Octubre – 2025

OBJETO: CONTRATAR LA RENOVACIÓN DEL LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE, COMPONENTES DE RED LAN/WLAN Y EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA, CON EL FIN DE GARANTIZAR LA CONTINUIDAD, DISPONIBILIDAD Y SEGURIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE LA CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES (CREMIL).

1. ACUERDO MARCO DE PRECIOS:

En cumplimiento del parágrafo 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 41 de la ley 1955 de 2019, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.2.7, modificado por el artículo 1 del Decreto 310 del 25 de marzo de 2021, establecen la procedencia de los acuerdos marco de precios a las Entidades del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, obligando a adquirir los bienes de características técnicas uniformes de común utilización a través de los acuerdos de marco previamente justificados, diseñados, organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública-Colombia Compra Eficiente.

Una vez validada técnicamente la información contenida en la página web de la Agencia de Contratación Pública "Colombia Compra Eficiente", http://www.colombiacompra.gov.co/es/listadeacuerdos-marco, se constató que en los acuerdos marco no se encuentra la necesidad del presente proceso para la satisfacción de la necesidad planteada.

OTROS INSTRUMENTOS DE AGREGACIÓN DE DEMANDA

1. Dotaciones Escolares III.
2. Instrumento de Agregación de Demanda para compras a la Economía Popular – Consumibles de Impresión.
3. Instrumento de Agregación de demanda para los Servicios Exclusivos del Operador Postal Oficial.
4. Catálogo de Café Social proveniente de Pequeños Productores.
5. Catálogo para la Adquisición de Canastas Populares de Productos Agropecuarios en el Departamento de Nariño.
6. Instrumento de Agregación de Demanda para compras a MiPyme hasta por el monto de la mínima cuantía.
7. Catálogo de Materiales de Construcción y Ferretería derivado del IAD MIPYMES.
8. IAD para el Suministro de alimentos para la operación del Programa de Alimentación Escolar – PAE por parte de la Secretaria de Educación del Distrito – SED 4ta Generación.
9. IAD Servicio de Recepción, Almacenamiento, Ensamble y Distribución de Refrigerios Escolares IV.
10. IAD Servicios Financieros III.
11. Instrumento de Agregación de Demanda para la Compraventa y/o suministro de Material Vegetal de Propagación.
12. Instrumento de Agregación de Demanda para contratar el Servicio de Transporte por Vuelos Chárter.
13. Catálogo ayudas humanitarias – IAD Emergencia COVID-19.
14. Instrumento de Agregación de Demanda Emergencia COVID-19.
15. Adquisición de Medicamentos de Control Especial de Monopolio del Estado II.
16. Catálogo Cadena de Frío – IAD Emergencia COVID-19.
17. IAD Servicio de Recepción Almacenamiento Ensamble y Distribución de Refrigerios Escolares para la Operación del PAE III.

18. IAD para el suministro de alimentos para la operación del PAE por parte de Secretaría de Educación del Distrito III.
19. IAD de Servicios Postales de Pago.
20. Catálogo para elementos de emergencia y material pedagógico para entidades del sector educativo – IAD Emergencia COVID-19.
21. Software por catálogo.
22. IAD Servicios financieros II.
23. IAD para el suministro de alimentos para la operación del PAE por parte de la SED.
24. Servicios Renata.
25. Almacenamiento, ensamble y distribución de refrigerios escolares en Bogotá II.
26. Video-vigilancia ciudadana.
27. Servicio de almacenamiento, ensamble y distribución de refrigerios escolares en Bogotá PAE.
28. Edición y distribución de material pedagógico.
29. Acceso a banda ancha en municipios.
30. PAE.
31. Servicios financieros.
32. ArcGIS.
33. Servicios Oracle.

Conforme a la revisión efectuada en el link https://colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/agregacion-de-demanda-específica la fecha de proyección del presente Análisis de Presupuesto NO existe un Instrumentos de Agregación de Demanda que puedan suplir con el objeto y especificaciones técnicas descritas en la presente necesidad.

GRANDES SUPERFICIES

A través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano se puede hacer la compra de los siguientes productos:

1. Alimentos.
2. Aseo y limpieza.
3. Automotores.
4. Cuidado personal.
5. Electrodomésticos y tecnología.
6. Ferretería.
7. Juguetería y artículos deportivos.
8. Muebles y lencería.
9. Papelería.

Conforme a la revisión efectuada en el link https://colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/grandes-superficies, a la fecha de proyección del presente Análisis de Presupuesto NO existen grandes almacenes que puedan suplir con el objeto y especificaciones técnicas descritas en la presente necesidad.

2. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA LA CONTRATACIÓN (CDP) DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCIÓN DEL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES:

El presupuesto asignado para la presente contratación se encuentra a cargo del Plan Anual de Adquisiciones de la Caja de Retiro de las Fuerzas Militares para la vigencia 2025, respaldado con el **Certificado Disponibilidad Presupuestal, No.20325 del 08 de enero 2025** expedido por la Subdirección Financiera, por valor de **DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES DE PESOS M/CTE ($286.000.000,00),** así:

POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUACION	VALOR
A-02-02-01-004-007 EQUIPOS Y APARATOS DE RADIO, TELEVISION Y COMUNICACIONES	Propios	20	CSF	$167.509.762,00
A-02-02-02-008-003 SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTIFICOS Y TECNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACION, URBANISMO, JURIDICOS Y DE CONTABILIDAD)	Propios	20	CSF	$118.490.238,00
		TOTAL		**$286.000.000,00**

SIIF Nación — Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante: MHqcaro — QUIMBERLING STEPHANIE CARO RIOS
Unidad o Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-03-00 — CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES
Fecha y Hora Sistema: 2025-10-29-8:23 a. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Número:	20325	Fecha Registro:	2025-01-06	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-03-00 CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES						
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado		Tipo:	Gasto		Uso Caja Menor		Ninguno	
Valor Inicial:	60.000.000,00	Valor Total Operaciones:	226.000.000,00		Valor Actual.:	286.000.000,00	Saldo x Comprometer:	286.000.000,00	Vr. Bloqueado	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número:	20325	Fecha Registro:	2025-01-07	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	

AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO/ ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
000 CREMIL- GESTIÓN GENERAL	A-02-02-01-004-007 EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES	Propios	20	CSF	2025-10-29		39.509.762,00			
					2025-07-09	0,00	128.000.000,00			
					Total:	0,00	167.509.762,00	167.509.762,00	167.509.762,00	0,00
000 CREMIL- GESTIÓN GENERAL	A-02-02-02-008-003 SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTIFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACION, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)	Propios	20	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
					2025-10-29		-89.509.762,00			
					2025-06-18	60.000.000,00	148.000.000,00			
					Total:	60.000.000,00	58.490.238,00	118.490.238,00	118.490.238,00	0,00

Objeto:	SOPORTE DE FABRICA SWITCHS, AP - RED LAN, WLAN

Firma Responsable

3. PRECIOS HISTÓRICOS DEL BIEN Y/O SERVICIO REQUERIDO:

De conformidad con los antecedentes plasmados en este estudio previo, se revisaron los precios históricos de la **aceptación de oferta MC 036-2024** de los cuales se tendrán en cuenta para establecer los precios de referencia aquellos ítems que cuentan con las mismas especificaciones técnicas conforme a lo señalado por el comité técnico estructurador.

Los precios del contrato antes mencionado se actualizaron con el Índice de Precios al Consumidor (IPC), con el fin de conocer el valor presente de los precios históricos aplicando la siguiente formula:

De manera similar, para calcular un valor equivalente en el presente de un valor monetario de dos años atrás se utiliza la siguiente operación matemática:

$$Valor\ presente\ equivalente_t = Valor\ monetario_{t-2}\ (1 + inflación_{t-2})(1 + inflación_{t-1})$$

Fuente: GUÍA DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE SECTOR – GEES.

ACTUALIZACION DE PRECIOS HISTORICOS

				Actualizacion Precios Historicos		
				Aceptacion de oferta MC 036-2024		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO HISTORICO	IPC cierre 2024 (5,20%)	PRECIO HISTORICO UNITARIO TRAIDO A VALOR PRESENTE
1	RENOVACION DE LAS LICENCIAS HARDWARE Y SOFTWARE RED LAN/WLAN					
1,1	Switches Extreme Networks	UNIDAD	14	3.000.000,00	5,20%	**3.156.000,00**
1,2	Access Point Aruba Networks	UNIDAD	15	1.500.000,00	5,20%	**1.578.000,00**
1,3	Aruba Clearpass NL AC 500 USR E-LTU	UNIDAD	1	9.000.000,00	5,20%	**9.468.000,00**
1,4	Aruba Clearpass NL OG 500 USR E-LTU	UNIDAD	1	10.000.000,00	5,20%	**10.520.000,00**
1,5	Certificado de Seguridad SSL para 7 sitios web (Digicert)	UNIDAD	1	500.000,00	5,20%	**526.000,00**
2	COMPONENTES DE RED LAN/WLAN					
2,1	Switch Extreme Networks de 48 puertos PoE+	UNIDAD	1	N/A	N/A	N/A
2,2	Switch Extreme Networks de 48 puertos Base T	UNIDAD	1	N/A	N/A	N/A
2,3	Switch Extreme Networks de 24 puertos Base T	UNIDAD	1	N/A	N/A	N/A
2,4	Aruba ClearPass NL OB 100 EP E-LTU	UNIDAD	1	N/A	N/A	N/A
3,00	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA					
3,1	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA	SERVICIO	1	N/A	N/A	N/A

Fuente: Creación propia.

4. ESTUDIO DE MERCADO:

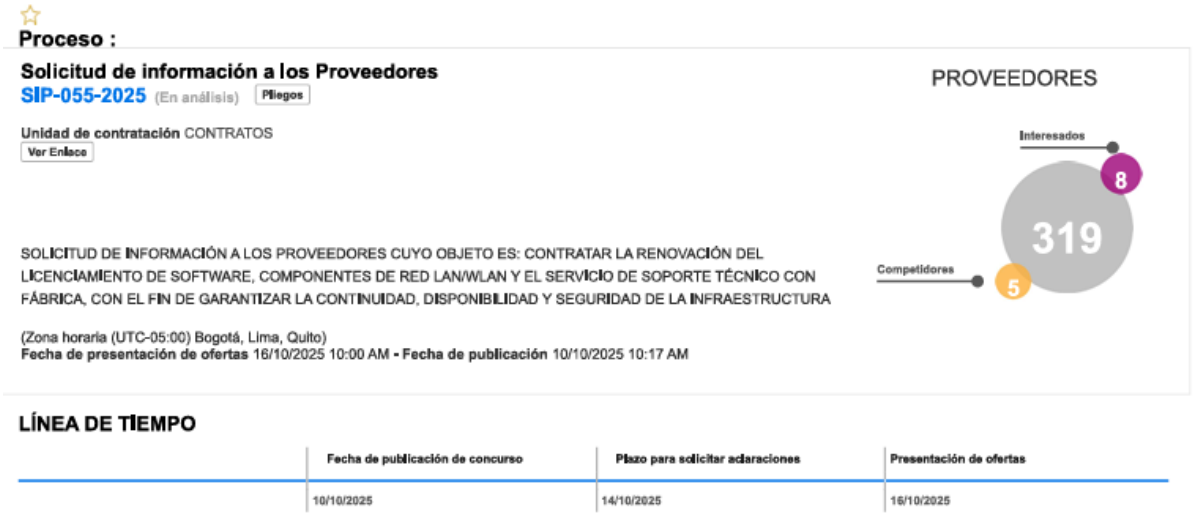
En virtud de las líneas de acción para la prevención de corrupción en la contratación pública (Artículo 2.1.4.3.2.1. Prevención de corrupción en la contratación pública- literal c del Decreto 1081 de 2015, modificado por el decreto 1600 2024.) Se elabora el análisis de mercado para fijar los precios, realizando un estudio público y abierto y un análisis comparativo de los precios de referencia buscando alcanzar valores de mercado favorables y mayor eficiencia en el gasto.

En consideración a lo indicado, se publicó la SOLICITUD DE INFORMACIÓN A PROVEEDORES a través de la plataforma SECOP II la cual es publica, invitando de manera abierta a todos los proveedores inscritos bajo los códigos UNSPSC en los que se clasifican los bienes y/o servicios a adquirir.

Mediante el desarrollo del presente estudio de mercado se deja constancia del proceso que permitió la determinación del precio, el mecanismo seleccionado para fijarlo y la justificación de esa elección.

4.1 SOLICITUD DE INFORMACIÓN A PROVEEDORES – SECOP II:

La Entidad realizó la exploración de mercado mediante la solicitud de cotizaciones a través de la plataforma del **SECOP II SIP-055-2025 de fecha 10/10/2025**, así:



Proceso :

Solicitud de información a los Proveedores
SIP-055-2025 (En análisis) Pliegos

Unidad de contratación CONTRATOS
Ver Enlace

SOLICITUD DE INFORMACIÓN A LOS PROVEEDORES CUYO OBJETO ES: CONTRATAR LA RENOVACIÓN DEL LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE, COMPONENTES DE RED LAN/WLAN Y EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA, CON EL FIN DE GARANTIZAR LA CONTINUIDAD, DISPONIBILIDAD Y SEGURIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 16/10/2025 10:00 AM - **Fecha de publicación** 10/10/2025 10:17 AM

PROVEEDORES

LÍNEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso	Plazo para solicitar aclaraciones	Presentación de ofertas
10/10/2025	14/10/2025	16/10/2025

A través de la solicitud de información a proveedores fueron allegadas las siguientes cotizaciones:

LISTA DE OFERTAS — Opciones

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
SW LAN CREMIL	Lumanai Consulting	16/10/2025 9:22 AM	537.848.300
PROPUESTA REDCOMPUTO- SIP-055-2025	REDCOMPUTO LTDA	16/10/2025 9:15 AM	506.065.893
Renovación Soporte Fabrica y Suministro	Q&C	16/10/2025 9:09 AM	488.952.360
INGELECTRIC SIP-055-2025	INGELECTRIC	16/10/2025 8:48 AM	280.000.000
SIP-055-2025 - Datamotion SAS	Datamotion SAS	15/10/2025 11:45 PM	258.000.000

Adicional a lo anterior fueron allegadas las siguientes cotizaciones a través de correo electrónico:

- Eureka Networks S.A.S

4.3 AVAL DE COTIZACIONES:

Las cotizaciones fueron revisadas por el comité técnico estructurador y de conformidad con el aval técnico se les dio traslado al comité económico estructurador, para ser consideradas en el análisis económico.

Concepto comité técnico estructurador:

PERSONA NATURAL Y/O JURÍDICA	FECHA DE LA COTIZACIÓN	SECOP II – CORREO ELECTRÓNICO	AVAL TECNICO
LUMANAI CONSULTING	16/10/2025	SECOP II	No se avala técnicamente, la cotización allegada no discrimina precios conforme lo solicitado por la Entidad
REDCOMPUTO LTDA	16/10/2025	SECOP II	No se avala técnicamente, la cotización allegada no discrimina precios conforme lo solicitado por la Entidad
Q&C INGENIERIA SAS	16/10/2025	SECOP II	No se avala técnicamente, la cotización allegada no discrimina precios conforme lo solicitado por la Entidad

Q&C INGENIERIA SAS	16/10/2025	SECOP II	AVALADA TECNICAMENTE
DATAMOTION SAS	16/10/2025	SECOP II	AVALADA TECNICAMENTE
EUREKA NETWORKS S.A.S	16/10/2025	CORREO	AVALADA TECNICAMENTE

Nota: Posterior a la presentación de la cotización los oferentes para los cuales la cotización se avala técnicamente aclaran que para el ítem 1.5 no aplica IVA.

4.4 VERIFICACIÓN DEL RUES:

La Entidad procedió a efectuar la verificación de las identificaciones tributarias en el Registro Único Empresarial y Social en el link www.rues.org.co, evidenciando que las firmas avaladas se encuentran activas en la consulta del RUES y que su actividad económica, guarda relación con el objeto del presente proceso de contratación.



Q&C INGENIERÍA S A S

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Identificación
NIT 830092541 - 8
Categoria de la Matrícula
Sociedad ó persona juridica principal ó esal
Tipo de Sociedad
Sociedad comercial
Tipo Organización
Sociedades por acciones simplificadas sas
Cámara de Comercio
Bogota
Número de Matrícula
1129737

Fecha de Matrícula
2001/09/27
Fecha de Vigencia
Indefinido
Estado de la matrícula
Activa
Fecha de renovación
2025/03/28
Último año renovado
2025
Fecha de Actualización
2025/03/30
Emprendimiento Social
N



Q&C INGENIERÍA S A S

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

3312
Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
4651
Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática
6202
Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
4290
Construcción de otras obras de ingeniería civil

DATAMOTION S.A.S.

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Identificación
NIT 901477680 - 4
Categoria de la Matrícula
Sociedad ó persona juridica principal ó esal
Tipo de Sociedad
Sociedad comercial
Tipo Organización
Sociedades por acciones simplificadas sas
Cámara de Comercio
Bogota
Número de Matrícula
3368915
Fecha de Matrícula
2021/04/20
Fecha de Vigencia
Indefinido
Estado de la matrícula
Activa
Fecha de renovación
2025/03/31
Último año renovado
2025
Fecha de Actualización
2025/08/11
Emprendimiento Social
N

DATAMOTION S.A.S.

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

6110
Actividades de telecomunicaciones alámbricas
6120
Actividades de telecomunicaciones inalámbricas
4652
Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones
4321
Instalaciones eléctricas

EUREKA NETWORKS SAS

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Identificación
NIT 901448203 - 0
Categoria de la Matrícula
Sociedad ó persona juridica principal ó esal
Tipo de Sociedad
Sociedad comercial
Tipo Organización
Sociedades por acciones simplificadas sas
Cámara de Comercio
Bogota
Número de Matrícula
3327587
Fecha de Matrícula
2021/01/25
Fecha de Vigencia
Indefinido
Estado de la matrícula
Activa
Fecha de renovación
2025/03/31
Último año renovado
2025
Fecha de Actualización
2025/04/01
Emprendimiento Social
N

EUREKA NETWORKS SAS

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

6202
Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
6120
Actividades de telecomunicaciones inalámbricas
4741
Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
6110
Actividades de telecomunicaciones alámbricas

Nota: Las empresas de Sociedad por acciones simplificadas SAS, aunque no registren la actividad relacionada con el objeto del proceso contractual, cumplen para el estudio de mercados, según lo contemplado en la ley 1258 del 05 de diciembre de 2008, artículo 3º y artículo 5º, numeral 5º que a letra indican: "…Artículo 3º. Naturaleza. La sociedad por acciones simplificada es una sociedad de capitales cuya naturaleza será siempre comercial, independientemente de las actividades previstas en su objeto social. Para efectos tributarios, la sociedad por acciones simplificadas se regirá por las reglas aplicables a las sociedades anónimas. …Artículo 5º. CONTENIDO DEL DOCUMENTO DE CONSTITUCIÓN…No. 5 una enunciación clara y completa de las actividades principales, a menos que se exprese que la sociedad podrá realizar cualquier actividad comercial o civil, lícita. Si nada se expresa en el acto de constitución, se entenderá que la sociedad podrá realizar cualquier actividad lícita.

4.5 COTIZACIONES:

En virtud de lo anterior el comité económico estructurador procedió a consolidar los precios de las cotizaciones allegadas por las mencionadas firmas, como se relaciona a continuación:

				COTIZACION 1				
				EUREKA NETWORKS SAS NIT 901.448.203				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	RENOVACION DE LAS LICENCIAS HARDWARE Y SOFTWARE RED LAN/WLAN							
1,1	Switches Extreme Networks	UNIDAD	14	4.300.000,00	19%	817.000,00	**5.117.000,00**	71.638.000,00
1,2	Access Point Aruba Networks	UNIDAD	15	500.000,00	19%	95.000,00	**595.000,00**	8.925.000,00
1,3	Aruba Clearpass NL AC 500 USR E-LTU	UNIDAD	1	12.307.693,00	19%	2.338.461,67	**14.646.154,67**	14.646.154,67
1,4	Aruba Clearpass NL OG 500 USR E-LTU	UNIDAD	1	12.307.693,00	19%	2.338.461,67	**14.646.154,67**	14.646.154,67
1,5	Certificado de Seguridad SSL para 7 sitios web (Digicert)	UNIDAD	1	2.500.000,00	0%	-	**2.500.000,00**	2.500.000,00
2	COMPONENTES DE RED LAN/WLAN							
2,1	Switch Extreme Networks de 48 puertos PoE+	UNIDAD	1	31.833.787,00	19%	6.048.419,53	**37.882.206,53**	37.882.206,53
2,2	Switch Extreme Networks de 48 puertos Base T	UNIDAD	1	19.716.368,00	19%	3.746.109,92	**23.462.477,92**	23.462.477,92
2,3	Switch Extreme Networks de 24 puertos Base T	UNIDAD	1	17.088.556,00	19%	3.246.825,64	**20.335.381,64**	20.335.381,64
2,4	Aruba ClearPass NL OB 100 EP E-LTU	UNIDAD	1	20.700.000,00	19%	3.933.000,00	**24.633.000,00**	24.633.000,00
3,00	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA							
3,1	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA	SERVICIO	1	41.000.000,00	19%	7.790.000,00	**48.790.000,00**	48.790.000,00
								267.458.375,43

				COTIZACION 2				
				Datamotion SAS				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	RENOVACION DE LAS LICENCIAS HARDWARE Y SOFTWARE RED LAN/WLAN							
1,1	Switches Extreme Networks	UNIDAD	14	4.082.308,00	19%	775.638,52	**4.857.946,52**	68.011.251,28
1,2	Access Point Aruba Networks	UNIDAD	15	313.859,00	19%	59.633,21	**373.492,21**	5.602.383,15
1,3	Aruba Clearpass NL AC 500 USR E-LTU	UNIDAD	1	11.307.693,00	19%	2.148.461,67	**13.456.154,67**	13.456.154,67
1,4	Aruba Clearpass NL OG 500 USR E-LTU	UNIDAD	1	11.307.693,00	19%	2.148.461,67	**13.456.154,67**	13.456.154,67
1,5	Certificado de Seguridad SSL para 7 sitios web (Digicert)	UNIDAD	1	1.092.437,00	0%	-	**1.092.437,00**	1.092.437,00
2	COMPONENTES DE RED LAN/WLAN							
2,1	Switch Extreme Networks de 48 puertos PoE+	UNIDAD	1	32.233.787,00	19%	6.124.419,53	**38.358.206,53**	38.358.206,53
2,2	Switch Extreme Networks de 48 puertos Base T	UNIDAD	1	22.216.368,00	19%	4.221.109,92	**26.437.477,92**	26.437.477,92
2,3	Switch Extreme Networks de 24 puertos Base T	UNIDAD	1	15.588.556,00	19%	2.961.825,64	**18.550.381,64**	18.550.381,64
2,4	Aruba ClearPass NL OB 100 EP E-LTU	UNIDAD	1	23.200.000,00	19%	4.408.000,00	**27.608.000,00**	27.608.000,00
3,00	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA							
3,1	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA	SERVICIO	1	38.000.000,00	19%	7.220.000,00	**45.220.000,00**	45.220.000,00
								257.792.446,86

				COTIZACION 3				
				INGELECTRIC MJ SAS				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	RENOVACION DE LAS LICENCIAS HARDWARE Y SOFTWARE RED LAN/WLAN							
1,1	Switches Extreme Networks	UNIDAD	14	5.000.000,00	19%	950.000,00	**5.950.000,00**	83.300.000,00
1,2	Access Point Aruba Networks	UNIDAD	15	600.000,00	19%	114.000,00	**714.000,00**	10.710.000,00
1,3	Aruba Clearpass NL AC 500 USR E-LTU	UNIDAD	1	13.760.000,00	19%	2.614.400,00	**16.374.400,00**	16.374.400,00
1,4	Aruba Clearpass NL OG 500 USR E-LTU	UNIDAD	1	13.760.000,00	19%	2.614.400,00	**16.374.400,00**	16.374.400,00
1,5	Certificado de Seguridad SSL para 7 sitios web (Digicert)	UNIDAD	1	800.000,00	0%	-	**800.000,00**	800.000,00
2	COMPONENTES DE RED LAN/WLAN							
2,1	Switch Extreme Networks de 48 puertos PoE+	UNIDAD	1	28.400.000,00	19%	5.396.000,00	**33.796.000,00**	33.796.000,00
2,2	Switch Extreme Networks de 48 puertos Base T	UNIDAD	1	17.000.000,00	19%	3.230.000,00	**20.230.000,00**	20.230.000,00
2,3	Switch Extreme Networks de 24 puertos Base T	UNIDAD	1	18.374.118,00	19%	3.491.082,42	**21.865.200,42**	21.865.200,42
2,4	Aruba ClearPass NL OB 100 EP E-LTU	UNIDAD	1	21.700.000,00	19%	4.123.000,00	**25.823.000,00**	25.823.000,00
3,00	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA							
3,1	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA	SERVICIO	1	42.500.000,00	19%	8.075.000,00	**50.575.000,00**	50.575.000,00
								279.848.000,42

5. ANÁLISIS DE LOS VALORES COTIZADOS Y/O HISTÓRICOS:

En virtud de lo anterior el comité económico estructurador procedió a consolidar los precios cotizados e históricos (si aplica), con los que se procede a calcular la dispersión de los datos que será tenida en cuenta para establecer el criterio económico que se acogerá para determinar el precio de referencia más favorable para la administración, para ello el comité económico realizó los siguientes cálculos:

- MENOR VALOR
- PROMEDIO
- MEDIANA
- MEDIA GEOMETRICA
- DESVIACIÓN ESTANDAR
- DISPERSIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	MENOR VALOR	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMETRICA	DESVIACIÓN	DISPERSIÓN
1	RENOVACION DE LAS LICENCIAS HARDWARE Y SOFTWARE RED LAN/WLAN							
1,1	Switches Extreme Networks	UNIDAD	3.156.000	4.770.237	4.987.473	4.648.154	1.172.681	25%
1,2	Access Point Aruba Networks	UNIDAD	373.492	815.123	654.500	707.377	527.794	65%
1,3	Aruba Clearpass NL AC 500 USR E-LTU	UNIDAD	9.468.000	13.486.177	14.051.155	13.221.084	2.934.509	22%
1,4	Aruba Clearpass NL OG 500 USR E-LTU	UNIDAD	10.520.000	13.749.177	14.051.155	13.573.956	2.463.724	18%
1,5	Certificado de Seguridad SSL para 7 sitios web (Digicert)	UNIDAD	526.000	1.229.609	946.219	1.035.388	877.941	71%
2	COMPONENTES DE RED LAN/WLAN							
2,1	Switch Extreme Networks de 48 puertos PoE+	UNIDAD	33.796.000	36.678.804	37.882.207	36.620.108	18.453.366	50%
2,2	Switch Extreme Networks de 48 puertos Base T	UNIDAD	20.230.000	23.376.652	23.462.478	23.237.885	11.960.049	51%
2,3	Switch Extreme Networks de 24 puertos Base T	UNIDAD	18.550.382	20.250.321	20.335.382	20.204.722	10.215.372	50%
2,4	Aruba ClearPass NL OB 100 EP E-LTU	UNIDAD	24.633.000	26.021.333	25.823.000	25.992.795	13.067.985	50%
3,00	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA							
3,1	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA	SERVICIO	45.220.000	48.195.000	48.790.000	48.142.919	24.200.121	50%

Teniendo en cuenta lo anterior se establece como criterio para definición del PRECIO DE REFERENCIA (INCLUIDO IVA SI APLICA) el MENOR VALOR entre los datos de análisis.

Con este análisis se busca dar pluralidad al proceso de selección, asegurando que el valor de los bienes y/o servicios se encuentren dentro de un margen coherente para determinar el precio más favorable y así mismo siendo incluyentes con todos los posibles interesados en el proceso de selección.

Una vez analizados los precios del mercado anteriormente señalados el Comité Económico Estructurador, determina las siguientes cantidades mínimas y precio de referencia:

CUADRO ECONOMICO								
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MINIMA	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR DE REFERENCIA UNITARIO INCLUIDO TODOS LOS IMPUESTOS DE LEY (redondeado sin decimales)	VALOR TOTAL
1	RENOVACION DE LAS LICENCIAS HARDWARE Y SOFTWARE RED LAN/WLAN							
1,10	Switches Extreme Networks	UNIDAD	14	2.652.101	19%	503.899,16	3.156.000,00	44.184.000,00
1,20	Access Point Aruba Networks	UNIDAD	15	313.859	19%	59.633,18	373.492,00	5.602.380,00
1,30	Aruba Clearpass NL AC 500 USR E-LTU	UNIDAD	1	7.956.303	19%	1.511.697,48	9.468.000,00	9.468.000,00
1,40	Aruba Clearpass NL OG 500 USR E-LTU	UNIDAD	1	8.840.336	19%	1.679.663,87	10.520.000,00	10.520.000,00
1,50	Certificado de Seguridad SSL para 7 sitios web (Digicert)	UNIDAD	1	526.000	0%	-	526.000,00	526.000,00
2	COMPONENTES DE RED LAN/WLAN							
2,10	Switch Extreme Networks de 48 puertos PoE+	UNIDAD	1	28.400.000	19%	5.396.000,00	33.796.000,00	33.796.000,00
2,20	Switch Extreme Networks de 48 puertos Base T	UNIDAD	1	17.000.000	19%	3.230.000,00	20.230.000,00	20.230.000,00
2,30	Switch Extreme Networks de 24 puertos Base T	UNIDAD	1	15.588.556	19%	2.961.825,70	18.550.382,00	18.550.382,00
2,40	Aruba ClearPass NL OB 100 EP E-LTU	UNIDAD	1	20.700.000	19%	3.933.000,00	24.633.000,00	24.633.000,00
3	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA							
3,10	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA	SERVICIO	1	38.000.000	19%	7.220.000,00	45.220.000,00	45.220.000,00
							TOTAL	212.729.762,00

Comentarios del comprador: IMPUESTOS DE LEY INCLUIDOS SEGÚN APLIQUE - UNIDAD DE MEDIDA Y ESPECIFICACIONES TECNICAS CONFORME A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DEL MISMO:

El valor estimado del contrato es por el valor de **DOSCIENTOS DOCE MILLONES SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE ($212.729.762,00)** incluido IVA según aplique, incluidos impuestos, tasas, contribuciones y otros conceptos que genere la ejecución del futuro contrato, de conformidad con el estudio de mercado.

POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	ITUACIOI	VALOR CDP	PRESUPUESTO OFICIAL	SALDO
A-02-02-01-004-007 EQUIPOS Y APARATOS DE RADIO, TELEVISION Y COMUNICACIONES	Propios	20	CSF	$167.509.762,00	$167.509.762,00	$0
A-02-02-02-008-003 SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTIFICOS Y TECNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACION, URBANISMO, JURIDICOS Y DE CONTABILIDAD)	Propios	20	CSF	$118.490.238,00	45.220.000,00	$73.270.238,00
		TOTAL		**$286.000.000,00**	**$212.729.762,00**	**$73.270.238,00**

Presupuesto distribuido por rubro:

POSICION CATALOGO DE GASTO	Presupuesto asignado	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	NECESIDAD TOTAL	VALOR TOTAL DE LA NECESIDAD	Valor proceso	Saldo
A-02-02-01-004-007 EQUIPOS Y APARATOS DE RADIO, TELEVISION Y COMUNICACIONES	167.509.762,00	1	RENOVACION DE LAS LICENCIAS HARDWARE Y SOFTWARE RED LAN/WLAN			167.509.762,00	-
		1,10	Switches Extreme Networks	14	44.184.000,00		
		1,20	Access Point Aruba Networks	15	5.602.380,00		
		1,30	Aruba Clearpass NL AC 500 USR E-LTU	1	9.468.000,00		
		1,40	Aruba Clearpass NL OG 500 USR E-LTU	1	10.520.000,00		
		1,50	Certificado de Seguridad SSL para 7 sitios web (Digicert)	1	526.000,00		
		2	COMPONENTES DE RED LAN/WLAN				
		2,10	Switch Extreme Networks de 48 puertos PoE+	1	33.796.000,00		
		2,20	Switch Extreme Networks de 48 puertos Base T	1	20.230.000,00		
		2,30	Switch Extreme Networks de 24 puertos Base T	1	18.550.382,00		
		2,40	Aruba ClearPass NL OB 100 EP E-LTU	1	24.633.000,00		
A-02-02-02-008-003 SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACION, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)	118.490.238,00	3	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA			45.220.000,00	73.270.238,00
		3,10	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA	1	45.220.000,00		
Total	286.000.000,00				212.729.762,00	212.729.762,00	73.270.238,00

7. ANÁLISIS DE IMPUESTOS:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	ANALISIS DE IMPUESTOS
1	RENOVACION DE LAS LICENCIAS HARDWARE Y SOFTWARE RED LAN/WLAN			
1,10	Switches Extreme Networks	UNIDAD	19%	Aplica el impuesto de IVA del 19%.
1,20	Access Point Aruba Networks	UNIDAD	19%	Aplica el impuesto de IVA del 19%.
1,30	Aruba Clearpass NL AC 500 USR E-LTU	UNIDAD	19%	Aplica el impuesto de IVA del 19%.
1,40	Aruba Clearpass NL OG 500 USR E-LTU	UNIDAD	19%	Aplica el impuesto de IVA del 19%.
1,50	Certificado de Seguridad SSL para 7 sitios web (Digicert)	UNIDAD	Excluido de IVA	Es un servicio excluido de IVA, como lo establece el Estatuto tributario Art. 476. Servicios excluidos del impuesto sobre las ventas. Nota 1. Se exceptúan del impuesto los siguientes servicios y los bienes relacionados explícitamente a continuación: nuemral 21. Suministro de páginas web, servidores (hosting), computación en la nube(cloud computing).
2	COMPONENTES DE RED LAN/WLAN			
2,10	Switch Extreme Networks de 48 puertos PoE+	UNIDAD	19%	Aplica el impuesto de IVA del 19%.
2,20	Switch Extreme Networks de 48 puertos Base T	UNIDAD	19%	Aplica el impuesto de IVA del 19%.
2,30	Switch Extreme Networks de 24 puertos Base T	UNIDAD	19%	Aplica el impuesto de IVA del 19%.
2,40	Aruba ClearPass NL OB 100 EP E-LTU	UNIDAD	19%	Aplica el impuesto de IVA del 19%.
3	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA			
3,10	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO CON FÁBRICA	SERVICIO	19%	Aplica el impuesto de IVA del 19%.

No obstante, Para el caso de oferentes, a quienes no les aplique el IVA, y que estén interesados en el presente proceso y que lleguen a presentar una oferta deberán aclarar, mediante certificación, vigente, explicativa y normativa firmada por su contador público indicando que no les aplica el IVA. Junto con la certificación explicativa deberán adjuntar fotocopia de la cédula y de la tarjeta profesional del contador público que firme la certificación.

8. CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD Y PROYECCIÓN DE CANTIDADES MÍNIMAS:

De conformidad con la necesidad establecida en el Estudio Previo y los Precios de Referencia definidos se da un cubrimiento de la necesidad del 100% durante el tiempo de ejecución establecido, sin perjuicio de que a futuro puedan existir necesidades adicionales derivadas de cambios normativos y/o tecnológicos.

9. VERIFICACIÓN PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS:

Si de acuerdo con la información obtenida por CREMIL en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.2.2.4. Del Decreto 1082 de 2015, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad requerirá al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de esta en la evaluación de las ofertas.

Para la determinación de los Precios Artificialmente Bajos, el comité económico evaluador tomará como referencia la guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente, vigente al momento de la evaluación; cuando el valor de la oferta sobre la cual CREMIL tuvo dudas, responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, CREMIL continuará con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas; Así mismo, la proponente oferta firme e irrevocablemente y como precio(s) unitario(s) fijo(s), el(los) elemento(s) que comprenden el objeto de este proceso, bajo las características técnicas establecidas en las especificaciones técnicas, en los términos y conforme a las condiciones previstas para tal efecto. Así mismo, se entiende que el proponente contempla los impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos a que haya lugar.

Proyectó:

Coronel (R) JAVIER ORLANDO MEDRANO CORTES
Coordinadora Grupo Informática

COMITÉS ESTRUCTURADORES

Grado. Nombres y Apellidos	COMITÉ	FIRMA
PD Claudia Patricia Rosero Hoyos Profesional de defensa TI	Comité Técnico Estructurador	
PS. Didsy Yoana Mahecha	Comité Económico Estructurador	