

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES</b> <b>NIT. 890.704.988-2</b> <b>LIBANO - TOLIMA</b>	
<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO REGIMEN ESPECIAL N° RE-010-2020-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>		<b>Pág. 1 de 10</b>

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

Análisis que realiza la Institución Educativa para establecer los siguientes contextos:

#### **SOCIAL**

Según el Decreto 420 de marzo 18 de 2020, emitido por el Ministerio del Interior, donde se imparten instrucciones en materia de orden público debido a la emergencia sanitaria generada por la pandemia de COVID-19, en su artículo 3, establece el toque de queda de niños, niñas y adolescentes, siendo esta la población que en su mayoría es atendida por las Instituciones Educativas del País.

La Institución Educativa en busca de preservar y resguardar los bienes que se encuentran dentro de la sede principal tales como equipos y mobiliario, al igual de manejar un control sobre los espacios físicos de la sede; por ello se ve la necesidad de contratar un mantenimiento de circuito cerrado de cámaras de seguridad para así salvaguardar la propiedad planta y equipo Institucional.

#### **IMPACTO INSTITUCIONAL**

Se busca el control de los bienes Institucionales para preservar su uso puesto que estos son necesarios para el desarrollo de la misión Institucional.

#### **REGULATORIO**

Decreto 1290 de 2009.

#### **TECNICO:**

**Objetivo General:** Controlar, vigilar los bienes y los espacios Institucionales para preservar su uso.

**Objetivo Específico:** Contratar a todo costo el mantenimiento técnico correctivo del circuito cerrado de las cámaras de seguridad, se debe corregir las fallas presentadas en los videograbadores cambiando los discos duros por discos especiales para cctv, reemplazar el Dvr Dahua por un dvr de 16 canales, las fuentes y los videobalun de todas las 16 cámaras instaladas y la instalación de una cámara de seguridad con sus respectivos componentes para su funcionamiento, necesarios en la Institución Educativa Técnica Nuestra Señora De Lourdes.

#### **FICHA TÉCNICA:**



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA  
DE LOURDES  
NIT. 890.704.988-2  
LIBANO - TOLIMA**



**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO  
REGIMEN ESPECIAL N° RE-010-2020-INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

**Pág. 2 de 10**

<b>1. NOMBRE DEL ELEMENTO:</b>	<b>CANTIDAD REQUERIDA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESTINO</b>
Reproductor de unidades multimedia de disco duro hdd	2	Unidad	43201823	Institución Educativa Técnica Nuestra Señora de Lourdes Líbano Tolima

### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Disco duro:  
Línea PURPURA  
Capacidad 1 TB  
Tecnología de almacenamiento HDD  
Interfaces S-ATA  
Aplicaciones DVR CCT - PC  
Ubicación del disco Interno  
Tipo de disco externo DVR

### **IMAGEN DEL PRODUCTO**





**INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA NUESTRA SEÑORA  
DE LOURDES  
NIT. 890.704.988-2  
LIBANO - TOLIMA**



**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO  
REGIMEN ESPECIAL N° RE-010-2020-INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

**Pág. 3 de 10**

<b>2. NOMBRE DEL ELEMENTO:</b>	<b>CANTIDAD REQUERIDA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESTINO</b>
Sistema de televisión de circuito cerrado cctv	1	Unidad	46171622	Institución Educativa Técnica Nuestra Señora de Lourdes Líbano Tolima

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

DVR 16CH TURBO 1080P 1BAHIA/10TB SATA H265 + 30FPS HDMI 4K/VGA METAL

#### **IMAGEN DEL PRODUCTO**





**INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA  
DE LOURDES  
NIT. 890.704.988-2  
LIBANO - TOLIMA**



**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO  
REGIMEN ESPECIAL N° RE-010-2020-INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

**Pág. 4 de 10**

<b>3. NOMBRE DEL ELEMENTO:</b>	<b>CANTIDAD REQUERIDA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESTINO</b>
Cámara de seguridad	1	Unidad	46171610	Institución Educativa Técnica Nuestra Señora de Lourdes Líbano Tolima

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

CAMARA TURBO 1080P TURRET 0.01LUX F2.8 IR20m INT PLASTICA  
Cámara de torreta fija para interiores de 2MP  
Cámara de torreta de 2 MP  
IR inteligente: hasta 20 m de distancia IR  
4 en 1 (4 señales TVI / AHD / CVI / CVBS conmutables)

#### **IMAGEN DEL PRODUCTO**





**INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA  
DE LOURDES  
NIT. 890.704.988-2  
LIBANO - TOLIMA**



**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO  
REGIMEN ESPECIAL N° RE-010-2020-INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

**Pág. 5 de 10**

<b>4. NOMBRE DEL ELEMENTO:</b>	<b>CANTIDAD REQUERIDA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESTINO</b>
Conectores Coaxiales	16	Unidad	39121414	Institución Educativa Técnica Nuestra Señora de Lourdes Líbano Tolima

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

##### **VIDEO BALUN PROTECTOR THD**

Es un dispositivo pasivo (no amplificado) que permite la transmisión de vídeo en tiempo real CCTV HD mediante cable UTP.

Es compatible con HD-TVI, HD-CVI y cámara analógica AHD. Tiene una mini-coaxial que permite el rápido montaje en cámaras en la mayoría tipo domo y permite una conexión flexible con DVR.

Compatible: Turbo HD/CVI/TVI signal

Resolución: 720p/1080p

cable: cat5/5e/6

#### **IMAGEN DEL PRODUCTO**





**INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA  
DE LOURDES  
NIT. 890.704.988-2  
LIBANO - TOLIMA**



**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO  
REGIMEN ESPECIAL N° RE-010-2020-INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

**Pág. 6 de 10**

<b>5. NOMBRE DEL ELEMENTO:</b>	<b>CANTIDAD REQUERIDA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESTINO</b>
Fuentes ininterrumpibles de potencia	16	Unidad	39121011	Institución Educativa Técnica Nuestra Señora de Lourdes Líbano Tolima

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

FUENTE 12VOLTIOS 1AMPERIO  
Adaptador Regulador de Voltaje para Cámaras de Seguridad  
Tamaño pequeño.  
Voltaje:12 V DC.  
Corriente: 1 Amperio  
Voltaje de Entrada 100-240V

#### **IMAGEN DEL PRODUCTO**





INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA NUESTRA SEÑORA  
DE LOURDES  
NIT. 890.704.988-2  
LIBANO - TOLIMA



ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO  
REGIMEN ESPECIAL N° RE-010-2020-INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Pág. 7 de 10

### Lugar de ejecución o entrega

La ejecución de los mantenimientos, se realizara en la sede principal de la Institución Educativa Técnica Nuestra Señora de Lourdes, y de manera eficiente.

### Cronograma

Actividad	DIAS								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mantenimiento				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	NIT	ACTIVIDAD ECONOMICA (CIU V 4)	TIPO DE SOCIEDAD
ANA MILENA VILLALOBOS GUTIERREZ	28542685-2	<b>8020</b> Actividades de servicios de sistemas de seguridad. <b>4741</b> 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	<b>4741</b> Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	Persona Natural

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES</b> <b>NIT. 890.704.988-2</b> <b>LIBANO - TOLIMA</b>	
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO REGIMEN ESPECIAL N° RE-010-2020-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>	<b>Pág. 8 de 10</b>

**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:

<b>PREGUNTA</b>	<b>DESCRIPCION DE LO REQUERIDO</b>
<b>Objeto del Contrato</b>	Adquisición De CCTV Para La Sede Principal
<b>Número y fecha del Contrato</b>	10-2018 10 de julio de 2018
<b>Modalidad Selección</b>	Régimen Especial
<b>Razón Social Contratista - NIT</b>	C.SEGURIDAD ELECTRONICA
<b>Valor del Contrato</b>	\$1.340.000 Peso Colombiano
<b>Plazo del Contrato</b>	02 días
<b>Garantías exigidas en el contrato</b>	De conformidad con el Decreto 1510 del 2013 y el Manual de Contratación, la entidad optará por no exigir póliza alguna, pues ni la cuantía, ni la naturaleza del contrato lo requiere pues el riesgo de la contratación se mitigará por cada una de las obligaciones del contratista.
<b>¿Se han impuesto sanciones al Contratista?</b>	No

**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:





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
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 ocasionalmente	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 CIRCUITO CÁMARA DE SEGURIDAD							
Item	Descripción	Cantidad	Valor unitario	Cotización 1 Ana Milena Villalobos	Valor unitario	Cotización 2 Oscar Leonardo Martínez	Promedio Cotizaciones
1	INSTALACION, MANTENIMIENTO, CAMBIO DE DISPOSITIVOS DEFECTUOSOS Y CONFIGURACION (8 CH)	1	\$860.000,00	\$860.000,00	\$910.000,00	\$900.000,00	\$880.000,00



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA NUESTRA SEÑORA  
DE LOURDES  
NIT. 890.704.988-2  
LIBANO - TOLIMA**



**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO  
REGIMEN ESPECIAL N° RE-010-2020-INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

**Pág. 10 de 10**

2	DVR 16CH TURBO 1080P 1BAHIA/10TB SATA H265+ 30FPS HDMI 4K/VGA METAL	1	\$730.000,00	\$730.000,00	\$750.000,00	\$750.000,00	\$740.000,00
3	DISCO DURO 1 TERA WDPUR ESPECIAL CCTV.	2	\$360.000,00	\$720.000,00	\$380.000,00	\$760.000,00	\$740.000,00
4	FUENTE 12VOLTIOS 1AMPERIO	16	\$15.000,00	\$240.000,00	\$15.000,00	\$240.000,00	\$240.000,00
5	VIDEO BALUN PROTECTOR THD	16	\$15.000,00	\$240.000,00	\$20.000,00	\$320.000,00	\$280.000,00
6	CAMARA TURBO 1080P TURRET 0.01LUX F2.8 IR20m INT PLASTICA	1	\$110.000,00	\$110.000,00	\$120.000,00	\$120.000,00	\$115.000,00
<b>Total</b>				<b>\$2.900.000,00</b>		<b>\$3.090.000,00</b>	<b>\$2.995.000,00</b>

**NOTA:** Anexar las cotizaciones realizadas.

**ORIGINAL FIRMADO**

**Hna. BEATRIZ ELENA DUQUE PINEDA**

Rectora

Ordenadora del Gasto – Ejecutor