ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIOS DE MERCADO

PROCESOS DE SELECCIÓN

OBJETO CONTRATACIÓN	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PUNTOS DE RED DE DATOS GPON EN EL EDIFICIO TEMPORAL FORTALEZA DE LA UNIDAD DE GESTIÓN GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
DEPENDENCIA SOLICITANTE	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA – GRUPO DE ADMINISTRACIÓN DE LA SOLUCIÓN TEMPORAL FORTALEZA y DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES TICS – GRUPO DE INFRAESTRUCRA Y SERVICIOS TECNOLOGICOS.
NOMBRE DEL TÉCNICO RESPONSABLE	Leonardo Wilches Junca
CARGO DEL TÉCNICO RESPONSABLE	Profesional de Defensa
E-MAIL DEL TÉCNICO RESPONSABLE	Leonardo.Wilches@mindefensa.gov.co

1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Ver numeral de **2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN,** del documento denominado "**Formato Estudios y Documentos Previos Aspectos Técnicos**" que hace parte integral del presente documento.

2. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR

2.1 CONDICIONES DEL SECTOR

Los agentes que componen el sector y permiten desarrollar la actividad requerida para la satisfacción de la necesidad para este proceso, están relacionadas con el sector terciario de la economia, el cual se encuentra conformado por algunos subsectores como servicios, el comercio, salud, educación superior privada, telecomunicaciones, restaurantes, actividades profesionales científicas y técnicas, entre otros.

Es de suma importancia que la prestación del servicio requerida está enfocada a una serie de actividades especificas y especializadas con respecto a la venta de las unidades de potencia Ininterrumpida dirigidas a algunos sectores como la industria, arquitectura, la ingeniería y las comunicaciones entre otras.
Los gremios y asociaciones que participan en el sector

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

Las agremiaciones y asociaciones que componen el sector TIC consultadas en el mes julio de 2023, en la página de MinTIC son las siguientes:

ASOCIACIÓN	Sitio WEB
Asociación Colombiana de Ingenieros- ACIEM	www.aciem.org
Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas -ACIS-	www.acis.org.co
Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos y Comunicaciones -ANDESCO -	www.andesco.org.co
Asociación Nacional de Medios de Comunicación-ASOMEDIOS	www.asomedios.com
Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones- CCIT-	www.ccit.org.co
Centro de Investigación de las Telecomunicaciones -CINTEL-	www.cintel.org.co
Federación Colombiana de la Industria de Software y Tecnologías Informativas Relacionadas -FEDESOFT-	www.fedesoft.org
Asociación de Operadores de Tecnologías de Información y Comunicaciones de Colombia	www.asotic.org

Nota: Información tomada del Decreto 1078 de 2015 (NORMATIVA)

Fuente: *https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Ministerio-Entidades-del-sector/*

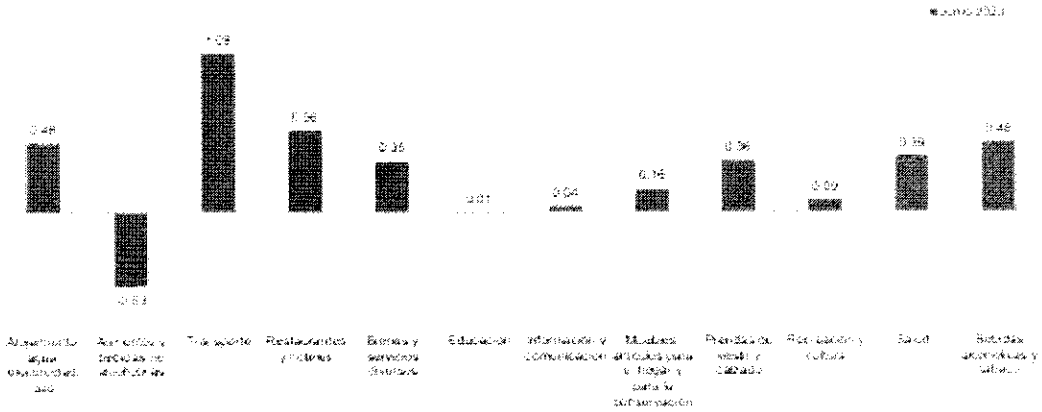
ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC) RESULTADOS DEL MES DE JUNIO 2023

Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

a. Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

El comportamiento mensual del IPC total en junio de 2023 (0,30%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Transporte. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Transporte (1,08%) y Restaurantes y hoteles (0,56%).

Variación mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Por Divisiones
2023 (junio)



Fuente: DANE IPC
Nota: El orden de las divisiones responde a su ponderación dentro de la canasta del IPC (de mayor a menor).

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

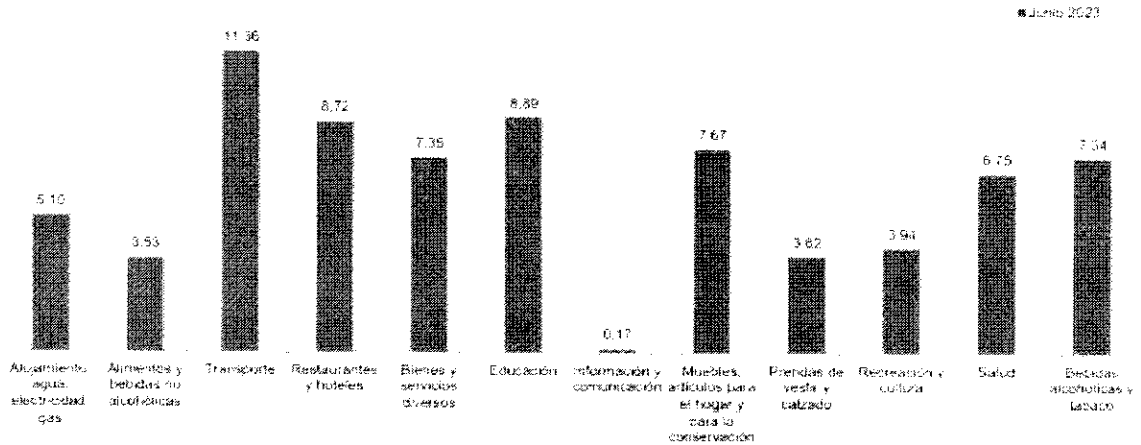
En junio de 2023 las mayores contribuciones a la variación mensual en las doce divisiones del IPC Total se registraron en las siguientes subclases: combustibles para vehículos con 0,13 puntos porcentuales, arriendo imputado con 0,07 puntos porcentuales y arriendo efectivo con 0,06 puntos porcentuales. Las subclases con las mayores contribuciones negativas fueron: plátanos con -0,04 puntos porcentuales, papas con -0,02 puntos porcentuales y gas con -0,02 puntos porcentuales.

b. <u>Variaciones año corrido (Enero – junio de 2023)</u>

Entre enero y junio de 2023 la variación del IPC Total fue 6,15%. Esta variación fue menor en 0,94 a la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 7,09%

La división Información y comunicación registró una variación año corrido de 0,17%, siendo esta la menor variación año corrido. En junio de 2023 el único incremento de precio se registró en la subclase: equipos de telefonía móvil, similares y reparación (2,51%), mientras que, la subclase Servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet no registró variación año corrido.

Variación año corrido del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Por divisiones de gasto
2023 (junio)



Fuente: DANE. IPC
Nota: el orden de los grupos responde a su ponderación dentro de la canasta del IPC (izq – der).

COMPORTAMIENTO DE LA VARIACIÓN ANUAL DEL IPC SEGÚN DIVISIONES Y SUBCLASES

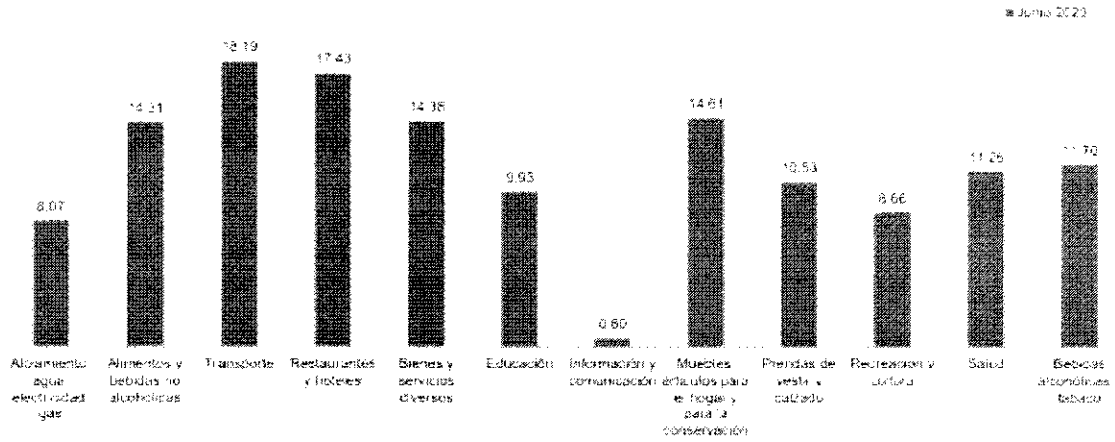
En junio de 2023 la variación anual del IPC fue 12,13%. El comportamiento anual del IPC se explicó principalmente por la variación anual de las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Transporte.

La división Información y comunicación registró una variación anual de 0,60%, siendo esta la menor variación anual. En junio de 2023 el único incremento de precio se registró en la subclase: equipos de telefonía móvil, similares y reparación (9,25%), mientras que, la subclase servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet no registró variación anual.

Sistema de Gestión y Desempeño Institucional · Icontec · IQNet

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

Variación anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Por divisiones de gasto
2023 (junio)



Fuente: DANE, IPC
Nota: el orden de los grupos responde a su ponderación dentro de la canasta del IPC (izq – der).

En junio de 2023 las mayores contribuciones a la variación anual en las doce divisiones del IPC Total se registraron en las siguientes subclases: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio, con 1,20 puntos porcentuales, combustibles para vehículos con 0,84 puntos porcentuales y arriendo imputado con 0,77 puntos porcentuales. Las únicas subclases con contribuciones negativas fueron: tomate con -0,09 puntos porcentuales y yuca para consumo en el hogar con -0,03 puntos.

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/cp-IPC-jun2023.pdf

2.2 ANÁLISIS NORMATIVO

Teniendo en cuenta el objeto contractual a ejecutar, el Ministerio de Defensa Nacional, ha identificado las normas, protocolos, manuales, procedimientos y demás parámetros que debe tener en cuenta el contratista para el desarrollo y ejecución de las obligaciones contractuales establecidas por la entidad:

DOCUMENTO	CONTENIDO
Constitución Política Colombiana, Art. 78	Se establece el marco en materia de regulación del control de calidad de bienes y servicios ofrecidos y prestados a la comunidad, así como la información que debe suministrarse al público en su comercialización
Ley 1480 de 2011	Por medio de la cual se expide el Estatuto del Consumidor y se dictan otras disposiciones.
Decreto 735 de 2013	Por el cual se reglamenta la efectividad de la garantía prevista en los artículos 7° y siguientes de la Ley 1480 de 2011.
Decreto 1076 de 2015	Incorpora las modificaciones introducidas al Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

Resolución 4741 de 2005	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral
Ley 80 de 1993	Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración pública
Ley 1150 del 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.
Resolución No. 180398 del 07 de abril de 2004	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. RETIE
Norma ICONTEC NTC-2050	Norma acorde a la invención de tecnologías en un ámbito global relacionadas a la eficiencia energética

3. CONDICIONES TÉCNICAS

3.1. CLASIFICACIÓN UNSPSC

Ver numeral de **3. OBJETO A CONTRATAR,** del documento denominado "**Formato Estudios y Documentos Previos Aspectos Técnicos**" que hace parte integral del presente documento

3.2. OBJETO

SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PUNTOS DE RED DE DATOS GPON EN EL EDIFICIO TEMPORAL FORTALEZA DE LA UNIDAD DE GESTIÓN GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

3.3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ver numeral de **6. CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS A CONTRATAR Y/O OBLIGACIONES CONTRACTUALES,** del documento denominado "**Formato Estudios y Documentos Previos Aspectos Técnicos**" que hace parte integral del presente documento.

3.4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Ver numeral de **10. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCION** del documento denominado "**Formato Estudios y Documentos Previos Aspectos Técnicos**" que hace parte integral del presente documento.

3.5. LUGAR DE EJECUCIÓN, DE ENTREGA O DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Ver numeral de **10. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCION** del documento denominado "**Formato Estudios y Documentos Previos Aspectos Técnicos**" que hace parte integral del presente documento.

4. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

En observancia a los lineamientos dispuestos por la Agencia Nacional de Contratación Pública- Colombia Compra Eficiente, la entidad analizará aspectos generales de contrataciones realizadas por otras entidades

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

del sector público y por el Ministerio de Defensa Nacional, con objetos similares al que se establece para la presente contratación, con el fin de identificar aspectos relevantes en el comportamiento de las adquisiciones que recaen sobre prestación de servicios profesionales.

A continuación, se realiza una breve enunciación de contrataciones adelantadas por entidades del sector público y por el Ministerio en las últimas vigencias, cuyos objetos comprenden (señalar objeto) que fueron consultados a través de las plataformas SECOP I y/o SECOP II.

4.1. DEMANDA IDENTIFICADA EN OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS

Vigencia	15/08/2023
Número proceso	300COGFM DIADF 2023
Número del contrato	CO1.PCCNTR.2827427
Entidad Contratante	Comando General de las Fuerzas Militares
Razón Social Contratista	Capital Networks SAS
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	La adquisición e instalación de puntos de datos red Gpon y puntos eléctricos, de acuerdo con las especificaciones técnica
Presupuesto oficial (P.O.)	44.180.000 COP
Valor total del contrato (indicar si es incluido IVA o no)	44.177.301,74 COP
Valor mensual – unitario del bien o servicio (indicar si es incluido IVA o no)	No aplica
Plazo de ejecución	2 meses
Fuente de información	Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOPII-

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

Vigencia	11//11/2022
Número proceso	SMC-2022-018 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)
Número del contrato	CO1.PCCNTR.1721627
Entidad Contratante	INSTITUCIÓN EDUCATIVA GIMNASIO GRAN COLOMBIANO
Razón Social Contratista	COLOMBIA MAS TV
Modalidad de Selección	Selección abreviada menor cuantía
Objeto	ADECUACIÓN, DOTACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA RED GPON DE DATOS EN FIBRA ÓPTICA CON GESTIÓN CENTRALIZADA, INCLUIDOS PUNTOS DE VIDEO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GIMNASIO GRAN COLOMBIANO
Vigencia	3/09/2020
Número proceso	DTCO-SAMC-010-2020 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)
Presupuesto oficial (P.O.)	84.051.199 COP
Valor total del contrato (indicar si es incluido IVA o no)	84.050.000 COP
Valor mensual – unitario del bien o servicio (indicar si es incluido IVA o no)	No aplica
Plazo de ejecución	10 (Dias)
Fuente de información	Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP-

4.2. CONTRATACIONES SIMILARES EFECTUADAS POR EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

Revisadas las bases de datos del sistema de Contratación Pública SECOP II y la base de datos del Ministerio de Defensa Nacional, no se evidencia contrataciones similares al objeto de la contratación que se está realizando actualmente, la cual corresponde al SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PUNTOS DE RED DE DATOS GPON ubicada en el Edificio Temporal Fortaleza del Ministerio de Defensa Nacional, debido a que no se ha generado la necesidad de contratación de este tipo de actividad ya que el edificio es una obra nueva entregada al final del año del año 2020.

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

4.3. CONCLUSIÓN ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Teniendo en cuenta que el objeto del contrato a celebrar es el suministro, instalación y puesta en funcionamiento de puntos de red de datos red Gpon, se evidencia que en el mercado existe en empresas con alta experiencia que perfectamente pueden prestar el servicio.

Igualmente dado que la red de datos Gpon con la que cuenta el Ministerio de Defensa Nacional Unidad de Gestión General en el Edificio Temporal Fortaleza es de fabricación japonesa del fabricante Furukawa se hace necesario que el contratista debe presentar certificado vigente expedida por el fabricante Furukawa Electric, que es un canal autorizado para efectuar los trabajos de mantenimiento de la red óptica pasiva y activa Gpon para dar así continuidad a la garantía que cuenta actualmente la entidad.

En el mercado se encuentran diversas empresas constituidas de diferentes formas como personas naturales, personas jurídicas y uniones temporales que han ejecutado procesos de contratación de adecuación de puntos de red Gpon; estas compañías pueden prestar el servicio directo o indirectamente y cuentan con la suficiente experiencia, calidad y así mismo cumplen con los requerimientos técnicos estipulados por la Ley.

Para esta contratación este proceso se llevará a cabo a través de modalidad por mínima cuantía dado el valor de este.

5. ANÁLISIS DE LA OFERTA

El GRUPO DE ADMINISTRACION DE LA SOLUCION TEMPORAL FORTALEZA Y DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES TICS ha realizado una verificación de las empresas u organizaciones que están en capacidad de atender la necesidad requerida por la entidad, para lo cual se presenta una muestra de estas:

Capital Networks Ltda	Bogotá	capitalnetworks.com.co	Comercial@capitalnetworks	4660328
Comsistelco	Bogotá	Comsisitelco.com	Comercial@comsistelco.com	7436643
Johnson Controls	Bogotá	Johnsoncontrols.com	john.lopez.perez@jci.com	3553600
Laycom SAS	Bogotá	laycomltda.com	Carloscamacho@laycomltda	3165365119
NFC ELECTRICA SAS	Bogotá	Nfcelectronica.com	contactenos@nfcelectronica.	6104039
SICMES	Bogota	Sicmes.com	ingeniena@sicmes.com	3164716108
Teletecnicos	Bogota	Tte.com.co	comercial@tte.com.co	3795000
COMWARE	Bogota	Comware.com.co	mercadeo@comware.com.co	6382100

De este proceso de identificación de oferta, **EL GRUPO DE ADMINISTRACION DE LA SOLUCION TEMPORAL FORTALEZA** tomó la información para adelantar el proceso de estudio de mercado que se registra en el presente documento.

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

En este aparte, NO es necesario que se incorpore la información financiera de las empresas y organizaciones identificadas como posibles proveedoras del bien o servicio, en relación con los siguientes indicadores financieros:

Endeudamiento

En el indicador de endeudamiento podemos observar y establecer el financiamiento de una empresa; también se podrá evidenciar el riesgo al que incurre un acreedor al momento de otorgar un crédito.

Johnson controls Colombia ltda	**Índice de Endeudamiento**	**Total Pasivo** / **Activo Total**	141.685.802 / 138.672.313	**1.02**
		Activo Total	138.672.313	
Capital Networks SAS	**Índice de Endeudamiento**	**Total Pasivo** / **Activo Total**	424.925.176 / 1.147.770.529	**0.37**
		Activo Total	1.147.770.529	
SICMES SAS	**Índice de Endeudamiento**	**Total Pasivo** / **Activo Total**	2.328.209.987 / 3.901.458.221	**0.60**
		Activo Total	3.901.458.221	

Rentabilidad

Es la capacidad de generar utilidad por parte de la empresa, es decir la relación con las ventas y la situación por la cual está atravesando la empresa.

Johnson controls Colombia ltda	**Rentabilidad del Patrimonio**	**Utilidad ó Pérdida Operacional** / **Patrimonio Neto**	4.435.982 / 3.013.489	**1.47**
	Rentabilidad del Activo	**Utilidad o Pérdida Operacional** / **Activo Total**	4.435.982 / 138.672.313	**0.032**
Capital Networks SAS	**Rentabilidad del Patrimonio**	**Utilidad ó Pérdida Operacional** / **Patrimonio Neto**	103.342.932 / 722.845.353	**0.14**

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

	Rentabilidad del Activo	Utilidad o Pérdida Operacional	103.342.932	0.09
		Activo Total	1.147.770.529	

SICMES SAS	Rentabilidad del Patrimonio	Utilidad ó Pérdida Operacional	145.372.501	0.09
		Patrimonio Neto	1.573.248.234	
	Rentabilidad del Activo	Utilidad o Pérdida Operacional	1.453.72.501	0.04
		Activo Total	3.901.458.221	

LIQUIDEZ

Se evidencia la capacidad de pago que tiene una empresa frente a sus deudas a corto

Johnson controls Colombia ltda	Índice de Liquidez	Activo Corriente	135.692.471	1.04
		Pasivo Corriente	130.795.905	
		Pasivo Corriente	130.795.905	
Capital Networks SAS	Índice de Liquidez	Activo Corriente	1.026.001.037	4.10
		Pasivo Corriente	250.265.560	
		Pasivo Corriente	250265560	
SICMES SAS	Índice de Liquidez	Activo Corriente	1.970.324.419	2.27
		Pasivo Corriente	869.588.240	
		Pasivo Corriente	869.588.240	

RAZÓN DE COBERTURA

Es la capacidad que tiene las empresas para cubrir sus obligaciones o determinar los cargos fijos que resultan de sus deudas.

Johnson Controls Colombia Ltda	Razón de Cobertura de Intereses	Utilidad ó Pérdida Operacional	4.435.982	28.01
		Gastos de Intereses	158.347	
Capital Networks SAS	Razón de Cobertura de Intereses	Utilidad ó Pérdida Operacional	103.342.932	Indeterminado
		Gastos de Intereses	0	

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

SICMES SAS	Razón de Cobertura de Intereses	Utilidad ó Pérdida Operacional	145.372.501	2.70
		Gastos de Intereses	53.765.600	

PATRIMONIO

Teniendo en cuenta los posibles oferentes que pueden ofrecer este tipo de servicios, se toma una muestra de oferentes en este sector y se analiza el tamaño patrimonial, para tener un referente del tipo de empresas que hacen parte de este sector. Según lo observado en la página del RUES, se obtiene la siguiente información:

TAMAÑO PATRIMONIAL		
NIT	**EMPRESA**	**PATRIMONIO**
830.049.051- 9	JOHNSON CONTROLS COLOMBIA LTDA	3.013.489
830.086.643-6	CAPITAL NETWORKS SAS	722.845.353
860.517.343 -1	SICMES SAS	1.573.248.234
Patrimonio		2.299.107.076

CONSOLIDADO INFORMACIÓN FINANCIERA					
NOMBRE DE LA EMPRESA	**ENDEUDAMIENTO**	**RENTABILIDAD**	**LIQUIDEZ**	**RAZÓN DE COBERTURA**	**PATRIMONIO**
Johnson controls Colombia ltda	1.02	Rentabilidad del Patrimonio 1.47 Rentabilidad del Activo 0.032	1.04	28.01	3.013.489
Capital Networks SAS	0.37	**Rentabilidad del Patrimonio** 0.14 **Rentabilidad del Activo** 0.09	4.10	indeterminado	722.845.353
	0.60	**Rentabilidad del Patrimonio** 0.09	2.27	2.70	1.573.248.234

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

SICMES SAS		Rentabilidad del Activo 0.04			

Para la consecución de la información financiera, se deben tener en cuenta los datos obtenidos de la fuente respectiva (RUP, base de datos, información de cotizantes, etc).

6. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO

6.1. ESTIMACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO

6.1.1. ANÁLISIS HISTÓRICOS DE LA ENTIDAD

La Unidad de Gestión General del Ministerio de Defensa Nacional no presenta contrataciones de este tipo de prestación de servicios de suministro e instalación de puntos de red Gpon, debido a que el Edificio Temporal Fortaleza, es una edificación nueva.

6.1.2. ESTUDIO DE MERCADO

El Grupo Administración de la Solución Temporal Fortaleza y la Dirección de Tecnología de la Información y las Comunicaciones TICS solicita cotizaciones a ocho empresas, a presentar cotización, con la siguiente información:

Fecha de envío invitación a cotizar	22 de agosto 2023
Plazo dado para envío de cotizaciones	29 de agosto 2023
Fecha de cierre recibo de cotizaciones	29 de agosto 2023
Medio a través del cual se efectuó invitación a cotizar	Leonardo.Wilches@mindefensa.gov.co
Nº Empresas Invitadas	8
Nº Cotizaciones Recibidas	2
Observaciones	

Nº	NOMBRE EMPRESA INVITADA	ENVÍO COTIZACIÓN (SI / NO)	MOTIVO POR EL CUAL NO COTIZÓ)	CUMPLIÓ CONDICIONES TÉCNICAS (SI / NO)	CUMPLIÓ OFERTA ECONÓMICA (SI / NO)
1	COMSISTELCO SAS	NO	N/A	N/A	N/A
2	COMWARE	NO	N/A	N/A	N/A
3	LAYCOM SAS	NO	N/A	N/A	N/A
4	NFC ELECTRONICA SAS	NO	N/A	N/A	N/A

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

					JOHNSON CONTROLS		CAPITAL NETWORKS	
ITEM	COD PROD FURUKAWA	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO CON IVA	PRECIO TOTAL CON IVA	PRECIO UNITARIO CON IVA	PRECIO TOTAL CON IVA
		BOLSA DE SUMINISTROS						
1	19850086 o 19850118	CABLE OPTICO CFOAC-BLI-CD-01-AR-LSZH A1 CZ - EUROCLASS DCA (S2, D1, A1) - (DROP COMPACTO FIG 8 LOW FRICTION)	ML	926	3.553	3.290.198	2.291	2.121.235
2	23370001	CABLE PARA TRANSMISION DE DATOS GIGALAN F/UTP 23AWGX4P CAT 6A 1 Metro	ML	883	10.548	9.314.220	7.664	6.766.959
3	33006402	PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO SM BLI G-657A2 SC-APC/SC-APC 3.0m - LSZH - BLANCO	UND	21	25.324	531.812	73.483	1.543.133
4	35050053	FACEPLATE PLANO 2P - BLANCO (4X2)	UND	30	13.984	419.511	12.995	389.844
5	35080100	CONECTOR HEMBRA BLINDADO GIGALAN CAT.6A T568A/B	UND	81	100.654	8.152.955	74.220	6.011.844
6	35125030	CONECTOR RJ45 MACHO DE CAMPO CAT.6A INDUSTRIAL BLINDADO T568A/B	UND	81	26.391	2.137.641	97.647	7.909.378
7	35250036 o 35250055	ROSETA ÓPTICA	UND	13	21.059	273.773	33.737	438.575
8	35260479	KIT DE ADAPTADOR ÓPTICO 01F SM SC-APC CON SHUTTER FRONTAL (KIT 08 PZS)	UND	6	115.864	695.186	59.262	355.572
9	35400089	KIT CON 10 CONECTORES ÓPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZ! CONNECTOR PARA CABLES FLAT 1 6X2MM Y 3X2MM	UND	8	478.995	3.831.962	395.080	3.160.640
10	35510438 o 35510454	MODEM OPTICO GPON LW110-44B (CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN)	UND	21	1.331.614	27.963.885	965.983	20.285.633
11		ADAPTADOR EMT 3/4" ACERO	UND	21	3.450	72.450	2.892	60.726
12		CAJA 2400	UND	21	17.850	374.850	26.418	554.778
13		CAJA OCTAGONAL GALVAN	UND	16	20.944	335.104	7.497	119.952
14		CONECTOR CORAZA 3/4 RECTO	UND	24	5.712	137.088	9.818	235.620
15		CORAZA METALICA 3/4 LIQUIT TIGHT	UND	19	11.305	214.795	10.353	196.707
16		GRAPA 3/4" METALICA DOBLE ALA	UND	20	2.142	42.840	875	17.493
17		TUBERIA EMT 3/4" CON ACCESORIOS	ML	20	39.000	780.000	19.623	392.462
18		UNION EMT 3/4 ACERO	UND	20	3.451	69.020	2.529	50.575
		TOTAL BOLSA DE INSUMOS				58.637.289,91		50.611.123,64

MANO DE OBRA PUN TO DE RED GPON

					JOHNSON CONTROLS		CAPITAL NETWORKS	
ITEM		DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO CON IVA	PRECIO TOTAL CON IVA	PRECIO UNITARIO CON IVA	PRECIO TOTAL CON IVA
1		MANO DE OBRA INSTALACION DE PUNTO DE RED GPON	UND	36	1.254.151	45.149.421	1.926.015	69.336.540
		TOTAL MANO DE OBRA PUNTO DE RED GPON				46.149.421,00		69.336.540

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

5	SICMES SAS y	NO	N/A	N/A	N/A
6	TELETECNICOS ELECTRONICOS SAS	NO	N/A	N/A	N/A
7	JOHNSON CONTROLS	SI	N/A	SI	SI
8	CAPITAL NETWORKS LTDA	SI	N/A	SI	SI

A continuación, se presentan los resultados de las cotizaciones recibidas:

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

6.1.3. CONCLUSIÓN ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Una vez establecidas las condiciones económicas relacionadas anteriormente, el Grupo de Administración de la solución Temporal Fortaleza y Dirección de Tecnología de la Información y las Comunicaciones TICS – Grupo de Infraestructura y servicios Tecnológicos, ha considerado, para establecer el valor estimado del contrato utilizando el promedio de las cotizaciones allegadas, las cuales se discriminaron por los insumos que componen un punto de datos.

Con el estudio de mercado se solicitó cotizaciones a las empresas relacionadas en el numeral 6.1.2, las cuales hacen parte integral del presente documento, a estas se les solicito el valor del SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PUNTOS DE RED DE DATOS GPON CON BOLSA DE MATERIALES UBICADOS EN EL EDIFICIO TEMPORAL FORTALEZA DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

Las empresas COMSISTELCO SAS, COMWARE, LAYCOM SAS, NFC ELECTRONICA SAS, SICMES SAS y TELETECNICOS ELECTRONICOS SAS no presentaron cotización para el estudio de mercado, a continuación, se relacionan los valores cotizados por las demás empresas:

COTIZANTE	BOLSA DE INSUMOS INCLUIDO IVA	MANO DE OBRA PUNTO RED GPON INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA
JOHNSON CONTROLS	58.637.289,91	45.149.421,00	103.786.710,91
CAPITAL NETWORKS LTDA	50.611.123,64	69.336.540,00	119.947.663,64

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

PUNTO DE RED GPON - FURUKAWA

INCLUIDO MANO DE OBRA

CON BOLSA DE INSUMOS

ITEM	COD PROD FURUKAWA	DESCRIPCION	MARCA	UND	CANT	VALOR PROMEDIO PRECIO UNITARIO CON IVA	VALOR PROMEDIO PRECIO TOTAL CON IVA
BOLSA DE INSUMOS							
1	19850086 o 19850118	CABLE OPTICO CFOAC-BLI-CD-01-AR-LSZH A1 C7 - EUROCLASS OCA (S2, D1, A1) - (DROP COMPACTO FIG 8 LOW FRICTION)	FURUKAWA	ML	926	2.922,0	2.705.772,0
2	23370001	CABLE PARA TRANSMISION DE DATOS GIGALAN F/UTP 23AWGX4P CAT 6A 1 Metro	FURUKAWA	ML	883	9.106,0	8.040.598,0
3	33006402	PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO SM BLI G-657A2 SC-APC/SC-APC 3.0m - LSZH BLANCO	FURUKAWA	UND	21	49.404,0	1.037.484,0
4	35050053	FACEPLATE PLANO 2P BLANCO (4X2)	FURUKAWA	UND	30	13.490,0	404.700,0
5	35080100	CONECTOR HEMBRA BLINDADO GIGALAN CAT 6A T568A/B	FURUKAWA	UND	81	87.437,0	7.082.397,0
6	35125030	CONECTOR RJ45 MACHO DE CAMPO CAT 6A INDUSTRIAL BLINDADO T568A/B	FURUKAWA	UND	81	62.019,0	5.023.539,0
7	35250036 o 35250055	ROSETA OPTICA	FURUKAWA	UND	13	27.398,0	356.174,0
8	35260479	KIT DE ADAPTADOR OPTICO 01F SM SC-APC CON SHUTTER FRONTAL (KIT 08 PZS)	FURUKAWA	UND	6	87.563,0	525.378,0
9	35400089	KIT CON 10 CONECTORES OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZ'	FURUKAWA	UND	8	437.038,0	3.496.304,0
10	35510438 o 35510454	MODEM OPTICO GPON LW110-44R (CON FUENTE DE ALIMENTACION)	FURUKAWA	UND	21	1.148.799,0	24.124.779,0
11		ADAPTADOR EMT 3/4" ACERO	NAL	UND	21	3.171,0	66.591,0
12		CAJA 2400	NAL	UND	21	22.134,0	464.814,0
13		CAJA OCTAGONAL GALVAN	NAL	UND	16	14.221,0	227.536,0
14		CONECTOR CORAZA 3/4 RECTO	NAL	UND	24	7.765,0	186.360,0
15		CORAZA METALICA 3/4 LIQUIT TIGHT	NAL	UND	19	10.829,0	205.751,0
16		GRAPA 3/4" METALICA DOBLE ALA	NAL	UND	20	1.509,0	30.180,0
17		TUBERIA EMT 3/4" CON ACCESORIOS	NAL	ML	20	29.312,0	586.240,0
18		UNION EMT 3/4 ACERO	NAL	UND	20	2.990,0	59.800,0
TOTAL BOLSA DE INSUMOS							**54.624.397**

MANO DE OBRA PUN TO DE RED GPON

ITEM		DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR PROMEDIO PRECIO UNITARIO CON IVA	VALOR PROMEDIO PRECIO TOTAL CON IVA
1		MANO DE OBRA INSTALACION DE PUNTO DE RED GPON	UND	36	1.590.083	57.242.988
TOTAL MANO DE OBRA PUNTO DE RED GPON						**57.242.988**

TOTAL PUNTO DE RED GPON - FURUKAWA INCLUIDO MANO DE OBRA CON BOLSA DE MATERIALES	**111.867.385**

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial

Con las cotizaciones allegadas se realizó el valor promedio y se estimó que el valor del contrato será hasta por la suma de **CIENTO ONCE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS MTCE ($111.867.385))** incluido el impuesto al valor agregado IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos a que haya lugar.

6.2. FORMA DE PAGO

Ver numeral de **11 FORMA DE PAGO**, del documento denominado "**Formato Estudios y Documentos Previos Aspectos Técnicos**" que hace parte integral del presente documento.

7. ANEXOS

- Cotizaciones estudio de mercado
- Estados Financiero y RUP de la empresa Johnson Controls, Capital Networks Ltda

Bogotá D.C, 2 octubre del 2023.

LUIS FELIPE MARTINEZ GUTIERREZ
Director de Tecnología de la Información y las Comunicaciones TICS (E)

Elaborado por Ing. Leonardo Wilches Junca
Extensión 40413

Este documento es propiedad del Ministerio de Defensa Nacional, no está autorizado su reproducción total o parcial