MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL ARMENIA

Radicado N°: 2025192017331733 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACA -17.2

Armenia, Quindío, 13 de agosto de 2025

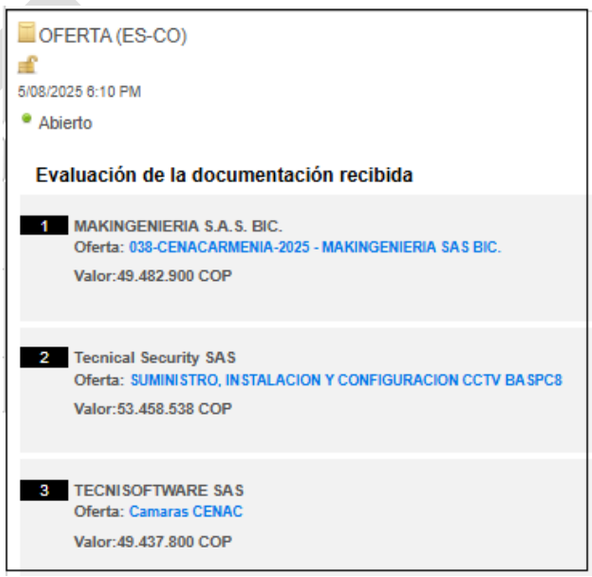
Señor Mayor
DAVID FELIPE RAMIREZ JARA
Gerente de Proyecto
De la Ciudad

Asunto: Evaluación Económica final segundo oferente de las Ofertas del Proceso de Contratación de Mínima Cuantía **N° 038-MC-CENACARMENIA-2025 CUYO OBJETO ES "ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS DE CÁMARAS DE SEGURIDAD CCTV, PARA EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE No. 8 DEL EJÉRCITO NACIONAL".**

Comedidamente nos permitimos enviar al señor **MY. DAVID FELIPE RAMIREZ JARA** Gerente del Proyecto, la evaluación económica del **PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA Nº 038-MC-CENACARMENIA-2025.**

De acuerdo a lo establecido en el numeral 6 del Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del decreto 1082 de 2015 procedimiento para la contratación de mínima cuantía: ***"La Entidad Estatal debe aceptar la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía"***.

De acuerdo con el cierre presentó su propuesta el siguiente oferente con sus respectivos valores totales ofertados:


OFERTA (ES-CO)

5/08/2025 6:10 PM

Abierto

Evaluación de la documentación recibida

1 MAKINGENIERIA S.A.S. BIC.
Oferta: 038-CENACARMENIA-2025 - MAKINGENIERIA SAS BIC.
Valor:49.482.900 COP

2 Tecnical Security SAS
Oferta: SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION CCTV BASPC8
Valor:53.458.538 COP

3 TECNISOFTWARE SAS
Oferta: Camaras CENAC
Valor:49.437.800 COP

CENACARM

N°	OFERENTE	VALOR TOTAL OFERTADO
1	TECNISOFTWARE S.A.S	49.437.800,00
2	MAKINGENIERIA S.A.S BIC	49.482.900,00
3	TÉCNICAL SECURITY S.A.S	53.458.538,00

Por lo anterior se procedió a realizar la verificación de la oferta presentada por TECNISOFTWARE S.A.S., el cual se encontró inmerso en una de las causales de rechazo y por este motivo se procedió a evaluar el segundo menor valor el correspondiente a la oferta de la empresa MAKINGENIERIA S.A.S BIC.

CUADRO 2.

MAKINGENIERIA S.A.S BIC NIT. 900.804.543-3 Representante legal JAIME VIVI GARCIA		
DOCUMENTO	**CONCEPTO**	**OBSERVACION**
REGISTRO UNICO TRIBUTARIO RUT	CUMPLE	PDF SECOP II
CERTIFICACIÓN BANCARIA	CUMPLE	CUENTA DE AHORROS BANCO DAVIVIENDA DEL 11/07/2025
FORMULARIO BENEFICIARIO CUENTA SIIF	CUMPLE	PDF SECOP II DEL 04/08/2025
RESOLUCIÓN FACTURACIÓN DIAN	CUMPLE	FORMALIZADO 18/07/2025 VIGENCIA 12 MESES
INFORMACIÓN IVA DE LOS PRODUCTOS	CUMPLE	PDF SECOP II DEL 04/08/2025

El comité económico evaluador requirió al oferente para que en los términos del traslado de evaluaciones allegara documentos requeridos, los cuales fueron aportados mediante la plataforma Secop II dentro del tiempo establecido.

PROPUESTA ECONOMICA

La oferta fue analizada para determinar si los precios unitarios ofertados no superan los precios unitarios proyectados, en cuyo caso y para efectos de evaluación y selección el M.D.N. Ejército Nacional – CENAC - ARMENIA realizó las verificaciones necesarias.

CENACAR

							MAINGENIERIA S.A.S BIC				
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO DE REFERENCIA	PRECIO TOTAL DE REFERENCIA (IVA INCLUIDO 19%)	PRECIO OFERTADO	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA INCLUIDO 19%)	DIFERENCIA	% DESCUENTO	OBSERVACION
1	56112004	ORGANIZADOR HORIZONTAL PLASTICO - De 19"	UN	1	68.800,00	68.800,00	46.300,00	46.300,00	22.500,00	32,70	CUMPLE
2	56112004	De acuerdo a Especificación Técnica ET 1 - 02803 Intel 1 RACK 23RU 1.20CM ALTURA X 60 CM ANCHO X 60 CM FONDO - Gabinete de seguridad servidor 30 RU 1.50 cm alto X 70 cm ancho X 90 cm de fondo pintura electroestática color negro y debe incluir multitoma industrial horizontal para rack con mínimo 8 salidas a 110 V/220 V Marca y modelo el oferente debe relacionar el link del fabricante donde se pueda verificar la información	UN	1	926.400,00	926.400,00	926.400,00	926.400,00	-	-	CUMPLE
3	56112004	De acuerdo a especificación técnica ET 1 - 02803 Intel 1 RACK 12RU 60 CM ALTURA X 60 CMANCHO X 60 CM FONDO - Gabinete de seguridad servidor 30 RU 1.50 cm alto X 70 cm ancho X 90 cm de fondo pintura electroestática color negro y debe incluir multitoma industrial horizontal para rack con mínimo 8 salidas a 110 V/220 V -Marca y modelo el oferente debe relacionar el link del fabricante donde se pueda verificar la información	UN	1	560.000,00	560.000,00	560.000,00	560.000,00	-	-	CUMPLE
4	44101705	De acuerdo a especificación técnica ET 1 - 02803 Intel 1 BANDEJA PARA RACK - Altura 1U, Formato 19" EIA-310 / ECA - E, Profundidad Util 600 mm (23.6"), Máxima distancia entre parales 335 (mm 13") Máxima Distancia 525 mm (20,6"), material Acero laminado enfrío calibre 16, Acabados Laminada tratada con procesos desengrasantes y fosfatizantes y acabados en pintura electroestática, capacidad 75 Kg (165 Lb)	UN	2	80.000,00	160.000,00	61.500,00	123.000,00	18.500,00	23,13	CUMPLE
5	26121634	CABLE UTP CAT 6 EXT COBRE	M2	1.399,00	4.224,38	5.909.907,62	2.800,00	3.917.200,00	1.424,38	33,72	CUMPLE
6	20101810	De acuerdo a especificación técnica ET 1 - 02803 Intel 1 -SWICH BASE 1000 POE X 4 CANALES - SWITCH 4 PUERTOS GETH, Switch Giga Ethernet de 24 puestos rackeable, gestionable con 2 puestos SFP Marca y modelo el oferente debe relacionar el link del fabricante donde se pueda verificar la información	UN	5	185.509,00	927.545,00	172.000,00	860.000,00	13.509,00	7,28	CUMPLE
7	20101810	De acuerdo a especificación técnica ET 1 - 02803 Intel 1 - SWICH BASE 1000 POE 24 CANALES - SWITCH 24 PUERTOS GETH, Switch Giga Ethernet de 24 puestos rackeable, gestionable con 2 puestos SFP -Marca y modelo el oferente debe relacionar el link del fabricante donde se pueda verificar la información	UN	1	2.376.000,00	2.376.000,00	1.805.800,00	1.805.800,00	570.200,00	24,00	CUMPLE
8	39121009	UPS INTERACTIVA MICRONET POWEST 3K VA - UPS DE 2KVA INTERACTIVA - Tipo interactiva, Entrada 110 /220 V, Rango de voltaje de entrada 90 V - 145 V, Potencia Nominal 2000W, Rango de estabilización de salida 10 %, Cantidad de toma de salidas 6	UN	1	2.950.400,00	2.950.400,00	1.742.000,00	1.742.000,00	1.208.400,00	40,96	CUMPLE
9	39121303	CAJA ELECTRICA / CAJA DE PASO PLASTICA 31 X 31 X16 CERTIFICADA	UN	3	304.000,00	912.000,00	268.200,00	804.600,00	35.800,00	11,78	CUMPLE
10	39121320	MULTITOMA RACK DE 8 PUERTOS	UN	1	97.587,00	97.587,00	97.500,00	97.500,00	87,00	0,09	CUMPLE
11	46171621	De acuerdo a especificación técnica ET 1 - 02803 Intel 1 NVR 12 MEGAPIXEL (4K) / 32 CANALES IP / ACUSEMSE/ Videograbador de red para CCTV, +DECODIFICACION 4CH@4K O 16CH@2MP AB ENTRADA 320 MBPS 4 SATA 2 HDMI Tipo NVR IP, Sertie Pro, Interfaz HDMI 2 / VGA 1, Almacenamiento 4 puertos SATAIII, hasta 10 TB de capacidad para HDD y 1 en SATA, Ancho de banda máximo de entrada 30 Mbps, Compresión de grabación SMART H.265/SMART H.264+/H.264/MJPEG, Resolución de grabación 12MP 8MP 6MP 5MP 4MP 3MP 1080MP 1.3MP 720P D1, Tecnología IP, Capacidad de decodificación 4-CH@8MP(30FPS) 16-CH@1080P(30FPS),	UN	1	1.936.000,00	1.936.000,00	1.708.700,00	1.708.700,00	227.300,00	11,74	CUMPLE

PENACARIA

		Interfaz de red 2 puertos RJ45 10/100/1000 Mbps - Analiticas en NVR ANPR (Deteccion de placas) conteo de personas - cruce de línea e intrusión - deteccion de movimiento - deteccion facial - Fisheye Dewarping - mapa de calor - objetos sustraídos o abandonados - POS, INTERFACES AUXILIARES 3 usb ports (2 usb 3.0 - 1 usb 2.0) y 1 puerto RS232 para comunicacion de PC Y Keyboard, INTEROPERABILIDAD onvif - sdk - cgi, ALIMENTACION ac100v - 240v y 50 - 60 hz									
12	45121501	De acuerdo a especificación técnica ET 1 - 02803 Intel 1 CÁMARA DE RED TIPO BALA VARIFOCAL MD 2.0 DE 4 MP CON DOBLE LUZ - CAMARA IP TIPO BALA METALICA 4MP @ 20FPS LENTE MOTORIZADO 2,7 - 13,5 MM IP 67 WDR 120 DB H.265 + IR 60M 21 VS POE. Tipo de cámara digital, serie IP, material metálica, modelo bala IP, Conectores fuente jack, tipo de lente motorizado, distancia focal 2.7 - 13.5 mm, resolución 4mp - 13.5 mm, resolución 4MP - 20 FPS, tecnología IP, sensor de imagen 1/3, IR IR60 M, protección IP 67, rango Pan/Tilt Pan: 0°-360° Tilt: 0°-90° Rotación: 0°-360°, Características: WDR 120 dB - MicroSD - PoE - NAS, Alimentación 12VDC, Consumo 14 W, Fuente de poder mínima 1500 mA, El contratista debe entregar todos los accesorios y elementos necesarios para realizar una correcta instalación y puesta en funcionamiento	UN	19	488.000,00	9.272.000,00	478.600,00	9.093.400,00	9.400,00	1,93	CUMPLE
13	43201827	De acuerdo a especificación técnica ET 1 - 02803 Intel 1 DISCO DURO DE 10 TERAS WD PURPLE PRO 3.5 - Disco duro CCTV 8 TB CACHE 256 MB 3.5" SATA 7200 RPM 6 GB / S, Tipo disco duro HDD, Capacidad 8 TB, Velocidad 7200 RPM, Modelo para Bahía de disco de 3.5", Características Intellipower, el contratista debe entregar todos los accesorios y elementos necesarios para realizar una correcta instalación y puesta en funcionamiento	UN	1	2.365.611,00	2.365.611,00	1.671.700,00	1.671.700,00	693.911,00	29,33	CUMPLE
14	43221703	De acuerdo a especificación técnica ET 1 - 02803 Intel 1 ANTENA OMNIDIRECCIONAL, POTENTE COBERTURA 360° DOBLE POLARIDAD FRECUENCIA DE 5 GHZ DE 13 DBI	UN	5	560.000,00	2.800.000,00	560.000,00	2.800.000,00	-	-	CUMPLE
15	52161521	De acuerdo a especificación técnica ET 1 - 02803 Intel 1 RADIORECEPTOR ENLACE FUENTES UBIQUITI R5AC LITE-LITE 5 GHZ Rocket	UN	1	320.000,00	320.000,00	320.000,00	320.000,00	-	-	CUMPLE
16	72151702	De acuerdo a especificación técnica ET 1 - 02803 Intel 1 ADECUACIÓN, INSTALACION E IMPLEMENTACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN-CCTV, SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE, CAPACITACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS, CONFIGURACION DE NVR, ASIGNACION DE IP, CONFIGURACION DE IA, EVENTOS Y CREACION RED LAN, EN CASO DE TENER INTERNET CONEXIÓN EN LA NUBE - E IMPREVISTOS COMO ACCESORIOS, CABLES, AMARRES PLASTICOS, CANALETAS - Adecuación centro de control y monitoreo, equipos y accesorios, integración y centralización del sistema CCTV, con acometidas eléctricas, sistema de protección a tierra (Si lo requiere) sistema de protección de voltaje y soportes para los monitores instalados en pared o base para piso, según se defina y otros elementos que se asignen al centro de monitoreo que aseguren la operatividad del sistema de monitoreo en un ambiente seguro, aislado y acorde a los requerimientos técnicos de los elementos que lo componen	UN	1	28.412.826,00	28.412.826,00	23.006.300,00	23.006.300,00	5.406.526,00	19,03	CUMPLE
TOTAL						**59.995.076,62**		**49.482.900,00**			

COPIA CONTROLADA

Analizando los valores presentados en la propuesta económica, como lo establece la INVITACIÓN PÚBLICA Nº MC-038-CENACARMENIA-2025, este comité se permite informar que la oferta económica presentada por MAKINGENIERIA S.A.S BIC, cumple económicamente ya que no superan los precios de referencia.

Conclusión:

De acuerdo a lo establecido en la **INVITACIÓN PÚBLICA Nº 038-MC-CENACARMENIA-2025,** este comité **HABILITA** económicamente a la empresa **MAKINGENIERIA S.A.S BIC** NIT. 900.804.543-3, para continuar con el proceso de mínima cuantía **N° 038-MC-CENACARMENIA-2025 CUYO OBJETO "ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS DE CÁMARAS DE SEGURIDAD CCTV, PARA EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE No. 8 DEL EJÉRCITO NACIONAL".**

Cordialmente,

ASE PAOLA ALEJANDRA ORTIZ AMAYA
Comité Económico Evaluador

CENACARM