De acuerdo a lo contemplado en el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, se establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo.

ASPECTOS GENERALES

SOCIAL
Fomentar y desarrollar acciones que contribuyan al mejoramiento de las herramientas necesarias en los procesos de la Institución que garanticen el cumplimiento de su objeto social.

IMPACTO INSTITUCIONAL
Institucionalmente con este proceso contractual se puede cumplir con la misión y los objetivos ya que junto con la comunidad se utilizan herramientas necesarias para el fortalecimiento de los procesos Internos y Administrativos de la institución.

REGULATORIO
Decreto 1075 de 2015

TECNICO:

Objetivo General:
Garantizar las herramientas y materiales necesarios para el desarrollo de las actividades administrativas y pedagógicas de la institución educativa.

Objetivo Específico:
ADQUISICIÓN ELEMENTOS DE PAPELERÍA, ASEO, ELEMENTOS DE FERRETERÍA NO METÁLICA NECESARIOS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FERNANDO SEDE PRINCIPAL Y SUS SEDES ANEXAS.

Ficha Técnica:

ITEM	COTIZACION MATERIALES Y SUMINISTROS	COD UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	Extensión Eléctrica X10mts Encauchetada Naranja Naranja 110v Largo del cable: 10 m. Cantidad de tomas: 3. Cuenta con una potencia de 1.875 kW."	39121440	UNIDAD	2
2	Juego De Reglas en madera De Geometría Matemática Grande De 5 Uds. (1Escuadra de 45° - 1Escuadra de 60° - 1Regla - 1Compas - 1transportador)	41111604	UNIDAD	2
3	Caja Resmas De Papel Bond Carta 75gr	14111507	UNIDAD	4

4	Caja Resmas De Papel Bond Oficio 75gr	14111507	UNIDAD	1
5	Detergente Polvo x 3Kg	42281704	UNIDAD	10
6	Limpiador desinfectante pisos x 5lt	47131803	UNIDAD	10
7	Ambientador Liquido concentrado X 3785 cc	47131801	UNIDAD	10
8	"Kit para educadores con arduino (T11) CONTENIDO DEL KIT: 1 Placa ARDUINO UNO R3 con Chip Atmel originales; 1 Shield o escudo de expansión con mini protoboard; 1 Módulo relay de un canal; 1 Motor paso a paso; 1 Módulo controlador o driver para el motor paso a paso UNL2003; 1 Motor DC; 1 Receptor IR; 5 condensadores de 22pF; 5 Condensadores de 104pF; 5 Transistores BC557; 5 Transistores BC547; 5 Diodos 1N4007; 5 Transistores 2N2222; 1 Termistor; 2 Foto resistencias LDR; 2 Capacitores de 10uF a 50V; 2 Capacitores de 100uF a 50V; 1 Led RGB; 1 Zumbador o buzzer pasivo; 5 Micro interruptores sin botón; 1 Potenciómetro de 10K; 1 Circuito integrado para control de motores L293D; 1 Circuito integrado MAX7219; 1 Circuito integrado 74HC595; 1 Tubo digital o display de 7 segmentos; 1 Tubo digital o display de 4 dígitos; 1 Matriz 8 x 8; 1 Micro servomotor SG90 con accesorios; 1 Pantalla LCD 2x16 (1602); 1 Protoboard de 400 puntos; 1 Módulo Joystick; 1 Sensor ultrasónico HC-SR04; 1 Módulo giroscopio MPU6050; 1 Adaptador de corriente de 110VAC a 9V 1A con terminal para arduino; 5 LEDs rojos; 5 LEDs amarillos; 5 LEDs verdes; 5 LEDs azules; 5 LEDs blancos; 10 Resistencias de 10 Ohm; 10 Resistencias de 100 Ohm; 10 Resistencias de 220 Ohm; 10 Resistencias de 330 Ohm; 10 Resistencias de 1K Ohm; 10 Resistencias de 2K Ohm; 10 Resistencias de 5.1K Ohm; 10 Resistencias de 10K Ohm; 10 Resistencias de 100K Ohm; 10 Resistencias de 1M Ohm; 1 Cable USB de datos para el arduino; 1 Control remoto; 65 Cables puente macho - macho de diferentes medidas para protoboard; 4 Líneas Dupont de 20cm hembra - hembra; 1 Clip conector de batería 9V con terminal para arduino; 1 Peine de 40 pines macho; 1 Lámina educativa con el código de colores de resistencias; 1 Caja plástica de transporte."	60106214	UNIDAD	2
9	"Diccionarios Bilingüe Scholl español-inglés Tipo: Diccionarios Título: Bilingue school Dimensiones: 15 Cm x 5 Cm x 20 Cm Más de 46.000 voces léxicas y enciclopédicas Más de 90.000 acepciones Ejemplos de uso cotidiano Guía gramatical y tablas de conjugación de verbos regulares e irregulares en ambos idiomas Inserto ilustrado con situaciones de viaje y deportes"	55101526	UNIDAD	15

Embalaje
Los elementos deben ser de buena calidad, con garantía y se recibirán en el empaque original y debidamente sellados.

Lugar de ejecución o entrega
Los elementos se deben entregar directamente en la sede principal de la INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FERNANDO en el corregimiento de San Fernando, calle principal.

Población Beneficiaria: Estudiantes, padres de familia y docentes.

Cronograma: La ejecución del contrato tendrá una duración de seis (6) días calendario.

Actividad	DIÁS					
	1	2	3	4	5	6
Entrega de los elementos						X

ESTUDIO DE LA OFERTA

La Institución Educativa analizo la oferta del escenario comercial en el ámbito local, identificando los siguientes proveedores en el Registro Único Empresarial y Social – RUES, con las siguientes características:

RAZÓN SOCIAL	NIT	TIPO DE SOCIEDAD
RETJMAN PRODUCCIONES Y SOLUCIONES S.A.S	901720415-0	Persona Jurídica
JAIME AUGUSTO DEL RIO GARCIA	93.418.966	Persona Natural

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Análisis histórico de contratación, descripción de procesos similares que se han efectuado por la Institución Educativa:

¿La Institución Educativa a contratado recientemente el objeto contractual en análisis?	SI: ___	NO: __X___
De haberse contratado ¿cuál es el número, fecha y valor del contrato?		
De haberse contratado ¿hubo cambios en los	HUBO CAMBIOS	

siguientes aspectos: objeto, obligaciones, valor, plazo, tipo de persona?	SI: ____ NO: ____N/A: _X ___	
De haberse contratado ¿Cuál fue la calidad de la persona con la que se contrató?	PERSONA JURÍDICA ____	PERSONA NATURAL ___
De haberse contratado ¿el contrato se ejecutó en el plazo establecido?	DENTRO DEL TERMINO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO _____ NO FUE DENTRO DEL TERMINO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO _____ CAUSA DE LA DEMORA:	
De haberse contratado ¿la necesidad de la Institución Educativa fue satisfecha?	SI: ____ NO: ____N/A: _X__	
De haberse contratado ¿la póliza única de cumplimiento blindaba a la Institución Educativa en caso de incumplimiento?	SI: ____ NO: ____N/A: _X__	

RIESGOS PREVISIBLES

Entiéndase por riesgo previsible: *Aquella amenaza, peligro o acontecer futuro y posiblemente cierto que por la experiencia técnica y profesional de los contratantes son razonablemente tipificables para su asignación y mitigación ya sea por una de las partes o por ambas.*

Conforme al artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, CONPES 3714 del 1 de diciembre de 2011 y el *Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación* expedido por Colombia Compra Eficiente; la I.E. procede a tipificar, estimar y distribuir los riesgos previsibles del futuro contrato objeto del presente proceso de selección, así:

Numeró	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?

1	General	Externo	Ejecución	Riesgos Sociales o	Son los derivados de los cambios de las políticas gubernamentales y de cambios en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato.	Suspensión temporal	Posible	Moderado	Puede ocurrir en cualquier momento futuro	Riesgo Alto	Entidad - Contratista	Revisar procesos	Improbable	Menor	Puede ocurrir ocasionalmente	Riesgo Bajo	No	Entidad - Contratista	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	Reuniones	Cada 2 días
2	General	Interno	Planeación - Ejecución	Riesgos Operacionales	Son los asociados a la operatividad del contrato, tales como: (i) La insuficiencia del presupuesto oficial; (ii) Del plazo del contrato.	Suspensión temporal	Improbable	Menor	Puede ocurrir ocasionalmente	Riesgo Bajo	Entidad	Revisar procesos	Raro	Insignificante	Puede ocurrir excepcionalmente	Riesgo Bajo	No	Entidad	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	Análisis jurídico y financiero	Cada 2 días

ANALISIS DE PROYECCION DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

Para determinar el valor del presupuesto oficial del futuro proceso de selección, se realizaron solicitudes de cotización a diferentes proveedores del sector analizado, recibiendo de ellos tales cotizaciones y procediendo a su análisis a partir de la fórmula matemática de la media aritmética, así:

ITEM	COTIZACION MATERIALES Y SUMINISTROS	CANT	COTIZACION 1. JAIME AUGUSTO DEL RIO GARCIA		COTIZACION 2. RETJMAN PRODUCCIONES Y SOLUCIONES S.A.S		PROMEDIO TOTAL
			V/UNIT	VALOR TOTAL	V/UNIT	VALOR TOTAL	
1	Extension Electrica X10mts Encauchetada Naranja Naranja 110v Largo del cable: 10 m. Cantidad de tomas: 3. Cuenta con una potencia de 1.875 kW.	2	$ 30.000,00	$ 60.000,00	$ 35.000,00	$ 70.000,00	$ 65.000,00
2	Juego De Reglas en madera De Geometría Matemática Grande De 5 Uds. (1Escuadra de 45° - 1Escuadra de 60° - 1Regla - 1Compas - 1transportador)	2	$ 144.000,00	$ 288.000,00	$ 144.000,00	$ 288.000,00	$ 288.000,00
3	Caja Resmas De Papel Bond Carta 75gr	4	$ 210.000,00	$ 840.000,00	$ 260.000,00	$ 1.040.000,00	$ 940.000,00
4	Caja Resmas De Papel Bond Oficio 75gr	1	$ 218.400,00	$ 218.400,00	$ 218.400,00	$ 218.400,00	$ 218.400,00
5	Detergente Polvo x 3Kg	10	$ 12.000,00	$ 120.000,00	$ 14.000,00	$ 140.000,00	$ 130.000,00
6	Limpiador desinfectante pisos x 5lt	10	$ 18.000,00	$ 180.000,00	$ 19.000,00	$ 190.000,00	$ 185.000,00
7	Ambientador Liquido concentrado X 3785 cc	10	$ 26.400,00	$ 264.000,00	$ 29.000,00	$ 290.000,00	$ 277.000,00
8	Kit para educadores con arduino (T11) CONTENIDO DEL KIT: 1 Placa ARDUINO UNO R3 con Chip Atmel originales; 1 Shield o escudo de expansión con mini protoboard; 1 Módulo relay de un canal; 1 Motor paso a paso; 1 Módulo controlador o driver para el motor paso a paso UNL2003; 1 Motor DC; 1 Receptor IR; 5 condensadores de 22pF; 5 Condensadores de 104pF; 5 Transistores BC557; 5 Transistores BC547; 5 Diodos 1N4007; 5 Transistores 2N2222; 1 Termistor; 2 Foto resistencias LDR; 2 Capacitores de 10uF a 50V; 2 Capacitores de 100uF a 50V; 1 Led RGB; 1 Zumbador o buzzer pasivo; 5 Micro interruptores sin botón; 1 Potenciómetro de 10K; 1 Circuito integrado para control de motores L293D; 1 Circuito integrado MAX7219; 1 Circuito integrado 74HC595; 1 Tubo digital o display de 7 segmentos; 1 Tubo digital o display de 4 dígitos; 1 Matriz 8 x 8; 1 Micro servomotor SG90 con accesorios; 1 Pantalla LCD 2x16 (1602); 1 Protoboard de 400 puntos; 1 Módulo Joystick; 1 Sensor ultrasónico HC-SR04; 1 Módulo giroscopio MPU6050; 1 Adaptador de corriente de 110VAC a 9V 1A con terminal para arduino; 5 LEDs rojos; 5 LEDs amarillos; 5 LEDs verdes; 5 LEDs azules; 5 LEDs blancos; 10 Resistencias de 10 Ohm; 10 Resistencias de 100 Ohm; 10 Resistencias de 220 Ohm; 10 Resistencias de 330	2	$ 450.000,00	$ 900.000,00	$ 450.000,00	$ 900.000,00	$ 900.000,00

	Ohm; 10 Resistencias de 1K Ohm; 10 Resistencias de 2K Ohm; 10 Resistencias de 5.1K Ohm; 10 Resistencias de 10K Ohm; 10 Resistencias de 100K Ohm; 10 Resistencias de 1M Ohm; 1 Cable USB de datos para el arduino; 1 Control remoto; 65 Cables puente macho - macho de diferentes medidas para protoboard; 4 Líneas Dupont de 20cm hembra - hembra; 1 Clip conector de batería 9V con terminal para arduino; 1 Peine de 40 pines macho; 1 Lámina educativa con el código de colores de resistencias; 1 Caja plástica de transporte.						
9	Diccionarios Bilingüe Scholl español-inglés Tipo: Diccionarios Título: Bilingue school Dimensiones: 15 Cm x 5 Cm x 20 Cm Más de 46.000 voces léxicas y enciclopédicas Más de 90.000 acepciones Ejemplos de uso cotidiano Guía gramatical y tablas de conjugación de verbos regulares e irregulares en ambos idiomas Inserto ilustrado con situaciones de viaje y deportes	15	$ 48.000,00	$ 720.000,00	$ 50.000,00	$ 750.000,00	$ 735.000,00
	TOTAL FINAL			**$ 3.590.400,00**		**$ 3.886.400,00**	**$ 3.738.400,00**

NOTA: Anexar las cotizaciones realizadas.

El criterio para seleccionar la oferta más favorable es el MENOR PRECIO, sin embargo, No podrá exceder el presupuesto estimado para cada uno de los dos rubros que conforman el certificado de disponibilidad. En el cuadro anterior se detalla el valor de cada rubro.

ALBA DORIS RAMIREZ CRUZ
Rectora - Ordenadora del Gasto
ORIGINAL FIRMADO