MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA CONTABLE ESPECIALIZADA AVIACIÓN

Bogotá, 6 mayo de 2024

Señor
TC. HELVER MAURICIO SÁNCHEZ ASTUDILLO
Gerente de proyecto

ASUNTO: Reevaluación Económica PROCESO DE DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No. 093-SAMC-CENACAVIACIÓN-2024 CUYO OBJETO ES EL "ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES PORTÁTILES Y RODANTES DEL TALLER DE EXTINTORES"

Respetuosamente, y dando cumplimiento a lo establecido en el pliego de condiciones definitivo del proceso en referencia de SELECCIÓN DE ABREVIADA DE MENOR CUANTIA No. *093-CENACAVIACION-2024* cuyo objeto es la **" ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES PORTÁTILES Y RODANTES DEL TALLER DE EXTINTORES".** el comité económico evaluador se permite informar mediante el presente, el resultado de la evaluación de los documentos y criterios de verificación financiera, organizacional y evaluación económica, de las ofertas presentadas.

A. PRESUPUESTO ASIGNADO

El presupuesto asignado para el presente proceso es por la suma de CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES CIENTO CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS MCTE ($142.143.985,00), con cargo al CDP No. 9124 de fecha 2024-03-04 expedido por la Sección de Presupuesto de la Central Administrativa y Contable de Aviación (CENACAVI) y su distribución es como se muestra a continuación:

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	PORCENTAJE	VALOR
02-02-01-004-002	10	PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)	BASPA25	100%	$ 44.551.889,00
02-02-01-001-007	10	ELECTRICIDAD, GAS DE CIUDAD, VAPOR Y AGUA CALIENTE			$ 38.302.049,00
A-02-02-01-003-005	10	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)			$ 16.014.013,00
A-02-02-01-003-002	10	PASTA O PULPA; PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTICULOS RELACIONADOS			$ 6.313.200,00
A-02-02-01-003-004	10	QUIMICOS BASICOS			$ 36.962.834,00
VALOR TOTAL					**$ 142.143.985,00**

B. **OFERTAS RECIBIDAS Información** del SECOP II



LISTA DE OFERTAS

Abrir Panel | Opciones

Referencia de oferta	Entidad	Evaluación	Presentada	Oferta
OFERTA 093-SAMC-CENACAVIACION-2024 CENAC AVIACION	EQUYSEG SAS	Oferta en evaluación	22/04/2024 7:19 AM	17.550.810 COP
093-SAMC-CENACAVIACION-2024 COLDEGRAP	COLDEGRAP	Oferta en evaluación	22/04/2024 12:24 AM	16.286.330,56 COP
093-SAMC-CENACAVIACION-2024 ESM EFFM	ESM SOLUTIONS SAS	Oferta en evaluación	21/04/2024 10:53 PM	14.132.665,68 COP

Los proponentes que presentan oferta para el presente proceso de contratación son:

ITEM	EMPRESA	NIT	FECHA	CONDICIÒN	RÉGIMEN TRIBUTARIO	MONEDA OFERTADA	VALOR DE LA OFERTA
1	ESM SOLUTIONS SAS	900505401	21/04/2024 22:53	NACIONAL	Régimen común	PESOS COLOMBIANOS	14.132.665,68
2	COLDEGRAP SAS	901258553	22/04/2024 0:24	NACIONAL	Régimen común	PESOS COLOMBIANOS	16.286.330,56
3	EQUYSEG SAS	830059422	22/04/2024 7:19	NACIONAL	Régimen común	PESOS COLOMBIANOS	17.550.810,00

C. DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA, ORGANIZACIONAL Y EVALUACIÓN ECONÓMICA

Considerado los lineamientos establecidos en el anexo al pliego de condiciones definitivo numeral **6.3 DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA, ORGANIZACIONAL Y EVALUACIÓN ECONÓMICA**, así como las disposiciones legales que enmarcan la contratación estatal me permito presentar los resultados de los documentos de orden financieros y evaluación económica que las empresas citadas previamente aportaron el día de presentación de ofertas en SECOP II así**:**

CERTIFICACIÓN BANCARIA Y FORMULARIO INFORMACIÓN PARA EL SIIF.

EL ADJUDICATARIO deberá remitir al día siguiente de la publicación del acto de adjudicación los siguientes documentos:

- Formulario Información para el SIIF debidamente diligenciado, los datos deben ser coincidentes con la certificación bancaria.

- Certificación Bancaria con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario de la fecha de adjudicación del presente proceso, en la cual se indique el nombre de la entidad financiera y el número de la cuenta, cuando el adjudicatario sea extranjero sin sucursal en Colombia, deberá allegar los datos del banco corresponsal del exterior, sucursal, número de cuenta que posea, para efectos del pago del contrato por parte del MDN - EJÉRCITO NACIONAL - CENAC AVIACIÓN.

D. INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA (CF):

Se realiza verificación de conformidad a lo establecido en el pliego de condiciones, así:

INDICADOR	INDICADORES REQUERIDOS PARA EL PROCESO 093-CENACAVIACION-2024
ENDEUDAMIENTO	**Menor o Igual 75%**
LIQUIDEZ	**>=2.0**
RAZÓN COBERTURA INTERESES	**>=2**
CAPITAL DE TRABAJO	**>=100% DEL PRESUPUESTO ASIGNADO**
RENTABILIDAD ACTIVO	**>=3%**
RENTABILIDAD PATRIMONIO	**>=2%**
CAPACIDAD PATRIMONIAL	**>=100% DEL PRESUPUESTO ASIGNADO**

EMPRESA: *ESM SOLUTIONS SAS*

EMPRESA: ESM SOLUTIONS SAS	Fecha de Corte: 31/12/2023
PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 142.143.985**
INFORMACIÓN FINANCIERA (RUP)	**NIT: 900505401- 3**
Activo Corriente	$ 713.868.750,00
Total Activo	**$ 903.498.750,00**
Pasivo Corriente	$ 12.316.500,00
Total, Pasivo	$ 43.130.535,00
Patrimonio	$ 860.368.215,00
UTILIDAD / PERDIDA OPERACIONAL	**$ 735.844.883,00**
GASTOS INTERESES	**$ 0,00**
Capacidad Patrimonial CP, ≥ 100% del presupuesto asignado	860.368.215,00
	CUMPLE
Capital de Trabajo (CT): = (Activo Corriente – Pasivo Corriente),≥100% del Valor del presupuesto asignado	701.552.250,00
	CUMPLE
Endeudamiento Total = PASIVO TOTAL/ACTIVO TOTAL x 100, ≤ 75%.	4,77%
	CUMPLE
ÍNDICE DE LIQUIDEZ= ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE ≥ 2,0 VECES	57,96
	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES= UTILIDAD OPERACIONAL/GASTOS DE INTERES ≥ 2 VECES	INDETERMINADO
	CUMPLE
Rentabilidad de Patrimonio = UTILIDAD OPERACIONAL / PATRIMONIO ≥2%	0,86
	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO = UTILIDAD OPERACIONAL / ACTIVO TOTAL ≥3%	0,814
	CUMPLE

EMPRESA: *COLDEGRAP SAS*

REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES	*NO APORTO EL RUP RENEVOVADO*	El oferente no aporto el Registro Único de Proponentes RUP, en los tiempos establecidos para subsanar. Por esta razón, el proponente *COLDEGRAP SAS* incurre en causal de rechazo del estudio previo que a la letra señalan: ADMISIBILIDAD Y CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS. 2.Cuando estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y solicitada su aclaración, no se presente o se presente en forma incompleta,

		extemporánea o insuficiente las aclaraciones solicitadas dentro del término establecido por el MDN - EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información necesaria para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta. 16. Cuando el proponente no subsane los requisitos habilitantes dentro del término preclusivo y perentorio establecido por la CENAC DE AVIACIÓN.

EMPRESA: *EQUYSEG SAS*

REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES	*NO APORTA EL RUP RENOVADO*	El oferente no aporto el Registro Único de Proponentes RUP, en los tiempos establecidos para subsanar. Por esta razón, el proponente *EQUYSEG SAS* incurre en causal de rechazo del estudio previo que a la letra señalan: ADMISIBILIDAD Y CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS. 2.Cuando estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y solicitada su aclaración, no se presente o se presente en forma incompleta, extemporánea o insuficiente las aclaraciones solicitadas dentro del término establecido por el MDN - EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información necesaria para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta. 16. Cuando el proponente no subsane los requisitos habilitantes dentro del término preclusivo y perentorio establecido por la CENAC DE AVIACIÓN.

E. REVISIÒN Y CORRECCIÒN ARIMÈTICA

- *EMPRESA: ESM SOLUTIONS SAS*

NECESIDAD DE LA ENTIDAD						EMPRESA: ESM SOLUTIONS SAS	
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	PRECIO UNITARIO	VERIFICACION
A-02-02-01-001-007 ELECTRICIDAD, GAS DE CIUDAD, VAPOR Y AGUA CALIENTE							
1	12141903	Nitrógeno Gas incoloro, inodoro e inerte botella de nitrógeno de 2400 PSI (07 metros cúbicos), contenido.	1	UN	478.331,82	392.232,09	CUMPLE
A-02-02-01-004-002 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)							
2	31163003	acople(adaptador) metálico de conexión rápida para manguera de alta presión de nitrógeno (macho - hembra), previa coordinación con los técnicos del taller de extintores, para las características técnicas de acuerdo a ficha técnica anexa.	1	UN	159.322,96	95.593,78	CUMPLE
3	41103311	Manómetros presión de servicio 125 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT 27H. Material de tubo bourdon fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	3.214,05	2.089,13	CUMPLE
4	41103311	Manómetros presión de servicio 150 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT 27H. Material de tubo bourdon fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	5.778,06	3.755,74	CUMPLE
5	41103311	Manómetros presión de servicio 195 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT 27H. Material de tubo bourdon fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	5.778,06	3.755,74	CUMPLE
6	41103311	Manómetros presión de servicio 240 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT 27H. Material de tubo bourdon fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	6.184,75	4.020,09	CUMPLE
7	41103311	Válvula para extintor Cuerpo en bronce de 5 o 7 hilos. Manijas en acero estampado en frio, terminadas en pintura epoxica para extintores de 05 LBS	1	UN	20.304,85	13.198,15	CUMPLE
8	41103311	Válvula para extintor Cuerpo en bronce de 5 o 7 hilos. Manijas en acero estampado en frio, terminadas en pintura epoxica para extintores de 10, 20 y 30 LBS	1	UN	33.069,31	21.495,05	CUMPLE
9	41103311	Válvula para extintor en bronce estampado niquelado Válvula de embolo de tornillo con cheque de seguridad y salida de 3/4. Con tubo sifón en aluminio para extintores de 150 LBS	1	UN	374.173,11	220.762,13	CUMPLE
A-02-02-01-003-004 QUIMICOS BASICOS							
10	41103311	O´RINGS Empaquetadura de válvula para extintor de 5 LBS	1	UN	754,15	618,4	CUMPLE

icontec ISO 9001 SC6310-1
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

11	41103311	O´RINGS Empaquetadura de válvula para extintor de 10, 20 y 30 libras.	1	UN	1.086,66	891,06	CUMPLE
12	41103311	O´RINGS Empaquetadura de válvula para extintor de 150 libras.	1	UN	3.147,88	2.581,26	CUMPLE
13	41103311	anillo certificado de recarga de extintores - Fabricado en plástico color y forma de acuerdo a la establecida para la vigencia del año 2025-2026 establecida por la NTC 3808 y (previa coordinación con la unidad), Para extintor portátil de 5LBS	1	UN	177,2	145,3	CUMPLE
14	41103311	anillo certificado de recarga de extintores - Fabricado en plástico color y forma de acuerdo a la establecida para la vigencia del año 2025-2026, establecida por la NTC 3808 y (previa coordinación con la unidad), Para extintor portátil de 10, 20, 30 LBS	1	UN	177,2	145,3	CUMPLE
15	41103311	anillo certificado de recarga de extintores - Fabricado en plástico color y forma de acuerdo a la establecida para la vigencia del año 2025-2026, establecida por la NTC 3808 y (previa coordinación con la unidad), Para extintor tipo satelital y robot de 150 LBS	1	UN	1.242,50	1.018,85	CUMPLE
16	41103311	Cinta teflón adhesiva, resistencia a temperatura de -268°C a 260°C Medida: 12MMX0.075MMX10MM.	1	UN	2.888,49	2.021,94	CUMPLE
17	41103311	manguera para extintor satélite y tipo robot, Manguera de 5 metros de longitud de 300 psi de alta presión fabricada en caucho y lona de ¾ de diámetro con acoples longitud 7/9 metros para extintor de 150 LBS	1	UN	328.497,32	256.227,91	CUMPLE
18	41103311	manguera para extintor portátil, Manguera de alta presión (300 psi) de ½ pulgadas de diámetro por 50 cm de largo con acople de roscas de ¼ npt para conexión a válvula y boquilla de descarga en la parte posterior ambos engargolados con felulas de aluminio para una mejor sujeción, color negro 20,30 LBS	1	UN	7.457,14	6.114,85	CUMPLE
19	41103311	manguera para extintor HCFC-123, Manguera de fibra de caucho para extintor de HCFC de 3,7 y 9,0 (solcaflan) transparente	1	UN	9.764,95	8.007,26	CUMPLE
20	41103311	boquilla para manguera para extintor, Fabricado en pvc con rosca macho para extintor de 05 LBS	1	UN	559,21	458,55	CUMPLE
21	41103311	boquilla para manguera para extintor, Fabricado en pvc para manguera de ½ pulgada de diámetro de rosca hembra para extintor de 10 LBS	1	UN	773,38	634,17	CUMPLE
22	41103311	Rueda giratoria para extintor tipo robot y satelital	1	UN	224.795,78	134.877,47	CUMPLE
23	41103311	Rueda fija para extintor tipo robot y satelital	1	UN	254.242,75	152.545,65	CUMPLE
02-02-01-003-002 PASTA O PULPA; PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTICULOS SIMILARES							
24	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO ABC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad, para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 05 LBS	1	UN	1.397,28	978,1	CUMPLE
25	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO ABC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 10,20,30 LBS	1	UN	1.397,28	978,1	CUMPLE
26	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO ABC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 150 LBS	1	UN	1.397,28	978,1	CUMPLE
27	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO BC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 05 LBS	1	UN	1.397,28	978,1	CUMPLE

28	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO BC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 10,20,30 LBS	1	UN	1.397,28	978,1	CUMPLE
29	14111537	Etiquetas impresas autoadhesivas de papel PARA EXTINTOR TIPO BC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 150 LBS	1	UN	1.397,28	978,1	CUMPLE
30	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO HCFH-123 Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad, para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 2.5, 3.7 y 9.0 KL	1	UN	1.397,28	978,1	CUMPLE
31	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR DE CO2 Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 15 y 20 LIBRAS	1	UN	1.397,28	978,1	CUMPLE
32	14111537	Lija de disco con velcro de 6 pulgadas en grano de p80	1	UN	512.882,71	205.153,08	CUMPLE
02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUIMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)							
33	31211505	pintura con base de aceite color rojo primario	1	UN	101.890,39	79.474,50	CUMPLE
34	31211505	pintura con base de aceite color amarillo primario	1	UN	101.890,39	79.474,50	CUMPLE
35	31211505	pintura con base de aceite color blanco primario	1	UN	101.890,39	79.474,50	CUMPLE
36	31211505	limpiador en spary WD 40- 11 ONZ	1	UN	101.890,39	79.474,50	CUMPLE
37	31211505	pintura con base de aceite color verde primario	1	UN	101.890,39	79.474,50	CUMPLE
38	31211505	Anticorrosivo color gris primario	1	UN	101.890,39	79.474,50	CUMPLE
39	31211505	Thiner f.d.r. Mezcla de disolvente de naturaleza organiza derivados del petróleo que a sido diseñado para disolver, diluir o adelgazar sustancias insolubles en agua como la pintura, los aceites y las grasas	1	UN	1.172.303,34	914.396,61	CUMPLE
40	31211505	Removedor para pintura.	1	UN	234.460,67	182.879,32	CUMPLE
41	31211505	Espuma AFFF (Aqueous Fotming Foam)	1	UN	14.696.500,00	11.022.375,00	CUMPLE

- *Empresa: <u>COLDEGRAP SAS</u>*

NECESIDAD DE LA ENTIDAD						**EMPRESA: COLDEGRAP**	
Ref. Artículo	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio unitario estimado**	**PRECIO UNITARIO**	**VERIFICACION**
A-02-02-01-001-007 ELECTRICIDAD, GAS DE CIUDAD, VAPOR Y AGUA CALIENTE							

1	12141903	Nitrógeno Gas incoloro, inodoro e inerte botella de nitrógeno de 2400 PSI (07 metros cúbicos), contenido.	1	UN	478.331,82	406.582,05	CUMPLE
A-02-02-01-004-002 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)							
2	31163003	acople(adaptador) metálico de conexión rápida para manguera de alta presión de nitrógeno (macho - hembra), previa coordinación con los técnicos del taller de extintores, para las características técnicas de acuerdo a ficha técnica anexa.	1	UN	159.322,96	135.424,52	CUMPLE
3	41103311	Manómetros presión de servicio 125 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT 27H. Material de tubo bourdon fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	3.214,05	2.731,94	CUMPLE
4	41103311	Manómetros presión de servicio 150 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT 27H. Material de tubo bourdon fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	5.778,06	4.911,35	CUMPLE
5	41103311	Manómetros presión de servicio 195 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT 27H. Material de tubo bourdon fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	5.778,06	4.911,35	CUMPLE
6	41103311	Manómetros presión de servicio 240 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT 27H. Material de tubo bourdon fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	6.184,75	5.257,04	CUMPLE
7	41103311	Válvula para extintor Cuerpo en bronce de 5 o 7 hilos. Manijas en acero estampado en frio, terminadas en pintura epoxica para extintores de 05 LBS	1	UN	20.304,85	17.259,12	CUMPLE
8	41103311	Válvula para extintor Cuerpo en bronce de 5 o 7 hilos. Manijas en acero estampado en frio, terminadas en pintura epoxica para extintores de 10, 20 y 30 LBS	1	UN	33.069,31	28.108,91	CUMPLE
9	41103311	Válvula para extintor en bronce estampado niquelado Válvula de embolo de tornillo con cheque de seguridad y salida de 3/4. Con tubo sifón en aluminio para extintores de 150 LBS	1	UN	374.173,11	318.047,14	CUMPLE
A-02-02-01-003-004 QUIMICOS BASICOS							
10	41103311	O´RINGS Empaquetadura de válvula para extintor de 5 LBS	1	UN	754,15	641,03	CUMPLE
11	41103311	O´RINGS Empaquetadura de válvula para extintor de 10, 20 y 30 libras.	1	UN	1.086,66	923,66	CUMPLE
12	41103311	O´RINGS Empaquetadura de válvula para extintor de 150 libras.	1	UN	3.147,88	2.675,70	CUMPLE
13	41103311	anillo certificado de recarga de extintores - Fabricado en plástico color y forma de acuerdo a la establecida para la vigencia del año 2025-2026 establecida por la NTC 3808 y (previa coordinación con la unidad), Para extintor portátil de 5LBS	1	UN	177,2	150,62	CUMPLE
14	41103311	anillo certificado de recarga de extintores - Fabricado en plástico color y forma de acuerdo a la establecida para la vigencia del año 2025-2026, establecida por la NTC 3808 y (previa coordinación con la unidad), Para extintor portátil de 10, 20, 30 LBS	1	UN	177,2	150,62	CUMPLE
15	41103311	anillo certificado de recarga de extintores - Fabricado en plástico color y forma de acuerdo a la establecida para la vigencia del año 2025-2026, establecida por la NTC 3808 y (previa coordinación con la unidad), Para extintor tipo satelital y robot de 150 LBS	1	UN	1.242,50	1.056,13	CUMPLE
16	41103311	Cinta teflón adhesiva, resistencia a temperatura de -268°C a 260°C Medida: 12MMX0.075MMX10MM.	1	UN	2.888,49	2.455,22	CUMPLE
17	41103311	manguera para extintor satélite y tipo robot, Manguera de 5 metros de longitud de 300 psi de alta presión fabricada en caucho y lona de ¾ de diámetro con acoples longitud 7/9 metros para extintor de 150 LBS	1	UN	328.497,32	279.222,72	CUMPLE
18	41103311	manguera para extintor portátil, Manguera de alta presión (300 psi) de ½ pulgadas de diámetro por 50 cm de largo con acople de roscas de ¼ npt para conexión a válvula y boquilla de descarga en la parte posterior ambos engargolados con felulas de aluminio para una mejor sujeción, color negro 20,30 LBS	1	UN	7.457,14	6.338,57	CUMPLE
19	41103311	manguera para extintor HCFC-123, Manguera de fibra de caucho para extintor de HCFC de 3,7 y 9,0 (solcaflan) transparente	1	UN	9.764,95	8.300,21	CUMPLE
20	41103311	boquilla para manguera para extintor, Fabricado en pvc con rosca macho para extintor de 05 LBS	1	UN	559,21	475,33	CUMPLE
21	41103311	boquilla para manguera para extintor, Fabricado en pvc para manguera de ½ pulgada de diámetro de rosca hembra para extintor de 10 LBS	1	UN	773,38	657,37	CUMPLE
22	41103311	Rueda giratoria para extintor tipo robot y satelital	1	UN	224.795,78	191.076,41	CUMPLE
23	41103311	Rueda fija para extintor tipo robot y satelital	1	UN	254.242,75	216.106,34	CUMPLE

icontec ISO 9001 SC6310-1
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

02-02-01-003-002 PASTA O PULPA; PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTICULOS SIMILARES							
24	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO ABC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad, para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 05 LBS	1	UN	1.397,28	1.187,69	CUMPLE
25	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO ABC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 10,20,30 LBS	1	UN	1.397,28	1.187,69	CUMPLE
26	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO ABC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 150 LBS	1	UN	1.397,28	1.187,69	CUMPLE
27	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO BC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 05 LBS	1	UN	1.397,28	1.187,69	CUMPLE
28	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO BC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 10,20,30 LBS	1	UN	1.397,28	1.187,69	CUMPLE
29	14111537	Etiquetas impresas autoadhesivas de papel PARA EXTINTOR TIPO BC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 150 LBS	1	UN	1.397,28	1.187,69	CUMPLE
30	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO HCFH-123 Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad, para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 2.5, 3.7 y 9.0 KL	1	UN	1.397,28	1.187,69	CUMPLE
31	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR DE CO2 Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 15 y 20 LIBRAS	1	UN	1.397,28	1.187,69	CUMPLE
32	14111537	Lija de disco con velcro de 6 pulgadas en grano de p80	1	UN	512.882,71	435.950,30	CUMPLE
02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUIMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)							
33	31211505	pintura con base de aceite color rojo primario	1	UN	101.890,39	86.606,83	CUMPLE
34	31211505	pintura con base de aceite color amarillo primario	1	UN	101.890,39	86.606,83	CUMPLE
35	31211505	pintura con base de aceite color blanco primario	1	UN	101.890,39	86.606,83	CUMPLE
36	31211505	limpiador en spary WD 40- 11 ONZ	1	UN	101.890,39	86.606,83	CUMPLE
37	31211505	pintura con base de aceite color verde primario	1	UN	101.890,39	86.606,83	CUMPLE
38	31211505	Anticorrosivo color gris primario	1	UN	101.890,39	86.606,83	CUMPLE
39	31211505	Thiner f.d.r. Mezcla de disolvente de naturaleza organiza derivados del petróleo que a sido diseñado para disolver, diluir o adelgazar sustancias insolubles en agua como la pintura, los aceites y las grasas	1	UN	1.172.303,34	996.457,84	CUMPLE
40	31211505	Removedor para pintura.	1	UN	234.460,67	199.291,57	CUMPLE
41	31211505	Espuma AFFF (Aqueous Fotming Foam)	1	UN	14.696.500,00	12.492.025,00	CUMPLE

icontec ISO 9001 SC6310-1

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

- *Empresa: EQUYSEG SAS*

NECESIDAD DE LA ENTIDAD						EMPRESA: EQUYSEG SAS	
Ref. Artículo	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio unitario estimado**	**PRECIO UNITARIO**	**VERIFICACION**
A-02-02-01-001-007 ELECTRICIDAD, GAS DE CIUDAD, VAPOR Y AGUA CALIENTE							
1	12141903	Nitrógeno Gas incoloro, inodoro e inerte botella de nitrógeno de 2400 PSI (07 metros cúbicos), contenido.	1	UN	478.331,82	422.831,00	CUMPLE
A-02-02-01-004-002 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)							
2	31163003	acople(adaptador) metálico de conexión rápida para manguera de alta presión de nitrógeno (macho - hembra), previa coordinación con los técnicos del taller de extintores, para las características técnicas de acuerdo a ficha técnica anexa.	1	UN	159.322,96	127.458,00	CUMPLE
3	41103311	Manómetros presión de servicio 125 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT 27H. Material de tubo bourdon fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	3.214,05	2.199,00	CUMPLE
4	41103311	Manómetros presión de servicio 150 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT 27H. Material de tubo bourdon fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	5.778,06	2.199,00	CUMPLE
5	41103311	Manómetros presión de servicio 195 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT 27H. Material de tubo bourdon fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	5.778,06	2.999,00	CUMPLE
6	41103311	Manómetros presión de servicio 240 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT 27H. Material de tubo bourdon fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	6.184,75	2.999,00	CUMPLE
7	41103311	Válvula para extintor Cuerpo en bronce de 5 o 7 hilos. Manijas en acero estampado en frio, terminadas en pintura epoxica para extintores de 05 LBS	1	UN	20.304,85	10.796,00	CUMPLE
8	41103311	Válvula para extintor Cuerpo en bronce de 5 o 7 hilos. Manijas en acero estampado en frio, terminadas en pintura epoxica para extintores de 10, 20 y 30 LBS	1	UN	33.069,31	13.894,00	CUMPLE
9	41103311	Válvula para extintor en bronce estampado niquelado Válvula de embolo de tornillo con cheque de seguridad y salida de 3/4. Con tubo sifón en aluminio para extintores de 150 LBS	1	UN	374.173,11	306.822,00	CUMPLE
A-02-02-01-003-004 QUIMICOS BASICOS							
10	41103311	O´RINGS Empaquetadura de válvula para extintor de 5 LBS	1	UN	754,15	500,00	CUMPLE
11	41103311	O´RINGS Empaquetadura de válvula para extintor de 10, 20 y 30 libras.	1	UN	1.086,66	756,00	CUMPLE
12	41103311	O´RINGS Empaquetadura de válvula para extintor de 150 libras.	1	UN	3.147,88	2.199,00	CUMPLE
13	41103311	anillo certificado de recarga de extintores - Fabricado en plástico color y forma de acuerdo a la establecida para la vigencia del año 2025-2026 establecida por la NTC 3808 y (previa coordinación con la unidad), Para extintor portátil de 5LBS	1	UN	177,2	156,00	CUMPLE
14	41103311	anillo certificado de recarga de extintores - Fabricado en plástico color y forma de acuerdo a la establecida para la vigencia del año 2025-2026, establecida por la NTC 3808 y (previa coordinación con la unidad), Para extintor portátil de 10, 20, 30 LBS	1	UN	177,2	156,00	CUMPLE
15	41103311	anillo certificado de recarga de extintores - Fabricado en plástico color y forma de acuerdo a la establecida para la vigencia del año 2025-2026, establecida por la NTC 3808 y (previa coordinación con la unidad), Para extintor tipo satelital y robot de 150 LBS	1	UN	1.242,50	156,00	CUMPLE
16	41103311	Cinta teflón adhesiva, resistencia a temperatura de -268°C a 260°C Medida: 12MMX0.075MMX10MM.	1	UN	2.888,49	2.744,00	CUMPLE

icontec ISO 9001 SC6310-1

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

17	41103311	manguera para extintor satélite y tipo robot, Manguera de 5 metros de longitud de 300 psi de alta presión fabricada en caucho y lona de ¾ de diámetro con acoples longitud 7/9 metros para extintor de 150 LBS	1	UN	328.497,32	262.798,00	CUMPLE
18	41103311	manguera para extintor portátil, Manguera de alta presión (300 psi) de ½ pulgadas de diámetro por 50 cm de largo con acople de roscas de ¼ npt para conexión a válvula y boquilla de descarga en la parte posterior ambos engargolados con felulas de aluminio para una mejor sujeción, color negro 20,30 LBS	1	UN	7.457,14	5.198,00	CUMPLE
19	41103311	manguera para extintor HCFC-123, Manguera de fibra de caucho para extintor de HCFC de 3,7 y 9,0 (solcaflan) transparente	1	UN	9.764,95	7.812,00	CUMPLE
20	41103311	boquilla para manguera para extintor, Fabricado en pvc con rosca macho para extintor de 05 LBS	1	UN	559,21	514,00	CUMPLE
21	41103311	boquilla para manguera para extintor, Fabricado en pvc para manguera de ½ pulgada de diámetro de rosca hembra para extintor de 10 LBS	1	UN	773,38	712,00	CUMPLE
22	41103311	Rueda giratoria para extintor tipo robot y satelital	1	UN	224.795,78	159.936,00	CUMPLE
23	41103311	Rueda fija para extintor tipo robot y satelital	1	UN	254.242,75	120.952,00	CUMPLE
02-02-01-003-002 PASTA O PULPA; PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTICULOS SIMILARES							
24	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO ABC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad, para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 05 LBS	1	UN	1.397,28	960,00	CUMPLE
25	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO ABC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 10,20,30 LBS	1	UN	1.397,28	960,00	CUMPLE
26	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO ABC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 150 LBS	1	UN	1.397,28	1.299,00	CUMPLE
27	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO BC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 05 LBS	1	UN	1.397,28	960,00	CUMPLE
28	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO BC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 10,20,30 LBS	1	UN	1.397,28	960,00	CUMPLE
29	14111537	Etiquetas impresas autoadhesivas de papel PARA EXTINTOR TIPO BC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 150 LBS	1	UN	1.397,28	1.299,00	CUMPLE
30	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR TIPO HCFH-123 Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad, para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 2.5, 3.7 y 9.0 KL	1	UN	1.397,28	960,00	CUMPLE
31	14111537	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR DE CO2 Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 15 y 20 LIBRAS	1	UN	1.397,28	960,00	CUMPLE

icontec ISO 9001 SC6310-1
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

32	14111537	Lija de disco con velcro de 6 pulgadas en grano de p80	1	UN	512.882,71	349.860,00	CUMPLE
02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUIMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)							
33	31211505	pintura con base de aceite color rojo primario	1	UN	101.890,39	94.758,00	CUMPLE
34	31211505	pintura con base de aceite color amarillo primario	1	UN	101.890,39	94.758,00	CUMPLE
35	31211505	pintura con base de aceite color blanco primario	1	UN	101.890,39	94.758,00	CUMPLE
36	31211505	limpiador en spary WD 40- 11 ONZ	1	UN	101.890,39	63.840,00	CUMPLE
37	31211505	pintura con base de aceite color verde primario	1	UN	101.890,39	94.758,00	CUMPLE
38	31211505	Anticorrosivo color gris primario	1	UN	101.890,39	92.399,00	CUMPLE
39	31211505	Thiner f.d.r. Mezcla de disolvente de naturaleza organiza derivados del petróleo que a sido diseñado para disolver, diluir o adelgazar sustancias insolubles en agua como la pintura, los aceites y las grasas	1	UN	1.172.303,34	1.055.073,00	CUMPLE
40	31211505	Removedor para pintura.	1	UN	234.460,67	142.801,00	CUMPLE
41	31211505	Espuma AFFF (Aqueous Fotming Foam)	1	UN	14.696.500,00	14.002.661,00	CUMPLE

icontec ISO 9001 SC6310-1

F. PROTOCOLO PARA ESTABLECER PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS.

De conformidad con la guía G-MOAB-01 de Colombia Compra Eficiente "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" que señala:
*En la comparación absoluta la Entidad Estatal contrasta el valor de cada oferta con el costo estimado de la provisión del bien o servicio de acuerdo con en el Estudio del Sector elaborado por la Entidad Estatal. Cuando la Entidad Estatal recibe **menos de 5 ofertas** debe solicitar aclaración a los proponentes cuyas ofertas sean **menores en un 20%, o un mayor porcentaje**, al costo total estimado por la Entidad Estatal.*

La empresa ESM SOLUTIONS SAS subsana lo requerido en los tiempos establecidos relacionado con la justificación de los precios artificialmente bajos como se muestra a continuación

Bogotá D.C. 29 de abril del año 2024.

Señores
MDN - EJÉRCITO NACIONAL-CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN
Ciudad

Referencia: Presentación de propuesta para el proceso de SAMC SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTIA No. 093 CENAC DE AVIACIÓN cuyo objeto es ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES PORTÁTILES Y RODANTES DEL TALLER DE EXTINTORES, convocada por el MDN Ejército Nacional –CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN

El(los) suscrito(s) a saber: **ANDREA DEL PILAR GONZALEZ PALACIOS**, identificado con **C.C. 52.907.306 expedida en Bogotá D.C.**, quien obra en calidad de **REPRESENTANTE LEGAL DE ESM SOLUTIONS CON NIT. 900.505.401-3**. Presento la sustentación de precios bajos de la siguiente manera; (a desagregación de su precio Oferta = Costo del bien, provisión u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad.

Lo anterior lo basamos en la solicitud que la entidad no hace de la siguiente manera:

F. PROTOCOLO PARA ESTABLECER PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS.

De conformidad con la guía G-MOAB-01 de Colombia Compra Eficiente "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" que señala:

*En la comparación absoluta la Entidad Estatal contrasta el valor de cada oferta con el costo estimado de la provisión del bien o servicio de acuerdo con en el Estudio del Sector elaborado por la Entidad Estatal. Cuando la Entidad Estatal recibe **menos de 5 ofertas** debe solicitar aclaración a los proponentes cuyas ofertas sean **menores en un 20%, o un mayor porcentaje**, al costo total estimado por la Entidad Estatal.*

ANALISIS DE PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS CUANDO SON MENOS DE 5 OFERTAS PRESENTADAS		
VALOR UNITARIO TOTAL DE LA OFERTA EN SECOP	$ 19.102.300,00	LAS EMPRESAS ESM SOLUTIONS SAS SE REGIRE POR PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS
VALOR DE LA OFERTA EN SECOP MENOS 20%	$ 15.208.311,10	
VALOR UNITARIO TOTAL EMPRESA ESM SOLUTIONS SAS	$ 14.132.600,00	26,04%

También se identificó en su oferta precios artificialmente bajos para algunos de los ítems ofertados dentro de su propuesta económica, por lo anterior nos permitimos solicitarnos para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido para cada uno de los ítems debidamente ya que se identifica porcentajes altos de descuentos (desde el 22% hasta el 67,03%) respecto de los precios de referencia establecidos por la entidad así

Imagen 1. Página 12 de 19. Evaluacion economica. Protocolo para Precios Artificialmente bajos.

Según el requerimiento anterior, nos permitimos manifestar que:

1. Los precios ofertados por **ESM SOLUTIONS SAS**, obedecen a un análisis integral de costos, preparado con suficiente anticipación, en el cual se determinó el margen de utilidad esperado, así como los posibles imprevistos que se pueden generaren la ejecución del contrato.

2. De acuerdo a la solicitud realizada, me permito **CONFIRMAR** que **ESM SOLUTIONS SAS** está en capacidad de **CUMPLIR** con las **OBLIGACIONES** en cuanto especificaciones técnicas de los elementos ofertados, toda vez que **ESM SOLUTIONS SAS**, para el proceso de referencia cuenta con el respaldo de un Stock de elementos bastante amplio (manómetros, acoples, válvulas anillos, mangueras, ruedas entre otros elementos e insumos para la recarga de extintores). Lo anterior nos permite tener una ventaja competitiva en precios frente a los demás Oferentes.

3. En concordancia con lo anterior, **ESM SOLUTIONS SAS**, afirma con **ÉTICA, RESPONSABILIDAD Y CATEGORÍA** que la propuesta presentada en el **SECOP II** para el **Proceso 093-SAMC-CENACAVIACION-2024**, cumplirá con el 100% del objeto del contrato de acuerdo con las **ESPECIFICACIONES TECNICAS** de obligatorio cumplimiento del proceso de la referencia y en ningún momento durante la ejecución del contrato, en caso de resultar adjudicada manifestará un desequilibrio económico, por el contrario no solo garantiza a la entidad que la ejecución del contrato no estará en riesgo y que para la empresa se asegura una rentabilidad. adicionalmente, presento las siguientes consideraciones:

3.1 LEGISLACIÓN Y NORMATIVIDAD VIGENTE SOBRE PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO: La norma actual que menciona el término "artificialmente bajo" es el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, Oferta con valor artificialmente baja, el cual señala que: "**Artículo 2.2.1.1.2.2.4.** Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas. Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad Estatal tuvo dudas sobre su valor, 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, la Entidad Estatal debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas.

De acuerdo a lo enunciado en el decreto anterior, solo existen dos criterios para NO habilitar una oferta de la que tenga elementos para pensar que es artificial:

Calle 33 sur # 511-28
Cel.: 3195027907
Esmsolutions2021@gmail.com www.esmsolutions.com

- Que no responde a circunstancias objetivas del oferente.
- Que ponga en riesgo el cumplimiento del contrato en caso de adjudicarse a esa oferta.

1.2 A continuación, **ESM SOLUTIONS SAS,** argumenta las circunstancias objetivas que sustentan que la oferta presentada no pone en riesgo en ningún momento la ejecución del contrato, por lo que la entidad NO puede considerar como precio artificialmente bajo:

I. La empresa **ESM SOLUTIONS SAS** es una empresa que durante varios años ha participado en procesos de contratación estatal; así mismo, los ha ejecutado a satisfacción en tiempo y en costo, lo cual puede ser verificado en el RUP de la empresa. El cumplimiento es uno de nuestros pilares y a la fecha ha sido muy satisfactorio; cómo se puede verificar en las actas de recibo a satisfacción emitidas por empresas públicas y privadas. **[AGREGAMOS QUE FUIMOS LOS CONTRATISTAS DEL MISMO PROCESO PERO VIGENCIA 2023. Y CUMPLIMOS A SATISFACCION, ANEXAMOS CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO]**

II. **ESM SOLUTIONS SAS** cuenta con el recurso humano profesional, idóneo, altamente preparado y suficiente para ejecutar la totalidad del posible contrato.

III. Relaciono algunos de los clientes de **ESM SOLUTIONS SAS** dentro de los que se destacan los siguientes: CENAC AVIACION, ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA, FUERZA AEREA COLOMBIANA, FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL, MUNICIPIO DE SOACHA, entre otros. Clientes que pueden dar fe del cumplimiento y buen servicio de nuestra empresa.

IV. **ESM SOLUTIONS SAS** maneja una alta demanda de varios elementos e insumos para extintores relacionados en la oferta en mención, los cuales son ofrecidos a entidades públicas y privadas, esto permite que al manejar estos altos niveles de stock y ventas que benefician significativamente los costos de los elementos ofertados.

V. En caso de que se le llegase a adjudicar el contrato a **ESM SOLUTIONS SAS,** ratifico que no se verá afectado nuestro patrimonio, ya que a pesar de que el precio ofrecido esté por debajo del mínimo aceptable, está garantizado que no incurrirá en pérdida, igualmente los precios de nuestra oferta tendrán sostenibilidad durante el plazo de ejecución del contrato y no ponen en riesgo la ejecución del mismo.

VI. El porcentaje de la utilidad de la oferta presentada está acorde con la realidad del mercado y es el resultado de una estrategia técnica y financiera lógica, real y bien definida, aprovechando como es lógico la fortaleza de la empresa y la experiencia adquirida, lo cual nos permite ir más allá de la competencia, sin perder la calidad de los productos ofertados y sin afectar nuestra solidez financiera.

VII. El análisis evidencia que nuestro valor no puede considerarse artificialmente bajo y de ninguna manera pone en riesgo la correcta ejecución del futuro contrato, los precios ofrecidos corresponden a un análisis serio, juicioso y su ofrecimiento se sustenta en realidades técnicas y financieras..

VIII. De igual manera Ratifica que el precio OFERTADO fue debidamente analizado y no corresponde a error alguno, voluntario o involuntario.

IX. Finalmente, **ESM SOLUTIONS SAS** cuenta con los recursos económicos necesarios para realizar la compra de los elementos y cantidades que se adjudiquen, lo que hace que se mantenga una ventaja muy competitiva frente a los demás oferentes y a nivel empresa se obtiene un beneficio en el flujo de caja evitando pagos de intereses en entidades financieras.

1.3.Para dar respuesta al requerimiento de la entidad a la solicitud de aclaración de la oferta presentamos la desagregación del precio ofertado por ESM SOLUTIONS SAS de acuerdo a la recomendación de Colombia compra eficiente.

adicionalmente la desagregación de su precio Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad.

DESAGREGACION OFERTA PRESENTADA POR ESM SOLUTIONS									
ITEM	Descripción	CANT	UNIDAD	Precio unitario ofertado IVA E IMPUESTOS INCLUIDOS	Costo (IVA E IMPUESTOS INCLUIDOS, GASTOS ADMINISTRATIVOS) Y TRANSPORTE IMPREVISTOS	Utilidad (PRECIO OFERTADO - COSTO)	% DE UTILIDAD	OBSERVACIONES	CANTIDAD EL APROXIMADA
1	Nitrógeno 5.0 en inyectora, inyectora o similar botella de nitrógeno de 2400 PSI (07 metros cúbicos), contenido.	1	UN	$ 180.331,09	$ 109.000,00	$ 87.312,09	33%	el costo del producto es para cantidades unitarias, sin embargo en este ítem, se utiliza una toda el valor, por ende son aproximadamente 87 recargas de botellas, al ser una mayor cantidad nuestro proveedor nos daría un descuento ajustado de a acuerdo a la cantidad a solicitar.	97,83
GAS DE CARBÓN, GAS DE AGUA, GAS POLVO Y OTROS GASES SIMILARES (EXCEPTO LOS GASES DE PETRÓLEO Y OTROS HIDROCARBUROS GASEOSOS)				RUBRO	$ 98.303.069,00				

Calle 33 sur # 511-28
Cel.: 3195027907
Esmsolutions2021@gmail.com www.esmsolutions.com

9	[illegible]	1	UN	$ 95.918,78	$ 78.000,00	$ 17.918,78	18%	el costo del producto es por valores unitarios, en mayor cantidad una mayor rentabilidad.	N/A
10	Manómetros, presión de servicio 125 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT ZYH. Material de todos [illegible]	1	UN	$ 2.085,13	$ 1.750,00	$ 335,13	16%	el costo del producto es por valores unitarios, en mayor cantidad una mayor rentabilidad.	N/A
11	Manómetros, presión de servicio 150 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT ZYH. Material de todos [illegible]	1	UN	$ 3.733,74	$ 3.100,00	$ 633,74	17%	el costo del producto es por valores unitarios, en mayor cantidad una mayor rentabilidad.	N/A
12	Manómetros, presión de servicio 200 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT ZYH. Material de todos [illegible]	1	UN	$ 3.733,74	$ 3.100,00	$ 633,74	17%	el costo del producto es por valores unitarios, en mayor cantidad una mayor rentabilidad.	N/A
13	Manómetros, presión de servicio 250 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT ZYH. Material de todos [illegible]	1	UN	$ 4.020,09	$ 3.100,00	$ 920,09	23%	el costo del producto es por valores unitarios, en mayor cantidad una mayor rentabilidad.	N/A
14	Válvula para extintor Cuerpo en bronce de 5 a 7 hilos. Manijas en acero estampado en fría, terminadas en pintura epoxica para extintores de 10, 20 y 30 LBS	1	UN	$ 13.198,13	$ 10.000,00	$ 3.198,13	24%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades necesarias	N/A
15	Válvula para extintor Cuerpo en bronce de 5 a 7 hilos. Manijas en acero estampado en fría, terminadas en pintura epoxica para extintores de 10, 20 y 30 LBS	1	UN	$ 21.095,05	$ 17.000,00	$ 4.095,05	21%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades necesarias	N/A
16	Válvula para extintor en bronce estampada niquelada Válvula de cerrado de tornillo con disparo de seguridad y salida de 3/4. Cuerpo tubo en aluminio para extintores de 250 LBS	1	UN	$ 220.762,13	$ 150.000,00	$ 70.762,13	32%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades necesarias	N/A
PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)				**SUBTOTAL**	**$ 6.311.200,00**				
10	CINTA DE Empaquetadura de válvula para extintor de 5 LBS	1	UN	$ 618,60	$ 450,00	$ 168,60	27%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas economicos y una mayor rentabilidad.	N/A
11	CINTA DE Empaquetadura de válvula para extintor de 10, 20 y 30 libras.	1	UN	$ 891,06	$ 700,00	$ 191,06	21%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas economicos y una mayor rentabilidad.	N/A
12	CINTA DE Empaquetadura de válvula para extintor de 150 libras.	1	UN	$ 3.583,26	$ 3.000,00	$ 583,26	16%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas economicos y una mayor rentabilidad.	N/A
13	anillo certificado de recarga de extintores - Fabricado en plástico color y forma de acuerdo a la establecida para la vigencia del año 2020-2026 establecida por la NTC 1808 y (previa coordinación con la unidad). Para extintor portátil de 5 LBS	1	UN	$ 143,30	$ 110,00	$ 33,30	24%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas economicos y una mayor rentabilidad.	N/A
14	anillo certificado de recarga de extintores - Fabricado en plástico color y forma de acuerdo a la establecida para la vigencia del año 2020-2026, establecida por la NTC 1808 y (previa coordinación con la unidad). Para extintor portátil de 10, 20, 30 LBS	1	UN	$ 143,30	$ 110,00	$ 33,30	24%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas economicos y una mayor rentabilidad.	N/A
15	anillo certificado de recarga de extintores - Fabricado en plástico color y forma de acuerdo a la establecida para la vigencia del año 2020-2026, establecida por la NTC 1808 y (previa coordinación con la unidad). Para extintor tipo rodante y rodante de 150 LBS	1	UN	$ 1.018,85	$ 800,00	$ 218,85	21%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas economicos y una mayor rentabilidad.	N/A
16	Cinta teflón adhesiva, resistencia a temperatura de -268°C a 260°C Medida: 12MMX0.075MMX10MM.	1	UN	$ 2.021,94	$ 1.850,00	$ 171,94	28%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades necesarias	N/A

7	acoplador(adaptador) metálico de conexión rápida para manguera de alta presión de nitrógeno (macho - hembra), previa coordinación con los técnicos del taller de extintores, para las características técnicas de acuerdo a ficha técnica anexa.	1	UN	$ 99.593,78	$ 78.000,00	$ 17.593,78	18%	el costo del producto es por valores unitarios, en mayor cantidad una mayor rentabilidad.	N/A
8	Mantenimiento, presión de servicio 125 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT ZN. Material de todas boquillas fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	$ 2.089,13	$ 1.750,00	$ 339,13	16%	el costo del producto es por valores unitarios, en mayor cantidad una mayor rentabilidad.	N/A
9	Mantenimiento, presión de servicio 150 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT ZN. Material de todas boquillas fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	$ 3.750,74	$ 3.100,00	$ 650,74	17%	el costo del producto es por valores unitarios, en mayor cantidad una mayor rentabilidad.	N/A
10	Mantenimiento, presión de servicio 185 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT ZN. Material de todas boquillas fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	$ 3.750,74	$ 3.100,00	$ 650,74	17%	el costo del producto es por valores unitarios, en mayor cantidad una mayor rentabilidad.	N/A
11	Mantenimiento, presión de servicio 200 PSI, Material del cuerpo fabricado en acero inoxidable. Conexión de entrada: rosca 1/8 NPT ZN. Material de todas boquillas fabricado en aleación especial de alta flexibilidad y resistencia a la corrosión	1	UN	$ 4.010,09	$ 3.100,00	$ 910,09	23%	el costo del producto es por valores unitarios, en mayor cantidad una mayor rentabilidad.	N/A
12	Válvula para extintor Cuerpo en bronce de 5 a 7 hilos. Manijas en acero estampado en frio, terminadas en pintura epoxica para extintores de 20 LBS	1	UN	$ 13.198,31	$ 10.000,00	$ 3.198,31	24%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades reservarias.	N/A
13	Válvula para extintor Cuerpo en bronce de 5 a 7 hilos. Manijas en acero estampado en frio, terminadas en pintura epoxica para extintores de 10 y 20 a 150 LBS	1	UN	$ 21.095,05	$ 17.000,00	$ 4.095,05	21%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades reservarias.	N/A
14	Válvula para extintor en bronce estampado roqueteada Válvula de cerebro de tornillo con dispar de seguridad y salida de 3/8. Cerrados sifón en aluminio para extintores de 350 LBS	1	UN	$ 133.761,33	$ 100.000,00	$ 33.761,33	33%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades reservarias.	N/A
PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)				SUBTOTAL	$ 6.831.200,00				
15	O'RINGS Empaquetadura de válvula para extintor de 5 LBS	1	UN	$ 618,60	$ 450,00	$ 168,60	37%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se eliminarían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
16	O'RINGS Empaquetadura de válvula para extintor de 10, 20 y 30 libras.	1	UN	$ 891,06	$ 700,00	$ 191,06	27%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se eliminarían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
17	O'RINGS Empaquetadura de válvula para extintor de 350 libras.	1	UN	$ 3.583,56	$ 2.800,00	$ 783,56	28%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se eliminarían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
18	anillo certificado de recarga de extintores - Fabricado en plástico color y forma de acuerdo a la establecida para la vigencia del año 2025-2026 establecida por la NTC 1808 y (previa coordinación con la unidad), Para extintor portátil de 10 LBS	1	UN	$ 165,00	$ 150,00	$ 15,00	10%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se eliminarían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
19	anillo certificado de recarga de extintores - Fabricado en plástico color y forma de acuerdo a la establecida para la vigencia del año 2025-2026, establecida por la NTC 1808 y (previa coordinación con la unidad), Para extintor portátil de 10, 20, 30 LBS	1	UN	$ 165,00	$ 150,00	$ 15,00	10%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se eliminarían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
20	anillo certificado de recarga de extintores - Fabricado en plástico color y forma de acuerdo a la establecida para la vigencia del año 2025-2026, establecida por la NTC 1808 y (previa coordinación con la unidad), Para extintor tipo satelital y rodante de 150 LBS	1	UN	$ 1.018,81	$ 800,00	$ 218,81	27%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se eliminarían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
21	Cinta teflón adherible, resistencia a temperatura de -268°C a 260°C Medida: 12MMX0.075MMX10MM.	1	UN	$ 2.013,94	$ 1.450,00	$ 571,94	39%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades reservarias.	N/A

17	manguera para extintor satélite y tipo robot, Manguera de 5 metros de longitud de 3/4 de pulgada fabricada en caucho y lona de ¾ de diámetro con acoples longitud 7/9 metros para extintor de 150 LBS	1	UN	$ 316.227,91	$ 200.000,00	$ 16.227,91	33%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
18	manguera para extintor portatil, Manguera de alta presión (300 psi) de ½ pulgada de diámetro por 50 cm de largo con acople de rosca de 5 mpt para conexión a válvula y boquilla de descarga en la parte posterior unidas engargoladas con ferrules de aluminio para una mejor sujeción, color negro 20,30 LBS	1	UN	$ 1.114,85	$ 1.000,00	$ 1.114,85	10%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
19	manguera para extintor HCFC-123, Manguera de fibra de caucho para extintor de HCFC de 1,7 y 9,0 (solkaflam) transparente	1	UN	$ 8.007,26	$ 6.700,00	$ 1.307,26	16%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
20	boquilla para manguera para extintor, Fabricado en pvc con rosca macho para extintor de 05 LBS	1	UN	$ 466,55	$ 400,00	$ 66,55	14%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
21	boquilla para manguera para extintor, Fabricado en pvc para manguera de ½ pulgada de diámetro de rosca hembra para extintor de 10 LBS	1	UN	$ 484,17	$ 350,00	$ 84,17	19%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
22	Rueda giratoria para extintor tipo robot y satelital	1	UN	$ 116.877,47	$ 103.000,00	$ 13.877,47	16%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades necesarias.	N/A
23	Rueda fija para extintor tipo robot y satelital	1	UN	$ 112.543,65	$ 105.000,00	$ 17.543,65	25%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades necesarias.	N/A
	PLÁSTICOS EN FORMAS PRIMARIAS:			**RUBRO**	**$ 38.062.816,00**				
24	Etiquetas autoadhesivas, plastificadas PARA EXTINTOR TIPO ABC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad, para el año de vigencia 2025-2026)(Para extintores de 05 LBS	1	UN	$ 978,10	$ 710,00	$ 268,10	27%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
25	Etiquetas autoadhesivas, plastificadas PARA EXTINTOR TIPO ABC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026)(Para extintores de 10,20,30 LBS	1	UN	$ 978,10	$ 710,00	$ 268,10	27%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
26	Etiquetas autoadhesivas, plastificadas PARA EXTINTOR TIPO ABC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026)(Para extintores de 150 LBS	1	UN	$ 978,10	$ 710,00	$ 268,10	27%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
27	Etiquetas autoadhesivas, plastificadas PARA EXTINTOR TIPO BC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026)(Para extintores de 05 LBS	1	UN	$ 978,10	$ 710,00	$ 268,10	27%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
28	Etiquetas autoadhesivas, plastificadas PARA EXTINTOR TIPO BC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026)(Para extintores de 10,20,30 LBS	1	UN	$ 978,10	$ 710,00	$ 268,10	27%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
29	Etiquetas impresas autoadhesivas de papel PARA EXTINTOR TIPO BC Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 150 LBS	1	UN	$ 978,10	$ 710,00	$ 268,10	27%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
30	Etiquetas autoadhesivas, plastificadas PARA EXTINTOR TIPO HCFH-123 Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad, para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 2,5; 1,7 y 9,0 KL	1	UN	$ 978,10	$ 710,00	$ 268,10	27%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A

31	Etiquetas autoadhesivas plastificadas PARA EXTINTOR DE CO2 Fabricado en vinilos de alta duración en exteriores, se debe acoger el diseño establecido por la entidad (coordinar con la unidad para el año de vigencia 2025-2026) Para extintores de 15 y 20 LIBRAS.	1	UN	$ 978,50	$ 710,00	$ 268,50	27%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
32	Lija de disco con velcro de 8 pulgadas en grano de p80	1	UN	$ 205.151,08	$ 167.000,00	$ 38.151,08	19%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades necesarias	N/A
PASTA O PULPA; PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTICULOS RELACIONADOS				**RUBRO**	**$ 38.014.015,00**				
33	pintura con base de aceite color roja primaria	1	UN	$ 79.671,50	$ 62.000,00	$ 17.671,50	22%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades necesarias	N/A
34	pintura con base de aceite color amarillo primario	1	UN	$ 79.671,50	$ 62.000,00	$ 17.671,50	22%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades necesarias	N/A
35	pintura con base de aceite color blanco primario	1	UN	$ 79.671,50	$ 62.000,00	$ 17.671,50	22%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades necesarias	N/A
36	limpiador enviquary MD-60- 11-ONZ	1	UN	$ 79.671,50	$ 59.000,00	$ 20.671,50	26%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades necesarias	N/A
37	pintura con base de aceite color verde primario	1	UN	$ 79.671,50	$ 62.000,00	$ 17.671,50	22%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades necesarias	N/A
38	Anticorrosivo color gris primario	1	UN	$ 79.671,50	$ 62.000,00	$ 17.671,50	22%	contamos con un stock disponible para abastecer las cantidades necesarias	N/A
39	Thinner T-61: Mezcla de disolventes de naturaleza orgánica derivados del petróleo que es solo diseñado para disolver, diluir o adelgazar sustancias insolubles en agua como la pintura, las aceites y las grasas.	1	UN	$ 914.996,83	$ 850.000,00	$ 64.996,83	7%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
40	Removedor para pintura.	1	UN	$ 382.879,50	$ 195.000,00	$ 67.879,50	26%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
41	Espuma AFFF (Aqueous Forming Foam)	1	UN	$ 11.022.375,00	$ 8.250.000,00	$ 2.772.375,00	25%	el costo del producto es por valores unitarios, en una posible mayor cantidad se obtendrían precios mas económicos y una mayor rentabilidad.	N/A
PINTURAS Y BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTÍSTICA; TINTAS				**RUBRO**	**$$ 44.332.889,00**				

VALOR TOTAL UNITARIO OFERTADO	$ 14.332.865,70
TOTAL COSTOS UNITARIOS	$ 10.783.000,00
UTILIDAD	$ 3.549.865,70
% DE UTILIDAD	33,70%

De acuerdo al análisis de precios unitarios, costos y margen de utilidad, tenemos un porcentaje utilidad superior al 33% en costos unitarios, teniendo en cuenta que es un margen de utilidad considerable en costos unitarios, dado que el presente proceso será adjudicado por el presupuesto total que corresponde a $142.143.985, las cantidades van a variar, aumentar, y la utilidad será mucho mayor a la de los costos unitarios.

Con el fin de dar mayor claridad a la subsanación relaciono las siguientes aclaraciones:

- Los precios unitarios ofertados corresponden a precios reales que nos generan margen de utilidad importante y suficiente.
- La utilidad de cada ítem, corresponde a una utilidad de costos unitarios, lo que significa que de acuerdo a las cantidades podríamos tener una mayor utilidad.
- La desagregación de la oferta contempla **EL REGULADOR DE NITROGENO, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS** que se entregan en la ponderación.
- El valor corresponde a los elementos contemplados en la oferta, el cual incluye todos los costos y tramites, gastos administrativos y una utilidad razonable, se cuenta con musculo financiero, lo cual garantiza el cumplimiento del objeto del contrato en los términos de calidad, cumplimiento de especificaciones técnicas precio y plazo de ejecución.
- De igual manera, la oferta Presentada por **ESM SOLUTIONS SAS,** También analiza el margen de utilidad, contemplando que la asignación del presupuesto que es por un valor total
- Dentro de las políticas de **ESM SOLUTIONS** siempre consideramos en cualquier negocio tener un margen de ganancia superior al **15%**, y este futuro negocio lo es así.
- En los ítems donde realizamos un descuento superior al 40% estos son ítems en los que contamos con stock bastante amplio y adicional a esto a ESM no le conviene tener un costo de almacenamiento, sino una rotación masiva de los elementos por ende los ofrecimos a un bajo costo, dado que son elementos que prácticamente serían un 100% de ganancia y no tendríamos que invertir para entregarlos a la entidad, sino que los tenemos listos en stock. Sin embargo, aun así, con los precios ofertados, tenemos una ganancia si no tuviéramos stock de elementos, el costo es inferior al precio de venta.

De acuerdo a lo anteriormente manifestado, contamos con ciertas ventajas competitivas que nos permiten atender a nuestros clientes sin afectar nuestro punto de equilibrio financiero, nuestro margen de utilidad y sin que afecte nuestro patrimonio. Los valores de la oferta presentada se estiman a través de un detallado análisis de los precios históricos aceptados, que nos permiten la viabilidad de desarrollar un

Calle 33 sur # 51I-28
Cel.: 3195027907
Esmsolutions2021@gmail.com www.esmsolutions.com



NIT: 900.505.401 3

determinado proceso y ejecutarlo sin poner en riesgo nuestras obligaciones contractuales. Así mismo, en el marco normativo colombiano no existe obligación legal o criterio jurisprudencial que indique que el precio de los productos o servicios debe ser igual o similar al precio de ejecución de los mismos, ya que estos pueden ser afectados por circunstancias especiales que tienen suficiente explicación tales como descuentos financieros, descuentos por pronto pago y estrategias implementadas en el plan de negocio de la empresa.

ESM SOLUTIONS SAS. en su planeación estratégica se ubica en el futuro y visualiza los posibles escenarios en los que se moverá, con esta información se diseña un modelo de negocio, proyecta la estrategia y se implementa, para obtener la competitividad y la rentabilidad que se espera del negocio. Es importante que trabajemos con un margen de rentabilidad que se genera en un negocio como tal. Esto quiere decir que la empresa promedia los negocios que ejecuta mirando que al final de todas las actividades comerciales promediadas se obtenga la rentabilidad global, promediando una utilidad alta con una más baja y así ambos negocios darán rentabilidad, lo que permite ser muy competitivos en el mercado.

De igual forma, en el presente proceso de contratación exige pólizas de cumplimiento para el futuro contratista que asegura la trazabilidad de la ejecución total del contrato.

Nuevamente les reiteramos que nuestra empresa fue la que ejecuto el mismo proceso, pero vigencia 2023, teniendo una entrega satisfactoria de los elementos, cumpliendo con los ponderables y con la totalidad de cantidades solicitadas, conocemos la proyección de los elementos a entregar, tenemos el conocimiento de la logística necesaria para la entrega de los elementos, a lo adicional tengas en cuenta que es un análisis con precios, costos y utilidad unitaria, no se están teniendo en cuenta cantidades, si tuviéramos cantidades exactas, el margen de utilidad sería más alto, que el evaluado en este análisis realizado.

Agradecemos la atención prestada.

Atentamente,

Nombre del Proponente	ESM SOLUTIONS SAS
Nombre del representante legal	ANDREA DEL PILAR GONZALEZ PALACIOS
C. C.	52.807.306 de BOGOTÁ D.C.
Dirección de correo	CALLE 33 SUR 51F-28
Correo electrónico	LICITACIONES@ESMSOLUTIONS.CO
Ciudad	BOGOTÁ D.C.

Representante Legal

ANÁLISIS COMITÉ ECONÓMICO EVALUADOR

En primera instancia debe indicarse que la evaluación efectuada por este comité, se realizó conforme a las condiciones establecidas desde la estructuración y al evidenciar un diferencia superior al 20% del precio ofertado con el precio de referencia de la Entidad para algunos ítems; es una OBLIGACIÓN de la entidad solicitar las justificaciones y/o aclaraciones que haya a lugar, de conformidad al Capítulo III de la Guía Para el Manejo de Ofertas Artificialmente Bajas en Procesos de Contratación expedida por la Agencia de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente.

El oferente **ESM SOLUTIONS SAS** en su respuesta ratifica y manifiesta lo siguiente:

- *Los precios unitarios ofertados corresponden a precios reales que nos generan margen de utilidad importante y suficiente.*
- *La utilidad de cada ítem, corresponde a una utilidad de costos unitarios, lo que significa que de acuerdo a las cantidades podríamos tener una mayor utilidad.*
- *La desagregación de la oferta contempla EL REGULADOR DE NITROGENO, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS que se entregan en la ponderación.*
- *El valor corresponde a los elementos contemplados en la oferta, el cual incluye todos los costos y tramites, gastos administrativos y una utilidad razonable, se cuenta con musculo financiero, lo cual garantiza el cumplimiento del objeto del contrato en los términos de calidad, cumplimiento de especificaciones técnicas precio y plazo de ejecución.*
- *De igual manera, la oferta Presentada por ESM SOLUTIONS SAS, También analiza el margen de utilidad, contemplando que la asignación del presupuesto que es por un valor total*
- *Dentro de las políticas de ESM SOLUTIONS siempre consideramos en cualquier negocio tener un margen de ganancia superior al 15%, y este futuro negocio lo es así.*
- *En los ítems donde realizamos un descuento superior al 40% estos son ítems en los que contamos con stock bastante amplio y adicional a esto a ESM no le conviene tener un costo de almacenamiento, sino una rotación masiva de los elementos por ende los ofrecimos a un bajo costo, dado que son elementos que prácticamente serian un 100% de ganancia y no tendríamos que invertir para entregarlos a la entidad, sino que los tenemos listos en stock. Sin embargo, aun así, con los precios ofertados, tenemos una ganancia si no tuviéramos stock de elementos, el costo es inferior al precio de venta.*

De acuerdo a lo anteriormente manifestado, contamos con ciertas ventajas competitivas que nos permiten atender a nuestros clientes sin afectar nuestro punto de equilibrio financiero, nuestro margen de utilidad y sin que afecte nuestro patrimonio. Los valores de la oferta presentada se estiman a través de un detallado análisis de los precios históricos aceptados, que nos permiten la viabilidad de desarrollar un determinado proceso y ejecutarlo sin poner el riesgo nuestras obligaciones contractuales. Así mismo, en el marco normativo colombiano no existe obligación legal o criterio jurisprudencial que indique que el precio de los productos o servicios debe ser igual o similar al precio de ejecución de los mismos, ya que estos pueden ser afectados por circunstancias especiales que tienen suficiente explicación tales como descuentos financieros, descuentos por pronto pago y estrategias implementadas en el plan de negocio de la empresa.

ESM SOLUTIONS SAS. en su planeación estratégica se ubica en el futuro y visualiza los posibles escenarios en los que se moverá, con esta información se diseña un modelo de negocio, proyecta la estrategia y se implementa, para obtener la competitividad y la rentabilidad que se espera del negocio. Es importante que trabajamos con un margen de rentabilidad que se genera en un negocio como tal. Esto quiere decir que la empresa promedia los negocios que ejecuta mirando que al final de todas las actividades comerciales promediadas se obtenga la rentabilidad global, prorrateando una utilidad alta con una más baja y así ambos negocios darán rentabilidad, lo que permite ser muy competitivos en el mercado.

De igual forma, en el presente proceso de contratación exige pólizas de cumplimiento para el futuro contratista que asegura la trazabilidad de la ejecución total del contrato.

Nuevamente les reiteramos que nuestra empresa fue la que ejecuto el mismo proceso, pero vigencia 2023, teniendo una entrega satisfactoria de los elementos, cumpliendo con los ponderables y con la totalidad de cantidades solicitadas, conocemos la proyección de los elementos a entregar, tenemos el conocimiento de la logística necesaria para la entrega de los elementos, a lo adicional tengan en cuenta que es un análisis con precios, costos y utilidad unitaria, no se están teniendo en cuenta cantidades, si tuviéramos cantidades exactas, el margen de utilidad sería más alto, que el evaluado en este análisis realizado,

Por lo expuesto por el oferente ***ESM SOLUTIONS SAS.***, el Comité Económico Evaluador considera que los precios ofertados para los ítems que presentaron precios artificialmente bajos, no ponen en riesgo la ejecución del futuro contrato y se demuestra la capacidad del oferente para cumplir adecuadamente con el objeto del proceso, aunado a lo anterior estos precios corresponden a variables intrínsecas de la empresa tales como facilidades técnicas, idoneidad, la experticia y la capacidad técnica.

Por tal razón se concluye y se entiende que es un precio competitivo que favorece a la entidad, no se consideraría un precio artificialmente bajo, el oferente reitera que los precios finales ofrecidos han sido cuidadosamente estudiados y por eso ofertan un precio JUSTO y REAL a la entidad y se comprometen a cumplir a cabalidad con su compromiso y las obligaciones emanadas del proceso sin solicitud de reajuste alguno, el Comité Económico Evaluador acepta las razones expuestas y aclara que el proceso considera adicionalmente las garantías que permitirán garantizar el cumplimiento de las obligaciones surgidas con ocasión del futuro contrato en consideración a los amparos de los perjuicios de naturaleza contractual o extracontractual, por lo que habilita al oferente económicamente.

G. CONCLUSIÓN EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA:

De lo expuesto en cada uno de los numerales que integran este informe de evaluación a continuación se relacionan las empresas habilitadas, sin contar los aspectos jurídicos y técnicos, son las siguientes:

No.	PROPONENTES	CRITERIO ECONÓMICO	CRITERIO FINANCIERO	OBSERVACIONES
1	ESM SOLUTIONS SAS	**CUMPLE**	**CUMPLE**	Subsano lo Requerido según tiempos establecidos en cronograma para el presente proceso.
2	COLDEGRAP SAS	**CUMPLE**	**RECHAZADO**	No aporto el RUP renovado para tomar en cuenta la información financiera acreditada para el proceso
3	EQUYSEG SAS	**CUMPLE**	**RECHAZADO**	Debe aportar el RUP renovado para tomar en cuenta la información financiera acreditada para el proceso

CONCLUSION FINAL

Una vez verificados los aspectos requeridos y subsanados de orden financiero y económico dentro de los documentos del ***PROCESO SELECCIÓN DE ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No. 093-CENACAVIACION-2024*** CUYO OBJETO ES **"ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES PORTÁTILES Y RODANTES DEL TALLER DE EXTINTORES"** se consolida el siguiente resultado:

- La empresa **ESM SOLUTIONS SAS,** se encuentra *habilitada económicamente y financieramente*, subsano lo requerido según tiempos establecidos en cronograma para el presente proceso.

- La empresa **COLDEGRAP SAS** se encuentra *rechazada económicamente y financieramente*, El oferente no aporto el Registro Único de Proponentes RUP, en los tiempos establecidos para subsanar. Por esta razón, el proponente incurre en causal de rechazo del estudio previo que a la letra señalan:

ADMISIBILIDAD Y CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS.

  - *2.Cuando estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y solicitada su aclaración, no se presente o se presente en forma incompleta, extemporánea o insuficiente las aclaraciones solicitadas dentro del término establecido por el MDN - EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información necesaria para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta.*

  - *16. Cuando el proponente no subsane los requisitos habilitantes dentro del término preclusivo y perentorio establecido por la CENAC DE AVIACIÓN.*

- La empresa **EQUYSEG SAS** se encuentra rechazada económicamente y financieramente, El oferente no aporto el Registro Único de Proponentes RUP, en los tiempos establecidos para subsanar. Por esta razón, el proponente incurre en causal de rechazo del estudio previo que a la letra señalan:

ADMISIBILIDAD Y CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS.

  - *2.Cuando estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y solicitada su aclaración, no se presente o se presente en forma incompleta, extemporánea o insuficiente las aclaraciones solicitadas dentro del término establecido por el MDN - EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información necesaria para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta.*
  - *16. Cuando el proponente no subsane los requisitos habilitantes dentro del término preclusivo y perentorio establecido por la CENAC DE AVIACIÓN.*

ORIGINAL FIRMADO
Eco. JOHANA ORTEGON FERNANDEZ
Asesora Económica
Comité Económico Evaluador proceso 093-CENACAVIACIÓN-2024