

COLEGIO NELSON MANDELA I.E.D.

NIT - 900.871.861-6



ESTUDIOS DE MERCADO

AS-IF-007 VERSION
1

Fecha: 23/09/2026

Elaboró: AMGT

Revisó:

Aprobó: LFGP

Pág. 1

1.- Objeto

El Colegio Nelson Mandela I.E.D. requiere contratar la adquisición de material didáctico versátil y no estructurado para primera infancia, orientado a potenciar el “aprender a aprender”, el pensamiento lógico, la motricidad y la creatividad, y como recurso pedagógico para fortalecer los procesos de enseñanza y aprendizaje, el desarrollo de habilidades cognitivas, socioemocionales, comunicativas y prácticas, así como la formación integral de los estudiantes, en coherencia con el Proyecto Educativo Institucional (PEI), de conformidad con los proyectos de inversión institucionales, las necesidades de la institución y el presupuesto aprobado para la vigencia 2026. para el COLEGIO NELSON MANDELA I.E.D.

Especificaciones Técnicas:

DESCRIPCION	CANTIDAD
SET DE ENCADENABLES X 80: Material: Plástico Contenido del set: 80 eslabones Tamaño: 7 x 7 cm en promedio Empaque: estuche transparente con cremallera de 20 x 20 x 10 cm	10
ACRÓBATAS X 432: Material: Plástico Contenido: 432 piezas acróbatas Tamaño: 8.5 x 7 x 0.5 cm promedio. Empaque: estuche transparente con cremallera 29 x 29 x 14 cm	4
MULTICONECTORES X 128: Material: Plástica Tamaño conectores: Más grande: 11 * 4.5cm Más pequeña: 1.8 * 1.8cm Contiene: 128 piezas plásticas	10
TUBOS CONECTORES X 104: Material: Plástica Tamaño conectores: Más grande: 11 * 4.5cm Más pequeña: 1.8 * 1.8cm. Contiene: 128 piezas plásticas	5
CONECTORES VARIADOS X 160b: Material: Plástico Tamaño: Pieza más grande: 6 x 4 x 2 cm Pieza más pequeña: 4, 5 x 1, 5 cm Contenido: 160 piezas	10
SET DE LECTO ESCRITURA PARA ADHERIR: Material: Plástico flexible 2 mm de espesor Tamaño: letra más grande: 10.5 x 9.5 cm, letra más pequeña: 7,8 x 1.6 cm Contenido: 1 caja plástica con tapa, 48 tarjetas doble cara, 86 letras minúsculas y 26 letras mayúsculas. Empaque: caja de cartón	1
MINIBLOQUES DE CONSTRUCCIÓN X 63: Material: Plástica Tamaño minibloques de construcción: 5 x 3 cm en promedio Contenido: 63 piezas	20
PLAQUITAS CONSTRUCTORAS X 300: Tamaño: más grande: 12,5 x 11 cm, más pequeña: 3,3 x 0,8 cm Contiene: 300 figuras	5
MARCADOR BORRABLE EN LEGEND X 8 UNIDADES: marcadores borrables de tintas con colores neon, el paquete es por 8 unidades cada uno.	10



ESTUDIOS DE MERCADO

AS-IF-007 VERSION
1

Fecha: 23/09/2026

Elaboró: AMGT

Revisó:

Aprobó: LFGP

Pág. 2

4

Atril de lectura de escritorio, elaborado en madera, destinado al soporte y disposición de libros, cuadernos, hojas y demás material de lectura o educativo, como elemento de apoyo para facilitar la visualización y lectura de material educativo por parte de niños con baja visión. Debe contar con sistema de sujeción mediante pinzas o elementos equivalentes que permitan mantener el material abierto y en posición, así como con mecanismo para regular la inclinación y/o altura, permitiendo ajustar la posición del material de acuerdo con las necesidades de cada usuario. Debe ser de construcción resistente, estable y segura, con acabados adecuados para uso educativo, bordes redondeados para que no represente riesgo durante su manipulación. Características mínimas: Material: madera. Color: natural. Dimensiones: aproximadamente 40 cm x 40 cm. Ajuste de altura: mínimo 5 niveles. Sistema de sujeción: pinzas, clips o mecanismo equivalente. Soporte vertical estable. Superficie adecuada para libros, cuadernos y hojas. Diseño ajustable y ergonómico para facilitar la lectura. Conforme a la imagen incorporada en el presente documento.

Nota a las especificaciones técnicas:

Las especificaciones técnicas de los productos, bienes y/o servicios, se detallan en cada uno de los ítems solicitados, en los cuales se definen el aspecto y características descriptivas esenciales, así como los aspectos técnicos y normativos.

2.- Justificación

VER DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD EN ESTUDIO PREVIO

3.- Objetivo del estudio

- 3.1. El presente estudio de costos tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del mercado.
- 3.2. Conocer las características fundamentales de las empresas que conforman el segmento del mercado que cuenta con la capacidad de suplir la presente necesidad de contratación por parte del FSE.
- 3.3. Determinar las variables financieras y técnicas que sirvan de base para estructurar el proceso de selección, garantizando la pluralidad de oferentes y su selección objetiva.
- 3.4. Establecer los precios promedio del mercado y el presupuesto del servicio a contratar, tomando como referencia el análisis efectuado de los precios suministrados por parte de los oferentes.

Lo anterior en aras de que el FSE del COLEGIO NELSON MANDELA I.E.D. obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades del FSE, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado.

4.- Análisis histórico de la situación actual

Se revisó la base de datos de contratación del FSE sobre contrataciones anteriores para este objeto, así como contrataciones similares en el sistema electrónico de Contratación Pública SECOP, que nos permitan definir parámetros claves para la estructuración del proceso contractual, permitiendo sustentar y seleccionar desde la eficiencia, eficacia y economía la decisión de escoger la modalidad de contratación, la elección del proveedor y la forma en la que se pactará el contrato.

5.- Análisis del entorno

5.1.- Análisis del mercado:

Análisis del mercado:

En el mercado existen personas naturales y jurídicas que cuentan con capacidad para suministrar materiales, recursos y elementos pedagógicos de diferentes características, requeridos para el desarrollo de los proyectos y procesos educativos del Colegio Nelson Mandela I.E.D. Estos proveedores disponen de la experiencia, capacidad técnica y comercial, así como de los requisitos necesarios para atender las necesidades establecidas en el presente proceso.



ESTUDIOS DE MERCADO

AS-IF-007 VERSION
1

Fecha: 23/09/2026

Elaboró: AMGT

Revisó:

Aprobó: LFGP

Pág. 3

Aspectos económicos:

La información sobre la cual se toman los referentes económicos se centra en proveedores y empresas que comercializan y/o suministran los bienes requeridos, de acuerdo con las características y especificaciones técnicas establecidas en el presente proceso, y cuya actividad económica se encuentra relacionada con el objeto de la contratación.

Clasificación por actividad económica

CODIGO ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD ECONÓMICA
4690	Comercio al por mayor no especializado.
3240	Fabricación de juegos, juguetes y rompecabezas
4761	Comercio al por menor de libros, periódicos, materiales y artículos de papelería y escritorio, en establecimientos especializados

5.2.- Análisis de la oferta

Teniendo en cuenta que en el proceso de selección se deben incluir REQUISITOS HABILITANTES y con el fin de que estos se ajusten al mercado específico del bien o servicio a contratar Los oferentes que se postulen deben registrar dentro de sus actividades económicas las contempladas en el presente estudio para poder participar en el proceso y cumplir con los requisitos habilitantes solicitados en la invitación a ofertar.

5.3.- Análisis de costos

5.3.1. Estudio de Costos

Se requirieron a tres (3) posibles cotizantes, con el fin de obtener un valor ajustado a las condiciones del mercado, solicitando discriminación del costo más el Impuesto al Valor Agregado (IVA) a los oferentes que les aplique éste impuesto, lo que nos permitió encontrar el presupuesto que manejará el presente proceso.

5.3.2. Precios promedio del mercado

De acuerdo a las cotizaciones allegadas, en Anexo Precios Promedio se determinó el valor promedio calculado dado un conjunto numérico de datos, $x_1, x_2, \dots, x_n$, se define su media aritmética como la suma de cotizaciones recibidas dividido entre la cantidad de las mismas

COTIZANTE	VALOR COTIZADO
Cotizaciones 2026	\$6.439.000,00
	\$0,00
	\$0,00
VALOR PROMEDIO	\$6.439.000,00

Dado lo anterior se define la media aritmética como el mejor modelo para calcular el presupuesto oficial de este proceso, basados en los valores presentados por los proponentes como cotización para la adquisición de los bienes o servicios descritos dentro de las especificaciones técnicas de este proceso y en vista que entre los valores cotizados no contempla una diferencia significativa o mayor dispersión, y atendiendo el valor asignado en el plan de compras se estipula como presupuesto oficial: SEIS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL PESOS 00/100 CENTAVOS M/CTE (\$6.439.000,00) incluido IVA.

6.- Tipificación, estimación y asignación de riesgos previsibles

El riesgo es un evento que puede generar efectos adversos y de distinta magnitud en el logro de los objetivos del proceso de



ESTUDIOS DE MERCADO

AS-IF-007 VERSION
1

Fecha: 23/09/2026

Elaboró: AMGT

Revisó:

Aprobó: LFGP

Pág. 4

contratación o en la ejecución de un contrato, la entidad estatal debe evaluar el riesgo que el proceso de contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente".

El Colegio ha realizado el análisis para conocer el sector relativo al objeto del presente proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo.

6.1.- Riesgos del proceso y que asume el contratista seleccionado

6.1.1. Toda norma de obligatorio cumplimiento para el Colegio, que modifique las condiciones pactadas en el contrato, sobre todo en cuanto a las cláusulas que contienen obligaciones del contratista, serán introducidas al contrato, sin que medie negociación alguna con el contratista, toda vez que el Colegio no tiene la facultad de negociar apartes normativos de obligatorio cumplimiento.

6.1.2. Durante el desarrollo del contrato no podrá haber incrementos o modificaciones al valor pactado, pues el proponente debe prever y así mismo asumir todos los riesgos inherentes a la contratación, incluido el aumento o mejoramiento de precios en el mercado.

6.1.3. El proveedor de bienes o servicios debe prever los riesgos de seguridad industrial, riesgos laborales y riesgos de abastecimientos, que tiene implícita la actividad contratada, ya que estos serán responsabilidad del contratista.

6.2.- Calificación específica de riesgos asociada al proceso

VER ANEXO MATRIZ DE ANÁLISIS, ASIGNACIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGO

6.3.- Monitoreo para mitigación de los riesgos

VER ANEXO MATRIZ DE ANÁLISIS, ASIGNACIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGO

Impacto						
Calificación Cualitativa		Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas mínimas se pueden lograr el objeto contractual.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.
Calificación Monetaria		Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato.	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%).	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%).	Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%).
Categoría	Valoración	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
Probabilidad	Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1	2	3	4	5
	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	2	3	4	5	6
	Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3	4	5	6	7
	Probable (probablemente va a ocurrir)	4	5	6	7	8
	Casi cierto (ocurre en la mayoría de circunstancias)	5	6	7	8	9



ESTUDIOS DE MERCADO

AS-IF-007 VERSION
1

Fecha: 23/09/2026

Elaboró: AMGT

Revisó:

Aprobó: LFGP

Pág. 5

Valoración del Riesgo	Categoría
8, 9 y 10	Riesgo extremo
6 y 7	Riesgo alto
5	Riesgo medio
2, 3 y 4	Riesgo bajo

7.- Observaciones:

Los documentos del proceso forman parte de este y definen igualmente las actividades, alcance y obligaciones del proceso actual.

FIRMA

NOMBRE: Luis Francisco Gallo Pinzón

CARGO: Rector-Ordenador del Gasto

Gestión del documento:

NOMBRE	CARGO	ACTIVIDAD
Luis Francisco Gallo Pinzón	Rector- Ordenador del Gasto	Revisó y Aprobó
Angélica María Gómez Triana	Auxiliar Administrativa con Funciones Financieras	Proyectó