De acuerdo con 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

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Educación es la clave para el logro del bienestar individual y colectivo de las comunidades, en busca de mejorar la calidad educativa se ve la necesidad de acercar a los estudiantes a la tecnología y que el aprendizaje sea más dinámico, atractivo conectado con el mundo real, con el fin de dar las herramientas para explorar el medio y mejorar el aprendizaje mediante la utilización de la ciencia y la tecnología.

La institución educativa busca fortalecer significativamente los procesos pedagógicos de los estudiantes promoviendo la investigación, el aprendizaje activo y el desarrollo de competencias científicas con la exploración para generar habilidades y fortalecer valores garantizando una formación integral a los estudiantes de la institución con los espacios adecuados para su desarrollo integral.

Compra de elementos tecnológicos para fortalecer el centro de interés aula steam y escenario cultural de formación integral para los centros de interés de la Institución Educativa Yarumal de Villahermosa con los recursos para formación integral del Ministerio de Educación Nacional. Dichos elementos deben ser entregados en la sede principal de la Institución Educativa Yarumal, ubicada en la vereda Yarumal de Villahermosa Tolima, vereda de difícil acceso.

REGULATORIO

Decreto 1075 de 2015.

TECNICO:

Objetivo General: Compra de elementos tecnológicos para fortalecer el centro de interés aula steam y escenario cultural de formación integral para los centros de interés de la Institución Educativa Yarumal de Villahermosa con los recursos para formación integral del Ministerio de Educación Nacional.

Objetivo Específico: fortalecer la formación integral a los estudiantes de la institución con los espacios dotados con estructura tecnológica para su desarrollo y permanencia

ESTIMACIÓN DE LA NECESIDAD: La compra de elementos beneficiará a 220 estudiantes-.

Ficha Técnica:

N.	DETALLE	Cant.
1	Atril Proel RSM360M Atril Robusto Profesional para Orquestas	2
2	Cabinas Beta3 N8A/B (Activa con Bluetooth)• Potencia: 150W RMS en total (100W RMS en el woofer de 8 pulgadas + 50W RMS en el driver de 1.3 pulgadas). • Conectividad: Bluetooth integrado, entrada/salida XLR para línea o micrófono. • Material y diseño: Fabricada en plástico ABS de alta resistencia con acabado en fibra, peso aproximado de 6.6 kg a 11 kg	2
3	Audio Pro X8-V2 Cabina activa Bluetooth 8" 400 W RMS	1
4	Juego de Micrófono Inalámbrico Doble De Diadema Uhf1422hh pro dj	2
5	Bases Para Micrófono Tipo Boom Doble Piaña	2
6	binoculares profesionales 20x50 mm	1
7	Monocular Potente 64x25 con Soporte	1
8	TV SAMSUNG 75" Pulgadas 190,5 cm 75U8500H 4K-UHD LED Crystal Smart TV con IA	1
9	TV SAMSUNG 55" Pulgadas 139,7 cm 55U8000H 4K-UHD LED Crystal Smart TV con IA	1
10	COMPUTADOR PORTÁTIL PARA USO ACADÉMICO Computador portátil nuevo, diseñado para actividades académicas, educativas y de formación estudiantil. Debe contar con las siguientes características técnicas mínimas: • Procesador: AMD Ryzen 3 o 5, de generación reciente o equivalente. • Memoria RAM: 12GB como mínimo. • Almacenamiento: Unidad de estado sólido (SSD) de 256 GB 512GB • Pantalla: LED de 14 pulgadas, con resolución HD como mínimo • Gráficos: Integrados al procesador. • Conectividad: Wi-Fi y Bluetooth. • Puertos: Mínimo dos puertos USB, una salida HDMI, entrada usb tipo C y conexión de audio. • Cámara: Cámara web y micrófono incorporados. • Audio: Parlantes integrados. • Teclado: En español, con distribución latinoamericana. • Batería: Recargable, con autonomía adecuada para actividades académicas. • Accesorios: Cargador original correspondiente al equipo. • Sistema operativo: Windows 11 Condiciones generales: • Equipo nuevo, no remanufacturado ni reacondicionado. • Garantía mínima de un (1) año. • Adecuado para navegación por Internet, elaboración de documentos, presentaciones, hojas de cálculo, plataformas educativas, videoconferencias y programas básicos de programación. Presupuesto máximo: $2.000.000 COP por unidad, incluidos los impuestos correspondientes.	5
11	Impresora Multifunción Epson WorkForce Pro WF-C5890 de Color con Wi-Fi	1

Embalaje

Los elementos deben entregarse debidamente empacados en la sede principal de la Institución Educativa Yarumal, vereda del municipio de Villahermosa Tolima.

Lugar de ejecución o entrega

La entrega de los elementos debe hacerse en la Sede Principal de la Institución Educativa de YARUMAL Villahermosa Tolima.

No. de Estudiantes beneficiarios
220

Cronograma:

Actividad	FECHA DE ENTREGA	
	1	2
Entrega de los elementos	Del 17 de noviembre al 24 de octubre al de 2026	

ESTUDIO DE LA OFERTA

La Institución Educativa analizo la oferta del escenario comercial en el ámbito local, identificando los siguientes contratistas en el Registro Único Empresarial y Social – RUES, con las siguientes características:

RAZON SOCIAL	NIT	ACTIVIDAD ECONOMICA (CIIU 4)	TIPO DE SOCIEDAD
GRUPO HOLDING D&M SAS	901826819-9		Persona Jurídica
INGETECNICAS LTDA	800152980-7		Persona Jurídica
JUDY MARGARITA PALACIOS CASTRO	40331536-1		Persona natural

ESTUDIO DE LA DEMANDA

La I.E. analizó la demanda de los antecedentes contractuales de similar objeto que ha realizado, así:

PREGUNTA	DESCRIPCIÓN DE LOS REQUERIDO
Objeto del Contrato	COMPRA DE ALGUNOS ELEMENTOS DE AULA STEAM PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA YARUMAL DE VILLAHERMOSA CON LOS RECURSOS PARA FORMACIÓN INTEGRAL DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL. DICHOS ELEMENTOS DEBEN SER ENTREGADOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA YARUMAL, UBICADA EN LA VEREDA YARUMAL DE VILLAHERMOSA TOLIMA, VEREDA DE DIFÍCIL ACCESO
Número y fecha del Contrato	004 – 2025 24/10/2025
Modalidad selección	Régimen Especial
Razón Social Contratista - NIT	SOLUCIONES INTEGRALES CAQ S.A.S NIT 901919630-4
Valor del Contrato	$ 14.623.180.oo
Plazo del Contrato	10 días
Garantías exigidas en el contrato	Cumplimiento del contrato Calidad de los bienes
¿Se han impuesto sanciones al contratista?	NO

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:

Numeró	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se iniria el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el	Periodicidad ¿Cuándo?
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	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 ocasionalmente	Riesgo Bajo	No	Entidad	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el	Análisis jurídico y financiero	Cada 2 días

ANALISIS DE PROYECCION DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

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

N.	DETALLE	Cant.	Valor U	Valor U.	Valor U.	Promedio
1	Atril Proel RSM360M Atril Robusto Profesional para Orquestas	2	$ 298.331	$ 406.263	$ 377.825	$ 721.613

2	Cabinas Beta3 N8A/B (Activa con Bluetooth)• Potencia: 150W RMS en total (100W RMS en el woofer de 8 pulgadas + 50W RMS en el driver de 1.3 pulgadas). • Conectividad: Bluetooth integrado, entrada/salida XLR para línea o micrófono. • Material y diseño: Fabricada en plástico ABS de alta resistencia con acabado en fibra, peso aproximado de 6.6 kg a 11 kg	2	$ 982.123	$ 1.337.445	$ 1.243.824	$ 2.375.595
3	Audio Pro X8-V2 Cabina activa Bluetooth 8" 400 W RMS	1	$ 499.317	$ 679.966	$ 632.368	$ 603.884
4	Juego de Micrófono Inalámbrico Doble De Diadema Uhf1422hh pro dj	2	$ 411.249	$ 560.035	$ 520.833	$ 994.745
5	Bases Para Micrófono Tipo Boom Doble Piaña	2	$ 99.312	$ 135.242	$ 125.775	$ 240.219
6	binoculares profesionales 20x50 mm	1	$ 198.724	$ 270.619	$ 251.676	$ 240.340
7	Monocular Potente 64x25 con Soporte	1	$ 119.898	$ 163.275	$ 151.846	$ 145.006
8	TV SAMSUNG 75" Pulgadas 190,5 cm 75U8500H 4K-UHD LED Crystal Smart TV con IA	1	$3.876.221	$ 5.278.597	$ 4.909.095	$ 4.687.971
9	TV SAMSUNG 55" Pulgadas 139,7 cm 55U8000H 4K-UHD LED Crystal Smart TV con IA	1	$2.761.223	$ 3.760.204	$ 3.496.990	$ 3.339.472
10	COMPUTADOR PORTÁTIL PARA USO ACADÉMICO Computador portátil nuevo, diseñado para actividades académicas, educativas y de formación estudiantil. Debe contar con las siguientes características técnicas mínimas: • Procesador: AMD Ryzen 3 o 5, de generación reciente o equivalente. • Memoria RAM: 12GB como mínimo. • Almacenamiento: Unidad de estado sólido (SSD) de 256 GB 512GB • Pantalla: LED de 14 pulgadas, con resolución HD como mínimo • Gráficos: Integrados al procesador. • Conectividad: Wi-Fi y Bluetooth. • Puertos: Mínimo dos puertos USB, una salida HDMI, entrada usb tipo C y conexión de audio. • Cámara: Cámara web y micrófono incorporados.	5	$2.133.426	$ 2.905.277	$ 2.701.908	$ 12.901.018

	• Audio: Parlantes integrados. • Teclado: En español, con distribución latinoamericana. • Batería: Recargable, con autonomía adecuada para actividades académicas. • Accesorios: Cargador original correspondiente al equipo. • Sistema operativo: Windows 11 Condiciones generales: • Equipo nuevo, no remanufacturado ni reacondicionado. • Garantía mínima de un (1) año. • Adecuado para navegación por Internet, elaboración de documentos, presentaciones, hojas de cálculo, plataformas educativas, videoconferencias y programas básicos de programación. Presupuesto máximo: $2.000.000 COP por unidad, incluidos los impuestos correspondientes.					
11	Impresora Multifunción Epson WorkForce Pro WF-C5890 de Color con Wi-Fi	1	$1.582.347	$ 2.193.828	$ 1.940.582	$ 1.905.586
						$ 28.155.448

Promedio total: VEINTIOCHO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($ 28.155.448,OO)

BENIZAR HERNANDEZ
Rector – Ordenador del gasto