INFORME No. 05

CONTRATO:	**356**	**DEL AÑO:**	**2026**
CONTRATISTA:	**ELECTRONICA MEDICA Y CONTROL EMCO S.A.S.**	**NIT. No.**	**890.924.197-7**
OBJETO:	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO BOLSA DE REPUESTOS, ACCESORIOS Y CONSUMIBLES DEL PORTAFOLIO DE TECNOLOGIA HAMILTON,** DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA.		
PERIODO DEL INFORME:	**AGOSTO DE 2026**		

EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO	VALOR FACTURADO	FECHA DE INFORME	SALDO	FACTURA
561.490.922,00	35.403.370,00	MARZO DE 2026	526.087.552,00	FE 9912
	9.933.508,00	MAYO DE 2026	516.154.044,00	FE 10168
	65.066.868,00	JULIO DE 2026	451.087.176,00	FE 10405
	58.321.299,00	AGOSTO DE 2026	392.765.877,00	FE 10509
	60.085.480,00	AGOSTO DE 2026	332.680.397,00	FE 10512

EL SUPERVISOR DEL CONTRATO No. 356 DE 2026

HACE CONSTAR:

Que: **ELECTRONICA MEDICA Y CONTROL EMCO S.A.S.,** DURANTE EL MES DE **AGOSTO DE 2026,** SUMINISTRO UN **(1) PRESSURE ASSEMBLY C2, UN (1) BLOQUE MIXER C2 Y UN (1) MSP 160206 EMBEDDED SYSTEM, PARA LOS VENTILADORES MARCA HAMILTON** DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, de acuerdo con lo estipulado en el objeto del contrato, tal como hacen constar el Coordinador Biomédico y la Coordinadora de Almacén de la institución, y registrados en el Comprobante de Ingreso a Almacén, documentos adjuntos a la presente.

PERSONA NATURAL			PERSONA JURÍDICA		
DOCUMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	DOCUMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE
PAGO INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL			FACTURA	X	
CUENTA DE COBRO			CERTIFICACIÓN DE ÁREA TÉCNICA	X	
INFORME DE ACTIVIDADES			CERTIFICACIÓN DE REVISOR FISCAL Y/O REPRESENTANTE LEGAL SOBRE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL	X	
			INFORME DE ACTIVIDADES		

En consecuencia, el valor a pagar al contratista es de: **SESENTA MILLONES OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS ($ 60.085.480.00) M/CTE.**

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Se deja constancia que lo anterior no exime de futuros requerimientos por responsabilidad del orden legal, fiscal, penal etc. derivados de actuaciones en este contrato.

En constancia, se firma para efectos de pago. Tunja, agosto de dos mil veintiséis (2026).

VICTOR MANUEL SANCHEZ VARGAS
Supervisor Contrato.

C.C. Carpeta del Contrato.
/**Dora v.** Secretaria Técnica. Subgerencia Administrativa y Financiera.

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

EL COORDINADOR DE LA GESTIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS BIOMÉDICA

CERTIFICA

Que la empresa **ELECTRONICA MÉDICA Y CONTROL EMCO S.A.** Identificada con el Nit: **890924197-7**, entregó a satisfacción durante el mes de agosto de 2026 los repuestos para los ventiladores marca Hamilton de la ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, soportado con la factura Nº **FE 10512** de fecha 12 de agosto de 2026, de acuerdo con el Contrato Nº **356** de 2.026 cuyo objeto es **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO DE BOLSA DE REPUESTOS, ACCESORIOS Y CONSUMIBLES DEL PORTAFOLIO DE LA TECNOLOGÍA HAMILTON DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA.**

Se realiza entrega de los siguientes repuestos:

CODIGO	ACCESORIO	UNIDADES TOTALES	V. UNIT.	V. UNIT.+ IVA	VALOR TOTAL + IVA
84518	Pressure Assembly C2	1	$ 16.500.000	$ 19.635.000	$ 19.635.000
84651	Bloque Mixer C2	1	$ 16.861.000	$ 20.064.590	$ 20.064.590
84938	MSP 160206 Embedded System	1	$ 17.131.000	$ 20.385.890	$ 20.385.890
TOTAL					**$60.085.480**

Los suministros relacionados en la factura fueron entregados por el proveedor y validados por el personal de gestión de la tecnología Biomédica y Almacén. Dichos suministros fueron instalados en ventiladores de la UCI Adultos.

Por lo anterior es viable el pago del objeto contractual por un valor de **SESENTA MILLONES OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE ($ 60.085.480)** que será descontado de la bolsa de repuestos que tiene un saldo de ($ 309.596.254).

Tunja 18 de agosto de 2.026.

Atentamente,

SANTIAGO ECHEVERRY PAVAS
Coordinador de la Gestión de las Tecnologías Biomédica

Elaboró/Aida B

LA SUSCRITA COORDINADORA DE ALMACÉN

C E R T I F I C A:

Que la empresa **ELECTRONICA MÉDICA Y CONTROL EMCO S.A.** con el Nit: **890924197-7**, entregó a satisfacción durante el mes de agosto de 2026, **1 PRESSURE ASSEMBLY C2, 1 BLOQUE MIXER C2 Y 1 MSP 160206 EMBEDDED SYSTEM PARA LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA**, de acuerdo con el Contrato Nº **356** de 2026. Soportado con la factura Nº **FE-10512** de fecha 12 de agosto de 2026 y Comprobante de Ingreso N° 3053.

Por lo anterior es viable el pago del objeto contractual por un valor de **SESENTA MILLONES OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE ($60.085.480)**.

Tunja, agosto de 2026.

Atentamente,

AURA ESPERANZA ALVARADO BARRERA
COORDINADORA DE ALMACEN

ALMACEN GENERAL

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA

COMPROBANTE DE INGRESO

C2 - COMPROBANTE INGRESO ALM SOC Número: 0003053

Señores: ELECTRONICA MEDICA - EMCO S.A.
NIT/C.C.: 890924197 Señor (a): ELECTRONICA MEDICA - EMCO S.A.
Servicio: AG01 - ALMACEN GENERAL

Nro. Doc/Factura: FE-10512 Fecha Factura: 2026/08/12
Fecha: 2026/08/20
Concepto: 035 - ENTRADA ALMACEN X O. CONTRATO
Moneda: PESO COLOMBIANO TRM: .00

**** DETALLE DE ARTÍCULOS ****

CODIGO	GRU	NOMBRE GENERICO	UN	CANTIDAD	VALOR/UNI	I.V.A.	VALOR NETO
PMB474	PU1	BLOQUE MIXER C2 - HAMILTON	UN	1.00	16,861,000	3,203,590	20,064,590
PMAN71	PU1	HAMILTON MSP 160206 EMBEDDED SYSTEM	UN	1.00	17,131,000	3,254,890	20,385,890
PMB456	PU1	PRESSURE ASSEMBLY C2 TARJETA - HAMILTON	UN	1.00	16,500,000	3,135,000	19,635,000
						9,593,480	60,085,480

**** DETALLE DE CUENTAS ****

CUENTA	APLICA	CONTAB.	NOMBRE	DÉBITOS	CRÉDITOS	BASE
15149001	Internacional	Internacional	MATERIALES Y SUMINISTROS	60,085,480	0	0
24010101	Ambas	Internacional	PROVEEDORES	0	56,879,238	0
24360801	Ambas	Internacional	COMPRAS - DECLARANTE 2.5%	0	1,262,300	50,492,000
24362501	Ambas	Internacional	RETE/IVA RESPONSABLES DE IVA	0	1,439,022	9,593,480
24362704	Ambas	Internacional	DEMAS ACTIVIDADES COMERCIALES	0	504,920	50,492,000
			TOTAL INTERNACIONAL	60,085,480	60,085,480	
			TOTAL LOCAL	0	0	

Contrato:

ALMACENISTA GENERAL

Fecha :2026/08/20 Hora: 11:14:20 Usuario:jeseniam Terminal:*

Periodo: 2026/08 - civrnov 8.0.43

REPORTE DEL TECNICO
OTB - 6723

Version 1
FC-121

F. OT: 18/02/2026	**SERVICIO:** ST Correctivo contrato **PRIORIDAD:** Alta	**CTTO :** **CTTO No:**	C- HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA 356 / 2026
CLIENTE: E.S.E HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA **DIRECCION:** CRA 11 27-27		**SUCURSAL:** **CIUDAD:**	E.S.E HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA BOGOTA
TELEFONO: 740 1233 **CONTACTO:**	**CARGO:**		
EQUIPO: [Hamilton Medical][C2][3345] **MODELO:** C2 **UBICACION:** CRA 11 27-27		**MARCA:** **SERIAL:**	Hamilton Medical 3345

VARIABLES DE MEDICIÓN

MOTIVO DEL SERVICIO

-No Carga Sofware
-generaba alarma de fallo en sensor externo (verifique sensor de flujo).

TRABAJOS REALIZADOS TEXTO

Se realiza inspección inicial de equipo (física y funcional) se encuentra:
El equipo esta fuera de servicio por: no carga software (pantalla en negro), fallo previo en sensor de flujo externo, el equipo no tiene cable de poder, adicional se encuentra con base frame rota.

Por tal motivo se procede a retirar:
• Tarjeta ESM de serie: 9755 (donde almacenan licencias)
• Tarjeta Pressure sensor assembly serie: 3470

Luego se procede a instalar:
• Tarjeta ESM serie: 62799 bajo la remisión #10652
• Tarjeta Pressure sensor Assembly serie: 34443
• Cable de poder grado medico bajo la remisión # 10547
• Del equipo dado de baja de serie 3332, Bajo autorización del Ing. Santiago se instalan en el equipo de serie 3345, los siguientes repuestos: (Base frame - base azul).

Después de correr el test software completo, se evidencia que el equipo no permite iniciar ciclado, (se tramitara licencias con fabrica).

Equipo continuara temporalmente fuera de servicio.

RECOMENDACIONES

COMPROMISOS

TECNICOS ASIGNADOS

Jonathan Stiven Duarte O

DETALLE DOCUMENTO

	Descripcion	
1	Precisión del flujo	✔
2	Inspeccionar tarjeta de control y sensores	✔
3	Realizar test software	✔
4	Sensor de flujo	✔

REPORTE DEL TECNICO
OTB - 6723

Version 1
FC-121

Técnico Mantenimiento:

Encargado cliente

Desplazamiento

H. INICIO	
H.FIN:	
FECHA:	29/07/2026
NOMBRE:	Jonathan Stiven Duarte O



FIRMA

Christian C.
30/07/2026 10:14

FIRMA

NOMBRE

REPORTE DEL TECNICO
OTB - 6917

Version 1
FC-121

F. OT: 29/05/2026	**SERVICIO:** ST Correctivo contrato **PRIORIDAD:** Alta	**CTTO :** **CTTO No:**	C- HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA 356 / 2026
CLIENTE: E.S.E HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA **DIRECCION:** CRA 11 27-27		**SUCURSAL:** **CIUDAD:**	E.S.E HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA BOGOTA
TELEFONO: 740 1233 **CONTACTO:** German Puerto	**CARGO:**		
EQUIPO: [Hamilton Medical][C2][3311] **MODELO:** C2 **UBICACION:** CRA 11 27-27		**MARCA:** **SERIAL:**	Hamilton Medical 3311

VARIABLES DE MEDICIÓN

MOTIVO DEL SERVICIO

Equipo arrojo TF 22 de octubre del 2025 bajo OTB 6420.

TRABAJOS REALIZADOS TEXTO

Equipo arroja TF 231008 , hace referencia al bloque mixer ref 160226.

Bajo remisión N° 10533 se procede a la instalación del bloque mixer ref 160226 rev 06 con serial N° 12481, se retira bloque mixer dañado con serie N° 3860.

Los siguientes repuestos fueron suministrados por el departamento de biomédica de la institución y posterior a ellos son instalados en el equipo, los cuales son:

Celda de O2 nueva con F.F. 01/mayo/ 2025 sn N° Z664818 y se retira celda O2 dañada con serial N° Z453002.

Se instala filtros antipolvo.

• No es posible actualizar software del equipo ya que cuenta con una:
Mainboard con # de parte 160200/11
• La Mainboard requerida debe ser #160200/12 >.

Equipo se entrega al servicio biomédica y esta pendiente por mantenimiento preventivo.

RECOMENDACIONES

COMPROMISOS

TECNICOS ASIGNADOS

Carlos Eduardo Pineda Marín

REPORTE DEL TECNICO
OTB - 6917

Version 1
FC-121

DETALLE DOCUMENTO		
	Descripcion	
1	Mediciones de voltajes de fuentes	✓
2	Revisión del estado general del equipo	✓
3	Verificación de pantalla	✓
4	Revisión de llantas del equipo	✓
5	Brazo soporte	✓
6	Estado de Holder	✓
7	Trampas de agua	✓
8	Manguera y conectores de aire y oxígeno	✓
9	Revisión de filtro de fan	✓
10	Verificación de suministro de gases o Turbina	✓
11	Realizar test software	✓
12	Horómetro_____	✓
13	Inspección de alarmas auditivas y visuales	✓
14	Fecha de fabricación de Batería_____	✓
15	Verificación de humedad o sulfatación de la batería	✓
16	Verificación de integridad de batería	✓
17	Prueba funcional del equipo con batería para evaluar desempeño y autonomia	✓

Técnico Mantenimiento:

Desplazamiento

H. INICIO	
H.FIN:	
FECHA:	27/05/2026
NOMBRE:	Carlos Eduardo Pineda Marín

FIRMA

Encargado cliente

29/05/2026 10:09:44 a.m.

FIRMA

NOMBRE

EL SUSCRITO REVISOR FISCAL DE

ELECTRONICA MEDICA Y CONTROL EMCO S.A.S

NIT: 890.924.197 -7

CERTIFICA QUE:

De acuerdo con el resultado de las pruebas selectivas realizadas sobre los documentos y registros de contabilidad, de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría y de Aseguramiento de la Información, certifico que **ELECTRONICA MEDICA Y CONTROL EMCO S.A.S**, ha cumplido con el pago de los aportes correspondientes a los sistemas de Salud, Riesgos Laborales, Pensiones, Aportes a la Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) del personal vinculado a la entidad al mes de junio así como al sistema de salud al mes de julio de 2026.

El pago de dichos aportes es responsabilidad de la Administración de la Entidad. Mi responsabilidad de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, es emitir un informe certificando el cumplimiento de tales obligaciones.

Los aportes del mes de junio de 2026 fueron presentados y pagados con éxito el día veintiuno (21) de julio de 2026.

Dada en Medellín, a los trece (13) días de agosto del 2026.

Atentamente,

Angie Padrón C.

ANGIE KHATERIN PACHON CABRERA
Revisor Fiscal
TP 191153-T
Por delegación de Kreston RM S.A.
CER-4629-26
Consultores, Auditores, Asesores
Kreston Colombia
Miembro de Kreston International Ltda.