

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE LA SIERRA

NIT: 809.008.297-1

MUNICIPIO DE LÉRIDA - TOLIMA

De acuerdo a lo contemplado en el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, se establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo.

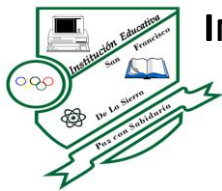
ASPECTOS GENERALES

SOCIAL

Elemento	Impacto Social Directo	Impacto Social Extendido
Ventiladores	Mejora del Confort y Salud Ambiental: Reducen el calor excesivo en las aulas, disminuyendo la fatiga, la somnolencia y los riesgos de deshidratación. Esto permite a los estudiantes mantener mejor la concentración, especialmente en un clima cálido como el de Lérída, Tolima.	Favorece la Permanencia Escolar: Un ambiente de aprendizaje más confortable reduce la deserción y el ausentismo estudiantil, asegurando que más jóvenes de la comunidad completen su ciclo educativo.
Impresora	Disminución de Costos para las Familias: Permite a la institución imprimir material de estudio, guías y documentos sin depender de papelerías externas, reduciendo el gasto económico de los padres de familia en fotocopias e impresiones.	Acceso Equitativo al Material: Garantiza que todos los estudiantes, especialmente aquellos de bajos recursos, reciban el material didáctico necesario de manera oportuna y gratuita, promoviendo la equidad en el acceso a recursos.
Video Beam	Modernización y Alfabetización Digital: Expone a los estudiantes a herramientas tecnológicas modernas, preparándolos mejor para un mundo digital y reduciendo la brecha tecnológica entre la institución y otros centros urbanos.	Integración de la Comunidad: Facilita el uso de la institución como centro de reunión para capacitaciones a padres de familia, proyecciones de eventos comunitarios y talleres informales, usando el equipo para fines que benefician el 100% de la comunidad educativa.

IMPACTO INSTITUCIONAL

Elemento	Impacto en la Gestión Institucional	Impacto en la Calidad Académica
Ventiladores	Optimización del Espacio Físico: Permiten utilizar salones que antes podían ser descartados por ser demasiado calurosos,	Mejora del Proceso Enseñanza-Aprendizaje: La comodidad física del aula es un factor clave en la curva de atención y retención de



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE LA SIERRA

NIT: 809.008.297-1

MUNICIPIO DE LÉRIDA - TOLIMA

Elemento	Impacto en la Gestión Institucional	Impacto en la Calidad Académica
	maximizando la capacidad instalada de la escuela.	información por parte de los estudiantes.
Impresora	Aumento de la Eficiencia Administrativa: Agiliza la impresión de documentos oficiales, actas, certificados y formatos internos, reduciendo el tiempo de espera y el costo operativo.	Personalización de la Didáctica: Faculta a los docentes para crear y personalizar material didáctico específico (exámenes, guías diferenciadas, talleres) con rapidez, mejorando la pertinencia del currículo.
Video Beam	Fortalecimiento de la Imagen Institucional: Proyecta a la escuela como una entidad moderna y comprometida con la innovación tecnológica, lo cual es positivo para su reputación ante la Secretaría de Educación y la comunidad.	Innovación Pedagógica: Permite a los docentes usar recursos multimedia (videos, simulaciones, presentaciones interactivas, mapas conceptuales dinámicos), pasando de una enseñanza tradicional a una experiencia de aprendizaje más visual y participativa .

REGULATORIO

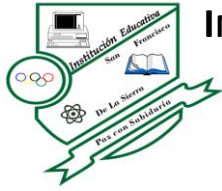
Decreto 1290 de 2009.

TECNICO:

Objetivo General: Garantizar la adquisición, suministro e instalación de elementos tecnológicos y de confort de uso duradero (ventiladores, impresora y video beam) necesarios para la Institución Educativa San Francisco de la Sierra de Lérida, Tolima, con el fin de optimizar las condiciones ambientales, fortalecer las herramientas pedagógicas y mejorar la eficiencia administrativa, contribuyendo directamente a la calidad y pertinencia del servicio educativo ofrecido a la comunidad.

Objetivos Específicos:

1. Adquirir e instalar ventiladores con las especificaciones técnicas requeridas para asegurar una ventilación adecuada y mitigar las altas temperaturas en [Indicar el número] aulas y áreas comunes, creando un ambiente de aprendizaje más propicio para la concentración y el bienestar físico de estudiantes y docentes.
2. Incorporar un video beam de alta resolución y sus accesorios para dotar a los docentes de una herramienta tecnológica que permita el uso de recursos multimedia, presentaciones interactivas y material audiovisual, dinamizando las clases y fomentando metodologías de enseñanza-aprendizaje innovadoras.
3. Adquirir una impresora de alto rendimiento y durabilidad que optimice los procesos de impresión de documentos administrativos, material didáctico, guías y evaluaciones, reduciendo los costos operativos de la institución y el tiempo de respuesta en la gestión escolar.
4. Seleccionar al proveedor que ofrezca las mejores condiciones técnicas, económicas y de cumplimiento, garantizando la transparencia y la legalidad del proceso de contratación pública, y asegurando que los elementos adquiridos cumplan con la vida útil esperada para bienes de uso duradero.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE LA SIERRA

NIT: 809.008.297-1

MUNICIPIO DE LÉRIDA - TOLIMA

Ficha Técnica:

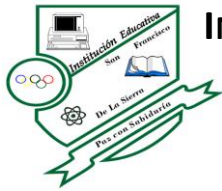
ITEM	DESCRIPCIÓN	CODIGO UNSPSC	IMAGEN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
1	VENTILADOR DE PARED (INSTALADO) DIAMETRO 18", REJILLAS EN METAL CON SEIS ASPAS, TRES VELOCIDADES, REJILLA EXTRAIBLE, CONTROL DE VELOCIDADES DOS CUERDAS, DOBLE BALINERA, 80 WATTS, 20 HORAS DE TRABAJO CONTINUO	40101604		8	8
2	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL SMART TANK. IMPRESIÓN DOBLE FAZ MANUAL, INYECCIÓN DE TINTA, Conectividad, Estándar1 Wi-Fi Direct; 2 Hi-Speed USB 2.0 (dispositivo); Capacidades De Red Sí (a través de Wi-Fi) Capacidad Inalámbrica Sí, Wi-Fi 802.11b/g/n de doble banda y Wireless Direct integrados Protocolos De Red, Admitidos 9100, SNMP, SLP, IPP, Impresión WS, Inalámbrica, LPR Plug And Play Configuración desde un dispositivo móvil; Configuración Wi-Fi protegida (WPS)Manejo De Medios De Impresión: Capacidad De Entrada Hasta 100 hojas Salida De Manejo De Papel, Estándar Bandeja de salida de 30 hojas Monitor Pantalla gráfica monocromática de 5,58cm (2,2") (gráficos monocromáticos)Velocidad De Escaneo (Normal, Carta) Hasta 3ppm (200ppi, color), hasta 5ppm (200ppi, monocromático) Velocidad De Escaneo (Normal, A4) Hasta 3ppm (200ppi, color), hasta 5ppm (200ppi, monocromático)Velocidad De Impresión En Negro (Normal, A4) Hasta 11 ppm Velocidad De Impresión En Negro (Borrador, A4) Hasta 22 ppm Velocidad De Impresión En Color (Normal, A4) Hasta 5 ppm Consumo De Energía 0,11 vatios (apagado manual), 3,72 vatios (lista), 0,83 vatios (suspensión) Ciclo De Trabajo (Mensual, Carta) Hasta 1000 páginas a un rendimiento óptimo del dispositivo. Funciones Impresión, escaneo, copiado, AAD y conexión inalámbrica Impresión A Doble Cara Manual (compatibilidad con controlador) Principales Características Escanear a PDF Tipo De Escáner Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Memoria, Estándar 256 MB; Memoria integrada Dimensiones Mínimas (Anch. X Prof. X Alt.) 449x373x198 mm Peso 6,19 kg Panel De Control Pantalla táctil MGD de 5,58cm (2,2") (gráficos monocromáticos), botón de encendido, botón táctil (inicio, ayuda, atrás) Velocidad Del Procesador 800 MHz Resolución De Escaneo, Hardware Hasta 1200 x 1200 dpi Tamaños De Soportes De Impresión Admitidos A4; B5; A6; Sobre DL, legal Tamaños De Soporte Estándar (Doble Cara) A4; B5 Configuraciones De Copia Cantidad de copias, Cambiar de tamaño, Calidad, Más claro/más oscuro, Tamaño de papel, Tipo de papel, Copia de ID, Mejora Capacidad De Copiado Color Sí.	43212104		1	1
3	PROYECTOR 3LCD XGA DE 3 CHIPS, BRILLO DE COLOR DE 3,400 LÚMENES, HDMI, ALTAVOZ INCORPORADO, RELACIÓN DE CONTRASTE 15,000:1 Tipo de dispositivo ☒ Proyector 3LCD Dispositivos integrados ☒ Altavoz Brillo (Blanco) ☒ 3400 lúmenes Brillo (Color) ☒ 3400 lúmenes Relación de contraste ☒ 15000:1 (dinámico) Resolución ☒ XGA (1024 x 768) Relación de aspecto nativa ☒ 3 Admite color ☒ 1,07 millones de colores Tipo de lámpara ☒ UHE 210 vatios Ciclo de vida útil lámpara ☒ Hasta 6000 hora(s) - modo normal Hasta 12000 hora(s) - modo económico Entrada de video ☒ NTSC, SECAM, PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43, PAL 60) Altavoces ☒ Altavoces - integrado Alimentación ☒ A 120/230 V (50/60 Hz)	45111609		1	1

Lugar de ejecución o entrega

Todos los elementos serán entregados directamente en la sede principal de **LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE LA SIERRA**, ubicado en el municipio de Lérída – Tolima.

Cronograma:

Actividad	DÍAS				
	2	4	6	8	10
Entrega del producto				X	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE LA SIERRA

NIT: 809.008.297-1

MUNICIPIO DE LÉRIDA - TOLIMA

ESTUDIO DE LA OFERTA

LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE LA SIERRA analizó la oferta del escenario comercial en el ámbito local, identificando los siguientes proveedores en el Registro Único Empresarial y Social – RUES, con las siguientes características:

RAZON SOCIAL	C.C / NIT	TIPO DE SOCIEDAD
ADRIANA BARRERO	65.769.422-2	Persona Natural
SERGIO MARTINEZ RADA	5.971.648-6	Persona Natural

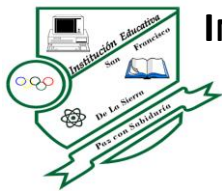
RIESGOS PREVISIBLES

Entiéndase por riesgo previsible: *Aquella amenaza, peligro o acontecer futuro y posiblemente cierto que por la experiencia técnica y profesional de los contratantes son razonablemente tipificables para su asignación y mitigación ya sea por una de las partes o por ambas.*

Conforme al artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, CONPES 3714 del 1 de diciembre de 2011 y el *Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación* expedido por Colombia Compra Eficiente; la I.E. procede a tipificar, estimar y distribuir los riesgos previsibles del futuro contrato objeto del presente proceso de selección, así:

Número	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría del Riesgo	Se le asigna	Tratamiento / Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento					e por implementar	en que se inicia el	en que se completa el	Monitoreo y revisión		
													Se	Se	Se	Se	Se				Al	Se	Se
1	General	Externo	Ejecución	Riesgos Sociales o	Son los derivados de los cambios de las políticas gubernamentales y de cambios en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato.	Suspensión temporal	Posible	Moderado	Puede ocurrir en cualquier momento	Riesgo Alto	Entidad - Contratista	Revisar procesos	Improbable	Menor	Puede ocurrir ocasionalmente	Riesgo Bajo	No	Entidad - Contratista	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el riesgo	Reuniones	Cada 2 días	
2	General	Interno	Planeación - Ejecución	Riesgos Operacionales	Son los asociados a la operatividad del contrato, tales como: (i) La insuficiencia del Presupuesto oficial; (ii) Del plazo del contrato.	Suspensión temporal	Improbable	Menor	Puede ocurrir ocasionalmente	Riesgo Bajo	Entidad	Revisar procesos	Raro	Insignificante	Puede ocurrir excepcionalmente	Riesgo Bajo	No	Entidad	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el riesgo	Análisis jurídico y financiero	Cada 2 días	

ANÁLISIS DE PROYECCIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE LA SIERRA

NIT: 809.008.297-1

MUNICIPIO DE LÉRIDA - TOLIMA

Para determinar el valor del presupuesto oficial del futuro proceso de selección, se realizaron solicitudes de cotización a diferentes proveedores del sector analizado, recibiendo de ellos tales cotizaciones y procediendo a su análisis a partir de la fórmula matemática de la media aritmética, así:

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO UNSPSC	CANT.	Cotización No. 1 ADRIANA BARRERO CC. 65,769,422-2		Cotización No. 2 SERGIO MARTINEZ RADA CC. 5,971,648-6		PROMEDIO TOTAL
				V/UNIT	V/TOTAL	V/UNIT	V/TOTAL	
1	VENTILADOR DE PARED DIAMETRO 18", REJILLAS EN METAL CON SEIS ASPAS, TRES VELOCIDADES, REJILLA EXTRAIBLE, CONTROL DE VELOCIDADES DOS CUERDAS, DOBLE BALINERA, 80 WATTS, 20 HORAS DE TRABAJO CONTINUO	40101604	8	\$ 295.000	\$ 2.360.000	\$ 300.000	\$ 2.400.000	\$ 2.380.000
2	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL SMART TANK. IMPRESIÓN DOBLE FAZ MANUAL, INYECCIÓN DE TINTA, CONEXIÓN BLUETOOTH Y ENTRADA USB, CONEXIÓN WIFI, FUNCIONES ESCANEAO, IMPRESIÓN Y COPIA	43212104	1	\$ 1.270.000	\$ 1.270.000	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000	\$ 1.285.000
3	PROYECTOR 3LCD XGA DE 3 CHIPS, BRILLO DE COLOR DE 3,400 LÚMENES, HDMI, ALTA VOZ INCORPORADO, RELACIÓN DE CONTRASTE 15,000:1	45111609	1	\$ 3.896.000	\$ 3.896.000	\$ 3.900.000	\$ 3.900.000	\$ 3.898.000
VALOR TOTAL					\$ 7.526.000		\$ 7.600.000	\$ 7.563.000

NOTA: Anexar las cotizaciones realizadas.

LORENA VILORIA

LORENA DEL PILAR VILORIA DIAZ

Rectora - Ordenador del Gasto – Ejecutor