ESTUDIOS PREVIOS

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS Y SOPORTE TÉCNICO PARA TODA LA INSTITUCIÓN COMO APOYO EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS EN ATENCIÓN A LA CALIDAD Y MEJORAMIENTO DE LA EDUCACIÓN SEGÚN PEI.

La INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SAN LUIS con el fin de dar cumplimiento a lo consagrado en el manual de contratación, nos permitimos allegar los estudios previos para la presente contratación.

1. DESCRIPCIÓN SUCINTA DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.

La INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SAN LUIS, está interesada en contratar mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo e impresoras, así como el soporte técnico necesario para un óptimo funcionamiento de la Red de datos y cableado estructurado en áreas académicas y administrativas; así como la asesoría en el manejo de la tecnología de la información.

La Institución Educativa pretende con esta Contratación contar con el apoyo técnico y profesional para resolver los inconvenientes de redes de datos, en los equipos de cómputo e impresoras en la parte administrativa. De igual manera, atender y resolver problemas que se presentan en los equipos de las salas de computo, lo mismo que los equipos que trabajan los docentes.

Para la presente contratación se aplicará lo establecido en el numeral 2.3.7 del Manual de Contratación Institucional, el cual faculta la contratación de servicios técnicos y profesionales de apoyo a la gestión.

Si bien dicho manual permite la contratación directa basándose en la idoneidad y experiencia del contratista, esta Rectoría, en observancia de la Ley 996 de 2005 (Ley de Garantías), ha decidido realizar el proceso bajo la modalidad de invitación pública con pluralidad de oferentes.

Esta medida busca garantizar la transparencia y la selección objetiva, asegurando que, mediante el análisis de diversas propuestas, se seleccione a la persona natural o jurídica que demuestre la mayor idoneidad y experiencia relacionada con el área tecnológica requerida en el sector educativo o público.

Por lo anterior se debe adelantar un proceso de contratación acorde a las disposiciones legales vigentes y conforme a los previsto en la Ley 715 de 2001, el decreto 1075 de 2015 y el acuerdo 02 de 2025, expedido por el consejo directivo.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR CON SUS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS Y SOPORTE TÉCNICO PARA TODA LA INSTITUCIÓN COMO APOYO EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS EN ATENCIÓN A LA CALIDAD Y MEJORAMIENTO DE LA EDUCACIÓN SEGÚN PEI.

CONDICIONES TÉCNICA EXIGIDAS:

La INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SAN LUIS requiere contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo e impresoras, así como soporte técnico en solución en redes de datos.

Para la ejecución del objeto del presente contrato de Prestación de Servicio, el contratista deberá realizar las siguientes actividades:

EQUIPOS PARA VERIFICAR EN LA VIGENCIA 2026

Sede		Computadores Mesa	Computadores Portátiles	Tablet	Video beam	Impresoras	Dispositivos de Red
SEDE CENTRAL	**Laboratorio de programación software**		30				Servicio de internet 100Mbps.3 Router Latin Network
	Lic. Fabio Olarte – Sala Informática		40			1	Servicio de internet 160 Mbps.1 Router Latin Network
	Laboratorio Electrónica		17				Servicio de internet.20 Mbps 1 Router Latin Network
	Sala de profesores						Servicio de internet.20 Mbps 1 Router-Gobernación de Boyacá
	Coordinación Sede Central	1	2			1	
	Biblioteca		6	82			Servicio de internet. 1 Router Latin Network
	Rectoría y coordinación	2	1			1	
	Pagaduría	1				1	Servicio de internet. 1 Router -Blue com

	Secretaría -	2				1	Servicio de internet. 80Mbps-1 Router - Blue com
	psicología		1				
SEDE ANEXA	**Coordinación Anexa**	1	1			2	1 Modem Movistar 2 Mb
	Sala de Informática Anexa	18	36		1	1	Servicio de internet.20 Mbps 2 Router-Gobernación de Boyacá. 2 Servicio de internet 100Mbps. 2 Router Latin Network 2 Router Tplink
	Docentes	1	1				
SEDES RURALES	**Guánica Molino - Lic. Luz Mariela Alfonso**		4				
	Resguardo Mochilero - Lic. Julia del Carmen Medina		8			1	
	Caldera Abajo (Kennedy) - Lic. Rosa Aurora Castañeda		4	3		1	
	Quigua Arriba - Lic. Zuly Avila		5	5			
	Ciénega Guarumal - Lic. Edison Silva	5	5	4		1	
	Guánica Grande - Lic. Doris Perilla		3	1		1	
	Caldera Arriba - Lic. José Saúl Ramírez		3	3		1	
	Ciénega Balvanera - Lic. Yaneth Figueredo		27	5		2	
T O T A L		**Pc´s**	**Portátiles**	**Tablet**	**Video beam**	**Impresoras**	**Equipos de Red**
		29	**193**	**103**	**1**	**14**	**17**
		357					

ACTIVIDADES A REALIZAR

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Valor estimado
1	**Mantenimiento General Preventivo y Correctivo:** Anual para todos los equipos de cómputo e impresoras detallados en el inventario. *Limpieza de equipos *Eliminación de Malware *Levantamiento de sistema: Instalación de sistema operativo Restauración de datos. *Eliminación de archivos innecesarios. *Verificación y desfragmentación del disco duro. *Limpieza del hardware. *Configuración de software. *Protección contra virus y seguridad en la red. **Soporte Técnico:** visitas que se requieran, durante el año para atender solicitudes de las sedes central, Anexa y Sedes Rurales. *Administración de inventarios: registro y actualización del estado de los equipos. **Servicio De Help Desk y Soporte Remoto:** ***** Soporte técnico remoto durante el año. * Resolución de incidencias, mantenimiento, actualizaciones y consultas.	
2	**Soporte De Redes Y Conectividad:** * Administración y mantenimiento de la red LAN * Reorganización e implementación de cableado. * Mantenimiento físico de puntos de red. * Monitoreo y optimización del tráfico de red, revisión de la conectividad. * Configuración de servicios de Internet y redes WiFi.	
	TOTAL	**$ 10.000.000**

3. VALOR ESTIMADO DE CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN:

Efectuado un análisis del sector la INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SAN LUIS determina el presupuesto de DIEZ MILLONES DE PESOS ($ 10’000.000, oo) M/CTE. incluido IVA y demás impuestos incluidos de acuerdo con el certificado de disponibilidad presupuestal del rubro 2.003.001.1.2.02.02.008.05 denominado SERVICIO MANTENIMIENTO DE MOBILIARIO Y EQUIPO. Será rechazada la

propuesta del proponente que sobrepase en su ofrecimiento económico al presupuesto oficial total.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo para la ejecución del contrato es de siete (7) meses contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y el acta de inicio.

5 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA LA CONTRATACIÓN:

El valor estimado para el presente proceso de contratación es por la suma de DIEZ MILLONES DE PESOS ($ 10’000.000, oo) M/CTE. incluido IVA y demás impuestos de acuerdo con el certificado de disponibilidad presupuestal del rubro 2.003.001.1.2.02.02.008.05 denominado Servicio Mantenimiento de Mobiliario y Equipo.

6 FORMA DE PAGO:

LA INSTITUCIÓN cancelará al CONTRATISTA, el valor del contrato en pago único y/o pagos parciales una vez recibido a entera satisfacción el objeto del contrato previa presentación de la factura y certificación de recibido a satisfacción expedida por el Supervisor del contrato conforme se vayan desarrollando las actividades.

El presente estudio se firma en el municipio de Garagoa, a los veintidós (22) días del mes de abril de 2026.

ISRAEL ALARCÓN ROJAS
Rector (E)