

PÚBLICA



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



Al contestar, cite este número

Radicado N° **2025197001919461**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACING-15.17

Bogotá DC, 28 de julio de 2025

Señor Coronel
ROMAN LEONARDO FONSECA RODRIGUEZ
JEFE DE ESTADO MAYOR Y SEGUNDO COMANDANTE
Decima Quinta Brigada
Quibdo choco

Asunto: Evaluación financiera y económica del proceso SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA NO. 215-SAMC-CENACINGENIEROS-2025 CUYO OBJETO ES CONTRATAR "REALIZAR LA CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO MAYOR DE LA RED ELÉCTRICA DE MEDIA - BAJA TENSION Y ALUMBRADO EXTERIOR DEL BATALLÓN DE INGENIEROS No. 15 GR. JULIO LONDOÑO, QUE SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN ISTMINA

Respetuosamente y en atención a la documentación presentada por cada uno de los oferentes durante el cierre de las ofertas, me permito enviar al señor Gerente de proyecto la primera evaluación financiera y económica FINAL de la siguiente manera:

OFERENTES PRESENTADOS

ITEM	PROponentes	OFERTA ECONOMICA
1	INGENIERIA MONTAJES & CONSTRUCCION SAS 900327815 5	\$ 638.600.198,90

DOCUMENTOS DE VERIFICACION FINANCIERA

Con el fin de adelantar la verificación financiera se tuvo en cuenta lo expresado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente.

PATRIA HONOR LEALTAD

Calle 46 No 20ª – 17 /Cantón Occidental Francisco José de Caldas
Bogotá DC
CENAC INGENIEROS
cenacing@ejercito.mil.co



PÚBLICA



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2025197001919461 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACING-15.17

DOCUMENTOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA (CAPITULO 2) INVITACION	INGENIERIA MONTAJES & CONSTRUCCION SAS 900327815 5
REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP)	PRESENTA EL RUP CON LA INFORMACION FINANCIERA CON CORTE A 31-DIC-2024 expedido 19 de junio 2025
FECHA DE RENOVACIÓN	29/04/2025
CERTIFICACIÓN BANCARIA:	PRESENTA CERTIFICACION BANCARIA CON FECHA 14 DE JULIO DE 2025 BANCO DE BOGOTA
	CUMPLE
Formulario Beneficiario Cuenta SIIF	PRESENTA
	CUMPLE
REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO:	PRESENTA
	CUMPLE
	OK

INDICADORES FINANCIEROS

AÑO DE VALIDACION	2024
CONCEPTO	

PATRIA HONOR LEALTAD

Calle 46 No 20ª – 17 /Cantón Occidental Francisco José de Caldas
Bogotá DC
CENAC INGENIEROS
cenacing@ejercito.mil.co



SC6810-1



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2025197001919461 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACING-15.17

	INGENIERIA MONTAJES & CONSTRUCCION SAS 900327815 5
Activo corriente	4.376.705.196
TOTAL ACTIVO	5.660.527.483
Pasivo corriente	310.617.985
TOTAL PASIVO	968.610.477
PATRIMONIO	4.691.917.006
PASIVO + PATRIMONIO	5.660.527.483
OBSERVACIONES	CUMPLE

	1. CAPITAL DE TRABAJO
CONCEPTO-CAPITAL DE TRABAJO	INGENIERIA MONTAJES & CONSTRUCCION SAS 900327815 5
Valor Total Presupuesto ASIGNADO	659.779.108,27
Capital de trabajo \geq 30% del VTPA	197.933.732,48
Capital de Trabajo Acreditado por el Oferente	4.066.087.211
OBSERVACIONES	CUMPLE

	3. NIVEL DE ENDEUDAMIENTO
CONCEPTO-NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	INGENIERIA MONTAJES & CONSTRUCCION SAS 900327815 5
Índice de endeudamiento \leq 78% Requerido mypimes \leq 78%	78%
Índice de Endeudamiento Acreditado	17,11%
OBSERVACIONES	CUMPLE

PATRIA HONOR LEALTAD

Calle 46 No 20ª – 17 /Cantón Occidental Francisco José de Caldas
Bogotá DC
CENAC INGENIEROS
cenacing@ejercito.mil.co



SC6810-1



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2025197001919461 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACING-15.17

CONCEPTO-LIQUIDEZ		4. INDICADOR DE LIQUIDEZ
		INGENIERIA MONTAJES & CONSTRUCCION SAS 900327815 5
Activo corriente / Pasivo corriente		14,09
Indicador de liquidez $\geq 1,79$ mypimes $\geq 1,79$		CUMPLE
CONCEPTO-RAZON DE COBERTURA INTERESES		5.INDICADOR DE COBERTURA DE INTERESES
		INGENIERIA MONTAJES & CONSTRUCCION SAS 900327815 5
Utilidad Operacional		1.601.628.049
Gastos de intereses		8.989.111
Razón de cobertura mayor o igual a 2,28 mypimes 2,28		178,17
OBSERVACIONES		CUMPLE
CONCEPTO-RENTABILIDAD SOBRE EL PATRIMONIO		6. RENTABILIDAD SOBRE EL PATRIMONIO
		INGENIERIA MONTAJES & CONSTRUCCION SAS 900327815 5
Utilidad Operacional		1.601.628.049
Patrimonio		4.691.917.006
rentabilidad patrimonio= $\frac{\text{utilidad operacional}}{\text{patrimonio}}$ $\geq 0,15$ mypimes $\geq 0,10$		0,34
OBSERVACIONES		CUMPLE
CONCEPTO-RENTABILIDAD SOBRE EL ACTIVO		7. RENTABILIDAD SOBRE EL ACTIVO
		INGENIERIA MONTAJES & CONSTRUCCION SAS 900327815 5
Utilidad Operacional		1.601.628.049
Activo Total		5.660.527.483

PATRIA HONOR LEALTAD

Calle 46 No 20^a – 17 /Cantón Occidental Francisco José de Caldas
Bogotá DC
CENAC INGENIEROS
cenacing@ejercito.mil.co



SC6810-1





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2025197001919461 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACING-15.17

Utilidad operacional /Activo Total >=0,03 mypimes 0,03	0,28
OBSERVACIONES	CUMPLE

VERIFICACION DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS

ITEM	PROponentes	OFERTA ECONOMICA	VERIFICACION ARITMETICA	VERIFICACION DE PRECIOS DE REFERENCIA
1	INGENIERIA MONTAJES & CONSTRUCCION SAS 900327815 5	638.600.198,90	CUMPLE	CUMPLE

PROPUESTA ECONOMICA

N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.01	IE-8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 12 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grúa).	UND	8	\$ 1.827.574,26	\$ 14.620.594,09
1.02	IE-8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en recebo común, Placa en concreto, Ladrillo común, Placa de Identificación, Marco y Tapa). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	9	\$ 1.333.997,53	\$ 12.005.977,75
1.03	IE-8.16	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS	M	800	\$ 3.916,12	\$ 3.132.898,72
1.04	IE-8.17	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sobrante de la excavación a botadero).	M	150	\$ 43.733,59	\$ 6.560.039,04
1.05	IE-8.33	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 4" Norma Codensa AE 238	UND	2	\$ 2.407.626,08	\$ 4.815.252,17
1.06	IE-8.36	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	UND	1	\$ 572.543,82	\$ 572.543,82
1.07	IE-8.37	ESTRUCTURA TIPO ICEL 511 (LA 202 CODENSA U HOMOLOGO DE ACUERDO A OR LOCAL), CRUCETA METALICA GALVANIZADA - CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO CONSTRUCCION TANGENCIAL. (No incluye poste).	UND	7	\$ 621.302,75	\$ 4.349.119,27
1.08	IE-8.41	ESTRUCTURA LA 211 CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA. CODENSA FINAL DE CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO. (No incluye poste ni templete).	UND	2	\$ 1.430.790,43	\$ 2.861.580,86

PATRIA HONOR LEALTAD

Calle 46 No 20ª – 17 /Cantón Occidental Francisco José de Caldas
Bogotá DC
CENAC INGENIEROS
cenacing@ejercito.mil.co



SC6310-1



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2025197001919461 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACING-15.17

1.09	IE-8.48	MONTAJE EN POSTE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA SERVICIO DEDICADO CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO NORMA CODENSA CTU 520. No incluye poste, ni componentes estructura (LA) red primaria.	UND	16	\$ 2.695.068,19	\$ 43.121.090,99
1.10	IE-8.51	TEMPLETE CUERDA DE GUITARRA. NORMA CODENSA LA417	UND	1	\$ 557.835,61	\$ 557.835,61
1.11	IE-8.87	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLIX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUM CONDUCTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED) PARA EL NEUTRO O MENSAJERO AISLADOS EN POLIETILENO RETICULADO 90°C, 600 V. 3X2 AWG AAC, XLPE +1X1/0 AWG ACSR, XLPE.	M	166	\$ 30.055,23	\$ 4.989.168,31
1.12	IE-8.141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X12AWG + 12AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	160	\$ 13.848,71	\$ 2.215.794,11
1.13	IE-8.183	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	M	15	\$ 25.262,19	\$ 378.932,85
1.14	IE-8.200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1	\$ 151.991,27	\$ 151.991,27
1.15	IE-8.277	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X20A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1	\$ 55.917,52	\$ 55.917,52
1.16	IE-8.298	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR TRIPOLAR DE BOBINA MAGNÉTICA, TENSION DE LA BOBINA 110 V, Corriente Nominal AC3 de 40 A, Corriente Nominal AC1 de 60 A, 15 HP 220 V, 30 HP 440 V, Un (1) Contacto Auxiliar NC, Un (1) Contacto Auxiliar NA, Certificado de Producto RETIE, Calidad (ABB, Schneider, Eaton) Similar o Superior de referencia reconocida por el CIDET. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	\$ 707.192,26	\$ 707.192,26
1.17	IE-8.432	SALIDA TEMPORIZADOR PROGRAMABLE HORARIO ELECTRÓNICO	UND	1	\$ 466.550,06	\$ 466.550,06
1.18	IE-8.459	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO EN LAMINA COLD ROLLED, IP 65, Dimensiones Alto x Ancho x Profundo (400X300X200) mm, Incluye frente muerto, Incluye Bandeja de Fondo, chapa estándar, Soportes de fijación y Bloqueo para puerta, Rotulo con símbolo de riego eléctrico y certificación RETIE, Metros de Riel Omega. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1	\$ 969.959,69	\$ 969.959,69

PATRIA HONOR LEALTAD

Calle 46 No 20ª – 17 /Cantón Occidental Francisco José de Caldas
Bogotá DC
CENAC INGENIEROS
cenacing@ejercito.mil.co



SC8310-1



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2025197001919461 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACING-15.17

1.19	IE-8.526	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x14 THHN AWG	M	50	\$ 9.676,10	\$ 483.804,82
1.20	IE-8.531	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT EMPALME SUBACUATICO PARA BAJA TENSION 600V EN RESINA QUE CUMPLAN NORMA ANSI C119.1 Derivación 8-14, cable principal 6-2/0. (juego por 4 small)	UND	7	\$ 220.438,26	\$ 1.543.067,80
1.21	IE-8.568	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREFORMADA USO EXTERIOR PARA 15 kV PARA CABLE ENTRE 3/0 AWG – 1000 MCM- JUEGO x 3 UNIDADES	JG	3	\$ 1.144.787,60	\$ 3.434.362,79
1.22	IE-8.627	DESMONTE DE DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO	UND	2	\$ 106.323,82	\$ 212.647,63
1.23	IE-8.631	DESMONTE DE CELDA DE MEDIDA DE BAJA TENSION	UND	2	\$ 102.353,49	\$ 204.706,98
1.24	IE-8.641	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 100W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6500K o similar, Flujo Luminoso 7500Lm (±10%), 4 Puntos Led mínimo, Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	5	\$ 278.674,86	\$ 1.393.374,32
1.25	IE-8.649	SALIDA PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE. conectores de tornillo, brazo metálico norma CODENSA y accesorios de sujeción.	UND	8	\$ 304.129,67	\$ 2.433.037,33
1.26	IE-8.692	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	UND	4	\$ 198.406,92	\$ 793.627,67
1.27	IE-8.693	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	UND	2	\$ 312.587,18	\$ 625.174,35
1.28	IE-8.716	RED DE MEDIA TENSION AISLADA CABLE DE COBRE MONOPOLAR XLPE MV-90 15kV 90°C CON NIVEL DE AISLAMIENTO DE 100% N° 1/0 AWG PANTALLA EN HILOS (3X1/0 AWG)	M	45	\$ 241.716,57	\$ 10.877.245,68
1.29	IE-8.807	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 kVA EN REFRIGERACIÓN ONAN MONTAJE EN POSTE, Nivel de Tensión de Entrada 11.4kV o 13.2kV según requerimiento del COING, Nivel de Tensión de Salida 208/100 V, Conexión Dyn5 Piloto de señalización de falla del transformador, Protección a la salida (Breaker inmerso en la cuba del transformador), DPS en Media Tensión sobre la cuba del transformador, Calidad tipo SIEMENS o características técnicas superiores, Garantía de Fabrica de 3 años o superior, protocolos de prueba del transformador, Certificado de producto RETIE. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	\$ 13.433.796,73	\$ 13.433.796,73

PATRIA HONOR LEALTAD

Calle 46 No 20ª – 17 /Cantón Occidental Francisco José de Caldas
Bogotá DC
CENAC INGENIEROS
cenacing@ejercito.mil.co



SC8310-1



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2025197001919461 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACING-15.17

1.30	IE-8.812	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	\$ 500.759,52	\$ 2.003.038,08
1.31	IE-8.819	RED DE MEDIA TENSIÓN EN CABLE DE ALUMINIO, CUBIERTO, SEMI AISLADO, ECOLÓGICO, (3X1/0AWG) ACSR-GA-CPR-BH-XLPE-TK- SR-15KV-90°C-BICAPA + SÚPER GX 3/8" GALVANIZADO DESNUDO.	M	278	\$ 56.358,88	\$ 15.667.768,97
1.32	IE-8.865	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	\$ 496.484,31	\$ 496.484,31
1.33	IE-8.900	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN ACEITE DE 500kVA, 13200/214V INCLUYE FILTRO Prensado DE ACEITE, ANALISIS DE ACEITE, CAMBIO DE EMPAQUES, LIMPIEZA, REQUINTADO DE TERMINALES Y PINTURA DE CUBA Garantía 12 MESES,INCLUYE PRESTAMO DE TRANSFORMADOR POR MANTENIMIENTO, DESMONTES Y MONTAJES EN POSTE LOS TRANSFORMADORES SOMETIDOS A MANTENIMIENTO DEBEN INCLUIR LA INSTALACION DE LOS DPS DE MEDIA TENSION, EN LA CUBA O TANQUE DEL TRANSFORMADOR, DEBIDAMENTE SOPORTADOS.	UND	1	\$ 9.286.199,08	\$ 9.286.199,08
1.34	IE-8.941	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X500AWG + 500AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	50	\$ 775.424,37	\$ 38.771.218,70
1.35	IE-8.995	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AISLADOR DE RED DE MEDIA TENSIÓN TIPO AISLADOR ANSI 52-3. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	20	\$ 87.390,72	\$ 1.747.814,46
1.36	IE-8.996	MANTENIMIENTO RED AÉREA MEDIA TENSIÓN INCLUYE AJUSTE DE TORNILLERÍA, HERRAJES, CRUCETAS, REVISIÓN DEL ESTADO DE LOS AISLADORES, REEMPLAZO DE ENTICES, ELABORACIÓN DE CUERNOS DE ARCO Y RETENSIONADO DE CONDUCTORES.	M	1.500,00	\$ 4.420,40	\$ 6.630.598,95
1.37	IE-8.1010E	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO VIAL TIPO LED, Potencia 90 W, Temperatura color 4000K - 5700K similar o características técnicas superiores y de acuerdo a requerimiento según diseño Ejercito, Flujo lumínico 12.704lm - 13.360lm similar o características técnicas superiores y de acuerdo a requerimiento según diseño Ejercito, Diodos LED 36 puntos o superior, Multivoltaje, Factor de potencia 0.9 similar o características técnicas superiores, Supresor de picos de tensión (DPS) incorporado de 20kV similar o características técnicas superiores, Aleación en aluminio, Dispensor térmico en aluminio, Vida útil Diodo 116.000 Horas o superior, Garantía de 5 años o superior expedida por distribuidor autorizado en Colombia. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	8	\$ 1.216.510,92	\$ 9.732.087,38

PATRIA HONOR LEALTAD

Calle 46 No 20ª – 17 /Cantón Occidental Francisco José de Caldas
Bogotá DC
CENAC INGENIEROS
cenacing@ejercito.mil.co



SC6810-1



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2025197001919461 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACING-15.17

1.38	IE-8.1058	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA ANTIVANDÁLICO PARA REDES AÉREAS, Fleje o Cinta Metálica en Acero Inoxidable de 5/8", Hebilla en Acero Inoxidable para Fleje o Cinta Metálica 5/8", Conector para varilla de 5/8", Varilla COPPERWELD de 5/8"x2.40 metros Cu, Cable de cobre desnudo N° 2/0 AWG, Tener en cuenta detalle del sistema realizado por el COING, (No incluye caja de inspección de 30x30x30 cm), INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	\$ 893.781,12	\$ 2.681.343,37
1.39	IE-8.1102	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FUSIBLE DE EXPULSIÓN TIPO T DE 30 A; Nivel de tensión 15kV, operación para cortacircuitos monopolar tipo cañuela. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	6	\$ 82.934,51	\$ 497.607,07
1.40	IE-8.1147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 8 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grúa).	UND	12	\$ 1.388.589,02	\$ 16.663.068,29
1.41	IE-8.1151	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA TIPO GIS TRIFÁSICA DE USO INTERIOR, INTERRUPTOR Y EMBARRADO AISLADO A GAS SF6 VOLTAJE NOMINAL 17.5 KV; Tensión de servicio 13.8 kV, Corriente nominal 630 A, corriente de cortocircuito 16 kA, Frecuencia 60 Hz, Cuba en acero inoxidable tipo interior con interruptor de potencia (extinción de arco en vacío), Operación motorizada y sistema de detección de tensión mínimo 10.000 operaciones a corriente nominal, Equipada con dos seccionadores tripolares para operación bajo carga y aislada en SF6, Operación de 3 posiciones con poder de cierre, Enclavamientos lógicos mecánicos y dispositivos de inmovilización para impedir el cierre simultáneo de los dos seccionadores, incluye llave de operación manual, La celda debe incluir el módulo de control de transferencia con puerto de Comunicaciones, Grado de protección IP 65 baja tensión y envolvente de protección IP2X, Un (1) relé digital multifuncional de protección y control, protección de sobrecorriente fase (50/51) (50N/51N), Tres (3) TC's de doble núcleo de protección y medida, Terminales conectores o codos tipo T para los cables en 15 kV, Puesta a tierra de la celda, Calefacción controlada, Pilotos de señalización, Medidor multifuncional tipo PAC o superior, Comunicación PROFIBUS, Alambrado y programación de relé, Garantía de fábrica de 5 años o superior, Medición de precisión de gas no invasiva, Certificado de producto RETIE. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	\$ 227.349.482,20	\$ 227.349.482,20
1.42	IE-8.1208	ESTRUCTURA AE219 ACOMETIDA AEREA ALTERNATIVA 1. PARA 1" incluye tensor de acometidas, capacete imc 1", tubo galvanizado imc 1", accesorios de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	UND	1	\$ 961.762,55	\$ 961.762,55

PATRIA HONOR LEALTAD

Calle 46 No 20ª – 17 /Cantón Occidental Francisco José de Caldas
Bogotá DC
CENAC INGENIEROS
cenacing@ejercito.mil.co



SC6310-1



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2025197001919461 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACING-15.17

1.43	IE-8.1247	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 15 KVA EN REFRIGERACIÓN ONAN MONTAJE EN POSTE, Nivel de Tensión de Entrada 11.4kV o 13.2kV según requerimiento del COING, Nivel de Tensión de Salida 208/120V, Conexión Dyn5 Piloto de señalización de falla del transformador, Protección a la salida (Breaker inmerso en la cuba del transformador), DPS en Media Tensión sobre la cuba del transformador, Calidad tipo SIEMENS o características técnicas superiores, Garantía de Fabrica de 3 años o superior, protocolos de prueba del transformador, Certificado de producto RETIE INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	UND	2	12.614.322,26	\$	\$ 25.228.644,52
1.44	IE-8.1272	DESMONTE RED ELECTRICA EXISTENTE DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA.	M	45	\$ 6.160,68		\$ 277.230,76
SUBTOTAL OBRAS							\$ 495.961.633,19
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 495.961.633,19
Administracion					21%		\$ 104.151.942,97
Imprevistos					3%		\$ 14.878.849,00
Utilidad					4%		\$ 19.838.465,33
IVA sobre la Utilidad					19%		\$ 3.769.308,41
TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA							\$ 638.600.198,90

PATRIA HONOR LEALTAD

Calle 46 No 20ª – 17 /Cantón Occidental Francisco José de Caldas
Bogotá DC
CENAC INGENIEROS
cenacing@ejercito.mil.co



SC6310-1



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2025197001919461 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACING-15.17

DETERMINACION DEL METODO DE PONDERACION

Para determinar el método de ponderación se da aplicación a:

El comité Económico Evaluador deberá analizar las ofertas para determinar si existen OFERTAS CON PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS conforme a los lineamientos contenidos en la Publicación G-MOAB- 01 "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" elaborada por Colombia Compra.

DETERMINACIÓN DEL MÉTODO PARA LA PONDERACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

La Entidad seleccionará el método de ponderación de la propuesta económica de acuerdo con las siguientes alternativas:

CONCEPTO	MÉTODO
1	Mediana con valor absoluto
2	Media geométrica
3	Media aritmética baja
4	Menor Valor

Para determinar el método de ponderación, la Entidad tomará los centavos de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM), certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia (en su sitio web: <https://www.superfinanciera.gov.co/publicacion/60819>).

Para la determinación del método se tomarán los primeros dos dígitos decimales de la TRM (Banco de la República) que rija al día hábil siguiente a la fecha del cierre del proceso. El método debe ser escogido de acuerdo con los rangos establecidos en la tabla que se presenta a continuación:

RANGO (INCLUSIVE)	NÚMERO	MÉTODO
De 0.00 a 0.24	1	Mediana con valor absoluto
De 0.25 a 0.49	2	Media geométrica
De 0.50 a 0.74	3	Media aritmética baja
De 0.75 a 0.99	4	Menor valor

En todos los casos se tendrá en cuenta hasta el séptimo (7°) decimal del valor obtenido como puntaje y las fórmulas se aplicarán con las propuestas que no han sido rechazadas y se encuentran válidas.

Por lo anterior se exponen las propuestas que están habilitadas:

ITEM	PROponentes	OFERTA ECONOMICA	VERIFICACION ARITMETICA	VERIFICACION DE PRECIOS DE REFERENCIA
1	INGENIERIA MONTAJES & CONSTRUCCION SAS 900327815 5	638.600.198,90	CUMPLE	CUMPLE

PATRIA HONOR LEALTAD

Calle 46 No 20ª – 17 /Cantón Occidental Francisco José de Caldas
Bogotá DC
CENAC INGENIEROS
cenacing@ejercito.mil.co



SC6310-1



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2025197001919461 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACING-15.17

Por consiguiente, la fecha de cierre corresponde al 18 de julio de 2025

Escritorio → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente → Pliegos

En evaluación
 REF: Z15-SAMC-
 CENACINGENIEROS-2025
 (Manifestación de interés
 (Menor Cuantía)) (Presentación
 de oferta)

Selección abreviada menor
 cuantía
 Presentación de oferta
 UC:OFICIAL DE
 CONTRATACIÓN Y
 ORDENADOR DEL GASTO
 CENAC-ING
 Equipo:SELECCIÓN
 ABREVIADA MENOR CUANTÍA
 OFICIAL DE CONTRATACIÓN /
 16/06/2025 12:15 PM (UTC -5
 horas)(UTC-05:00) Bogotá,
 Lima, Quito)

00 : 00 : 00

HORAS MINS SEG

⏪ Volver

Plazo para manifiestacion de interes	16 días de tiempo transcurrido (7/07/2025 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Realización del sorteo	-
Publicación de la lista de precalificados	-
Presentación de Observaciones a los Pliegos de Condiciones definitivos	9 días de tiempo transcurrido (14/07/2025 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Respuesta a las observaciones al Pliego de Condiciones	7 días de tiempo transcurrido (16/07/2025 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Plazo máximo para expedir adendas	7 días de tiempo transcurrido (16/07/2025 7:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Presentación de Ofertas	5 días de tiempo transcurrido (18/07/2025 11:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Apertura de Ofertas	5 días de tiempo transcurrido (18/07/2025 11:02:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Informe de presentación de Ofertas	2 días de tiempo transcurrido (21/07/2025 3:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Publicación del informe de evaluación de las Ofertas	14 horas de tiempo transcurrido (23/07/2025 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Presentación de observaciones al informe de verificación o evaluación	4 días para terminar (28/07/2025 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Publicación Acto Administrativo de adjudicación o de Declaratoria de Desierto	6 días para terminar (30/07/2025 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Firma del Contrato	7 días para terminar (31/07/2025 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

La tasa representativa del mercado TRM que rigió para el día 21 de julio de 2025 (días 19 y 20 de julio de 2025 corresponden a sábado y domingo) es de \$4.000,61 (CUATRO MIL PESOS CON SESENTA Y UN CTVOS MCTE).

mercado y al público en general, conforme a lo dispuesto en el artículo 40 de la Resolución Externa No. 1 de 2018, expedida por la Junta Directiva del Banco de la República, la metodología establecida por el Banco de la República mediante Circular Reglamentaria DODM – 146, el artículo 11.2.1.4.15 del Decreto 2555 de 2010 y la Resolución No.0416 de 2006 de la Superintendencia Financiera de Colombia.



TCRM: Indicador diario	Unidad	Valor	Vigencia
TRM	COP	4,000.61	19/Jul/2025 - 21/Jul/2025

PATRIA HONOR LEALTAD

Calle 46 No 20ª – 17 /Cantón Occidental Francisco José de Caldas
 Bogotá DC
 CENAC INGENIEROS
cenacing@ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2025197001919461 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACING-15.17

Siendo 61 los dígitos decimales de la TRM vigente del día 21 de JULIO de 2025.

Método de evaluación (MEDIA ARITMETICA BAJA).

C. Media Aritmética Baja

Consiste en determinar el promedio aritmético entre la propuesta válida más baja y el promedio simple de las ofertas hábiles para calificación económica.

$$\bar{X}_B = \frac{(V_{min} + \bar{X})}{2}$$

Donde:

- V_{min} : Es el valor total corregido de la propuesta válida más baja.
- \bar{X} : Es el promedio aritmético simple de las propuestas económicas válidas.
- \bar{X}_B : Es la media aritmética baja.

La Entidad procederá a ponderar las propuestas de acuerdo con la siguiente formula:

$$Puntaje = \left\{ \begin{array}{l} Puntaje \text{ máximo} * \left(1 - \left(\frac{\bar{X}_B - V_i}{\bar{X}_B} \right) \right) \text{ Para valores menores o iguales a } \bar{X}_B \\ Puntaje \text{ máximo} * \left(1 - \left(\frac{|\bar{X}_B - V_i|}{\bar{X}_B} \right) \right) \text{ Para valores mayores a } \bar{X}_B \end{array} \right\}$$

Donde:

- \bar{X}_B : Es la media aritmética baja.
- V_i : Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "I".

Al ser la única oferta que se presenta y se encuentra habilitada se otorgan 40 puntos.

CONCLUSIÓN:

1. El Comité Económico informa que la empresa INGENIERIA MONTAJES & CONSTRUCCION SAS CON NIT900327815 5 cumple con los requisitos financieros y económicos obteniendo 40 puntos. (HABILITADO PARA CONTINUAR CON EL PROCESO).

Cordialmente,

Cordialmente

 PS. PEDRO RODRIGUEZ
 Asesor económico

PATRIA HONOR LEALTAD

Calle 46 No 20ª – 17 /Cantón Occidental Francisco José de Caldas
 Bogotá DC
 CENAC INGENIEROS
cenacing@ejercito.mil.co



SC8310-1



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2025197001919461 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACING-15.17

CENACING

PATRIA HONOR LEALTAD

Calle 46 No 20ª – 17 /Cantón Occidental Francisco José de Caldas
Bogotá DC
CENAC INGENIEROS
cenacing@ejercito.mil.co



SC6810-1

