

		COTIZACION No 1507					
		bosque TV 51 APTO 201					
		PBX: 6605391					
		CLIENTE		SENA		Fecha:	
PAIS		COLOMBIA				5/8/2026	
Dirección:		GIRON		TELE		NA	
CANT	EQUIPO	MARCA, MODELO Y ESPECIFICACIONES	TIPO MTTO	DESCRIPCION	Vr. Unit.	RETE-CION POR COMPRAS Y IVA	Vr. Total
1	Incubadora Neonatal Cerrada	Marca David Medical Modelo YP – 90A sin balanza.	Preventivo, correctivo	Trabajos a Realizar: -I mantenimiento preventivo: El proveedor seleccionado deberá realizar la limpieza técnica con productos no abrasivos en superficies internas y externas. Verificar y calibrar el sistema de temperatura piel y aire. Ajuste del sistema de calefacción 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: - Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado - Entregar informe tecnico detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado	\$ 2.750.000	IVA 19%	\$ 2.750.000
1	unidad odontologica con compresor	Marca: Fushion Modelo:FJ22B Serial:0342 No. inventario SENA: 92255935	Preventivo, correctivo	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) • 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) • 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 tecnico detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado	\$ 3.312.500	IVA 19%	\$ 3.312.500
1	Electrobisturi	Marca: CONMED Modelo: SYSTEM2450 No. inventario SENA: 922415354	Preventivo, correctivo	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: • Lápis electroquirúrgico desechable (2 unidades) • un juego de electrodos monopolares: aguja, espátula, bola (1 juego) • Cable monopolar (1 und) • Placas paciente (electrodo dispersivo) (2 und) • placa simple desechable (8 und) • placa doble desechable compatible con ARM(10 und) • Cable para placa paciente(1 und) NOTA. El proveedor seleccionado deberá: - Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado - Entregar informe tecnico detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado	\$ 2.062.500	IVA 19%	\$ 2.062.500
1	Desfibrilador	Marca Beneheart Modelo: D3 No. inventario SENA: 92247054	Preventivo, correctivo	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) NOTA. El proveedor seleccionado deberá: - Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado - Entregar informe tecnico detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado	\$ 2.250.000	IVA 19%	\$ 2.250.000

1	Desfibrilador	Marca: Beneheart Modelo: D3 No. Inventario SENA: 92247055	Preventivo, correctivo	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 proporcionarla restauración del adhesivo gris que identifican apex 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) • Parches , Electrodo Para Desfibrilador Mindray D3/ (1unidad) NOTA. El proveedor seleccionado deberá: - Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado - Entregar informe tecnico detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado	\$ 2.937.500	IVA 19%	\$ 2.937.500
1	Electrocardiografo	Marca: EDAN Modelo:Se-3 (EKG) No. Inventario SENA: 922415319	Preventivo, correctivo	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 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 tecnico detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado	\$ 2.062.500	IVA 19%	\$ 2.062.500
1	Monitor de signos vitales	Marca: General Electric. Modelo: Dash 2500 No. Inventario SENA: 922415315	Preventivo, correctivo	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 neumatico 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: • Brazaletes para NIBP Adulto En Velcro De Dos Vias reutilizable 25-35 cm (2 unidad) - Brazaletes para NIBP Adulto En Velcro De Dos Vias 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) • Batería compatible con GE DASH características tecnicas: 8.4 V y 8000 mAh (1 unidad) NOTA. El proveedor seleccionado deberá: - Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado - Entregar informe tecnico detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado.	\$ 1.812.500	IVA 19%	\$ 1.812.500
1	Maquina de anestesia	Marca: GE Datex Ohmeda Modelo: 9100C No. Inventario SENA: 922415356	Preventivo, correctivo	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 neumatico de la maquina, revisión de pérdidas de presión o fallas en válvulas , pruebas de funcionamiento de los menú y submenús 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 tecnico detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado	\$ 3.125.000	IVA 19%	\$ 3.125.000

1	Autoclave	Marca: DentoMat Modelo: AUTOMAT 2400 No. Inventario SENA: 922415312	Preventivo, correctivo	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 - Entregar informe tecnico detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias y recomendaciones, debidamente firmado	\$ 1.062.500	IVA 19%	\$ 1.062.500
1	Microscopio Binocular	Marca: SCIENTIFIC Modelo: ZENITHLAB XSZ-N207 No. Inventario SENA: 922415311	Preventivo, correctivo	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 -Para el mantenimiento correctivo: El proveedor debe tener en cuenta los siguientes repuestos: * 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 * silica gel antihumedad NOTA. El proveedor seleccionado deberá: - Entregar protocolo de mantenimiento preventivo con acciones y periodicidad debidamente firmado - Entregar informe tecnico detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado	\$ 1.375.000	IVA 19%	\$ 1.375.000
1	lámpara de fotocurado	Marca: DIGIX Modelo: D900 No. Inventario SENA: 92247058	Preventivo, correctivo	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, Largo 69.9 mm x 18.4 mm Diámetro * 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 tecnico detallado de las actividades realizadas, cambio de repuestos y observaciones si son necesarias, debidamente firmado	\$ 687.500	IVA 19%	\$ 687.500
OBSERVACIONES: EL ENVÍO DE LOS PRODUCTOS SE REALIZA INMEDIATAMENTE SE CONFIRME PAGO TOTAL DE LA ORDEN DE COMPRA					Subtotal	TRIBUTARIO	\$ 23.437.500
EL PAGO DE LOS SERVICIOS DEBE SER 100% POR ANTICIPADO, A LA CUENTA AHORROS BANCOLOMBIA NRO: 78800001673 A NOMBRE DE PROGEMA SAS NIT 901363607-6, EL DESPACHO DE LA MERCANCIA SE REALIZA AL CONFIRMAR RECIBIDO DEL PAGO Y SE ENTREGA EN UN PERIODO DE MINIMO 3 DIAS HABILES DESPUES DEL PAGO.					IVA	19%	\$ 4.453.125
					RETE-FUENTE		
					RETEICA		
					TOTAL \$		\$ 27.890.625
JOSE DAVID PINEDA ARREGOCÉS							
GERENTE DE BIOINGENIERIA							