De: jvivi@makingenieria.com
Asunto: 039-CENACARMENIA-2025; 2025-011 Presentación balance del contrato - Solicitud de adición al contrato
Fecha: 16 de septiembre de 2025, 6:08 p.m.
Para: natalia.gutierrez@ejercito.mil.co, diana.garciamolina@ejercito.mil.co, jorge.correaga@ejercito.mil.co

Señores:
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL ARMENIA
ST. Diana Cristina Garcia Molina / Supervisora

Cordial saludo,

Por medio de la presente adjunto el siguiente comunicado

Archivo: 039-CENACARMENIA-2025; CENAC ARMENIA; Correspondencia Enviada Nº 2025-011
Referencia: CONTRATO DE COMPRAVENTA N° 039-CENACARMENIA-2025
Asunto: Presentación balance del contrato - Solicitud de adición al contratoA

Respetuosamente,

JAIME VIVI GARCÍA
Dirección Técnica y Comercial
Calle 50 Nº 25 - 10
Armenia, Quindío
(322) 517 1187
www.makingenieria.com

"Si recibes este correo fuera de tu horario laboral, siéntete absolutamente empoderado y en libertad de contestar cuando tú regreses a trabajar según tu propia conveniencia."

AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información de MAKINGENIERIA S.A.S., si no es el destinatario de este correo y lo recibió por error comuníquelo de inmediato, respondiendo al remitente y eliminando cualquier copia que pueda tener del mismo. Si no es el destinatario, no podrá usar su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si es el destinatario, le corresponde mantener reserva en general sobre la información de este mensaje, sus documentos y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita. Antes de imprimir este correo, considere si es realmente necesario hacerlo, recuerde que puede guardarlo como un archivo digital.

2025-011 Solicitud adicion al contrato.pdf

Armenia, septiembre 16 de 2025
Archivo: *039-CENACARMENIA-2025; CENAC ARMENIA*
Correspondencia Enviada ***Nº 2025-011***

Señores:
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL ARMENIA
cenacarmen@buzonejercito.mil.co

Atn.; **ST. Diana Cristina Garcia Molina / Supervisora**
Oficial Planeamiento Logístico BASPC8 - diana.garciamolina@ejercito.mil.co

Referencia:	CONTRATO DE COMPRAVENTA N° 039-CENACARMENIA-2025 "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."
Asunto:	Presentación balance del contrato - Solicitud de adición al contrato

Cordial saludo,

El suscrito, Representante Legal de MAKINGENIERIA S.A.S. BIC. por medio de la presente me dirijo a usted por una parte para presentar balance del contrato incluyendo los equipos y actividades necesarias de acuerdo con comunicado 2025-010. **(Ver cuadro anexo: Balance del contrato)**

Por otra parte y evidenciando que del balance del contrato son requeridos unos mayores valores, solicitamos de forma respetuosa se realice adición al contrato por tratarse de equipos y servicios de instalación no previstos inicialmente, por un valor de **CINCO MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($5.000.000,00).**

Cordialmente,

Revisó y Aprobó
JAIME VIVI GARCÍA
Representante Legal **MAKINGENIERÍA S.A.S. BIC.**

Proyectó: Jaime Vivi García
Copia: TC. Jorge Adrián Correa Galvez / Director Central Administrativa y Contable Regional Armenia / jorge.correaga@ejercito.mil.co
TT. Natalia Gutiérrez Rivera / Oficial de Contratos / natalia.gutierrez@ejercito.mil.co
Anexos: Balance del contrato

BALANCE DEL CONTRATO - ACEPTACIÓN DE OFERTA 039-CENACARMENIA-2025

Ítem	Descripción	Condiciones Contractuales			Condiciones Actualizadas		
		Cantidad	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR PARCIAL IVA INCLUIDO	Cantidad	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR PARCIAL IVA INCLUIDO
1	**ORGANIZADOR HORIZONTAL PLASTICO - De 19"**	1	$ 46.300	$ 46.300,00	1	$ 46.300	$ 46.300,00
2	**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 electroestatica color negro y dbe incluir multitoma industrial horizontal para rack con minimo 8 salidas a 110 V/220 V Marca y modelo el oferente debe relacionar el link del fabricante donde se pueda verificar la informacion.	1	$ 926.400	$ 926.400,00	0	$ 926.400	$ -
3	**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 electroestatica color negro y dbe incluir multitoma industrial horizontal para rack con minimo 8 salidas a 110 V/220 V -Marca y modelo el oferente debe relacionar el link del fabricante donde se pueda verificar la informacion.	1	$ 560.000	$ 560.000,00	1	$ 560.000	$ 560.000,00
4	**BANDEJA PARA RACK - Altura 1U,** Formato 19" EIA-310 / ECA - E, Profundidad Util 600 mm (23.6"), Maxima distancia entre poarales 335 (mm 13") Maxima Distancia 525 mm (20,6"), material Acero laminado enfrio calibre 16, Acabados Laminada tratada con procesos desengrasantes y fosfatizantes y acabados en pintura electroestatica, capacidad 75 Kg (165 Lb).	2	$ 61.500	$ 123.000,00	1	$ 61.500	$ 61.500,00
5	**CABLE UTP CAT 6 EXT COBRE**	1437	$ 2.800	$ 4.023.600,00	1437	$ 2.800	$ 4.023.600,00
NP	Fibra Optica monomodo tipo DROP 1 Hilo, con mensajero en acero, para instalación aerea. (No previsto)	0	$ 1.238	$ -	651	$ 1.238	$ 805.938,00
6	**SWITCH 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 informacion.	5	$ 172.000	$ 860.000,00	2	$ 172.000	$ 344.000,00
7	**SWITCH 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 informacion	1	$ 1.805.800	$ 1.805.800,00	1	$ 1.805.800	$ 1.805.800,00
8	**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 estabilizacion de salida 10 %, Cantidad de toma de salidas 6	1	$ 1.742.000	$ 1.742.000,00	0	$ 1.742.000	$ -
9	CAJA ELECTRICA / CAJA DE PASO PLASTICA 31 X 31 X16 CERTIFICADA	3	$ 268.200	$ 804.600,00	0	$ 268.200	$ -
NP	UPS de 1 KVA. (No previsto)	0	$ 772.497	$ -	5	$ 772.497	$ 3.862.485,00
10	MULTITOMA RACK DE 8PUERTOS	1	$ 97.500	$ 97.500,00	1	$ 97.500	$ 97.500,00

BALANCE DEL CONTRATO - ACEPTACIÓN DE OFERTA 039-CENACARMENIA-2025

Ítem	Descripción	Condiciones Contractuales			Condiciones Actualizadas		
		Cantidad	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR PARCIAL IVA INCLUIDO	Cantidad	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR PARCIAL IVA INCLUIDO
11	**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 maximo de entrada 30 Mbps, Compresion de grabacion SMART H.265/SMART H.264+/H.264/MJPEG, Resolucion de grabacion 12MP 8MP 6MP 5MP 4MP 3MP 1080MP 1.3MP 720P D1, Tecnologia IP, Capacidad de decodificacion 4CH@8MP(30FPS) 16CH@1080P(30FPS), Interfaz de red 2 puertos RJ45 10/100/1000 Mbps - Analiticas en NVR ANPR (Deteccion de placas) conteo de personas cruce de linea e intrusion deteccion de movimiento deteccion facial - Fisheye Dewarping - mapa de calor objetos sustraidos 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	1	$ 1.708.700	$ 1.708.700,00	1	$ 1.708.700	$ 1.708.700,00
12	**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 camara difgital, serie IP, material metalica, modelo bala IP, Conectores fuente jack, tipo de lente lente motorizado, distancia focal 2.7 - 13.5 mm, resolucion 4mp 13.5 mm, resolucion 4MP - 20 FPS, tecnologia IP, sensor de imagen 1/3, IR IR60 M, proteccion IP 67, rango Pan/Tilt Pan:0°-90°R0°-360°Tilt: 0°-'90° Rotation: 0°-360°, Caracteristicas: WDR 120 dB MicroSD - PoE - NAS, Alimentacion 12VDC, Consumo 14 W, Fuente de poder minima 1500 mA, El contratista debe entregar todos los accesorios y elementosnecesarios para realizar una correcta instalacion y puesta en funcionamiento	21	$ 478.600	$ 10.050.600,00	21	$ 478.600	$ 10.050.600,00
13	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 Bahia de disco de 3.5" , Caracteristicas Intellipower, el contratista debe entregar todos los accesorios y elementos necesarios para realizar una correcta instalacion y puesta en funcionamiento.	1	$ 1.671.700	$ 1.671.700,00	1	$ 1.671.700	$ 1.671.700,00
14	ANTENA OMNIDIRECCIONAL, POTENTE COBERTURA 360° DOBLE POLARIDAD FRECUENCIA DE 5 GHZ DE 13 DBI	5	$ 560.000	$ 2.800.000,00	0	$ 560.000	$ -
15	RADIORECEPTOR ENLACE FUENTES UBIQUITI R5AC LITE-LITE 5 GHZ Rocket	1	$ 320.000	$ 320.000,00	0	$ 320.000	$ -
NP	Suministro e instalación de Convertidor de medios de Fibra Óptica a Ethernet	0	$ 675.907	$ -	3	$ 675.907	$ 2.027.721,00

BALANCE DEL CONTRATO - ACEPTACIÓN DE OFERTA 039-CENACARMENIA-2025

Ítem	Descripción	Condiciones Contractuales			Condiciones Actualizadas		
		Cantidad	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR PARCIAL IVA INCLUIDO	Cantidad	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR PARCIAL IVA INCLUIDO
16	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 Adecuacion centro de control y monitoreo, equipos y accesorios, integracion y centralizacion del sistema CCTV, con acometidas electricas, sistema de proteccion a tierra (Si lo requiere) sistema de proteccion de voltaje y soportes para los monitores instalados en pared o base para piso, segun se defina y otros elementos que se asignen al centro de monitoreo que aseguren la operatividad del sistema de monitoreo en un ambiente sefguro, aislado y acorde a los requerimientos tecnicos de los elementos que lo componen	**1**	$ 23.006.300	$ 23.006.300,00	**1**	$ 23.006.300	$ 23.006.300,00
NP	instalación e implementación sistema de fibra óptica monomodo, para interconexión enlaces del sistema CCTV.	0	$ 5.474.356	$ -	1	$ 5.474.356	$ 5.474.356,00
		TOTAL CONTRATO		$ 50.546.500,00	TOTAL MODIFICACION		$ 55.546.500,00
					VALOR ADICION		**$ 5.000.000,00**

JAIME VIVI GARCIA
Representante Legal **MAKINGENIERIA S.A.S. BIC.**
NIT. 900.804.543-3