

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES NIT. 890.704.988-2 LIBANO - TOLIMA	Pág. 1 de 8
	ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO REGIMEN ESPECIAL N° RE-005-2021-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 rectora de la Institución Educativa Técnica Nuestra Señora de Lourdes, Hna Beatriz Elena Duque Pineda, en aras de suplir las diferentes necesidades que se generan en la Institución, requiere la contratación de una persona natural o jurídica para el mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de Software y hardware de los equipos de cómputo y medios tecnológicos, teniendo en cuenta que estos dispositivos deben estar en perfecto estado para su funcionamiento, la Institución educativa cuenta con salas de sistemas, salas de audiovisuales, impresoras, computadores de mesa, computadores portátiles, red interna, internet y material electrónico vital para los educandos, administrativos y docentes en sus labores diarias.

En ese orden de ideas y teniendo en cuenta que el Personal de la Institución Educativa, no cuenta con personal para realizar estos mantenimientos frente a las necesidades existentes, por lo que se considera conveniente y oportuno contratar el servicio de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de los equipos de cómputo en concordancia con el plan de compras aprobado para la vigencia 2021, servicios que requieren estar debidamente configurados y actualizados para el correcto ejercicio de las labores y actividades educativas que desarrolla la comunidad educativa que conforma la entidad.

Por lo anterior expuesto se hace necesario la contratación de una persona natural o jurídica para que realice estos mantenimientos y que a su vez facilite los procesos legales y constitucionales atribuidos a la institución, haciéndolos más efectivos y objetivos en pro del desarrollo y funcionamiento de la institución.

IMPACTO INSTITUCIONAL

Asegurar el continuo funcionamiento y óptimo servicio de los equipos de cómputo, tecnológicos y sus periféricos.

REGULATORIO

Decreto 1290 de 2009.

TECNICO:

Objetivo General:

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, IMPRESORAS, VIDEO BEAMS Y DEMAS EQUIPO TECNOLÓGICOS, SOPORTE A LAS REDES INFORMÁTICAS Y LÓGICAS, WEB CACHE DE LA INSTITUCIÓN.

Calle 5 No 3-04 B/ San Antonio

	<p align="center">INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES NIT. 890.704.988-2 LIBANO - TOLIMA</p>	<p align="center">Pág. 2 de 8</p>
	<p align="center">ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO REGIMEN ESPECIAL N° RE-005-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</p>	

Objetivos Específicos:

- Mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de Software y hardware a los equipos de cómputo, equipos administrativos, impresoras y video beam.
- El mantenimiento preventivo consta de la limpieza, ajuste y lubricación de cada uno de los equipos de cómputo, impresoras y equipos tecnológicos.
- Instalación de programas aplicativos en los equipos de cómputo según las necesidades.
- Instalación física y configuración de software para equipos nuevos adquiridos por la institución.
- Soporte técnico de redes informáticas y conectividad para los equipos tecnológicos que se requieran por parte de la institución.
- Mantenimiento, instalación y configuración de las redes informáticas.
- Conexión a la red de los equipos de propiedad de la Institución, configuración y administración de la WEB CACHE.
- Soporte de software a personal Administrativo de la institución.
- Suministros de cómputo y de redes de internet para cambio de equipos defectuosos y corrección de fallas presentadas durante el proceso.
- Para la labor de mantenimiento la persona contratada contara con su equipo de bioseguridad (tapa bocas, Gel antibacterial, alcohol glicerinado y gafas de protección) para de esta manera disminuir el riesgo de contagio del Covid-19.
- Se realizara una desinfección con alcohol glicerinado a los equipos que se realicen revisiones de mantenimiento al terminar la labor, para de esta manera disminuir el riesgo de contagio del Covid-19.
- Se prestara soporte técnico a los equipos tecnológicos prestados a los directivos docentes, docentes y estudiantes.
- Se realizara la hoja de vida de los equipos de cómputo que no tengan y actualizará las existentes, para llevar el registro y control de los soportes realizados en los equipos de cómputo. Estas serán entregadas a la persona encargada de la supervisión al finalizar el contrato.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES NIT. 890.704.988-2 LIBANO - TOLIMA	Pág. 3 de 8
	ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO REGIMEN ESPECIAL N° RE-005-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA	

Ficha Técnica:

DESCRIPCION	CLASIFICADOR UNSPSC	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	
<u>AREA ADMINISTRATIVA</u>				
impresoras	81112306	8	UNIDAD	
Computadores de escritorio	81112303	9	UNIDAD	
Computadores portátiles		2	UNIDAD	
<u>SALA DE SISTEMAS UNO</u>				
Computadores de escritorio		16	UNIDAD	
Computadores portátiles		26	UNIDAD	
video Beam		1	UNIDAD	
<u>SALA DE SISTEMAS DOS</u>				
Computadores de escritorio		32	UNIDAD	
Computadores portátiles		11	UNIDAD	
<u>ASIGNADOS ALUMNOS, DOCENTES Y ADMINISTRATIVOSA</u>				
Computadores portátiles		44	UNIDAD	
video Beam		11	UNIDAD	
<u>SALAS DE AUDIOVISUALES</u>				
Computadores portátiles		3	UNIDAD	
video Beam		3	UNIDAD	
<u>SALAS DE INGLES</u>				
Computadores portátiles		2	UNIDAD	
video Beam		2	UNIDAD	
Mantenimiento de redes informáticas y lógicas, web cache, soporte de software y hardware a equipos tecnológicos de la institución, suministros de computo y de redes de internet para cambio de equipos defectuosos y corrección de fallas presentadas durante el proceso.				

Lugar de ejecución o entrega

La ejecución de los mantenimientos, se realizaran en la sede principal de la Institución Educativa Técnica Nuestra Señora de Lourdes del municipio Líbano Tolima, y de manera eficiente.

Calle 5 No 3-04 B/ San Antonio

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES NIT. 890.704.988-2 LIBANO - TOLIMA	Pág. 4 de 8
	ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO REGIMEN ESPECIAL N° RE-005-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA	

Cronograma

Actividad	DÍAS									
	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Mantenimiento										X

ESTUDIO DE LA OFERTA

La Institución Educativa Técnica Nuestra Señora de Lourdes analizó 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	NIT	ACTIVIDAD ECONOMICA (CIU V 4)	TIPO DE SOCIEDAD
YULDER SILVESTRE PEÑA GIRALDO	93300426-1	9511 Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	Persona Natural
OSCAR LEONARDO MARTINEZ ORTIZ	5825987-3	9511 Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 9521 Mantenimiento y reparación de aparatos electrónicos de consumo 4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 9512 Mantenimiento y reparación de equipos de	Persona Natural

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES NIT. 890.704.988-2 LIBANO - TOLIMA	Pág. 5 de 8
	ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO REGIMEN ESPECIAL N° RE-005-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA	

		comunicación	
ANA MILENA VILLALOBOS GUTIERREZ	28542685-2	8020 Actividades de servicios de sistemas de seguridad 4321 Instalaciones eléctricas 4759 Comercio al por menor de otros artículos domésticos en establecimientos especializados 9512 Mantenimiento y reparación de equipos de comunicación	Persona Natural

ESTUDIO DE LA DEMANDA

La Institución Educativa Técnica Nuestra Señora de Lourdes, analizo la demanda de los antecedentes contractuales de similar objeto que ha realizado, así:

¿La Institución Educativa a contratado recientemente el objeto contractual en análisis?	SI: <u> X </u>	NO: <u> </u>
De haberse contratado ¿cuál es el número, fecha y valor del contrato?	21-2019 07 de junio de 2019 \$15,000,000.00 Peso Colombiano	
De haberse contratado ¿hubo cambios en los siguientes aspectos: objeto, obligaciones, valor, plazo, tipo de persona?	HUBO CAMBIOS SI: <u> </u> NO: <u> X </u> N/A: <u> </u>	
De haberse contratado ¿Cuál fue la calidad de la persona con la que se contrató?	PERSONA JURÍDICA <u> </u>	PERSONA NATURAL <u> X </u>
De haberse contratado ¿el contrato se ejecutó en el plazo establecido?	DENTRO DEL TERMINO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO <u> X </u> NO FUE DENTRO DEL TERMINO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO <u> </u> CAUSA DE LA DEMORA:	
De haberse contratado ¿la necesidad de la Institución	SI: <u> X </u>	NO: <u> </u> N/A: <u> </u>

Calle 5 No 3-04 B/ San Antonio

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES NIT. 890.704.988-2 LIBANO - TOLIMA	Pág. 6 de 8
	ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO REGIMEN ESPECIAL N° RE-005-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA	

Educativa fue satisfecha?	
De haberse contratado ¿la póliza única de cumplimiento blindaba a la Institución Educativa en caso de incumplimiento?	SI: <u> X </u> NO: <u> </u> N/A: <u> </u>

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 MManual 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:

Número	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 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

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES NIT. 890.704.988-2 LIBANO - TOLIMA	Pág. 7 de 8
	ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO REGIMEN ESPECIAL N° RE-005-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA	

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:

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS								
DESCRIPCION	CLASIFICADOR UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACION 1. YULDER SILVESTRE PEÑA G.	COTIZACION 2. OSCAR LEONARDO MARTINEZ O.	COTIZACION 3. ANA MILENA VILLOBOBOS G.	PROMEDIO V/R TOTAL	
<u>AREA ADMINISTRATIVA</u>								
impresoras	81112306	UNIDAD	8	\$ 328.000	\$ 320.000	\$ 312.000	320.000,00	
Computadores de escritorio	81112303	UNIDAD	9	\$ 513.000	\$ 495.000	\$ 513.000	507.000,00	
Computadores portatiles		UNIDAD	2	\$ 114.000	\$ 110.000	\$ 114.000	112.666,67	
<u>SALA DE SISTEMAS UNO</u>								
Computadores de escritorio		UNIDAD	16	\$ 912.000	\$ 880.000	\$ 912.000	901.333,33	
Computadores portatiles		UNIDAD	26	\$ 1.482.000	\$ 1.430.000	\$ 1.482.000	1.464.666,67	
video Beam		UNIDAD	1	\$ 35.000	\$ 30.000	\$ 35.000	33.333,33	
<u>SALA DE SISTEMAS DOS</u>								
Computadores de escritorio		UNIDAD	32	\$ 1.824.000	\$ 1.760.000	\$ 1.824.000	1.802.666,67	
Computadores portatiles		UNIDAD	11	\$ 627.000	\$ 605.000	\$ 627.000	619.666,67	
<u>ASIGNADOS ALUMNOS, DOCENTES Y ADMINISTRATIVOSA</u>								
Computadores portatiles		UNIDAD	44	\$ 2.508.000	\$ 2.420.000	\$ 2.508.000	2.478.666,67	
video Beam		UNIDAD	11	\$ 385.000	\$ 330.000	\$ 385.000	366.666,67	
<u>SALAS DE AUDIOVISUALES</u>								
Computadores portatiles		UNIDAD	3	\$ 171.000	\$ 165.000	\$ 171.000	169.000,00	
video Beam		UNIDAD	3	\$ 105.000	\$ 90.000	\$ 105.000	100.000,00	
<u>SALAS DE INGLES</u>								

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES NIT. 890.704.988-2 LIBANO - TOLIMA	Pág. 8 de 8
	ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO REGIMEN ESPECIAL N° RE-005-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA	

Computadores portatiles	UNIDAD	2	\$ 114.000	\$ 110.000	\$ 114.000	112.666,67
video Beam	UNIDAD	2	\$ 70.000	\$ 60.000	\$ 70.000	66.666,67
Mantenimiento de redes informáticas y lógicas, web cache, soporte de software y hardware a equipos tecnológicos de la institución, suministros de computo y de redes de internet para cambio de equipos defectuosos y corrección de fallas presentadas durante el proceso.			\$ 3.680.000	\$ 3.695.000	\$ 3.600.000	3.658.333,33
TOTAL.....			\$ 12.868.000	\$ 12.500.000	\$ 12.772.000	\$ 12.713.333

NOTA: Anexar las cotizaciones realizadas.

ORIGINAL FIRMADO

Hna. BEATRIZ ELENA DUQUE PINEDA
 Rectora(e)
 Ordenador del Gasto – Ejecutor

Calle 5 No 3-04 B/ San Antonio