

NECESIDAD DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS
GJU-ADQ-FO-03, Versión 2
GESTIÓN JURÍDICA

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO



Fecha	29/01/2025	RQ 150 - 30/01/2025
Unidad Gestora	Subgerencia Administrativa y Financiera	
Descripción Necesidad	Garantizar el correcto funcionamiento del equipo coloador de baciloscopio Aerospray TB del servicio de laboratorio clínico de la ESE HUS	
Justificación	<p>Se entiende por equipo biomédico todo aparato o máquina, operacional y funcional, que reúna piezas eléctricas, electrónicas, mecánicas y/o híbridas; desarrollados para realizar las actividades de prevención, diagnóstico, tratamiento o rehabilitación en servicios de salud.</p> <p>El proceso de gestión de la tecnología cuenta con el procedimiento de Mantenimiento Preventivo y predictivo, los cuales describen las condiciones generales para la correcta contratación y ejecución de los mantenimientos. Dentro de estas obligaciones se establece que para un equipo biomédico, se debe contratar el soporte técnico con su representante exclusivo cuando:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sea un equipo especializado y el software para su mantenimiento cuente con una secuencia de acceso o código de acceso o software de servicio especializado, generado por fábrica y de uso exclusivo, así mismo es necesario que el personal de ingeniería sea entrenado directamente por fabrica. ➤ El distribuidor exclusivo de la marca no comercialice o venda repuestos sin ser instalados por personal vigente de la empresa. ➤ El distribuidor exclusivo de la marca no comercialice a otras empresas, debe ser directo a la institución hospitalaria. <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se ha evidenciado, que el equipo coloador de baciloscopio Aerospray TB, se enmarcan dentro de la condición "Sea un equipo especializado y el software para su mantenimiento cuente con una secuencia de acceso o código de acceso o software de servicio especializado, generado por fábrica y de uso exclusivo, así mismo es necesario que el personal de ingeniería sea entrenado directamente por fabrica", razón por la cual, se hace necesario contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de dicho equipo.</p> <p>Durante la vigencia 2023 se suscribió el contrato No 198/2023 con la empresa Velez Lab. SAS cuyo objeto es PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO COLOREADOR DE BACILOSCOPIO AEROSPRAY TB, DEL LABORATORIO CLINICO DE LA ESE HUS, con una duración hasta el 29 de diciembre de 2023.</p> <p>Durante la vigencia 2024 se suscribió el contrato No 472/2024 con la</p>	

NECESIDAD DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS
GJU-ADQ-FO-03, Versión 2
GESTIÓN JURÍDICA



empresa Velez Lab. SAS cuyo objeto es PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO COLOREADOR DE BACILOSCOPIO AEROSPRAY TB, DEL LABORATORIO CLINICO DE LA ESE HUS, con una duración hasta el 31 de diciembre de 2024.

Es importante resaltar, que actualmente el equipo objeto de este proceso se encuentra fuera de servicio, por esta razón es necesario adquirir mediante el contrato de mantenimientos los repuestos necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de la tecnología, y de esta manera mitigar riesgos que se puedan ocasionar en el servicio al no contar con la disponibilidad de esta tecnología.

Por lo anterior y ante la necesidad del servicio de laboratorio clínico y para poner en correcto funcionamiento el equipo se describen los repuestos necesarios para su reparación.

Ítem	Referencia	Descripción	Cantidad	valor unitario	valor
1	RP-215	Pump Assembly for Aerospray	2	\$ 10.031.040	\$ 20.062.080
2	RP-259	5.25" Precision Norprene (A 60 G) Tubing Aerospray	1	\$ 223.290	\$ 223.290
3	RP-311	5/PK Hose assembly for reagent bottle, Aerospray	1	\$ 1.448.010	\$ 1.448.010
4	RP-307	Vent hose, Aerospray	1	\$ 67.163	\$ 67.163
TOTAL SIN IVA					\$ 21.800.543
IVA					\$ 4.142.103
VALOR TOTAL					\$ 25.942.646

La firma Velez Lab, es el distribuidor autorizado, para el equipo Aerospray TB.

Objeto

Prestación de servicios de Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo coloador de baciloscopio Aerospray TB, del laboratorio clínico de la ESE HUS.

NECESIDAD DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS
GJU-ADQ-FO-03, Versión 2
GESTIÓN JURÍDICA

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO



Mantenimiento preventivo del equipo:

No VISITAS	TIPO DE MANT	EQUIPO	PERIODICIDAD DE MANT PREVENTIVO	VALOR DE VISITA
1	PREVENTIVO	Aerospray TB	TRIMESTRAL	\$ 921.000
2				\$ 921.000
3				\$ 921.000
4				\$ 921.000
1	CORRECTIVO	Aerospray TB	N/A	\$ 921.000
2				\$ 921.000
VALOR SIN IVA				\$ 5.526.000
VALOR IVA				\$ 1.049.940
VALOR TOTAL				\$ 6.575.940

A continuación se relacionan listado de repuestos susceptibles a cambio.

Ítem	Referencia	Descripción	Cantidad	Valor unitario	Valor total IVA incluido
1	RP-147	Drive motor Assy Stainer Cytopro	1	\$ 6.319.553	\$ 7.520.268
2	RP-171	Pickup tube assy for 5L bottle, Stainer	1	\$ 512.460	\$ 609.827
3	RP-181	Drive hub, 12 30 place, Aero Cyto	1	\$ 1.454.693	\$ 1.731.085
4	RP-186	Drain Vent spigot repair kit, Aerospray	1	\$ 437.738	\$ 520.908
5	RP-208	150 inch PK Tubing, Aerospray	1	\$ 523.058	\$ 622.439
6	RP-215	Pump assembly for Aerospray	1	\$ 10.031.040	\$ 11.936.938
7	RP-259	5.25" Precision Norprene (A 60 G)Tubing	1	\$ 223.290	\$ 265.715
8	RP-260	5.5" Precision Norprene (A 60 G)Tubing	1	\$ 223.290	\$ 265.715
9	RP-275	Aerospray Barb Fitting Repair Kit	1	\$ 566.528	\$ 674.168

Especificaciones Técnicas

NECESIDAD DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS
GJU-ADQ-FO-03, Versión 2
GESTIÓN JURÍDICA

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO



10	RP-293	Magnetic Sensor PCBA for Aerospray Bowl	1	\$ 459.608	\$ 546.934
11	RP-294	2 PK Hinge Assembly for Aerospray Lid	1	\$ 372.128	\$ 442.832
12	RP-299	4 PK Check Valve, Aerospray Solenoid	1	\$ 731.768	\$ 870.804
13	RP-307	Vent hose, Aerospray	1	\$ 67.163	\$ 79.924
14	RP-311	5 PK Hose assy, reagent bottle, Aerospray	1	\$ 1.448.010	\$ 1.723.132
15	RP-318	Encoder drive motor, Aerospray Cytopro	1	\$ 1.399.680	\$ 1.665.619
16	RP-332	Lid latch for Aerospray Cytopro	1	\$ 493.290	\$ 587.015
17	RP-345	Mixer insert for nozzle, Aerospray	1	\$ 298.620	\$ 355.358
18	RP-462	Manual, application, 73 22 (Gram)	1	\$ 268.515	\$ 319.533
19	RP-470	5-POSITION Btl TRAY 7XX1 7XX2	1	\$ 700.448	\$ 833.533
20	RP-473	Load Cell Assembly 7XX1 Aerospray	1	\$ 486.608	\$ 579.064
21	RP-474	Waste Cont Adapter Kit, No Level Detect	1	\$ 181.980	\$ 216.556
22	RP-475	Nozzle Indicator Lbl, 6 Nozzles	1	\$ 92.678	\$ 110.287
23	RP-493	Solenoid Valve, White 3-Way	1	\$ 1.473.188	\$ 1.753.094
24	RP-499	Nozzle with Mixing Insert, Aerospray	1	\$ 715.635	\$ 851.606
24	RP-500	Paper Test Slides, 3x1in, 100ea	1	\$ 126.360	\$ 150.368
26	RP-501	Solenoid Board, 7322	1	\$ 6.337.778	\$ 7.541.956

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

NECESIDAD DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS
GJU-ADQ-FO-03, Versión 2
GESTIÓN JURÍDICA

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
DE SANTANDER
 EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO



27	RP-503	Waste Level Detect Assy Cbl,	1	\$ 2.315.183	\$ 2.755.068
28	RP-504	5L Rgt Btl Level Detect Assy Cbl	1	\$ 2.315.183	\$ 2.755.068
29	RP-505	Power Supply, Aerospray 7XX2	1	\$ 2.525.378	\$ 3.005.200
30	RP-506	PCBA Main, Aerospray 7XX2	1	\$ 5.429.835	\$ 6.461.504
31	RP-507	PCBA Computer, Aerospray 7XX2	1	\$ 5.429.835	\$ 6.461.504
32	RP-528	Front Panel Assembly, 7722	1	\$ 4.166.573	\$ 4.958.222
33	RP-512	Right Panel Assembly, 7322	1	\$ 2.735.910	\$ 3.255.733
34	RP-513	Left Panel Assembly, Aerospray 7XX2	1	\$ 1.052.190	\$ 1.252.106
35	RP-514	LCD Screen Assembly, Aerospray 7XX2	1	\$ 2.315.183	\$ 2.755.068
36	RP-515	Imbalance Sensor, Aerospray 7XX2	1	\$ 715.635	\$ 851.606
37	RP-516	7XX2 Service Manual, CD-ROM	1	\$ 468.113	\$ 557.054
38	RP-517	Manual, User, Rotor AC-160 7XX2 Stainers	1	\$ 468.113	\$ 557.054
39	RP-518	Nozzle Cleaning Strainer	1	\$ 146.138	\$ 173.904
40	RP-520	Replacement Drain Con, 7XX1+	1	\$ 294.368	\$ 350.298
41	RP-521	10L Waste Container and Cap, Aerospray	1	\$ 505.170	\$ 601.152
42	RP-584	Display Cbl Assy 7XX2+ Stainers Cytopro	1	\$ 487.553	\$ 580.188
43	RP-585	Lid Lock Assembly, Aerospray 7XX2	1	\$ 1.725.908	\$ 2.053.831

NECESIDAD DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS
GJU-ADQ-FO-03, Versión 2
GESTIÓN JURÍDICA

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO



	44	RP-586	Lock Detect PCBA & Cable Aerospray 7XX2	1	\$ 580.163	\$ 690.394	
<p>Requisitos Técnicos Habilitantes</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deberá presentar certificado de exclusividad de la marca del equipo, en la cual se especifique la palabra "único" o "exclusivo"; expedida por el fabricante. 2. GARANTÍA TÉCNICA: El proponente junto con la oferta deberá anexar documento de la garantía técnica, la cual debe ser como mínimo de 3 meses, para mantenimiento correctivo y repuestos, adicionalmente se tendrán en cuenta los siguientes aspectos: <ol style="list-style-type: none"> a. Desajuste de ensamble. c. Daño en piezas por mal ajuste de sus partes. d. Imperfectos en accesorios y/o elementos para su instalación. f. Desempeño defectuoso en las operaciones requeridas. h. No cumplimiento de los parámetros, aun cuando tenga las especificaciones mínimas requeridas por el fabricante. i. Fallas de configuración por software y hardware. j. Vencimiento prematuro del material o repuesto. 						
<p>Obligaciones</p>	<p><u>Requisitos del Contratista:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El contratista deberá suministrar la hoja de vida del personal que realiza las actividades de mantenimiento con sus correspondientes soportes (Inscripción ante el INVIMA, título y acta de grado, entrenamiento específico de los equipos, como mínimo). 2. Deberá presentar los protocolos de mantenimiento preventivo; se aceptarán reportes de actividades con la lista de actividades a ejecutar, lo que reemplaza el protocolo de mantenimiento. 3. El contratista se acogerá al cronograma de mantenimiento preventivo (fecha y horario) establecido por la institución, el cual será socializado con la firma del acta de inicio. La frecuencia se describe en el anterior cuadro. 4. Los reportes de actividades, deberán contener como mínimo la identificación del equipo (marca, modelo, serie, ubicación, inventario ESE HUS); descripción de la actividad realizada, en caso de 						



mantenimiento preventivo esta deberá cumplir con el protocolo de mantenimiento, registrando los datos o parámetros verificados y comparados con los equipos patrón cuando aplique; duración del mantenimiento; equipos utilizados tales como simuladores, equipos patrón; repuestos utilizados en caso que aplique y observaciones generales.

5. El personal de ingeniería, finalizada las actividades de mantenimiento, dará instrucciones al personal asistencial y/o operario sobre el cuidado de los equipos y actividades realizadas, entregando el equipo en correctas condiciones de limpieza y desinfección.
6. El ingeniero y/o técnico, finalizada la actividad y entregado el equipo al área, socializará y hará entrega del reporte de actividades al profesional del área de mantenimiento, para su correspondiente archivo en la Hoja de vida del equipo. Así mismo deberá cargar el reporte de actividades en la herramienta E-Plux.
7. El plazo para las reprogramaciones del mantenimiento preventivo no podrá exceder un mes.
8. El contratista deberá ofrecer soporte técnico telefónico.
9. El contratista deberá realizar una visita de mantenimiento correctivo, cuando se requieran para el adecuado funcionamiento de los equipos durante la vigencia, con tiempo de respuesta no mayor a 48 horas; para lo cual la oficina de mantenimiento informará telefónicamente o a través de la herramienta E-plux. Esta actividad incluirá: diagnóstico técnico, chequeos y ajuste del sistema, chequeo de seguridad, documentación y reportes detallados de todos los mantenimientos.
10. El contratista deberá estar debidamente identificado carnetizado, portándolo en un lugar visible, cumpliendo las normas de seguridad industrial y debidamente afiliados al régimen de seguridad social nacional.
11. En el caso de ingresar herramientas y equipos propiedad del contratista, este deberá informar a la oficina de inventarios su ingreso y retiro, y será el contratista responsable de su custodia y uso dentro de la ESE HUS
12. El contratista deberá contar con un coordinador de enlace el cual deberá permitir la fácil comunicación y toma de decisiones.
13. El contratista deberá adoptar las indicaciones y lineamientos que en el tema del ciclo de preparación para la acreditación, determine la

NECESIDAD DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS
 GJU-ADQ-FO-03, Versión 2
 GESTIÓN JURÍDICA

HOSPITAL
 UNIVERSITARIO
 DE SANTANDER
 EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO



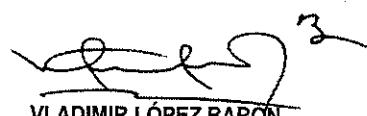
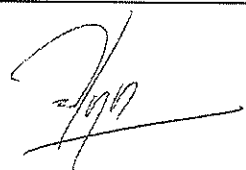
	ESE HUS. 14. El contratista deberá cumplir con el diligenciamiento de los formatos establecidos por la ESE HUS, según requiere el interventor del contrato. 15. El contratista deberá facturar por actividades ejecutadas y dentro de la vigencia del contrato. La factura deberá referenciar el número del contrato, el periodo que contempla las actividades ejecutadas, indicar si es régimen común o simplificado y su razón social		
Plazo	El contrato tendrá un plazo hasta el 18 de Diciembre 2024, a partir de la firma del acta de inicio.	Lugar de Ejecución	En la Ciudad de Bucaramanga, instalaciones de la ESE Hospital Universitario de Santander ubicadas en la carrera 33 No. 28-126.
Valor Sugerido	VALOR TOTAL: Treinta y Dos Millones Quinientos Dieciocho Mil Quinientos Chenta y Seis Pesos M/CTE (\$ 32.518.586) Rubro Servicio: Seis Millones Quinientos Setenta y Cinco Mil Novecientos Cuarenta Pesos M/CTE (\$ 6.575.940). Rubro bienes – repuestos: Veinticinco Millones Novecientos Cuarenta y Dos Mil Seiscientos Cuarenta y Seis pesos M/CTE (\$ 25.942.646).		

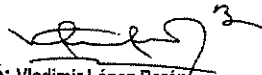
OBSERVACIONES: V.S (Valor Sugerido) de acuerdo al Plan de Compras e Indicadores Históricos de los anteriores procesos.

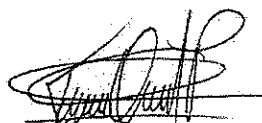
YENNY DANIELA PORRAS USEDA
 Profesional Universitario de Mantenimiento ESE HUS

VLADIMIR LOPEZ BARÓN
 Subgerente Administrativo y Financiero

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
GFI-PRE-FO-02, Versión 4
GESTIÓN FINANCIERA

FECHA	
DIRIGIDO A:	PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE PRESUPUESTO
VALOR:	Veinticinco Millones Novecientos Cuarenta y Dos Mil Seiscientos Cuarenta y Seis pesos M/CTE (\$ 25.942.646).
OBJETO:	Prestación de servicios de Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo coloreador de baciloscopio Aerospray TB, del laboratorio clínico de la ESE HUS.
SOLICITANTE:	 VLADIMIR LÓPEZ BARÓN Subgerente Administrativo y Financiero
UNIDAD GESTORA:	SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
VIGENCIA:	2025
FIRMA DEL ORDENADOR DEL GASTO:	 Tte. Cnel. RICARDO ARTURO HOYOS LANZIANO Gerente E.S.E HUS

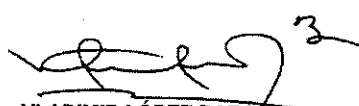
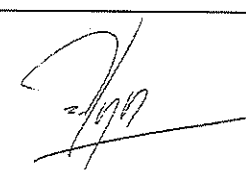

Revisó: Vladimir López Barón
Subgerente Administrativo y Financiero
ESE HUS


Proyecto: Yenny Daniela Porras
Profesional Universitario de Mantenimiento ESE HUS


SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
GFI-PRE-FO-02, Versión 4
GESTIÓN FINANCIERA

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO



FECHA:	
DIRIGIDO A:	PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE PRESUPUESTO
VALOR:	Seis Millones Quinientos Setenta y Cinco Mil Novecientos Cuarenta Pesos M/CTE (\$ 6.575.940).
OBJETO:	Prestación de servicios de Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo coloreador de baciloscopio Aerospray TB, del laboratorio clínico de la ESE HUS.
SOLICITANTE:	 VLADIMIR LÓPEZ BARÓN Subgerente Administrativo y Financiero
UNIDAD GESTORA:	SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
VIGENCIA:	2025
FIRMA DEL ORDENADOR DEL GASTO:	 Tte. Cnel. RICARDO ARTURO HOYOS LANZIANO Gerente E.S.E HUS


Revisó: Vladimir López Barón
Subgerente Administrativo y Financiero
ESE HUS


Proyecto: Yenny Daniela Porras
Profesional Universitario de Mantenimiento ESE HUS