INSTITUCION EDUCATIVA ROBERTO VELANDIA-MOSQUERA, CUNDINAMARCA
NIT. 832.007.049-0 Dirección: Calle 10 #15-10 Barrio El Poblado, Tel. 8298961
E-mail:iedrobertovelandia@gmail.com

ANÁLISIS DEL SECTOR

1- Análisis Jurídico

Decreto de 4791 de 2008 "Por el cual se reglamentan parcialmente los artículos 11, 12, 13 Y 14 de la Ley 715 de 2001 en relación con el Fondo de Servicios Educativos de los establecimientos educativos estatales. en su "Artículo 17: "Régimen de Contratación: La celebración de contratos a que haya lugar con recursos del Fondo de servicios Educativos debe realizarse con estricta sujeción a los dispuesto en el estatuto contractual de la administración Pública..

Ley 1150 de 2007 "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos" en su "ARTÍCULO 2o. DE LAS MODALIDADES DE SELECCIÓN. La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de ..."

Decreto 1510 de 2013 "Por el cual se reglamenta el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y se dictan otras disposiciones" en su "Artículo 85. Procedimiento para la contratación de mínima cuantía. Las siguientes reglas son aplicables a la contratación cuyo valor no excede del 10% de la menor cuantía de la Entidad Estatal, independientemente de su objeto".

Decreto 1082 de 2015 "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional"

2 - Análisis Técnico y Organizacional

A. Clasificador de bienes y servicios UNSPSC.

UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
43211500	Difusión de tecnologías de información y comunicaciones	Equipo informático y accesorios	Computadores
52161505	Artículos domésticos suministros y productos electrónicos de consumo	Electrónica de consumo	Equipos audiovisuales

B. Componente Técnico

CAMBIOS TECNOLOGICOS	N/A
AMPLITUD DE LA OFERTA DE CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS	**COMPRAVENTA DE COMPUTADORES Y TELEVISORES PARA LAS DISTINTAS AULAS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ROBERTO VELANDIA Y SU SEDE NUEVO MILENIO A PRECIO UNITARIO MONTO AGOTABLE**

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ÍTEM	DETALLE		UNID	CANT	
1	TIPO	TODO EN UNO	UNID	1	
	SISTEMA OPERTIVO	Windows 11			
	PROCESADOR	Procesador AMD Ryzen 7 5700u ó ó superior			
	PANTALLA FULL HD:	23.8" o superior			
	MEMORIA RAM	16 GB o superior			
	VELOCIDAD PROCESADOR	4.3 GHz			
	PESO	4 KG			
	CAMARA	INTEGRADA			
	ALMACENAMIENTO INTERNO	DISCO SOLIDO SSD 1 TB			
	COLOR	PLATEADO			
	OPCIONES DE CONECTIVIDAD	Bluetooth USB WiFi			
	PUERTOS	4 USB – 1 HDMI - 1 SD - 1 SALIDA AUDIO			

			2	TELEVISOR MARCA RECONOCIDA IMAGEN Y PANTALLA **Tipo de Pantalla:** LED **Resolucion Pantalla:** 4K-UHD **Diseño de la pantalla:** Plano **Tamaño Pantalla:** 43 Pulgadas **TamañoPantalla:**109.22 cm CONECTIVIDAD **No. Puertos HDMI:** 3 Puertos HDMI **No. Puertos USB:** 1 Puertos **Fuentes de Alimentacion de Energia:** Energía Eléctrica **Tipos de Puertos Entradas y Salidas:** Puerto HDMI Puerto LAN/Ethernet Puerto USB **Opciones de Conectividad:** Bluetooth - USB - WiFi **Entrada Coaxial** Si Tiene Entrada Coaxial DIMENSIONES **Ancho o Frente (Sin Base)** 96.75 Centímetros **Alto (Sin Base)** 56.14 Centímetros **Fondo (Sin Base)** 5.97 Centímetros **Medidas del TV. Sin la base (Ancho x Alto x Fondo):** 96,75 x 56,14 x 5,97 Centímetros **Ancho o Frente (Con Base)** 96.75 Centímetros **Alto (Con Base)** 60.97 Centímetros **Fondo (Con Base)** 19.1 Centímetros CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS **Smart TV** **Sistema Operativo:** TIZEN **Sintonizador Digital DVB T2** **Potencia de Audio:** 20 Watts **Velocidad de Respuesta del TV** 60 Hz	UNID	1		

ESPECIFICACIONES:

Nota 1: SOSTENIBILIDAD DE PRECIOS El proponente debe prever y manifestar de forma expresa que durante la vigencia del contrato, mantendrá los precios presentados en su oferta económica, incluso durante la vigencia de los adicionales que se llegaran a suscribir, si fuere el caso.

Nota 2: Los equipos deben ser nuevos de **marcas reconocidas a nivel mundial**, no pueden ser remanofacturadas, ni clones, ni genéricos

Nota 3: En el anexo técnico se debe anexar junto con la marca la ficha técnica del producto

CONDICIONES ESPECIALES PARA LA ENTREGA.	**CONDICIONES ESPECIALES** Además de incorporar como tales las establecidas en los artículos 4º y 5º de la Ley 80 de 1993, el Contratista se compromete a cumplir todas aquellas obligaciones que se deriven del clausulado del contrato, y que por su naturaleza y esencia se consideren imprescindibles para su correcta ejecución. Así mismo, se consideran obligaciones del Contratista: • Los elementos de la compra deben cumplir con las especificaciones técnicas requeridas. • Cada uno de los elementos de la compra deben ser entregados en el tiempo y lugar estipulado por la Institución dentro de este proceso. • Cumplir la totalidad de entregas de los elementos de la compra en los términos y condiciones pactados en el contrato. • Garantizar que cada uno de los elementos de la compra sean entregados nuevos y de primera calidad y cumplen con las especificaciones técnicas requeridas. • Los elementos de la compra deben ser entregados en las instalaciones de la institución Educativa. En el lugar indicado por el supervisor que reciba el pedido. Calle 10 N° 15-10 barrios el poblado Mosquera - Cundinamarca. • El contratista deberá estar dispuesto a corregir en un tiempo no mayor a 1 día, las deficiencias y novedades que se presenten respecto a las características técnicas de cada uno de los elementos, sin que ello implique un mayor costo del contrato. • Deberá asumir por su cuenta y riesgo exclusivos, el personal necesario para el suministro de los bienes • El transporte de los Equipos debe ser incluirá dentro del valor presentado, al igual que los gastos que se generen por cambios, defectos etc. • Mantener los precios acordados en las propuestas económicas presentadas. • Mantener las especificaciones y calidades que se exigen dentro del estudio de mercado. • Las demás necesarios para el buen cumplimiento del contrato, y de acuerdo a la normatividad tanto interna como externa para la ejecución de contratos de esta naturaleza.
TIEMPOS DE ENTREGA	CINCO (5) DIAS contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

C. Componente Organizacional

PERSONAL	El que se estime conveniente
PERFIL Y EXPERIENCIA	El proponente deberá acreditar haber ejecutado y terminado, hasta dos (02) contratos relacionado con el objeto del contrato, cuyo valor sumado sea igual o superior al 100% del valor estimado como presupuesto oficial del presente proceso.
MEDIOS QUE DEBE UTILIZAR EL CONTRATISTA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	Los que estime convenientes para el cumplimiento del objeto contractual.

3. Análisis del riesgo

ITEM	PREGUNTA	SI	NO
1	El Contrato a celebrar afecta directamente la ejecución del PEI?	X	
2	La ejecución del contrato a celebrar afecta directamente a la comunidad educativa?	X	
3	El eventual daño o mal funcionamiento del bien a contratar afecta un funciona habitual o diaria de la entidad?	X	
4	La producción, ejecución o fabricación del bien o servicio a contratar, depende de un plural número de personas?		X
5	Se requieren de especial tipo de vehículos o en general, de algún grado de logística para ubicar el bien en la entidad?		X
6	En caso de daño o mal funcionamiento del bien a contratar, solo se cuenta con la garantía de cumplimiento del contrato estatal? (es decir, no hay garantía directa del fabricante?)		X
7	Es de difícil consecución los repuestos para reparar el bien adquirido en caso de daño?		X
8	El contrato a celebrar se celebra como consecuencia de un convenio interadministrativo?		X
9	El contrato a celebrar se financia con rubros distintos al recurso propios de la Institución?		X
10	En caso de incumplimiento del contratista se requiere para retomar la obra, para reponer el bien o para ejecutar de nuevo el servicio de una nueva contratación que exija proceso público en SECOP?	X	
11	Revisada la actividad de otras entidades, contratos como el que se pretende contratar han sido declarados incumplidos, siniestros o se han impuesto multas?		X
13	Una eventual huelga, paro o alteración del orden público afecta la normal ejecución del contrato?		X
14	El medio ambiente (lluvias) afecta la ejecución del contrato?		X
15	El producto, o servicio a desarrollar en virtud del contrato es hecho a la medida de la entidad?		X
16	El contrato es de tracto sucesivo?	X	
17	Los bienes a adquirir requieren de necesaria importación y proceso de nacionalización?		X
18	Se trata de una contratación a adelantar previo proceso de mínima cuantía del cual depende un evento de la Administración?		X
19	Se trata de una contratación previo proceso de menor cuantía?		X
20	Se trata de una contratación previo proceso de mayor cuantía?		X
21	Se trata de un futuro contrato de consultoría?		X
22	Se trata de un futuro contrato de obra pública?		X
23	La ejecución del futuro contrato requiere de permisos, licencias o autorizaciones especiales previas?		X
24	Se trata de un contrato de Diseño, Estudio y Construcción?		X
25	Tiene pactado como forma de pago anticipo o pago anticipado?		X

RIESGO 2

REQUISITOS HABILITANTES		GARANTIAS				
		AMPAROS	SI	NO	CUANTIA MIN.	VIGENCIA
Experiencia	Mínima de 2 Años	Cumplimiento	X		15%	Ejecución del contrato y seis (06) meses mas
Cap. Organizacional.	R.A: N/A	Calidad	X		15%	Ejecución del contrato y seis (06) meses mas
	R.P: N/A	Salarios y P.S.		X		Ejecución del contrato
Cap. Financiera.	LIQ: N/A	Anticipo		X		
	END: N/A	Estabilidad		X		
	RCI: N/A	R.C.E		X		

TABLAS DE RIESGO NO ASEGURABLES

		RIESGO IDENTIFICACIÓN	**IMPACTO**	**ESTIMACIÓN PROBABILIDAD**	**CONTROL EXISTENTE**	**NIVEL DE RIESGO**	**DISTRIBUCIÓN**	**ASIGNACIÓN**
		Riesgo precontractual: No suscripción o legalización del contrato por parte del contratista	BAJA	BAJO	Exigencia de póliza de seriedad de la propuesta	N/A	100% contratista	Contratista
		Riesgo de operación: mayores costos de operación de los proyectos y mayores costos en los insumos para ejecución del contrato por parte del contratista. Accidentes DE trabajo.	BAJO	BAJO	Solicitar a los oferentes que estructuren en forma diligente la oferta económica, ya que no se aceptaran reclamaciones o reconocimiento por este concepto.	Alto	100% contratista	Contratista
		Riesgo Financiero: se relaciona con la financiación del proyecto, el cual puede afectar la liquidez del contratista, llegando a entorpecer la ejecución del objeto del contrato	BAJO	BAJO	Solicitar a los oferentes que estructuren en forma diligente la oferta económica, para que la ejecución del contrato, no se vea afectada por condiciones financieras de liquidez o endeudamiento, ya que no se aceptaran reclamaciones por este con	Alto	100% contratista	Contratista
		Riesgo de Fuerza Mayor No Asegurable: ocurrencia de hechos de fuerza mayor, caso fortuito, derivados de terrorismo o eventos que alteren el orden público.	BAJO	BAJO	Otorgara el derecho a suspender las obligaciones estipuladas en el contrato y los costos serán asumidos por las partes en la proporción que afecte cada uno	Alto	50% contratista y 50% Institución	Contratista y Institución

5. Análisis comercial

A. Análisis de la Demanda

Fuente SECOP

CONTRATOS A COMPARAR				
AÑO	**ENTIDAD**	**OBJETO**	**PLAZO DE EJECUCION**	**VALOR**
2020	CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE LA PEÑA	COMPRAVENTA DE EQUIPOS DE COMPUTO CON DESTINO A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE LA PEÑA CUNDINAMARCA Y PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y EL CONSEJO TERRITORIAL DE PLANEACION	5 DIAS	$134.180.000,00

2021	CUNDINAMARCA - INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN LUIS LONDOÑO DE LA CUESTA - MOSQUERA	COMPRA DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA LA DOTACIÓN PEDAGÓGICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN LUIS LONDOÑO DE LA CUESTA PARA LA VIGENCIA 2021	15 DIAS	$69.479.000,00

B. **Análisis de la Oferta**

De acuerdo a las Cotizaciones realizadas por la Institución Educativa, se encuentra que hay varias entidades que suministran este tipo de servicios, adicional realizamos cotizaciones por valores unitarios el cual se relacionan a continuación:

ESTUDIO DE MERCADO INSTITUCIÓN EDUCATIVA ROBERTO VELANDIA-MOSQUERA CUNDINAMARCA

ÍTEM	DETALLE	UNID	CANT	Cotización N. 1	Cotización N. 2	VR MAXIMO A PAGAR POR LA I.E.
1	TIPO: TODO EN UNO SISTEMA OPERTIVO: Windows 11 PROCESADOR: Procesador AMD Ryzen 7 5700u ó ó superior PANTALLA FULL HD: 23.8" o superior MEMORIA RAM: 16 GB o superior VELOCIDAD DEL PROCESADOR: 4.3 GHz ALMACENAMIENTO INTERNO: DISCO SOLIDO SSD 1 TB COLOR: PLATEADO OPCIONES DE CONECTIVIDAD: Bluetooth USB WiFi PUERTOS: 4 USB – 1 HDMI - 1 SD - 1 SALIDA AUDIO	UNID	1	$ 4.099.000	$ 3.599.000	**$ 3.849.000**
2	TELEVISOR MARCA RECONOCIDA IMAGEN Y PANTALLA **Tipo de Pantalla:** LED **Resolucion Pantalla:** 4K-UHD **Diseño de la pantalla:** Plano **Tamaño Pantalla:** 43 Pulgadas **TamañoPantalla:**109.22 cm CONECTIVIDAD **No. Puertos HDMI:** 3 Puertos HDMI **No. Puertos USB:** 1 Puertos **Fuentes de Alimentacion de Energia:** Energía Eléctrica **Tipos de Puertos Entradas y Salidas:** Puerto HDMI Puerto LAN/Ethernet Puerto USB **Opciones de Conectividad:** Bluetooth - USB - WiFi **Entrada Coaxial** Si Tiene Entrada Coaxial	UNID	1	$ 1.599.900	$ 1.599.900	**$ 1.599.900**

	DIMENSIONES **Ancho o Frente (Sin Base)** 96.75 Centímetros **Alto (Sin Base)** 56.14 Centímetros **Fondo (Sin Base)** 5.97 Centímetros **Medidas del TV. Sin la base (Ancho x Alto x Fondo):** 96,75 x 56,14 x 5,97 Centímetros **Ancho o Frente (Con Base)** 96.75 Centímetros **Alto (Con Base)** 60.97 Centímetros **Fondo (Con Base)** 19.1 Centímetros CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS **Smart TV** **Sistema Operativo:** TIZEN **Sintonizador Digital DVB T2** **Potencia de Audio:** 20 Watts **Velocidad de Respuesta del TV** 60 Hz					

NOTA: VALOR MAXIMO A PAGAR POR PARTE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA

En todo caso el valor estimado del contrato precio el cual incluye IVA y los tributos que se generen con ocasión de la celebración, ejecución y liquidación del contrato. La suma anterior, se toma de la relación de actividades que se relaciona en precedencia y la referencia de cotizaciones que obran en el expediente contractual. Es de tener en cuenta que al monto anterior, se deben hacer los descuentos de orden municipal y los que correspondan de acuerdo con el tipo de persona que se presente a la invitación pública.

Firma responsable:
Líder de la Necesidad de Contratación
Nombre: LUZ MERY ORGANISTA GONZALEZ
Cargo: Rectora Institución Educativa