1.- Objeto

Contratar El colegio Atabanzha IED requiere contratar el servicio de recarga de extintores , lavado de tanques, fumigación, des ratización, poda del césped y mantenimiento de jardines interiores y exteriores del colegio realizando la recolección total de todos los residuos que se generan de las podas, todo lo cual está acorde al proyecto de gestión del ries go de la institución. Todas las actividades se deben coordinar previam ente con el área de almacén del colegio. para el COLEGIO ATABANZHA I.E.D.

Especificaciones Técnicas:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Lavado y desinfección de tanques aéreos de agua potable. (3 VECES AL AÑO X 20 TANQUES = 60) 1000 LITROS CADA UNO - FECHAS: 11 DE MAYO, 9 DE OCTUBRE Y 11 DE FEBRERO. SE DEBE CUADRAR HORARIO CON ALMACEN PARA CERRAR CON TIEMPO REGISTROS Y QUE ESTEN DESOCUPADOS LOS TANQUES, DEBEN LAVARSE UN SABADO PARA QUE ALCANCEN A LLENAR Y NO TENER CORTE DE AGUA/ ENTREGAR CERTIFICADO / HACER PRUEBAS DE AGUA Y ENVIAR RESULTADO.	60
PODADA: 5 VECES AL AÑO CADA DOS MESES CORTAR BIEN BAJITO TODOS SECTORES DE COLEGIO QUE TENGAN PASTO, INCLUIDOS VIVEROS Y PARQUES INFANTILES, LOS ARBOLES QUE SIRVEN DE CERCA DEBEN PODARLOS Y CORTARLOS PAREJITO CON TIJERAS TANTO LOS DE PARQUEADERO COMO LOS UBICADOS EN EL CORREDOR FRENTE AL ANDEN . DEBEN RECOGER Y LLEVARSE EL PASTO LO MAS PRONTO POSIBLE DESPUES DE PODAR: Los meses de poda son 2 DE MARZO, 11 DE MAYO, 3 DE JULIO, 9 DE OCTUBRE y 10 DE ENERO Las fechas se deben coordinar con antelación con el área de almacén.	5
FUMIGACION Y DESRATIZACION: 3 VECES AL AÑO CADA 4 MESES: DEBE HACERSE EN SABADO EN LOS MESES DE MAYO, OCTUBRE Y FEBRERO	3
Asi mismo, se deben adicionar CEBADEROS : *suministro instalación y puesta en marcha incluyendo los materiales que sean necesarios para su fijación de 24Tubos Cebaderos Para Ratas Y Ratones con las siguientes características: Dimensiones, Largo: 24cm x Ancho 9,5cm x Alto 10,5cm. - Con llave y seguro que impide la apertura de personal no autorizado o animales. - Para uso en interiores o exteriores. - Varilla de acero inoxidable para colocar cebos en bloque. (La ubicación de los cebaderos se puede observar en la ficha téncica adjunta en la convocatoria y se ilustrará en la visita técnica)	24
RECARGA DE EXTINTORES 1 VEZ AL AÑO (1 vez al año, Debe hacerse En OCTUBRE DE 2024. ENTRE SEMANA, MES DE OCTUBRE, SE DEBEN DEJAR ALGUNOS EN CALIDAD DE PRESTAMO MIENTRAS RECARGAN): Recarga y mantenimiento de extintores ABC multipropósito de 10 libras	1
Recarga y mantenimiento de extintores ABC multipropósito de 20 libras - Debe hacerse El mes DE OCTUBRE DE 2024	12
Recarga y mantenimiento de extintores solkaflam x 3700 gramos. - Debe hacerse El mes DE OCTUBRE DE 2024	8

Suministro de productos químicos para fumigación y desratización. (Insecticidas y rodenticidas exentos de IVA según Artículo 424 del Estatuto Tributario)	3
Análisis microbiológico de agua potable.	3

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.- Justificacion

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 2024 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.- Analisis del entorno

5.1.- Analisis 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 Economicos:
La información sobre la cual se toman los referentes económicos procura centrarse en las empresas ubicadas en la siguiente clasificación:

Clasificación por actividad ecónomica

CODIGO ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD ECONÓMICA

5.2.- Analisis 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.- Analisis 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, x1, x2, …, xn, se define su media aritmética como la suma de cotizaciones recibidas dividido entre la cantidad de las mismas

COTIZANTE	VALOR COTIZADO
1	$14.089.600,00
2	$12.680.640,00
3	$11.608.040,00
VALOR PROMEDIO	$12.792.760,00

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: DOCE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 00/100 CENTAVOS M/CTE ($12.792.760,00) 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 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.

CONSTANZA IVET BOLÍVAR SILVA
Rector - Ordenador del Gasto

Elaboró: JULIO URREGO