(ARTICULO 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015)

ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SECTOR PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD PARA CONTRATAR LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CÁMARAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD DIGITAL PARA EL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE LA TERMINAL DE TRANSPORTES DE SOGAMOSO LTDA. Y EQUIPOS DE COMPUTO PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA TERMINAL DE TRANSPORTES DE SOGAMOSO LTDA.

Los servicios que la entidad pretende contratar se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios y al sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas de los estudios previos.

PRODUCTO	CODIGO
Computadores de escritorio	43211507
Cámaras fijas	45121501
Unidades de disco duro	43201803

2. ANÁLISIS DE MERCADO

- **ASPECTOS GENERALES, COMERCIALES E HISTORICOS DEL MERCADO.**
- **ANALISIS PRODUCTO INTERNO BRUTO**

En el tercer trimestre de 2022, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 7,0% respecto al mismo periodo de 2021pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

•Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 8,1% (contribuye 1,6 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 36,9% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).

• Industrias manufactureras crece 7,0% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
En lo corrido del año 2022pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento 9,4%.

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 15,1% (contribuye 2,9 puntos porcentuales a la variación anual).

• Industrias manufactureras crece 12,6% (contribuye 1,6 puntos porcentuales a la variación anual).
• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 37,0% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,6%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 7,5%.

•Construcción crece 2,8%.

• Explotación de minas y canteras crece 1,9%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-1,0	-1,2
Explotación de minas y canteras	2,5	1,3	1,9
Industrias manufactureras	7,0	12,6	0,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,7	4,9	-0,4
Construcción	13,4	9,2	2,8
Comercio al por mayor y al por menor[3]	8,1	15,1	0,9
Información y comunicaciones	14,0	17,6	1,5
Actividades financieras y de seguros	9,2	5,8	-0,2
Actividades inmobiliarias	2,1	2,0	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	7,9	10,0	1,6
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	2,9	6,1	-0,7
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	36,9	37,0	7,5
Valor agregado bruto	**6,6**	**9,2**	**0,9**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	10,8	11,9	3,1
Producto Interno Bruto	**7,0**	**9,4**	**1,6**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar

3. PERSPECTIVA DE LA NECESIDAD A CONTRATAR

La Terminal de Transporte de Sogamoso Ltda., en cumplimiento de las funciones que le atribuye la Constitución Nacional con el fin de garantizar el cumplimiento de su misión institucional, requiere realizar la adquisición de cámaras de televisión para el funcionamiento operativo para mantener una eficiente vigilancia interna en la Terminal.

Puesto que el personal operativo permanece atento a cualquier anomalía que se pueda presentar, con el fin de salvaguardar la prestación del servicio de vigilancia para los usuarios y funcionarios de la Terminal de Transporte de Sogamoso Ltda.

Se requiere contar con elementos esenciales para la prestación de un servicio adecuado de monitoreo, toda vez, que se busca controlar el índice de hurtos, con el fin de salvaguardar la integridad, pertenencias de nuestros pasajeros, conductores y funcionarios.

Por lo anterior la presente contratación es necesaria, teniendo en cuenta que este servicio se requiere y se utiliza para el cumplimiento de apoyo de la entidad.

Teniendo en cuenta que hay varios proveedores en el mercado para contratar estos elementos la entidad contratara su adquisición por la Modalidad de Mínima Cuantía a fin de celebrar un contrato con una persona natural o jurídica que ofrezca las condiciones óptimas requeridas y que presente la oferta más favorable para los intereses de la entidad cumpliendo con los requisitos habilitantes exigidos para llevar a cabo el objeto de la presente contratación.

Que la entidad debe adelantar el proceso para realizar esta contratación a través de Invitación Pública, modalidad Mínima cuantía.

Que existe Disponibilidad presupuestal para llevar a cabo este proceso

4. PERSPECTIVA LEGAL

El presente proceso, conforme al estudio económico, se realizará por la modalidadde MINIMA CUANTÍA teniendo en cuenta el objeto y el valor.

De conformidad con la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Artículo 94 de la Ley 1474 de 2011,

Decreto 1082 de 2015 este proceso se debe realizar por la Mínima Cuantía. Dicha selección se hará teniendo en cuenta los principios de selección objetiva, transparencia, economía, eficiencia y celeridad establecidas en la Ley.

5. ANALISIS DE LA DEMANDA

- Identificación del servicio a contratar

OBJETO DEL CONTRATO: LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CÁMARAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD DIGITAL PARA EL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE LA TERMINAL DE TRANSPORTES DE SOGAMOSO LTDA. Y EQUIPOS DE COMPUTO PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA TERMINAL DE TRANSPORTES DE SOGAMOSO LTDA.

TIPO DE CONTRATO: mínima cuantía**.**

6. ANALISIS DE MERCADO

La Terminal de Transportes de Sogamoso Ltda., con el fin de hacer el estudio económico relacionados con los precios de mercado para contratar la adquisición e instalación de cámaras y elementos de seguridad digital para el circuito cerrado de televisión de la terminal de transportes de Sogamoso Ltda. y equipos de cómputo para las diferentes dependencias de la terminal de transportes de Sogamoso Ltda.

item	descripcion	cant	APZ SAS		ELECTRO ALARMAS		DAVISAN		PROMEDIO	
			VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	DH-XVR5232AN-I3 XVR 4 EN 1 AI 32CH GRABACIÓN, HASTA 5M-N@10FPS CANALES IP MAX 6MP H.265+ 2 SATA HASTA 10TB 1P HDMI	1	$1,600,000.00	$1,600,000.00	$1,655,969.00	$1,655,969.00	$1,748,266.00	$1,748,266.00	$1,668,078.33	$1,668,078.33
2	DISCO DURO 8 TERAS SATA WD PURPLE	1	$1,350,000.00	$1,350,000.00	$1,430,252.00	$1,430,252.00	$1,598,500.00	$1,598,500.00	$1,459,584.00	$1,459,584.00
3	DH-HAC-HFW 1400DNCAMARA 4 EN 1 1/2,7" CMOS 4MP TIPO BALA METALICA LENTE 3,6MM FOV 76.4° DWDR ARRAY IR 80M IP67	8	$200,000.00	$1,600,000.00	$243,697.00	$1,949,576.00	$240,250.00	$1,922,000.00	$227,982.33	$1,823,858.67
4	FUENTE DE PODER 12V 2 AMPERIOS	8	$6,250.00	$50,000.00	$10,084.00	$80,672.00	$13,800.00	$110,400.00	$10,044.67	$80,357.33
5	VIDEO BALUN HD	8	$4,550.00	$36,400.00	$6,216.00	$49,728.00	$9,720.00	$77,760.00	$6,828.67	$54,629.33
6	UPS FORZA 1000VA 500W REGULADOR SUPRESO 12225	2	$712,087.00	$1,424,174.00	$819,587.00	$1,639,174.00	$950,087.00	$1,900,174.00	$827,253.67	$1,654,507.33
7	DISCO DURO 4 TERAS	1	$938,403.00	$938,403.00	$1,008,403.00	$1,008,403.00	$1,110,403.00	$1,110,403.00	$1,019,069.67	$1,019,069.67
8	ESCANNER EPSON DS-530 35PPM CARA USB 3.0 BUSINESS 12995	1	$1,903,804.00	$1,903,804.00	$2,257,187.00	$2,257,187.00	$2,427,684.00	$2,427,684.00	$2,196,225.00	$2,196,225.00
9	RYZEN 3 INTEL PENTIUM SILVER	1	$3,365,965.00	$3,365,965.00	$3,685,756.00	$3,685,756.00	$3,839,255.00	$3,839,255.00	$3,630,325.33	$3,630,325.33
10	PUNTO DE INSTALACION CAMARAS	9	$130,000.00	$1,170,000.00	$150,000.00	$1,350,000.00	$263,230.00	$2,369,070.00	$181,076.67	$1,629,690.00
11	CABLES Y ACCESORIOS ELECTRICOS	1	$1,800,000.00	$1,800,000.00	$1,700,000.00	$1,700,000.00	$1,000,000.00	$1,000,000.00	$1,500,000.00	$1,500,000.00
SUBTOTAL				$15,238,746.00		$16,806,717.00		$18,103,512.00		$16,716,325.00
IVA				$2,895,361.74		$3,193,276.23		$3,439,667.28		$3,176,101.75
TOTAL				**$18,134,107.74**		**$19,999,993.23**		**$21,543,179.28**		**$19,892,426.75**

Por lo anterior se tiene el siguiente análisis para sacar el presupuesto oficial estimado:

Se entiende que el presupuesto oficial debe consignar los elementos que son propios del contrato, por lo anterior, se tendría que añadir el valor de la estampilla pro cultura equivalente al 2% y la otra estampilla de bienestar del adulto mayor equivalente al 3% y la estampilla pro deporte 2%.

	PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO			
VALOR TOTAL	ESTAMPILLA PRO CULTURA 2%	ESTAMPILLA BIENESTAR ADULTO MAYOR 3%	ESTAMPILLA PRO-DEPORTE 2%	TOTAL

7. ANALISIS Y ASIGNACION DE RIESGOS

Entre los riesgos que acarrean esta contratación se encuentran:

#	TIPIFICACIÓN	EVENTO	SEVERIDAD	FRECUENCIA	ANALISIS DE LOS RIESGO DE CONTRATACION CONTRATISTA	ASIGNACIÓNA LA ENTIDAD
1	**Técnico**	Entrega no oportuna de los bienes solicitados	Medio	Probable	100%	0%
2	**Técnico**	El incumplimiento de las especificaciones técnicas de los bienes objeto del proceso contractual	Alto	Probable	100%	0%
3	**Financiero**	Alzas súbitas de materiales, que pudieran generar sobrecostos a algunas actividades.	Media	Probable	100%	0%
4	Técnico	El contratista asumirá la responsabilidad total de las acciones u omisiones que provengan delos subcontratistas.	Media	probable	100%	0%
5	Financiero	Incumplimiento en el pago en la fecha establecida	Mínima	Poco probable		100%
6	Jurídica	Que el contratista no pueda dar cumplimiento total o parcial a la ejecución del contrato.	Catastrófica	Poco Probable	100%	

FREDY LEONARDO ROJAS VARGAS
GERENTE
TERMINAL DE TRANSPORTES DE SOGAMOSO LTDA.