INFORME No. 2 DE SUPERVISIÓN Mantenimiento correctivo y/o preventivo Equipo de Inspección por Rayos X	
CONTRATO DE OBRA No.	034 de 2025 de 20 de junio de 2025
MODALIDAD DE SELECCIÓN	SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA
PROCESO DE CONTRATACIÓN No.	DESAJTU-CD-025 DE 2025
OBJETO	Contratar en nombre de LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA – DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE TUNJA, la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluido repuestos, de la máquina de RX (ASTROPHYSICS) Modelo XIS 6545, ubicada en la carrera 9 No. 20-62 Palacio de Justicia de Tunja.
CONTRATISTA	DISTRIBUCION AUTOMATIZACION DE SISTEMAS INTEGRALES ELECTRONICOS SAS Nit. 900.493.158-4 Representante Legal JEISSON DAVID ESPITIA SALAMANCA C.C. 1.026.256.810 de Bogotá
SUPERVISOR	CLAUDIA CONSTANZA FLECHAS QUINTERO C.C. 33.369.095 de Tunja RESOLUCION No. DESAJTUR25-905
LUGAR DE EJECUCIÓN	Tunja – Boyacá.
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN	El plazo de ejecución será desde el día de la suscripción del acta de inicio Y por el término de duración de los mantenimientos programadas para los meses de julio, septiembre y diciembre del año en curso, sin exceder el 15 de diciembre de 2025.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($5.264.993,oo)
FECHA DE INICIACIÓN	8 DE JULIO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	15 DE DICIEMBRE DE 2025

1.1. GARANTÍAS

El Cumplimiento del contrato. Para garantizar el cumplimiento general del contrato y el pago de multas y sanciones, la cual será equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, vigente por un término igual al plazo del contrato y hasta su liquidación.

Calidad de los Bienes y/o Servicios equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al término de duración del mismo y cuatro (4) meses más.

De responsabilidad Civil Extracontractual, 200 SMMLV con vigencia igual al término del contrato.

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			
SEGUROS COMERCIALES BOLIVAR			Póliza No. 1010108313801
Amparos	Vigencia desde	Vigencia hasta	Suma asegurada
Predios labores y operaciones	20-06-2025	15-12-2025	$284.700.000,00

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL			
SEGUROS COMERCIALES BOLIVAR			Póliza No. 1010115176801
Amparos	Vigencia desde	Vigencia hasta	Suma asegurada
Cumplimiento del contrato	20-06-2025	15-04-2026	$526.500,00
Calidad del servicio	20-08-2025	15-04-2026	$526.500,00

Fecha de aprobación de pólizas por parte de la Entidad: 22 de julio del 2025

2. SEGUIMIENTO FINANCIERO

CONDICIONES INICIALES	*VALOR INICIAL MANTENIMIENTOS*				*$ 3.764.993*
	VALOR INICIAL BOLSA DE REPUESTOS				*$ 1.500.000*
MES MANTENIMIENTO	**CONCEPTO**	**UBICACIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Julio	Mantenimiento maquina de RX (ASTROPHYSICS) Modelo XIS 6545	Palacio de Justicia de Tunja, carrera 9 No. 20-62	1	$ 1.254.997.80	$1.254.997.80
				TOTAL MES DE JULIO REPUESTOS	**$ -**
				TOTAL MES DE JULIO MANTENIMIENTOS	**$ 1.254.997.80,00**
VALOR FALTANTE POR EJECUTAR BOLSA DE REPUESTOS					$ 1.500.000,00
VALOR FALTANTE POR EJECUTAR MANTENIMIENTOS					$ 2.509.995,20
Septiembre	Mantenimiento maquina de RX (ASTROPHYSICS) Modelo XIS 6545	Palacio de Justicia de Tunja, carrera 9 No. 20-62	1	$ 1.254.997.80	$1.254.9980
				TOTAL MES DE SEPTIEMBRE REPUESTOS	**$ -**
				TOTAL MES DE SEPTIEMBRE MANTENIMIENTOS	**$ 1.254.997.80,00**
VALOR FALTANTE POR EJECUTAR BOLSA DE REPUESTOS					$ 1.500.000,00
VALOR FALTANTE POR EJECUTAR MANTENIMIENTOS					$ 1.254.997,40

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($5.264.993,00) Incluido IVA y demás impuestos de Ley,
VALOR ADICIÓN No. 1	N.A.
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	15 DE DICIEMBRE DE 2025
PRÓRROGA	N.A.
VALOR EJECUTADO CORTE No. 1	UN MILLON DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE **(1.254.997,80 COP M/Cte.)** incluido IVA y demás impuestos
FECHA TERMINACIÓN FINAL	15 DE DICIEMBRE DE 2025

3. ACTIVIDADES DESARROLLADA EN EL PERIODO

Máquina Rx	Durante el mes de septiembre del 2025, a la máquina de rayos X se le realiza una inspección encentrando las siguientes condiciones: 1. Equipo de inspección en servicio. 2. Suciedad interna y externa. 3. Sistema de alimentación ininterrumpida interna (UPS) fuera de parámetros. 4. Punto eléctrico desajustado.

	ACTIVIDADES REALIZADAS Se procede a realizar verificación y mantenimiento preventivo en la unidad de inspección por rayos x, mediante las siguientes actividades: **1.** Se desinstala compuertas exteriores y cubiertas interiores. **2.** Se realiza limpieza interna y externa de componentes. **3.** Se realiza verificación de suministro eléctrico, encontrándose punto desajustado externamente. **4.** Se realiza verificación a UPS externa 2 KVA. **5.** Se realiza verificación a UPS interactiva interna, encontrándose fallo en módulo de control y respaldo. **6.** Se realiza verificación de parámetros eléctricos en fuentes de distribución interna. **7.** Se realiza verificación de unidad de colimación. **8.** Se realiza verificación en controlador principal. **9.** Se realiza verificación en tanque generador. **10.** Se realiza verificación en bloque de detectores. **11.** Se realiza verificación en unidad de control y comunicación principal. **12.** Se realiza verificación de sistema mecánico: moto-tambor, tensores, rodillos de alineación y banda transportadora **13.** Se realiza verificación de fotosensores. **14.** Se realiza verificación de cableado externo. **15.** Se realiza verificación y ajuste de conexionado interno y externo. **16.** Se realiza verificación de paradas de emergencia y luces indicadoras. **17.** Se realiza verificación de cortinas de protección. **18.** Se realiza verificación de monitores de visualización. **19.** Se realiza verificación estructural de puertas y tornillería. **20.** Se realiza verificación en parámetros de software encontrándose zona horaria desajustada, se efectúa parametrización a nivel de configuración. **21.** Se realiza verificación de alineación de detectores por software. **22.** Se realiza acondicionamientos automáticos de generador. **23.** Se realizan pruebas dosimétricas externas de fuga de radiación. **24.** Se realizan pruebas de funcionamiento, garantizando la sincronización del sistema. **ESTADO FINAL/CONCLUISONES** **1.** Se efectúa mantenimiento preventivo y diagnóstico general del sistema. **2.** Se evidencia sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) interactiva, fuera de parámetros. **3.** Se evidencia punto eléctrico en estado irregular. **4.** Se realizan los respectivos protocolos de funcionamiento garantizando que el sistema se encuentre dentro de los parámetros técnicos correctos de instalación, configuración y seguridad establecidos por el fabricante.

	5. Se realiza entrega de la unidad de inspección por rayos x XIS 6545 funcionando correctamente. **6.** Se requiere mantenimiento correctivo y reemplazo de componente encontrado en estado irregular.

4. COMPONENTE AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SOCIAL

Afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales: se adjunta los certificados de afiliación y parafiscales del técnico que realizó el mantenimiento del equipo.

5. NOTAS ADICIONALES

5.1. En el mes de septiembre no se realizaron mantenimientos correctivos.

6. ANEXOS

Informe General de mantenimiento
Reporte Técnico No. 223

Para constancia de lo anterior, se firma el presente INFORME a los diecisiete (17) días del mes de octubre del 2025, correspondiente al mantenimiento del mes de septiembre del 2025.

CLAUDIA CONSTANZA FLECHAS QUINTERO
Profesional Universitario G-12
Área Coordinación Administrativa DESAJ Tunja
Supervisora contrato 034 de 2025