1.- Objeto

Contratar SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS DISTINTAS ÁREAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, TALES COMO MATEMÁTICAS, CIENCIAS Y TECNOLOGÍA, CONVIVENCIA ESCOLAR, EDUCACIÓN FÍSICA Y ORIENTACIÓN, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES INSTITUCIONALES IDENTIFICADAS. para el COLEGIO ATABANZHA I.E.D.

Especificaciones Técnicas:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Aros plasticos planos de 20 cm	10
aros plasticos planos de 30 cm	10
Aros plasticos planos de 40 cm	20
balón de espuma número 3	20
balon de voleibol molten Traning	15
Borrador para Tablero en madera	60
Caja para archivo de acuerdo a legislacion vigente	50
Carpeta plastica tamaño oficio con gancho legajador	24
Carpeta de Carton tamaño oficio marbete vertical	100
Cartulina negra pliegos	12
Cartulina Surtida por Pliegos	24
Cinta Ancha Adhesiva Transparen X 50 metros Empaque Embalaje	100
Corretor 2 en 1 lapiz Brocha	75
Cuadernos Grandews Argollados cuadriculados	50
Cubo Rubik Bueno	40
Esferos Retractil caja x 12	5
Emostories Juego De Mesa Español	1
Pelotas Antiestrés Emoticón 7.3 cm	40
Tablas de corte A3 de 30 cm x 45 cm	10
Fomi surtidos x octavos paquetes x 10	50
Gancho Clip Plastificado de Colores x caja	50
Globos sempertex gratinado (R12) X 50 uni. COLOR VINOTINTO	6

Globos sempertex gratinado (R12) X 50 uni. COLOR VINO DORADO	6
Globos sempertex (R6). X 50 COLOR VINOTINTO	6
Globos sempertex (R6). X 50 COLOR DORADO	6
Gillotina Para Hojas Carta y Oficio min x 12 Hojas por corte	1
Juegos de escuadras, compas y transportador GRANDE EN MADERA para tablero	4
Loterias en madera de 3 y 4 tableros diferentes temas	3
Rompecabezas medianos en madera aniamles, cuerpo humano y rutinas diarias.	5
Tapetes y juegos de piso: escalera, golosa, reto espacial.	3
Marcador permanente color azul. Caja X 10	6
Marcador permanente color negro caja X10	6
Marcador permanente color rojo caja X10	6
Marcador permanente color verde caja X10	6
MICROPUNTA NEGRO CAJA X10	1
Números y letras modelo bomba inflabe doradas que digan (2026- prom) TAMAÑO MEDIANO	8
papel para plegado tamaño 15 x 15	50
Pegastic en barra	70
Pincel plano de medio centimetro de ancho	24
Pincel plano de un centimetro de ancho	24
Piñata artesanal hecha a mano compacta tradicional que ya viene armada en carton -no pueden ser en icopor sin relleno"	3
Post it -notas adhesivas tamaño grande de colores surtidos x100 hojas	50
Relleno para piñatas de 70 cm	5
caja papel bond reprograf de 75 gr tamaño carta	10
caja papel bond reprograf de 75 gr tamaño oficio	10
Sobre de manila tamaño oficio	50
tinta para sellos color negro	6
tinta negra para marcador recargable marca edding bt 30- 30ml	55
tinta roja para marcador recargable marca edding bt 30- 30ml	55

tijeras grande	12
vascula digital de 430 mg o max 10 kilos para medidas exactas	1
vinipel industrial transparente 500 mtrsx 30cm ancho stretch	1
vinilo tempera de 125 gr amarilla	12
vinilo tempera de 125 gr azul	24
vinilo tempera de 125 gr negra	24
vinilo tempera de 125 gr roja	24
vinilo tempera de 125 gr blanca	24
vinilo tempera de 125 gr morada	24
vinilo tempera de 125 gr naranja	24
vinilo tempera de 125 gr verde	24
agua destilada por bolsa	5
bajalengua x25	2
Espararadrapo	5
electrodos (parche) adulto dea mindray modelo beneheart C1a	1
gel antibacterial en frasco por 300 ml	8
Micropore de 1 cm ancho	5
Señalizacion de ubicación del desfibrilador en donde se especifique que esta en porteria primer piso-debe ir con el logo de corazon verde de desfibrilador	6
Abrasadera metalica de 1/2 "	12
Amarres plasticos x40 cm de 100 unidades	1
Bisturi metalico grande	6
Brocha de 4 pulgadas ancho	6
Brocas punta de carburo de tungsteno 5/16 para muro	4
Brocas punta de Carburo de tungsteno 5/16 para metal	2
cable hdmi x 8 mt	6
Cable hdmi x 3 mt	3
cable vga x 8 mt	6
candado bueno mediano globe x 3 llaves 40 mm	24

cemento gris por kilo	2
cemento blanco por kilo	2
Cinta adhesiva doble cara o doble faz transparente 5 mm x rollo	2
cinta aislante color negra	6
cinta malla x 2 metros	2
cinta teflon 1/2" x 12 mts azul taiwan	4
chazos 5/16 bolsa x 100	1
destapador de alta presión para sanitarios, cañerías, lavaplatos, uso hogar y profesional - humboldt	1
espatula de 8"	1
frasco aspersor para riego manuel de 2 lt	1
hoja de segueta	1
Interruptor doble Conmutable blanco	2
interruptor sencillo	6
Juego de Bisturíes exacto cutter profesional	10
bandeja de pintura	20
guante petrolero azul lona y nitrilo trabajo pesado talla m un par	1
juego de 13 llaves bristol en pulgadas con organizador	1
Brochas de 4 Pulgadas	10
rodillo de 9 ulgadas felpa	10
esponja de lavado	20
galon pintura aceite (negro, azul, amarillo, blanco)	4
aerosoles (montana, amen, 94,)	40
marcador de vinilo poster marker 20.0 mm (surtido)	20
lampara hermética led 2x18w con soportes de fijación y los dos focos	24
pegante boxer 500 ml	1
pegante para tuberia pvc	2
limpiador tuberia pvc frasco	2
llave de fregadero multifuncional 5 en 1 de alta calidad - plástico duradero, rojo y negro	2

metro medidor laser alcance 120 m	1
pintura roja de esmalte x 1/4	3
pintura blanca de esmalte x 1/4	3
reflector led fotocelda 200wat	7
remaches por bolsa 5 ml	1
remaches por bolsa 6 ml	1
resina epóxica gemelos con superbrillo marca franco arte frasco de 60cm cubicos con su frasco gemelo endurecedor para resina marca franco arte frasco de 60cm cubicos(uno de cada uno)	1
sikaflex universal blanco 300 ml de sika sellador de juntas	6
superbonder	6
sonda destapa cañería lavamanos baños tinas duchas tuberias-147cm	1
"rotomartillo makita sds plus 780 watts hr2470 color azul con maletinvoltaje: 110v./permite taladrar con percusión./rota a una velocidad mínima de 0rpm y una velocidad máxima de 1100rpm./con 2.4j de impacto, ideal para trabajos de perforación en el hogar./perfora hormigón de hasta 2.4cm, metal de 1.3cm y madera de 3.2cm./ejecuta 4500 golpes por minuto./utiliza encastre sds plus de 10mm de diámetro./con mango ergonómico que favorece el agarre./tiene embrague de seguridad para mayor protección.pesa 2.9 kg."	1
tarro transparente plastico con tapa rosca de 250ml	6
Tarro transparente plastico con tapa rosca de 250ml	6
Tapa ciega redonda de 95 mm para caja central	12
Tachuelasx100	1
Thinner x galon	2
Tubo led t8 18w 1,20 cm sylvania	12
Tornillo cabeza plana de 5 cm con rosca-bolsa por 50	1
Radio walkie talkie baofeng bf-888s uhf x 2 unidadesbateria 2800m ahradio walkie talkie baofeng bf-888s uhf x2 bateria 2800m ahradio walkie talkie baofeng bf-888s uhf x2 bateria 2800m ahfrecuencia: 400-470mhzcanal de almacenamiento: 16voltaje de funcionamiento: 3.7vcapacidad de la batería: 2800 mah li-ionestabilidad de frecuencia: ± 2.5ppmtemperatura de trabajo: -20 ° c - + 60 ° cresistencia de la antena: 50orango de uso: 3 km - 5 km"	1
filamento pla 4kg blanco	1
filamento pla 2kg negro	1

kit robot solar 14 en 1 educativo ciencias robotica stem	3
Kit Completo Brazo Robótica+ Arduino + Servos + Shield Mando	2
Kit Robot Energía Solar 4 en 1 Educativo Ciencias STEM	2
Kit Arduino Uno R3 Aprendizaje Placa Original 220 Piezas	2
kit robotica stem	2
Multitoma de 6 tomas brickell extensión eléctricacolor blanco largo del cable de 3m 15a	4
Baterias recargables AA X4	2
Baterias recargable AAA x4	2
cargadores de baterias recargables AAA Y AA	2
Pintura para Tablero Marcador Borrable Blanco 473 ml	

Nota a las especificaciones técnicas:

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 ATABANZHA 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 ATABANZHA 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 ecónomica

CODIGO ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD ECONÓMICA
4799	Otros tipos de comercio al por menor no realizado en establecimientos, puestos de venta o mercados
4690	Comercio al por mayor no especializado

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.
sin embargo solo se obtuvo una cotizacion.
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	$32.900.000,00
	$0,00
	$0,00
VALOR PROMEDIO	$32.900.000,00

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: TREINTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS 00/100 CENTAVOS M/CTE ($32.900.000,00) incluido IVA.

6.- Tipificación, estimación y asignación de riesgos previsibles

El artículo 2.2.1.1.1.3.1. del Decreto 1082 de 2015 define el riesgo como ''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'', a su vez, el artículo 2.2.1.1.1.6.3. ''Evaluación del riesgo'', prescribe que ''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 (artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015).

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. De acuerdo con las leyes legales vigentes, 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 ATABANZHA 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 ATABANZHA 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 ATABANZHA 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.

7.- Observaciones:

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

Original Firmado

_____

Constanza Ivet Bolivar Silva
Rector - Ordenador del Gasto

Elaboró: Maria Luz Enith Víafara Carvajal