COLEGIO SAN BERNARDINO I.E.D.

NIT - 830.049.091-3

ESTUDIOS DE MERCADO

AS-IF 007 VERSION 1

Fecha: 20/10/2026 Elaboró: Pagador Revisó: Aprobó: Rector IED

1.- Objeto

Contratar la adquisición y suministro de repuestos, accesorios y componentes para el mantenimiento preventivo y correctivo de las bicicletas utilizadas en el desarrollo del proyecto pedagógico "Bici-clase" del Colegio San Bernardino IED, iniciativa institucional que se encuentra en ejecución desde la vigencia 2012, con el propósito de garantizar su adecuado funcionamiento, seguridad y disponibilidad, fortaleciendo las actividades pedagógicas y formativas orientadas al desarrollo integral de los estudiantes, la promoción de la convivencia escolar, el trabajo colaborativo y el aprendizaje significativo. para el COLEGIO SAN BERNARDINO I.E.D.

Especificaciones Técnicas:

DESCRIPCION	CANTIDAD
BICICLETA ACERO RIN 20 DOBLE PARED SIN CAMBIOS	1
BICICLETA ACERO RIN 24 DOBLE PARED SIN CAMBIOS	1
BICILETA ACERO RIN 26 DOBLE PARED SIN CAMBIOS	1
NEUMATICO RIN 20	1
CORAZA RIN 29 x 2.25	1
CORAZA RIN 26 x 2.35	1
CORAZA RIN 700 x 23	1
CORAZA RIN 20	1
Neumático Rin 26 válvula 48 mm	1
Mangos de bicicleta color negro	1
INFLADOR ELECTRICO PORTATIL RECARGABLE 12V	1
LLAVE DE COPAS TIPO Y 12/13/14 MM	1
Rack de Pared para Almacenamiento de Seis Bicicletas en Garaje	1
INFLADOR DE MANO MINI BOMBA	1
BOMBA INFLADOR DE PIE	1
KIT DE DESPINCHE PARA BICICLETA	1
ACEITE 3 EN 1 MULTIUSOOS 3O ML	1
Cadenilla S51 Para 6/7/8v Velocidades Bicicleta Cadena Gris	1
Set De Extractores Para Mantenimiento De Bicicleta 5 Piezas (extractor de centro, extractor de pacha,extractor de biela, llave para ajustar centro Hollowtech, despinador de cadena)	1
Neumático Rin 24 válvula 44 mm	1

Neumático Rin 29 válvula 44 mm	1
Neumático Rin 700 válvula 44 mm	1
CAJONERO ORGANIZADOR MODULAR 7 NIVELES ALTURA 1.2M LARGO 37 CM ANCHO 32 CM	1
SOPORTE PARA MANTENIMIENTO DE BICICLETAS	1
PAÑOS DE MICROFIBRA 30 X 40 CM X 5 UNIDADES	1
GRASA PREMIUM PARA BICICLETA 500 GRAMOS	1
Cartucho centro cuadrado BSA 68 x 118 mm, para un solo plato	1
Balines 1/4 x 144 unidades	1
Manzana trasera 36H, con rodamientos sellados, roscada para piñón libre.	1
Guantes Seguridad Poliuretano X 12 Pares Mecánico Motos	1
Juego De Cables Y Funda De Freno Universal Para Bici	1
Overol Drill Enterizo Industrial Para Trabajo O Dotación TALLA M	1
Balinera / canastilla de dirección 5/32" × 16 balines.	1
ASIENTO SILLÍN PARA BICICLETA COMFORT PLUS ANTI PROSTATICO	1
MANUBRIO MANILLAR	1
POTENCIA DE MANUBRIO CON CODO	1
Overol Drill Enterizo Industrial Para Trabajo O Dotación TALLA L	1
Juego De Frenos V-brake Aluminio 12 Piezas Cromado Bicicleta	1
Desengrasante biodegradable para limpieza de cadenas y componentes mecánicos de bicicleta, presentación de 20 litros.	1
Bomba Atomizador Manual 3l Fumigadora Aspersor Pulverizador Color Naranja	1
Juego de llaves hexagonales Bristol/Allen métricas con mango tipo T, largas, medidas de 2 a 10 mm, acero cromo-vanadio, mínimo 8 piezas.	1
Torquimetro 1/4 Con Accesorios Y Estuche 5 A 25 Newton Metro	1
SET DE LLAVES MIXTAS DE 14 PIEZAS 6 MM- 24 MM	1

Nota a las especificaciones técnicas:

NOTAS:

1. El Valor de cada elemento a ofertar debe incluir su transporte, elementos necesarios para su instalación y todos los demás costos a que hubiere lugar.

2. El presente formato es inmodificable so pena de incurrir en causal de rechazo.

3. Las garantías de los bienes adquiridos deben ser atendidas en sitio, es decir en las instalciones de la IED

4. El proponente debe garantizar que los materiales e insumos sunministrados son de marca reconocida en el mercado y que soporten su constante uso.

5. El futuro contratista deberá estar en la capacidad de suministrar a la institución educativa los bienes y/o servicios que se requieran, con el fin de satisfacer la necesidad que tuviere la IED

6. El diligenciamiento del IVA en productos exentos es causal de rechazo de la oferta.

7. Disponibilidad de personal para resolver urgencias o imprevistos durante el plazo de ejecución del contrato.

8. El contratista deberá suministrar los bienes descritos en el anexo técnico y las adicionales que correspondan al objeto

9.Garantía de 6 meses en calidad de materiales.

10. Diligenciar Formato de control de actividades firmado por el supervisor del contrato.

11. superar los precio máximos de estudio de mercado (Columna E) será causal de rechazo de la oferta.

NOTA: No se aceptarán propuestas con especificaciones diferentes, ni propuestas parciales o con oferta de suministros y materiales de segunda mano (todos los materiales suministrados por el futuro contratista serán nuevos y deben contar con garantía de cambio por defectos de fabricación.

2.- Justificación

El Colegio San Bernardino IED, institución educativa oficial ubicada en la localidad de Bosa, Bogotá D. C., en cumplimiento de su misión institucional y en concordancia con los objetivos establecidos en su Proyecto Educativo Institucional (PEI), desarrolla estrategias pedagógicas orientadas al fortalecimiento de los procesos de enseñanza y aprendizaje, la formación integral de los estudiantes, la convivencia escolar y la promoción de ambientes educativos que favorezcan el desarrollo de competencias cognitivas, corporales, sociales y ciudadanas.

En este contexto, la institución educativa viene desarrollando, desde la vigencia 2012 y de manera continua, el proyecto pedagógico denominado "Bici-clase", iniciativa que surgió como respuesta a la necesidad de implementar estrategias educativas alternativas frente a situaciones identificadas en el entorno escolar, tales como la desmotivación académica, el desinterés por los procesos tradicionales de enseñanza, las dificultades en la convivencia entre estudiantes y los factores asociados a la reprobación y deserción escolar.

El proyecto "Bici-clase" incorpora el uso de la bicicleta como herramienta pedagógica para promover experiencias de aprendizaje significativo, fortalecer las relaciones interpersonales, incentivar el trabajo colaborativo, fomentar hábitos de vida saludable y desarrollar habilidades relacionadas con la autonomía, la responsabilidad, el respeto por las normas y la resolución pacífica de conflictos. Asimismo, contribuye al reconocimiento del entorno, la apropiación del territorio y la promoción de prácticas de movilidad sostenible.

Para el desarrollo de las actividades contempladas en este proyecto, la institución dispone de bicicletas que constituyen recursos materiales fundamentales para la ejecución de las estrategias pedagógicas programadas. No obstante, como consecuencia de su utilización continua y de las condiciones propias de operación, estos elementos presentan desgaste natural en sus componentes mecánicos y funcionales, situación que hace necesaria la reposición de determinadas piezas, repuestos y accesorios para conservar sus condiciones de funcionamiento y seguridad.

La falta de disponibilidad oportuna de estos elementos puede ocasionar la disminución del número de bicicletas aptas para su

utilización, limitar la participación de los estudiantes en las actividades pedagógicas y afectar la continuidad de las estrategias formativas previstas en el proyecto. Adicionalmente, el deterioro de componentes esenciales, tales como sistemas de frenado, transmisión, rodamiento y demás elementos de seguridad, puede generar condiciones inadecuadas para su utilización.

En consecuencia, se identifica la necesidad de adelantar un proceso de contratación pública cuyo objeto sea la adquisición y suministro de repuestos, accesorios y componentes para las bicicletas utilizadas en el proyecto pedagógico "Bici-clase", con el propósito de disponer de los elementos necesarios para atender los requerimientos de mantenimiento preventivo y correctivo, conservar la funcionalidad de los bienes institucionales y garantizar condiciones adecuadas de seguridad para los estudiantes y docentes participantes.

La adquisición proyectada responde a una necesidad institucional directamente relacionada con la continuidad y el fortalecimiento de un proyecto pedagógico que se encuentra en ejecución desde la vigencia 2012, y no a la implementación de una iniciativa nueva. En este sentido, la contratación permitirá preservar y aprovechar los recursos existentes, prolongar la vida útil de las bicicletas y evitar su deterioro prematuro, favoreciendo el uso eficiente de los recursos públicos destinados al desarrollo de las actividades educativas.

Desde la perspectiva de la gestión administrativa y financiera, la contratación se orienta al cumplimiento de los fines de la función pública y de los principios de economía, eficiencia, planeación y responsabilidad que rigen la administración de los recursos públicos, procurando que los bienes adquiridos correspondan a las necesidades reales del establecimiento educativo y sean destinados exclusivamente al fortalecimiento de las actividades institucionales.

Asimismo, la necesidad contractual guarda relación con las finalidades de los Fondos de Servicios Educativos (FSE), en cuanto estos constituyen instrumentos para la gestión de recursos destinados al adecuado funcionamiento de los establecimientos educativos oficiales y al desarrollo de sus actividades pedagógicas, de conformidad con las disposiciones aplicables del Decreto 1075 de 2015 y las demás normas que regulan su administración y ejecución.

Por lo anterior, el Colegio San Bernardino IED considera necesaria, pertinente y conveniente la adquisición de repuestos, accesorios y componentes para bicicletas, con el fin de garantizar la continuidad operativa del proyecto pedagógico "Bici-clase", fortalecer las condiciones de seguridad de sus participantes, preservar los bienes institucionales y contribuir al cumplimiento de los objetivos educativos y formativos establecidos por la institución.
En consecuencia, se justifica adelantar el correspondiente proceso de contratación, de acuerdo con las necesidades identificadas, la disponibilidad presupuestal y las disposiciones legales y reglamentarias aplicables a la contratación con recursos del Fondo de Servicios Educativos.

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 SAN BERNARDINO 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

En el marco del análisis de la demanda y con el fin de identificar referentes que permitan establecer el comportamiento de las Instituciones Educativas Distritales y demás entidades públicas frente a la atención de necesidades de naturaleza similar, el Colegio San Bernardino IED realizó la consulta de procesos de contratación publicados en los sistemas de contratación estatal, priorizando aquellos cuyos objetos contractuales, alcances y características guardan relación con la adquisición y suministro de repuestos, accesorios y componentes para bicicletas destinadas al desarrollo de actividades pedagógicas, educativas y de movilidad escolar. Como resultado de dicha revisión, se identificaron los siguientes antecedentes contractuales:

Entidad: Colegio Nueva Esperanza IED
Objeto: "Se requiere contratar la adquisición de repuestos para bicicletas para beneficio de alumnos de la institución educativa que utilizan bicirruta para desplazamiento entre la institución y sus respectivos lugares de habitación".
Valor: $3.782.000 COP.
Proceso: No. 22-4-13136843.
Vigencia: 2022.
Modalidad: Régimen especial.
Estado reportado: Celebrado.

Entidad: Secretaría de Educación del Distrito – Bogotá D. C.
Objeto: "Adquisición de repuestos necesarios para el mantenimiento adecuado de las bicicletas asignadas a los colegios distritales en el marco de la modalidad 'Al Colegio en Bici', conforme a las especificaciones técnicas establecidas por la Secretaría de Educación del Distrito".
Valor: $26.121.330 COP.
Proceso: No. CO1.NTC.946450.
Vigencia: 2019.
Modalidad: Mínima cuantía.
Estado reportado: Adjudicado.

Entidad: Secretaría Distrital de Movilidad – Bogotá D. C.
Objeto: "Adquisición de repuestos según especificaciones técnicas mínimas para bicicletas de propiedad de la Secretaría Distrital de Movilidad".
Valor: $3.609.831 COP.
Proceso: No. SDM-MC-096-2018.
Vigencia: 2018.
Modalidad: Mínima cuantía.

Entidad: Secretaría de Educación del Distrito – Bogotá D. C.
Objeto: "Adquirir bicicletas, repuestos e insumos necesarios para el mantenimiento de las bicicletas asignadas a las instituciones educativas distritales donde opera la modalidad de medios alternativos en la categoría Al Colegio en Bici".
Valor de referencia publicado: $868.815.078 COP.
Proceso: No. SED-SA-SI-DDE-070-2026.
Vigencia: 2026.
Modalidad: Selección abreviada por subasta inversa.
Estado reportado: Convocado, por lo que su cuantía corresponde al valor publicado del proceso y no a un valor contractual adjudicado.

Así las cosas, y de acuerdo con lo mencionado anteriormente, el Colegio San Bernardino IED ha identificado antecedentes de contratación relacionados con la adquisición y suministro de repuestos, accesorios y componentes para bicicletas, encontrando procesos adelantados tanto por Instituciones Educativas Distritales como por entidades del Distrito Capital, cuyos objetos y condiciones presentan similitud con la necesidad identificada para el presente proceso.

Los antecedentes consultados permiten evidenciar que la adquisición de repuestos para bicicletas constituye una necesidad que ha sido atendida mediante procesos de contratación pública, particularmente en el sector educativo oficial, donde estos elementos se destinan al mantenimiento y conservación de bicicletas utilizadas en actividades institucionales y programas de movilidad escolar.

Dentro de los antecedentes identificados, adquiere especial relevancia el proceso adelantado por el Colegio Nueva Esperanza IED durante la vigencia 2022, teniendo en cuenta que corresponde a una institución educativa oficial que contrató directamente la adquisición de repuestos para bicicletas en beneficio de sus estudiantes, bajo el régimen especial de contratación. Este antecedente presenta una relación directa con la naturaleza de los bienes requeridos por el Colegio San Bernardino IED.
De igual manera, los procesos adelantados por la Secretaría de Educación del Distrito permiten identificar antecedentes relacionados con el suministro de repuestos destinados a bicicletas asignadas a establecimientos educativos oficiales, evidenciando que la conservación y disponibilidad de estos elementos constituye una necesidad asociada al desarrollo de estrategias educativas y de movilidad escolar.

En cuanto al comportamiento económico de la contratación, los valores identificados presentan diferencias que deben analizarse considerando las cantidades de bienes adquiridos, las especificaciones técnicas, el alcance institucional y la vigencia de cada proceso. En consecuencia, los valores globales consultados constituyen referentes de demanda, pero no pueden asumirse de manera directa como precios de mercado equivalentes para determinar el presupuesto oficial de la presente contratación.

Asimismo, los antecedentes permiten establecer que las entidades públicas han adelantado procesos específicos para la adquisición de repuestos de bicicletas, diferenciando el suministro de estos bienes de las actividades de mantenimiento, reparación e instalación, cuando estas últimas no forman parte del alcance contractual.

5.- Análisis del entorno

5.1.- Análisis del mercado:

En el marco del análisis del sector y con el propósito de identificar las condiciones comerciales, técnicas y económicas que caracterizan la oferta de bienes relacionados con el objeto contractual, el Colegio San Bernardino IED realiza el análisis del mercado correspondiente a la adquisición y suministro de repuestos, accesorios y componentes para las bicicletas utilizadas en el desarrollo del proyecto pedagógico "Bici-clase", iniciativa institucional que se encuentra en ejecución desde la vigencia 2012.

El mercado objeto de análisis corresponde al sector económico dedicado a la comercialización, distribución y suministro de partes, repuestos y accesorios para bicicletas, dentro del cual participan establecimientos comerciales especializados, distribuidores mayoristas y minoristas, importadores y proveedores de componentes para bicicletas de uso recreativo, deportivo, urbano y educativo.

En el contexto de Bogotá D. C., este sector constituye una alternativa de abastecimiento para las instituciones educativas y demás entidades públicas que requieren adquirir elementos destinados a la conservación y funcionamiento de bicicletas utilizadas en el desarrollo de programas pedagógicos, actividades deportivas, estrategias de movilidad sostenible y proyectos institucionales.

La oferta comercial comprende diferentes categorías de productos, entre las cuales se encuentran componentes para sistemas de frenado, transmisión, dirección y rodamiento, así como llantas, neumáticos, cadenas, piñones, pedales, cables, guayas, zapatas, maniguetas y demás accesorios necesarios para mantener las bicicletas en condiciones adecuadas de funcionamiento. Estos bienes presentan características técnicas diferenciadas de acuerdo con el tipo de bicicleta, sus dimensiones, materiales de fabricación, sistemas mecánicos y condiciones de utilización. En consecuencia, la selección de los repuestos debe considerar su compatibilidad con las bicicletas existentes en la institución, evitando la adquisición de elementos que no correspondan a las necesidades reales del proyecto pedagógico.

Desde la perspectiva de la oferta, el mercado permite identificar diferentes canales de comercialización, incluyendo proveedores especializados en ciclismo, establecimientos dedicados a la venta de repuestos y distribuidores que comercializan componentes de distintas marcas y referencias. Esta estructura comercial permite adelantar consultas de precios y condiciones de suministro para identificar alternativas que respondan a las especificaciones técnicas requeridas.
En relación con el comportamiento económico del sector, los precios de los repuestos y accesorios para bicicletas pueden presentar variaciones determinadas por factores como la marca, calidad, materiales de fabricación, procedencia nacional o importada, disponibilidad comercial, cantidades solicitadas, características técnicas y condiciones de entrega.

Asimismo, determinados componentes pueden estar sujetos a variaciones relacionadas con los costos de importación, transporte,

distribución y comportamiento de la tasa de cambio, circunstancias que pueden incidir en el precio final de comercialización. Por esta razón, resulta pertinente considerar cotizaciones actualizadas que permitan establecer valores acordes con las condiciones del mercado al momento de estructurar el proceso contractual.

En cuanto a las condiciones comerciales, la adquisición de repuestos para bicicletas puede efectuarse mediante el suministro de elementos individualizados por unidad, juego, par o conjunto, según la naturaleza del componente requerido. Esta característica permite estructurar una relación detallada de bienes, cantidades y especificaciones técnicas, facilitando la presentación de ofertas económicas y la comparación objetiva entre proveedores.

Para el Colegio San Bernardino IED, la necesidad de contratación se encuentra asociada al funcionamiento y continuidad del proyecto pedagógico "Bici-clase", el cual utiliza la bicicleta como herramienta de aprendizaje para fortalecer las habilidades corporales, sociales y ciudadanas de los estudiantes, promover la convivencia escolar, incentivar el trabajo colaborativo y desarrollar experiencias educativas alternativas. Teniendo en cuenta que el proyecto se encuentra en ejecución desde la vigencia 2012, las bicicletas utilizadas durante las actividades institucionales están expuestas al desgaste natural de sus componentes como consecuencia de su utilización, lo que genera la necesidad de contar con repuestos y accesorios que permitan atender los requerimientos de reposición y conservación de estos bienes. En este sentido, la contratación proyectada no corresponde a la adquisición de bicicletas nuevas ni a la implementación de un proyecto pedagógico adicional, sino al suministro de elementos destinados a conservar y aprovechar los recursos existentes, procurando su disponibilidad para las actividades educativas programadas.

Desde el punto de vista técnico y comercial, se considera conveniente que los repuestos suministrados sean nuevos, de calidad comercial adecuada, compatibles con las bicicletas institucionales y entregados en las cantidades y condiciones establecidas en las especificaciones técnicas. Igualmente, deberán contar con las garantías que correspondan a su naturaleza y con condiciones de entrega que permitan verificar su estado y conformidad.

De igual manera, los antecedentes contractuales identificados en otras Instituciones Educativas Distritales y entidades públicas constituyen referentes para comprender el comportamiento de la demanda institucional de estos bienes, sin que sus valores globales puedan asumirse directamente como precios de mercado para el presente proceso, debido a las diferencias en cantidades, especificaciones y vigencias de contratación.

En consecuencia, el análisis de mercado permite establecer que los bienes requeridos corresponden a productos comercializados dentro del sector de repuestos y accesorios para bicicletas, cuya adquisición puede estructurarse mediante especificaciones técnicas verificables y condiciones comerciales que permitan la participación de proveedores con capacidad para atender las necesidades de la institución educativa. Por lo anterior, se considera comercial y técnicamente pertinente adelantar el proceso de contratación para la adquisición y suministro de repuestos, accesorios y componentes para las bicicletas utilizadas en el proyecto pedagógico "Bici-clase" del Colegio San Bernardino IED, en ejecución desde la vigencia 2012, de conformidad con las especificaciones técnicas, cantidades y condiciones de entrega definidas por la institución.

Finalmente, se precisa que la contratación se circunscribe exclusivamente al suministro de los bienes requeridos, sin comprender actividades de instalación, mantenimiento o reparación, garantizando que el alcance contractual corresponda a la necesidad institucional identificada y contribuya al uso eficiente de los recursos públicos destinados al fortalecimiento de los procesos pedagógicos.

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
4762	Comercio al por menor de artículos deportivos, 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

Con el propósito de determinar las condiciones económicas del mercado y establecer los valores de referencia para la adquisición y suministro de repuestos, accesorios y componentes destinados a las bicicletas utilizadas en el desarrollo del proyecto pedagógico "Bici-clase", el Colegio San Bernardino IED adelantó la solicitud de cotizaciones a posibles proveedores del sector, tomando como referencia las características, especificaciones técnicas y unidades de medida establecidas en la ficha técnica del presente proceso contractual.

Como resultado de dicha gestión, se obtuvo una (1) cotización por valor total de DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($10.440.740 COP), correspondiente a los bienes y cantidades considerados para efectos de la consulta de precios, con sus respectivos valores unitarios de acuerdo con las especificaciones establecidas en la ficha técnica.

La cotización recibida constituye un referente económico para identificar los precios unitarios de los diferentes repuestos, accesorios y componentes requeridos por la institución, permitiendo establecer una base de comparación y valoración de los bienes que eventualmente sean solicitados durante la ejecución contractual. Es importante precisar que el valor total de la cotización recibida no constituye el presupuesto oficial del proceso ni representa una obligación de adquirir la totalidad de los bienes y cantidades utilizados para su elaboración, toda vez que la contratación se estructurará bajo la modalidad de suministro por monto agotable, atendiendo las necesidades efectivas que se presenten durante su ejecución.

En este sentido, el Colegio San Bernardino IED ha determinado como presupuesto oficial máximo la suma de VEINTISIETE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE ($27.375.000 COP), recursos que serán destinados a la adquisición de los repuestos, accesorios y componentes relacionados en la ficha técnica, de acuerdo con los requerimientos que efectivamente formule la institución educativa.

MODALIDAD DE EJECUCIÓN POR MONTO AGOTABLE

El presente proceso contractual se adelantará bajo el esquema de suministro por monto agotable, mediante el cual la institución podrá solicitar los bienes contemplados en la ficha técnica de acuerdo con las necesidades que se identifiquen durante la ejecución del contrato, sin que exista obligación de adquirir la totalidad de las referencias, elementos o cantidades relacionadas en dicho documento.
En consecuencia, la ficha técnica constituye el instrumento mediante el cual se identifican y delimitan los bienes susceptibles de adquisición, sus características, especificaciones y unidades de medida, sin que ello implique un compromiso de compra sobre la totalidad de los elementos allí establecidos.

Los suministros se efectuarán de manera parcial o sucesiva, previa solicitud y autorización del supervisor del contrato, conforme a las necesidades institucionales, la disponibilidad de recursos y los precios unitarios establecidos en la oferta económica del contratista seleccionado.

Para efectos de la ejecución contractual, se tendrán en cuenta las siguientes condiciones:

1. Presupuesto máximo: El valor del contrato será hasta por la suma de $27.375.000 COP, bajo el esquema de monto agotable.
2. Precios unitarios: Los valores unitarios ofertados por el contratista seleccionado constituirán la base para determinar el costo de cada suministro efectivamente solicitado y recibido a satisfacción.
3. Cantidades variables: La institución educativa no estará obligada a adquirir las cantidades relacionadas en la ficha técnica, las cuales tendrán carácter referencial para efectos de la estructuración y comparación económica de las ofertas.
4. Adquisiciones parciales: El Colegio San Bernardino IED podrá solicitar uno o varios de los elementos contemplados en la ficha técnica, en las cantidades que requiera, sin que exista obligación de solicitar la totalidad de las referencias.
5. Ejecución presupuestal: Los valores correspondientes a cada suministro serán descontados del monto máximo contractual, de acuerdo con las cantidades efectivamente entregadas y recibidas a satisfacción.
6. Ausencia de consumo mínimo garantizado: La institución no adquiere compromiso de ejecutar la totalidad del presupuesto disponible, ni garantiza al contratista un volumen mínimo de compras.
7. Terminación de los suministros: La ejecución se desarrollará hasta el agotamiento de los recursos asignados o el vencimiento del plazo contractual, lo que ocurra primero, sin perjuicio de las obligaciones pendientes y de las disposiciones contractuales aplicables.

DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL

Teniendo en cuenta la naturaleza del objeto contractual, las necesidades de suministro que pueden presentarse durante la ejecución del proyecto pedagógico "Bici-clase" y la disponibilidad de recursos destinados a su fortalecimiento, el Colegio San Bernardino IED establece como presupuesto oficial máximo la suma de $27.375.000 COP, incluidos los impuestos, tasas, contribuciones y demás costos directos e indirectos a que haya lugar. Este presupuesto corresponde al límite máximo de recursos disponibles para la ejecución del contrato y no a una cantidad fija de bienes que deba ser adquirida obligatoriamente.

La cotización recibida por valor de $10.440.740 COP será utilizada como referente de precios unitarios para el análisis económico de los elementos contemplados en la ficha técnica, mientras que el presupuesto oficial de $27.375.000 COP determinará el límite financiero máximo de los suministros que podrán efectuarse durante la vigencia contractual. Por lo tanto, la diferencia entre el valor total de la cotización y el presupuesto oficial no implica una inconsistencia en la estructuración económica del proceso, dado que ambos valores cumplen finalidades diferentes: el primero permite identificar precios de referencia para los bienes consultados y el segundo establece el monto máximo disponible para atender las necesidades de suministro de la institución.

COTIZANTE	VALOR COTIZADO
Cotización No. 01	$10.440.740,00
	$0,00
	$0,00
VALOR PROMEDIO	$10.440.740,00

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: VEINTISIETE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 CENTAVOS M/CTE ($27.375.000,00) 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 SAN BERNARDINO 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 SAN BERNARDINO 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 SAN BERNARDINO 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.

Yeison Mauricio Córdoba
Pagador

Gerardo Enrique Cuellar
Rector - Ordenador del Gasto

Elaboró: Yeison Mauricio Córdoba