación de componentes móviles, ajuste de válvulas y reguladores de flujo. Verificación funcional de piezas de mano (turbina, micromotor, jeringa triple). Limpieza, ajuste y lubricación de la silla auxiliar odontologica -Para el mantenimiento correctivo: El proveedor debe tener en cuenta los siguientes repuestos: • Válvula selectora 3 vías con palanca (2 und) • Válvula selectora 2 vías con palanca (2 und) • Válvula reguladora de flujo (2 und) • Válvula solenoide dental 24V (2 und) • Manguera neumática poliuretano 1/8" para aire comprimido(10 m) • Manguera neumática poliuretano 3/16"para aire comprimido(10 m) • Manguera hidráulica poliuretano 1/8" (10 m)	Unidad Odontologica con compresor	1	\$ 3.233.000,00	\$ 3.233.000,00



	• Manguera hidráulica poliuretano 3/16" (10 m) • Kit válvula de presión compresor de aire (1 und) • Abrazaderas de 1/4" (paquete x100) • Abrazaderas de 1/8" (paquete x100) • Kit piezas de mano odontológicas (Turbina de alta : 300.000 – 400.000 rpm Micromotor neumático: 5.000 – 20.000 rpm Contraángulo Pieza recta) (1 kit) * Jeringa triple (kit de reparación y cánula)(1 KIT) • Manguera para pieza de mano (5 m) • Uniones de conexión capilar, (4 und) • Uniones de conexión 1/4" (4 unidades) • Uniones de conexión mixta (4 und) • Tee conexión 1/4" (4 und) • Tee conexión 1/8" (4 und) • Manguera de succión dental (3 m) • Manguera de succión dental para eyector de saliva dental Tubería dental de goma de succión(3 m) • Acople rapido recto para maguera nuematica 6mm plástico (25 unidades) NOTA. El proveedor seleccionado deberá: - Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado - Entregar informe detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado. Mantenimiento COMPRESOR ODONTOLOGICO 1HP con compresor Marca: Schulz No. Inventario SENA: 92247053 Trabajos a Realizar:				
--	---	--	--	--	--



		- mantenimiento preventivo: El proveedor seleccionado deberá realizar limpieza técnica interna y externa del compresor utilizando productos no abrasivos y procedimientos adecuados para equipos libres de aceite. Se deberá verificar el correcto funcionamiento del sistema eléctrico y conexiones neumáticas, con sus respectivos componentes: mangueras, racores, válvulas y conexiones de aire, cabezal compresor, sistema de presión y encendido automático. Revisar el estado general del tanque de almacenamiento, evaluando estado físico, presencia de corrosión, fugas o acumulación de humedad. Limpieza o cambio de filtros de admisión de aire, revisión del ventilador de enfriamiento y limpieza de rejillas de ventilación. Ajuste de conexiones mecánicas y eléctricas, verificación de ciclos de carga y descarga, medición de presión de trabajo y presión de corte. Revisar el correcto funcionamiento del presostato, manómetros, válvula de seguridad y válvula check, así como el estado de soportes antivibratorios y nivel de ruido/vibración del equipo. Verificación del estado del capacitor, cableado eléctrico y sistema de protección térmica del motor. -Para el mantenimiento correctivo: El proveedor deberá contemplar disponibilidad y suministro de los siguientes accesorios y repuestos necesarios para garantizar el correcto funcionamiento del compresor libre de aceite Schulz de 1 HP: Repuestos y accesorios requeridos Filtro de admisión de aire Presostato Manómetro Válvula de seguridad Válvula check (retención)				
--	--	--	--	--	--	--



		Regulador de presión Interruptor ON/OFF Cable de alimentación Mangueras neumáticas Racores y conectores Kit de empaques y sellos anillos Soportes antivibratorios				
3	85161503	Mantenimiento 1 ELECTROBISTURI Marca: CONMED Modelo: SYSTEM2450 No. Inventario SENA: 922415354 1 ELECTROBISTURI Marca: Monopolar y Bipolar Marca: ALSA Modelo: 400MCD]Serial: 1579-0497 Trabajos a Realizar Trabajos a Realizar: -Para el mantenimiento preventivo: El proveedor seleccionado deberá realizar la limpieza técnica con productos no abrasivos en superficies internas y externas. Verificación de los modos corte y coagulación, prueba del sistema monopolar y bipolar, sistema de retorno de paciente y controles de potencia. -Para el mantenimiento correctivo: El proveedor debe tener en cuenta los siguientes repuestos: • Lápiz electroquirúrgico desechable con conexión adecuada para este modelo de electrobisturí (2 unidades) set de 10 electrodos monopolares, para lápiz electroquirurgico: aguja, espátula, bola (1 juego) electrodo dispersivo o placa neutra monopolar/sencillo con cable universal (12 und) Bipolares / Dobles (Bilobuladas/ bipartitas) compatible con ARM con cable universal (12 und) Cable para placa paciente(1 und)	Electrobisturi	1	\$ 2.013.000,00	\$ 2.013.000,00



		Pinza Bipolar con cable de conexión para electrobisturí CONMED Modelo: SYSTEM2450 NOTA. El proveedor seleccionado deberá: - Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado - Entregar informe detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado				
4	85161503	Mantenimiento Desfibriladores Beneheart Modelo: D3 No. Inventario SENA: 92247054 Trabajos a Realizar: -Para el mantenimiento preventivo: El proveedor seleccionado deberá realizar la limpieza técnica con productos no abrasivos en superficies externas y accesorios. Realizar pruebas de carga y descarga, verificación de tiempos de respuesta, verificación de alarmas y pruebas funcionales en los 4 modos propios del equipo (monitor, DEA, Desfibrilador manual y marcapasos), visualización, impresión -Para el mantenimiento correctivo: El proveedor debe proveer la restauración del adhesivo gris que identifican ápex y esternón en cada pala, además debe tener en cuenta los siguientes repuestos: • batería ION litio recargable para desfibrilador D3 Voltaje nominal: 14.8 V Capacidad: aprox 4.4 Ah – 5.2 Ah (1 unidad) NOTA. El proveedor seleccionado deberá:	Desfibriladores	1	\$ 2.196.000,00	\$ 2.196.000,00



		- Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado - Entregar informe detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado				
5	85161503	Mantenimiento Desfibriladores Beneheart Modelo: D3 No. Inventario SENA: 92247055 Trabajos a Realizar: -Para el mantenimiento preventivo: El proveedor seleccionado deberá realizar la limpieza técnica con productos no abrasivos en superficies externas y accesorios. Realizar pruebas de carga y descarga, verificación de tiempos de respuesta, verificación de alarmas y pruebas funcionales en los 4 modos propios del equipo (monitor, DEA, Desfibrilador manual y marcapasos), visualización, impresión -Para el mantenimiento correctivo: El proveedor debe proveer la restauración del adhesivo gris que identifican ápex y esternon en cada pala, además debe tener en cuenta los siguientes repuestos: • batería ION litio recargable para desfibrilador D3 Voltaje nominal: 14.8 V Capacidad: aprox 4.4 Ah – 5.2 Ah (1 unidad) • Parche, electrodos para desfibrilador mindray D3 (1 unidad) NOTA. El proveedor seleccionado deberá: - Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado	Desfibriladores	1	\$ 2.867.000,00	\$ 2.867.000,00



		- Entregar informe detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado				
6	85161503	Mantenimiento Electrocardiógrafo EDAN Modelo:Se-3 (EKG) No. Inventario SENA: 922415319 Trabajos a Realizar: -Para el mantenimiento preventivo: El proveedor seleccionado deberá realizar la limpieza técnica con productos no abrasivos en superficies externas y accesorios. Verificación de funcionamiento del sistema de adquisición de señal. • Verificación de calidad de trazo en impresión y calibración de 1mV. Resivar modos de visualización, modos de impresión, y todas las funciones del menú. -Para el mantenimiento correctivo: El proveedor debe tener en cuenta los siguientes repuestos: • Batería recargable Li-ion, con duración de 6.5 horas • Cable de EKG para electrocardiografo EDAN Reusable con 10 derivaciones para conexión de los electrodos precordiales de succion y de extremidades superiores e inferiores. conector con tornillos de ajuste. Longitud: aprox 3 – 3.5 m Conectores: tipo snap de 4 mm (1 unidad) • Rodillo De Impresora Ftp-638mcl101 Electrocardiografo Edan (2 unidades) • (1 unidad) Un Set de 4 Electrodo de extremidades (clamps) reutilizables tipo pinza (RA, LA, RL, LL) Material conductor: acero inox Cubierta: plástico aislante. código visual de colores según normas IEC • (1 unidad) Un set Electrodo precordiales (succión o pera)Tipo: electrodos torácicos de succión Cantidad: (6 electrodos (V1 – V6)) Material: copa metálica conductora + pera	Electrocardiógrafo	1	\$ 2.013.000,00	\$ 2.013.000,00



		Conector: banana 4 mm y base de 30mm, níquel plateado. (pack 6 unidades) (1 unidad) Gel conductor hidrosoluble Color: transparente o azul claro Base: agua (no grasa) pH: neutro (aprox. 6 – 7) NOTA. El proveedor seleccionado deberá: - Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado - Entregar informe detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado				
7	85161503	Mantenimiento Monitor Multiparámetro Marca: General Electric. Modelo: Dash 2500 No. Inventario SENA: 922415315 Trabajos a Realizar: -Para el mantenimiento preventivo: El proveedor seleccionado deberá realizar la limpieza técnica con productos no abrasivos en superficies externas y accesorios. Verificación de funcionamiento de los menú y submenús configurables en el equipo. Prueba de funcionamiento de los sensores de SOP2, Temperatura, pruebas de funcionamiento del sistema neumático de presión arterial no invasivo, y cable de paciente ECG. Simulación de lectura de los signos vitales (SPO2, Temperatura, presión arterial, ECG) -Para el mantenimiento correctivo: El proveedor debe tener en cuenta los siguientes repuestos:	Monitor Multiparámetro	1	\$ 1.769.000,00	\$ 1.769.000,00



		* Brazaletes para NIBP Adulto En Velcro De Dos Vías reutilizable 25-35 cm (2 unidad) Brazaletes para NIBP Adulto En Velcro De Dos Vías reutilizable 33-47 cm (1 unidad) • Sensor dactilar para SPO2 tipo pinza reutilizable compatible con el monitor dash 2500 (1 unidad) • Cable interfaz SPO2 Nellcor DOC-10 (1 unidad) • Cable paciente para ECG 5 derivaciones, Conectores tipo snap o clip Longitud aproximada 2–3 m (1 unidad) • Módulo de NIBP interno NOTA. El proveedor seleccionado deberá: - Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado - Entregar informe detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado				
8	85161503	Mantenimiento Máquina de Anestesia Marca: GE Datex Ohmeda Modelo: 9100C No. Inventario SENA: 922415356 Trabajos a Realizar: -Para el mantenimiento preventivo: El proveedor seleccionado deberá realizar la limpieza técnica con productos no abrasivos en superficies externas, internas y accesorios. Verificación de entradas de oxígeno y aire. Ajuste de conexiones en todo el sistema del equipo y conexión a paciente, validación de hermeticidad de todo el sistema neumático de la máquina, revisión de pérdidas de presión o fallas en válvulas, pruebas de funcionamiento de los menús y submenús	Máquina de Anestesia	1	\$ 3.050.000,00	\$ 3.050.000,00



		configurables en el ventilador de la máquina de anestesia, pruebas de funcionamiento en canister, fuelle, sistema de evacuación, -Para el mantenimiento correctivo: El proveedor debe tener en cuenta los siguientes repuestos: • Maguena de aire medicinal color amarillo con tuercas DISS. Material: PVC o poliuretano de grado médico, flexible y resistente. Longitud: entre 1.5 m y 3m(1 unidad) • Manguera de oxígeno color verde con tuercas diss Material: PVC o poliuretano de grado médico, flexible y resistente. Longitud: entre 1.5 m y 3m (1 unidad) • toma mural de oxígeno color verde acople rapido (1 unidad) • toma mural de aire color amarillo acople rapido(1 unidad) • Acople rápido para oxígeno (1 unidad) • Acople rápido para aire medicinal (1 unidad) • Circuito del Paciente adulto (ABC System): Incluye el fuelle (Bellows), diafragmas y mangueras corrugadas (reutilizables de silicona o desechables) (2 unidades). • Trampas de Agua (1 unidad) • válvulas unidireccionales de inspiración/expiration (4 unidades) • balones de reservorio (bolsas de reinhalación) adulto 2.0 Litros o 3.0 Litros. conectores cuello rígido de 22 mm (2unidades) • balones de reservorio (bolsas de reinhalación) pediátrico 1.0 Litro. conectores cuello rígido de 22 mm (2 unidad) • mascarilla facial (reutilizable o desechable) adulto mediana Conector 22mm * KIT de mantenimiento preventivo 1 año , incluye: sensores de flujo, O-rings, válvulas, batería, celda de oxígeno, sellos y piezas de desgaste. NOTA.				
--	--	--	--	--	--	--



		El proveedor seleccionado deberá: - Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado - Entregar informe detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado				
9	85161503	Mantenimiento AUTOCLAVE Marca: DentoMat Modelo: AUTOMAT 2400 No. Inventario SENA: 922415312 Trabajos a Realizar: -Para el mantenimiento preventivo: El proveedor seleccionado deberá realizar la limpieza técnica con productos no abrasivos en superficies internas y externas. validación de los ciclos de esterilización . Verificación de temperatura y presión en diferentes programas de esterilización. Revisión del sistemaneumatico e hidráulico del equipo (fugas, sobrecalentamiento), y del sistema eléctrico y electrónico -Para el mantenimiento correctivo: El proveedor debe tener en cuenta: • Empaque o sello de puerta (anillo de silicona / caucho), * filtro de partículas o su reemplazo, * dos válvulas solenoides, fusible y baterías tipo botón, * bases estabilizadoras garantizando el correcto funcionamiento del equipo. * NOTA. El proveedor seleccionado deberá: - Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado	Autoclave	1	\$ 1.037.000,00	\$ 1.037.000,00



		- Entregar informe detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado-				
10	85161503	Mantenimiento Microscopio Binocular Marca: SCIENTIFIC Modelo: ZENITHLAB XSZ-N207 No. Inventario SENA: 922415311 Trabajos a Realizar: -Para el mantenimiento preventivo: El proveedor seleccionado deberá realizar la limpieza técnica con productos no abrasivos en superficies externas y accesorios. limpieza de todos los lentes, limpieza, lubricación y ajuste de todas las partes mecánicas, verificación del funcionamiento de componentes como diafragma y ajuste de centrado, iluminación del bombillo y atenuación de luz , ajuste micrometrico y macrometrico -Para el mantenimiento correctivo: El proveedor debe tener en cuenta los siguientes repuestos: • mando micrometrico o ajuste fino * diafragma de lente tipo iris, de 1,5 min diametro • bombillo halógeno 6V / 20W Halógeno • Filtro de luz para Microscopio Vidrio Azul Transparente 32,36 Mm 32 Mm para Microscopio SCIENTIFIC Modelo: ZENITHLAB XSZ-N207 • funda antipolvo * kit limpieza óptica * papel lens tissue * solución limpiadora óptica * sílica gel antihumedad NOTA. El proveedor seleccionado deberá:	Microscopio Binocular	1	\$ 1.342.000,00	\$ 1.342.000,00



		- Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado - Entregar informe detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado				
11	85161503	Mantenimiento lámpara de fotocurado Marca: DIGIX Modelo:D900 No. Inventario SENA: 92247058 Trabajos a Realizar: -Para el mantenimiento preventivo: El proveedor seleccionado deberá realizar la limpieza técnica con productos no abrasivos en superficies externas y accesorios (Filtro). comprobación de funcionamiento de los diferentes modo de uso y tiempos de exposición. -Para el mantenimiento correctivo: El proveedor debe tener en cuenta los siguientes repuestos: • Adaptador de alimentación/cargador Voltaje entrada 110 , voltaje nominal: 3.7 V, voltaje de carga: 4.2 V, • fibra optica dimensiones 2x2x2 cm Filtro protector naranja ovalado para lampara de fotocurado NOTA. El proveedor seleccionado deberá: - Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado - Entregar informe detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado	lámpara de fotocurado	1	\$ 671.000,00	\$ 671.000,00



	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	\$ 22.875.000,00
--	--------------------------	---------------------

En consecuencia, se establece como presupuesto oficial la suma de **VEINTIDÓS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE**
22.875.000,00



PRESUPUESTO OFICIAL

En el marco del análisis económico del presente proceso, se establece un Presupuesto Oficial (PO) por valor de VEINTIDÓS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE.

Cordialmente,

Jaime Palacios Parra

Contratista

C.C. No. 1098643269 de Bucaramanga