PROCESO					
PROCESO GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS					
NOMBRE DEL DOCUMENTO					
FORMATO RECIBIDO A SATISFACCIÓN					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

Barranquilla, diciembre 12 de 2025.

Señor (a)
Nataly Romero Fernández
Subdirectora Centro de Comercio y Servicios
SENA Regional Atlántico
Barranquilla.

ASUNTO: Recibido a satisfacción Servicios Prestados.

Respetado Señor;

En forma atenta y conforme a los servicios prestados por el contratista COMPAÑIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y REDES S.A.S identificado con Nit. 901.671.822 adjudicatario del contrato No. CO1.PCCNTR.8464334 en el marco del objeto: 8-9302-1126 Contratar el Mantenimiento de equipos, maquinaria y herramientas al servicio de la formación profesional impartida por el Centro de Comercio y Servicios". LOTE 1 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SALUD y LOTE 3-MANTENIMIENTO EQUIPOS DE GIMNASIO., adjudicado por la suma de Cuarenta y Cuatro Millones Cuatrocientos Treinta y Cuatro Mil Quinientos Dieciséis Pesos M.L. ($44.434.516), manifiesto la aceptación a Satisfacción de los servicios presentados Lote No. 1 Salud por valor parcial de Dos Millones Quinientos Cuarenta y Ocho Mil Ochocientos Sesenta y Un Pesos M.L. ($2.548.861). Moneda Legal. Conforme al documento adjunto denominado “ANEXO OFERTA ECONOMICA LOTE 1- EQUIPOS DE SALUD Y PRIORIZADA Y ADICIÓN”

VALOR A PAGAR. Dos Millones Quinientos Cuarenta y Ocho Mil Ochocientos Sesenta y Un Pesos M.L. ($2.548.861). Moneda Legal.

Atentamente,

Erika Rojas

ERIKA ROJAS SANJUANELO
Supervisora de Contrato No. CO1.PCCNTR.8464334 -2025.
Coordinadora de Formación Profesional Integral

Barranquilla, Diciembre 12 de 2025

Entidad: Sena Regional Atlántico

Sede: Centro de Comercio y Servicios

INFORME DE EJECUCIÓN
LOTE 1 (ADICION)
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SALUD

CONTRATO: CO1.PCCNTR.8464334 DE 2025

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS AL SERVICIO DE LA FORMACION PROFESIONAL IMPARTIDA POR EL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS. LOTE 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SALUD Y LOTE 3-MANTENIMIENTO EQUIPOS DE GIMNASIO.

Adición al contrato.

Por solicitud y previa autorización del supervisor del contrato se realiza mantenimiento a mayor cantidad de equipos en concordancia a la adición en presupuesto al contrato inicial. A continuación, se relacionan los equipos adicionales:

FORMATO OFERTA ECONOMICA LOTE 1- MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SALUD					ADICIONALES		
ITEM	EQUIPO Y/O MOBILIARIO	MARCA	DESCRIPCION DE NECESIDADES	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO
25	BOMBA DE INFUSION	MED CAPTAIN	Examinar el exterior del equipo, la limpieza y las condiciones fisicas generales. Verificacion de sensor.	1	$ 171.400,00	$ 32.566,00	$ 203.966,00
27	SUCCIONADOR	CA MI	Limpieza de tubo de succion, Cambio de filtro de aire, Cambio de fusibles. Inspeccion de sistema electrico	1	$ 367.400,00	$ 69.806,00	$ 437.206,00
c	CAMAS HOSPITALARIAS	LOS PINOS	Revision de sistema electrico y mecanio. Verificacion control de mandos. Lubricacion de partes moviles. Verificacion de barandas y estructura.	2	$ 244.900,00	$ 46.531,00	$ 582.862,00
51	CAMA ELECTRICA	LOS PINOS	"1. Verificación del estado físico del equipo. 2. Verificación de barandas. 3. Revisión del sistema de motores de movimiento. 4. Revisión de controles eléctricos, tarjeta principal, control de mando, parte eléctrica general (si aplica). 5. Revisión y lubricación de las ruedas.	2	$ 242.900,00	$ 46.151,00	$ 578.102,00
54	CARRO DE PARO	LOS PINOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: ENGRASE, REVISION DE PARTES ELECTRICAS, PINTURA	1	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
55	CARRO DE MEDICAMENTOS O	LOS PINOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: ENGRASE, REVISION DE PARTES ELECTRICAS.	1	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
67	OXIMETRO DE PULSO	HUNTLEIGH	Mantenimiento preventivo anual 1. verificación de calibración2. 'Revisión de plato 3. Verificar sistema electrico	1	$ 127.500,00	$ 24.225,00	$ 151.725,00
							$ 2.548.861,00

Se realiza segunda factura por el valor mostrado en la imagen anterior respetando valores unitarios y monto total después de la adición.

Factura inicial solo equipos Lote 1: $31,752.294

Factura numero 2 solo equipos Lote 1: $2,548.861

Total facturado Lote 1: $34,301.155. Presupuesto total con adición: $34,434.516.

1. UNIDAD SALUD ORAL GNATUS

Mantenimiento correctivo








Se realizó mantenimiento correctivo general incluyendo la reposición de piezas dañadas: circuitos, válvulas, mangueras o módulos eléctricos, y revisión general del sistema de enfriamiento, protecciones térmicas y eléctricas y limpieza de filtro o ventiladores.

Observaciones:

Se realizó cambio de luminaria LED para disminuir calentamiento.

2. UNIDAD SALUD ORAL GNATUS

Mantenimiento correctivo

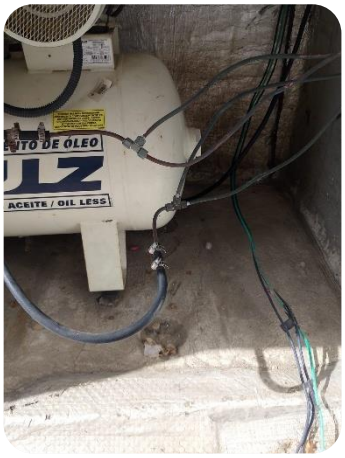





Se realizó cambio de mangueras de aire comprimido, limpieza, calibre y ajuste del equipo.

3. COMPRESOR DE AIRE INSTRUMENTAL - SCHULTZ

Mantenimiento preventivo







Se realizó verificación de filtros, revisión componentes eléctricos y mecánicos, se reubica según solicitud.

Observaciones:

Se requieren cambio de filtros, instalación de un secador, Instalación de drenaje automático, Rediseño de la red de tubería de aire comprimido.

4. VISCOSIMETRO – FUNGILAB FGL

   Mantenimiento preventivo



Se realizó limpieza general, calibración, revisión de pantalla y componentes electrónicos, se verifica sistema eléctrico quedando en funcionamiento sin novedades.

5. BAÑO MARIA

Mantenimiento preventivo





Se realizó comprobación en 2 unidades de baño maría, en las cuales se ejecutó calibración, lubricación, revisión de pantalla y componentes electrónicos, se verifica sistema eléctrico realizando pruebas de funcionamiento sin novedades.

6. HOMOGENIZADOR DE PARTICULAS VELP SCIENTIFICA

Mantenimiento preventivo



Se realizó limpieza del rotor, lubricación, verificación de cables y conectores, calibración, se verifica sistema eléctrico realizando pruebas de funcionamiento sin novedades.

7. POTENCIOMETRO ORION STAR A111

Mantenimiento preventivo




Se realizó comprobación en 2 unidades de potenciómetro, en las cuales se ejecutó calibración, limpieza de las pistas resistivas, revisión de pantalla y componentes electrónicos, se verifica sistema eléctrico realizando pruebas de funcionamiento,

Observaciones:

Uno de ellos tiene el sensor de ph dañado, se recomienda cambio.

8. BALANZA ANALÍTICA RADWAG

Mantenimiento preventivo anual



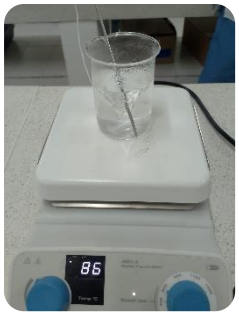




Se realizó comprobación en 2 unidades de balanzas analíticas, en las cuales se ejecutó calibración, limpieza, revisión de platos, se verifica sistema eléctrico realizando pruebas de funcionamiento sin novedades.

9. PLANCHA DE CALENTAMIENTO VELP SCIENTIFICA

Mantenimiento preventivo y correctivo




Se realizó comprobación en 3 unidades de planchas de calentamiento, para las cuales se realizan los siguientes mantenimientos tanto preventivos como correctivos:

Mantenimiento preventivo

a. Verificación de los elementos de control
b. Verificación del termostato
c. Verificación del elemento calefactor
d. Inspección de fusibles internos, Calibración del sistema de control (verificación de precisión del control de temperatura) Verificación de conexión eléctrica.
e. Sustitución de filtros, limpieza, revisión de conexiones, presión y posibles fugas, evaluación general del estado de componentes internos

Mantenimiento correctivo

Se realiza limpieza interna, verificación de conexiones, inspección de componentes eléctricos y calibración terminal (se corrigen fallas que daba al momento de calentar debido a varias piezas eléctricas que se encontraban averiadas),

Observaciones:

Las sondas de medición de temperatura requieren cambio por problemas de desgaste y uso.

10. PURIFICADOR DE AGUA WASSERLAB

Mantenimiento preventivo







Se realizó mantenimiento preventivo general del equipo, se sustituyen filtros, se ejecuta limpieza, revisión de conexiones, presión y se corrigen pequeñas fugas, se realiza evaluación general del estado de componentes internos, se deja en buen funcionamiento sin novedades.

11. BOMBA DE INFUSION MED CAPTAIN

Mantenimiento preventivo





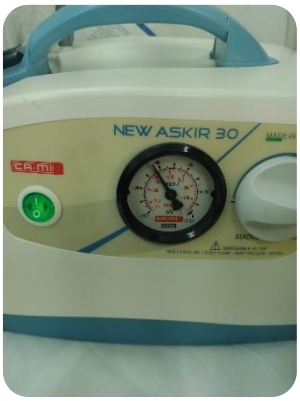

Se realizó mantenimiento preventivo general del equipo, se examina el exterior del equipo y las condiciones físicas generales, se ejecuta limpieza y se realiza verificación de sensor, quedando en buen funcionamiento sin novedades.

12. SUCCIONADOR CA-MI

Mantenimiento preventivo y correctivo







Se realizó comprobación en 2 unidades de succionador, en las cuales se ejecutó limpieza de tubo de succión, cambio de filtro de aire, cambio de fusibles, inspección de sistema eléctrico, quedando en buen funcionamiento sin novedades.

13. CALENTADOR RADIANTE INFANTIL DAVID

Mantenimiento preventivo





Se realizó verificación de batería recargable, inspección sistema eléctrico y calentador, verificación funcionamiento de sensor sin novedades.

14. INCUBADORA DE TRANSPORTE DAVID

Mantenimiento preventivo






Se realizó Verificación de empaque de puerta, mantenimiento a resistencias eléctricas, verificación de sistema electrónico, revisión y mantenimiento a ventilador de enfriamiento.

15. SUCCIONADOR JHAFI

Mantenimiento preventivo





Se realizó comprobación en 2 unidades de succionador, en las cuales se ejecutó limpieza de tubo de succión, Cambio de filtro de aire, Cambio de fusibles, Inspección de sistema eléctrico, quedando en buen funcionamiento sin novedades.

16. MONITOR PACIENTE

Mantenimiento preventivo



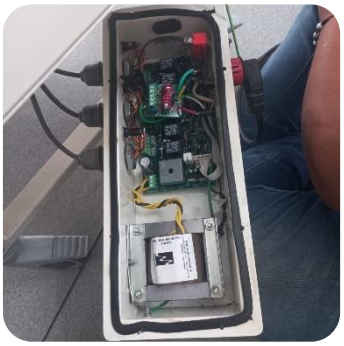


Se realizó verificación de funcionamiento, cambio de fusibles, calibración, revisión de todo el sistema eléctrico, al finalizar mantenimiento se realizan pruebas de funcionamiento, sin novedades.

17. CAMA – CAMILLA – CUNA HOSPITALARIA – CAMA ELECTRICA (ADULTO)

Mantenimiento preventivo








Se realizó revisión de sistema eléctrico y mecánico, verificación control de mandos, lubricación de partes móviles, inspección de barandas y estructuras, lubricación y prueba de funcionamiento de partes móviles (inclinación, elevación y descenso) y ruedas, revisión del sistema de motores de movimiento, frenos y controles eléctricos, verificación de temperatura y humedad en el área de trabajo del equipo. limpieza integral.

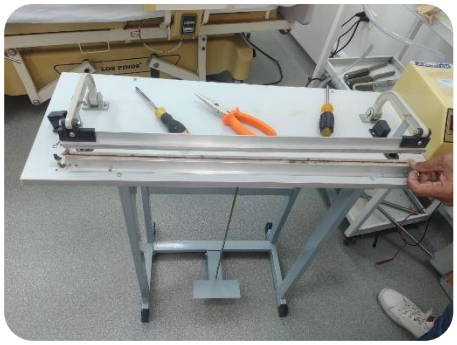
Observaciones:

Camilla eléctrica de hospitalización: Se repara conector eléctrico y se habilita sistema eléctrico que se encontraba fuera de servicio. Se identifica daño en tarjeta de control, la camilla no realiza los movimientos de subir y bajar el resto los realiza correctamente.

Cama eléctrica de Urgencias: una de las camas presenta descalibración en la celda de peso. muestra desplazamiento del "Cero" hacia negativo. las dos camas tienen una rueda con el neumático cristalizado.

18. SELLADORA JORESTECH

Mantenimiento preventivo y correctivo


Se realizó inspección del sistema eléctrico, estado físico y configuración del equipo, revisión del cable AC, medición de voltaje de alimentación, verificación de los fusibles de protección, transformador y salida de voltaje, se verificó polo a tierra.

Posteriormente se realizó mantenimiento correctivo, con reemplazo de resistencia, limpieza general, lubricación de parte móvil, verificación de temperatura, se ejecutan pruebas de funcionamiento, arrojando resultados óptimos para el uso del equipo.

19. ELECTROCARDIOGRAFO EDAN

Mantenimiento preventivo y correctivo





Se realizó inspección del sistema eléctrico, estado físico y configuración del equipo, revisión del cable AC, medición de voltaje de alimentación, verificación de los fusibles de protección, transformador y salida de voltaje, se verificó polo a tierra, batería, prueba de carga.

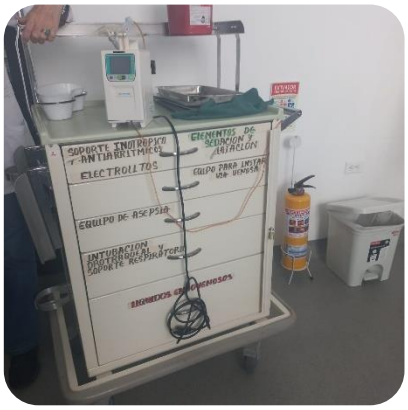
Posteriormente se realizó mantenimiento correctivo, con reemplazo de resistencia, limpieza de la tarjeta electrónica, etapa de filtro, control y visualización, accesorios, impresora, verificación de temperatura, se ejecutan pruebas de impedancia del cable y analizador fluke de E.C.G. verificación de energía en Joules de descarga con palas manual y automático.

Observaciones:

Se repara un cable de señales

20. CARRO DE MEDICAMENTOS Y UNIDOSIS

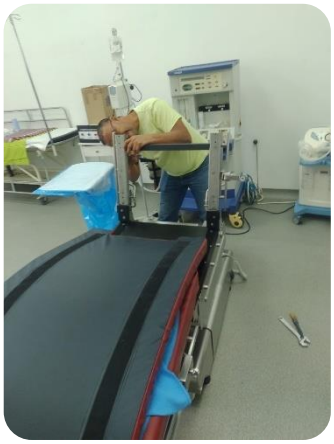
Mantenimiento preventivo

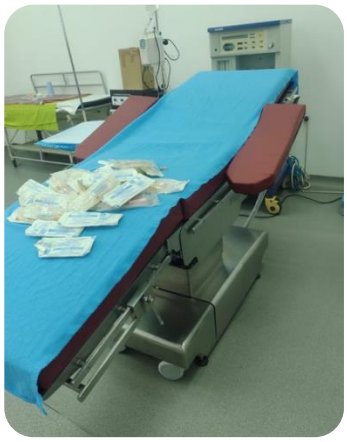


Se realizó verificación el estado físico del equipo, se revisan todas las partes eléctricas, se engrasan partes móviles, se realiza limpieza integral y pintura de todo el equipo, se ejecutan pruebas de funcionamiento sin novedades.

21. MESA DE CIRUGIA LOS PINOS

Mantenimiento preventivo

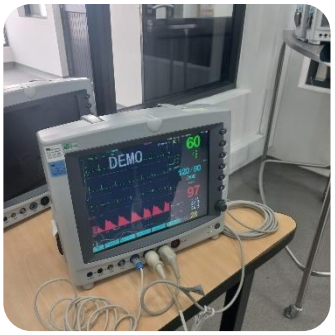



Se realizó verificación el estado físico del equipo, se procede a lubricar las perneras, vástago, ruedas, se revisan controles eléctricos, se ajusta perilla de mando, se realiza limpieza integral de todo el equipo, lubricación y prueba de funcionamiento de partes móviles (inclinación, elevación y descenso) y ruedas, revisión del sistema de motores de movimiento, frenos y controles eléctricos, verificación de temperatura y humedad en el área de trabajo del equipo, quedando todo en excelente funcionamiento.

22. MONITOR PACIENTE MEDITECH

Mantenimiento preventivo






Se realiza revisión y funcionamiento de cables, brazaletes de presión arterial y sus respectivas mangueras, se verifica el funcionamiento de los accesorios del monitor (cable de E.C.G, sensor de SPO2, cable de NIBP, sensor de temperatura), se ejecutan pruebas con el simulador de E.C.G para verificar las formas de onda en 60BPM, 80BPM, 120BPM, 240BPM, se verifica funcionamiento de las alarmas de los módulos de E.C.G, SPO2, presión no invasiva, respiración, temperatura, ECG y presión NIBP.

Observaciones:

Se cambian 3 brazaletes de medida de presión

23. ELECTROCARDIOGRAFO DE 3 CANALES SCHILLER

Mantenimiento preventivo

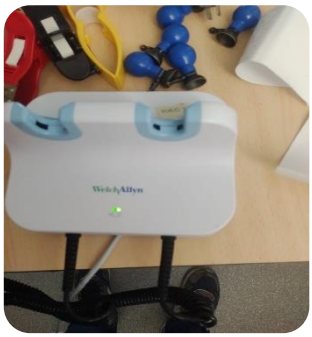


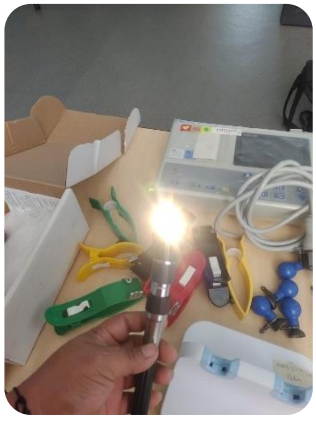



Se realizó inspección del sistema eléctrico, estado físico y configuración del equipo, revisión del cable AC, medición de voltaje de alimentación, verificación de los fusibles de protección, transformador y salida de voltaje, se verificó polo a tierra, batería, prueba de carga, se realizó limpieza de la tarjeta electrónica, cable ECG, chupas y pinzas, etapa de filtro, control y visualización, accesorios, impresora, verificación de temperatura, se ejecutan pruebas de impedancia del cable y analizador fluke de E.C.G, se registra una fibrilación y al finalizar arroja resultados óptimos para el uso del equipo.

24. EQUIPO ORGANO DE LOS SENTIDOS WELCHALLYN

Mantenimiento preventivo



Se inspeccionó estado e integridad del cable AC y conexión eléctrica, estado de cable de oftalmoscopio y otoscopio, verificando funcionamiento de encendido individual, bombillos, lentes y espejo de oftalmoscopio, se realiza limpieza interna y de componentes electrónicos.

25. PANEL HORIZONTAL CABECERA ARAMAD

Mantenimiento preventivo





Se energizan todos con la corriente regulada-panel identificado con No. de serie 2019-10-523, área Taller materno infantil, se realizar el empalme según indicaciones por la entidad.

Observaciones:

Se realizó conexión eléctrica a dos paneles que no tenían.

26. OXIMETRO DE PULSO

Mantenimiento preventivo











Se verifica calibración y sistema eléctrico, revisión de plato, quedando totalmente funcional.

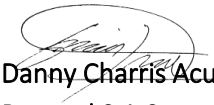
27. AUTOCLAVE

Mantenimiento preventivo y correctivo



Se inspeccionan las condiciones ambientales en que se encuentra el equipo, se realiza limpieza integral del equipo Externa: (Carcaza, calderín o cámara, escotilla) Interna: (chasis, panel de control, empaque de la compuerta), se hace verificación del termostato, manómetro, válvulas de seguridad, lubricación de partes móviles, bisagra, mecanismo de cierre, presión entrada de agua, verificación de resistencia, prueba de calentamiento, Inspección de fuga de la cámara, fusibles, control sistema eléctrico, verificación de temperatura con equipo patrón, se le realizan pruebas de funcionamiento sin novedades.

Desarrolló:



Danny Charris Acuña
Proyred S.A.S.