

COLEGIO NELSON MANDELA I.E.D.

NIT - 900.871.861-6



ESTUDIOS DE MERCADO

AS-IF-007 VERSION
1

Fecha: 11/09/2026

Elaboró: AMGT

Revisó:

Aprobó: LFGP

Pág. 1

1.- Objeto

El Colegio Nelson Mandela I.E.D. requiere contratar la adquisición de material didáctico, recursos y elementos pedagógicos, con el fin de 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) y los diferentes proyectos pedagógicos y de inversión institucionales, de acuerdo con 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
JUEGO de mesa ¡BASTA! El desafío de palabras que pondrá a prueba tu agilidad mental. Juego De Mesa Familiar Interactivo Electronico. Compuesto por 1 tablero y 36 tarjetas.Medidas: 27cm x 27cm	10
Parqués de sintaxis: juego para relacionar las partes de la oración para darle sentido al texto. 4 Fichas de colores 48 Ttarjetas de 16x 16 Cm 3 Tarjetas de instrucciones y respuestas	10
Caja de letras y palabras en español: Juego fabricado en madera MDF con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas, compuesto por una caja en madera con divisiones internas para organizar 27 vocales rojas (tildadas, minúsculas y mayúscula), 80 consonantes (minúscula y mayúscula), 27 dibujos a todo color y 2 soportes en madera para las fichas. Piezas: 136. Dimensiones de la pieza: 4 x 4 x 0,3 cm. referencia pinocho o equivalente	9
Set de lectoescritura para adherir: Material: Plástico flexible 2 mm de espesorTamaño: letra más grande: 10.5 x 9.5 cm, letra más pequeña: 7,8 x 1.6 cmContenido: 1 caja plástica con tapa, 48 tarjetas doble cara, 86 letras minúsculas y 26 letras mayúsculasEmpaque: caja de cartón. referencia sys didacticos o equivalente	2
Sellos generalidades sin titulo x 100 sellos : 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. Lona con cremallera y tapa transparente. Referencia sys didacticos o equivalente	1
Sellos Abecedario scrip x 65: Material: PlásticoContiene: 65 sellos. Tamaño: 4,5 x 4,5 cm. Almohadilla : 6 x 8 cm Tinta: 20 cc. Empaque: lona con cremallera y tapa transparente. Referencia sys didacticos o equivalente	1
Sellos conjuntos x150: Sellos Colecciones Clásicas•Colección formada por 150 sellos. •Elaborados en caucho en alto relieve de alta definición. •Cada sello tiene un tamaño de 2,5 cm x 2,5 cm •Incluye almohadilla de 11,7 cm x 8,3 cm y tinta de 60 ml. •Empacado en tarro bombonera con tapa. referenica arisma o equivalente	1
Tubos Boomwhackers Diatonic C Maj Bwdg 8 Notas): El conjunto diatónico Boomwhackers® de 8 notas en do mayor. Estos tubos de percusión asequibles, codificados por colores y sintonizados, El juego incluye ocho tonos de do a do en una escala diatónica de do mayor (teclas blancas en un piano) . Los tubos varían en longitud desde 12" hasta 24" . •El juego incluye (8) tubos: C, D, E, F, G, A, B y High C. •Codificado por colores para cada tono.	5



ESTUDIOS DE MERCADO

AS-IF-007 VERSION
1

Fecha: 11/09/2026

Elaboró: AMGT

Revisó:

Aprobó: LFGP

Pág. 2

Melodica Mc-art L32k 32 Teclas: Tipo: Melódica Categoría: Harmonicas Referencia: Melodica L32k 32 Teclas con estuche, color azul 2

Solidos geometricos x 6 figuras en caja plástica- Arisma.: Figuras Geométricas Elaboradas En Acrílico Traslúcido Empacado En Caja o Estuche Plastico. De Medidas aproximadas 25cm X 24cm X 11,5cm De Alto. Referencia arisma o equivalente 1

Construcubitos matemáticos x 100 de 10 colores- SYSDidacticos: Material: Plástico. Contenido: 100 cubitos en 10 colores diferentes, 2 x 2,5 cm c/u Empaque: bolsa plástica, referencia sys didacticos o equivalente 5

Plaquetas constructoras x 300: Tamaño: más grande: 12,5 x 11 cm, más pequeña: 3,3 x 0,8 cm Contiene: 300 figuras, referencia sys didacticos o equivalente 5

Sellos animales salvajes x25: Material: Plásticos Empaque: Estuche plástico Contenido: 25 sellos Tamaño: 4.5 x 5.5 cm. Almohadilla : 6 x 8 cm Tinta: 20 cc, de referencia sys didacticos o equivalente 1

Sellos animales domésticos x25 : Material: Plástico. Contenido: 25 sellos. Tamaño: 4.5 x 5.5 cm. Almohadilla: 6 x 8 cm. Tinta: 20 cc. Empaque: Estuche plástico, referencia SYS Didácticos o equivalente 1

Set de sellos didácticos de ocupaciones: Material PVC. Non-Toxic NO TOXICO. Dimensiones Base del Sello 5.8 X 4.3 cm. Cantidad de Piezas 30 Sellos. Empaque Caja Platica 21.5 x 16 x 5 cm. Peso aprox. kg. 0.585. referencia industrias didácticas ryter sas o equivalente. 1

Encaja numeros SYSDidacticos: Material: Plástico Contenido: 54 fichas encajables, flexibles, adherentes, lavables, no tóxicas y resistentes a la manipulación. Referencia sys didacticos o su equivalente 6

OK letras -juego de mesa -SYSDidacticos: Material: Madera MDF Contenido: 220 fichas, 4 organizadores y 1 catálogo. Tamaño: Fichas de 3.6 x 2.6 x 0.5 cm. Empaque: Estuche en lona con cremallera 3

Juego Uno Express 12

Domino infantil números. 28 piezas. 100% madera. Medidas de cada ficha: 7 cm x 3.5 cm 2

Medidas de la caja : largo 15 cm, alto 8.5 cm y ancho 4 cm

Domino infantil suma: 100% madera Medidas de cada ficha: 7 cm x 3.5 cm Medidas de la caja : largo 15 cm, alto 8.5 cm y ancho 4 cm 4

Domino infantil multiplicación: 100% madera Medidas de cada ficha: 7 cm x 3.5 cm 4

Medidas de la caja : largo 15 cm, alto 8.5 cm y ancho 4 cm

Domino infantil división: 100% madera Medidas de cada ficha: 7 cm x 3.5 cm aprox 2

Medidas de la caja : largo 15 cm, alto 8.5 cm y ancho 4 cm aprox

Material didáctico (flashcards): Get Ready Flash Cards Alphabet & Numbers 2Pack 14



ESTUDIOS DE MERCADO

AS-IF-007 VERSION
1

Fecha: 11/09/2026

Elaboró: AMGT

Revisó:

Aprobó: LFGP

Pág. 3

Material didáctico (juego): Reading Comprehension (Set 1)	6
cubo de la vida mediano Arisma código 3910, Elaborado en tela antialérgica (lona impermeable) y espuma rosada. Cada lado cuenta con una actividad de uso cotidiano diferente (6 en total), abotonar, abrochar, cierre con cremallera plástica, cierre con velcro, amarrar y colocar correa. Con medidas de 20 cm x 20 cm	5
rompecabezas alfabético en español didácticos pinocho código 1348, Juego fabricado en madera en MDF con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas, compuesto por 1 caja de madera que funciona como almacenamiento y 28 rompecabezas repartidos en 3 piezas que son complementarias entre sí (dibujo, letra, palabra). Piezas: 84 Dimensiones de la pieza: 12 x 6 x 0,3 cm	5
H modulares x30 pzs didácticos pinocho código 2932. Juego fabricado en plástico inyectado de diferentes colores. Compuesto por 30 piezas en forma de h con un sistema encajable por pin. Edad: 4 años o más Piezas: 30. Dimensiones de la pieza: 8 x 5 x 1,5 cm	10
tubitos conectores X40 pzs didácticos pinocho código 3009. Producto fabricado en plástico de diferentes tamaños, formas y colores. Compuesto por 40 piezas entre codos, rectas, T y cruces. Estas fichas se ensamblan mediante un sistema de unión macho-hembra, con el cual se pueden realizar todo tipo de construcciones. Edad: 3 años o más. Piezas: 40. Dimensiones de la pieza: 7 x 2 x 2 cm	10
Mapa de Colombia Político Impreso en poliéster - De 100 x 140 cms, envarillados.	1
Mapa de Colombia Físico Impreso en poliéster – De 100 x 140 cms. Elaborados En Poliéster Envarillado.	1
Mapamundi Político Impreso en Poliéster de 100 x 140 cms, envarillado	1
Mapamundi Físico Impreso en Poliéster de 100 x 140 cms.envarillados	1
Mapa África Político Impreso en Poliéster de 100 x 140 cms. Envarillados	1
Mapa América Físico Impreso en Poliéster de 100 x 140 cms. Envarillados	1
Mapa Asia Físico Impreso en Poliéster – De 100 x 140 cms.envarillados	1
Mapa Europa Físico Impreso en Poliéster de 100 x 140 cms. Envarillados	1
Libreta clip con bolígrafo (color negro):	45
Stickers personalizados a full color, de forma redonda, impresos en vinilo adhesivo resistente a la exposición al agua, destinados para adherir en libretas. Dimensiones aproximadas de 7 cm x 7 cm por unidad. Se requiere una cantidad mínima de 150 unidades. La cantidad final podrá ser superior a la mínima requerida, de acuerdo con el aprovechamiento eficiente del material, garantizando en todo caso la entrega de no menos de 150 unidades, sin que las unidades adicionales generen un costo adicional para la Entidad.	150
Banner 100 cm x 200 cm pendón publicitario con porta pendón araña, el diseño se suministra	2



ESTUDIOS DE MERCADO

AS-IF-007 VERSION
1

Fecha: 11/09/2026

Elaboró: AMGT

Revisó:

Aprobó: LFGP

Pág. 4

Bolsas ecologica tipo troquel en tela cambrel. Tamaño 18cm x 23cm (color negro) 45

COLORES CARAS Y COLORES . características: 12 Eco lápices hexagonales largos de colores básicos + 6 Eco lápices hexagonales de colores neón. Colores ideales para que todos tus dibujos se destaquen con los tonos neón. Resalta el color de tus diseños en superficies blancas y oscuras. El color del barniz identifica el tono de la mina. Fabricados con madera 100% reforestada, estamos certificados por el FSC (Consejo Administrativo Forestal). referencia FABER-CASTELL X12 o equivalente 20

3

Cable para instrumento Donner Ec943 10feet:De 10 pies (aprox. 3 m), con conductor central de cobre libre de oxígeno (OFC) calibre 24 AWG, aislamiento en PVC y doble blindaje de cobre trenzado de alta densidad. Cuenta con conectores macho de 6,35 mm (1/4"), con configuración de un extremo recto y un extremo angular.Longitud: 10 pies (aprox. 3 m). Conductor: OFC, 24 AWG. Aislamiento: PVC. Blindaje: Doble, cobre trenzado de alta densidad. Conectores: 6,35 mm (1/4"), macho. Configuración: Recto – angular

Cable para instrumento Ernie Ball Oft P06465: longitud de 3 Metros. cables flexibles Ernie Ball presentan un diseño de calidad fabricado con componentes confiables y duraderos. Este diseño de un solo conductor proporciona un sonido cristalino y nítido, además de una flexibilidad extra para facilitar su enrollado. Los cables flexibles utilizan un blindaje del 95 % para rechazar el ruido no deseado y preservar la señal, y su resistente cubierta exterior de PVC garantiza un rendimiento duradero. 2

Kit inmovilizador de extremidades y cuello, de 5 piezas, reutilizable, fabricado en cartón plástico liviano, impermeable y de fácil limpieza. Incluye inmovilizadores para brazo, muñeca, tobillo, pierna y cuello, con correas de sujeción en velcro. 6

Paleta octagonal de señalización, 30 x 30 cm, fabricada en poliestireno, color blanco, liviana y resistente, de dos caras sin impresión, con superficie apta para personalización. 27

Vinilo adhesivo decorativo, tamaño 100 x 100 cm, que incluya el suministro del material y la impresión a full color, de acuerdo con el diseño suministrado por la Entidad. 2

Semillas de romero 2

Semillas de menta 2

Semillas de hierbabuena 2

Semillas de calendula 2

Semillas de toronjil 2

Semillas de albahaca 2

Plántulas de pimentón 10

Plántulas de acelga 10

Plántulas de lechuga crespa morada 10

Tierra abonada x bolsa de 10 kilogramos 10



ESTUDIOS DE MERCADO

AS-IF-007 VERSION
1

Fecha: 11/09/2026

Elaboró: AMGT

Revisó:

Aprobó: LFGP

Pág. 5

Cascarilla de arroz amarilla x kilogramo

3

Calculadoras científicas Kadio 350 ms 240 funciones

11

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:

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.

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
1811	Actividades de impresión
4690	Comercio al por mayor no especializado.
3240	Fabricación de juegos, juguetes y rompecabezas



ESTUDIOS DE MERCADO

AS-IF-007 VERSION
1

Fecha: 11/09/2026

Elaboró: AMGT

Revisó:

Aprobó: LFGP

Pág. 6

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 comercio electronico	\$14.049.100,00
Cotizaciones docente proyecto	\$13.609.781,00
	\$0,00
VALOR PROMEDIO	\$13.829.440,50

De acuerdo con el análisis histórico de costos, es posible establecer que los precios presentados para la adquisición de servicios descritos dentro de las especificaciones técnicas de este proceso, y en vista que entre los valores cotizados no se evidencia una diferencia significativa o mayor dispersión, de acuerdo con las necesidades de la institución, y con el plan anual de compras aprobado por el consejo directivo de la institución, de acuerdo con las necesidades de la institución y atendiendo el valor asignado en el plan de compras se estipula como presupuesto oficial: **CATORCE MILLONES DE PESOS 00/100 CENTAVOS M/CTE (\$14.000.000,00)** incluido todos los costos directos e indirectos y los impuestos, tasas y contribuciones que conlleve la celebración y ejecución total del contrato que resulte del presente proceso.

La evaluación económica de las ofertas se realizará con base en el valor total de la propuesta económica, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas por la Entidad y el presupuesto oficial del proceso. En consecuencia, la oferta económica presentada por el proponente no podrá superar el presupuesto oficial establecido por la Entidad, so pena de rechazo de la propuesta.

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 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



ESTUDIOS DE MERCADO

AS-IF-007 VERSION
1

Fecha: 11/09/2026

Elaboró: AMGT

Revisó:

Aprobó: LFGP

Pág. 7

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						Valoración del Riesgo	Categoría
Calificación Cualitativa		Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	Disminuye la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas mínimas se pueden lograr el objeto contractual.	Afecta la ejecución del contrato sin afectar el beneficio para las partes.	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	Perjudica 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			
		1	2	3	4	5		8, 9 y 10	Riesgo extremo
Probabilidad	Faro (puede ocurrir excepcionalmente)	2	3	4	5	6		6 y 7	Riesgo alto
	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	3	4	5	6	7		5	Riesgo medio
	Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	4	5	6	7	8		2, 3 y 4	Riesgo bajo
	Probable (probablemente va a ocurrir)	5	6	7	8	9			
	Casi cierto (ocurre en la mayoría de circunstancias)	6	7	8	9	10			

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