1.- Objeto

Contratar CONTRATAR, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, AL PROPONENTE QUE OFREZCA LAS MEJORES CONDICIONES PARA EL SUMINSTRO DE ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LOS PROYECTOS HUERTA ESCOLAR, CIENCIAS PRAE, EMISORA ESCOLAR, COMUNIDAD VERDE, MURALES Y ENSAMBLE MUSICAL EN BENEFICIO DE LOS ESTUDIANTES DEL COLEGIO KIMI PERNIA DOMICO 2026 para el COLEGIO KIMY PERNIA DOMICO I.E.D.

Especificaciones Técnicas:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	VALOR PROMEDIO
1	Jardinera Venezia + Bandeja. Esta jardinera cuenta con unas dimensiones de 18 cm de ancho y 15 cm de alto, fabricada en polipropileno de alta calidad y con un atractivo color terracota. Su diseño rectangular y el hecho de incluir una base la convierten en una solución completa y funcional para tus plantas, facilitando su cuidado y presentación.	1	$ 29.900	$ 75.000	$ 52.450
2	Anturio Rojo con macetero - Anthurium Andraenum De Interior Diámetro 14 Cm	1	$ 54.900	$ 54.000	$ 54.450
3	Planta toronjil con macetero	1	$ 17.000	$ 15.000	$ 16.000
4	Set por 6 plantas aromáticas para clima frío con sus macetas	1	$ 120.000	$ 100.000	$ 110.000
5	Galón de pintura de aceite colores a elegir	1	$ 122.900	$ 130.000	$ 126.450
6	Pintura Aceite Teka Humectante natural para madera 1 GL	1	$ 121.900	$ 130.000	$ 125.950
7	Brocha en Cerda Mona Cabo Azul de 4 Pulgadas	1	$ 12.900	$ 9.000	$ 10.950
8	Aspersor Giratorio de 3 aspas Tipo Aspersores Ancho: 20.2 Alto: 9.5 Largo: 18.5 Color: Verde; Naranjo Tipo de pulverizador: Regador Material: PP; ABS; TPR Cuenta con giro 360°: Si Tipo de pulverización: Presión	1	$ 19.900	$ 35.000	$ 27.450

9	Llave de jardín, 1/2 pulgada de boca roscada Tipo Válvulas de bola Diámetro 1/2 pulgadas Tipo de válvula Agua Material PVC Presión máxima 150 psi	1	$ 29.900	$ 65.000	$ 47.450
10	Grapas galvanizadas de doble oreja, Tipo Grapas, Peso 0.38 kg, Uso Dispositivo metálico cuya función es sostener y fijar tubería eléctrica,gas, PVC, conduit, metálica. Color gris. Medidas 22 cm, 4.5 cm, 13 cm	1	$ 2.300	$ 2.220	$ 2.260
11	Listón de madera, Liston Durmiente 3,7X3,7X290 cm Madera Rustica Peso 0.60 kg Tipo madera Seco Largo madera 2.7 m Color Natural Terminación madera Dimensionado	1	$ 16.000	$ 32.000	$ 24.000
12	T Plastica de 16 mm para Riego	1	$ 3.000	$ 5.000	$ 4.000
13	Limpiador de pvc, Tipo Removedor PVC 1/4 Galón Peso 1 kg Tipo de sustrato Rígido Color Transparente Cuenta con resistencia al agua Si Antimoho No Presentación Lata	1	$ 31.900	$ 65.000	$ 48.450
14	Pegante pvc, Tipo Lubricantes y adhesivos Peso 290 kg Tipo de sustrato Rígido Cuenta con resistencia al agua Si Antimoho No Presentación Lata 1/16 de galón	1	$ 76.000	$ 90.000	$ 83.000
15	Micrófono vocal dinámico, calidad profesional, formato de mano . Conector de salida XLR. Frecuencia mínima 50 HZ, Frecuencia máxima 15 HZ. Patrones polares. Cardioide. Con botón de encendido y apagado.	1	$ 138.800	$ 297.500	$ 218.150
16	Línea para instrumentos musicales. Cable para instrumentos musicales libre de ruidos con revestimiento tejido y conductor calibre 20. Tipo de cable plug. Largo de 6 metros. Genero de entrada y salida macho.	1	$ 44.900	$ 71.400	$ 58.150

17	Cable micrófono de conexión XLR original XLR hembra - Enchufe mono de 1/4 " - Conductor de cobre de calibre 24 - Blindaje en espiral de cobre con una cobertura del 80% - Chaqueta de PVC y Nylon negro (BK) con un diámetro exterior de 6,3 mm - Calibre del cable 24 - Material del conductor: Cobre - Blindaje: 80% - Material de protección: Cobre - Chaqueta OD (mm): 6.3 - Material de la chaqueta: CLORURO DE POLIVINILO - Longitud (m): 6M	1	$ 49.000	$ 83.300	$ 66.150
18	Cable micrófono 6 Mt Xlr Canon Blindado. Ref: MW470 Plugs XLR Negros 6 METROS Aplicación : Micrófonos balanceados Conectores canon (XLR) Alta calidad Blindaje anti ruido Forrado en tela	1	$ 62.000	$ 83.300	$ 72.650
19	Bases para micrófono. Soporte de micrófono de escritorio con Base redonda de Metal. Tipo de soporte brazo jirafa. Altura 80cm a 1,9m. Altura ajustable de 24-32cm. Tipo de base trípode. Base redonda de metal de 10,5 cm de diámetro	1	$ 178.500	$ 130.000	$ 154.250
20	Multitomas de 10 tomas, Largo del cable: 1.5 m. Voltaje: 110V. Hecho de cáscara de PP resistente al fuego para mayor seguridad. Conecta hasta 10 dispositivos AC y carga 3 dispositivos DC simultáneamente. Protección contra sobretensión que resguarda tus electrónicos. Cable de 1.5 metros facilita el acceso a tomas cercanas.	1	$ 65.952	$ 78.000	$ 71.976
21	Extensión eléctrica. Largo del cable: 10 m. Cantidad de tomas: 3. Cuenta con una potencia de 1.875 kW.	1	$ 25.000	$ 32.000	$ 28.500
22	Violín tamaño ½ para estudiante con arco y estuche .	1 unidad	$ 357.000	$ 250.900	$ 303.950
23	Kit por 2 micrófonos con características similares o superiores a la referencia Pro DJ UHV-412 M	1	$ 405.000	$ 380.000	$ 392.500
24	Soporte de mesas para micrófono inalámbrico . Ajustable. Tipo tijera. Brazo	1	$ 345.100	$ 150.000	$ 247.550

	flexible profesional.				
25	Extensión Eléctrica de 15 mts. Tres tomas. Color naranja	1	$ 51.000	$ 150.000	$ 100.500
26	Regleta de seis tomas con extensión eléctrica de 5 mts color Blanco.	1	$ 32.000	$ 110.000	$ 71.000
27	Cabina de sonido Profesional. Recargable Bt. Con carácterísticas iguales o superiores a la referencia Sonivox vs-ss2134	1	$ 129.900	$ 220.000	$ 174.950
28	GUADAÑA- CORTADORA- PORTADORA. Voltaje: 48V. Diámetro de corte de Varios. Tipo de alimentación: batería. Accesorios incluidos: accesorios, batería, gafas. Mantiene el césped prolijo llegando a todos los bordes necesarios. La duración de la batería depende del uso que se le dé al producto. La batería viene incluida.	1	$ 270.000	$ 250.000	$ 260.000
29	BIELDOS CON MANGO LARGO. Mango de 54” de fresno americano. 4 Dientes. Los dientes cuentan con una longitud de 8 1/2”. Material de los Dientes en Acero	1	$ 90.000	$ 85.000	$ 87.500
30	TIJERAS DE PODAR DE MANO. Tipo Tijeras de podar. Ancho: 6 cm Alto: 3 cm. Largo: 21 cm Color. Naranja/Acero. Material de la hoja: Acero. Ancho de corte: 20 mm	1	$ 22.000	$ 15.000	$ 18.500
31	TIJERAS DE PODAR DE DOS MANOS. Especificaciones principales •Tipo : Tijeras de podar. •Ancho : 28 cm. •Alto : 4 cm. •Largo : 80 cm. •Color : Negro/Gris/rojo	1	$ 60.000	$ 50.000	$ 55.000
32	SERRUCHO DE PODA CURVO. Hoja fabricada en acero SK5, Dientes con triple filo para mayor rapidez de corte, Mango con grip para mayor comodidad y agarre, Longitud de hoja: 16" (406mm), Dureza de hoja 50 HRc, Dientes por pulgada: 5, Gancho-tope para facilitar los cortes, Dientes más definidos con doble filo para mayor velocidad Mango robusto de PVC	1	$ 60.000	$ 75.000	$ 67.500
33	PASTA CICATRIZANTE AGRICOLA. Tarro por 460 GR	1	$ 80.000	$ 90.000	$ 85.000
34	Par de Guantes Industriales en Carnaza Reforzado Doble Capa Resistentes Amarillos Cortos, Talla Única, Protección y Durabilidad	1	$ 15.000	$ 30.000	$ 22.500
35	Regadera de 5 Litros Roots	1	$ 28.000	$ 50.000	$ 39.000

36	Set Destornilladores Electricos 6 Piezas con características iguales o superiores a la referencia Total Thtis566	1	$ 62.900	$ 65.000	$ 63.950
37	Pulidora 4-1/2'' 920w Black+decker + Maletín Y Acc G720xk-b3 Ideal para afilar, cortar, esmerilar, eliminar óxido y más, esta pequeña amoladora angular de 4 1 / 2 pulgadas puede resistir trabajos duros. • Un asa lateral de 3 posiciones proporciona mayor comodidad y control mientras trabaja	1	$ 171.678	$ 150.000	$ 160.839
38	JUEGO DE ALICATE X 4 PIEZAS CROMO VANADIUM INDUSTRIAL CON CARACTERÍSTICAS IGUALES O SUPERIORES A LA REFERENCIA SUPER TOTAL (THT2K0488)	1	$ 146.000	$ 100.000	$ 123.000
39	Galón de Pintura vinilo base agua para mural, acabado mate, alto cubrimiento, uso interior/exterior, colores variados	1	$ 132.000	$ 110.000	$ 121.000
40	Brocha Cerda sintética, mango plástico o madera, 2.5 pulgadas.	1	$ 19.000	$ 40.000	$ 29.500
41	Brocha Cerda sintética, mango plástico o madera, 3 pulgadas.	1	$ 22.900	$ 40.000	$ 31.450
42	Brocha Cerda sintética, mango plástico o madera, 4 pulgadas.	1	$ 25.000	$ 40.000	$ 32.500
43	Pincel redondo No. 8 cerda sintética; mango de madera.	1	$ 3.800	$ 7.600	$ 5.700
44	Pincel redondo No. 10 cerda sintética; mango de madera.	1	$ 3.800	$ 7.600	$ 5.700
45	Pincel redondo No. 12 cerda sintética; mango de madera.	1	$ 3.800	$ 7.600	$ 5.700
46	Pincel redondo No. 14 cerda sintética; mango de madera.	1	$ 3.800	$ 7.600	$ 5.700
47	Pincel plano No. 9 cerda sintética; mango de madera.	1	$ 3.800	$ 7.600	$ 5.700
48	Pincel plano No. 11 cerda sintética; mango de madera.	1	$ 3.800	$ 7.600	$ 5.700
49	Pincel plano No. 13 cerda sintética; mango de madera.	1	$ 3.800	$ 7.600	$ 5.700
50	Pincel plano No. 15; cerda sintética; mango de madera.	1	$ 3.800	$ 7.600	$ 5.700
51	Reglas metálicas 1 m en Aluminio/acero, longitud 100 cm, graduación mm/cm.	1	$ 15.000	$ 19.000	$ 17.000
52	Carboncillo para dibujo artístico tipo lápiz, surtido. Caja por 12 unidades	1	$ 42.900	$ 48.000	$ 45.450
53	Vinipel. Película stretch transparente, ancho 15 cm, largo 200 m.	1	$ 180.000	$ 170.000	$ 175.000

54	Vinipel. Película stretch transparente, ancho 50 cm, largo 300 m.	1	$ 250.000	$ 230.000	$ 240.000
55	Pauete por 25 Vasos desechables transparentes de 16 onzas con tapa.	1	$ 20.000	$ 25.000	$ 22.500
56	Rollo papel Kraft natural de 135 gramos, ancho 120 cm, longitud 100 m.	1	$ 90.000	$ 120.000	$ 105.000
		TOTALES	**$4.375.430**	**$4.706.420**	**$ 4.540.925**

Nota a las especificaciones técnicas:

No se aceptarán elementos que no cumplan las especificaciones técnicas solicitadas. Los productos deben ser nuevos, no remanufacturados, en empaque original. El proveedor deberá contar con disponibilidad para realizar entregas parciales cuando la entidad lo requiera. Se solicitarán las cantidades que se requieran de cada ítem hasta agotar el presupuesto oficial. Si se requiere algún elemento que no se encuentre dentro de este listado, se cotizará previamente y el suministro únicamente se hará con la autorización del ordenador del gasto. Las especificaciones técnicas de los productos y servicios se detallan en cada uno de los ítems solicitados, sobre los cuales se pueden solicitar caracterísitcas especiales que definan la descripción esencial, así como los aspectos técnicos y normativos. La especificación técnica permite verificar que los bienes y/o servicios ofrecidos satisfacen las necesidades de la Institución. Cuando se trate de oferta de bienes, el proveedor debe especificar la marca que suministrará para cada bien.

2.- Justificación

Que el objeto se encuentra contenido dentro del plan de contratación del Colegio y por tanto se puede adelantar su ejecución.

En el presupuesto de la 2026 se programaron recursos para satisfacer el desarrollo del Plan Operativo y del Proyecto Educativo Institucional y que benefician a la Comunidad Educativa y especialmente a los Estudiantes, asignando de forma eficiente los diferentes recursos para la realización de actividades y proyectos institucionales de acuerdo con los principios de eficiencia y eficacia en la administración del gasto.

La educación de calidad es la llave maestra que nos permitirá avanzar hacia una sociedad más igualitaria, con más y mejores empleos y que sea más competitiva a nivel internacional. Entendiendo la educación en un sentido amplio, como una herramienta de transformación social, haremos un enorme esfuerzo por priorizar este sector como eje fundamental del cambio que se requiere; para que las nuevas y futuras generaciones en BOGOTA cuenten con mayores oportunidades que permitan el desarrollo del capital humano y el crecimiento económico y puedan lograr mejoras sustanciales en sus condiciones de vida.

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 KIMY PERNIA DOMICO 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:

Se debe tener en cuenta los aspectos definidos por Colombia Compra Eficiente en la Guía de elaboración de estudios del sector.

5.1.1. Aspectos Generales del Mercado: (Enumerar los enfoques ej.: tipo de materiales, puntualidad en la entrega, etc.)

En términos de la necesidad identificada por el COLEGIO KIMY PERNIA DOMICO I.E.D., para contratar, es necesario mencionar que existen diversos enfoques que determinan la naturaleza de la oferta de mercado.

5.1.2. Aspectos Económicos:
La información sobre la cual se toman los referentes económicos procura centrarse en las empresas ubicadas en la siguiente clasificación o similares:

Clasificación por actividad económica

CODIGO ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD ECONÓMICA
4669	Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.
4752	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
4769	Comercio al por menor de otros artículos culturales y de entretenimiento n.c.p. 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, solicit ando 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, x1, x2, …, xn, se define su media aritmética como la suma de cotizaciones recibidas dividido entre la cantidad de

las mismas

COTIZANTE	VALOR COTIZADO
COTIZACION 1	$4.375.430,00
COTIZACION 2	$4.706.420,00
	$0,00
VALOR PROMEDIO	$4.540.925,00

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: ONCE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL PESOS 00/100 CENTAVOS M/CTE ($11.498.000,00) 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 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

El COLEGIO KIMY PERNIA DOMICO I.E.D. evalua cada uno de los Riesgos identificados, estableciendo el impacto de los mismos frente al logro de los objetivos del Proceso de Contratación y su probabilidad de ocurrencia. Esta evaluación tiene como fin asignar a cada Riesgo una calificación en términos de impacto y de probabilidad, la cual permite establecer la valoración de los Riesgos identificados y las acciones que se deban efectuar.

6.3.- Monitoreo para mitigación de los riesgos

El COLEGIO KIMY PERNIA DOMICO I.E.D. configurará herramientas adecuadas de seguimiento y control para la eficaz ejecución del contrato, se pactan cláusulas excepcionales y se estipula que en la forma de pago del contrato se prevé un esquema adecuado de verificación de cumplimiento.

El COLEGIO KIMY PERNIA DOMICO I.E.D. realizará un monitoreo constante a los Riesgos del Proceso de Contratación pues las circunstancias cambian rápidamente y los Riesgos no son estáticos. La matriz y el plan de tratamiento serán revisadas constantemente y si es necesario, hacer ajustes al plan de tratamiento de acuerdo con las circunstancias.

			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
			1	2	3	4	5
Probabilidad	Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1	2	3	4	5	6
	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	2	3	4	5	6	7
	Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3	4	5	6	7	8
	Probable (probablemente va a ocurrir)	4	5	6	7	8	9
	Casi cierto (ocurre en la mayoría de circunstancias)	5	6	7	8	9	10

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.

DOCUMENTO FIRMAO EN ORIGINAL

RICARDO FERLEY ESPITIA MORENO
Pagador

FABIOLA CARDENAS GONZALEZ
Rector - Ordenador del Gasto

Elaboró: RICARDO FERLEY ESPITIA MORENO