E. S. E.	E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE FIRAVITOBA	Código: RE-GAF-05-01	
	GESTION AMBIENTE FÍSICO	Fecha Aprobación: 16-11-2022	
		Versión: 0.3	
	INFORME DE SUPERVISIÓN	Página: 1 de 1	

CONTRATO DE SUMINISTROS No: 006-2023
INFORME DE SUPERVISION
FECHA: 14/06/2023

Por medio del presente documento y en mi calidad de supervisor(a) para ejercer la coordinación, control y vigilancia del contrato celebrado entre La **ESE CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE FIRAVITOBA** y **ALBA PUREZA RUIZ TORRES** identificada con C.C. **40.040.088** de Tunja representante legal de **REM EQUIPOS INGENIERIA BIOMEDICA S.A.S. Nit. NIT. 900805675-1**, presento el siguiente informe de supervisión sobre la ejecución del contrato en mención, en los siguientes términos:

OBJETO	DOTACION HOSPITALARIA PARA LA ESE CENTRO DE SALUD DE FIRAVITOBA
VALOR	CIENTO UN MILLONES, TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS CON OCHENTA CENTAVOS ($101.033.522.80) M/CTE
PLAZO DE EJECUCION	TRES (3) MESES, CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CIENTO UN MILLONES, TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS CON OCHENTA CENTAVOS ($101.033.522.80) M/CTE
PERIODO DE PRESENTACION DEL INFORME	DEL 25 DE ABRIL HASTA EL 14 DE JUNIO DE 2023
VALOR A PAGAR	CIENTO UN MILLONES, TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS CON OCHENTA CENTAVOS ($101.033.522.80) M/CTE
RECURSOS	VIGENCIA ACTUAL

Que durante este periodo, el contratista cumplió a satisfacción con las obligaciones establecidas y entrego los correspondientes productos o desarrollo las siguientes actividades:

NOMBRE	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD
EQUIPO O DISPOSITIVO	TÉCNICAS	SOLICITADA
EQUIPO DE ÓRGANOS DE PARED	1. Equipo de órganos de pared, tipo LED	2
	2. Con transformador de pared,	
	3. Con oftalmoscopio y otoscopio, con iluminador LED a través de fibra óptica de 3.5 V como mínimo.	
	4. Vida útil del LED de 10.000 horas o 7 años como mínimo.	
	5. Con mangos de encendido y apagados automáticos,	
	6. Con mangos y cable eléctrico a 110 – 120V – 60 Hz	
	7. Con lentes de enfoque con gama de dioptrías de -25 a +40	
TENSIÓMETRO ADULTO DE PARED	1. Tensiómetro adulto de pared,	2
	2. Rango de medición de la presión arterial: 0-300 mmHg,	

	ELABORO	REVISÓ	APROBÓ
FECHA:	1406/2023	1406/2023	1406/2023
	TECNICO ADMINISTRATIVO	GERENTE	GERENTE
	SANDRA CRISTINA BOYACÁ SALAMANCA	ELIZABETH ZEA CASTRO	ELIZABETH ZEA CASTRO

	3. Precisión de ±3 mmHg certificada,	
	4. Sin látex ni mercurio,	
	5. con canasta de almacenamiento integrado,	
	6. con aguja de alto contraste.	
	7. Válvula y pera insufladora	
BALANZA PESA BEBE	1. Balanza pesa bebe	2
	2. Capacidad de rango de: 20 - 25 KG,	
	3. Resolución 10 gr o menor	
	4. con cinta métrica y/o infantometro,	
	5. digital o electrónica, conmutación kg/lbs	
	6. Apagado automático, función de tara, auto-hold	
	7. Bandeja horizontal	
	7. que cumpla con la resolución No, 2465 de 2016.	
BALANZA DE PISO	1. Balanza de piso,	2
	2. Capacidad de medida mínima de 120 Kg,	
	3. precisión de 50 Gr. a 100 Gr,	
	4. mecanismo análoga o digital,	
	5. que cumpla con la resolución No, 2465 de 2016.	
CAMILLA PARA EXÁMEN FIJA	1. Camilla para examen fija, de dos planos en espuma y cuero sintético.	1
	2. Soporte de peso de 0 a 150 kg o superior	
	3. Estructura tubular metálica y/o acero inoxidable de mínimo 7/8", calibre mínimo 18.	
	4. Medidas entre: 60 a 80 cm de alto X 170 a 180 cm de largo X 60 a 80 cm de ancho.	
	5. Con acabado en pintura electrostática.	
	6. Con 4 tapones plásticos.	
DOPPLER FETAL	1. Doppler fetal	2
	2. Pantalla LED ó LCD	
	3. Rango de 50 a 210 bpm o mayor	
	4. Resolución de 1bpm	
	5. Potencia de salida de audio de 0.5 a 1W	
	6. Apagado automático máximo 2 minuto sin señal o sin operación	
	7. Frecuencia del transductor de 2 a 3 MHz.	
PULSÓXIMETRO	1. Tipo dedo,	1
	2. que mida la saturación de oxígeno en rango 0% - 99%	
	3. frecuencia cardiaca en rango de 30 a 240 Lat/min o mayor	
	4. pantalla tipo LED,	

	5. para uso con batería con vida útil mínimo para 50 horas continuas,	
	6. Precisión en el rango mínimo 1 % para SPO2,	
	7. con indicador de batería baja.	
NEGATOSCOPIO DE UN CUERPO	1. Negatoscopio estructura en acrílico y/o lamina de un cuerpo	1
	2. Con pantalla en acrílico	
	3. Corriente eléctrica de 100 a 120V, 60 Hz.	
	4. Sistema para sujetar películas.	
	5. Lámpara tubular fluorescente recta o LED, luz de día de iluminación continua.	
TERMOMETRO INFRARROJO	1. Termómetro para tomar la temperatura del cuerpo humano de 3 a 5 cm de distancia de la frente,	1
	2. de medición fiable y estable,	
	3. con sistema de detección con infrarrojo,	
	4. con un rango de medida de 32.0ºC – 43ºC o superior,	
	5. con aviso sonoro si la temperatura es superior a 38ºC,	
	6. con resolución de la temperatura en pantalla de máximo 0.1ºC,	
	7. con memoria para mínimo las 30 últimas temperaturas registradas,	
	8. con pantalla LCD,	
	9. que muestre la temperatura en ºC,	
	10. con apagado automático,	
	11. con tiempo de vida de mínimo 50.000 lecturas.	
TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL	1. Termo higrómetro digital de mínimas y máximas,	2
	2. con certificado de calibración,	
	3. con medición de temperatura interna,	
	4. externa y humedad,	
	5. Rango de temperatura: 50+70°C / 58+158°F / 20+99 %RH,	
	6. Resolución: 0.1° / 1% RH,	
	7. Precisión: ± 1°C / ± 2°F / ± 5%RH.	
NEBULIZADOR	1. Nebulizador, Flujo de trabajo mínimo de 5 l/min	1
	2. presión del compresor no menor a 18 PSI,	
	3. tiempo de ciclo de trabajo mínimo 30 minutos encendido,	
	4. Nivel de ruido menos a 65 dBA	
	5. corriente eléctrica: 100 a 120 v, 60 Hz.	

EQUIPO DE ÓRGANOS PORTÁTIL	1. Equipo de órganos portátil	1
	2. Distancia focal de 95 mm o mayor	
	3. Con oftalmoscopio y otoscopio, con iluminador LED a través de fibra óptica .	
	4. Alimentación por batería con una duración de 5 horas como mínimo.	
	5. Vida útil de las bombillas de 20.000 horas o superior	
TENSIÓMETRO ADULTO PORTÁTIL	1. Tensiómetro con brazalete adulto portátil	1
	2. Rango de medición de la presión arterial: 0-300 mmHg,	
	3. Precisión de ±3 mmHg certificada,	
	4. Sin látex ni mercurio	
	5. Resistente a golpes	
	6. Válvula y pera insufladora	
FONENDOSCOPIO ADULTO/PEDIÁTRICO	1. Fonendoscopio adulto y pediátrico	1
	2. Con diafragma de doble frecuencia	
	3. Olivas blandas	
	4. Arco y aurículas en acero inoxidable o bronce cromado o titanio o aluminio	
	5. Un tubo flexible con un largo de 50 cm como mínimo	
CAMILLA PARA EXÁMEN CON ESTRIBOS	1. Camilla para examen fija, de tres planos en espuma y cuero sintético.	1
	2. Plano superior con movimientos ascendente y plano inferior con movimientos descendentes a varias posiciones.	
	3. Soporte de peso de 0 a 180 kg o superior	
	4. Con corbetas desmontables en aluminio y forradas en cordobán con espuma, con brazos cromados graduables en altura y girables en su eje.	
	5. Estructura metálica y/o acero inoxidable de mínimo 7/8", calibre mínimo 18.	
	6. Medidas entre: 70 a 90 cm de alto X 180 a 200 cm de largo X 60 a 80 cm de ancho.	
	7. Con acabado en pintura electrostática.	
	8. Con 4 tapones plásticos.	
LÁMPARA DE EXÁMEN GENERAL	1. Lámpara de examen general con tecnología tipo LED, cuello de ganso	1
	2. Con mínimo 1 bombilla	
	3. Vida útil del led de mínimo 40.000 horas	
	4. Con base móvil	
	5. Con sensor para encendido y apagado	

	ELABORO	REVISÓ	APROBÓ
FECHA:	1406/2023	1406/2023	1406/2023
	TECNICO ADMINISTRATIVO	GERENTE	GERENTE
	SANDRA CRISTINA BOYACÁ SALAMANCA	ELIZABETH ZEA CASTRO	ELIZABETH ZEA CASTRO

	5. Intensidad de luz mínimo de 20.000 Lux a 30 cm y 15.000 Lux a 50 cm	
	6. Fuente de alimentación de 100 a 120v, 60 Hz	
CENTRIFUGA	1. Centrifuga con Capacidad para 12 tubos,	1
	2. con velocidad de 1.000 a 4.000 RPM,	
	3. con fusible de Seguridad,	
	4. Temporizador Eléctrico Digital de 0 a 99 minutos,	
	5. Mueble en Lamina o aluminio de alta resistencia	
	6. Fuente de alimentación de 100 a 120v, 60 Hz	
MICROCENTRIFUGA	1. Micro centrifuga con Capacidad para mínimo 12 capilares	1
	2. con velocidad mínima de 12000 RPM,	
	3. con fusible de Seguridad,	
	4. Temporizador Eléctrico Digital de 0 a 99 minutos,	
	5. Mueble en Lamina o aluminio de alta resistencia	
	6. Fuente de alimentación de 100 a 120v, 60 Hz	
EQUIPO DE QUÍMICA SEMIAUTOMÁTICO	1. Equipo de química semiautomático,	1
	2. Número de muestras que se requiere procesar por hora mínimo 40 muestras/hora.	
	3. Con sistema óptico tipo LED de (340 a 670 nm) + 2 posiciones o más	
	4. con filtros duraderos y resistentes a la humedad,	
	5. con lectura monocromática / bicromática,	
	6. Rango fotométrico (0.0 a 3.5A) para todas las longitudes de onda,	
	7. Volumen de sorbe de 100 µL- 5000 µL,	
	8. con memoria de programa mínimo de 100 técnicas,	
	9. con pantalla táctil,	
	10. teclado de membrana,	
	11. con puertos USB y RS-232 serie para uso externo de la computadora,	
	12. con impresora térmica,	
	13. con capacidad de almacenar mínimo 800 resultados de pacientes con valores en blanco y de calibración,	
	14. con calibración por factor,	
	15. calibrador único o curva de calibración.	
	16. Fuente de alimentación de 100 a 120v, 60 Hz	
MICROSCOPÍO BINOCULAR	1. Microscopio binocular	1
	2. con estativo en material anti corrosión	
	3. tubo de observación giratorio a 360°	

	ELABORO	REVISÓ	APROBÓ
FECHA:	1406/2023	1406/2023	1406/2023
	TECNICO ADMINISTRATIVO	GERENTE	GERENTE
	SANDRA CRISTINA BOYACÁ SALAMANCA	ELIZABETH ZEA CASTRO	ELIZABETH ZEA CASTRO

	4. dimensiones mínimas de los oculares de 10x/20mm	
	5. con revolver porta objetos recubierto de goma	
	6. objetivos mínimos: 4x, 10x, 40x, 100x.	
	7. con fuente de iluminación halógena con duración mínimo de 1.800 horas o led	
	con duración mínimo de 80.000 horas.	
	8. fuente de alimentación: 100 - 120 v, 60 hz.	
BAÑO SEROLOGICO	1. Con capacidad mínima de 15 tubos	1
	2. Temperatura ambiente mínima de 0 a 50° C	
	3. Con control de temperatura digital	
	4. Con capacidad mínima de 2 litros	
	5. Alimentación: 110 a 120 v, 60 Hz	
	6. Potencia mínima de 300 W	
	7. Con mínimo una gradilla para tubos de 15 ml	
CONTADOR DE CELULAS	1. Contador de células electrónico para laboratorio.	1
	2. capacidad mínima: 8 teclas.	
	3. única pantalla LCD de lectura.	
	4. conteo rango de 0 a 999 células.	
	5. sistema electrónico microprocesador.	
	6. tecla de bloqueo que permite al usuario asegurar que no se modifique el	
	conteo mientras se ausenta	
	7. dimensiones entre: ancho 16 a 18 cms, largo: 5 a 7 cms.	
	8. Fuente de alimentación de 100 a 120v, 60 Hz	
Pipeta Automática de 0.5 a 10 UL	1. Pipeta con capacidad de 0.5 - 10 ul	1
	2. Auto lavable	
	3. Con punta desechable	
	4. De tres dígitos	
	5. Automática	
Pipeta Automática de 5 a 50 UL	1. Pipeta con capacidad de 5 - 50 ul	1
	2. Auto lavable	
	3. Con punta desechable	
	4. De tres dígitos	
	5. Automática	
Pipeta Automática de 10 a 100 UL	1. Pipeta con capacidad de 10 - 100 ul	1
	2. Auto lavable	
	3. Con punta desechable	
	4. De tres dígitos	
	5. Automática	
Agitador de Mazinne	1. De tipo digital	1

	2. Rango mínimo de velocidad: 50 - 250 rpm	
	3. Con pantalla tipo led	
	4. Temporizador: de 1 a 999 min	
	5. Carga mínima: 2 kg.	
	6. Con adaptador de energía: de 12 a 14 v / 500 ma	
	7. Peso máximo del equipo: 4.5 kg.	
	8. Fuente de alimentación de 100 a 120v, 60 Hz	
TERMOMETRO INFRARROJO	1. Termómetro para tomar la temperatura del cuerpo humano de 3 a 5 cm de	1
	distancia de la frente,	
	2. de medición fiable y estable,	
	3. con sistema de detección con infrarrojo,	
	4. con un rango de medida de 32.0°C – 43°C o superior,	
	5. con aviso sonoro si la temperatura es superior a 38°C,	
	6. con resolución de la temperatura en pantalla de máximo 0.1°C,	
	7. con memoria para mínimo las 30 últimas temperaturas registradas,	
	8. con pantalla LCD,	
	9. que muestre la temperatura en °C,	
	10. con apagado automático,	
	11. con tiempo de vida de mínimo 50.000 lecturas.	
COMPRESOR	1. Compresor de mínimo 1 Hp.	1
	2. Libre de aceite	
	3. Corriente de alimentación de 100 a 120V, 60 Hz	
	4. Con filtros de entrada	
	5. Presóstato automático	
	6. Válvula de seguridad	
	7. Manómetro y llave de paso	
MICROMOTOR	1. Pieza de mano de baja velocidad	1
	2. Con velocidad máxima de accionamiento de 20.000 rpm	
	3. Tipo borden de dos agujeros.	
	4. Bajo ruido silencioso esterilizable.	
	5. Con una pieza de mano recta	
	6. Con contra Angulo de cabeza fija con acople rápido tipo universal	
PIEZA DE ALTA	1. Pieza de mano de alta velocidad	1
	2. De operación entre 300000 y 450000 rpm	
	3. Con portafresas PUSH BOTTON o cambia fresas	

	4. pieza de alta con cabeza estándar auto lavable	
	5. Pieza en acero inoxidable	
LÁMPARA DE FOTOCURADO	1. Tipo led inalámbricas.	1
	2. Modos de trabajo mínimo: continua, rampa o pulsaciones.	
	3. Tiempo de trabajo mínimo: 5, 10, 15 y 20 segundos.	
	4. Capacidad de la batería: mayor a 200 exposiciones de 10 sg	
	5. Intensidad de luz mínima a 1000mw	
	6. Longitud de onda rango 440 a 490 nm.	
	7. Fuente de alimentación batería recargable.	
	8. Indicador visual con mínimo: encendido y apagado, tiempo de polimerización, batería baja.	
	9. Indicador audible de: inicio y fin de ciclo de foto curado.	
AMALGAMADOR	1. Control de tiempo rango de 0-60 segundos.	1
	2. Nivel de ruido menor a 80 db.	
	3. Amalgamador de capsula digital.	
	4. Micro procesador que asegura la presión.	
	5. Pantalla tipo led.	
	6. Fuente de alimentación ac 110 +/- 11v, 60 hz.	
	7. Con interruptor de encendido.	
	8. Frecuencia de oscilación mayor a 4500/min y fusible mínimo de 3 a.	
	9. Temperatura de trabajo rango 0°c – 40°c.	
	10. Sistema de seguridad que apague el equipo al abrirse la tapa.	
UNIDAD ODONTOLOGICA PORTATIL	1. Unidad odontológica portátil	1
	2. Sillón: altura graduable en mínimo tres posiciones, tapizado en lona abullonada, estructura tubular de acero inoxidable o hierro, dimensiones para transportar máximo de 35 cm x 47 cm x 96 cm, peso máximo de 19 kg.	
	3. Lámpara portátil: luz LED o halógena, una intensidad, distancia focal mínima de 400 mm, con sistema para montar al sillón, fuente de alimentación de 100 a 120V/60 Hz.	
	4. Escupidera portátil en acero inoxidable o hierro.	
	5. Butaco tapizado en lona, fabricado en tubería de hierro o acero inoxidable, altura de 50 a 60 cm.	
	6. Módulo portátil: servicio para mínimo dos piezas de mano con terminal borden, mangueras lisas con conexión tipo borden, eyector de saliva, jeringa triple, pedal eléctrico, manómetro, regulador de presión de aire, tanque incorporado para agua.	

	7. Moto compresor incorporado de ½ hp o 1/3 hp, sistema de compresión libre de aceite, funcionamiento a 110V/60Hz	
CAVITRÓN	1. Frecuencia ultrasónica: mínimo de 28 k	1
	2. potencia de 70 a 80 va	
	3. presión hidráulica entre : 20-70 psig	
	4. Peso de 5 a 8 libras	
	5. Fuente de alimentación: de 100 a 120v, 60 Hz, corriente : mínima de 0,5 amps.	
	6. con cable del irrigador bucal, pedal, cable eléctrico	
UNIDAD ODONTOLOGICA	1. Sillón eléctrico con cabecera anatómica, tapicería sin costuras, moto reductores silenciosos, movimientos independientes de ascenso y descenso, apoyabrazos.	1
	2. Lámpara odontológica de luz fría sin sombra LED o halógena, intensidad alta y baja.	
	3. Con panel de control táctil.	
	4. Bandeja para instrumental.	
	5. Eyector, jeringa triple, negatoscopio, escupidera de porcelana o vidrio.	
	6. Butaco ergonómico y módulo con acople para piezas de mano, micro motor, y contra-ángulo	
	7. Voltaje del módulo de 24 ac, de la unidad 100 a 120 , 60 Hz.	
	8. Presión de aire: 50 a 90 PSI±2, consumo de aire 55 a 75 l/min, consumo de potencia: 130 a 150VA.	
	9. Acople hembra para cavitrón	
	10. Tanque de reserva de agua	
AUTOCLAVE	1. Autoclave, Capacidad de 24 a 25 litros,	1
	2. Ciclos de esterilización mínimos 121 °c y 134 °c,	
	3. con ciclo de secado,	
	4. número de bandejas mínimo 3,	
	5. Tiempo de esterilización total entre 50 a 60 Minutos,	
	6. corriente de alimentación de 100 a 120 v, 60 Hz,	
	7. potencia entre 1200 a 1400 watios.	

Así mismo, para efectos de pago certifico que el contratista efectuó los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, conforme a las planillas de autoliquidación presentadas por la contratista junto con su informe de ejecución de actividades.

SANDRA CRISTINA BOYACÁ SALAMANCA
SUPERVISOR
ESE CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE FIRAVITOBA

	ELABORO	REVISÓ	APROBÓ
FECHA:	1406/2023	1406/2023	1406/2023
	TECNICO ADMINISTRATIVO	GERENTE	GERENTE
	SANDRA CRISTINA BOYACÁ SALAMANCA	ELIZABETH ZEA CASTRO	ELIZABETH ZEA CASTRO