

Evaluación Económica Proceso de Contratación No. 069-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026
Mínima cuantía

Puerto Salgar – Cundinamarca
05 de Junio de 2026

Señor Coronel
JUAN MANUEL VELASCO MARTINEZ
Segundo Comandante y Jefe de Estado Mayor

Asunto: Evaluación Económica del Proceso No. 069-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026, cuyo objeto es “**SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE CALDERAS Y MARMITAS UBICADAS EN LAS DEPENDENCIAS DEL GRUSE-15 Y LA ESIMA DEL CACOM-1, SEGÚN FICHA TÉCNICA**”

En aplicación de las directrices para evaluación de los procesos de mínima cuantía según el Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, me permito presentar, el informe de verificación de contenido económico habilitantes según 1.3 y 1.4 del pliego de condiciones, de las ofertas presentadas al acto de cierre del proceso así:

OFERTAS ECONÓMICAS

| ÍTEM | OFERENTE | VALOR OFERTA SIN IVA | VALOR DEL IVA | VALOR OFERTADO | CORRECCION ARITMETICA |
|------|-----------------------------|----------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| 1 | LADY KATHERINE BETANCOURTH | \$ 11.700.000 | \$ 2.223.000 | \$ 13.923.000 | \$ 13.923.000 |
| 2 | PRENTT INGENIERIA | \$ 13.769.900 | \$ 2.616.281 | \$ 16.386.181 | \$ 16.386.181 |
| 3 | KAC INGENIERIA | \$ 19.369.748 | \$ 3.680.252 | \$ 23.050.000 | \$ 23.050.000 |
| 4 | CONTRUSERVICIOS TORO | \$ 20.369.600 | \$ 3.870.224 | \$ 24.239.824 | \$ 24.239.824 |
| 5 | LY INGENIERIA | \$ 20.516.400 | \$ 3.898.116 | \$ 24.414.516 | \$ 24.414.516 |
| 6 | PROFESIONALES AMBIENTALES | \$ 20.846.471 | \$ 3.960.829 | \$ 24.807.300 | \$ 24.807.300 |
| 7 | CONTROL SERVICE ENGINEERING | \$ 21.270.900 | \$ 4.041.471 | \$ 25.312.371 | \$ 25.312.371 |
| 8 | FLUMCLEAN SERVICES | \$ 22.376.089 | \$ 4.251.457 | \$ 25.536.730 | \$ 26.627.546 |
| 9 | AVILA INGENIERIA | \$ 22.600.000 | \$ 4.294.000 | \$ 26.894.000 | \$ 26.894.000 |
| 10 | INGENIERIA DIGITAL SERVICE | \$ 22.853.405 | \$ 4.342.147 | \$ 27.195.553 | \$ 27.195.552 |
| 11 | CODINOX | \$ 32.100.000 | \$ 6.099.000 | \$ 37.914.000 | \$ 38.199.000 |

OFERTA HABILITADA ECONÓMICAMENTE

Teniendo en cuenta que la oferta allegada por **LADY KATHERINE BETANCOURTH** allego su debida justificación por requerimiento de precios artificialmente bajo, se evalúa y se determina que cumple el factor precio y económicamente es la de menor valor se procede a verificar el restante de la documentación, encontrando lo siguiente:


Evaluación Económica Proceso de Contratación No. 069-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026
Mínima cuantía

FORMULARIOS:

| 1.3.1 DOCUMENTOS A SER VERIFICADOS POR EL EVALUADOR ECONOMICO | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|
| VERIFICACIÓN DOCUMENTAL | | | |
| ITEM | DOCUMENTO DE CONTENIDO ECONOMICO | ASPECTO A VERIFICAR | OBSERVACION |
| 1.3.1 | DATOS BÁSICOS BENEFICIARIOS DE CUENTA | Diligenciar y aportar formato "DATOS BENEFICIARIO CUENTA" y "CERTIFICACIÓN BANCARIA" en la cual se indique el nombre de la entidad financiera y el número de la cuenta de ahorros o corriente que posea, para efectos del pago del contrato por parte del Ministerio de Defensa – Fuerza Aérea Colombiana, el cual será verificado por el Comité económico evaluador. | CUMPLE (firmado 31-05-2026) |
| 1.3.2 | CERTIFICACIÓN BANCARIA | Certificación bancaria (30 días máximo anteriores a la fecha de cierre del proceso). Este requisito no aplica para los proponentes plurales y promesas de sociedad futura, quienes solo deberán allegarla en caso de resultar adjudicatarios | CUMPLE (18-05-2026) |
| 1.3.3 | REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO | El proponente deberá anexar RUT actualizado. | CUMPLE (07-04-2026) |

Observaciones:

UNA VEZ VERIFICADA TODA LA DOCUMENTACIÓN DEL OFERENTE **LADY KATHERINE BETANCOURTH** EL COMITÉ ECONÓMICO DETERMINA QUE **CUMPLE ECONÓMICAMENTE.**



CT. GIRALDO GUTIERREZ VIVIANA
Comité Económico

Evaluación Económica Proceso de Contratación No. 069-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026
Mínima cuantía

VERIFICACION ECONOMICA

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA
COMANDO AEREO DE COMBATE No.1

PROCESO DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTÍA No. No. 069-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026
SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE CALDERAS Y MARMITAS UBICADAS EN LAS DEPENDENCIAS DEL GRUSE-15 Y LA ESIMA DEL CACOM-1, SEGÚN FICHA TÉCNICA
PRESUPUESTO OFICIAL \$38.500.000

02-02-02-008-007- 01-5-10 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO PRESUPUESTO ASIGNADO
\$38.500.000,00

CALDERAS

| 1 Mantenimiento general, preventivo y correctivo a todo costo incluido Herramientas, instalación, repuestos, accesorios, partes, imprevistos, limpieza y puesta en marcha a una (01) caldera marca GEMLSA capacidad 40 BHP, acpm y gas modelo CHD- 40 2019, ubicada en el GRUSE-15 consistente en las siguientes actividades: | | | | | | | | |
|---|---|------------------|----------|--|-----------------------------|---------------|---------------------------------|------------------------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO ANTES DE IVA | IVA | VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL CON IVA INCLUIDO |
| 1.1 | Deshollinado de la caldera y cambio empaques | GLOBAL | 1 | \$ 11.317.500,00 | \$ 4.500.000,00 | \$ 855.000,00 | \$ 5.355.000,00 | \$ 5.355.000,00 |
| 1.2 | Cambio e instalación de filtro de acpm (Incluye repuesto, parte o accesorio nuevo suministrado por el contratista). | | | | | | | |
| 1.3 | Revisión de todos los motores y circuitos eléctricos. si se necesita arreglos, cambio y reconexión se realizará de acuerdo a lo necesidad de la caldera, componentes y capacidad. | | | | | | | |
| 1.4 | Cambio e instalación de empaquetaduras impulsores de la electrobomba de la caldera (Incluye repuesto, parte o accesorio nuevo suministrado por el contratista). | | | | | | | |
| 1.5 | Pintura de alta temperatura epóxica en tubería de caldera color negro Pintuco con base para pintura epóxica. | | | | | | | |

Evaluación Económica Proceso de Contratación No. 069-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026
Mínima cuantía

| | | | | | | | | |
|------|--|--------|---|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 1.6 | Lavado interno de la caldera con agua a presión y/o químicos según la necesidad y cambio los respectivos empaques de sus tapones de inspección. (Incluye repuesto, parte o accesorio nuevo suministrado por el contratista). | | | | | | | |
| 1.7 | Lavado interno al tanque principal de agua y cambio de empaques, limpieza del nivel de vidrio y limpieza del mismo tanque | | | | | | | |
| 1.8 | Cambio e instalación de 12 impelentes de fuego de acuerdo a las medidas de que hay en la caldera (Incluye repuesto, parte o accesorio nuevo suministrado por el contratista). | | | | | | | |
| 1.9 | Lavado interno del MCDONNEL y cambio de sus empaques y calibración de micros (Incluye repuesto, parte o accesorio nuevo suministrado por el contratista). | | | | | | | |
| 1.10 | Mantenimiento a la motobomba, cambio de impulsor, cambio de sellos, cambio de balineras o rodamiento. (Incluye repuesto, parte o accesorio nuevo suministrado por el contratista). | | | | | | | |
| 1.11 | Prueba hidrostática y puesta en marcha | | | | | | | |
| 1.12 | Prueba y funcionamiento por corte y bajo nivel de agua. | | | | | | | |
| 2 | Mantenimiento general preventivo y correctivo a todo costo incluido instalación, repuestos, accesorios, partes, limpieza y puesta en marcha a una (01) caldera vertical marca COLCALDERAS capacidad 20 hp, de funcionamiento ACPM, del año 2004 ubicada en la ESIMA, consistente en las siguientes Actividades: | | | | | | | |
| 2.1 | Deshollinado de la caldera | | | | | | | |
| 2.2 | Lavado interno de la caldera con agua a presión y cambio los respectivos empaques de sus tapones de inspección. (Incluye repuesto, parte o accesorio nuevo | Global | 1 | \$ 8.832.500,00 | \$ 2.800.000 | \$ 532.000,00 | \$ 3.332.000,00 | \$ 3.332.000,00 |

Evaluación Económica Proceso de Contratación No. 069-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026
Mínima cuantía

| | | | | | | | | |
|---|--|--------|---|-----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| | suministrado por el contratista). | | | | | | | |
| 2.3 | Cambio e instalación de un gorro chino (Acero Inoxidable) ubicado en la boca de salida de la caldera. | | | | | | | |
| 2.4 | Cambio e instalación de filtro de acpm (Incluye repuesto, parte o accesorio nuevo suministrado por el contratista). | | | | | | | |
| 2.5 | Corrección fuga de ACPM del quemador (Incluye repuesto, parte o accesorio nuevo suministrado por el contratista). | | | | | | | |
| 2.6 | Lavado interno al tanque principal de agua, calibración, cambio de flotador y empaques (Incluye repuesto, parte o accesorio nuevo suministrado por el contratista). | | | | | | | |
| 2.7 | Revisión de todos los motores y circuitos eléctricos. si se necesita arreglos, cambio y reconexión se realizara de acuerdo a lo necesidad de la caldera, componentes y campacidad. | | | | | | | |
| 2.8 | Prueba hidrostática y puesta en marcha | | | | | | | |
| MARMITAS | | | | | | | | |
| Mantenimiento general a todo costo incluido herramientas, cambios repuestos, accesorios, partes y puesta en marcha de 09 marmitas que se encuentran ubicadas en el GRUSE-15 MARCA GROEN DE 45 PSI como se relaciona en la presente ficha técnica, consistente en limpieza, mantenimiento de partes y accesorios, cambio de elementos defectuosos mediante instalación de elementos nuevos si así lo requiere con las especificaciones que se tienen previstas en los siguientes ítems: | | | | | | | | |
| 3 | MARMITA 1 | | | | | | | |
| 3.1 | Instalación y cambio de 6 codos de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 3.2 | Instalación y cambio de 2 uniones universales de 1/2" acero al carbón. | GLOBAL | 1 | \$ 1.666.000,00 | \$ 500.000,00 | \$ 95.000,00 | \$ 595.000,00 | \$ 595.000,00 |
| 3.3 | Instalación y cambio de 6 niples de 5 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |

Evaluación Económica Proceso de Contratación No. 069-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026
Mínima cuantía

| | | | | | | | | |
|------|--|--------|---|-----------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 3.4 | Instalación y cambio de 2 niples de 10 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 3.5 | Instalación y cambio de 3 niples de 20 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 3.6 | Instalación y cambio de 2 niples de 15 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 3.7 | Instalación y cambio de 1 tee de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 3.8 | Instalación y cambio de 1 válvula de 1 1/4" en acero para 200 PSI. | | | | | | | |
| 3.9 | Instalación y cambio de 1 válvula de 1/2" en acero para 200 PSI. | | | | | | | |
| 4 | MARMITA 2 | | | | | | | |
| 4.1 | Instalación y cambio de 2 niples de 20 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 4.2 | Instalación y cambio de 1 niple de 15 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 4.3 | Instalación y cambio de 3 niples de 10 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 4.4 | Instalación y cambio de 4 niples de 5 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 4.5 | Instalación y cambio de 3 codos de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 4.6 | Instalación y cambio de 1 unión universal de 1/2" acero al carbón. | GLOBAL | 1 | \$ 1.564.000,00 | \$ 500.000 | \$ 95.000,00 | \$ 595.000,00 | \$ 595.000,00 |
| 4.7 | Instalación y cambio de 1 válvula de 1/2" en acero para 200 PSI. | | | | | | | |
| 4.8 | Instalación y cambio de 2 codos de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 4.9 | Instalación y cambio de 1 unión universal de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 4.10 | Instalación y cambio de 1 niple de 50 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 4.11 | Instalación y cambio de 1 niple de 30 cm | | | | | | | |

Evaluación Económica Proceso de Contratación No. 069-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026
Mínima cuantía

| | | | | | | | | |
|----------|--|--------|---|-----------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| | de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 4.12 | Instalación y cambio de 1 niple de 20 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 4.13 | Instalación y cambio de 1 válvula de 1/2" en acero para 200 PSI. | | | | | | | |
| 4.14 | Instalación y cambio de 1 tee de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 5 | MARMITA 3 | | | | | | | |
| 5.1 | Instalación y cambio de 4 codos de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 5.2 | Instalación y cambio de 1 niple de 20 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 5.3 | Instalación y cambio de 2 niples de 15 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 5.4 | Instalación y cambio de 4 niples de 10 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 5.5 | Instalación y cambio de 3 niples de 5 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 5.6 | Instalación y cambio de 1 tee de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 5.7 | Instalación y cambio de 1 unión universal de 1/2" acero al carbón. | GLOBAL | 1 | \$ 1.768.000,00 | \$ 500.000 | \$ 95.000,00 | \$ 595.000,00 | \$ 595.000,00 |
| 5.8 | Instalación y cambio de 2 codos de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 5.9 | Instalación y cambio de 1 niple de 25 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 5.10 | Instalación y cambio de 1 niple de 20 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 5.11 | Instalación y cambio de 1 niple de 15 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 5.12 | Instalación y cambio de 1 unión universal de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 5.13 | Instalación y cambio de 1 válvula de 1/2" en acero para 200 PSI. | | | | | | | |
| 5.14 | Instalación y cambio de 1 | | | | | | | |

Evaluación Económica Proceso de Contratación No. 069-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026
Mínima cuantía

| | | | | | | | | |
|----------|---|--------|---|-----------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| | válvula de 1 1/4" en acero para 200 PSI. | | | | | | | |
| 6 | MARMITA 4 | | | | | | | |
| 6.1 | Instalación y cambio de 4 codos de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 6.2 | Instalación y cambio de 1 unión universal de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 6.3 | Instalación y cambio de 1 tee de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 6.4 | Instalación y cambio de 1 niple de 25 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 6.5 | Instalación y cambio de 2 niples de 20 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 6.6 | Instalación y cambio de 2 niples de 10 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 6.7 | Instalación y cambio de 2 niples de 5 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 6.8 | Instalación y cambio de 5 niples de 2.5 cm de 1/2" acero al carbón. | GLOBAL | 1 | \$ 1.518.000,00 | \$ 500.000 | \$ 95.000,00 | \$ 595.000,00 | \$ 595.000,00 |
| 6.9 | Instalación y cambio de 2 codos de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 6.10 | Instalación y cambio de 1 unión universal de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 6.11 | Instalación y cambio de 1 niple de 30 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 6.12 | Instalación y cambio de 1 niple de 20 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 6.13 | Instalación y cambio de 1 niple de 15 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 6.14 | Instalación y cambio de 1 válvula de 1/2" en acero para 200 PSI. | | | | | | | |
| 7 | MARMITA 5 | | | | | | | |
| 7.1 | Instalación y cambio de 4 codos de 1/2" acero al carbón. | GLOBAL | 1 | \$ 1.649.500,00 | \$ 500.000 | \$ 95.000,00 | \$ 595.000,00 | \$ 595.000,00 |
| 7.2 | Instalación y cambio de 1 tee de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |

Evaluación Económica Proceso de Contratación No. 069-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026
Mínima cuantía

| | | | | | | | | |
|----------|---|--------|---|-----------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 7.3 | Instalación y cambio de 2 niples de 20 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 7.4 | Instalación y cambio de 1 unión universal de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 7.5 | Instalación y cambio de 3 niples de 10 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 7.6 | Instalación y cambio de 2 niples de 5 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 7.7 | Instalación y cambio de 3 niples de 2.5 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 7.8 | Instalación y cambio de 2 codos de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 7.9 | Instalación y cambio de 1 unión universal de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 7.10 | Instalación y cambio de 1 niple de 40 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 7.11 | Instalación y cambio de 2 niples de 20 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 7.12 | Instalación y cambio de 1 válvula de 1/2" en acero para 200 PSI. | | | | | | | |
| 7.13 | Instalación y cambio de 1 válvula de 1" en acero para 200 PSI. | | | | | | | |
| 8 | MARMITA 6 | | | | | | | |
| 8.1 | Instalación y cambio de 3 codos de 1/2" acero al carbón. | GLOBAL | 1 | \$ 1.762.000,00 | \$ 500.000 | \$ 95.000,00 | \$ 595.000,00 | \$ 595.000,00 |
| 8.2 | Instalación y cambio de 1 unión universal de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 8.3 | Instalación y cambio de 1 tee de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 8.4 | Instalación y cambio de 1 niple de 25 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 8.5 | Instalación y cambio de 3 niples de 15 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 8.6 | Instalación y cambio de 2 niples de 10 cm | | | | | | | |

Evaluación Económica Proceso de Contratación No. 069-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026
Mínima cuantía

| | | | | | | | | |
|----------|--|--------|---|-----------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| | de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 8.7 | Instalación y cambio de 2 niples de 5 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 8.8 | Instalación y cambio de 2 niples de 3 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 8.9 | Instalación y cambio de 2 codos de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 8.10 | Instalación y cambio de 1 unión universal de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 8.11 | Instalación y cambio de 1 niple de 30 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 8.12 | Instalación y cambio de 2 niples de 20 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 8.13 | Instalación y cambio de 1 válvula de 1/2" en acero para 200 PSI. | | | | | | | |
| 8.14 | Instalación y cambio de 1 válvula de 1 1/4" en acero para 200 PSI. | | | | | | | |
| 9 | MARMITA 7 | | | | | | | |
| 9.1 | Instalación y cambio de 2 codos de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 9.2 | Instalación y cambio de 1 tee de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 9.3 | Instalación y cambio de 1 unión universal de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 9.4 | Instalación y cambio de 1 niple de 25 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 9.5 | Instalación y cambio de 2 niples de 10 cm de 1/2" acero al carbón. | GLOBAL | 1 | \$ 1.652.750,00 | \$ 500.000 | \$ 95.000,00 | \$ 595.000,00 | \$ 595.000,00 |
| 9.6 | Instalación y cambio de 3 niples de 3 cm de 1/2" acero al carbón. | | | | | | | |
| 9.7 | Instalación y cambio de 1 válvula de 1/2" en acero para 200 PSI. | | | | | | | |
| 9.8 | Instalación y cambio de 1 válvula de 1 1/4" en acero para 200 PSI. | | | | | | | |

Evaluación Económica Proceso de Contratación No. 069-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026
Mínima cuantía

| | | | | | | | | |
|-----------|--|--------|---|-----------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 9.9 | Instalación y cambio de 2 codos de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 9.10 | Instalación y cambio de 1 unión universal de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 9.11 | Instalación y cambio de 1 niple de 36 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 9.12 | Instalación y cambio de 1 niple de 17 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 9.13 | Instalación y cambio de 1 niple de 20 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 10 | MARMITA 8 | | | | | | | |
| 10.1 | Instalación y cambio de 2 codos de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 10.2 | Instalación y cambio de 1 tee de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 10.3 | Instalación y cambio de 1 unión universal de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 10.4 | Instalación y cambio de 3 niples de 10 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 10.5 | Instalación y cambio de 2 niples de 15 cm de 3/4" acero al carbón. | GLOBAL | 1 | \$ 1.347.250,00 | \$ 400.000 | \$ 76.000,00 | \$ 476.000,00 | \$ 476.000,00 |
| 10.6 | Instalación y cambio de 1 niple de 20 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 10.7 | Instalación y cambio de 2 niples de 5 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 10.8 | Instalación y cambio de 1 niple de 50 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 10.9 | Instalación y cambio de 1 válvula de 3/4" bola acero para 200 PSI. | | | | | | | |
| 11 | MARMITA 9 | | | | | | | |
| 11.1 | Instalación y cambio de 2 codos de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 11.2 | Instalación y cambio de 1 tee de 3/4" acero al carbón. | GLOBAL | 1 | \$ 1.347.250,00 | \$ 500.000 | \$ 95.000,00 | \$ 595.000,00 | \$ 595.000,00 |
| 11.3 | Instalación y cambio de 1 unión universal | | | | | | | |

Evaluación Económica Proceso de Contratación No. 069-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026
Mínima cuantía

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|-------------------------|------------------------|--|-------------------------|
| | de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 11.4 | Instalación y cambio de 3 niples de 10 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 11.5 | Instalación y cambio de 2 niples de 15 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 11.6 | Instalación y cambio de 1 niple de 20 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 11.7 | Instalación y cambio de 2 niples de 5 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 11.8 | Instalación y cambio de 1 niple de 50 cm de 3/4" acero al carbón. | | | | | | | |
| 11.9 | Instalación y cambio de 1 válvula de 3/4" bola acero para 200 PSI. | | | | | | | |
| TOTAL GENERAL..... | | | | | \$ 11.700.000,00 | \$ 2.223.000,00 | | \$ 13.923.000,00 |