**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA**

**EJÉRCITO NACIONAL**
**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS**
**"CENAC INGENIEROS"**

**BOGOTÁ, 05 DE JUNIO DE 2019**

# ESTUDIO PREVIO DEL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No151-DIADQ-CADCO CENAC-INGENIEROS-2019 CUYO OBJETO ES: EL MANTENIMIENTO MAYOR Y REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS FIJOS DE INGENIEROS QUE SE COMPONE DE CALDERAS – MARMITAS – NEVECONES – CUARTOS FRIOS DE CONSERVACION, CONGELACION Y MAQUINAS HACEDORAS DE HIELO, UBICADAS EN LOS BATALLONES HASTA POR UN VALOR DE $401.495.868,00 EN LA VIGENCIA2019.

## ÍNDICE

1. ANTECEDENTES

1.1 ADQUISICIONES PREVIAS DE LA CENAC DE INGENIEROS
1.2 ADQUISICIONES REALIZADAS POR OTRAS ENTIDADES CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR
2.1 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD
2.2 ANÁLISIS DEL SECTOR
2.2.1 ASPECTOS GENERALES

- ASPECTOS ECONÓMICOS
- ASPECTOS TÉCNICOS
- ASPECTOS REGULATORIOS
- OTROS ASPECTOS

2.2.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

- ¿QUIÉN VENDE?
- DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO OBJETO DEL PROCESO.

2.2.3 ESTUDIO DE LA DEMANDA

3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR CON LAS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

3.1 OBJETO
3.2 ESPECIFICACIONES TECNICAS
3.3 TIPOLOGIA DE CONTRATO
3.4 CODIGOS UNSPSC

4. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN SU SELECCIÓN
   - NORMAS APLICABLES
   - NORMATIVIDAD SOBRE ESTUDIOS PREVIOS

5. PRESUPUESTO ASIGNADO AL PROCESO DE CONTRATACIÓN, ANÁLISIS ECONÓMICO Y AVAL TÉCNICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

   5.1 PRESUPUESTO ASIGNADO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE COMPRAS.

   5.2 ANÁLISIS ECONÓMICO DE PROYECCIÓN DE PRECIOS Y CANTIDADES
   - PRECIO HISTÓRICO
   - PRECIOS DE MERCADO
   - PROYECCIÓN PRECIO DE REFERENCIA, CANTIDADES A ADQUIRIR Y PRESUPUESTO OFICIAL
   - CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD

6. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA (S) OFERTAS MAS FAVORABLE

   6.1 DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO OBJETO DE VERIFICACIÓN

   6.2 DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA, ORGANIZACIONAL Y EVALUACIÓN ECONÓMICA

   6.3 DOCUMENTOS DE CONTENIDO TÉCNICO OBJETO DE VERIFICACIÓN Y/O PONDERACIÓN

7. CRITERIOS PROCEDIMIENTOS CALIFICACIÓN ECONÓMICA Y PONDERACIÓN TECNICA

8. ORDEN DE ELEGIBILIDAD Y CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN

9. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR LA CORRECTA EJECUCIÓN Y EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO

10. ANÁLISIS SOBRE LA EXIGENCIA DE GARANTÍAS DESTINADAS A AMPRAR LOS PERJUICIOS DE NATURALEZA CONTRACTUAL O EXTRACONTRACTUAL DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL OFRECIMIENTO O DEL CONTRATO.

11. OTROS ASPECTOS Y REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL OBJETO CONTRACTUAL
    - 11.1 PLAZO DE EJECUCIÓN
    - 11.2 LUGAR DE ENTREGA
    - 11.3 VALOR
    - 11.4 FORMA DE PAGO
    - 11.5 VIGENCIA DEL CONTRATO (DURACIÓN)
    - 11.6 MONEDA DEL CONTRATO
    - 11.7 OBLIGACIONES DE LAS PARTES

12. ACUERDO INTERNACIONAL O TRATADO DE LIBRE COMERCIO
13. CONVOCATORIA PARA LIMITAR PROCESO A MYPES
14. RELACION DE ANEXOS

# 1. ANTECEDENTES

## 1.1 ADQUISICIONES PREVIAS DEL CENAC INGENIEROS

**La CENAC DE INGENIEROS como adquisiciones previas ha realizado la contratación de este tipo de bienes y servicios del presente proceso, se consultó la página de SECOP y se evidencian los siguientes procesos iguales o semejantes.**

| ITEM | ENTIDAD | OBJETO DEL CONTRATO | MODALIDAD DE SELECCIÓN | VALOR TOTAL DEL CONTRATO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CONTRATO 440-CENAC-INGENIEROS -2018 | ADQUISICIÓN DE EQUIPO FIJO DE INGENIEROS Y DE COMBATE - ESTACIÓN DE SOLDADURA CON DISPOSITIVO ANTIVIBRATORIO, CON DESTINO AL CENTRO NACIONAL CONTRA ARTEFACTOS EXPLOSIVOS IMPROVISADOS Y MINAS - CENAM". | MÍNIMA CUANTÍA | 49.837.200 |
| 2 | CONTRATO 396 CENAC INGENIEROS AÑO 2017 | SUMINISTRO DE EQUIPO DE INGENIEROS FIJO Y DE COMBATE CORRESPONDIENTE A GRUPO 1 TRANSFORMADORES Y GRUPO II CALDERAS, CON DESTINO AL COMANDO DE INGENIEROS | SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA | 1.138.491.880.oo |

## 1.2 ADQUISICIONES REALIZADAS POR OTRAS ENTIDADES CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y/O SIMILARES

**La entidad se permite aclarar que una vez realizada la consulta en la página del SECOP, se evidencian características similares pero no iguales a las que requiere satisfacer la entidad, por tal motivo, se hace relación como se evidencia a continuación:**

| ITEM | ENTIDAD | OBJETO DEL CONTRATO | MODALIDAD DE SELECCIÓN | VALOR TOTAL DEL CONTRATO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC-VALLEDUPAR | ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO FIJO DE INGENIEROS DE CAMPAÑA DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL VALLEDUPAR | SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA | 146.055.396 |
| 2 | BATALLON DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE Nº 19 | EQUIPO FIJO INGENIEROS, CAMPAÑA Y COMBATE | MÍNIMA CUANTÍA | 9.338.772 |
| 3 | CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - ARMENIA | MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO FIJO DE INGENIEROS A TODO COSTO (INCLUYE REPUESTOS), DESTINADO AL BATALLÓN DE INGENIEROS No 8"FRANCISCO JAVIER CISNEROS" UNIDAD CENTRALIZADA ADMINISTRATIVAMENTE POR | SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA | 212.083.800 |

# 2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR

## 2.1 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

**EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJÉRCITO NACIONAL- CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS (CENAC DE INGENIEROS)**, en cumplimiento de la política de fortalecimiento de las Unidades Militares tiene dentro de sus objetivos el mantenimiento de equipos primordiales que brinden bienestar y funcionabilidad a las diferentes dependencias, para lo que se requiere efectuar el mantenimiento al equipo fijo de ingenieros

de las Unidades Militares, para conservar su estado y mantenerlos en óptimas condiciones de funcionamiento con la finalidad de soportar las actividades diarias de los ranchos de tropa, casinos, en apoyo al suministro de la alimentación del personal orgánico de la Unidad.

El Comando de Ingenieros unidad Centralizada por la Cenac Administrativa y Contable de Ingenieros, requiere para el buen funcionamiento **EL MANTENIMIENTO MAYOR Y REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS FIJOS DE INGENIEROS (CALDERAS – MARMITAS – NEVECONES – CUARTOS FRIOS DE CONSERVACION, CONGELACION Y MAQUINAS HACEDORAS DE HIELO) UBICADAS EN LOS BATALLONES** (DE ACUERDO A CUADRO ANEXO) que garanticen el buen funcionamiento y la confianza de estos activos a sus unidades para desarrollar buenos estándares de calidad, conservación de los mismos y mantenerlos en óptimas condiciones de funcionamiento a fín de soportar las actividades diarias de los ranchos de tropa, casinos en apoyo al suministro de alimentación del personal orgánico de las unidades tácticas, que legitimen el cumplimiento de las misiones asignadas por el comando superior y los ordenados a la institución en la Constitución Nacional.

| No. De Grupo | Tipo de equipo | Cant. | No. De actividades por equipo | Total de actividades para la totalidad de los equipo |
|---|---|---|---|---|
| `01 | Calderas pirotubulares de 40 BHP | 31 | 19 | 589 |
| `02 | Tuberia para caldera | 1 | 7 | 7 |
| 03 | Cuartos frios de congelacion | 2 | 6 | 12 |
| `04 | Cuartos frios de conservaciòn | 53 | 10 | 530 |
| `05 | Marmitas | 16 | 4 | 64 |
| 06 | Nevecones | 9 | 8 | 72 |
| 07 | Equipos de fabricacion de hielo (hieleras) | 13 | 8 | 104 |

El mantenimiento de los equipos debe realizarse en cada una de las unidades donde se encuentran los equipos fijos que requieren el servicio.

| No. | Equipo | Unidad | Ubicación |
|---|---|---|---|
| 1 | Calderas pirotubulares de 40 BHP. | BINAR | ACHI - BOLIVAR |
| 2 | | BAS08 | ARMENIA - QUINDIO |
| 3 | | BAS02 | BARRANQUILLA ATLANTICO |
| 4 | | BAPOM02 | |
| 5 | | ESMIC | BOGOTA D. C. |
| 6 | | ESMIC | |
| 7 | | BAPOM13 | |
| 8 | | GMTEQ | |
| 9 | | BIGUP | |
| 10 | | BIGUP | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11 | | BAINT | |
| 12 | | SEDE HABITACIONAL CRISTOBAL COLON | |
| 13 | | SEDE HABITACIONAL CRISTOBAL COLON | |
| 14 | | SEDE HABITACIONAL BICENTENARIO | |
| 15 | | BAMAN | |
| 16 | | BICAM24 | CALAMAR - GUAVIARE |
| 17 | | BASDO52 | CARURU - VAUPEZ |
| 18 | | GMSIL | DUITAMA - BOYACA |
| 19 | | BAMUR05 | GENOVA - QUINDIO |
| 20 | | BIVER | MALAMBO - ATLANTICO |
| 21 | | BAS11 | MONTERIA - CORDOVA |
| 22 | | BAS09 | NEIVA - HUILA |
| 23 | | BISAN | OCAÑA - N. SANTANDER |
| 24 | | BICAR | RIOHACHA - GUAJIRA |
| 25 | | BICOR | SANTA MARTA - MAGDALENA |
| 26 | | BIJOS30 | TIBU N. SANTANDER |
| 27 | | BAS01 | TUNJA - BOYACA |
| 28 | | BITER13 | USME - CUNDINAMARCA |
| 29 | | BIVEN | CARTAGO - VALLE |
| 30 | | BAS07 | VILLAVICENCIO - |
| 31 | | BAS07 | META |

| No. | Equipo | Unidad | Ubicación |
|---|---|---|---|
| 1 | Cuarto frio de congelaciòn | BASO1 | TUNJA - BOYACA |
| 2 | | BITER3 | ZARZAL - VALLE |
| **Total** | | | |

| No. | Equipo | Unidad | Ubicación |
|---|---|---|---|
| 1 | Cuarto frio de conservacion | BITER05 | AGUACHICA - CESAR |
| 2 | | GBMAT | ALBANIA GUAJIRA |
| 3 | | BAS18 | ARAUCA |
| 4 | | BAS18 | ARAUCA |
| 5 | | BAS18 | ARAUCA |
| 6 | | BAMAM | ARAUCA |
| 7 | | BAMAM | ARAUCA |
| 8 | | BAS16 | YOPAL |
| 9 | | BAS16 | YOPAL |
| 10 | | BAS16 | YOPAL |
| 11 | | BAS06 | IBAGUE |
| 12 | | ESMIC | BOGOTA - D.C. |
| 13 | | BASAN | BOGOTA - D.C. |
| 14 | | ESING | BOGOTA - D.C. |
| 15 | | BICAI | CHAPARRAL |
| 16 | | BITER07 | CUBARRAL - META |
| 17 | | BAS30 | CUCUTA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18 | | BAS30 | CUCUTA |
| 19 | | BAS30 | CUCUTA |
| 20 | | BAS30 | CUCUTA |
| 21 | | GMSIL | DUITAMA |
| 22 | | GMSIL | DUITAMA |
| 23 | | BITER29 | EL BORDO CAUCA |
| 24 | | BIMEJ | FLORENCIA - CAQUETA |
| 25 | | BAMUR05 | GENOVA - QUINDIO |
| 26 | | BASGO | GUALTAL - NARIÑO |
| 27 | | BAS26 | LETICIA - AMAZONAS |
| 28 | | BITER26 | LETICIA - AMAZONAS |
| 29 | | BIAVA 30 | MITU - VAUPEZ |
| 30 | | ESPRO | NILO - CONDINAMARCA |
| 31 | | BITER23 | PASTO NARIÑO |
| 32 | | BAS29 | POPAYAN |
| 33 | | BALOC | SANTANA - PUTUMAYO |
| 34 | | GMRPI | SARAVENA |
| 35 | | BISOL | LA TAGUA - PUTUMAYO |
| 36 | | BIRAN | TAME - ARAUCA |
| 37 | | BIRNO44 | TAURAMENA |
| 38 | | BIJOS | TIBU - NS. |
| 39 | | BASOE | TOLEMAIDA |
| 40 | | BAS01 | TUNJA - BOYACA |
| 41 | | BIROR | VILLA GARZON - PUTUMAYO |

| No. | Equipo | Unidad | Ubicación |
|---|---|---|---|
| 1 | Marmitas | ESMIC | BOGOTA - DC. |
| 2 | | ESMIC | BOGOTA - DC. |
| 3 | | ESMIC | BOGOTA - DC. |
| 4 | | ESMIC | BOGOTA - DC. |
| 5 | | BAMUR05 | GENOVA - QUINDIO |
| 6 | | BAMUR05 | GENOVA - QUINDIO |
| 7 | | BAMUR05 | GENOVA - QUINDIO |
| 8 | | BAMUR05 | GENOVA - QUINDIO |
| 9 | | BAS26 | LETICIA - AMAZONAS |
| 10 | | BAS26 | LETICIA - AMAZONAS |
| 11 | | BAS26 | LETICIA - AMAZONAS |
| 12 | | BAS26 | LETICIA - AMAZONAS |
| 13 | | BAS26 | LETICIA - AMAZONAS |
| 14 | | BAS26 | LETICIA - AMAZONAS |
| 15 | | BITER11 | MONTERIA |
| 16 | | BITER11 | MONTERIA |

| No. | Equipo | Unidad | Ubicación |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Nevecones | BITER05 | AGUACHICA - CESAR |
| 2 | | BICAI | CHAPARRAL |
| 3 | | BAS06 | IBAGUE |
| 4 | | BITER26 | LETICIA - AMAZONAS |
| 5 | | BITER26 | LETICIA - AMAZONAS |
| 6 | | BITER08 | SANTA ROSA DE CABAL - RISARALDA |
| 7 | | BITER16 | YOPAL - CASANARE |
| 8 | | BAS16 | YOPAL - CASANARE |
| 9 | | BAS16 | YOPAL - CASANARE |

| No. | Equipo | Unidad | Ubicación |
|---|---|---|---|
| 1 | Hieleras de 450 a 500 kilos | BITER05 | AGUACHICA - CESAR |
| 2 | | BAS02 | BARRANQUILLA |
| 3 | | BAS02 | BARRANQUILLA |
| 4 | | BITER29 | BORDO - CAUCA |
| 5 | | BASGO | GUALTAL - NARIÑO |
| 6 | | BAS06 | IBAGUE |
| 7 | | BIAVA 30 | MITU - VAUPEZ |
| 8 | | ESPRO | NILO - CUNDINAMRCA |
| 9 | | BALOC | SANTANA - PUTUMAYO |
| 10 | | BIJOS | TIBÚ - NS |
| 11 | | BIROR | VILLA GARZON - PUTUMAYO |
| 12 | | BAS16 | YOPAL |
| 13 | | BITER16 | YOPAL |
| **Total** | | | |

| No. | Equipo | Unidad | Ubicación |
|---|---|---|---|
| 1 | Tuberia para caledera | GMSIL | DUITAMA - BOYACA |
| **Total** | | | |

De acuerdo con el contexto anterior se hace necesario realizar de manera oportuna un **mantenimiento mayor y reparación de los equipos fijos de ingenieros (calderas – marmitas – nevecones – cuartos frios de conservacion, congelacion y maquinas hacedoras de hielo) ubicadas en los batallones** que soportan las actividades diarias de los ranchos de tropa, cubriendo la necesidad que atañe a todas las Unidades del Ejército desplegadas a lo largo y ancho del territorio nacional para el cumplimiento de la misión asignada.

Es de tener en cuenta que cada año se asigna recursos a cada una de las Unidades Menores (brigadas) para el mantenimiento de primer y segundo escalón (dos veces al año dependiendo el tipo de equipo), sin embargo, dada la necesidad, uso y tiempo en servicio de los mismos se hace indispensable ejecutar un **mantenimiento mayor y reparación de los equipos fijos de ingenieros (calderas – marmitas – nevecones – cuartos frios de conservacion, congelacion y maquinas hacedoras de hielo) ubicadas en los batallones** según directiva No 000102 de 2019 para los elementos, priorizando los equipos que sufren mayor desgaste y que presentan un uso indispensable para la Unidad; este mantenimiento tiene un un mayor grado de complejidad a nivel técnico, el cual es imposible suplir por las Unidades Menores, haciendo imperativo que se haga una intervención de mayor dificultad para su óptimo funcionamiento la cual alarga la vida útil y el servicio, a los siguientes equipos:

| **DESCRIPCIÓN:** | **CALDERA PIROTUBULAR DE 40 BHP** | | |
|---|---|---|---|
| No. ACTIVO FIJO | 165500032617. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000230647. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000117. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000818152. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000116. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000818151. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000000. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000976455. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000007676. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002454819. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000019475. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002270543. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500029257. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002117991. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000169. | No. INVENTARIO | 800403000000000000191809 |
| No. ACTIVO FIJO | 163700040010. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002554388. |
| No. ACTIVO FIJO | 163700053849. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001440905. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000103. | No. INVENTARIO | 800403000000000002469753 |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000107. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000977285. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000108. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001422760. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000106. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000976783. |
| No. ACTIVO FIJO | 169000035618. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000696490. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000003212. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001050399. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000078. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000696658. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000015522. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000330838. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000019493. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001181151. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000019492. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001181152. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000007652. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002117995. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000428. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001496272. |
| No. ACTIVO FIJO | 163700023464. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002555150. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000155. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001564424. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000006. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000983260. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000305. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000696735. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000124. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002316560. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000092. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001648128. |
| No. ACTIVO FIJO | 163500018838. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002546422. |
| No. ACTIVO FIJO | 169000060224. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000818153. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000445. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002462691. |

| **DESCRIPCION:** | **CUARTOS FRIOS DE CONGELACION** | | |
|---|---|---|---|
| No. ACTIVO FIJO | 168000000484. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000983316. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000439. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001440709. |

| **DESCRIPCION:** | **CUARTOS FRIOS DE CONSERVACION** | | |
|---|---|---|---|
| No. ACTIVO FIJO | 165500027792 | No. INVENTARIO | 8004030000000000000816634. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500027793 | No. INVENTARIO | 8004030000000000000816635. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500027794 | No. INVENTARIO | 8004030000000000000816636. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000273 | No. INVENTARIO | 8004030000000000002302558. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| No. ACTIVO FIJO | 168000000328 | No. INVENTARIO | 8004030000000000002481620. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000328 | No. INVENTARIO | 8004030000000000002481620. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000042 | No. INVENTARIO | 8004030000000000000215489. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000125 | No. INVENTARIO | 8004030000000000001946603. |
| No. ACTIVO FIJO | 16800000478 | No. INVENTARIO | 800403000000000001044781. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000391 | No. INVENTARIO | 8004030000000000000853724. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000390 | No. INVENTARIO | 8004030000000000000853736. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000089 | No. INVENTARIO | 8004030000000000001946597. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500068977 | No. INVENTARIO | 8004030000000000002302565. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500068976 | No. INVENTARIO | 8004030000000000002302547. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000107 | No. INVENTARIO | 8004030000000000001609361. |
| No. ACTIVO FIJO | 16800000001. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001609362. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000052 | No. INVENTARIO | 8004030000000000001314551. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000056 | No. INVENTARIO | 8004030000000000001314553. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000053 | No. INVENTARIO | 8004030000000000001314558. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000481. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000983327. |
| No. ACTIVO FIJO | 869000009341. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000007597. |
| No. ACTIVO FIJO | 163700041807. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002554711. |
| No. ACTIVO FIJO | 163700041808 | No. INVENTARIO | 8004030000000000002554712. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000034. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001495216. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000200. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001564421. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000198. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001564419. |
| No. ACTIVO FIJO | 163500036884. | No. INVENTARIO | 800403000000000000000000 |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000223. | No. INVENTARIO | 800403000000000000000000 |
| No. ACTIVO FIJO | 165500012973. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002336050. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500018415. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002302552. |
| No. ACTIVO FIJO | 163700006979. | No. INVENTARIO | 800403000000000000158759. |
| No. ACTIVO FIJO | 163700044410. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002578044. |
| No. ACTIVO FIJO | 163500024212. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002411598. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000028. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001157228. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500014023. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002302547. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000046. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001946602. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000009. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000745208. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000010. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000745209. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500013898. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002302569. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500014024. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002302556. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000133. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001764528. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000135. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000676645. |
| No. ACTIVO FIJO | 869000000735. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001607774. |
| No. ACTIVO FIJO | 869000000736. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001607775. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000060. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002562032. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000061. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001946608. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000034. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000853726. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000035. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000853728. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000020. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000753940. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500012972. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002336049. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500012974. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002336051. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000044. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000829899. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| No. ACTIVO FIJO | 168000000308. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000976897. |

| DESCRIPCION: | MARMITAS | | |
|---|---|---|---|
| No. ACTIVO FIJO | 168000000269 | No. INVENTARIO | 8004030000000000002310865. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000270 | No. INVENTARIO | 8004030000000000002310866. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000271 | No. INVENTARIO | 8004030000000000002310867. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000272 | No. INVENTARIO | 8004030000000000002310868. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000118 | No. INVENTARIO | 8004030000000000000818155. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000119 | No. INVENTARIO | 8004030000000000000818156. |
| No. ACTIVO FIJO | 869000045370 | No. INVENTARIO | 8004030000000000000818157. |
| No. ACTIVO FIJO | 869000045371 | No. INVENTARIO | 8004030000000000000818158. |
| No. ACTIVO FIJO | 869000002498. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000187858. |
| No. ACTIVO FIJO | 869000002499. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000212251. |
| No. ACTIVO FIJO | 869000002500. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000189817. |
| No. ACTIVO FIJO | 869000002501. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000219761. |
| No. ACTIVO FIJO | 869000002502. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000213919. |
| No. ACTIVO FIJO | 869000002503. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000212287. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500048622. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001887993. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000100. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001887992. |

| DESCRIPCION: | NEVECONES | | |
|---|---|---|---|
| No. ACTIVO FIJO | 168000000115 | No. INVENTARIO | 8004030000000000000818125. |
| No. ACTIVO FIJO | 16800000091. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001946611. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000092. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001946612. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000246. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000243730. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000277. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001764545. |
| No. ACTIVO FIJO | 166500001847. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002302538. |
| No. ACTIVO FIJO | 166500002278. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002302538. |
| No. ACTIVO FIJO | 166500001845. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002302537. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000308. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000976897. |

| DESCRIPCION: | EQUIPOS FABRICADORES DE HIELO DE 450 A 500 KILOS | | |
|---|---|---|---|
| No. ACTIVO FIJO | 168000000161 | No. INVENTARIO | 8004030000000000002215197. |
| No. ACTIVO FIJO | 16800000497. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002302575. |
| No. ACTIVO FIJO | 16550031839. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000858362. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500068978. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001946576. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500018414. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002302587. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500018508. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002302586. |
| No. ACTIVO FIJO | 163700041815. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002554719. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000145. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000977369. |
| No. ACTIVO FIJO | 830000000508. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000829876. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000145. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000977369. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500013751. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002302572. |
| No. ACTIVO FIJO | 168000000308. | No. INVENTARIO | 8004030000000000000976897. |
| No. ACTIVO FIJO | 165500014025. | No. INVENTARIO | 8004030000000000002302568. |

| DESCRIPCION: | TUBERIA DE CALDERAS |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| No. ACTIVO FIJO | 168000000155. | No. INVENTARIO | 8004030000000000001564424. |

## 2.2 ANÁLISIS DEL SECTOR

En atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde el ámbito legal, financiero y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis:

Para el presente proceso, la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS brinda políticas financieras necesarias con el fin de garantizar la correcta ejecución del contrato en la oportunidad y calidad esperadas, la selección de mercados realiza la etapa inicial del ámbito comercial donde se solicitan cotizaciones a empresas legalmente constituidas, que se encuentren en capacidad de proveer el objeto actual bajo todos los requisitos técnicos, de plazos de entrega o ejecución que se establecerán en las condiciones de trabajo.

### 2.2.1 ASPECTOS GENERALES

La entidad cuenta con el presupuesto oficial asignado para el presente proceso, el cual está avalado por la distribución de los recursos asignados por el gobierno nacional para las unidades EL COMANDO DE INGENIEROS. Unidad centralizada por la CENAC – INGENIEROS, respaldado por el correspondiente certificado de disponibilidad presupuestal, para suplir la necesidad planteada y que cumpla con las expectativas exigidas para la celebración de un contrato y sus condiciones económicas, técnicas y jurídicas, por estar en capacidad de contraer derechos y obligaciones y de hacerlos exigibles dentro del proceso.

En primer lugar, se abarca la clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, adaptada para Colombia por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) CIIU Rev. 4 A.C



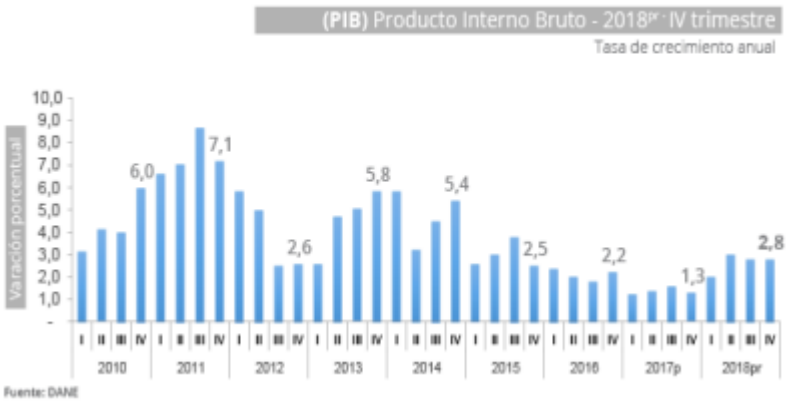

A nivel global se ha evidenciado un patrón de baja productividad en el sector de la construcción. Al observar las cifras en el periodo comprendido entre 1995 y 2015, se evidencia que la tasa compuesta de crecimiento del valor agregado por trabajador en el sector fue de apenas 1,0%, mientras que la de la economía fue de 2,7%, la brecha es aún más grande si se compara con la industria manufacturera, donde el crecimiento alcanzó una tasa del orden del 3,6% anual en este mismo periodo (McKinsey, 2017). Cabe resaltar que a nivel regional e incluso dentro de las empresas que conforman el sector se encuentra bastante heterogeneidad.

Para efectos de realizar el estudio económico del sector y por consiguiente para la determinación de los indicadores financieros como requisitos habilitantes del proceso, se tomara como referencia los siguientes códigos de actividad económica CIIU:
C3312 - Mantenimiento y reparación especializada de maquinaria y equipo.
G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.
G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

G4752 - Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados

De igual manera, se abordaran diferentes aspectos de la economía nacional a fin de conocer de manera global el estado actual de la economía del país, desde los indicadores más relevantes; PIB, IPC; lo que nos da una perspectiva de crecimiento y de costo de vida.

- **ASPECTOS ECONÓMICOS:**




De acuerdo al último boletín publicado por el DANE, el comportamiento de la económica en término del PIB se dio de la siguiente manera:
El Producto Interno Bruto crece 2,7% en el año 2018pr respecto al año 2017 ; las actividades económicas que más contribuyen a esta dinámica son :
 Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y servicios sociales crece 4,1% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
 Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 3,1% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
 Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 5,0% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual). En el cuarto trimestre de 2018pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 2,8% respecto al mismo periodo de 2017.

Las actividades económicas que más contribuyen a esta dinámica son:
 Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y servicios sociales crece 3,9% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
 Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
 Construcción crece 4,2% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual)

**Tabla 1. Valor agregado por actividad económica**
**Tasas de crecimiento en volumen[1]**
**2018[pr]**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie corregida de efecto estacional y calendario |
| | Año corrido | Anual | Trimestral |
| | 2018[pr] / 2017[p] | 2018[pr] - IV / 2017[p] - IV | 2018[pr] - IV / 2018[pr] - III |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 2,0 | 0,9 | 0,0 |
| Explotación de minas y canteras | -0,8 | -0,1 | -2,0 |
| Industrias manufactureras | 2,0 | 2,5 | 0,1 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2] | 2,7 | 2,6 | 0,5 |
| Construcción | 0,3 | 4,2 | 0,9 |
| [redacted] | 3,1 | 2,9 | 0,4 |
| Información y comunicaciones | 3,1 | 3,7 | 2,3 |
| Actividades financieras y de seguros | 3,1 | 2,7 | 1,8 |
| Actividades inmobiliarias | 2,0 | 1,8 | 0,7 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas[4] | 5,0 | 3,3 | -0,9 |
| Administración pública, defensa, educación y salud[5] | 4,1 | 3,9 | 1,9 |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6] | 1,4 | 2,6 | 1,5 |
| **Valor agregado bruto** | 2,5 | 2,6 | 0,3 |
| Total impuestos menos subvenciones sobre los productos | 2,6 | 2,5 | 0,2 |
| **Producto Interno Bruto** | **2,7** | **2,8** | **0,6** |

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales

Industrias manufactureras

Para el año 2018, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 2,0% en su serie original, comparado con el mismo periodo de 2017. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crece 3,7%.
- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; y elaboración de productos de tabaco crece 3,2%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón; actividades de impresión; y producción de copias a partir de grabaciones originales crece 2,8%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 2,2%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 1,3%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolso de mano y artículos similares; y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; y adobo y teñido de pieles decrece 0,2%.

**Comercio al por mayor y al por menor**

Para el año 2018, el valor agregado de la actividad de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 3,1% en su serie original, comparado con el mismo periodo de 2017. Este comportamiento es explicado por la dinámica de las siguientes actividades:

- Alojamiento y servicios de comida crece 3,7%.
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 3,1%.
- Transporte y almacenamiento crece 2,7% En el cuarto trimestre de 2018pr, el valor agregado de la actividad de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos, transporte y almacenamiento, y alojamiento y servicios de comida crece 2,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2017. Esta dinámica se explica por:
- Transporte y almacenamiento crece 4,4%.
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 2,5%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 1,9%.

**Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]**
**Tasas de crecimiento en volumen[2]**
**2018[pr]**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie corregida de efecto estacional y calendario |
| | Año corrido | Anual | Trimestral |
| | 2018[pr] / 2017[p] | 2018[pr] - IV / 2017[p] - IV | 2018[pr] - IV / 2018[pr] - III |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | 3,1 | 2,5 | 0,1 |
| Transporte y almacenamiento | 2,7 | 4,4 | 1,4 |
| Alojamiento y servicios de comida | 3,7 | 1,9 | -0,2 |
| **Comercio al por mayor y al por menor[1]** | **3,1** | **2,9** | **0,4** |

**Fuente:** DANE,Cuentas nacionales

- **ASPECTOS REGULATORIOS:**

La normatividad general vigente que aplica para el proceso de selección en mención, es: Constitución Política, Código Civil, Código de Comercio, Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, Ley 80 de 1993, Ley 816 de 2003 (cuando aplique), Ley 1089 de 2006 (cuando aplique), Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, Decreto 019 de 2012, Ley 1474 de 2011, Ley 1882 de 2018 y la Resolución 6302 de 2014 “Manual de contratación del Ministerio de Defensa, Normas Orgánicas del Presupuesto, Estatuto Tributario, Decreto 660 de 2007 (cuando aplique), Manual de buenas prácticas del Ministerio de Defensa, Ley 87 de 1993 Sistema de Control Interna, Ley 87 de 1993 Sistema de Control Interna, Ley 819 de 2003 Normas de Presupuesto, Responsabilidad y tren Fiscal, Decreto 2789/04 SIIF Nación, Resolución Anual de Cajas Menores, Resolución anual para Celebrar Contratos y Ordenar Gastos Directiva Permanente de Administración y Logística, Directiva Logística de Transportes, Directiva Logística de Intendencia, Directiva Logística de Ingenieros, Directiva Logística de Armamento, Circular manejo dineros nominas tesorería, Circular anual sobre cierre de vigencia fiscal y las guías y manuales de Colombia compra eficiente y demás normas concordantes.

OTROS: La normatividad que regula la actividad ambiental, y dentro de ella los lineamientos del sector en aspectos ambientales, es la siguiente:

| | |
|---|---|
| **Decreto ley 2811 de 1.974** | Código nacional de los recursos naturales renovables RNR y no renovables y de protección al medio ambiente. El ambiente es patrimonio común, el estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo. Regula el manejo de los RNR, la defensa del ambiente y sus elementos. |
| **Ley 23 de 1973** | Principios fundamentales sobre prevención y control de la contaminación del aire, agua y suelo y otorgó facultades al Presidente de la República para expedir el Código de los Recursos Naturales |
| **Constitución Política de Colombia** | Artículo 49, 58, 79, 80, 333 y 334. |
| **Ley 99 de 1993** | Crea el Ministerio del Medio Ambiente y Organiza el Sistema Nacional Ambiental (SINA). Reforma el sector Público encargado de la gestión ambiental. Organiza el sistema Nacional Ambiental y exige la Planificación de la gestión ambiental de proyectos. Los principios que se destacan y que están relacionados con las actividades portuarias son: La definición de los fundamentos de la política ambiental, la estructura del SINA en cabeza del Ministerio del Medio Ambiente, los procedimientos de licenciamiento ambiental como requisito para la ejecución de proyectos o actividades que puedan causar daño al ambiente y los mecanismos de participación ciudadana en todas las etapas de desarrollo de este tipo de proyectos. |
| **Decreto 1753 de 1994** | Define la licencia ambiental LA: naturaleza, modalidad y efectos; contenido, procedimientos, requisitos y competencias para el otorgamiento de LA. |
| **Decreto 2150 de 1995 y sus normas reglamentarias.** | Reglamenta la licencia ambiental y otros permisos. Define los casos en que se debe presentar Diagnóstico Ambiental de Alternativas, Plan de Manejo Ambiental y Estudio de Impacto Ambiental. Suprime la licencia ambiental ordinaria |
| **Ley 388 de 1997** | Ordenamiento Territorial Municipal y Distrital y Planes de Ordenamiento Territorial. |
| **Ley 491 de 1999** | Define el seguro ecológico y delitos contra los recursos naturales y el ambiente y se modifica el Código Penal |
| **Decreto 1122 de 1999** | Por el cual se dictan normas para la supresión de trámites. |
| **Decreto 1124 de 1999** | Por el cual se reestructura el Ministerio del Medio Ambiente |
| **Decreto 3573 de 2011** | Por el cual se crea la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA |

- **ASPECTOS TÉCNICOS:**

Como se ha mencionado, es de gran importancia el Mantenimiento del Equipo Fijo de Ingenieros (CALDERAS Y CUARTOS FRIOS) del Ejército Nacional, ya que por su utilización rutinaria, se presenta obsolescencia en algunos equipos y fallas de operación por empleo del equipo; el mantenimiento de los cuartos fríos garantiza la preservación de los alimentos ya que en algunos sitios las altas temperaturas aceleran el proceso de putrefacción de estos por lo cual, se puede generar problemas sanitarios en las unidades del Ejército.

Por otra parte, y debido a la cantidad de personas en los puestos de mando se hace necesario tener en óptimo estado y en perfecto funcionamiento las calderas para la cocción de los alimentos en grandes medidas.

El mantenimiento al equipo fijo de ingenieros garantiza y brinda bienestar a nuestras tropas, ya que se requiere preservar las calderas y cuartos fríos para la correcta conservación y preparación de los alimentos que día a día ingieren nuestros soldados.

El rol de las líneas de distribución de vapor es el de suministrar de manera confiable vapor de la más alta calidad a los equipos usuarios de vapor. Para que esto se pueda realizar, es necesario remover el condensado de manera rápida y eficiente por medio de trampas de vapor instaladas en locaciones de descarga de condensado adecuadas.

Accesorios para equipos de refrigeración son todos aquellos instrumentos adicionales que se acoplan a una máquina frigorífica, su instalación no es indispensable para el funcionamiento del sistema, sin embargo, permiten mejorar las características de refrigeración y del funcionamiento del mismo. Como ejemplo está:

Evaporador: Recipiente que va colocado en el interior del refrigerador donde se evapora, el refrigerante líquido va conectado a la unidad condensadora por medio de tuberías, una para el suministro de refrigerante y otra para el retorno del refrigerante evaporado a la citada unidad.

Dispositivo de expansión: Según el caso puede ser una válvula de expansión o un tubo capilar. En cualquier caso, es un punto donde hay una pérdida de carga muy grande por reducción de la sección de paso; su función es dejar que el refrigerante pase desde la parte del circuito de alta presión a la de baja presión, expandiéndose.

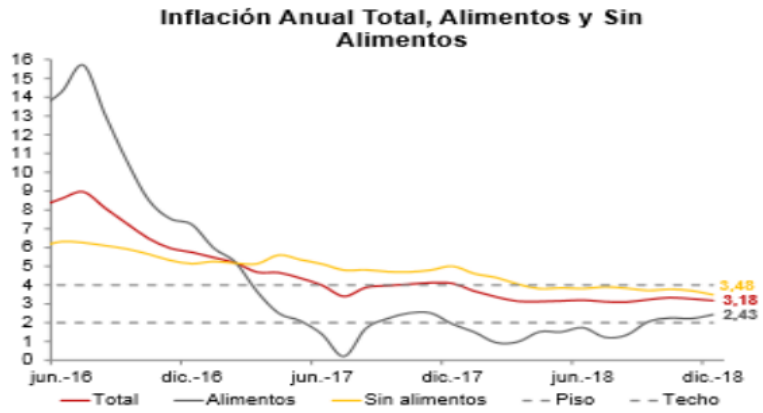
## COMPORTAMIENTO FINANCIERO DEL SECTOR

### INFLACIÓN

En 2018 la inflación anual cerró dentro del rango meta de la autoridad monetaria al registrar 3.18%. Durante el año la inflación tuvo un comportamiento favorable al observarse la dilución de choques temporales de años anteriores. Para 2019 se espera que vuelva a cumplirse la meta de inflación.

La inflación anual pasó de 3.27% a 3.18% de noviembre a diciembre, cerrando el 2018 muy cerca de la meta del banco central. Este movimiento fue el resultado del fuerte descenso de la inflación sin alimentos, que pasó de 3.70% a 3.48%. Por el contrario, la inflación de alimentos aumentó de 2.22% a 2.43%, mostrando aumentos en varios subgrupos.

En términos mensuales, los precios aumentaron 0.30% entre noviembre y diciembre. Alimentos y vivienda fueron los grupos que más contribuyeron a este incremento por las alzas en hortalizas y legumbres y servicios públicos, respectivamente.




*Fuente: Dane; Cálculos: Banco Davivienda*

En cuanto a la inflación esperada, la encuesta del Banco de la República realizada a principios de enero mostró que la inflación esperada al cierre de 2019 se mantuvo en 3.50% mientras que la estimada en doce meses bajó de 3.50% a 3.41%. Lo anterior señala que los analistas del mercado esperan que la meta de inflación vuelva a cumplirse este año.

**La tasa de cambio representativa del mercado (TRM)**

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos (antes del 27 de noviembre de 1991 la tasa de cambio del mercado colombiano estaba dada por el valor de un certificado de cambio). La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas. Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior. Para mayor información sobre la metodología de cálculo puede consultarse la Circular Reglamentaria Externa del Banco de la República DODM-146 (Asunto 8).

El Banco de la República informa que a partir del 1 de noviembre de 2016 obtiene la información de la tasa de cambio del peso colombiano que provee la Superintendencia Financiera de Colombia directamente de su web service el cual suministra exclusivamente la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM).

| FECHA (DD/MM/AAAA) | TASA DE CAMBIO REPRESENTATIVA DEL MERCADO (TRM) |
|---|---|
| 07/04/2019 | 3.126,20 |
| 08/04/2019 | 3.126,20 |
| 09/04/2019 | 3.115,22 |
| 10/04/2019 | 3.105,20 |
| 11/04/2019 | 3.095,66 |
| 12/04/2019 | 3.113,91 |

El anterior cuadro obedece a la variación de la **TRM** durante los ultimos días del mes de abril antes de la publicación.

- **COMPARATIVO SALARIO MÍNIMO DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS**

**Salario mínimo legal en Colombia**

1.1.1. Serie histórica en pesos colombianos periodicidad anual

*Banco de la República - Gerencia Técnica - información extraída de la bodega de datos - Serankua- el 06/03/2019 16:14:42*

| Año | Salario mínimo diario | Salario mínimo mensual | Variación porcentual anual [1] | Decretos del Gobierno Nacional |
|---|---|---|---|---|
| 2015 | $ 21.478,33 | $ 644.350,00 | 4,60% | 2731 de diciembre 30 de 2014 |
| 2016 | $ 22.981,83 | $ 689.455,00 | 7,00% | 2552 de diciembre 30 de 2015 |
| 2017 | $ 24.590,56 | $ 737.717,00 | 7,00% | 2209 de diciembre 30 de 2016 |
| 2018 | $ 26.041,40 | $ 781.242,00 | 5,90% | 2269 de diciembre 30 de 2017 |
| 2019 | $ 27.602,87 | $ 828.116,00 | 6,00% | 2451 de diciembre 27 de 2018 |

## VARIACIÓN DEL IPC

El índice de precios al consumidor (IPC) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un período base. La variación porcentual del IPC entre dos periodos de tiempo representa la inflación observada en dicho lapso. El cálculo del IPC para Colombia se hace mensualmente en el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

| AÑO(AAAA)-MES(MM) | IPC | VARIACIÓN MENSUAL | VARIACIÓN AÑO CORRIDO | VARIACIÓN ANUAL |
|---|---|---|---|---|
| 2016 - 01 | 89,18854 | 1,29% | 1,29% | 7,45% |
| 2017 - 01 | 94,06644 | 1,02% | 1,02% | 5,47% |
| 2018 - 01 | 97,52763 | 0,63% | 0,63% | 3,68% |
| 2019 - 01 | 100,59858 | 0,60% | 0,60% | 3,15% |

## VENTAS DE COMERCIO AL POR MENOR

En informe mensual de comercio al por menor e industria manufacturera emitido por DAVIVIENDA, se advierte que después de un 2018 con un repunte significativo en las ventas del comercio minorista, 2019 comenzó con un nuevo aumento en las ventas reales, aunque más moderado al que se presentó tanto hace un año como en diciembre pasado. En enero, el sector alcanzó un crecimiento real de 3.0% en sus ventas frente al 5.2% registrado en el mismo mes de 2018

**Ventas reales del comercio al por menor, enero 2019 (ordenado por contribución)**

| Agrupación | Variación real anual enero 2018 (%) | Variación real anual enero 2019 (%) | Contribución al crecimiento (pp) |
|---|---|---|---|
| **Total comercio minorista** | **5.2** | **3.0** | **6.2** |
| **Total comercio minorista sin vehículos** | **2.9** | **4.0** | |
| **Total comercio minorista sin combustibles** | **5.6** | **3.3** | |
| **Total comercio minorista sin combustibles ni vehículos** | **2.8** | **4.6** | |
| Alimentos (víveres en general) y bebidas no alcohólicas | 7.0 | 7.0 | 1.6 |
| Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico | 9.5 | 7.3 | 0.5 |
| Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente | 4.4 | 9.3 | 0.3 |
| Productos para el aseo del hogar | 7.7 | 10.2 | 0.3 |
| Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco | -3.8 | 17.3 | 0.3 |
| Combustibles para vehículos automotores | 3.4 | 1.4 | 0.2 |
| Artículos de ferretería, vidrios y pinturas | -4.7 | 5.7 | 0.2 |
| Electrodomésticos, muebles para el hogar | 1.3 | 3.4 | 0.1 |
| Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero | -3.0 | 7.1 | 0.1 |
| Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería | 0.4 | 2.8 | 0.1 |
| Prendas de vestir y textiles | 1.3 | 1.8 | 0.1 |
| Artículos y utensilios de uso doméstico | 0.5 | 2.0 | 0.0 |
| Productos farmacéuticos y medicinales | -2.2 | -1.3 | 0.0 |
| Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículo | -1.2 | -1.1 | -0.1 |
| Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares | -7.9 | -6.9 | -0.1 |
| Vehículos automotores y motocicletas | 25.2 | -4.1 | -0.5 |

Subsector en expansion/recuperación  Subsector en desaceleración  Subsector en contracción/deterioro

Fuente: Dane – EMCM.
pp: Puntos porcentuales

Como fue usual durante 2018, en enero los alimentos y bebidas continuaron creciendo a muy buen ritmo y registraron la mayor contribución al crecimiento, algo que no ocurría desde octubre pasado por la realización del Salón del Automóvil de Bogotá que puso a la agrupación de automóviles y motocicletas en el primer lugar de aportes a las ventas del sector. De hecho, sorprende ver que en enero los automóviles fueron los de peor desempeño en ventas en términos de su contribución. Los equipos tecnológicos, por su parte, continuaron mostrando un buen desempeño y tuvieron la segunda mayor contribución del mes.

En términos de ciudades, enero mostró tasas de crecimiento más bajas que la del total nacional. Barranquilla fue la de mejor desempeño, con un aumento real de 2.1% frente a enero de 2018, mientras que Medellín y Bogotá también crecieron aunque a menor ritmo (0.8% y 0.4%, respectivamente). Bucaramanga regresó a terreno negativo y registró su mayor retroceso desde diciembre de 2017 (-4.2%) y Cali cayó por segundo mes consecutivo a un ritmo de -1.4%.

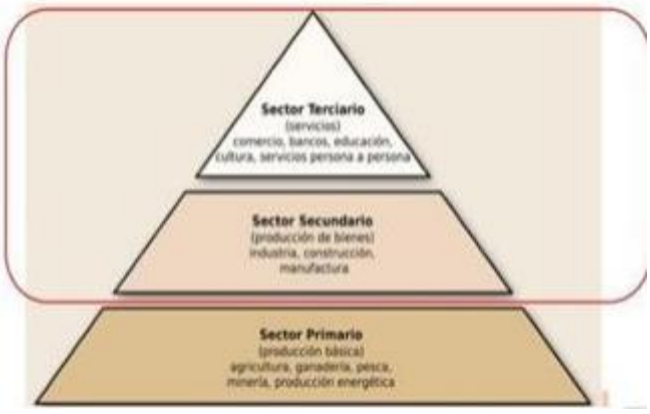
**PRODUCTO INTERNO BRUTO –**

PIBLa información disponible, por parte del DANE, sobre el crecimiento de la economía colombiana indica que en el tercer trimestre de 2018 el PIB nacional creció 2.6% frente al mismo trimestre del año anterior. Con este resultado, la economía colombiana registró, en el acumulado enero-septiembre un crecimiento real anual de 2.5%, cifra superior al 1.8% registrado en el mismo período de 2017.

Condiciones internas como la reacomodación del gasto de los hogares después del aumento del IVA en 2017 y choques externos positivos, como el repunte de los precios del petróleo y otros commodities permitieron esta paulatina recuperación de la actividad económica colombiana.




El sector de producción de repuestos y elementos para refrigeración y línea vapor con el fin de dar cumplimiento al **mantenimiento mayor y reparación de los equipos fijos de ingenieros (calderas – marmitas – nevecones – cuartos frios de conservacion, congelacion y maquinas hacedoras de hielo) ubicadas en los batallones** hacen parte del sector secundario de la economía, y su posterior comercialización del sector terciario o de servicios; como quiera que, en éstos sector se transforma la materia prima las cuales son comercializadas posteriormente en cada uno de ellos respectivamente.




## 2.2.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

Podrán participar en el presente proceso de selección, quienes estén interesados en presentar propuestas y participar en el proceso de contratación, personas naturales o jurídicas legalmente constituidas, siempre y cuando cumpla con los requerimientos estipulados, promoviendo una ideología basada en el libre mercado y la apertura a una mayor competitividad en calidad del bien y reducción de costos, cuyo objeto social o actividad económica comprenda el suministro equipos técnico fijo y de combate a las diferentes unidades de la Cenac de Ingenieros. En el caso de los Consorcios y de las Uniones Temporales, todos y cada uno de sus integrantes deberán cumplir esta condición.

La entidad puede identificar los posibles proveedores, permitiendo conocer de esta manera la información financiera suministrada por las sociedades del sector real que están sometidas a la inspección, vigilancia y control de la Superintendencia de Sociedades y de algunos miembros particulares, con el fin de que la empresa pueda establecer los requisitos habilitantes y demás condiciones del proceso de contratación, teniendo en cuenta las condiciones generales del sector.

- **DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO OBJETO DEL PROCESO.**

En la actualidad todas las empresas enfrentan escenarios de alta competencia, donde se ha aumentado el grado de complejidad de desempeño de las empresas que quieren permanecer en el mercado, lo anterior dispone un reto para la administración de cada uno de las empresas en lo que se refiere al manejo de los recursos, costos, servicio, calidad, tecnología entre otros. Esto ha obligado a las empresas a hacer esfuerzos en todas las áreas de la organización para lograr mayores niveles de productividad y a realizar evaluaciones de las actividades que más inciden en la rentabilidad y en los indicadores de competitividad de la organización.

En el mercado existen industrias nacionales, personas naturales y jurídicas que ofrecen los bienes y/o servicios requeridos en el proceso de selección y dando alcance al artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, se puede evidenciar que el objeto a contratar es lícito y no contraviene normas de carácter público. Los elementos y servicios a adquirir son de origen nacional y extranjero, sin embargo en el país se cuenta con empresas comercializadoras que pueden suministrarlos a la entidad. Como resultado del análisis se puede evidenciar que existe variedad de oferentes como personas naturales y jurídicas que se encuentran en condiciones económicas. Financieras, técnicas y jurídicas para el suministro de los bienes requeridos, las cuales podrían cumplir con las condiciones establecidas para el presente proceso de contratación.

A continuación, se citan algunas de las empresas que se encontraron una vez se visitó EL PORTAL DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL – PIE: http://pie.supersociedades.gov.co de la SUPERSOCIEDADES las cuales fueron seleccionadas con base a su código de Actividad Económica CIIU,

### 2.2.3 ESTUDIO DE LA DEMANDA

Consultada la página del SECOP, se observan diferentes entidades que han celebrado procesos de contratación con objetos similares al presente y que les permite la satisfacción de las necesidades de sus diferentes dependencias. Como se relacionó en el numeral 1. ANTECEDENTES DEL PROCESO.

## ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN:

A partir de la información recopilada de la oferta y demanda de los bienes requeridos, se estructuran las condiciones técnicas, jurídicas, económicas y financieras para el presente proceso, de acuerdo a la necesidad planteada por las unidades beneficiadas. Con la información analizada, se determinaron y se establecieron los requisitos habilitantes y condiciones adicionales de carácter técnicos exigibles que regirán el proceso que se adelanta para cubrir la necesidad planteada por las Unidades Centralizadas. Para la determinación de los indicadores de capacidad financiera y organizacional, se analizó la información del Balance General y Estado de

Resultado de una muestra representativa de empresas cuya actividad económica se encuentra relacionada con el objeto del presente proceso y cuya información se extrajo de la página PIE- Portal de Información Empresarial de la Súper Sociedades, estableciéndose aquellos que garanticen la capacidad y solvencia suficiente que den respaldo a los proveedores que decidan participar en el proceso. De igual manera, para la determinación de los precios de referencia se utilizaron las cotizaciones allegadas por empresas representativas del sector, y para su análisis se emplearon diferentes técnicas de orden estadístico para fijar precios de referencia acertados frente a la realidad del mercado.

## QUIEN VENDE?

En primer lugar, se abarca la clasificación de los MACROSECTORES, señalados en el Portal de Informacion Empresarial - Superintendencia de Sociedades (PIE); donde se puede establecer que el objeto del presente proceso se enmarca en el MACROSECTOR económico COMERCIO.

| NIT | Razón Social | CIIU |
|---|---|---|
| **800003383** | RUEDA GARZON SAS | G4752 |
| **800007359** | ALMACENES HJ SA | G4752 |
| **800007359** | ALMACENES HJ SA | G4752 |
| **800008206** | CENTROMATERIALES GARCIA Y DIAZ GOMEZ HNOS LTDA | G4752 |
| **800009216** | DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES SAS DYCON SAS | G4752 |
| **800024053** | AGENCIA ESPUMADOS LTDA | G4752 |
| **800025833** | FERRETERIA TUVAPOR SAS | G4752 |
| **800025833** | FERRETERIA TUVAPOR SAS | G4752 |
| **800032552** | COMERCIAL TIR S.A.S. | G4752 |
| **800032552** | COMERCIAL TIR S.A.S. | G4752 |
| **800041731** | FERRETEFRIA TORNILLOS Y ABRASIVOS SAS | G4752 |
| **800046648** | COMERCIALIZADORA SURTIALUMINIOS S.A. | G4752 |
| **800048974** | PSI FERRETERIA LTDA | G4752 |
| **800050903** | NESTOR BRAVO SA | G4752 |
| **800052377** | SOCIEDAD FERRETERA DE COMERCIO SA. | G4752 |
| **800055803** | REPRESENTACIONES INDUSTRIALES RDV LTDA | G4752 |
| **800057286** | SUPLYACEROS LTDA | G4752 |
| **800057428** | FERRETERIA VALLEJO S.A.S | G4752 |
| **800064788** | DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS DE ALUMINIO LTDA | G4752 |
| **800065855** | VALVECO SAS | G4752 |
| **800066735** | GRUPO LA BARRA S.A.S. | G4752 |
| **800066735** | GRUPO LA BARRA S.A.S. | G4752 |
| **800072637** | COLOMBIANA DE DISTRIBUCIONES MAYORISTAS SAS | G4752 |
| **800076702** | IMPORTADORA Y EXPORTADORA LAS AMERICAS SAS | G4752 |
| **800077098** | COMERCIALIZADORA ELECTRO INDUSTRIAL LTDA COELIN LTDA | G4752 |
| **800097424** | DISTRIBUIDORA LA PUNTA LTDA | G4752 |
| **800101674** | MACORAC SAS | G4752 |
| **800109537** | ITEMS TECNOLOGIA LTDA | G4752 |
| **800117139** | EUROSIERRAS S.A.S | G4752 |
| **800119705** | CREDIDECOR LTDA | G4752 |
| **800120466** | SURESCO LTDA | G4752 |
| **800120466** | SURESCO LTDA | G4752 |
| **800121118** | ELEMENTOS ELECTRICOS SA | G4752 |
| **800136678** | METALES Y PERFILES SA | G4752 |
| **800149246** | BAZAR AMERICANO SAS | G4752 |
| **800151127** | BELLTEC LTDA | G4752 |
| **800151127** | BELLTEC LTDA | G4752 |
| **800153846** | PINTURAS PROCOLOR LTDA | G4752 |
| **800184661** | HIERROS BYS LTDA | G4752 |
| **800185764** | TECNIFLUIDOS LIMITADA | G4752 |
| **800190383** | DISTRIALUM LTDA | G4752 |
| **800190729** | LISANDRO GOMEZ CASTRO Y CIA S. EN C. | G4752 |
| **800194567** | SB SUMINISTROS LTDA | G4752 |
| **800195393** | TENIFACIL S A S | G4752 |
| **800200792** | FERROPINTURAS DEL CAUCA LIMITADA | G4752 |
| **800210381** | DEPOSITO BRASIL SAS | G4752 |
| **800213675** | EL PUNTO ELECTRICO LTDA | G4752 |
| **800216499** | AGOFER SAS | G4752 |
| **800225535** | GAVIRIA MORENO Y CIA LTDA | G4752 |
| **800231751** | FERRETERIA IGNACIO SIERRA SUCESORES | G4752 |
| **800237412** | FERRICENTROS SAS | G4752 |
| **800242394** | ALMACEN REFRIELECTRIC S A S | G4752 |
| **800251165** | CIA FERRETERA DE ANJEOS Y MALLAS LTDA | G4752 |
| **800254012** | LEVALLEJO AZ SA | G4752 |
| **800254109** | ALUMINIOS Y MAS SAS | G4752 |
| **800255589** | SURTIFERRETERIAS SAS | G4752 |
| **800255589** | SURTIFERRETERIAS SAS | G4752 |

| | | |
|---|---|---|
| **802011276** | ELECTRICOS DEL RUIZ S.A.S. | G4752 |
| **802011276** | ELECTRICOS DEL RUIZ S.A.S. | G4752 |
| **802016602** | DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL SAS | G4752 |
| **804006196** | DISTRIBUCIONES ELECTRICAS JE SAS | G4752 |
| **804010729** | EL PUNTO ELECTRICO DE LA 17 LTDA | G4752 |
| **804011015** | ELECTROVERA S.A. | G4752 |
| **805000406** | INSTALTEC LTDA | G4752 |
| **805004739** | COMERCIAL DE INOXIDABLES ARISTI LTDA | G4752 |
| **805013015** | MATERIALES ELECTRICOS DE COLOMBIA S A S | G4752 |
| **805018771** | FERRETERIA PINTURAS Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS LIMITADA | G4752 |
| **805024690** | FERREUNIVERSAL DEL VALLE SAS | G4752 |
| **805030512** | FERROELECTRICOS LA GANGA SAS | G4752 |
| **806007665** | AXALTA POWDER COATING SYSTEMS COLOMBIA SAS | G4752 |
| **806010814** | ELECTRICOS FERNANDO VELEZ SAS "COMPRA Y VENTA DE MATERIALES ELECTRICOS Y DE FERRETERIA" G4772 - Come | G4752 |
| **806012642** | TECNOSOLUCIONES LTDA | G4752 |
| **809002625** | INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S. | G4752 |
| **811003070** | DEGRES SAS | G4752 |
| **811005390** | GALVACEROS SA | G4752 |
| **811006253** | ADMITEC S.A.S | G4752 |
| **811008778** | PINTURAS Y YESOS S.A. | G4752 |
| **811008778** | PINTURAS Y YESOS S.A. | G4752 |
| **811013831** | DISTRIFER S.A.S. | G4752 |
| **811014966** | DEPOSITO JORGE JARAMILLO SAS | G4752 |
| **811015511** | PISENDE S.A.S | G4752 |
| **811025390** | DEPOSITO ABO SAS | G4752 |
| **811028650** | MADECENTRO SAS | G4752 |
| **811028650** | MADECENTRO SAS | G4752 |
| **811029917** | REPRESENTACIONES INDUSTRIALES RDV DE ANTIOQUIA S.A.S. | G4752 |
| **811037574** | ALMACEN EL CONSTRUCTOR BOLIVSAR S.SA | G4752 |
| **812001414** | DEPOSITO LAS CASAS LTDA | G4752 |
| **813011507** | ELECTRICOS STM LTDA | G4752 |
| **814001969** | AVILA WAGNER CIA LTDA. | G4752 |
| **814004717** | RAMIREZ Y DAVID SAS | G4752 |
| **814004717** | RAMIREZ Y DAVID SAS | G4752 |
| **816003624** | ACABADOS Y YESOS SAS | G4752 |
| **816003624** | ACABADOS Y YESOS SAS | G4752 |
| **822001738** | SIKGLASS LTDA | G4752 |
| **822003012** | EUROPLAZA S.A. | G4752 |
| **822003039** | SERVIACOPLES Y MANGUERAS DEL LLANO LTDA | G4752 |
| **822004088** | ARCILLANOS SAS | G4752 |
| **822004183** | DISTRIBUCIONES FERROMARIANA S.A.S | G4752 |
| **829000547** | ALL SERVICE LTDA | G4752 |
| **830003850** | FERRETERIA RINCON Y CIA S A | G4752 |
| **830011553** | COMERCIALIZADORA RUBEN LIMITADA | G4752 |
| **830011553** | COMERCIALIZADORA RUBEN LIMITADA | G4752 |
| **830012875** | HOME PRICE LTDA | G4752 |
| **830016209** | FERRETERIA SERGUS LIMITADA | G4752 |
| **830018176** | DISTRAB LTDA | G4752 |
| **830019257** | ELECTRICOS INDUSTRIALES LTDA | G4752 |
| **830021692** | INOXPA COLOMBIA SAS | G4752 |
| **830032058** | NACIONAL DE ELECTRICOS LJ Y CIA LTDA | G4752 |
| **830037039** | FERRETERIA LUIS PENAGOS SAS | G4752 |
| **830047021** | AUTOCOLORES G LTDA | G4752 |
| **830054002** | Nacional de Electricos HH Ltda | G4752 |
| **830054002** | Nacional de Electricos HH Ltda | G4752 |
| **830055120** | TORNIRAP SAS | G4752 |
| **830055137** | DISTRIBUIDORA ALIANZA LTDA | G4752 |
| **830060602** | IMEQUIPOS IMETAN SAS | G4752 |
| **830060602** | IMEQUIPOS IMETAN SAS | G4752 |
| **830065197** | FERRETERIA NUEVO MILENIO SAS | G4752 |
| **830065427** | HERRAMIENTAS EFICIENTES PARA MECANIZADO HEFIMEC LTDA | G4752 |
| **830066623** | STEAMCONTROL S.A. | G4752 |
| **830067802** | SOCIEDAD ELECTRICA LOGISTICA LTDA | G4752 |
| **830080190** | IMPORTEC COMERCIAL SAS | G4752 |
| **830098380** | FERREIMPORTACIONES DIAL SAS | G4752 |
| **830100199** | DIMETALES SAS | G4752 |
| **830119720** | COMERCIALIZADORA Y REPRESENTACIONES ELECTRICAS SAS | G4752 |
| **830119720** | COMERCIALIZADORA Y REPRESENTACIONES ELECTRICAS SAS | G4752 |
| **830120172** | CEMENTOS ATLAS SA | G4752 |
| **830120172** | CEMENTOS ATLAS SA | G4752 |
| **830127591** | GOODTRADE SAS | G4752 |
| **830134654** | DODONA OIL SOLUTIONS SAS | G4752 |
| **830512478** | UNIVERSAL DE TORNILLOS Y HERRAMIENTAS SAS C.I. | G4752 |
| **830512478** | UNIVERSAL DE TORNILLOS Y HERRAMIENTAS SAS C.I. | G4752 |

| | | |
|---|---|---|
| **832003160** | FERRETERIA LA CALERA LTDA | G4752 |
| **832010465** | ALMACEN LA QUINTA CONSTRUCCION Y FERRETERIA LTDA | G4752 |
| **835000141** | BROTONS REINA S.A.S. | G4752 |
| **860001607** | FERRETERIA REINA SA | G4752 |
| **860020240** | LUGO HERMANOS S.A | G4752 |
| **860029840** | GRANADA SA | G4752 |
| **860030828** | FERRETERIA INDUSTRIAL S.A.S | G4752 |
| **860044136** | ESPAÑOLA S.A EN REORGANIZACION | G4752 |
| **860054478** | SIFER SA | G4752 |
| **860056497** | FERRINET S A S | G4752 |
| **860058146** | FERRETERIA SURTINIPLES LTDA | G4752 |
| **860068802** | PEDRO SANCHEZ R SAS | G4752 |
| **860450793** | AIRMATIC S.A.S. | G4752 |
| **860450793** | AIRMATIC S.A.S. | G4752 |
| **860500480** | ALMACENES CORONA S.A.S. | G4752 |
| **860500480** | ALMACENES CORONA S.A.S. | G4752 |
| **860500805** | PINTUBLER DE COLOMBIA SA | G4752 |
| **860501866** | PROVELECTRICOS SAS | G4752 |
| **860511559** | ACEFER Y COMPAÑIA LTDA | G4752 |
| **860514851** | DISCORREAS MANGUERAS Y EMPAQUES SA | G4752 |
| **860516539** | ELECTRO MODERNO LIMITADA | G4752 |
| **860522372** | PROVETECNICA LTDA | G4752 |
| **860525732** | FERRETERIA EL TRIUNFO LTDA | G4752 |
| **860527693** | ALUMINIOS Y SISTEMAS LTDA | G4752 |
| **860527693** | ALUMINIOS Y SISTEMAS LTDA | G4752 |
| **860527857** | ROCHA Y LONDOÑO SAS | G4752 |
| **860530495** | SOLOMANGUERAS SAS | G4752 |
| **860534340** | FERRETERIA JRC CIA LTDA | G4752 |
| **890203463** | CONSTRUCCIONES S A S | G4752 |
| **890204286** | CASA HERMES LTDA | G4752 |
| **890205225** | ELECTRO REY S A S | G4752 |
| **890205225** | ELECTRO REY S A S | G4752 |
| **890205225** | ELECTRO REY S A S | G4752 |
| **890208890** | ALDIA S.A.S. | G4752 |
| **890208890** | ALDIA S.A.S. | G4752 |
| **890300768** | LLA BALINERA SA. | G4752 |
| **890300768** | LLA BALINERA SA. | G4752 |
| **890301956** | UCASA SUECA SA | G4752 |
| **890304802** | EDUARDO ARANGO V. Y CIA. S.A. EDARVICO S.A. EN REORGANIZACION | G4752 |
| **890315291** | MASTER ELECTRICO DEL VALLE SA | G4752 |
| **890323716** | MANGUERAS INDUSTRIALES LTDA | G4752 |
| **890328485** | PRODUCTOS DE CAUCHO Y LONA SAS | G4752 |
| **890332834** | DISTRIBUIDORA LA FERIA DE LAS PINTURAS Y CIA S EN C | G4752 |
| **890403311** | ELECTRICA SAS | G4752 |
| **890406029** | LA CASITA ROJA LTDA | G4752 |
| **890501815** | BRASYCO SAS | G4752 |
| **890705196** | DEPOSITO SAN CARLOS LIMITADA | G4752 |
| **890705697** | ADRIANO DIAZ Y CIA LTDA | G4752 |
| **890900028** | ELECTRA S A EN LIQUIDACION | G4752 |
| **890900028** | ELECTRA S A EN LIQUIDACION EN LIQUIDACION JUDICIAL | G4752 |
| **890900240** | ASOCIACION TECNICA COMERCIAL E INDUSTRIAL S.A. ASTECO | G4752 |
| **890900490** | FERRETERIA TECNICA SA | G4752 |
| **890904260** | PINTURAS LUIS POSADA S.A.S | G4752 |
| **890913555** | FERROINDUSTRIAL S.A. | G4752 |
| **890913555** | FERROINDUSTRIAL S.A. | G4752 |
| **890922365** | HERRAMIENTAS TECNICAS S.A.S. | G4752 |
| **890926280** | FERRETERIA UNICA SAS | G4752 |
| **890933898** | MERCAELECTRO LTDA | G4752 |
| **890934807** | A.R. LOS RESTREPOS S.A.S. | G4752 |
| **890936354** | FERROCORTES GM Y CIA SAS | G4752 |
| **890936354** | FERROCORTES GM Y CIA SAS | G4752 |
| **890937010** | CASA FERRETERA S.A | G4752 |
| **890941567** | SOLDADURAS INDUSTRIALES SAS | G4752 |
| **891102691** | SURTIELECTRICOS LTDA | G4752 |
| **891104420** | FERRETERIA CENTRAL LTDA | G4752 |
| **891200024** | CHAVES LEON SAS | G4752 |
| **891224230** | AGENCIA PINTUCO JAVIER BENAVIDES ERAZO Y CIA SCS | G4752 |
| **891303212** | FEDUSE S.A. | G4752 |
| **891500387** | JOSE AVILA DIAZ Y CIA LTDA | G4752 |
| **891500387** | JOSE AVILA DIAZ Y CIA LTDA | G4752 |
| **891701172** | LEON MORALES E HIJOS SAS | G4752 |
| **891701172** | LEON MORALES E HIJOS SAS | G4752 |
| **891801918** | SOELCO LTDA | G4752 |
| **891801918** | SOELCO LTDA | G4752 |
| **892002151** | INVERSIONES VAROLI LTDA | G4752 |
| **892301090** | FERRETERIA CESAR SAS | G4752 |
| **900006623** | FERRETERIA PUNTIALAMBRES SAS | G4752 |
| **900022412** | HERNANDO OROZCO Y CIA SAS | G4752 |
| **900025010** | INVERSIONES PRIMERA LTDA | G4752 |

| | | |
|---|---|---|
| **900025010** | INVERSIONES PRIMERA LTDA | G4752 |
| **900031780** | S.M. ASOCIADOS S.A. | G4752 |
| **900041890** | TERMOVAL S A S | G4752 |
| **900041890** | TERMOVAL S A S | G4752 |
| **900047469** | COMPAÑIA DE SERVICIO Y CREDITO SAS | G4752 |
| **900047469** | COMPAÑIA DE SERVICIO Y CREDITO SAS | G4752 |
| **900057383** | WURTH COLOMBIA SA. | G4752 |
| **900065704** | HIERROS Y LAMINAS R & N LTDA | G4752 |
| **900081694** | CAMELECO LTDA | G4752 |
| **900081694** | CAMELECO LTDA | G4752 |
| **900132495** | VIDRIOS Y ESPEJOS SUAREZ LTDA EN REORGANIZACION EN LIQUIDACIÓN POR ADJUDICACIÓN | G4752 |
| **900140107** | ESTILKER COLOMBIA S.A.S | G4752 |
| **900160948** | DOBLACERO SAS | G4752 |
| **900160948** | DOBLACERO SAS | G4752 |
| **900165621** | ELECTRICOS ITAGUI SAS | G4752 |
| **900193879** | CONSTRUIMOS DEL HUILA SA | G4752 |
| **900193879** | CONSTRUIMOS DEL HUILA SA | G4752 |
| **900212145** | DEPOSITO IMPERIO LER S.A.S | G4752 |
| **900225782** | SERVIMEZCLAS CENTER Y CIA LTDA | G4752 |
| **900225782** | SERVIMEZCLAS CENTER Y CIA LTDA | G4752 |
| **900252727** | DISTRIBUCIONES HOYOSTOOLS SA | G4752 |
| **900252727** | DISTRIBUCIONES HOYOSTOOLS SA | G4752 |
| **900254020** | LISTODO S.A. | G4752 |
| **900255861** | DYA INSUMOS FERRETEROS SAS | G4752 |
| **900260011** | EQUIEMET S.A. | G4752 |
| **900265644** | GRUPO ALEMAN S.A.S EN REORGANIZACION | G4752 |
| **900313753** | CERAMIA SAS | G4752 |
| **900326443** | STEEL PIPE INTERNATIONAL SA | G4752 |
| **900340824** | ALEJANDRO GARZON SUAREZ SAS | G4752 |
| **900340824** | ALEJANDRO GARZON SUAREZ SAS | G4752 |
| **900346015** | GRUPO DICEM S.A.S. EN REORGANIZACION | G4752 |
| **900346015** | GRUPO DICEM S.A.S. LIQUIDACIÓN POR ADJUDICACIÓN | G4752 |
| **900353601** | DIACEMENTO S.A.S. | G4752 |
| **900353601** | DIACEMENTO S.A.S. | G4752 |
| **900362719** | DISTRIBUIDORA INFINITA SAS | G4752 |
| **900374366** | PISOS Y ENCHAPES EUROCARIBE S.A.S | G4752 |
| **900375627** | DISTRIBUIDORA FERMETAL DE COLOMBIA SAS | G4752 |
| **900404453** | FERRETERIA SAN FRANCISCO CONSTRUCCIONES SAS | G4752 |
| **900405807** | INVERSIONES CALEP SAS | G4752 |
| **900405863** | CUÑADO COLOMBIA S A S | G4752 |
| **900412178** | EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS - EDELCO SAS | G4752 |
| **900412178** | EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICOS - EDELCO SAS | G4752 |
| **900473188** | ACEROS & METALES DEL CESAR S.A.S. | G4752 |
| **900489429** | SERVIACEROS DE COLOMBIA S.A.S. | G4752 |
| **900489429** | SERVIACEROS DE COLOMBIA S.A.S. | G4752 |
| **900501032** | COMERCIALIZADORA UNIVERSO ELECTRICO SAS | G4752 |
| **900501032** | COMERCIALIZADORA UNIVERSO ELECTRICO SAS | G4752 |
| **900530260** | SAS COLOMBIA SAS | G4752 |
| **900554438** | GLASS CLASS S.A.S. | G4752 |
| **900554438** | GLASS CLASS S.A.S. | G4752 |
| **900559938** | ALMACEN REV SAS | G4752 |
| **900559938** | ALMACEN REV SAS | G4752 |
| **900599717** | ABLOY COLOMBIA SAS | G4752 |
| **NIT** | Razón Social | CIIU |
| **800012186** | FREIMANAUTOS SA | G4520 |
| **800014499** | SERVI REPUESTOS DEL OCCIDENTE S A S EN LIQUIDACION JUDICIAL | G4520 |
| **800048266** | RASAUTOS S.A.S | G4520 |
| **800077215** | DIAGNOSTICENTRO ENVIGADO LTDA | G4520 |
| **800078122** | DIAGNOSTICENTRO DIESEL LA MONTAÑA | G4520 |
| **800104131** | VESSGO S.A.S. AUTOMOVILES | G4520 |
| **800110064** | GALVEZ Y TABORDA LTDA EN ACUERDO DE REESTRUCTURACION | G4520 |
| **800147079** | MERICAN MACK LIMITADA | G4520 |
| **800191543** | ARAUTOS | G4520 |
| **800193434** | MULTISERVICIOS TECNICARS ASOCIADOS SAS | G4520 |
| **800193434** | MULTISERVICIOS TECNICARS ASOCIADOS SAS | G4520 |
| **800230867** | M TECH S.A.S | G4520 |
| **811010817** | MULTICOCHES LIMITADA | G4520 |
| **811015452** | SERVILLANTAS EL DORADO SAS | G4520 |
| **811015452** | SERVILLANTAS EL DORADO SAS | G4520 |
| **813008499** | AUTOCENTRO LTDA | G4520 |
| **819004592** | INVERSIONES ESCORGON LTDA. EN LIQUIDACION JUDICIAL | G4520 |
| **830031296** | CENTRO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO AUTOCAR`S S.A.S. | G4520 |
| **830036815** | SERMAKO LTDA | G4520 |
| **830047272** | TALLERES V4 SA | G4520 |

| | | |
|---|---|---|
| **830052405** | MECANICA JR SAS | G4520 |
| **830054595** | SERVICAICE LTDA | G4520 |
| **830054595** | SERVICAICE LTDA | G4520 |
| **830063734** | AUTOMERCEDES SAS EN REORGANIZACION | G4520 |
| **830070987** | HYUNDAUTOS SAS | G4520 |
| **830080086** | PROMOCIONES F5 S.A. | G4520 |
| **830095446** | SERVICIO PREMIER SA | G4520 |
| **830098739** | ZIGURAT INGENIERIA SAS | G4520 |
| **830100940** | PINTUTAX SA | G4520 |
| **830128967** | AUTOEXPRESS MORATO S A | G4520 |
| **830140289** | MECTRONICS S.A. | G4520 |
| **830147625** | INTERFLAX S.A. | G4520 |
| **860010983** | SERVILLANTAS VILLAVICENCIO LTDA | G4520 |
| **860042593** | TOYOTA SERVI LTDA | G4520 |
| **860042593** | TOYOTA-TALLERES DE SERVICIO AUTORIZADO S.A.S | G4520 |
| **860053523** | COMPAÑIA COLOMBIANA DE SERVICIO AUTOMOTRIZ SA COLSERAUTO SA | G4520 |
| **860053523** | COMPAÑIA COLOMBIANA DE SERVICIO AUTOMOTRIZ SA COLSERAUTO SA | G4520 |
| **860078098** | CARCAICE Y CIA SAS | G4520 |
| **860079143** | INDUSTRIAS MUSSGO LIMITADA | G4520 |
| **860079143** | INDUSTRIAS MUSSGO LIMITADA | G4520 |
| **860519235** | TALLERES AUTORIZADOS S.A | G4520 |
| **860520608** | RIVEL LTDA | G4520 |
| **890209965** | PUBLICACIONES DEL COMUN LTDA. EN LIQUIDACION POR ADJUDICACION | G4520 |
| **890904615** | AUTOAMERICA SA | G4520 |
| **890917057** | SAMUEL DE J GONZALEZ SAS | G4520 |
| **890917647** | EURO-AUTOS S.A.S | G4520 |
| **890936126** | MOTOFRENOS S.A.S | G4520 |
| **890937099** | FRANCO ALEMAN S.A.S. | G4520 |
| **890939998** | CAR INTEGRADO S.A. | G4520 |
| **890942325** | EXA AUTO PARTS S.A.S. | G4520 |
| **900139955** | COMERCIALIZADORA HM LTDA | G4520 |
| **900353939** | REUESTOS, ACCESORIOS Y LUBRICANTES BONAPARTE SAS | G4520 |
| **900368591** | INMAR OVERSEAS SUCURSAL COLOMBIA | G4520 |
| **900477706** | CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR MEDELLIN SAS | G4520 |
| **900730700** | CARPORT SANTA MARTA SAS | G4520 |
| **900832230** | AUTOCHEVROLET SERVICIOS & REPUESTOS S A S | G4520 |
| **900832230** | AUTOCHEVROLET SERVICIOS & REPUESTOS S A S | G4520 |

De otra parte, a través del Sistema Electrónico Colombia Compra Eficiente se identifica que las entidades estatales han realizado en diferentes oportunidades contratos relacionados con el servicio de que se trata la presente contratación.

## 3 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON LAS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

### 3.1 OBJETO

EL MANTENIMIENTO MAYOR Y REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS FIJOS DE INGENIEROS QUE SE COMPONEN DE CALDERAS – MARMITAS – NEVECONES – CUARTOS FRIOS DE CONSERVACION, CONGELACION Y MAQUINAS HACEDORAS DE HIELO, UBICADAS EN LOS BATALLONES HASTA POR UN VALOR DE $401.495.868,00 EN LA VIGENCIA2019**.**

### 3.2 TIPO DE CONTRATO:

PRESTACIÓN DE SERVICIOS

### 3.3. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

| No. De Grupo | Tipo de equipo | Cant. | No. De actividades por equipo | Total de actividades para la totalidad de los equipo | O. B. S |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| `01 | Calderas pirotubulares de 40 BHP | 31 | 19 | 589 | |
| `02 | Tuberia para celdera | 1 | 7 | 7 | |
| 03 | Cuartos frios de congelacion | 2 | 6 | 12 | |
| `04 | Cuartos frios de conservaciòn | 53 | 10 | 530 | |
| `05 | Marmitas | 16 | 4 | 64 | |
| 06 | Nevecones | 9 | 8 | 72 | |
| 07 | Equipos de fabricacion de hielo (hieleras) | 13 | 8 | 104 | |

| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | NECESIDAD TOTAL | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | **NOMBRE CUENTA** | | | | **PORCENTAJE** | | | |
| **C-1502-0100-34-0-1502108-02 02 02-02-008-007-01-1** | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | 7,56% | | | |
| **1** | **Servicios de mantenimiento mayor y reparacion de calderas marcas MAINCOLSA, MIC, DISTRAL, ECLIPSE, COLMAQUINAS, POWER MASTER, INTERNATIONAL, CONTINENTAL, MGC incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo.** | | Servicio | 0 | 1 | 1 | 72151001 | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, limpieza y deshollinada de tuberìa flux | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, lavado a presion del interior de tuberia flux y vaso de presión con soda cautica, fosfato trisòdico y/o elemento que retire las impuerezas existentes, inlcuye suministro he instalación de empaques para ventanas de mano en material resistente a la alta temperatura (VITON 3x4x1/2"). | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8711003 | Mantenimiento, lavado interno a presión de tanque de condensados, inlcuye suministro he instalación de empaque para flotador automático (sello contra tanque), limpieza suministro he instalación de empaques para mirilla. | | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento de tanque de condensados, suministro y cambio de kit para carga de agua (control accesos manual y control automático - flotador) consistente en 02 m de tubería en AC 1/2" (para niples), 02 codos en AC 1/2", 02 universales en AC 1/2", 02 llaves tipo cortina 1/2", 01 válvula mecánica, 01 varilla y 01 flotador en bronce y/o acero inoxidable. | | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento de tanque de condensados, suministro y pintura tipo aceite color azul de exterior del tanque, bases y soportes. | | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento de motor 3 Hp 3F 220 VAC para tanque de condensados incluye, suministro he instalación de 02 rodamientos, 01 sello mecánico, 01 turbina, 01 manometro de 0 a 200 PSI en glicerina de 4" de diametro con su adaptador "Niple" de 05 cm, 02 niples de 10 a 15 cm en AC 1" y/o 11/2", pintura general del equipo con pintura tipo aceite color azul. | | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, lavado interno del control de nivel de agua (MC DONNELL 150 y/o 157 PSI), consistente en la limpieza del flotador. Suministro y cambio de 01 empaque para alta temperatura (sello | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | hermético), mantenimiento del sistema eléctrico consistente en la limpieza, revision y calibración de 02 micro swich y/o contactos de mercurio | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, suministro y cambio de 01 solenoide de combustible de 110 y/o 220 Voltaje de corriente alterna (VAC) | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento tablero de control, incluye suministro e instalación de 01 regulador de voltaje 110 y/o 220 VAC para mando y control, 01 protector de líneas (3F) 220 VAC, 01 parada de emergencia 220 VAC 15 AMP tipo hongo 22 mm, 02 muletillas de 2 y/o 3 posiciones 22 mm 220 VAC 15 AMP, 04 pilotos led 220 VAC 22 mm (encendido, 02 falla bomba de agua, parada de emergencia), cambio cableado siliconado No. 12 AWG desde tablero de control hasta MC DONNELL y bujía Warrick, suministro he instalación de hodómetro mecánico y/o digital 110 VAC y/o 220 VAC anclado al encendido del quemador, mantenimiento general sistema electrico, pintura en aceite gris para tablero de control. | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, suministro e instalación de valvula de seguridad en bronce y/o acero al carbón 1 1/4" y/o 1/2" de 100 a 120 PSI. | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, suministro y cambio 02 eletrodos para ignición tipo porcelana 0 a 12.000 VAC | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, suministro y cambio de 45 impelentes en fundición de 1 1/4" y/o 1 1/2" y/o 2". | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8711003 | Mantenimiento, suministro y cambio de 01 válvula tipo globo de 1" y/o 1 1/2", 01 cheque en bronce y/o acero al carbon de 1" y/o 1 1/2" para entrada de agua de la caldera. | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, suministro y cambio de 02 válvulas de drenaje tipo globo de 1" y/o 1 1/4" para vaso de presurización. | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, suministro e instalación de válvula tipo globo de 1" y/o 11/4" para drenaje de agua MC DONNELL | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento moto-ventilador de 2 a 3 Hp consitente en el sumisnitro he instalacion de 02 rodamientos | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, suministro he instalación de 01 control WARRICK, 01 bujia WARRICK con varilla de detección anclados al sistema de mando y control de la caldera (ON-OFF) | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, suministro y pintura de franjas para delimitacion perimetral (seguridad) en pintura tipo aceite en color amarillo de 08 cm de grosor alrededor de la caldera, tanque de condensados y tanque distribuidor | | | | | | | |
| | 8711003 | calibración de caldera mediante el analisis de combustión (residuos chimenea), los parametros deben estar dentro de los limites permisibles para emisión, correcta combustión del equipo, se deberá emitir un indorme escrito de dicho procedimiento con soporte del equipo utilizado para la prueba. | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | NECESIDAD TOTAL | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | **NOMBRE CUENTA** | | | | **PORCENTAJE** | | | |
| C-1502-0100-34-0-1502108-02 02-02-02-008-007-01-5 | | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO | | | | 7,56% | | | |
| **3** | **Servicios de mantenimiento mayor de cuartos frios de conservacion marcas COLCOCINAS, COLSE, WESTER, COLFRIOTEC, FRIGOCOL, COPELAN, INDUSFRIO, JOSERRAGO, COLDESA, MGC, FRIGOCOL, SUPER NORDICO, CARRIER, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo.** | | **Servicio** | **0** | **1** | **1** | **73152102** | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, Suministro, recarga instalación y puesta en funcionamiento de gas Ref. R507, R410, R12 y/o R22 (según referencia unidad de refrigeración), inlcuye suministro y cambio de 02 filtros secadores. | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, Suministro, mantenimiento y desinfección del cuerpo del equipo con Hipoclorito de Sodio y/o desinfectante que no afecte los alimentos y elementos perecederos. | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, Suministro, mantenimiento, limpieza y desengrase de la unidad principal, evaporador, ventilador, radiador y estructura general del equipo, con Soda Caustica y/o elementos que no genere daño y/o corrosión en el equipo. | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, Pruebas, revision y corrección con soldadura para cobre, bronce y/o aluminio para fugas en los ductos de retorno y suministro del | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | gas de refrigeracion tanto de la unidad como del evaporador. | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de 03 contactores 3F, 220 VAC 32 Amp carga Inductiva para motor principal y dos secundarios, 01 interruptor tripolar (totalizador) 3*32 AMP 220 VAC (potencia), 01 interruptor bipolar de 3*6 AMP (control), 03 muletillas de 2 y/o 3 posiciones de 22 mm 15 Amp, 03 pilotos tipo led de 22 mm 220 VAC (marquillas de funcionamiento ON-OFF), 04 borneras para conexión 40 AMP (potencia), 20 borneras para conexión 15 Amp (control), 01 canaleta ranurada 1 Mt, 01 llave con chapa de 22 mm, mantenimiento al sistema eléctrico consistente en organizacion y sujeción mediante abrazaderas plasticas. | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento,Suministro, cambio e instalación de 01 control electrónico de temperatura 110 VAC y/o 220 VAC 60 Hz con pantalla de visualizacion (temperatura, fallas, programación), con 01 sensor de temperatura compatible con el control. | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria encapsulada de 2*36W con su respectivo interruptor 15 Amp, con cable desde la luminaria hasta el interruptor (4 m) | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cumplimiento normativa RETIE. | | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, suministro instalación y puesta en funcionamiento de 07 Mt. de cauchos imantados para sello hermético de puerta principal | | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de cubierta aislante 1" y/o 3/4" para tubería de suministro y retorno de gas (rubatex y/o material similar) de la unidad de refrigeracion al evaporador. | | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de Cortina protectora de contaminación (ambiente) tipo cruzados para cuartos fríos, que cubra totalmente la puerta para evitar la fuga de aire frio, medida 1.50 m de ancho, 2.20 m de alto. | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | NECESIDAD TOTAL | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | **NOMBRE CUENTA** | | | | **PORCENTAJE** | | | |
| C-1502-0100-34-0-1502108-02<br>02-02-02-008-007-01-1 | | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO | | | | 3,78% | | | |
| **4** | | **Servicios de mantenimiento mayor de marmitas marcas MGC, METALASTIC, RACAR, GROENG, COCINDINOX, JOSERRAGO, PROMETEO, RIVESA, METALASMATIC incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo.** | **Servicio** | **0** | **1** | **1** | **72151003<br>72151206** | **-** | **-** |
| | 8711001 | Mantenimiento, Suministro, | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | instalación y puesta en funcionamiento de la válvula de seguridad para vapor de 3/4" a 40 PSI . | | | | | | | |
| | 8711001 | Mantenimiento,Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de kit tren para trampa de condensados, consistente en 04 niples de 3/4" en AC 10 a 20 cm, 01 válvula termodinámica de 3/4" en AC y/o acero Inoxidable, 01 cheque 3/4" en AC y/o Acero inoxidable, 01 filtro en "Y" con llave de cortina 1/2" para drenaje y/o purga, 01 universal 3/4" AC y/o acero inoxidable, 02 codos de 3/4" AC. | | | | | | | |
| | 8711001 | Mantenimiento, Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de 01 válvula tipo globo de 3/4" en bronce para suministro de vapor. | | | | | | | |
| | 8711001 | Mantenimiento, Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de 01 manómetro de presión en glicerina 0 a 100 PSI caratula 4" a 4,5". | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | NECESIDAD TOTAL | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | **NOMBRE CUENTA** | | | | **PORCENTAJE** | | | |
| C-1502-0100-34-0-1502108-02<br>02-02-02-008-007-01-5 | | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO | | | | 3,78% | | | |
| **5** | | **Servicios de mantenimiento mayor de nevecones marcas ICASA, KIOTO, CENTRALES, COLSER, LG, NAVI, MGC, FHILIPS, SUPERNORDICO, ULTRAFRIO, ANGELOPO, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo.** | **Servicio** | **0** | **1** | **1** | **73152102** | **-** | **-** |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8715299 | Mantenimiento y desinfección del cuerpo del equipo con Hipoclorito de Sodio y/o desinfectante que no afecte los alimentos y elementos perecederos. | | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, limpieza y desengrase de la unidad principal de refrigeraciòn,(evaporador, ventilador, radiador y estructura) efectuada con Soda Caustica y/o elementos que no genere daño y/o corrosión en el equipo. | | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, suministro, instalación y puesta en funcionamiento de 02 contactores (unidad de congelaciòn y unidad de conservaciòn) de 3F a 110 - 220 VAC 32 Amp. Carga Inductiva para motor principal. | | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, Suministro, cambio e instalación de 01 control electrónico de temperatura 110 VAC y/o 220 VAC 60 Hz con pantalla de visualizacion (temperatura, fallas, programación), con 01 sensor de temperatura comnpatible con el control. | | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, Suministro instalación y puesta en funcionamiento de 02 luminarias encapsulada tipo tortuga y/o marinera con su respectivo interruptor 15 Amp, con cable desde la luminaria hasta el interruptor (2 Mt.) cumplimiento normativa RETIE. | | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, Suministro instalación y puesta en funcionamiento de 07 Mt. de cauchos imantados para sello hermético de puerta principal. | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8715299 | Mantenimiento, Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de cubierta aislante para tubería de suministro y retorno de gas (rubatex y/o material similar). | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, Suministro,recarga y puesta en funcionamiento de gas para motores de 3/4 Hp y 1/2 HP Ref. R507, R410, R12 y/o R22, inlcuye suministro y cambio de 02 filtros secadores. | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | NECESIDAD TOTAL | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | **NOMBRE CUENTA** | | | | **PORCENTAJE** | | | |
| C-1502-0100-34-0-1502108-02<br>02-02-02-008-007-01-5 | | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO | | | | 5,77% | | | |
| **ITEM** | **CÓDIGO DANE** | **DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **UNIDAD MEDIDA** | **EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)** | **NECESIDAD** | **NECESIDAD TOTAL** | **UNSPSC (CCE)** | **CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)** | **CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)** |
| **6** | **Servicios de mantenimiento mayor de equipos fabricadores de hielo marcas CORNELIUS, SCOTMAN, ICEOMATIC, REFRIGOR, MGC, ROS, MANITOWOT, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo.** | | **Servicio** | **0** | **1** | **1** | **73152102** | **-** | **-** |
| | 8715299 | Mantenimiento, Suministro y carga de gas refrigerante para unidad de refrigeración 11/2 HP a 2 Hp, Ref. R507, R410, R12 y/o R22, inlcuye suministro y cambio de 01 filtro secador. | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento y desinfección del cuerpo del equipo con Hipoclorito de Sodio y/o desinfectante que no afecte el material almacenado (hielo). | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8715299 | Mantenimiento, limpieza y desengrase de la unidad principal, evaporador, ventilador, radiador y estructura con Soda Caustica y/o elementos que no genere daño y/o corrosión en el equipo. | | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, suministro, instalación y pùesta en funcionamiento de 01 contactor 3F, 110-220 VAC 32 Amp Carga Inductiva para motor principal | | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, suministro, instalación y pùesta en funcionamiento de 01 control electrónico de temperatura 110 VAC y/o 220 VAC 60 Hz, con 01sensor de temperatura y/o funcionamiento compatible con el control. | | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, suministro instalación y puesta en funcionamiento del kit de filtraciòn de agua (base 01, carcasa 02 y filtros 02) de minimo 38 LPM (retención de materiales solidos) la composicion de los filtros en base de polioretano y/o carbon activado. | | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento, Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de cubierta aislante 1" y/o 3/4" para tubería de suministro y retorno de gas de la unidad al evaporador (rubatex y/o material similar) . | | | | | | | | |
| | 8715299 | Mantenimiento del sistema eléctrico, revisión, limpieza y calibración de equipos en cuanto a presión y corriente. | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | NECESIDAD TOTAL | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | NOMBRE CUENTA | | | | PORCENTAJE | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C-1502-0100-34-0-1502108-02<br>02-02-02-008-007-01-1 | | | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO | | | 3,77% | | | |
| **7** | **Servicios de mantenimiento mayor de tuberia para caldera marca DISTRAL, incluido repuestos y actividades relacionadas para este item** | | **Servicio** | **0** | **1** | **1** | **72153208** | **-** | **-** |
| | 8711003 | Mantenimiento, Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de tubería en AC, 1 1/2" 45 Mts. con 14 codos 1 1/2" en AC y 03 llaves tipo globo en bronce de 1 1/2", para el suministro principal de vapor. | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de aislante térmico tipo cañuela con fibra de vidrio y/o material aislante (alta temperatura), desde la caldera hasta las marmitas (red de vapor) y revestida en lámina de acero inoxidable 304/2B, 45 Mts tubería 1 1/2" (suministro de vapor). | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de tubería en AC, 3/4", 3Mts. con 8 universales 3/4" AC., 30 codos 3/4" AC, 10 "T" 3/4" AC., 06 válvulas tipo globo de 3/4" AC., 06 válvulas en de seguridad en bronce de 3/4" 40 a 45 PSI, 06 llaves tipo globo de 3/4". | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de tubería en AC, 30 Mts. 1/2", 06 codos 1/2", 06 "T" 1/2", 06 llaves tipo cortina de 1/2" en AC para la circulaciòn del agua fria. | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, suministro, instalación y puesta en funcionamiento de 24 "T" de 3/4" en AC. de la red de condensados. | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8711003 | Mantenimiento, suministro, instalación y puesta en funcionamiento de 10 reducciones en AC de 1 1/2" a 3/4". | | | | | | | |
| | 8711003 | Mantenimiento, Suministro instalación, calibraciòn y puesta en funcionamiento de válvula de regulación Ref. plato No. 8, de 1 1/2", entrada 0 a 150" PSI salida regulada 40-45 PSI, 02 manómetros de visualización en glicerina de 1/4" caratula 4" a 4,5" de 0 a 150 PSI antes y después de la valvula de regulación). | | | | | | | |

## 343. ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| 1 | **El PROPONENTE** deberá expresar en su oferta la GARANTÍA OFRECIDA, indicada en meses para cada uno de los mantenimientos realizados es decir Reparaciones Mayores y Reparaciones menores la cual debe presentar en HOJA SEPARADA y firmada por el REPRESENTANTE LEGAL de la empresa. | | |
| 2 | **GARANTÍA TÉCNICA**<br>• El proponente debe ofrecer una garantía mínima de mano de obra tanto para mantenimientos de 12 meses.<br>• El proponente debe ofrecer una garantía mínima de los repuestos utilizados los cuales deben ser nuevos y originales de 12 meses.<br><br>**HISTORIAL DEL BIEN:** El proponente debe crear un informe actualizado, en el cual se sistematicen todos los servicios efectuados y generen los informes que se requieran respecto a la ejecución de los servicios | | |
| 3 | **Originalidad y calidad de repuestos:** El proponente deberá presentar con la oferta **certificación** donde manifieste que los repuestos a suministrar son originales, nuevos, no re manufacturados, ni repotenciados. Estos deberán ser de primera calidad.<br>El oferente deberá garantizar TRAZABILIDAD de la originalidad de los repuestos a suministrar de acuerdo con el equipo o bien al cual le hagan el mantenimiento, igualmente los repuestos que se reemplazan deberán ser entregados al proponente para su posterior destrucción. | | |
| 4 | **Coordinación del Servicio:** El oferente deberá designar un coordinador para la prestación del servicio encargado de la recepción del bien, supervisión de trabajos, entregar contra inventario y resolver las situaciones técnicas oportunamente. | | |
| 5 | **EL CONTRATISTA** deberá entregar una vez realizado el mantenimiento por cada equipo una carpeta cuatro aletas tamaño carta que contenga de manera física la siguiente información de los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo, efectuados a cada equipo:<br>* Informe de trabajo realizado al equipo y accesorios.<br>* Informe estado actual vida útil batería equipo. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | * Certificado de garantía del mantenimiento del equipo.<br>Y toda aquella información que a pesar de que no este escrita específicamente, resulte de la obligación adquirida y que sean de la naturaleza del contrato de mantenimiento, con el fin de complementar la hoja de vida del mismo. | | |
| **6** | **EL CONTRATISTA** se compromete a que una vez reparado el bien, este debe ser entregado al **SUPERVISOR** del contrato para que realice su respectiva **EVALUACIÓN y RECIBO A SATISFACCIÓN**. El bien deberá entregarse en perfectas condiciones de aseo. | | |
| **7** | **EL OFERENTE** atenderá dentro del término de GARANTIA DE REPARACION y demás requerimientos que haga el SUPERVISOR del contrato, en un plazo máximo de cuarenta y ocho (48) horas, lo concerniente a los arreglos realizados a los bienes que haya sido reparado; sin que ocasione mayor costo o costo adicional a la unidad centralizada, tanto en la mano de obra como en los repuestos; si se trata de un trabajo mayor el tiempo será acordado con el supervisor del contrato para la entrega. Ésta garantía debe estar en documento independiente junto con la oferta. | | |

**NOTA:** El oferente deberá anexar autorización y/o certificación de la casa fabricante cuando aplique donde demuestre que puede comercializar los productos en nuestro país.

## 4 MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN SU SELECCIÓN

Teniendo en cuenta que los componentes del objeto del proyecto que se pretende desarrollar, para solucionar las necesidades en cuanto a los requerimientos existentes, son propios de la entidad y como quiera que el presupuesto estimado para ejecutar el objeto del proceso contractual que asciende a la suma de **CUATROCIENTOS UN MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS MCTE ($401.495.868,00),** no supera la menor cuantía de contratación, de acuerdo a lo establecido en la Ley 1150 de 2007 artículo 2 Literal 2 que establece que para las entidades que tengan un presupuesto anual superior o igual a 1.200.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 1.000 salarios mínimos legales mensuales, (1000 SMMLV) equivalentes a **OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES CIENTO DIECISEIS MIL PESOS MCTE ($828.116.000)**, en el presente caso la escogencia del contratista se efectuará con arreglo a la modalidad de **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA**, de acuerdo con los principios de economía, transparencia y responsabilidad contenidos en la Ley 80 de 1993 a los postulados que rigen la función pública y a lo consagrado en la Ley 1150 de 2007, artículo 2, numeral 2 en concordancia con lo estipulado por el Decreto 1082 de 2015 y las disposiciones de la Ley 1474 de 2011.

**"(…)***2. **Selección abreviada.** La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual. El Gobierno Nacional reglamentará la materia. Serán causales de selección abreviada las siguientes:… b) La contratación de menor cuantía. Se entenderá por menor cuantía los valores que a continuación se relacionan, determinados en función de los presupuestos anuales de las entidades públicas expresados en salarios mínimos legales mensuales. Para las entidades que tengan un presupuesto anual superior o igual a 1.200.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 1.000 salarios mínimos legales mensuales* **(…)";**

**Al igual que el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015;**

**"(…)** ***Procedimiento para la selección abreviada de menor cuantía****.* Además de las normas generales establecidas en el presente decreto, las siguientes reglas son aplicables a la selección abreviada de menor

cuantía: 1. En un término no mayor a tres (3) días hábiles contados a partir de la fecha de apertura del Proceso de Contratación los interesados deben manifestar su intención de participar, a través del mecanismo establecido para el efecto en los pliegos de condiciones. 2. Si la entidad estatal recibe más de diez (10) manifestaciones de interés puede continuar el proceso o hacer un sorteo para seleccionar máximo diez (10) interesados con quienes continuará el Proceso de Contratación. La entidad estatal debe establecer en los pliegos de condiciones si hay lugar a sorteo y la forma en la cual lo hará. 3. Si hay lugar a sorteo, el plazo para la presentación de las ofertas empezará a correr el día hábil siguiente a la fecha en la cual la entidad estatal informe a los interesados el resultado del sorteo. La entidad estatal debe publicar el informe de evaluación de ofertas durante tres (3) días hábiles. (…)"

- **NORMAS APLICABLES:**

- ✓ Constitución Política de la República de Colombia.
- ✓ Ley 57 de 1887 "Código Civil".
- ✓ Ley 1564 de 2012 "Código General del Proceso".
- ✓ Decreto 410 de 1971 "Código de Comercio".
- ✓ Ley 1437 de 2011 "Código de Procedimiento administrativo y de lo Contencioso Administrativo".
- ✓ Ley 100 de 1993 "Por la cual se crea el Sistema de Seguridad Social Integral y se dictan otras disposiciones"
- ✓ Ley 80 de 1993 "Por la cual se expide el Estatuto de la Contratación de la Administración Pública".
- ✓ Ley 1150 de 2007 "Por la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos".
- ✓ Ley 1474 de 2011 "por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública".
- ✓ Ley 1712 de 2014 – Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional
- ✓ Decreto Ley 019 de 2012 "Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública".
- ✓ Decreto 2236 del 27 de diciembre de 2017, "Por el cual se liquida el presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal 2018, se detallan las apropiaciones y se clasifican y definen los gastos".
- ✓ Decreto 1082 de 2015.
- ✓ Resolución No. 4519 del 27 de Mayo de 2016, "Por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa Nacional, a las Fuerzas Militares y la Policía Nacional y se dictan otras disposiciones.
- ✓ Resolución No. 6302 de 2014 (Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional y sus Unidades Ejecutoras).
- ✓ Ley 1815 de 2016 "Por el cual se decreta el presupuesto de rentas y recursos de capital y ley de apropiación para la vigencia fiscal del 1º de enero al 31 de diciembre de 2017"
- ✓ Directiva permanente del Ministerio de Defensa No. 15 del 10 de marzo de 2015 "Políticas de Contratación Sector Defensa"
- ✓ Circular 30413 Ministerio de Defensa "Parámetros a tener en cuenta al momento de determinar la inclusión del amparo de pago de salarios, prestaciones legales sociales e indemnizaciones laborales en los contratos del Estado.
- ✓ Manuales de Colombia Compra Eficiente.
- ✓ Resoluciòn 1367 de 2007.
- ✓ Demás normas que modifiquen, adicionen o reglamenten las anteriores

### 4.2 NORMATIVIDAD SOBRE ESTUDIOS PREVIOS

Conforme con el artículo **2.2.1.1.2.1.1** del Decreto 1082 de 2015 el cual reza lo siguiente para la mínima cuantía:

**Artículo 2.2.1.1.2.1.1. *Estudios y documentos previos.*** Los estudios y documentos previos son el soporte para elaborar el proyecto de pliegos, los pliegos de condiciones, y el contrato. Deben permanecer a disposición del público durante el desarrollo del Proceso de Contratación y contener los siguientes elementos, además de los indicados para cada modalidad de selección:

1. La descripción de la necesidad que la Entidad Estatal pretende satisfacer con el Proceso de Contratación.
2. El objeto a contratar, con sus especificaciones, las autorizaciones, permisos y licencias requeridos para su ejecución, y cuando el contrato incluye diseño y construcción, los documentos técnicos para el desarrollo del proyecto.
3. La modalidad de selección del contratista y su justificación, incluyendo los fundamentos jurídicos.
4. El valor estimado del contrato y la justificación del mismo. Cuando el valor del contrato esté determinado por precios unitarios, la Entidad Estatal debe incluir la forma como los calculó y soportar sus cálculos de presupuesto en la estimación de aquellos. La Entidad Estatal no debe publicar las variables utilizadas para calcular el valor estimado del contrato cuando la modalidad de selección del contratista sea en concurso de méritos. Si el contrato es de concesión, la Entidad Estatal no debe publicar el modelo financiero utilizado en su estructuración.
5. Los criterios para seleccionar la oferta más favorable.
6. El análisis de Riesgo y la forma de mitigarlo.
7. Las garantías que la Entidad Estatal contempla exigir en el Proceso de Contratación.
8. La indicación de si el Proceso de Contratación está cobijado por un Acuerdo Comercial.

## 5. PRESUPUESTO ASIGNADO AL PROCESO DE CONTRATACIÓN Y ANÁLISIS ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

### 5.1 PRESUPUESTO ASIGNADO DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCIÓN PLAN DE COMPRAS

El Gobierno Nacional mediante Decreto 2467 del 28 de diciembre de 2018, liquidó el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal de 2019.

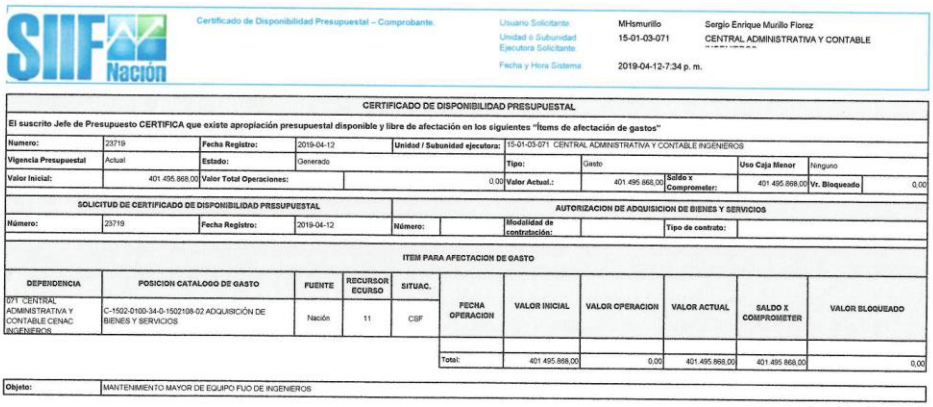
La distribución de los recursos asignados por el Gobierno Nacional para el MDN-Ejército Nacional, fue realizada por el Comando Financiero y Presupuestal del Ejército, de acuerdo con la necesidad previamente establecida, el cual quedó consignado en el plan de compras para la vigencia 2019.

El presupuesto asignado para la ejecución del presente proceso es de **CUATROCIENTOS UN MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS MCTE ($401.495.868,00)** según Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 23719 de fecha 12 de ABRIL de 2019 bajo el rubro presupuestal **C-1502-0100-34-0-1502106-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS**, Recurso **11** expedido por el Jefe de Presupuesto de CENAC INGENIEROS.

| OBJETO A CONTRATAR | VALOR | DESCRIPCION DEL RUBRO | RECURSO | UNIDAD |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| EL MANTENIMIENTO MAYOR Y REPARACION DE EQUIPO FIJO DEL COING QUE SE COMPONEN DE CALDERAS – MARMITAS – NEVECONES – CUARTOS FRIOS DE CONSERVACION, CONGELACION Y MAQUINAS HACEDORAS DE HIELO PARA LA VIGENCIA FISCAL DE 2019. | $401.495.868,00 | C-1502-0100-34-0-1502106-02 | 11 | COING |

**CDP No 23719 DEL 12 DE ABRIL DE 2019 $401.495.868,00 (CUATROCIENTOS UN MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS MCTE)**



SIIF Nación — Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante

Usuario Solicitante: MHsmurillo — Sergio Enrique Murillo Florez
Unidad o Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-03-071 — CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE
Fecha y Hora Sistema: 2019-04-12-7:34 p. m.

**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "ítems de afectación de gastos"

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero: | 23719 | Fecha Registro: | 2019-04-12 | Unidad / Subunidad ejecutora: | 15-01-03-071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE INGENIEROS | | | | |
| Vigencia Presupuestal | Actual | Estado: | Generado | Tipo: | Gasto | | Uso Caja Menor | Ninguno | |
| Valor Inicial: | 401.495.868,00 | Valor Total Operaciones: | 0,00 | Valor Actual.: | 401.495.868,00 | Saldo x Comprometer: | 401.495.868,00 | Vr. Bloqueado | 0,00 |

| SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | | | | AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número: | 23719 | Fecha Registro: | 2019-04-12 | Número: | | Modalidad de contratación: | Tipo de contrato: |

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO ECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC INGENIEROS | C-1502-0100-34-0-1502106-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS | Nación | 11 | CSF | | | | | | |
| | | | | | Total: | 401.495.868,00 | 0,00 | 401.495.868,00 | 401.495.868,00 | 0,00 |

Objeto: MANTENIMIENTO MAYOR DE EQUIPO FIJO DE INGENIEROS

## 5.2 ANÁLISIS ECONÓMICO DE PROYECCIÓN DE PRECIOS Y CANTIDADES.

## 5.3 PRECIO HISTÓRICO.

No se tendrá en cuenta, los precios históricos de la vigencia 2018, teniendo en cuenta que los ITEM no cuentan con características técnicas similares, para el análisis de los precios y la definición del precio de referencia objetivo.

## PRECIOS DE MERCADO.

La Central Administrativa y Contable Especializada CENAC de INGENIEROS, adelantó un sondeo de precios del bien a contratar mediante especificaciones técnicas establecidas, teniendo en cuenta las cotizaciones solicitadas a las empresas INDUSTRIAS FORMAZ EU, GRUPO GEMLSA, IGNP INGENIERIERIA Y PROYECTOS HIDROSANITARIAS GAS Y TERMINCAS SAS, MANTENIMIENTO INSTALACIONES TECNICAS Y EQUIPOS INDUSRIALES SAS y CALTERMICA INGENIEROS SAS**,** siendo estas avaladas por el comité técnico estructurador de fecha **20 de Mayo de 2019,** con el fin de realizar la comparación y el análisis de los precios cotizados por cada proveedor, de tal manera que se defina el presupuesto del presente proceso.

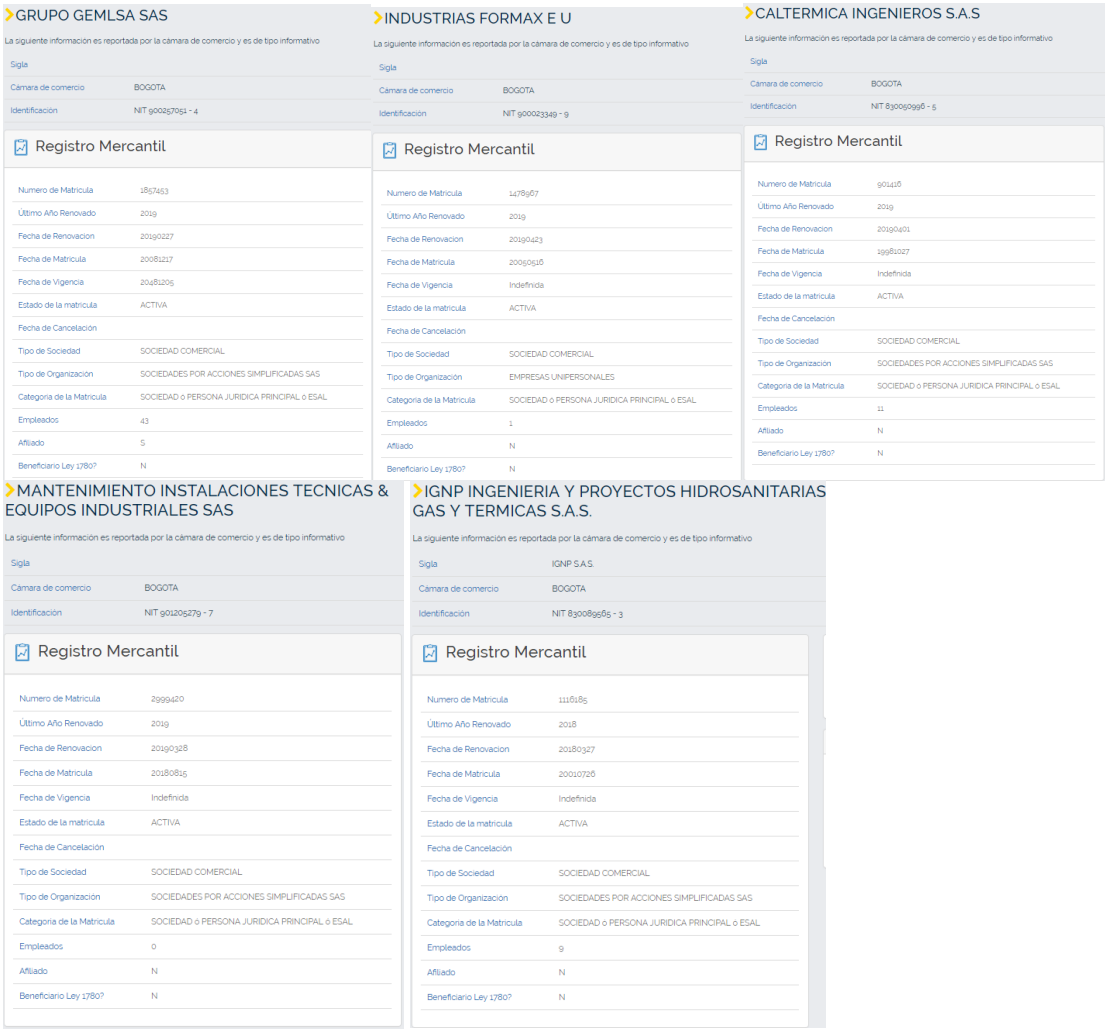
| N° | FIRMA COTIZANTE | FECHA | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|
| 1 | INDUSTRIAS FORMAZ EU | **14/05/2019** | X | |
| 2 | GRUPO GEMLSA | **15/05/2019** | X | |
| 3 | IGNP INGENIERIERIA Y PROYECTOS HIDROSANITARIAS GAS Y TERMINCAS SAS | **17/05/2019** | X | |
| 4 | MANTENIMIENTO INSTALACIONES | **20/05/2019** | X | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | TECNICAS Y EQUIPOS INDUSRIALES SAS | | | |
| 5 | CALTERMICA INGENIEROS SAS | **15/05/2019** | X | |

**RUES:**

La entidad verifica las empresas cotizantes en la Gran Central de Información Empresarial de Colombia – RUES, una herramienta administrada por las Cámaras de Comercio bajo eficiencia, económica y buena fe, que brinda al estado, sociedad en general, empresarios, contratistas, y otros, información confiable unificada en el orden nacional e internacional:

A continuación se encontraran los pantallazos de la verificación realizada por la entidad en el RUES:



GRUPO GEMLSA SAS

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

| | |
|---|---|
| Sigla | |
| Cámara de comercio | BOGOTA |
| Identificación | NIT 900257051 - 4 |

Registro Mercantil

| | |
|---|---|
| Numero de Matricula | 1867453 |
| Último Año Renovado | 2019 |
| Fecha de Renovacion | 20190227 |
| Fecha de Matricula | 20081217 |
| Fecha de Vigencia | 20481205 |
| Estado de la matricula | ACTIVA |
| Fecha de Cancelación | |
| Tipo de Sociedad | SOCIEDAD COMERCIAL |
| Tipo de Organización | SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS |
| Categoria de la Matricula | SOCIEDAD O PERSONA JURIDICA PRINCIPAL O ESAL |
| Empleados | 43 |
| Afiliado | S |
| Beneficiario Ley 1780? | N |

INDUSTRIAS FORMAX E U

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

| | |
|---|---|
| Sigla | |
| Cámara de comercio | BOGOTA |
| Identificación | NIT 900023349 - 9 |

Registro Mercantil

| | |
|---|---|
| Numero de Matricula | 1478967 |
| Último Año Renovado | 2019 |
| Fecha de Renovacion | 20190423 |
| Fecha de Matricula | 20050516 |
| Fecha de Vigencia | Indefinida |
| Estado de la matricula | ACTIVA |
| Fecha de Cancelación | |
| Tipo de Sociedad | SOCIEDAD COMERCIAL |
| Tipo de Organización | EMPRESAS UNIPERSONALES |
| Categoria de la Matricula | SOCIEDAD O PERSONA JURIDICA PRINCIPAL O ESAL |
| Empleados | 1 |
| Afiliado | N |
| Beneficiario Ley 1780? | N |

CALTERMICA INGENIEROS S.A.S

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

| | |
|---|---|
| Sigla | |
| Cámara de comercio | BOGOTA |
| Identificación | NIT 830060996 - 5 |

Registro Mercantil

| | |
|---|---|
| Numero de Matricula | 901416 |
| Último Año Renovado | 2019 |
| Fecha de Renovacion | 20190401 |
| Fecha de Matricula | 19981027 |
| Fecha de Vigencia | Indefinida |
| Estado de la matricula | ACTIVA |
| Fecha de Cancelación | |
| Tipo de Sociedad | SOCIEDAD COMERCIAL |
| Tipo de Organización | SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS |
| Categoria de la Matricula | SOCIEDAD O PERSONA JURIDICA PRINCIPAL O ESAL |
| Empleados | 11 |
| Afiliado | N |
| Beneficiario Ley 1780? | N |

MANTENIMIENTO INSTALACIONES TECNICAS & EQUIPOS INDUSTRIALES SAS

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

| | |
|---|---|
| Sigla | |
| Cámara de comercio | BOGOTA |
| Identificación | NIT 901205279 - 7 |

Registro Mercantil

| | |
|---|---|
| Numero de Matricula | 2999420 |
| Último Año Renovado | 2019 |
| Fecha de Renovacion | 20190328 |
| Fecha de Matricula | 20180815 |
| Fecha de Vigencia | Indefinida |
| Estado de la matricula | ACTIVA |
| Fecha de Cancelación | |
| Tipo de Sociedad | SOCIEDAD COMERCIAL |
| Tipo de Organización | SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS |
| Categoria de la Matricula | SOCIEDAD O PERSONA JURIDICA PRINCIPAL O ESAL |
| Empleados | 0 |
| Afiliado | N |
| Beneficiario Ley 1780? | N |

IGNP INGENIERIA Y PROYECTOS HIDROSANITARIAS GAS Y TERMICAS S.A.S.

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

| | |
|---|---|
| Sigla | IGNP S.A.S. |
| Cámara de comercio | BOGOTA |
| Identificación | NIT 830089565 - 3 |

Registro Mercantil

| | |
|---|---|
| Numero de Matricula | 1116185 |
| Último Año Renovado | 2018 |
| Fecha de Renovacion | 20180327 |
| Fecha de Matricula | 20010726 |
| Fecha de Vigencia | Indefinida |
| Estado de la matricula | ACTIVA |
| Fecha de Cancelación | |
| Tipo de Sociedad | SOCIEDAD COMERCIAL |
| Tipo de Organización | SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS |
| Categoria de la Matricula | SOCIEDAD O PERSONA JURIDICA PRINCIPAL O ESAL |
| Empleados | 9 |
| Afiliado | N |
| Beneficiario Ley 1780? | N |

**ANÁLISIS DE COTIZACIONES:**

El Comité Económico Estructurador, una vez avaladas las cotizaciones anteriores por el competente realizará la siguiente proyección, el cual será la base para determinar el presupuesto con el cual se podrá adquirir las cantidades proyectadas por la administración para cuyo efecto se hace el siguiente análisis:

Para el presente proceso se tomaron las cotizaciones allegadas por los oferentes a la central administrativa y contable Especializada de Ingenieros y debidamente avalados, de las cuales se logra extraer la siguiente información del mercado, así:

A continuación se relaciona el análisis de cotizaciones así:

| MANTENIMIENTO MAYOR EQUIPO FIJO DE INGENIEROS | | | | INDUSTRIAS FORMAZ EU | | | GRUPO GEMLSA | | | IGNP INGENIERIERIA Y PROYECTOS | | | MANTENIMIENTO INSTALACIONES TECNICAS | | | CALTERMICA INGENIEROS SAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA (SI APLICA) | VLR TOTAL UNITARIO | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA (SI APLICA) | VLR TOTAL UNITARIO | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA (SI APLICA) | VLR TOTAL UNITARIO | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA (SI APLICA) | VLR TOTAL UNITARIO | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA (SI APLICA) | VLR TOTAL UNITARIO |
| 1 | Servicios de mantenimiento mayor y reparacion de calderas marcas MAINCOLSA, MIC, DISTRAL, ECLIPSE, COLMAQUINAS, POWER MASTER, INTERNATIONAL, CONTINENTAL, MGC incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 31 | | - | - | 20.568.858 | 3.908.083 | 24.476.941 | 10.895.800 | 2.070.202 | 12.966.002 | 5.000.000 | 950.000 | 5.950.000 | 41.000.000 | 7.790.000 | 48.790.000 |
| 2 | Servicios de mantenimiento mayor de cuartos frios de congelacion marcaS COLCOSINAS, COLSE, WESTER, COLFRIOTEC, FRIGOCOL, COPELAN, INDUSFRIO, JOSERRAGO, COLDESA, MGC, FRIGOCOL, SUPER NORDICO, CERRIER, COLFRIOTEC, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 2 | 9.541.846 | 1.812.951 | 11.354.797 | 18.656.700 | 3.544.773 | 22.201.473 | 4.343.500 | 825.265 | 5.168.765 | 48.000.000 | 9.120.000 | 57.120.000 | | - | - |
| 3 | Servicios de mantenimiento mayor de cuartos frios de conservacion marcas COLCOCINAS, COLSE, WESTER, COLFRIOTEC, FRIGOCOL, COPELAN, INDUSFRIO, JOSERRAGO, COLDESA, MGC, FRIGOCOL, SUPER NORDICO, CARRIER, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 53 | 4.755.291 | 903.505 | 5.658.796 | 13.951.200 | 2.650.728 | 16.601.928 | 4.546.225 | 863.783 | 5.410.008 | 1.800.000 | 342.000 | 2.142.000 | | - | - |
| 4 | Servicios de mantenimiento mayor de marmitas marcas MGC, METALASTIC, RACAR, GROENG, COCINDINOX, JOSERRAGO, PROMETEO, RIVESA, METALASMATIC incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 16 | | - | - | 9.451.800 | 1.795.842 | 11.247.642 | 2.175.000 | 413.250 | 2.588.250 | 1.900.000 | 361.000 | 2.261.000 | 5.300.000 | 1.007.000 | 6.307.000 |

| MANTENIMIENTO MAYOR EQUIPO FIJO DE INGENIEROS | | | | INDUSTRIAS FORMAZ EU | | | GRUPO GEMLSA | | | IGNP INGENIERIERIA Y PROYECTOS | | | MANTENIMIENTO INSTALACIONES TECNICAS | | | CALTERMICA INGENIEROS SAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA (SI APLICA) | VLR TOTAL UNITARIO | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA (SI APLICA) | VLR TOTAL UNITARIO | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA (SI APLICA) | VLR TOTAL UNITARIO | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA (SI APLICA) | VLR TOTAL UNITARIO | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA (SI APLICA) | VLR TOTAL UNITARIO |
| 5 | Servicios de mantenimiento mayor de nevecones marcas ICASA, KIOTO, CENTRALES, COLSER, LG, NAVI, MGC, FHILIPS, SUPERNORDICO, ULTRAFRIO, ANGELOPO, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 9 | 1.644.870 | 312.525 | 1.957.395 | 10.627.600 | 2.019.244 | 12.646.844 | 2.863.500 | 544.065 | 3.407.565 | 1.700.000 | 323.000 | 2.023.000 | | - | - |
| 6 | Servicios de mantenimiento mayor de equipos fabricadores de hielo marcas CORNELIUS, SCOTMAN, ICEOMATIC, REFRIGOR, MGC, ROS, MANITOWOT, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 13 | | - | - | 9.820.000 | 1.865.800 | 11.685.800 | 2.610.000 | 495.900 | 3.105.900 | 4.500.000 | 855.000 | 5.355.000 | | - | - |
| 7 | Servicios de mantenimiento mayor de tuberia para caldera marca DISTRAL, incluido repuestos y actividades relacionadas para este item | SERVICIO | 1 | | - | - | 31.850.000 | 6.051.500 | 37.901.500 | 18.905.200 | 3.591.988 | 22.497.188 | 30.000.000 | 5.700.000 | 35.700.000 | 17.400.000 | 3.306.000 | 20.706.000 |

## PROYECCIÓN PRECIO DE REFERENCIA, CANTIDADES A ADQUIRIR Y PRESUPUESTO OFICIAL

- **CALCULOS Y JUSTIFICACION PRECIO DE REFERENCIA**

El presente análisis de precios se soporta bajo un estudio de mercado, bajo los argumentos anteriores el comité económico establece que el precio de referencia para cada uno de los ítems que conforman el proceso se proyecta bajo el menor valor, mayor valor, mediana y precio promedio como se puede observar en los siguientes acápites.

- MENOR VALOR unitario entre los precios cotizados y el precio histórico cuando aplica.
- PROMEDIO determinada entre los precios cotizados y el histórico cuando aplica.
- MAYOR VALOR determinada entre los precios cotizados y el histórico cuando aplica.
- MEDIANA determinada por el número de la mitad en un conjunto de números
- PRECIO DE REFERENCIA: Precio Unitario que este Comité Económico, recomienda establecer

| MANTENIMIENTO MAYOR EQUIPO FIJO DE INGENIEROS | | | | INDUSTRIAS FORMAZ EU | GRUPO GEMLSA | IGNP INGENIERIERIA Y PROYECTOS HIDROSANITARIAS GAS Y TERMINCAS SAS | MANTENIMIENTO INSTALACIONES TECNICAS Y EQUIPOS INDUSRIALES SAS | CALTERMICA INGENIEROS SAS | CALCULOS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR UNITARIO SIN IVA | MENOR VALOR | MAYOR VALOR | PROMEDIO | MEDIANA |
| 1 | Servicios de mantenimiento mayor y reparacion de calderas marcas MAINCOLSA, MIC, DISTRAL, ECLIPSE, COLMAQUINAS, POWER MASTER, INTERNATIONAL, CONTINENTAL, MGC incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 31 | | 20.568.858,00 | 10.895.800,00 | 5.000.000,00 | 41.000.000,00 | 5.000.000,00 | 41.000.000,00 | 19.366.164,50 | 15.732.329,00 |
| 2 | Servicios de mantenimiento mayor de cuartos frios de congelacion marcaS COLCOSINAS, COLSE, WESTER, COLFRIOTEC, FRIGOCOL, COPELAN, INDUSFRIO, JOSERRAGO, COLDESA, MGC, FRIGOCOL, SUPER NORDICO, CERRIER, COLFRIOTEC, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 2 | 9.541.846,00 | 18.656.700,00 | 4.343.500,00 | 48.000.000,00 | | 4.343.500,00 | 48.000.000,00 | 20.135.511,50 | 14.099.273,00 |
| 3 | Servicios de mantenimiento mayor de cuartos frios de conservacion marcas COLCOCINAS, COLSE, WESTER, COLFRIOTEC, FRIGOCOL, COPELAN, INDUSFRIO, JOSERRAGO, COLDESA, MGC, FRIGOCOL, SUPER NORDICO, CARRIER, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 53 | 4.755.291,00 | 13.951.200,00 | 4.546.225,00 | 1.800.000,00 | | 1.800.000,00 | 13.951.200,00 | 6.263.179,00 | 4.650.758,00 |
| 4 | Servicios de mantenimiento mayor de marmitas marcas MGC, METALASTIC, RACAR, GROENG, COCINDINOX, JOSERRAGO, PROMETEO, RIVESA, METALASMATIC incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 16 | | 9.451.800,00 | 2.175.000,00 | 1.900.000,00 | 5.300.000,00 | 1.900.000,00 | 9.451.800,00 | 4.706.700,00 | 3.737.500,00 |
| 5 | Servicios de mantenimiento mayor de nevecones marcas ICASA, KIOTO, CENTRALES, COLSER, LG, NAVI, MGC, FHILIPS, SUPERNORDICO, ULTRAFRIO, ANGELOPO, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 9 | 1.644.870,00 | 10.627.600,00 | 2.863.500,00 | 1.700.000,00 | | 1.644.870,00 | 10.627.600,00 | 4.208.992,50 | 2.281.750,00 |
| 6 | Servicios de mantenimiento mayor de equipos fabricadores de hielo marcas CORNELIUS, SCOTMAN, ICEOMATIC, REFRIGOR, MGC, ROS, MANITOWOT, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 13 | | 9.820.000,00 | 2.610.000,00 | 4.500.000,00 | | 2.610.000,00 | 9.820.000,00 | 5.643.333,33 | 4.500.000,00 |
| 7 | Servicios de mantenimiento mayor de tuberia para caldera marca DISTRAL, incluido repuestos y actividades relacionadas para este item | SERVICIO | 1 | | 31.850.000,00 | 18.905.200,00 | 30.000.000,00 | 17.400.000,00 | 17.400.000,00 | 31.850.000,00 | 24.538.800,00 | 24.452.600,00 |

- **PRECIOS DE REFERENCIA.**

El Comité Económico Estructurador, una vez analizados los precios del mercado anteriormente señalados y teniendo en cuenta los criterios para determinar el precio de referencia establece los siguientes precios y las cantidades minimas a adquirir:

| MANTENIMIENTO MAYOR EQUIPO FIJO DE INGENIEROS | | | | PRECIOS REFERENCIA | | | | METRICA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDADES MINIMAS | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA (SI APLICA) | VLR TOTAL UNITARIO | VLR TOTAL UNITARIO | |
| 1 | Servicios de mantenimiento mayor y reparacion de calderas marcas MAINCOLSA, MIC, DISTRAL, ECLIPSE, COLMAQUINAS, POWER MASTER, INTERNATIONAL, CONTINENTAL, MGC incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 30 | **5.000.000,00** | **950.000,00** | **5.950.000,00** | **178.500.000,00** | MENOR VALOR |
| 2 | Servicios de mantenimiento mayor de cuartos frios de congelacion marcaS COLCOSINAS, COLSE, WESTER, COLFRIOTEC, FRIGOCOL, COPELAN, INDUSFRIO, JOSERRAGO, COLDESA, MGC, FRIGOCOL, SUPER NORDICO, CERRIER, COLFRIOTEC, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 2 | **4.343.500,00** | **825.265,00** | **5.168.765,00** | **10.337.530,00** | MENOR VALOR |
| 3 | Servicios de mantenimiento mayor de cuartos frios de conservacion marcas COLCOCINAS, COLSE, WESTER, COLFRIOTEC, FRIGOCOL, COPELAN, INDUSFRIO, JOSERRAGO, COLDESA, MGC, FRIGOCOL, SUPER NORDICO, CARRIER, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 49 | **1.800.000,00** | **342.000,00** | **2.142.000,00** | **104.958.000,00** | MENOR VALOR |
| 4 | Servicios de mantenimiento mayor de marmitas marcas MGC, METALASTIC, RACAR, GROENG, COCINDINOX, JOSERRAGO, PROMETEO, RIVESA, METALASMATIC incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 15 | **1.900.000,00** | **361.000,00** | **2.261.000,00** | **33.915.000,00** | MENOR VALOR |
| 5 | Servicios de mantenimiento mayor de nevecones marcas ICASA, KIOTO, CENTRALES, COLSER, LG, NAVI, MGC, FHILIPS, SUPERNORDICO, ULTRAFRIO, ANGELOPO, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 8 | **1.644.870,00** | **312.525,30** | **1.957.395,30** | **15.659.162,40** | MENOR VALOR |
| 6 | Servicios de mantenimiento mayor de equipos fabricadores de hielo marcas CORNELIUS, SCOTMAN, ICEOMATIC, REFRIGOR, MGC, ROS, MANITOWOT, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 12 | **2.610.000,00** | **495.900,00** | **3.105.900,00** | **37.270.800,00** | MENOR VALOR |
| 7 | Servicios de mantenimiento mayor de tuberia para caldera marca DISTRAL, incluido repuestos y actividades relacionadas para este item | SERVICIO | 1 | **17.400.000,00** | **3.306.000,00** | **20.706.000,00** | **20.706.000,00** | MENOR VALOR |

**NOTAS GENERALES**

1) Este valor incluye costos directos, indirectos, impuestos y los demás gastos en los que deba incurrir el contratista en la ejecución total del objeto contractual.
2) IVA y otros impuestos: en caso de no advertirse hasta el momento de la adjudicación la exclusión del IVA y posteriormente la administración determina que estos debieron causarse de acuerdo a la ley, la entidad entenderá que dentro del valor total ofertado están incluidos todos los impuestos ley inclusive el IVA y por lo tanto el oferente asumirá su pago por ser obligación del proponente asesorarse para la presentación de la oferta.
3) Los interesados en el presente proceso deberán ofertar la totalidad de los ítems, cumpliendo el todas de las especificaciones técnicas, sin sobrepasar el PRECIO DE REFERENCIA de no ser así se entenderá que se encuentra incurso en CAUSAL DE RECHAZO.
4) **Los proponentes deben presentar su propuesta económica con los requisitos de ley que establece las normas tributarias vigentes. El oferente debe ofertar de acuerdo a su condición tributaria, so pena de incurrir en causal de rechazo.**

- **CANTIDADES A ADQUIRIR**

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD | CANTIDADES MINIMAS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Servicios de mantenimiento mayor y reparacion de calderas marcas MAINCOLSA, MIC, DISTRAL, ECLIPSE, COLMAQUINAS, POWER MASTER, INTERNATIONAL, CONTINENTAL, MGC incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 31 | 30 |
| 2 | Servicios de mantenimiento mayor de cuartos frios de congelacion marcaS COLCOSINAS, COLSE, WESTER, COLFRIOTEC, FRIGOCOL, COPELAN, INDUSFRIO, JOSERRAGO, COLDESA, MGC, FRIGOCOL, SUPER NORDICO, CERRIER, COLFRIOTEC, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 2 | 2 |
| 3 | Servicios de mantenimiento mayor de cuartos frios de conservacion marcas COLCOCINAS, COLSE, WESTER, COLFRIOTEC, FRIGOCOL, COPELAN, INDUSFRIO, JOSERRAGO, COLDESA, MGC, FRIGOCOL, SUPER NORDICO, CARRIER, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 53 | 49 |
| 4 | Servicios de mantenimiento mayor de marmitas marcas MGC, METALASTIC, RACAR, GROENG, COCINDINOX, JOSERRAGO, PROMETEO, RIVESA, METALASMATIC incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 16 | 15 |
| 5 | Servicios de mantenimiento mayor de nevecones marcas ICASA, KIOTO, CENTRALES, COLSER, LG, NAVI, MGC, FHILIPS, SUPERNORDICO, ULTRAFRIO, ANGELOPO, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 9 | 8 |
| 6 | Servicios de mantenimiento mayor de equipos fabricadores de hielo marcas CORNELIUS, SCOTMAN, ICEOMATIC, REFRIGOR, MGC, ROS, MANITOWOT, incluido repuestos y actividades relacionadas para este tipo de equipo. | SERVICIO | 13 | 12 |
| 7 | Servicios de mantenimiento mayor de tuberia para caldera marca DISTRAL, incluido repuestos y actividades relacionadas para este item | SERVICIO | 1 | 1 |

De conformidad con los precios de referencia resultantes del análisis de mercado, se cubriría el 93.6% de la necesidad de la administración con el presupuesto oficial asignado para el proceso.

El presente análisis de precios se soporta bajo un estudio de mercado, para lo cual se solicitaron cotizaciones a empresas reconocidas del sector las cuales fueron avaladas, bajo los argumentos anteriores el comité económico establece que el precio de referencia para cada uno de los ítems que conforman el proceso se proyecta bajo el menor valor y precio promedio como se puede observar en los siguientes acápites.

| | | |
|---|---|---|
| SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN ( NO INCLUYE OBRAS CIVILES) | CALDERAS | 31 |
| | CUARTOS FRIOS CONGELACION | 2 |
| | CUARTOS FRIOS CONSERVACION | 53 |

| | | |
|---|---|---|
| | MARMITAS | 16 |
| | NEVECONES | 9 |
| | FABRICADORAS DE HIELO | 13 |
| | TUBERÍA CALDERA | 1 |
| Las cantidades aquí relacionadas corresponden a la necesidad total de los equipos a intervenir, sin embargo, es de aclarar que cada uno de éstos posee un desglose (sub ítems, actividad y/o detalles del ítem) que se deben realizar para cada equipo. | TOTAL A INTERVENIR | 125 |

- **PRESUPUESTO OFICIAL.**

| | |
|---|---|
| **PRESUPUESTO ASIGNADO** | **$ 401.495.868,00** |
| **PRESUPUESTO REFERENCIA** | **$ 401.346.492,40** |

EL presupuesto oficial para el presente procesoserá de **CUATROCIENTOS UN MILLONES CUATROSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS M/CTE** (**$ 401.495.868,00).**

**CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD.**

## 6 JUSTIFICACIÓN DE FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA(S) OFERTA(S) MÁS FAVORABLE

El **MDN-EJERCITO NACIONAL- CENAC INGENIEROS**, en virtud de los Principios de eficiencia y transparencia que establece la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, en desarrollo de la actividad contractual, requiere de la celebración de diferentes contratos, para el cabal desarrollo de sus funciones.

Para los factores de escogencia de la oferta más favorable se verificará el cumplimiento de los aspectos jurídicos, técnicos y financieros y de igual forma de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, "*En los procesos por licitación y selección abreviada de menor cuantía, la entidad estatal debe determinar la oferta más favorable teniendo en cuenta a) la ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes y fórmulas*" en concordancia con lo establecido en el artículo 88 de la Ley 1474 de 2011 al manifestar que "*la oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación precisa y detallada de los mismos contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser la más ventajosa para la entidad*".

Por lo anterior a continuación se describe los requisitos habilitantes.

### 6.1 DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO OBJETO DE VERIFICACIÓN

#### 6.1.1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA FORMULARIO No.1

La carta de presentación de la propuesta se diligenciará en original conforme al modelo contenido en el Formulario Nº. 1 "Carta de Presentación de la Propuesta" del pliego de condiciones y será suscrita en firma original (no escaneada) por el proponente o su apoderado. Si la propuesta es presentada por una persona jurídica, unión temporal o consorcio, deberá venir suscrita por el representante legal debidamente facultado en firma original (no escaneada). La omisión de la firma conduce a establecer la ausencia del ofrecimiento, por tanto se considera un incumplimiento sustancial.

## 6.1.2 CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

### PERSONAS JURÍDICAS NACIONALES DE NATURALEZA PRIVADA Y/O PERSONAS NATURALES CON ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO.

Se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza privada y/o personas naturales con establecimiento de comercio, aquellas empresas y/o establecimientos de comercio, constituidas con anterioridad a la fecha en la que venza el plazo para la presentación de propuestas dentro del presente proceso de selección conforme a la legislación colombiana y con domicilio en Colombia, con aportes de origen privado, las que deberán cumplir al momento de presentación de la propuesta con los siguientes requisitos:

a) Acreditar su existencia y representación legal, mediante la presentación del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio social y/o matrícula mercantil, con fecha de expedición igual o inferior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.
b) Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad, de DOS (2) años, contados a partir de la vigencia del contrato.
   NOTA: La duración mínima deberá establecerse de acuerdo con el objeto del contrato y deberá ser coherente con el término de garantía y la vigencia del amparo de calidad de la garantía única).
c) Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal y/o suplente para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato ofrecido. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato, y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.
d) Acreditar que el objeto social principal de la sociedad, y la actividad comercial, para el caso de las personas naturales, se encuentra relacionado con el objeto del contrato, según el tipo de sociedad comercial que se acredite, de manera que le permita a la persona jurídica y/o natural la celebración y ejecución del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.
e) Para personas naturales que ejercen profesiones liberales, como la ingeniería, bastara con la presentación de la copia de la cedula de ciudadanía, toda vez que no están obligados a tener matricula mercantil por no ser considerados comerciantes, sin embargo, si ya se encuentran registrados con anterioridad deberán aportar el respectivo registro mercantil que llevan las cámaras de comercio.

### PERSONAS JURÍDICAS NACIONALES DE NATURALEZA PÚBLICA

Se considerarán personas jurídicas Nacionales de Naturaleza Pública, aquellas entidades conformadas bajo las leyes de la República de Colombia, que por virtud de la Ley o del acto que autorice su constitución y según la participación estatal que se registre en ellas, deban someterse al régimen de derecho público, trátese de entidades territoriales o descentralizadas funcionalmente de cualquier orden, las que deberán cumplir con los siguientes requisitos:

a) Acreditar su existencia y representación legal, salvo que dicha existencia y representación se deriven de la Constitución o la ley. Para el efecto, deberán mencionarse los documentos y actos administrativos que conforme a la Ley, sean expedidos en cada caso por la autoridad competente, con las formalidades y requisitos exigidos por la ley para su eficacia y oponibilidad ante terceros, con fecha de expedición igual o

inferior a (1) mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta. En todo caso, deberá mencionarse el documento mediante el cual se dio la autorización para la suscripción del contrato, impartida por el órgano competente, sin perjuicio de lo cual, será responsabilidad de la persona jurídica correspondiente, asegurarse de haber cumplido con todos los requisitos presupuéstales y administrativos necesarios para obligarse y para poder ejecutar adecuada y oportunamente las obligaciones que contrae mediante la presentación de la propuesta.

b) Acreditar que el ente público contratante tiene capacidad legal para la celebración y ejecución del contrato.
c) Acreditar la suficiencia de la capacidad legal del representante legal para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.
d) Cuando el oferente actúe a través de un representante o apoderado deberá acreditar, mediante documento legalmente expedido (poder), que su representante o apoderado están expresamente facultados para presentar oferta y firmar el contrato respectivo.

## PERSONAS JURÍDICAS O PRIVADAS DE ORIGEN EXTRANJERO

Para los efectos previstos en este numeral se consideran personas jurídicas públicas o privadas de origen extranjero las sociedades que no hayan sido constituidas de acuerdo con la legislación Nacional, sea que tengan o no domicilio en Colombia a través de Sucursales.
Las propuestas de personas jurídicas de origen extranjero se someterán en todo caso a la legislación colombiana, sin perjuicio de lo cual, para su participación deberán cumplir con las siguientes condiciones:

a. Acreditar su existencia y representación legal, a efectos de lo cual deberán presentar un documento expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, con fecha de expedición igual o inferior a un (1) mes anterior a la fecha de la presentación de la propuesta.
b. Si el proponente es una persona extranjera domiciliada o con sucursal en Colombia deberá presentar la certificación del Registro Único de proponentes, de conformidad con el artículo 6 de la ley 1150 de 2007, modificado parcialmente por el artículo 221 del decreto 0019 de 2012.
c. Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad, de dos (2) años, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes o de la vigencia del contrato.
d. Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la suscripción del contrato ofrecido, cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.
e. Acreditar que su objeto social principal se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato y/o le permita a la persona jurídica la celebración y ejecución del contrato ofrecido, teniendo en cuenta a estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones.

## DOCUMENTO EXPEDIDO EN EL EXTERIOR

En todos los casos, deberán cumplirse todos y cada uno de los requisitos legales exigidos para la validez y oponibilidad en Colombia de documentos expedidos en el exterior con el propósito de que puedan obrar como prueba conforme a lo dispuesto en los artículos 251 del Código General del Proceso, articulo 480 del Código de Comercio y la Resolución No. 3269 del 14 de Junio de 2016 proferida por el Ministerio de relaciones exteriores y demás normas vigentes sobre abolición de la legalización para documentos públicos extranjeros (apostille). Se precisa que todos los documentos deben llenar este requisito. Tratándose de los documentos

de índole legal, la oportunidad para allegarlos en original.

En caso de que al documento expedido en el exterior o en idioma extranjero, le sea aplicable un convenio o tratado internacional que verse sobre la supresión del requisito de legalización (Convención 12 de la Haya del 05 de octubre de 1961 o similares), el proponente DEBERÁ APORTAR LOS DOCUMENTOS IDÓNEOS Y PLENOS DE FORMALIDADES EN ORIGINAL. Si se trata de documentos expedidos en el exterior ó en idioma extranjero que requieren de actos notariales o que se consideren documentos públicos siéndoles aplicables la Ley 455 de 1998, deberá el proponente aportar el original del documento donde se distingan los sellos y firmas necesarios, requeridos y certificados, así como el APOSTILLE ORIGINAL del aludido documento, de tal manera que lo certificado en el formato del apostille corresponda y sea atribuible al documento en el expedido en el exterior ó en idioma extranjero. Si el apostille está dado en idioma distinto al idioma castellano, deberá presentarse acompañada de una traducción oficial a dicho idioma y la firma del traductor legalizada de conformidad con las normas vigentes.

En caso de ausencia o falta de alguna de las formalidades exigidas por el ordenamiento jurídico, los actos que sustancian los documentos aportados en la propuesta, serán tenidos como INEXISTENTES conforme al artículo 898 del Código de Comercio.

**DOCUMENTOS APOSTILLADOS QUE VAN A SURTIR EFECTO EN COLOMBIA.**

Para que un documento emitido por un país que hace parte de la "Convención de la Haya" tenga validez en el territorio colombiano, debe estar apostillado por la entidad competente en el país en el que fue expedido. Una vez se haya realizado el trámite de apostilla ante la entidad competente del país, se podrá presentar el documento ante la entidad que lo requiera en Colombia.

Si el documento a Apostillar o Legalizar requiere presentarse en otro idioma diferente al castellano, deberá ser traducido por traductor oficial. El listado de traductores oficiales se encuentra en la base de datos del Ministerio de Relaciones Exteriores, para lo cual debe consultar el directorio de traductores oficiales. Una vez traducido el documento deberá Apostillarse o Legalizarse la firma del traductor oficial.

**PROCEDIMIENTO PARA LA LEGALIZACIÓN DE DOCUMENTOS EXTRANJEROS QUE DEBAN SURTIR EFECTOS EN COLOMBIA.**

El procedimiento para el trámite de la legalización de documentos extranjeros que deban surtir efectos en Colombia será:

1. Con el documento, dirigirse a la entidad extranjera designada para los trámites de legalización en ese país, cumpliendo con los requisitos y procedimientos por ellos establecidos.
2. Con el documento debidamente legalizado por parte de la entidad extranjera establecida para tal fin, dirigirse al Consulado Colombiano de la circunscripción de la entidad que verificó el documento, quien avalará la firma del funcionario encargado de la legalización del documento extranjero.
3. Haciendo uso de los medios establecidos por el Ministerio de Relaciones Exteriores, efectuar el pago.
4. Presentar el documento debidamente legalizado por el Cónsul colombiano ante el cual se realizó el trámite de aval de la firma del funcionario extranjero al Grupo Interno de Trabajo de Apostilla y Legalizaciones del Ministerio de Relaciones Exteriores haciendo uso de los medios electrónicos para tal fin.
5. Se realizará la verificación de la firma del Cónsul colombiano que avaló la firma del funcionario encargado de la legalización del documento extranjero.
6. En caso de que las firmas en los documentos sean coincidentes a las registradas ante el Ministerio de Relaciones Exteriores, se emitirá un código de pago por concepto de la legalización. Si la firma del funcionario

público no es coincidente con la registrada ante el Ministerio de Relaciones Exteriores, el solicitante recibirá una notificación electrónica del o los documentos rechazados en dicho trámite.
7. Si el documento extranjero legalizado que debe surtir efectos en Colombia según el procedimiento establecido en el presente artículo se encuentra en idioma diferente al castellano y la entidad de destino así lo requiere, deberá realizarse su traducción oficial.
8. Dirigirse al Grupo Interno de Trabajo de Apostilla y Legalizaciones del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia para legalizar el documento traducido oficialmente.
9. Haciendo uso de los medios establecidos por el Ministerio de Relaciones Exteriores, efectuar el pago de la legalización del documento traducido oficialmente y la legalización será remitida vía correo electrónico o podrá ser consultada y descargada en la página web www.cancilleria.gov.co.

**Nota 1**: Lo anterior, en concordancia con lo establecido en la Resolución N° 3269 del 14 de Junio de 2016 "Por la cual se adopta el procedimiento para apostillar y/o legalizar documentos" expedida por el Ministerio de Relaciones Exteriores".

**APODERADO, PERSONA JURÍDICA EXTRANJERA**

Las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia deberán acreditar en el país un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para presentar la propuesta, participar y comprometer a su representado en las diferentes instancias del presente proceso de selección, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran así como el contrato ofrecido, suministrar la información que le sea solicitada, y demás actos necesarios de acuerdo con el presente pliego de condiciones, así como para representarla judicial o extrajudicialmente.

En todo caso, los poderes deberán cumplir con lo prescrito en el artículo 74 del Código General del Proceso.

En todo caso la persona extranjera debe hacerse representar por un apoderado constituido en Colombia, para todos los efectos de la contratación.

Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en consorcio o unión temporal, y en tal caso bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del consorcio o unión temporal.

En el evento que el Apoderado en Colombia de que trata este numeral, sea persona natural, deberá acreditar su condición de Abogado o Comerciante, con el documento respectivo vigente, expedido en Colombia.

**OFERTAS CONJUNTAS**

**PROPONENTES PLURALES**

Se entenderá por propuesta conjunta, una propuesta presentada en consorcio, unión temporal. En tal caso se tendrá como proponente, para todos los efectos, el grupo conformado por la pluralidad de personas, y no las personas que lo conforman individualmente consideradas.
Podrán participar consorcios y uniones temporales, para lo cual se deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Acreditar la existencia del consorcio de la unión temporal, y específicamente la circunstancia de tratarse

de uno u otro, lo cual deberá declararse de manera expresa en el acuerdo de asociación correspondiente, señalando las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, los términos, actividades, condiciones y participación porcentual de los miembros del consorcio o de la unión temporal en la propuesta y en la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido.

- Acreditar la existencia, representación legal y capacidad jurídica de las personas consorciadas o asociadas en unión temporal, y la capacidad de sus representantes para la constitución del consorcio o unión temporal, así como de la propuesta para la presentación, celebración y ejecución del contrato. Esto para significar que todos los miembros que conforman el Consorcio o la Unión Temporal deben desarrollar una actividad industrial o comercial directamente relacionada con el objeto del proceso.
- Acreditar que cada una de las personas jurídicas integrantes del consorcio o unión temporal tienen un término mínimo de duración de cinco (5) años, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes o de la vigencia del contrato.
- La designación de un representante que deberá estar facultado para actuar en nombre y representación del Consorcio o Unión Temporal. Igualmente deberá designar un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.
- Los requisitos relacionados con la existencia, representación legal y duración de los consorcios o uniones temporales, deberán acreditarse mediante la presentación del documento consorcial o de constitución de la unión temporal en el que se consignen los acuerdos y la información requerida.
- Los requisitos relacionados con la existencia, representación y capacidad jurídica de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, respecto de las personas jurídicas o naturales que se asocien en consorcio o en unión temporal para la presentación de la propuesta, deberán acreditarse conforme se indica en los numerales respectivos del presente pliego de condiciones.

En todos los casos de propuestas presentadas por dos o más personas naturales y/o jurídicas, en las que no se exprese de manera clara y explícita la clase de asociación que se constituye (consorcio o unión temporal), se presumirá la intención de concurrir al proceso de selección en consorcio, con los efectos y consecuencias que dicha forma de asociación conlleve para los proponentes, de acuerdo con lo previsto en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993. En cualquier caso, se verificará que todos los miembros del Consorcio o la Unión Temporal desarrollen la actividad industrial o comercial directamente relacionada con el objeto del proceso.

**PODER**

Cuando el oferente actúe a través de un representante o apoderado deberá acreditar, mediante documento legalmente expedido y con presentación personal en notaria que su representante o apoderado está expresamente facultado para presentar la propuesta, participar o comprometer a su representado en las diferentes instancias del proceso de selección, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran, así como el contrato ofrecido, suministrar la información que le sea solicitada y demás actos necesarios de acuerdo con el presente documento, así como para representarlo judicial y extrajudicialmente. Este documento deberá estar autenticado ante notario público, de acuerdo con lo establecido en el inciso 3 del artículo 25 del Decreto 019 de 2012.

### 6.1.3 GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA

El proponente deberá constituir a su costa, a favor de LA NACION – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS NIT. 830.087.443-4 y presentar con su propuesta, una garantía de seriedad expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia o por una Entidad Bancaria, autorizada para expedir la garantía

de seriedad de la oferta, por un valor equivalente al Diez por ciento (10%) del valor de la oferta presentada y la vigencia será a partir de la fecha del cierre del proceso hasta la aprobación de la garantía única de cumplimiento del contrato.

El pago de la garantía, cuando ésta se haga exigible, tiene el carácter de sanción, por la no firma del contrato o por incumplimiento de la propuesta presentada por el adjudicatario y se entiende sin perjuicio del derecho que le asiste a la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS de exigir, por los medios reconocidos en Colombia, la indemnización de los perjuicios que con dicho incumplimiento se le hayan causado o se le llegaren a causar.

Dentro de dicha garantía se debe amparar, todos los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento conforme lo establece el Decreto 1082 de 2015, los cuales son:

"Artículo 2.2.1.2.3.1.6. Garantía de los Riesgos derivados del incumplimiento de la oferta. La garantía de seriedad de la oferta debe cubrir la sanción derivada del incumplimiento de la oferta, en los siguientes eventos:

1. La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando el plazo para la adjudicación o para suscribir el contrato es prorrogado, siempre que tal prórroga sea inferior a tres (3) meses.
2. El retiro de la oferta después de vencido el plazo fijado para la presentación de las ofertas.
3. La no suscripción del contrato sin justa causa por parte del adjudicatario.
4. La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado de la garantía de cumplimiento del contrato."

Si el proponente favorecido no suscribe el contrato o incumple los requisitos para su legalización y perfeccionamiento, dentro de los términos señalados para tal efecto, la garantía anterior se hará efectiva a favor de LA NACION – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS.

NOTA: EL PROPONENTE DEBERÁ TENER EN CUENTA LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 5 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 1882 DE 2018 "LA NO ENTREGA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD JUNTO CON LA PROPUESTA NO SERÁ SUBSANABLE Y SERÁ CAUSAL DE RECHAZO DE LA MISMA."

**NOTA**: La Entidad verificara la existencia, contenido y validez de la póliza de seriedad con la Compañía Aseguradora directamente. De no constituirse y no establecerse la veracidad en el documento no solo será CAUSAL DE RECHAZO, sino que la Entidad adelantara las denuncias correspondientes cuando sea el caso.

De conformidad al artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, el proponente podrá otorgar para asegurar el cumplimiento de sus obligaciones, contrato de seguro contenido en una póliza, patrimonio autónomo y garantía bancaría.

### 6.1.4 CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE PAGO AL SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y RIESGOS LABORALES

El oferente deberá allegar una certificación expedida por el revisor fiscal, si es del caso, o del representante legal del oferente, y/o de contador público certificado, según resulte aplicable, en la cual se verifique que se encuentra al día en el pago al Sistema Integrado de Seguridad Social y Riesgos Laborales (en los casos que aplique, de acuerdo a lo contenido en la ley 1607 de 2012 y Decreto 1828 de 2013 modificado por el Decreto 014 de 2014), en concordancia con lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 que incluyó el inciso segundo del Art. 41 de la ley 80 de 1993, así mismo deberá anexar copia de los pagos

realizados en los (2) dos meses inmediatamente anteriores a la fecha del cierre del plazo para presentar las ofertas, con las planillas donde conste el personal y el pago realizado.

Lo anterior, de acuerdo con lo establecido en el Articulo 25 EXONERACIÓN DE APORTES de la Ley 1607 de 2012, por medio de la cual se expiden normas en materia tributaria y se dictan otras disposiciones, que establece que la constancia de pago de los aportes parafiscales será exigible hasta el momento en que el Gobierno Nacional implemente el sistema de retenciones.

En el evento en que la sociedad tratándose de personas Jurídicas no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.

Para el caso de que la oferta sea presentada por un Consorcio o Unión Temporal o Sociedad Futura cada uno de sus miembros deberá presentar lo solicitado anteriormente.

La información presentada en desarrollo del presente numeral se entiende suministrada bajo la gravedad de juramento respecto de su fidelidad y veracidad.

**Nota**: en el evento de tratarse de persona natural se deberá allegar el certificado de pago de seguridad social.

### 6.1.5 CERTIFICACIÓN RESPONSABILIDADES FISCALES DE LA CONTRALORÍA

El M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC DE INGENIEROS, consultara los antecedentes fiscales a través del mecanismo en línea de la página de la Contraloría General de la Republica. La consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador.

**NOTA:** Si la oferta es presentada por un consorcio y/o unión temporal, la entidad consultara a cada uno de sus miembros.

### 6.1.6 ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

El M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC DE INGENIEROS, consultara los antecedentes disciplinarios a través del mecanismo en línea de la página de la Procuraduría General de la Nación. La consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador.

**NOTA:** Si la oferta es presentada por un consorcio y unión temporal, la entidad consultara a cada uno de sus miembros.

### 6.1.7 VERIFICACIÓN ANTECEDENTES JUDICIALES DEL OFERENTE

El M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC DE INGENIEROS, consultara los antecedentes fiscales a través del mecanismo en línea de la página de la Policía Nacional. La consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador.

**NOTA:** Si la oferta es presentada por un consorcio y/o unión temporal, la entidad consultara a cada uno de sus miembros.

### 6.1.8 DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO No. 3 "*Compromiso Anticorrupción*"

En este formulario No 2 se certifica el compromiso del oferente de NO ofrecer dádivas ni sobornos a ningún funcionario público, en relación con su oferta y deberá diligenciarse y presentarse en original por el oferente, por medio del cual certifica los pagos en que incurrirá el proponente asociados con la oferta, así como su compromiso de NO ofrecer dádivas ni sobornos a ningún funcionario público, en relación con su propuesta.

### 6.1.9 DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO No. 4 "Pacto de Integridad"

En cumplimiento de las disposiciones de la Directiva Permanente No. 11 del Ministerio de Defensa Nacional del 13 de abril de 2012, deberá presentarse el formulario que incorpora el pacto de integridad debidamente suscrito por el oferente.

### 6.1.10 DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO No.5 "Compromiso de Confidencialidad"

Este formulario compromete de manera unilateral al oferente y a los funcionarios o asesores que se vinculen a la presentación de la oferta y la ejecución del contrato, asumiendo el COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD que incorpora el documento.

### 6.1.11 REGISTRO UNICO TRIBUTARIO

El proponente indicará su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, para lo cual aportará con la oferta copia del registro único tributario RUT actualizado al cierre del presente proceso de contratación.

Las personas jurídicas y/o naturales integrantes de un consorcio y unión temporal acreditarán individualmente éste requisito.

### 6.1.12 CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES.

El proponente (Personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras naturales con domicilio en Colombia o extranjeras jurídicas con sucursal en Colombia) deberá presentar con su oferta el Certificado de Inscripción y Clasificación en el Registro Único de Proponentes expedido por la respectiva Cámara de Comercio. Este certificado debe haber sido expedido dentro de los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de las propuestas; cumpliendo con lo establecido en el artículo 6o de la Ley 1150 de 2007, modificado por el Decreto Ley 0019 de 2012 y demás normas concordante.
De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015, la persona inscrita en el RUP debe presentar la información para renovar su registro a más tardar el quinto día hábil del mes de abril de cada año. De lo contrario cesan los efectos del RUP. La persona inscrita en el RUP puede actualizar la información registrada relativa a su experiencia y capacidad jurídica en cualquier momento.

NOTA: La administración resalta que el acto de inscripción al RUP es incierto, dado que dicha información es verificada por primera vez por las cámaras de comercio correspondientes, por lo tanto, en este caso el RUP debe estar en firme el día de la fecha de cierre del presente proceso y la renovación o actualización debe estar en firme a más tardar el día de la adjudicación.

### 6.1.13 CEDULA DE CIUDADANIA

El oferente debe anexar la fotocopia de la cedula de ciudadanía

**6.1.13 AUSENCIA DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES FORMULARIO No.6**

El oferente deberá certificar que no está incurso en inhabilidades e incompatibilidades. No podrán participar en el presente proceso, ni suscribir el respectivo contrato las personas que se encuentren incursas en cualquiera de las causales de inhabilidad o incompatibilidad señaladas en el artículo 127 de la Constitución Política de Colombia, en los artículos 8º y 9º de la Ley 80 de 1993, artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, artículo 2.2.1.1.2.2.5 del Decreto 1082 de 2015 y en las demás normas que las aclaren, modifiquen o deroguen, así como las demás normas concordantes y vigentes sobre la materia. Con la presentación de la propuesta, el proponente manifiesta, tomándolo como prestado bajo la gravedad de juramento, esta circunstancia.

Tampoco podrán participar en el presente proceso de selección ni suscribir el respectivo contrato, los oferentes que se encuentren en alguna de las siguientes situaciones: Cesación de pagos, concursos de acreedores, embargos judiciales, liquidación y cualquier otra circunstancia que jurídicamente permitan presumir incapacidad o imposibilidad jurídica, económica o técnica del oferente para cumplir con el objeto del contrato.

**6.1.14 REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES FORMULARIO No.7**

El oferente deberá certificar en documento que no está incurso en Sanciones, Multas o declaratoria de incumplimiento en los últimos 3 años.

**6.1.15 REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES:**

El oferente deberá certificar en documento que no está incurso en Sanciones, Multas o declaratoria de incumplimiento en los últimos 3 años.

**6.1.16 CONSECUENCIAS POR EL NO PAGO DE MULTAS CÓDIGO NACIONAL DE POLICÍA Y CONVIVENCIA.**

La entidad verificara que el proponente se encuentra al día en el pago de las multas establecidas en el Código Nacional de Policía y Convivencia “Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC” (Ley 1801 de 2016). En caso de multa si transcurridos seis meses desde la fecha de imposición de la misma, esta no ha sido pagada con sus debidos intereses el proveedor seleccionado no podrá suscribir el futuro contrato hasta tanto se pague.

**6.2 DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA, ORGANIZACIONAL Y EVALUACIÓN ECONÓMICA**

De acuerdo a lo establecido en el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación, emitido por Colombia Compra Eficiente: “Los indicadores de capacidad financiera

busca establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez, endeudamiento, razón de cobertura de interés.

Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato La capacidad financiera requerida en un Proceso de Contratación debe ser adecuado y proporcional a la naturaleza y al valor del contrato. En consecuencia, la Entidad Estatal debe establecer los requisitos de capacidad financiera con base en su conocimiento del sector relativo al objeto del Proceso de Contratación y de los posibles oferentes.

### 6.2.1 DOCUMENTOS DE CONTENIDO FINANCIERO Y ORGANIZACIONAL

De conformidad con el numeral 1º del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, el cual señala: "*1. La capacidad jurídica y las condiciones de experiencia, capacidad financiera y de organización de los proponentes, serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgarán puntaje, (…)*". Para la selección de la propuesta se efectuará una verificación financiera del proponente de conformidad con los siguientes documentos y criterios:

**A. CERTIFICACIÓN BANCARIA**

El proponente del presente proceso deberá informar y allegar una certificación en la cual se indique el nombre de la entidad financiera y el número de la cuenta, cuando el proponente sea extranjero y la moneda establecida sea una divisa, deberá allegar por parte del contratista 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 – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS.

En el evento en que el proponente sea un consorcio o unión temporal, una vez se notifique la Resolución de adjudicación del contrato, éste deberá aportar la certificación expedida por la respectiva entidad bancaria al M.D.N - Ejército Nacional el número de cuenta bancaria en donde se efectuarán los pagos.

**B. DATOS BASICOS CUENTA SIIF "FORMULARIO N° 8"**

- Certificado Cámara de Comercio: Nombre o razón social -NIT
- Clase de persona (natural o jurídica)
- Certificación Bancaria expedida
- Cedula de ciudadanía del representante legal.

En el evento de ser un consorcio o unión temporal se deberá certificar un único número de cuenta bancaria, avalada por los integrantes de la unión temporal o consorcio. Lo anterior, teniendo en cuenta que el sistema integrado de información financiera – SIIF, solo permite escoger una cuenta bancaria para registrar la obligación y orden de pago.

1. **DOCUMENTOS:** Certificado de inscripción, clasificación y calificación en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio respectiva con la información financiera con corte a **31 de Diciembre de 2018**.

2. **INDICADORES:** Los indicadores de Capacidad Financiera y Capacidad Organizacional del Proponente

Nacional y Extranjero parten de un análisis para el Sector de Comercio, tomando como referencia el análisis realizado a la página del **PIE (Portal de Información Empresarial –) de la Superintendencia de Sociedades.**




EL MINISTERIO DE DEFENSA – EJERCITO NACIONAL – CENAC INGENIEROS, efectuará el análisis a los estados financieros de las cifras contenidas en el RUP (PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS NACIONALES O EXTRANJERAS DOMICILIADAS O CON SUCURSAL EN COLOMBIA), y en los estados financieros del cierre del ejercicio del último periodo contable (OFERENTES EXTRANJEROS SIN SUCURSAL EN COLOMBIA).

Para lo anterior se tomó el promedio de la información financiera de las actividades C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo, G4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p, G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores, G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.y G4752 - Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados, obteniendo el siguiente resultado (en miles de pesos).

| Activos corrientes | Activos | Pasivos corrientes | Pasivos | Patrimonio |
|---|---|---|---|---|
| 21.127.402,14 | 30.883.898,98 | 10.660.769,63 | 12.888.597,13 | 17.995.301,84 |

| Costos financieros |
|---|
| 700.257,01 |

| Ganancia (pérdida) |
|---|
| 650.310,37 |

EL MINISTERIO DE DEFENSA – EJERCITO NACIONAL – CENAC INGENIEROS, efectuará el análisis a los estados financieros de las cifras contenidas en el RUP (PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS NACIONALES O EXTRANJERAS DOMICILIADAS O CON SUCURSAL EN COLOMBIA), y en los estados financieros del cierre del ejercicio del último periodo contable (OFERENTES EXTRANJEROS SIN SUCURSAL EN COLOMBIA).

**ESTADOS FINANCIEROS -PERSONAS NATURALES O JURIDICAS NACIONALES O EXTRANJERAS DOMICILIADAS O CON SUCURSAL EN COLOMBIA.**

De conformidad con lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 y siguientes del decreto 1082 del 2015, establece que "*Las personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras, con domicilio en Colombia, interesadas en*

*participar en procesos de contratación convocados por las Entidades Estatales, deben estar inscritas en el RUP…*".

Así mismo, en concordancia con Articulo 221 del Decreto Ley 019 de 2012, que modifica el Artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 "*De la verificación de las condiciones de los proponentes"* numeral 6.1. *"Las cámaras de comercio harán la verificación documental de la información presentada por los interesados al momento de inscribirse en el registro"*.

*"El certificado de Registro Único de Proponentes será plena prueba de las circunstancias que en ella se hagan constar y que hayan sido verificadas por las Cámaras de Comercio (…)"*. Por lo tanto la verificación de las condiciones establecidas en el Numeral 1 del Artículo 5, de la Ley 1150 de 2007, se demostrarán exclusivamente con el respectivo certificado del RUP.

La información financiera acreditada para el proceso, corresponderá a la suministrada a la Cámara de Comercio para el Registro Único de Proponentes RUP. Por lo anterior, el proponente acreditará su capacidad financiera a través del Registro Único de Proponentes del que se verificaran los **Estados Financieros con corte a 31 de diciembre de 2018**.

**Nota:** *Es deber del oferente actualizar la información financiera en el Registro Único de Proponentes, de conformidad con lo establecido en el Capítulo 1 Sección 1 subsección 5 Registro Único de Proponentes RUP. Del decreto 1082 de 2015.*

**EN EL CASO DE OFERENTES EXTRANJEROS:**

**OFERENTES EXTRANJEROS CON SUCURSAL EN COLOMBIA**

En el caso de oferente extranjero con sucursal en Colombia deberán presentar el RUP y se dará aplicación a lo establecido para las **PERSONAS NATURALES O JURIDICAS NACIONALES O EXTRANJERAS DOMICILIADAS O CON SUCURSAL EN COLOMBIA.**

**OFERENTES EXTRANJEROS SIN SUCURSAL EN COLOMBIA**

En concordancia con lo establecido en el Parágrafo 2°, del artículo 221 del Decreto 019 de 2012, el cual señala: "*El reglamento señalará las condiciones de verificación de la información a que se refiere el numeral 1 del artículo 5, a cargo de cada entidad contratante, para el caso de personas naturales extranjeras sin domicilio en el país o de personas jurídicas extranjeras que no tengan establecida sucursal en Colombia.*

*El reglamento señalará de manera taxativa los documentos objeto de la verificación a que se refiere el numeral 1, del artículo 6",* por lo anterior, la documentación objeto de verificación por parte del comité económico evaluador será la siguiente:

- Estado de la Situación Financiera (Balance General) y Cuenta de Pérdida y Ganancias (estado de Resultados) correspondientes a la aprobación del corte de ejercicio del último periodo contable, de acuerdo con lo establecido en los estatutos o las normas de la respectiva sociedad. Los estados financieros requeridos deben acompañarse de sus respectivas notas.

- Estado de la Situación Financiera (Balance General) debe ser presentado clasificando los activos en: activos corrientes, propiedad, planta y equipo, otros activos y total; los pasivos en: pasivos corrientes, a largo plazo y total; y, el patrimonio en las cuentas que lo conforman.

- Cuenta de Pérdida y Ganancias (Estado de Resultados) debe contener la discriminación puntual de: Ingresos brutos operacionales, Utilidad Operacional, Depreciaciones, Gastos de Intereses y Amortizaciones.

Los estados financieros se deben presentar firmados por el representante legal y contador, consularizados y visado por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia **o** apostillados, acompañados de traducción oficial al castellano, expresados a la moneda colombiana (Pesos colombianos), a la tasa de cambio de la fecha de cierre de los mismos (indicando la tasa de conversión), certificación de cierre vigencia contable debidamente firmada por el Representante Legal y Contador del país de origen y copia de la tarjeta profesional y certificación de antecedentes disciplinarios de la Junta Central de Contadores vigente a la fecha de presentación de la oferta, del contador quien traduce a moneda colombiana los estados financieros.

Las disposiciones de este estudio previo en cuanto a proponentes extranjeros se refiere, regirán sin perjuicio de lo pactado en tratados o convenios internacionales. Cuando el proponente extranjero, sin domicilio o sucursal en Colombia, provenga de un país que hace parte de la Convención de la Haya, la "abolición de requisitos de legalización para documentos públicos extranjeros", no se requiere de la consularización a que se refiere en el párrafo anterior, sino que será suficiente que los documentos se adicionen con el certificado de "apostille", por parte de la autoridad competente del país donde se origina el documento.

Cuando el MDN – Ejercito Nacional – CENAC INGENIEROS, requiera verificar información adicional del proponente, podrá solicitar los documentos que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales como estados financieros de años anteriores, formularios específicos o cualquier otro soporte requerido. Así mismo, las aclaraciones que considere necesarias, siempre que con ello no se violen los principios de igualdad y transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el proponente allegue, a solicitud del MDN – Ejercito Nacional – CENAC INGENIEROS, puedan completar, adicionar, modificar o mejorar su propuesta.

En el evento de que cualquiera de estos requerimientos no sean aplicables en el país de domicilio de la empresa extranjera, o en el caso que la empresa se encuentre exonerada en la presentación de estados financieros diferentes a la fecha de vigencia requerida por algún beneficio en su país de origen, el representante legal o el apoderado en Colombia, deberá hacerlo constar, bajo la gravedad de juramento y aportar el documento donde el respectivo ente gubernamental certifique tal situación. En su defecto, deberá contratar una auditoría externa que certifique la razonabilidad de los estados financieros presentados.

### 6.2.2 INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL DEL PROPONENTE NACIONAL Y EXTRANJERO

Teniendo en cuenta el análisis del sector y la información presentada por la Cámara Colombiana de la Infraestructura, fue posible establecer los indicadores financieros del sector de las actividades C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo, G4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p, G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores, G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.y G4752 - Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados, donde se enmarca el presente proceso así:

| | |
|---|---|
| **Capital de Trabajo** | **≥100% del Presupuesto** |
| **Indice de Endeudamiento** | **55%** |
| **Indice de Liquidez** | **1,8** |
| **Razon de Cobertura de Intereses** | **1,0** |
| **Rentabilidad del Patrimonio** | **9%** |
| **Rentabilidad del Activo** | **3%** |

**NOTA:** Fuente PIE (Portal de Información Empresarial) de la Superintendencia de Sociedades.

**a.) ÍNDICE DE LIQUIDEZ = ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE**

El índice de liquidez determina la capacidad que tiene el proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.

**PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS, CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES**

El Índice de Liquidez del proponente deberá ser **mayor o igual (≥) a 1.8**

NOTA 1: Para el cálculo de este indicador, en caso que el pasivo corriente del proponente sea cero (0), el proponente será habilitado, toda vez que la empresa no presentaría compromisos a corto plazo.

Para Consorcios será el resultado de la sumatoria del ACTIVO CORRIENTE para cada uno de los integrantes dividido la sumatoria del PASIVO CORRIENTE de cada uno de los integrantes

Para Uniones Temporales será la sumatoria del resultado de la multiplicación del ACTIVO CORRIENTE por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal dividido la sumatoria del resultado de la multiplicación del PASIVO CORREINTE por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal

**b.) ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO: (PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL) * 100**

El Índice de Endeudamiento determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente.
A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

**PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS, CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES**

El Índice de Endeudamiento del proponente deberá ser **menor o igual (≤) a 55%.**

Para Consorcios será el resultado de la sumatoria del PASIVO TOTAL para cada uno de los integrantes dividido la sumatoria del ACTIVO TOTAL de cada uno de los integrantes

Para Uniones Temporales será la sumatoria del resultado de la multiplicación del PASIVO TOTAL por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal dividido la sumatoria del resultado de la

multiplicación del ACTIVO TOTAL por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal

**c.) RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES: UTILIDAD OPERACIONAL / GASTOS DE INTERESES**

La Razón de Cobertura de Intereses refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras. La razón de cobertura de intereses indica el número de veces que las empresas pueden pagar intereses anuales con su utilidad operacional.

**PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS, CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES**

La Razón de Cobertura de Intereses del proponente debe ser **mayor o igual (≥) a 1.**

NOTA 1: Para el cálculo de este indicador, en caso que los Gastos de Intereses del proponente sea cero (0), el proponente será habilitado, toda vez que la empresa no presentaría obligaciones financieras.

Para Consorcios será el resultado de la sumatoria del UTILIDAD OPERACIONAL para cada uno de los integrantes dividido la sumatoria del GASTOS DE INTERESES de cada uno de los integrantes

Para Uniones Temporales será la sumatoria del resultado de la multiplicación del UTILIDAD OPERACIONAL por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal dividido la sumatoria del resultado de la multiplicación del GASTOS DE INTERESES por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal

**d.) CAPITAL DE TRABAJO: ACTIVO CORRIENTE – PASIVO CORRIENTE**

El Capital de Trabajo representa la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del proponente luego de liquidar sus activos corrientes (convertidos en efectivo) y para el pasivo de corto plazo. Un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica del proponente.

**PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS, CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES**

El Capital de Trabajo del proponente deberá ser **mayor o igual (≥) al 100 %** del valor total del presupuesto oficial

Para Consorcios será el resultado de la sumatoria del ACTIVO CORRIENTE para cada uno de los integrantes RESTADO la sumatoria del PASIVO CORRIENTE de cada uno de los integrantes
Para Uniones Temporales será la sumatoria del resultado de la multiplicación del ACTIVO CORRIENTE por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal RESTADO la sumatoria del resultado de la multiplicación del PASIVO CORRIENTE por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal

**INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL DEL PROPONENTE NACIONAL Y EXTRAJERO**

EL MINISTERIO DE DEFENSA – EJERCITO NACIONAL – CENAC INGENIEROS, efectuará el análisis a los indicadores de capacidad organizacional de las cifras contenidas en el RUP (PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS NACIONALES O EXTRANJERAS DOMICILIADAS O CON SUCURSAL EN COLOMBIA), y en los estados financieros del cierre del ejercicio del último periodo contable (OFERENTES EXTRANJEROS SIN SUCURSAL EN COLOMBIA).

**a). RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: UTILIDAD OPERACIONAL/ PATRIMONIO**

Este indicador determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente. La rentabilidad del patrimonio al ser positivo indica que tan rentable fue el patrimonio de la empresa durante el año.

**PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS, CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES**

La rentabilidad del patrimonio deberá ser **mayor o igual (≥) a 9%**

Para Consorcios será el resultado de la sumatoria del UTILIDAD OPERACIONAL para cada uno de los integrantes dividido la sumatoria del PATRIMONIO de cada uno de los integrantes

Para Uniones Temporales será la sumatoria del resultado de la multiplicación del UTILIDAD OPERACIONAL por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal dividido la sumatoria del resultado de la multiplicación del PATRIMONIO por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal

**b.) RENTABILIDAD DEL ACTIVO: UTILIDAD OPERACIONAL / ACTIVO TOTAL**

Este indicador determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. Este indicador al ser positivo muestra que a mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. De igual forma significa que por cada peso invertido en activo total, cuanto se genera en utilidad operacional.

**PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS, CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES**

La rentabilidad del activo deberá ser **mayor o igual (≥) a 3%.**

Para Consorcios será el resultado de la sumatoria del UTILIDAD OPERACIONAL para cada uno de los integrantes dividido la sumatoria del ACTIVO de cada uno de los integrantes

Para Uniones Temporales será la sumatoria del resultado de la multiplicación del UTILIDAD OPERACIONAL por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal dividido la sumatoria del resultado de la multiplicación del ACTIVO por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal.

**6.3 DOCUMENTOS DE CONTENIDO TÉCNICO OBJETO DE VERIFICACIÓN Y/O PONDERACIÓN**

Los documentos técnicos objeto de verificación para la habilitación de la oferta son todos aquellos que por sus características especiales requieren de una exigencia particular de cumplimiento que no pueden obviarse y por lo tanto, son de carácter obligatorio y serán evaluados como CUMPLE O NO CUMPLE.

**6.3.1 DOCUMENTOS DE CONTENIDO TÉCNICO OBJETO DE VERIFICACIÓN**

### 6.2.1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO FORMULARIO N° 9

Cada proponente deberá diligenciar el Formulario No 9 "ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO", donde manifiesta claramente que la solución ofertada cumple cada una de las especificaciones técnicas requeridas por la Entidad, y serán evaluadas como CUMPLE O NO CUMPLE.

### 6.3.1.1 VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE (PERSONA NATURAL, JURIDICA, O EN LA MODALIDAD DE CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL O PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA)

Para el presente proceso se requiere acreditar la experiencia específica la cual deberá estar acorde al objeto del contrato, y estar directamente relacionados con actividades que involucren las especificaciones técnicas solicitadas, por ello la experiencia específica será en los siguientes términos:

Acreditar la experiencia mediante certificaciones y/o contratos, ejecutados y recibidos a satisfacción respectivamente, cuya sumatoria sea el cien por ciento (100%) del presupuesto asignado y cuyo objeto o actividades comprendan proporcionalmente a alguno de estos **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, TALES COMO, CALDERAS – MARMITAS – NEVECONES – CUARTOS FRIOS DE CONSERVACION, CONGELACION Y MAQUINAS HACEDORAS DE HIELO.**

**NOTA ACLARATORIA: Para la acreditación de la experiencia acorde al objeto contractual, serán válidos indistintamente las actividades a las cuales el oferente aplique, y para ello se valorarán atendiendo el área al cual pertenezcan los servicios de mantenimiento desarrollados, los cuales pueden corresponder, a MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CALDERAS; MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MARMITAS; MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NEVECONES; MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CUARTOS FRIOS DE CONSERVACIÓN, CONGELACIÓN Y MAQUINAS HACEDORAS DE HIELO.**

Los contratos PÚBLICOS O PRIVADOS acreditados deberán estar inscritos en RUP y debieron haber sido contratados, ejecutados y/o liquidados antes de la fecha de cierre del presente proceso.

1) Los contratos deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes, único sitio o medio por donde se verificará esta información con los códigos UNSPSC.

**Nota :** EL CENAC INGENIEROS se reserva el derecho de verificar la veracidad de la información.

El valor a acreditar debe ser expresado sin decimales, es decir, ajustado a la unidad.

El valor actualizado del contrato ejecutado se calculará en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV) para el año en que se firmó el contrato, de acuerdo con tabla anexa.

| PERÍODO | MONTO MENSUAL |
|---|---|
| Enero 1 de 2006 a Dic. 31 de 2006 | $408.000,00 |
| Enero 1 de 2007 a Dic. 31 de 2007 | $433,700.00 |
| Enero 1 de 2008 a Dic. 31 de 2008 | $461.500.00 |

| | |
|---|---|
| Enero 1 de 2009 a Dic. 31 de 2009 | $496.900.00 |
| Enero 1 de 2010 a Dic. 31 de 2010 | $515.000.00 |
| Enero 1 de 2011 a Dic. 31 de 2011 | $535.600.00 |
| Enero 1 de 2012 a Dic. 31 de 2012 | $566.700.00 |
| Enero 1 de 2013 a Dic. 31 de 2013 | $589.500.00 |
| Enero 1 de 2014 a Dic. 31 de 2014 | $616.000.00 |
| Enero 1 de 2015 a Dic. 31 de 2015 | $644.350.00 |
| Enero 1 de 2016 a Dic 31 de 2016 | $689.455.00 |
| Enero 1 de 2017 a Dic 31 de 2017 | $737.717.00 |
| Enero 1 de 2018 a Dic 31 de 2018 | $828.116.00 |

**6.3.1.2 GARANTIA TECNICA**

El oferente junto con la oferta deberá anexar en documento independiente la Garantía Técnica, para los bienes objeto del mismo, la garantía mínima requerida es de:

a) Que ampare la calidad de los bienes y servicios a adquirir.
b) Que ampare el diseño y la composición física de los bienes a adquirir.
c) Que sea la garantía mínima para reparaciones objeto del presente proceso contractual es de 12 meses. Esta deberá ser certificada por el representante legal.
d) El contratista deberá responsabilizarce por cualquier daño o perjuicio ocacionado a los equipos de topografia mientras estos estén a su cargo.

Este documento debe venir firmado por el proponente.

**6.3.1.3 TERMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTIA TECNICA**

El proponte en documento independiente junto con la oferta deberá garantizar que en caso de presentarse defectos en La prestación del servicio, defectos de calidad y/o defectos de fabricación de los bienes a adquirir, responderá en un tiempo máximo de veinticuatro horas (24h) después de la notificación por parte de la Central Administrativa y Contable “CENAC INGENIEROS”. En caso de presentarse fallas de funcionamiento o defectos de calidad del bien, que no sean susceptibles de reparación o mantenimiento, estos deberán ser reemplazados por elementos nuevos al presentarse deterioro que no corresponda a causas de su uso normal, dicha garantía deberá cubrir doce (12) meses después del recibo a satisfacción.
Este documento debe venir firmado por el proponente.

**NOTA:** Todos los costos en que deba incurrir el oferente en el cumplimiento de su deber de garantía, estarán a su cargo.

**6.3.1.4 CODIGOS UNSPSC**

El proponente, persona natural o jurídica, Consorcio y Unión Temporal, deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio de su domicilio, en alguna de las siguientes clasificaciones según el **SISTEMA UNSPSC– Decreto 1082 de 2015),** así:

| CODIGO | DESCRIPCION |
|---|---|
| 72151000 | Servicios de construcción y mantenimiento de calderas y hornos |
| 73152100 | Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura |
| 72153200 | Servicios de recubrimiento, impermeabilización protección contra clima y fuego |

### 6.3.2 DOCUMENTOS DE CONTENIDO TECNICO OBJETO DE PONDERACION

#### 6.3.2.1 FACTOR ECONÓMICO (40 PUNTOS) CINCUENTA PUNTOS POR GRUPO A EVALUAR

Únicamente se calificará la oferta hábil, es decir cuando cumpla la totalidad de los requisitos de orden jurídico, técnico, de experiencia, financiero y organizacional.

**Para el efecto se tomará la información consignada en la "VALORACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA DEL SECOP II".**

Una vez realizada la revisión y corrección aritmética y la verificación de las cantidades mínimas establecidas en el SECOP II se continuará con la calificación económica así:

A la oferta elegible que presente el menor valor total ofertado se le asignará el mayor puntaje, es decir, máximo 40 puntos, para la valoración de las demás ofertas se aplicarán la siguiente fórmula. Puntaje Precio = (MV * 40 / VO)

| Dónde: | |
|---|---|
| MV= | Menor valor total oferta con dos decimales |
| VO = | Valor total de la oferta a evaluar, con dos decimales |

El puntaje máximo que es posible obtener en la calificación de precios es de 40 puntos, sin requerirse de un puntaje mínimo para la elegibilidad de la oferta.

**El puntaje máximo que es posible obtener en la calificación de precio es de 40 puntos.**

Se efectuará sobre la propuesta económica presentada por cada uno de los proponentes, en la "FORMULARIO DE LA OFERTA ECONÓMICA DEL SECOP II"

Adicionalmente los evaluadores económicos deberán tener en cuenta lo siguiente:

Revisión y Corrección Aritmética. Se revisarán las operaciones elaboradas por el proponente en la "FORMULARIO DE LA OFERTA ECONÓMICA DEL SECOP II"

Las ofertas serán analizadas para determinar si en los cálculos se han cometido errores en las operaciones aritméticas, en cuyo caso y para efectos de evaluación y selección EL M.D.N - EJÉRCITO NACIONAL – CENAC INGENIEROS realizará las correcciones necesarias teniendo en cuenta dos (2) decimales.

En caso de presentarse cualquier discrepancia entre los diferentes valores presentados, el M.D.N - EJÉRCITO NACIONAL – CENAC INGENIEROS podrá hacer correcciones y para ello tomará como valores

inmodificables el valor unitario base del bien o servicio incluido en el formulario de la propuesta económica. Lo anterior sin perjuicio de los efectos contemplados para la oferta que sobrepase el presupuesto oficial del **ítem,** establecido en el Anexo # 1 "Datos del proceso".

### 6.3.2.2 FACTOR DE PONDERACIÓN TÉCNICA (50 PUNTOS) FORMULARIO No.11

Se le otorgará máximo 50 PUNTOS al oferente que ofrezca una capacitación para operación y mantenimiento de mínimo 15 personas con certificado (documento escrito) para cada uno de los equipos a intervenir.

### 6.3.2.3 PUNTAJE PARA ESTIMULAR LA INDUSTRIA NACIONAL FORMULARIO No13

**OFERENTES NACIONALES Y EXTRANJEROS QUE ACREDITEN RECIPROCIDAD**

Dando aplicación a la ley 816 de 2003, se le asignaran 20 puntos, al proponente que certifique que los bienes y servicios objeto del presente proyecto de pliegos, son 100% de carácter nacional y oferentes de bienes y servicios extranjeros que acrediten reciprocidad, para lo cual el representante legal deberá diligenciar la correspondiente **certificación** de apoyo a la industria nacional. El oferente que no presente certificación de apoyo a la industria nacional no obtendrá puntaje por este concepto.

La acreditación del trato nacional otorgado a bienes y servicios nacionales en países con los cuales Colombia ha negociado trato nacional en materia de compras públicas se realizará mediante certificación expedida por el Director de Asuntos Jurídicos Internacionales del Ministerio de Relaciones Exteriores, la cual contendrá lo siguiente: (i) Lugar y fecha de expedición de la certificación; (ii) Número y fecha del Tratado; (iii) Objeto del Tratado; (iv) Vigencia del Tratado, y (v) Proceso de selección al cual va dirigido. En ausencia de negociación de trato nacional, la certificación deberá indicar si existe trato nacional en virtud del principio de reciprocidad.

**BIENES Y MANO DE OBRA EXTRANJEROS ACREDITADOS CON COMPONENTE NACIONAL:**

Dando aplicación a la ley 816 de 2003, se le asignaran 10 puntos, al proponente que certifique bienes y mano de obra extranjeros acreditados (con componente nacional), para lo cual el representante legal deberá diligenciar el correspondiente Formulario de apoyo a la industria nacional.

## 7. ORDEN DE ELEGIBILIDAD Y CONCLUSION DE LA EVALUACIÓN

**EL M.D.N.- EJÉRCITO NACIONAL-CENAC INGENIEROS,** debe evaluar las Ofertas de los Proponentes que hayan acreditado los requisitos habilitantes de que trata el Capítulo III del Pliego de Condiciones.
De conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, en los procesos por licitación y selección abreviada de menor cuantía, la oferta más favorable será la que resulte de la ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes y fórmulas señaladas en el pliego de condiciones. El Comando de Ingenieros verificará que la calidad ofrecida corresponda a la calidad exigida en el pliego de condiciones, en el correspondiente anexo.

En la evaluación de las Ofertas **EL M.D.N.- EJÉRCITO NACIONAL-CENAC INGENIEROS** realizará la ponderación del factor económico y el técnico de acuerdo con los porcentajes indicados en la Tabla 1. Los

Ofertas deben presentarse de conformidad a formularios establecidos en el presente Pliego de Condiciones. La capacidad jurídica, la financiera y la técnica serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y será ponderable el factor económico, el factor técnico y el apoyo a la industria nacional, así:

**Tabla 1 - Puntaje por criterios de evaluación**

| **CRITERIOS DE VERIFICACIÓN POR GRUPO** | |
|---|---|
| CAPACIDAD JURIDICA | CUMPLE/ NO CUMPLE |
| CAPACIDAD TECNICA | CUMPLE/ NO CUMPLE |
| CAPACIDAD FINANCIERA | CUMPLE/ NO CUMPLE |
| **CRITERIOS DE PONDERACION POR GRUPO** | |
| FACTOR ECONÓMICO | MAX. 40 PUNTOS |
| FACTOR TÉCNICO | MAX. 50 PUNTOS |
| PUNTAJE PARA ESTIMULAR LA INDUSTRIA NACIONAL (LEY 816/03) | 20 PUNTOS: OFERENTES NACIONALES Y EXTRANJEROS QUE ACREDITEN RECIPROCIDAD |
| | 10 PUNTOS: BIENES Y MANO DE OBRA EXTRANJEROS ACREDITADOS CON COMPONENTE NACIONAL |

**PARA UN TOTAL MAXIMO DE 110 PUNTOS**

La capacidad jurídica, financiera y técnica será objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección.

Así mismo, para la verificación de los requisitos habilitantes se tendrá en cuenta el cumplimiento de los requisitos legales mínimos establecidos en el pliego de condiciones, y el cumplimiento en la presentación de los documentos y acreditaciones exigidas; su incumplimiento acarreará el RECHAZO de la propuesta.

Igualmente, se verificará que las propuestas no estén incursas en las causales de rechazo contenidas en el pliego de condiciones. Tan solo seguirán siendo hábiles aquellas propuestas que cumplan con dichos requisitos, las demás serán eliminadas.

**PUNTAJE ADICIONAL PARA PROPONENTES CON TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD**
**DECRETO 392 DE 2018**

La Entidad otorgara el uno por ciento (1%) del total de los puntos establecidos en el pliego de condiciones, a los proponentes que acrediten la vinculación de trabajadores con discapacidad en su planta de personal, de acuerdo con los siguientes requisitos:

1. La persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, certificará el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del proponente o sus integrantes a la fecha de cierre del proceso de selección.

2. Acreditar el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal, de conformidad con lo señalado en el certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual deberá estar vigente a la fecha de cierre del proceso de selección.

Verificados los anteriores requisitos, se asignará el 1%, a quienes acrediten el número mínimo de trabajadores con discapacidad,

señalados a continuación:

| Número total de trabajadores de la planta de personal del proponente | Número mínimo de trabajadores con discapacidad exigido |
|---|---|
| Entre 1 y 30 | 1 |
| Entre 31 y 100 | 2 |
| Entre 101 y 150 | 3 |
| Entre 151 y 200 | 4 |
| Más de 200 | 5 |

**Nota:** Para efectos de lo señalado en el presente artículo, si la oferta es presentada por un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, se tendrá en cuenta la planta de personal del integrante del proponente plural que aporte como mínimo el cuarenta por ciento (40%) de la experiencia requerida para la respectiva contratación.

**CRITERIOS DE DESEMPATE.**

En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas, la entidad estatal escogerá el oferente que tenga el mayor puntaje en el primero de los factores de escogencia y calificación establecidos en los pliegos de condiciones del proceso de contratación. Si persiste el empate, escogerá al oferente que tenga el mayor puntaje en el segundo de los factores de escogencia y calificación establecidos en los pliegos de condiciones del proceso de contratación y así sucesivamente hasta agotar la totalidad de los factores de escogencia y calificación establecidos en los pliegos de condiciones.

Si persiste el empate, la entidad estatal debe a dar aplicación a los factores de desempate establecidos en el Decreto 1082 de 2015 y utilizar las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar el oferente favorecido, respetando los compromisos adquiridos por Acuerdos Comerciales de la siguiente manera:

- Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.
- Preferir las ofertas presentadas por una Mipyme nacional.
- Preferir la oferta presentada por un consorcio, unión temporal siempre que: (a) esté conformado por al menos una Mi pyme nacional que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%); (b) la Mi pyme aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la Mi pyme, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del consorcio, unión temporal
- Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un Consorcio o Unión Temporal, el integrante del oferente que acredite que el diez (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.

De persistir el empate, los oferentes sacarán una balota numerada y éste será su número de identificación en el procedimiento de desempate. Acto seguido se ingresan nuevamente las balotas en la bolsa y los oferentes en orden ascendente a su número asignado extraerán una balota cada uno, la cual se considerará como eliminada hasta obtener una sola balota dentro de la bolsa, que será la seleccionada o la ganadora.

**Nota:** Este procedimiento se repetirá cuantas veces sea necesario hasta seleccionar un ganador.

En cualquier caso los factores de desempate contenidos en los literales 1 y 2 se aplicarán de conformidad con el parágrafo 1 del artículo 1 de la Ley 816 de 2003. Al efecto, los bienes y servicios originarios de países con los cuales Colombia tenga compromisos comerciales internacionales vigentes en materia de trato nacional para compras estatales, o de aquellos países en los cuales a las ofertas de bienes y servicios colombianos se les conceda el mismo tratamiento otorgado a sus bienes y servicios nacionales; deberán ser tratados en el marco de los criterios de desempate como si fueren bienes o servicios nacionales colombianos.

## 8. ANÁLISIS DE RIESGOS CONTRACTUALES PREVISIBLES

Este análisis se realiza sobre los riesgos previsibles, en cumplimiento del artículo 4 de la ley 1150 de 2007, en concordancia con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, la asignación de riesgos se le endilga a la parte que mejor los controla ya sea el futuro contratista o la administración, esta asignación se da para mitigar el costo en caso que llegue a suceder, dependiendo de "(…)*las particularidades de cada riesgo, las partes están en capacidad de establecer los mecanismos de mitigación de su impacto y de su cobertura, así como su asignación a los distintos agentes involucrados (…)" (Documento Conpes 3714*).

### RIESGOS TÉCNICOS

| Nº | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| CLASE | GENERAL | ESPÉCIFICO | ESPÉCIFICO | GENERAL |
| FUENTE | INTERNO | INTERNO | EXTERNO | INTERNO |
| ETAPA | EJECUCIÓN | PRECONTRACTUAL | EJECUCION | EJECUCIÓN |
| TIPO | RIESGO OPERACIONAL | RIESGO OPERACIONAL | RIESGO OPERACIONAL | RIESGO OPERACIONAL |
| DESCRIPCIÓN (QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR) | RIESGO DE PLAZO DE EJECUCIÓN: ESTA ASOCIADO A LA NO EJECUCIÓN DE LOS BIENES CONTRATADOS EN EL TIEMPO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. | LA NO DETECCIÓN DE ALGÚN DEFECTO, ORIGINALIDAD Y/O CUALQUIER OTRA CARACTERISTICA DURANTE LA INSPECCIÓN VISUAL DE LOS REQUISITOS GENERALES REALIZADAS POR EL COMITÉ TÉCNICO RECEPTOR Y/O EN LA EVALUACIÓN DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | LA NO PREVISION POR PARTE DEL PROVEEDOR DE LA MEJOR ALTERNATIVA PARA EL TRANSPORTE DE ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DEL OBJETO. | LA PERDIDA Y/O DESTRUCCIÓN, Y/O DETERIORO Y/O ROBO DE LOS BIENES DEL PRESENTE PROCESO HASTA Y DURANTE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN |
| CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO | INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO, INICIACIÓN DEBIDO PROCESO (EFECTIVIDAD GARANTÍAS CONTRACTUALES, APLICACIÓN DE MULTAS O CADUCIDAD DEL CONTRATO O DECLARATORIA DE INCUMPLIMEINTO TOTAL O PARCIAL, EFECTIVIDAD DE LA CLÁUSULA PENAL) | | | |
| PROBABILIDAD | 5 | 3 | 3 | 3 |
| IMPACTO | 4 | 3 | 3 | 3 |
| VALORACIÓN DEL RIESGO | 3, 7 | 3, 6 | 3, 6 | 3, 6 |
| CATEGORÍA | ALTO | MEDIO | MEDIO | MEDIO |
| ¿A QUIEN SE LE AGINA? | 100% CONTRATISTA | 100% CENAC INGENIEROS | 100% CONTRATISTA | 100% CONTRATISTA |
| TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS | SUPERVISIÓN EFECTIVA Y OPORTUNA SOBRE EL OBJETO CONTRACTUAL | REVISIÓN POR PARTE DEL COMITÉ EVALUADOR EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LOS BORRADORES DEL PLIEGO | SEGUIMIENTO POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA EN LOS PLAZOS DE EJECUCIÓN Y LUGARES DE ENTREGA | SUPERVISIÓN EFECTIVA Y OPORTUNA SOBRE EL OBJETO CONTRACTUAL EJECUTADO POR EL CONTRATISTA ADEMAS SEGUIMIENTO POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA DEL PLAZO DE EJECUCION |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO | PROBABILIDAD | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | IMPACTO | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | VALORACIÓN DEL RIESGO | 2, 4 | 2, 4 | 2, 4 | 2, 4 |
| | CATEGORÍA | BAJO | BAJO | BAJO | ALTO |
| AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO? | | SI | SI | SI | SI |
| PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO | | SUPERVISOR | SUPERVISOR | SUPERVISOR DEL CONTRATO | SUPERVISOR |
| FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO | | COMUNICACIÓN DEL SUPERVISOR AL CONTRATISTA | EN LA ESTRUCTURACION Y ESTUDIOS DEFINITIVOS | FECHA DE ENTREGA DEL BIEN | FECHA DE ENTRAGA DEL BIEN |
| FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO | | ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO Y LIQUIDACION DEL MISMO | PLIEGOS DEFINITIVOS | ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO Y LIQUIDACION DEL MISMO | ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO Y LIQUIDACION DEL MISMO |
| MONITOREO Y REVISIÓN | COMO SE REALIZA EL MONITOREO? | EN LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN | ESTRUCTURACION DEFINITIVA | EN LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN | EN LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN |
| | PERIODICIDAD ¿CUANDO? | UNA VEZ SE RECIBA EL BIEN | APROBACION DE PLIEGOS | COMO INDIQUE EL PLAZO DE EJECUCION | COMO INDIQUE EL PLAZO DE EJECUCION |

## RIESGOS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS:

| N° | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CLASE | GENERAL | GENERAL | GENERAL | GENERAL | GENERAL | ESPECIFICO |
| FUENTE | EXTERNO | EXTERNO | EXTERNO | EXTERNO | EXTERNO | EXTERNO |
| ETAPA | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN |
| TIPO | RIESGO FINANCIERO | R. ECONÓMICO | R. ECONÓMICO | R. ECONÓMICO | R.ECONÓMICO | R. ECONÓMICO |
| DESCRIPCIÓN( QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR) | ALTERACIONES CAMBIARIAS POR EL COMPORTAMIENTO DE LA MONEDA O POR CIRCUNSTANCIAS COLATERALES QUE IMPONEN UNA INCIDENCIA CRITICA. | EL CONTRATISTA DEBE AL MOMENTO DE PRESENTAR SU OFERTA TENER EN CUENTA TODOS LOS IMPUESTOS, TASAS, ESTAMPILLAS Y CONTRIBUCIONES QUE REGIRÁN LA CONTRATACIÓN. LOS PRECIOS DE LA CONTRATACIÓN SE ENTIENDEN FIJOS Y FIRMES, LOS CUALES NO SERÁN OBJETO DE POSTERIORES REAJUSTES | LA INADECUADA PROYECCIÓN DE COSTOS ECONÓMICOS INCURRIDOS POR EL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO AL MOMENTO DE PRESENTAR SU PROPUESTA A LA ADMINISTRACIÓN. | LOS EFECTOS FAVORABLES Y DESFAVORABLES DE LA ALTERACIÓN DE LAS CONDICIONES DE FINANCIACIÓN COMO CONSECUENCIA DE LA VARIACIÓN EN EL ENTORNO DEL MERCADO Y LA OBTENCIÓN DE RECURSOS PARA ADELANTAR EL OBJETO CONTRACTUAL. | CAMBIOS EN LAS VARIABLES MACROECONÓMICAS DE COLOMBIA.; ESTA VARIABLE DEBE SER CONTEMPLADA Y PREVISTA DE ACUERDO A LA SITUACIÓN EN EL MOMENTO EN EL CUAL EL CONTRATISTA PRESENT A SU OFERTA | ALZA INESPERADA DEL VALOR CONTRACTUAL DE ALGÚN (OS) INSUMO. |
| CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO | INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO, INICIACIÓN DEBIDO PROCESO (EFECTIVIDAD GARANTÍAS CONTRACTUALES, APLICACIÓN DE MULTAS O CADUCIDAD DEL CONTRATO O DECLARATORIA DE INCUMPLIMEINTO TOTAL O PARCIAL, EFECTIVIDAD DE LA CLÁUSULA PENAL) | | | | | |
| PROBABILIDAD | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| IMPACTO | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| VALORACIÓN DEL RIESGO | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| CATEGORÍA | BAJO | BAJO | BAJO | BAJO | BAJO | BAJO |
| ¿A QUIEN SE LE AGINA? | 100% AL CONTRATISTA | 100% AL CONTRATISTA | 100% AL CONTRATISTA | 100% AL CONTRATISTA | 100% AL CONTRATISTA | 100% AL CONTRATISTA |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS | | LA ADMINISTRACIÓN EXIGE INDICADORES FINANCIEROS ACORDES AL PROCESO CONTRACTUAL EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO AL PLAZO DE EJECUCION | DEBIDO PROCESO | LOS PRECIOS CONTRATADOS SON FIJOS Y FIRMES, TENIENDO EN CUENTA QUE SON LOS PRECIOS OFERTADOS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO A SU ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, EN CASO DE PRESENTARSE DICHO ACONTECIMIENTO DEBERA ASUMIR LOS SOBRECOSTOS PRESENTADOS. | LA ADMINISTRACIÓN EXIGE INDICADORES FINANCIEROS ACORDES AL PROCESO CONTRACTUAL | EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO | LOS PRECIOS CONTRATADOS SON FIJOS Y FIRMES, TENIENDO EN CUENTA QUE SON LOS PRECIOS OFERTADOS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO A SU ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, EN CASO DE PRESENTARSE DICHO ACONTECIMIENTO DEBERA ASUMIR LOS SOBRECOSTOS PRESENTADOS. EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO |
| IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO | PROBABILIDAD | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | IMPACTO | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | VALORACIÓN DEL RIESGO | 1,4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | CATEGORÍA | BAJO | BAJO | BAJO | BAJO | BAJO | BAJO |
| AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO? | | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO | | SUPERVISOR Y/O CONTRATISTA | SUPERVISOR Y/O CONTRATISTA | SUPERVISOR Y/O CONTRATISTA | SUPERVISOR Y/O ICONTRATISTA | SUPERVISOR Y/O CONTRATISTA | SUPERVISOR Y/O CONTRATISTA |
| FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO | | UNA VEZ SE INFORME LA NOVEDAD POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO | | | | | |
| FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO | | ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO Y LIQUIDACION DEL MISMO | | | | | |
| MONITOREO Y REVISIÓN | COMO SE REALIZA EL MONITOREO? | EN LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN | | | | | |
| | PERIODICIDAD ¿CUANDO ? | UNA VEZ SE RECIBAN LOS BIENES | UNA VEZ SE RECIBAN LOS BIENES | UNA VEZ SE RECIBAN LOS BIENES | UNA VEZ SE RECIBAN LOS BIENES | UNA VEZ SE RECIBAN LOS BIENES | UNA VEZ SE RECIBAN LOS BIENES |

## RIESGOS JURÍDICOS:

| Nº | | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| CLASE | | GENERAL | GENERAL | GENERAL |
| FUENTE | | EXTERNO | EXTERNO | EXTERNO |
| ETAPA | | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN |
| TIPO | | RIESGOS SOCIALES O POLÍTICIOS | RIESGO DE LA NATURALEZA | RIESGOS SOCIALES O POLÍTICIOS |
| DESCRIPCIÓN( QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR) | | OCURRENCIA DE SITUACIONES DE ORDEN PÚBLICO, PAROS O HUELGAS, O LOS EFECTOS DERIVADOS Y OCASIONADOS POR LOS MISMOS | RIESGOS DE FUERZA MAYOR SIEMPRE Y CUANDO SE ENCUENTREN ASEGURADOS, REFERIDOS AL IMPACTO ADVERSO SOBRE LA EJECUCIÓN Y/O OPERACIÓN DEL CONTRATO POR CAUSAS DERIVABLES DE DESASTRES NATURALES. | CAMBIO DE RÉGIMEN POLÍTICO. ESTA SITUACION EN EL CASO QUE SE PRESENTE LA ENTIDAD DEBE REUNIRSE CON EL CONTRATISTA PARA ANALIZAR LAS NUEVAS CONDICIONES SI ES QUE ELLO AMERITA |
| CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO | | INCUMPLIMIENTO CONTRACTUALES-PRÓRROGAS | INCUMPLIMIENTO CONTRACTUALES-PRÓRROGAS | INCUMPLIMIENTO CONTRACTUALES-PRÓRROGAS |
| PROBABILIDAD | | 2 | 1 | 2 |
| IMPACTO | | 2 | 2 | 2 |
| VALORACIÓN DEL RIESGO | | 2 | 2 | 2 |
| CATEGORÍA | | BAJO | BAJO | BAJO |
| ¿A QUIEN SE LE AGINA? | | 100% ENTIDAD | 100% CONTRATISTA | 50% ENTIDAD - 50% CONTRATISTA |
| TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS | | SUPERVISIÓN EFECTIVA Y OPORTUNA SOBRE EL OBJETO CONTRACTUAL | SUPERVISIÓN EFECTIVA Y OPORTUNA SOBRE EL OBJETO CONTRACTUAL (HACER EFECTIVAS PÓLIZAS) | SUPERVISIÓN EFECTIVA Y OPORTUNA SOBRE EL OBJETO CONTRACTUAL |
| | PROBABILIDAD | 2 | 2 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO | IMPACTO | 2 | 2 | 2 |
| | VALORACIÓN DEL RIESGO | 2 | 2 | 2 |
| | CATEGORÍA | BAJO | BAJO | BAJO |
| AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO? | | SI | SI | SI |
| PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO | | SUPERVISOR Y/O CONTRATISTA | SUPERVISOR Y/O CONTRATISTA | SUPERVISOR Y/O CONTRATISTA |
| FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO | | COMUNICACIÓN DEL SUPERVISOR AL CONTRATISTA | COMUNICACIÓN DEL SUPERVISOR AL CONTRATISTA | COMUNICACIÓN DEL SUPERVISOR AL CONTRATISTA |
| FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO | | ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO Y LIQUIDACION DEL MISMO | ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO Y LIQUIDACION DEL MISMO | ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO Y LIQUIDACION DEL MISMO |
| MONITOREO Y REVISIÓN | COMO SE REALIZA EL MONITOREO? | EN LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN | EN LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN | EN LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN |
| | PERIODICIDAD ¿CUANDO? | UNA VEZ SE RECIBAN LOS BIENES | UNA VEZ SE RECIBAN LOS BIENES | UNA VEZ SE RECIBAN LOS BIENES |

## 9. GARANTÍAS DEL CONTRATO

El adjudicatario deberá constituir la garantía única de cumplimiento dentro del término establecido en el anexo # 1 “Datos del Proceso”, cuyo objeto será respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan del contrato de acuerdo a lo dispuesto en el en el Artículo 7 de la Ley 1150 de 2007 en concordancia con artículo 2.2.1.2.3.1.7 y 2.2.1.2.3.1.10 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, en las cuantías y términos que se determinan a continuación. De acuerdo con la naturaleza, objeto y valor del contrato, deben estimarse como mínimo los siguientes amparos, según el caso:

| TIPO DE RIESGO | MECANISMO DE COBERTURA | ASIGNACIÓN |
|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | Equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor total del contrato, cuya vigencia será igual al plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más y de las prórrogas si las hubiere. | Contratista (100%) |
| CALIDAD y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y SERVICIOS A CONTRATAR | Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, cuya vigencia será por el término de duración del contrato y un (1) año más y de las prórrogas si las hubiere. | Contratista (100%) |
| SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES | Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más y de las prórrogas si las hubiere. | Contratista (100%) |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL | No deberá ser inferior a doscientos (200) SMMLMV. Por el término de vigencia del contrato, a partir del perfeccionamiento. Este amparo cubre a la Entidad Estatal de eventuales reclamaciones de terceros derivadas de la responsabilidad extracontractual que surja de las actuaciones, hechos u omisiones de su contratista | Contratista (100%) |

Las vigencias de los amparos de la garantía única, iniciarán con la fecha de perfección del contrato. El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al **CONTRATISTA** de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del **MDN - EJÉRCITO NACIONAL-CENAC INGENIEROS.**

**El CONTRATISTA** deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

Si el **CONTRATISTA** no modifica las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición del **MDN EJÉRCITO NACIONAL-CENAC INGENIEROS** y a cuenta del **CONTRATISTA** quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al **MDN- EJÉRCITO NACIONAL-CENAC INGENIEROS** para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que el MDN- Ejército Nacional, asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

En la Garantía debe quedar expresamente consignado que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas. Así mismo deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión.

Estos mecanismos de cobertura son requeridos por el **MDN-EJERCITO NACIONAL- CENAC INGENIEROS**, teniendo en cuenta que el objeto de las mismas, sirven para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surgen a cargo del contratista frente a la administración y /o terceros, por razón de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

**NOTA:** De conformidad al artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, el proponente podrá otorgar para asegurar el cumplimiento de sus obligaciones, contrato de seguro contenido en una póliza, patrimonio autónomo y garantía bancaría

En cumplimiento del artículo 2.2.1.1.3.2.6 del Decreto 1082 de 2015, "(…) La compañía de seguros no puede oponerse o defenderse de las reclamaciones que presente la Entidad Estatal alegando la conducta del tomador del seguro, en especial las inexactitudes o reticencias en que este hubiera ocurrido con ocasión de la contratación del seguros o cualquier otra excepción que tenga el asegurador en contrato del contratista (…)"

**NOTA:** El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en este contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa de CENAC INGENIEROS

El CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

Si el CONTRATISTA se demora en modificar las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición de la CENAC INGENIEROS y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente a la CENAC INGENIEROS para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que la CENAC INGENIEROS asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

**9.1 MULTAS, AFECTACIÓN DE LA GARANTÍA ÚNICA Y SANCIONES FRENTE AL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, mora o incumplimiento parcial, LA ENTIDAD impondrá multas, de la siguiente manera:

**Multas por incumplimiento parcial:** si durante la ejecución del contrato se evidencia que EL CONTRATISTA incumple alguna obligación contractual, LA ENTIDAD le impondrá sanciones equivalentes al 10% del valor del contrato incumplido.

EL CONTRATISTA autoriza a LA ENTIDAD para descontar y tomar el valor de las sanciones de que tratan los literales anteriores, una vez en firme la resolución que las impone, de cualquier suma que le adeude LA ENTIDAD, sin perjuicio de que las haga efectivas conforme a la ley; El pago o la deducción de dichas multas no exoneran a EL CONTRATISTA de la obligación de cumplir con el objeto del contrato, ni de las demás obligaciones y responsabilidades que emanen del mismo.

En caso de incumplimiento de las normas urbanísticas, el contratista incurrirá en las sanciones establecidas por la Ley 9 de 1989, Ley 388 de 1997, Ley 400 de 1997, Decreto 1469 de 2010, sin perjuicio de las acciones a que haya lugar por parte de la Entidad contratante.

- **PROCEDIMIENTO PARA LAS MULTAS Y AFECTACIÓN DE LA GARANTIA UNICA**

De conformidad con el Artículo 29 de la Constitución Política de Colombia, la resolución N° 6302 de 2014 "Manual de Contratación del Ministerio de Defensa y sus unidades ejecutoras" y en cumplimiento del procedimiento regulado en el Artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. Las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública podrán declarar el incumplimiento, cuantificando los perjuicios del mismo, **imponer las multas** y sanciones pactadas en el contrato, y **hacer efectiva la cláusula penal** y el **cobro o afectación de la garantía única que ampara el cumplimiento del contrato**. Para tal efecto observarán el siguiente procedimiento:

a. Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, la entidad pública lo citará a audiencia para debatir lo ocurrido. En la citación, hará mención expresa y detallada de los hechos que la soportan, acompañando el informe de interventoría o de supervisión en el que se sustente la actuación y enunciará las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. En la misma se establecerá el lugar, fecha y hora para la realización de la audiencia, la que podrá tener lugar a la mayor brevedad posible, atendida la naturaleza del contrato y la periodicidad establecida para el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En el evento en que la garantía de cumplimiento consista en póliza de seguros, el garante será citado de la misma manera.
b. En desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, presentará las circunstancias de hecho que motivan la actuación, enunciará las posibles normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. Acto seguido se concederá el uso de la palabra al representante legal del contratista o a quien lo represente, y al garante, para que presenten sus descargos, en desarrollo de lo cual podrá rendir las explicaciones del caso, aportar pruebas y controvertir las presentadas por la entidad.
c. Hecho lo precedente, mediante resolución motivada en la que se consigne lo ocurrido en desarrollo de la audiencia y la cual se entenderá notificada en dicho acto público, la entidad procederá a decidir sobre la imposición o no de la multa, sanción o declaratoria de incumplimiento. Contra la decisión así proferida sólo procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia. La decisión sobre el recurso se entenderá notificada en la misma audiencia
d. En cualquier momento del desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, podrá suspender la audiencia cuando de oficio o a petición de parte, ello resulte en su criterio necesario para allegar o practicar pruebas que estime conducentes y pertinentes, o cuando por cualquier otra razón debidamente sustentada, ello resulte necesario para el correcto desarrollo de la actuación administrativa. En todo caso al adoptar la

decisión, se señalará fecha y hora para reanudar la audiencia. La entidad podrá dar por terminado el procedimiento en cualquier momento, si por algún medio tiene conocimiento de la cesación de situación de incumplimiento.

e. En ningún caso procederá la imposición de sanción sin haberse brindado la oportunidad al Contratista de explicar las causas que impiden la ejecución normal y oportuna del contrato.

**NOTA:** Para imposición de multa se realizaran los cálculos en DÍAS CALENDARIO, salvo que el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- EJERCITO NACIONAL – CENAC INGENIEROS estipule disposición en contrario.

- **AFECTACIÓN DE LA GARANTÍA ÚNICA AMPARO DE CUMPLIMIENTO:**

El amparo de cumplimiento exigido en la garantía única que debe constituir el contratista, cubre a la entidad Estatal, por los perjuicios directos que le ocasione el incumplimiento total o parcial de las obligaciones contractuales, así como por su cumplimento tardío o defectuoso, cuando ellos sean imputables al contratista.

- **CLAUSULA PENAL PECUNIARIA**

En caso de incumplimiento total o parcial, pero definitivo por parte del contratista de las obligaciones que adquiere o de la declaratoria de caducidad administrativa, se pactará a título de cláusula penal pecuniaria una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, sin perjuicio de que el **CONTRATISTA** deba cumplir con la obligación principal y de las acciones judiciales a que haya lugar. Las sumas que se deriven de la aplicación de la cláusula penal pecuniaria se pactaran a título de pena, no de indemnización, razón por la cual, **EL M.D.N -EJÉRCITO NACIONAL-CENAC INGENIEROS** se reserva el derecho de reclamar al **CONTRATISTA** el pago de los perjuicios que su incumplimiento le ocasione. INGRESO DE LOS RECURSOS: El valor de las sanciones a que se refiere la presente cláusula, ingresará al Tesoro Nacional, a través de la Tesorería Principal del Comando del Ejército.

## 10. OTROS ASPECTOS Y REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL OBJETO CONTRACTUAL

### 10.1 PLAZO DE EJECUCIÓN

El término para la ejecución del objeto del presente proceso será hasta el **30 de Noviembre de 2019**, una vez se hayan cumplido los requisitos de Perfeccionamiento (suscripción del contrato por las partes) y como requisitos de ejecución la aprobación de la garantía Única y expedición del Registro presupuestal de Compromiso conforme a lo establecido en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993:

| ITEM | DESCRIPCION DEL PROYECTO | PLAZO DE EJECUCION |
|---|---|---|
| 1 | **EL MANTENIMIENTO MAYOR Y REPARACION DE EQUIPO FIJO A TODO COSTO DEL COING (CALDERAS – MARMITAS – NEVECONES – CUARTOS FRIOS DE CONSERVACION, CONGELACION Y MAQUINAS HACEDORAS DE HIELO)PARA LA VIGENCIA FISCAL DE 2019** | **Hasta el 30 de Noviembre de 2019** |

La vigencia del contrato de cuatro (4) meses más después del término de ejecución del contrato.

### 10.2 LUGAR DE PRESTACION DEL SERVICIO

La ejecución del contrato se debe llevar a cabo en sitio en cada una de las unidades que conforman el

Comando de Ingenieros y que integran la necesidad convocada para **EL MANTENIMIENTO MAYOR Y REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS FIJOS DE INGENIEROS (CALDERAS – MARMITAS – NEVECONES – CUARTOS FRIOS DE CONSERVACION, CONGELACION Y MAQUINAS HACEDORAS DE HIELO) UBICADAS EN LOS BATALLONES.**

| SITIOS A EFECTUAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CALDERAS DE 40 BHP.** | | | | | |
| **No.** | **Equipo** | **Unidad** | **Ubicación** | **Cant.** | **o. b. s.** |
| 1 | Calderas pirotubulares de 40 BHP. | BINAR | ACHI - BOLIVAR | 1 | |
| 2 | | BAS08 | ARMENIA - QUINDIO | 1 | |
| 3 | | BAS02 | BARRANQUILLA ATLANTICO | 1 | |
| 4 | | BAPOM02 | | 1 | |
| 5 | | ESMIC | BOGOTA D. C. | 1 | |
| 6 | | ESMIC | | 1 | |
| 7 | | BAPOM13 | | 1 | |
| 8 | | GMTEQ | | 1 | |
| 9 | | BIGUP | | 1 | |
| 10 | | BIGUP | | 1 | |
| 11 | | BAINT | | 1 | |
| 12 | | SEDE HABITACIONAL CRISTOBAL COLON | | 1 | |
| 13 | | SEDE HABITACIONAL CRISTOBAL COLON | | 1 | |
| 14 | | SEDE HABITACIONAL BICENTENARIO | | 1 | |
| 15 | | BAMAN | | 1 | |
| 16 | | BICAM24 | CALAMAR - GUAVIARE | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | | BASDO52 | CARURU - VAUPEZ | 1 | |
| 18 | | GMSIL | DUITAMA - BOYACA | 1 | |
| 19 | | BAMUR05 | GENOVA - QUINDIO | 1 | |
| 20 | | BIVER | MALAMBO - ATLANTICO | 1 | |
| 21 | | BAS11 | MONTERIA - CORDOVA | 1 | |
| 22 | | BAS09 | NEIVA - HUILA | 1 | |
| 23 | | BISAN | OCAÑA - N. SANTANDER | 1 | |
| 24 | | BICAR | RIOHACHA - GUAJIRA | 1 | |
| 25 | | BICOR | SANTA MARTA - MAGDALENA | 1 | |
| 26 | | BIJOS30 | TIBU N. SANTANDER | 1 | |
| 27 | | BAS01 | TUNJA - BOYACA | 1 | |
| 28 | | BITER13 | USME - CUNDINAMARCA | 1 | |
| 29 | | BIVEN | CARTAGO - VALLE | 1 | |
| 30 | | BAS07 | VILLAVICENCIO - META | 1 | |
| 31 | | BAS07 | | 1 | |
| **Total calderas** | | | | **31** | |

| **CUARTOS FRIOS DE CONGELACION** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **Equipo** | **Unidad** | **Ubicación** | **Cant.** | **o. b. s.** |
| 1 | Cuarto frio de congelaciòn | BASO1 | TUNJA - BOYACA | 1 | |
| 2 | | BITER3 | ZARZAL - VALLE | 1 | |
| **Total** | | | | **2** | |

**CUARTOS FRIOS DE CONSERVACION**

| No. | Equipo | Unidad | Ubicación | Cant. | o. b. s. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cuarto frio de conservacion | BITER05 | AGUACHICA - CESAR | 2 | |
| 2 | | GBMAT | ALBANIA GUAJIRA | 3 | |
| 3 | | BAS18 | ARAUCA | 1 | |
| 4 | | BAS18 | ARAUCA | 1 | |
| 5 | | BAS18 | ARAUCA | 1 | |
| 6 | | BAMAM | ARAUCA | 1 | |
| 7 | | BAMAM | ARAUCA | 1 | |
| 8 | | BAS16 | YOPAL | 1 | |
| 9 | | BAS16 | YOPAL | 1 | |
| 10 | | BAS16 | YOPAL | 1 | |
| 11 | | BAS06 | IBAGUE | 1 | |
| 12 | | ESMIC | BOGOTA - D.C. | 3 | |
| 13 | | BASAN | BOGOTA - D.C. | 1 | |
| 14 | | ESING | BOGOTA - D.C. | 2 | |
| 15 | | BICAI | CHAPARRAL | 1 | |
| 16 | | BITER07 | CUBARRAL - META | 1 | |
| 17 | | BAS30 | CUCUTA | 1 | |
| 18 | | BAS30 | CUCUTA | 1 | |
| 19 | | BAS30 | CUCUTA | 1 | |
| 20 | | BAS30 | CUCUTA | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | | GMSIL | DUITAMA | 1 | |
| 22 | | GMSIL | DUITAMA | 1 | |
| 23 | | BITER29 | EL BORDO CAUCA | 1 | |
| 24 | | BIMEJ | FLORENCIA - CAQUETA | 1 | |
| 25 | | BAMUR05 | GENOVA - QUINDIO | 1 | |
| 26 | | BASGO | GUALTAL - NARIÑO | 2 | |
| 27 | | BAS26 | LETICIA - AMAZONAS | 2 | |
| 28 | | BITER26 | LETICIA - AMAZONAS | 1 | |
| 29 | | BIAVA 30 | MITU - VAUPEZ | 2 | |
| 30 | | ESPRO | NILO - CONDINAMARCA | 1 | |
| 31 | | BITER23 | PASTO NARIÑO | 1 | |
| 32 | | BAS29 | POPAYAN | 1 | |
| 33 | | BALOC | SANTANA - PUTUMAYO | 1 | |
| 34 | | GMRPI | SARAVENA | 2 | |
| 35 | | BISOL | LA TAGUA - PUTUMAYO | 1 | |
| 36 | | BIRAN | TAME - ARAUCA | 2 | |
| 37 | | BIRNO44 | TAURAMENA | 1 | |
| 38 | | BIJOS | TIBU - NS. | 2 | |
| 39 | | BASOE | TOLEMAIDA | 1 | |
| 40 | | BAS01 | TUNJA - BOYACA | 1 | |
| 41 | | BIROR | VILLA GARZON - PUTUMAYO | 1 | |
| **Total** | | | | **53** | |

| **05 MARMITAS** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **Equipo** | **Unidad** | **Ubicación** | **Cant.** | **o. b. s.** |
| 1 | Marmitas | ESMIC | BOGOTA - DC. | 1 | |
| 2 | | ESMIC | BOGOTA - DC. | 1 | |
| 3 | | ESMIC | BOGOTA - DC. | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | ESMIC | BOGOTA - DC. | 1 | |
| 5 | | BAMUR05 | GENOVA - QUINDIO | 1 | |
| 6 | | BAMUR05 | GENOVA - QUINDIO | 1 | |
| 7 | | BAMUR05 | GENOVA - QUINDIO | 1 | |
| 8 | | BAMUR05 | GENOVA - QUINDIO | 1 | |
| 9 | | BAS26 | LETICIA - AMAZONAS | 1 | |
| 10 | | BAS26 | LETICIA - AMAZONAS | 1 | |
| 11 | | BAS26 | LETICIA - AMAZONAS | 1 | |
| 12 | | BAS26 | LETICIA - AMAZONAS | 1 | |
| 13 | | BAS26 | LETICIA - AMAZONAS | 1 | |
| 14 | | BAS26 | LETICIA - AMAZONAS | 1 | |
| 15 | | BITER11 | MONTERIA | 1 | |
| 16 | | BITER11 | MONTERIA | 1 | |
| **Total** | | | | **16** | |

| **NEVECONES** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **Equipo** | **Unidad** | **Ubicación** | **Cant.** | **o. b. s.** |
| 1 | Nevecones | BITER05 | AGUACHICA - CESAR | 1 | |
| 2 | | BICAI | CHAPARRAL | 1 | |
| 3 | | BAS06 | IBAGUE | 1 | |
| 4 | | BITER26 | LETICIA - AMAZONAS | 1 | |
| 5 | | BITER26 | LETICIA - AMAZONAS | 1 | |
| 6 | | BITER08 | SANTA ROSA DE CABAL - RISARALDA | 1 | |
| 7 | | BITER16 | YOPAL - CASANARE | 1 | |
| 8 | | BAS16 | YOPAL - CASANARE | 1 | |
| 9 | | BAS16 | YOPAL - CASANARE | 1 | |
| **Total** | | | | **9** | |

| HIELERAS DE 400 A 500 KILOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **Equipo** | **Unidad** | **Ubicación** | **Cant.** | **o. b. s.** |
| 1 | Hieleras de 450 a 500 kilos | BITER05 | AGUACHICA - CESAR | 1 | |
| 2 | | BAS02 | BARRANQUILLA | 1 | |
| 3 | | BAS02 | BARRANQUILLA | 1 | |
| 4 | | BITER29 | BORDO - CAUCA | 1 | |
| 5 | | BASGO | GUALTAL - NARIÑO | 1 | |
| 6 | | BAS06 | IBAGUE | 1 | |
| 7 | | BIAVA 30 | MITU - VAUPEZ | 1 | |
| 8 | | ESPRO | NILO - CUNDINAMRCA | 1 | |
| 9 | | BALOC | SANTANA - PUTUMAYO | 1 | |
| 10 | | BIJOS | TIBÚ - NS | 1 | |
| 11 | | BIROR | VILLA GARZON - PUTUMAYO | 1 | |
| 12 | | BAS16 | YOPAL | 1 | |
| 13 | | BITER16 | YOPAL | 1 | |
| **Total** | | | | **13** | |

| TUBERIA PARA CALDERA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **Equipo** | **Unidad** | **Ubicación** | **Cant.** | **o. b. s.** |
| 1 | Tuberia para caledera | GMSIL | DUITAMA - BOYACA | 1 | |
| **Total** | | | | **1** | |

Para el recibo a satisfacción del objeto del futuro contrato se tendrán en cuenta toda y cada una de las características técnicas registradas en el pliego de condiciones, ficha técnica, en el contrato, y la oferta presentada, el no cumplimiento de alguna de las mismas será motivo de rechazo.

**10.3 VALOR DEL CONTRATO**

El valor del contrato será el establecido en la resolución de adjudicación y en el contrato.

**10.4 FORMA DE PAGO:**

La ENTIDAD, cancelará el valor correspondiente de la siguiente manera:

EL MDN-EJERCITO NACIONAL- CENAC INGENIEROS cancelará mediante DOS PAGOS UNO EN EL MES DE SEPTIEMBRE Y OTRO EN EL MES NOVIEMBRE DE 2019, de acuerdo a facturación presentada, previa acta de recibo a satisfaccion de los elementos y servicios recibidos por el supervisor del contrato, dentro de

los sesenta (60) días siguientes a la radicación de la factura y el acta de recibo a satisfacción y previo cumplimiento de los procedimientos legales, la presentación de la factura correspondiente, la acreditación del pago de las obligaciones parafiscales (Caja de compensación familiar, SENA e ICBF), el pago al Sistema Integral de Seguridad Social y el pago de las obligaciones contraídas con proveedores hasta la fecha del respectivo corte, anexando los paz y salvos correspondientes avalados previamente por el supervisor, previa disposición y asignación de cupo PAC.

Para la cancelación del saldo, el proponente a quien se le adjudique el contrato, deberá informar por escrito el número de la cuenta bancaria en la que se efectuará el pago y anexar una certificación de la entidad bancaria en la que conste que es el cuenta habiente, su identificación, el número, el tipo de cuenta y si a la fecha está activa.

**NOTA 1:** El proponente a quien se le adjudique el contrato, debe a llegar por escrito el día siguiente a la audiencia de adjudicación los siguientes documentos a esta Dirección para ser creado en el SIIF (Sistema Integrado de Información Financiera):

1. Certificación bancaria en original registrada con el número de Nit de la empresa o firma a quien se le suscribe el contrato, debe incluir correo electrónico del adjudicatario, no mayor a tres (03) meses de expedición.
2. Cámara de Comercio en original de la empresa o firma a quien se le suscribe el contrato.
3. Copia RUT de la empresa o firma a quien se le suscribe el contrato.
4. Fotocopia cédula de representante legal.
5. Diligenciar formato datos básicos beneficiario cuenta. **Formulario del Pliego de Condiciones**. Para consorcios:
   - Fotocopia cédulas integrantes del consorcio.
   - Copia del Acta consorcial.

**10.5 VIGENCIA DEL CONTRATO**

Es el período comprendido entre la suscripción del contrato resultante del proceso de contratación y hasta cuatro (4) meses después de vencido el plazo de ejecución.

**10.6 MONEDA DEL CONTRATO**

El pago se realizará en pesos colombianos. El valor del contrato será el total de la oferta presentada por el proponente al que le sea adjudicado el contrato y en ningún caso podrá superar el presupuesto oficial, del presente proceso.

**10.7 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA Y CENAC INGENIEROS**

***OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA***

a. Cumplir con el objeto contractual.
b. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
c. Responder en los plazos que **EL CENAC INGENIEROS**, establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
d. Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de ésta

obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.

e. Constituir en debida forma y aportar a **EL CENAC INGENIEROS**, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única y cancelar los pagos a que hubiere lugar.
f. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o a través de un tercero se cause a la administración.
g. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento a **EL CENAC INGENIEROS** y a las autoridades competentes para que se adopten las medidas necesarias.
h. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.
i. El contratista se obliga a entregar la lista de los artículo objeto del presente contrato en medio físico y magnético que contendrán exactamente la siguiente información, estructurada en los campos que a continuación se indican, del siguiente modo:

**Identificación del material**

1. Número de parte, número de referencia, código EAN, o cualquier número que identifique al material, este punto hace referencia al número o combinación alfanumérica que el fabricante asigna a cada uno de sus productos para su identificación.
2. Nombre del material, hace referencia a el nombre que el fabricante le asigna a cada uno de sus productos para su identificación.
3. Número OTAN de catálogo, Nacional Stock Number, cuando el elemento ya se encuentra catalogado este número deberá ser suministrado por el contratista.

**Identificación del fabricante y/o distribuidor:**

1) Nombre del fabricante y/o distribuidor autorizado debe contener nombre completo como se encuentra registrado, siglas, número de identificación tributaria, país, departamento, ciudad, dirección, teléfono, correo electrónico, página web, nombre de la persona de contacto con nombre completo, cargo, teléfono, correo electrónico.
2) Código NCAGE número asignado para identificación de cada una de las empresas en el catálogo OTAN (fabricantes, distribuidores, normalizados, etc.).
3) Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidos en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.

**OBLIGACIONES GENERALES DE MDN- EJÉRCITO NACIONAL- CENAC INGENIEROS**

a) Colocar a disposición del **CONTRATISTA** el lugar que se requiera para la ejecución y cumplimiento del objeto contratado.
b) Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un supervisor, a través de quien se mantendrá la interlocución permanente y directa con el **CONTRATISTA**.
c) Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar.

d) Recibir a satisfacción los bienes y/o servicios que sean entregados por el **CONTRATISTA**, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas y en especial las especificaciones u obligaciones técnicas contenidas en el "ANEXO TÉCNICO".

**e)** Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el supervisor dará aviso oportuno a la CENAC DE INGENIEROS, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento**.**

f) Pagar al **CONTRATISTA** en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto.

g) Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.

h) Rechazar los bienes y/o servicios cuando no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.

## 11. ACUERDO INTERNACIONAL O TRATADO DE LIBRE COMERCIO

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.1.1 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, se revisaron en la plataforma web del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, las pautas para determinar si la presente contratación se encuentra cubierta por algún acuerdo comercial vigente.
De conformidad con lo establecido en el numeral 8º del artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015 y el "Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en los Procesos de Contratación Versión M-MACPC-12" expedido por Colombia Compra Eficiente, la Central Administrativa y Contable de Puente Aranda efectuó el análisis correspondiente al respectivo proceso de contratación aplicando las siguientes reglas en orden consecutivo:

**Regla 1.** Si la Entidad Estatal no hace parte de las Entidades Estatales incluidas en el Acuerdo Comercial, el Proceso de Contratación no está cubierto por este y en consecuencia, no es necesario hacer análisis adicional alguno.
**Regla 2.** Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial y el presupuesto oficial del Proceso de Contratación es inferior al valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable, el Proceso de Contratación no está cubierto y en consecuencia, no es necesario hacer análisis adicional alguno.
**Regla 3.** Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial y el presupuesto oficial del Proceso de Contratación es superior al valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable, la Entidad Estatal debe determinar si hay excepciones aplicables al Proceso de Contratación. Si no hay excepciones, el Acuerdo Comercial es aplicable al Proceso de Contratación.

La Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel municipal obligadas, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

| PAIS | | ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA | PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACION SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL | EXCEPCION APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACION | PROCESO DE CONTRATACION CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ALIANZA PACIFICO | CHILE | SI | NO | NO | NO |
| | PERU | SI | NO | NO | NO |
| | MEXICO | SI | NO | NO | NO |
| CANADA | | SI | NO | NO | NO |
| CHILE | | SI | NO | NO | NO |
| COREA | | SI | NO | NO | NO |
| ESTADOS AELC | | SI | NO | NO | NO |
| ESTADOS UNIDOS Y COSTARICA | | SI | NO | NO | NO |
| MEXICO | | SI | NO | NO | NO |

| PAIS | | ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA | PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACION SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL | EXCEPCION APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACION | PROCESO DE CONTRATACION CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TRIANGULO NORTE | EL SALVADOR | SI | SI | NO | SI |
| | GUATEMALA | SI | SI | NO | SI |
| | HONDURAS | N/A | N/A | N/A | N/A |
| UNION EUROPEA | | SI | NO | NO | NO |
| CAN | | SI | SI | NO | SI |

| | Plazo general | Plazo Bienes y Servicios de características Técnicas Uniformes | Plazo cuando hay publicidad en el Plan Anual de Adquisiciones |
|---|---|---|---|
| Alianza Pacífico | 30 días | 10 días | 10 días |
| Canadá | 30 días | 10 días | 10 días |
| Chile | 10 días | 10 días | 10 días |
| Corea | 30 días | 13 días[14] | 10 días |
| Costa Rica | 30 días | 10 días | 10 días |
| Estados AELC | 10 días | 10 días | 10 días |
| Estados Unidos | 30 días | 10 días | 10 días |
| Unión Europea | 30 días | 10 días | 10 días |

| ACUERDO COMERCIAL | | VALOR A PARTIR DEL CUAL ES APLICABLE EL ACUERDO COMERCIAL |
|---|---|---|
| ALIANZA PACIFICO | CHILE | Bienes y servicios ($163.842.000)<br>Servicios de Construcción ($16.384.153.000) |
| | PERÚ | Bienes y servicios ($311.299.000)<br>Servicios de Construcción ($16.384.153.000) |
| | MEXICO | Bienes y servicios ($163.842.000)<br>Servicios de Construcción ($10.335.931 USD) |
| CANADÁ | | Bienes y servicios ($172.701.000)<br>Servicios de Construcción ($21.301.857.000) |
| CHILE | | Bienes y servicios ($160.816.000)<br>Servicios de Construcción ($16.081.602.000) |
| COREA | | Bienes y servicios ($229.378.000)<br>Servicios de Construcción ($16.384.153.000) |
| COSTA RICA | | Bienes y servicios ($172.701.000)<br>Servicios de Construcción ($16.389.628.000) |
| ESTADOS AELC | | Bienes y servicios ($553.848.000)<br>Servicios de Construcción ($21.301.857.000) |
| ESTADOS UNIDOS | | Bienes y servicios ($172.701.000)<br>Servicios de Construcción ($16.389.628.000) |
| MEXICO | | Bienes y servicios ($78.920 USD)<br>Servicios de Construcción ($10.259.653 USD) |
| TRIANGULO NORTE | EL SALVADOR | Valor de la menor cuantía de la Entidad estatal |
| | GUATEMALA | |
| | HONDURAS | |
| UNIÓN EUROPEA | | Bienes y servicios ($558.839.000)<br>Servicios de Construcción ($21.493.810.000) |

Una vez realizado en análisis de los acuerdo comerciales de conformidad con los lineamientos de Colombia compra se determina que el Proceso de Contratación NO se encuentra cubierto por los acuerdos comerciales.

En caso de que no presenten intensiones de interés de algún proponente extranjero, que pertenezcan a alguno de los países con acuerdo comercial el plazo del presente proceso se disminuirá, teniendo en cuenta el principio de economía y la necesidad de la entidad.

12. **. ADJUDICACIÓN**

La adjudicación del presente proceso se efectuará por el competente contractual mediante resolución, previa la realización de la subasta inversa y recomendación del comité de Adquisiciones, de conformidad con el resultado del presente proceso de contratación.

**13. RELACIÓN DE ANEXOS:**

A. Plan de Necesidades
B. CDP y solicitud
C. Solicitud de cotizaciones
D. Cotizaciones
E. Aval técnico de Cotizaciones

En constancia firman,

**MAYOR FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA**

ORDENADOR DEL GASTO DE LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC ING

**MAYOR JOSÉ RONDÓN VILLALBA**
Gerente del Proyecto

**ABG KELLY VIVIANA FÉRIZ QUICENO.**
Comité Jurídico Estructurador

**CP. ELKIN JOSÉ ACUÑA RUÍZ**
Comité Técnico Estructurador

**AS. LUISA FERNANDA GAMBOA GARCIA**
Comité Económico Estructurador