

**ESTUDIO DEL SECTOR
RÉGIMEN ESPECIAL N.º RE-010-2025 INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

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 La modernización tecnológica tiene un impacto social directo en la equidad y la preparación para el futuro:

Cierre de la Brecha Digital y Equidad de Acceso: Al dotar a la institución de equipos de red (**routers, switches**) y dispositivos finales (**portátiles, TV Smart**), se garantiza que todos los estudiantes, independientemente de su nivel socioeconómico, tengan acceso a las herramientas digitales. Esto es esencial para combatir la **exclusión social** que genera el no dominio de las TIC.

Colaboración y Comunicación Social Digital: La conectividad estable facilita el uso de plataformas para proyectos colaborativos, foros de discusión y el intercambio de ideas a distancia. Esto desarrolla las **habilidades de comunicación y ciudadanía digital** necesarias en el mundo actual.

IMPACTO INSTITUCIONAL

No aplica.

REGULATORIO

Decreto 1290 de 2009.

TECNICO:

Objetivo General: Garantizar y establecer una infraestructura de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) moderna, robusta y eficiente, que facilite el acceso universal a recursos digitales y conectividad de alta velocidad, con el fin de potenciar el aprendizaje significativo, modernizar las prácticas pedagógicas y desarrollar las competencias digitales esenciales para la formación integral de los estudiantes de la institución educativa

Objetivo Específico: contratar la adquisición de router, switch, suministro e instalación de rack de piso, kit de ventilación, organizador horizontal, portátil, tv Smart, ups, entre otros elementos que se entregaran instalados, necesario para el aprendizaje significativo de la formación integral, necesario en la institución educativa.

Ficha Técnica:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROUTER GATEWAY SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE ROUTER GESTIONADO EN LA NUBE DE ALTO RENDIMIENTO DE 10 PUERTOS, 1.5 GBPS, 300 USUARIOS, 64 TÚNELES VPN, RENDIMIENTO DE 1.5 GBPS, VISUALIZACIÓN Y MONITOREO DEL TRÁFICO, GESTIÓN EFICIENTE DEL ANCHO DE BANDA BASADA EN APLICACIONES Y USUARIOS, MULTI-WAN, BALANCEO DE CARGA INTELIGENTE. GARANTIA 3 AÑOS	UNIDAD	1



ESTUDIO DEL SECTOR
RÉGIMEN ESPECIAL N.º RE-010-2025 INSTITUCIÓN EDUCATIVA

2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE SWITCH POE INTELIGENTE ADMINISTRABLE EN LA NUBE DE 5 PUERTOS GIGABIT, 4 POE+, 54W, RECONOCIMIENTO DE CAMARAS IP, PARA REDES CCTV PREVENCIÓN AUTOMÁTICA DE BUCLES PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO, CAPACIDAD COMUNICACIÓN 10 GBPS, TASA DE SERVICIO 7,44 MPPS, VLAN MAX 16, GARANTIA 3 AÑOS	UNIDAD	1
3	PUNTO DE ACCESO (AP) WIFI6 SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE PUNTO DE ACCESO WI-FI 6 DE TECHO PARA INTERIOR 360°, DOBLE BANDA, 1775 MBPS, HASTA 512 USUARIOS, 2 PUERTOS GE, PORTAL CAUTIVO STANDALONE, SOPORTA MESH. POE	UNIDAD	3
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE PISO 17RU 90X60X60	UNIDAD	1
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE VENTILACION KIT DE VENTILACION DOBLE 110VAC	UNIDAD	2
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA INSTALACION [(MODEM + SWITCH) + DVR + MONITOR]	UNIDAD	3
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCHCORD 50 CMS CAT 6A 10G BLINDADO	UNIDAD	20
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTITOMA PARA RACK DE 8 PUESTOS CUADRADA	UNIDAD	1
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL PLASTICO 2U	UNIDAD	1
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE DATOS CAT 6A LSZH VIOLETA. PARA CONEXION 3 AP. CABLEADO ESTABLE COMUNICACIÓN POE 802.3AF (15,4 W), 802.3AT (30W)	UNIDAD	3
11	SUMINISTRO DE PORTATIL ASUS, ACER O LENOVO / PROCESADOR: INTEL® CORE™ I5 / PANTALLA: 15,6" / MEMORIA RAM INSTALADA: 8GB / ALMACENAMIENTO: 512GB SSD / CONECTIVIDAD: WI-FI 6 BLUETOOTH® 5.4 1X RJ45 GIGABIT / GARANTIA 1 AÑO . SE ENTREGA EQUIPO QUE ESTE DISPONIBLE EN MERCADO E INVENTARIO. [IGUAL, SIMILAR O SUPERIOR / SEGUN DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO] ESPECIFICACIONES TIPO O DE REFERENCIA, CON EL FIN DE GARANTIZAR UN RENDIMIENTO TÉCNICO EQUIVALENTE O SUPERIOR. NO TIENE IVA- EL ARTÍCULO 424 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO (ET), EN SU NUMERAL 5 [50UVT]	UNIDAD	1
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SMARTV 75"SAMSUNG QLED, TAMAÑO PANTALLA 75", RESOLUCION 4K (3,840 X 2,160), Q4 LITE PROCESSOR, SOUNDOUTPUT (RMS) 20W, OPERATING SYSTEM TIZEN™ SMART TV, WEB BROWSER, SMARTTHINGS HUB / MATTERHUB / IOT-SENSOR FUNCTIONALITY / QUICK REMOTE, MOBILE TO TV, SOUND MIRRORING, WIRELESS TV ON, WI-FI5, BT5.3, 1 X USB- A, AC100-240V~ 50/60HZ, MEDIDAS 1668.1 X 957.8 X 77 MM. INCLUYE SP-MOVIL-55-75"/ GARANTIA: 1 AÑO	UNIDAD	1



ESTUDIO DEL SECTOR
RÉGIMEN ESPECIAL N.º RE-010-2025 INSTITUCIÓN EDUCATIVA

13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS UPS DE 1000 VA / 600 W / PROTECCION CONTRA SOBRECARGAR Y DESCARGAR / ENTRADA Y SALIDA 120 VCA / 6 TOMAS MÉTODO DE PROTECCIÓN: PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA, DESCARGA Y SOBRE CARGA. MODO DE FUNCIONAMIENTO (MODO CA), (MODO DC), (MODO DC) / FALLO: SONANDO CONTINUAMENTE. / CAPACIDAD: 1000 VA / 600 W. / INCLUYE BATERÍA 12 V / 9 AMP X 1. UPS INTERACTIVA GARANTIA: 2 AÑOS	UNIDAD	1
----	--	--------	---

Lugar de ejecución o entrega

La entrega de los elementos será directamente en la sede principal de la **INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA JUAN MANUEL RUDAS** ubicada en la carrera 13 A No 19-159 B/ Alto San Juan de Dios, en el municipio de Honda- Tolima.

Cronograma

Actividad	DIAS							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Duración del contrato			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:

RAZON SOCIAL	TIPO DE SOCIEDAD
TEINS, TECNOLOGIA, INFORMACION Y SERVICIOS	Persona Natural

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 previsible del futuro contrato objeto del presente proceso de selección, así:



ESTUDIO DEL SECTOR
RÉGIMEN ESPECIAL N.º RE-010-2025 INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Número	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia			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	Probabilidad					Probabilidad	Impacto	Categoría	Realiza el					Cuánto	
1	General	Externo	Ejecución	Riesgos Sociales o Políticos	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 excionalmente	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

ESTUDIO DE LA DEMANDA

La Institución educativa, analizó la demanda de los antecedentes contractuales de similar objeto que ha realizado, así:

PREGUNTA	DESCRIPCIÓN DE LO REQUERIDO
OBJETO DEL CONTRATO	NA
NUMERO Y FECHA DEL CONTRATO	NA
MODALIDAD SELECCIÓN	NA
RAZON SOCIAL CONTRATISTA - NIT	NA
VALOR DEL CONTRATO	NA
PLAZO DEL CONTRATO	NA
¿SE HAN IMPUESTO SANCIONES AL CONTRATISTA?	NA

ANÁLISIS DE PROYECCIÓN 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:



ESTUDIO DEL SECTOR
RÉGIMEN ESPECIAL N.º RE-010-2025 INSTITUCIÓN EDUCATIVA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	VALOR UNIT.	01 COTIZACION OSCAR JAVIER CORREA
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROUTER GATEWAY SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE ROUTER GESTIONADO EN LA NUBE DE ALTO RENDIMIENTO DE 10 PUERTOS, 1.5 GBPS, 300 USUARIOS, 64 TÚNELES VPN, RENDIMIENTO DE 1.5 GBPS, VISUALIZACIÓN Y MONITOREO DEL TRÁFICO, GESTIÓN EFICIENTE DEL ANCHO DE BANDA BASADA EN APLICACIONES Y USUARIOS, MULTI- WAN, BALANCEO DE CARGA INTELIGENTE. GARANTIA 3 AÑOS	UNIDAD	1	1.242.325,00	1.242.325,00
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE SWITCH POE INTELIGENTE ADMINISTRABLE EN LA NUBE DE 5 PUERTOS GIGABIT, 4 POE+, 54W, RECONOCIMIENTO DE CAMARAS IP, PARA REDES CCTV PREVENCIÓN AUTOMÁTICA DE BUCLES PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO, CAPACIDAD COMUNICACIÓN 10 GBPS, TASA DE SERVICIO 7,44 MPPS, VLAN MAX 16, GARANTIA 3 AÑOS	UNIDAD	1	234.401,00	234.401,00
3	PUNTO DE ACCESO (AP) WIFI6 SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE PUNTO DE ACCESO WI-FI 6 DE TECHO PARA INTERIOR 360°, DOBLE BANDA, 1775 MBPS, HASTA 512 USUARIOS, 2 PUERTOS GE, PORTAL CAUTIVO STANDALONE, SOPORTA MESH. POE	UNIDAD	3	726.643,00	2.179.929,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE PISO 17RU 90X60X60	UNIDAD	1	1.218.885,00	1.218.885,00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE VENTILACION KIT DE VENTILACION DOBLE 110VAC	UNIDAD	2	187.521,00	375.042,00
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA INSTALACION [(MODEM + SWITCH) + DVR + MONITOR]	UNIDAD	3	93.760,33	281.281,00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCHCORD 50 CMS CAT 6A 10G BLINDADO	UNIDAD	20	8.204,05	164.081,00
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTITOMA PARA RACK DE 8 PUESTOS CUADRADA	UNIDAD	1	257.841,00	257.841,00
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL PLASTICO 2U	UNIDAD	1	84.384,00	84.384,00
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE DATOS CAT 6A LSZH VIOLETA. PARA CONEXION 3 AP. CABLEADO ESTABLE COMUNICACIÓN POE 802.3AF (15,4 W), 802.3AT (30W)	UNIDAD	3	246.121,00	738.363,00



**ESTUDIO DEL SECTOR
RÉGIMEN ESPECIAL N.º RE-010-2025 INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

11	SUMINISTRO DE PORTATILASUS, ACER O LENOVO / PROCESADOR: INTEL® CORE™ I5 / PANTALLA: 15,6" / MEMORIA RAM INSTALADA:8GB / ALMACENAMIENTO: 512GB SSD / CONECTIVIDAD: WI-FI 6 BLUETOOTH® 5.4 1X RJ45 GIGABIT /GARANTIA 1 AÑO . SE ENTREGA EQUIPO QUE ESTE DISPONIBLE EN MERCADO E INVENTARIO. [IGUAL, SIMILAR OSUPERIOR / SEGUN DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO] ESPECIFICACIONES TIPO O DE REFERENCIA, CON EL FIN DEGARANTIZAR UN RENDIMIENTO TÉCNICO EQUIVALENTE O SUPERIOR.NO TIENE IVA- EL ARTÍCULO 424 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO (ET), EN SU NUMERAL 5 [50UVT]	UNIDAD	1	2.471.038,00	2.471.038,00
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SMARTV 75" SAMSUNG QLED, TAMAÑO PANTALLA 75", RESOLUCION 4K (3,840 X 2,160), Q4 LITE PROCESSOR, SOUND OUTPUT (RMS) 20W, OPERATING SYSTEM TIZEN™ SMART TV, WEB BROWSER, SMARTTHINGS HUB / MATTER HUB / IOT-SENSOR FUNCTIONALITY / QUICK REMOTE, MOBILE TO TV, SOUND MIRRORING, WIRELESS TV ON, WI-FI 5, BT5.3, 1 X USB-A, AC100-240V~ 50/60HZ, MEDIDAS 1668.1 X 957.8 X 77 MM. INCLUYE SP-MOVIL-55-75"/ GARANTIA: 1 AÑO	UNIDAD	1	6.250.559,00	6.250.559,00
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS UPS DE 1000 VA / 600 W / PROTECCION CONTRA SOBRECARGAR Y DESCARGAR / ENTRADA Y SALIDA 120 VCA / 6 TOMAS MÉTODO DE PROTECCIÓN: PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA, DESCARGA Y SOBRE CARGA. MODO DE FUNCIONAMIENTO (MODO CA), (MODO DC), (MODO DC) / FALLO: SONANDO CONTINUAMENTE. / CAPACIDAD: 1000 VA / 600 W. / INCLUYE BATERÍA 12 V / 9 AMP X 1. UPS INTERACTIVA GARANTIA: 2 AÑOS	UNIDAD	1	375.042,00	375.042,00
TOTAL					15.873.171

NOTA: Anexar las cotizaciones realizadas.

MARTIN ALONSO BOBADILLA TORRES

Rector – Ordenador del Gasto