

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA NORMAL SUPERIOR FABIO LOZANO TORRIJOS</b> <b>-</b> <b>FALAN</b>	<b>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b>		
	<b>PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRACTUAL</b>	<b>CODIGO:</b> <b>FOR- RC-02.1</b>	<b>VERSIÓN: 1</b> <b>Vigente desde:</b> <b>02/01/2026</b>	
	<b>ANEXO - ESTUDIO DEL SECTOR</b>			

## ASPECTOS ESPECÍFICOS DE LA ADQUISICIÓN POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS

### IMPORTANCIA DEL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

El mantenimiento de los equipos tecnológicos en la institución educativa es crucial para garantizar un entorno de aprendizaje efectivo y seguro. Mantener los dispositivos en buen estado ayuda a optimizar el rendimiento de la tecnología, prevenir fallos inesperados y asegurar que los estudiantes y docentes tengan acceso a herramientas confiables para su aprendizaje.


### IMPORTANCIA DE LA ADQUISICIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE CIRCUITO CERRADO DE CÁMARAS DE SEGURIDAD Y COMPONENTES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PARA OPTIMIZACIÓN DE LA SEGURIDAD.

Las Instituciones Educativas en sus instalaciones cuentan con herramientas tecnológicas y material mobiliario que ayudan al óptimo funcionamiento en los procesos a realizarse en el día a día por parte del área administrativa y académica, Por esta razón, es importante brindar control y seguridad de las herramientas tecnológicas y material mobiliario que reposa en las instalaciones de la institución educativa; Por otra parte, se brinda confianza a la comunidad educativa durante su estancia en las instalaciones de la institución educativa ayudando a prevenir hurtos e identificar actividades sospechosas.

### CIRCUNSTANCIAS QUE CONLLEVAN A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS.

- **Bienestar:** A los estudiantes, y docentes, demás comunidad educativa, que se encuentren en los espacios donde realicen sus actividades académicas y administrativas, se garantice con los equipos adecuados un ambiente que sea óptimo para el desarrollo de las actividades de la comunidad educativa en cada dinámica.
- **Protección:** Al momento de usarse en la Institución dichos equipos, estos deben estar en óptimas condiciones no solo para la naturaleza de su uso, sino, que no representen algún daño a la integridad física de estudiantes, docentes y demás comunidad educativa.
- **Necesidad:** Brindar confianza y seguridad a la comunidad educativa que se encuentra en la institución educativa, se le debe garantizar que al momento del desarrollo de sus actividades se cuente con mecanismos que permitan la seguridad tanto de ellos, como las instalaciones, las herramientas tecnológicas y material mobiliario de la institución educativa.

**Regulatorio:**

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA NORMAL SUPERIOR FABIO LOZANO TORRIJOS</b> <b>FALAN</b>	<b>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b>		
	<b>PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRACTUAL</b>	<b>CODIGO: FOR- RC-02.1</b>	<b>VERSIÓN: 1</b> <b>Vigente desde: 02/01/2026</b>	
	<b>ANEXO - ESTUDIO DEL SECTOR</b>			

- **NTC 6047 del 11/12/2013**, *Accesibilidad al medio físico. Espacios de servicio al ciudadano en la administración pública. Requisitos.*
- **Resolución No. 5405 de 2018** *Por la cual se modifica la SECCIÓN 1 del CAPÍTULO 2 DEL TITULO VIII y el Anexo 8.1 del Título de Anexos de la Resolución CRC 5050 de 2016*
- NORMA TÉCNICA COLOMBIANA - NTC 2183 del 10-12-2014. ARTEFACTOS ELECTRÓNICOS Y SIMILARES. SEGURIDAD. PARTE 1: REQUISITOS GENERALES.
- Demás normas técnicas aplicables al objeto contractual.

**Técnico:**

El mantenimiento preventivo, correctivo e instalación de equipos tecnológicos técnicamente se fomenta en lo siguiente:

**Objetivo General:**

Brindar y garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos tecnológicos y CCTV en las instalaciones de la institución educativa.

**Objetivo Específico:**

Optimizar el correcto funcionamiento de las herramientas tecnológicas y generar seguridad a las sedes de la institución educativa en pro de generar confianza a la comunidad educativa.

**Ficha Técnica:** El presente cuadro establece las descripciones del mantenimiento correctivo, preventivo e instalación de equipos tecnológicos requeridos por la institución educativa, respectivamente:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO E INSTALACIÓN		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL HARDWARE Y SOFTWARE (IMPRESORAS) DE FORMA PRESENCIAL DEL EQUIPO TECNOLÓGICO PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA (SEGÚN INVENTARIO ADJUNTO (PARA LO CORRECTIVO LOS INSUMOS LOS PROPORCIONARA LA INSTITUCIÓN). Correctivo de llegar hacer necesario, consistirá en: • Cambio de elementos, que por su obsolescencia técnica o desgaste sea necesario sustituir, se emitirá un reporte técnico y se coordinara con la supervisión de la Institución para que apruebe o no dicho costo por el nuevo concepto.	15
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL HARDWARE Y SOFTWARE (COMPUTADORES) DE FORMA PRESENCIAL DEL EQUIPO TECNOLÓGICO PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA (SEGÚN INVENTARIO ADJUNTO (PARA LO CORRECTIVO LOS INSUMOS LOS PROPORCIONARA LA INSTITUCIÓN).	107


	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA NORMAL SUPERIOR FABIO LOZANO TORRIJOS</b> <b>FALAN</b>	<b>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b>		
	<b>PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRACTUAL</b>	<b>CODIGO: FOR- RC-02.1</b>	<b>VERSIÓN: 1</b> <b>Vigente desde: 02/01/2026</b>	
	<b>ANEXO - ESTUDIO DEL SECTOR</b>			

3	COMPRA DE PANTALLA PARA EQUIPO SAMSUNG PORTÁTIL DE 15.6 PULGADAS DE 30 PINES	6
4	CAMARA METÁLICA TIPO BALA CMOS DE 5 MP MÁX. RESOLUCIÓN: 1920 (H) X 1080 (V) SISTEMA DE ESCANEEO: PROGRESIVO VELOCIDAD DE OBTURACIÓN ELECTRÓNICA: PAL: 1/25 S–1/100000 S NTSC: 1/30 S–1/100000 S MÍN. ILUMINACIÓN: 0,04 LUX A F2, 0 (COLOR, 30 IRE) 0 ,004 LUX A F2, 0 (B/N, 30 IRE) 0 LUX (ILUMINADOR ENCENDIDO) RELACIÓN SEÑAL/RUIDO: >65 DB DISTANCIA DE ILUMINACIÓN: 20 M (65.62 PIES) CONTROL DE ENCENDIDO/APAGADO DEL ILUMINADOR NÚMERO DE ILUMINADOR: 2 (LUZ INFRARROJA)	4
5	CABLE UTP 6 EXTERIOR CERTIFICADO	1
6	CABLE TRENZADO EXTERIOR PARA USO ELÉCTRICO.	2
7	INSTALACIÓN MANO DE OBRA CONFIGURACIÓN CÁMARAS DE SEGURIDAD	4
8	MANTENIMIENTO CONFIGURACIÓN CÁMARAS DE SEGURIDAD A TODO COSTO CON REPUESTOS	10
9	TELEVISOR SAMSUNG 50 PULGADAS LED UHD4K SMART TV, ONE UI TIZEN, PROCESADOR CRYSTAL 4K	1

**NOTA:** Mantenimiento preventivo y correctivo e instalación, para los equipos tecnológicos (computadores, impresoras, y sistema de circuito cerrado (cámaras de seguridad) de la Institución Educativa y todas sus sedes (PRINCIPAL – ANEXA - HOYO NEGRO – PIEDECUESTA – LAJAS – MONDECO-PIEDRA NEGRA – LAJOSA – PLATILLA – REFUGIO - SANTA FILOMENA – CUCHARO – SOCORRO – CUMBA - LA RICA – CAVANDIA).

**Equipo requerido:**

<b>TRANSPORTE</b>	<b>ZONA RURAL</b>
<b>EQUIPOS MENORES</b>	<b>ESCALERAS -CASCO – ARNÉS.</b>
<b>Accesorios y elementos de instalación</b>	Como contratista se suministrará los soportes, herrajes y accesorios necesarios para garantizar el montaje e instalación de las cámaras de acuerdo con las necesidades del sitio de instalación (poste y/o muro).
<b>Instalación y Configuración</b>	<b>Instalación y Configuración.</b>
<b>Transferencia de conocimiento</b>	Se realizará mínimo una transferencia de conocimiento de tipo funcional y técnico a mínimo 2 usuarios finales del sistema.
<b>Condición</b>	Equipos nuevos, no remanufacturado.
<b>Certificación que presentara</b>	Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar curso de alturas para su instalación y carnet Conte profesional técnico electricista).

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA NORMAL SUPERIOR FABIO LOZANO TORRIJOS</b> <b>FALAN</b>	<b>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b>		
	<b>PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRACTUAL</b>	<b>CODIGO: FOR- RC-02.1</b>	<b>VERSIÓN: 1</b> <b>Vigente desde: 02/01/2026</b>	
	<b>ANEXO - ESTUDIO DEL SECTOR</b>			

**Lugar de Entrega:**

La Institución Educativa Normal Superior Fabio Lozano Torrijos y todas sus sedes:

- ANEXA
- HOYO NEGRO
- PIEDECUESTA
- LAJAS
- MONDECO
- PIEDRA NEGRA
- LAJOSA
- PLATILLA
- REFUGIO
- SANTA FILOMENA
- CUCHARO
- SOCORRO
- CUMBA
- LA RICA
- CAVANDIA

**Población Beneficiaria:**

Comunidad educativa de la sede principal.

**Plazo:** QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO, previa suscripción del acta de inicio.

**Código de la UNSPSC:**

El código del servicio requerido que se define en el Clasificador de Bienes y Servicios es:

Descripción Clase	Código Clase
Equipo de Vigilancia y Detección	46171600
Mantenimiento y soporte hardware de computador	81112300
Servicio de sistemas de seguridad	92121700

**OBJETO:** PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS (COMPUTADORES, IMPRESORAS Y SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN) PARA LA BUENA MARCHA DE LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y ACADÉMICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA NORMAL SUPERIOR FABIO LOZANO TORRIJOS DE FALAN – TOLIMA.

**PRESUPUESTO OFICIAL:** TRECE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL PESOS \$ 13.430.000 M/CTE.

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA NORMAL SUPERIOR FABIO LOZANO TORRIJOS</b> - <b>FALAN</b>		<b>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b>		
	<b>PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRACTUAL</b>		<b>CODIGO: FOR- RC-02.1</b>	<b>VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2026</b>	
	<b>ANEXO - ESTUDIO DEL SECTOR</b>				

**FORMA DE PAGO:** UN (1) PAGO a la presentación de la factura o cuneta de cobro según corresponda y demás soportes de ley, previa acta de recibo a satisfacción de los bienes recibidos e informe por la supervisión.

1