**ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA**
**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INTELIGENCIA**

**BOGOTÁ D.C, 09 DE FEBRERO DEL 2024**

**ESTUDIO PREVIO PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. 056-MC-CENACINTELIGENCIA-2024 CUYO OBJETO ES "PRESTAR A MONTO AGOTABLE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO CON BOLSA DE REPUESTOS PARA LAS PLANTAS ELECTRICAS DE LAS UNIDADES (CAIMI - BRIMI 1 - BINSE - BACIB - BASCI - BASIM) Y/O UNIDAD QUE POR CAMBIO DE DENOMINACIÓN DESIGNE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL CENTRALIZADAS POR LA CENAC-IMI"**

Teniendo en cuenta que la **CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INTELIGENCIA** requiere adelantar un proceso de selección de "MINÍMA CUANTÍA", se convoca a los interesados a presentar ofertas de acuerdo con las condiciones establecidas en la Invitación a participar del presente proceso.

Lo anterior, de conformidad con lo estipulado en la Ley 80 de 1993, el artículo 2 numeral 5 de la Ley 1150 de 2007, adicionado por el art. 94 de la Ley 1474 de 2011 referente a la contratación de mínima cuantía, y el procedimiento que incorpora la Sección 1 - Subsección 5 del decreto 1082 de 2015, modificado por la ley 2069 de 2020 y reglamentado por medio del decreto 1860 de 2021, normas conforme a las cuales se adelantará el procedimiento para la presente modalidad de selección.

Con la elaboración de los estudios y documentos previos la entidad busca suministrar la información necesaria para que los posibles oferentes puedan valorar adecuadamente el alcance de la necesidad que se pretende satisfacer con el proceso de contratación. Estos estudios estarán a disposición de los oferentes interesados por medio del número de identificación del proceso, el cual corresponde al **056-MC-CENACINTELIGENCIA-2024**. Por otra parte, en cumplimiento de la publicidad que se debe dar a la documentación en mención, los estudios están disponibles en el portal de Colombia Compra Eficiente o también estarán disponibles para su consulta en la Central Administrativa y Contable Especializada de Inteligencia Militar en la ciudad de Bogotá. D.C.

## 1. ANTECEDENTES

### 1.1 ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL CON EL MISMO OBJETO

La entidad estatal en las anteriores vigencias ha adquirido bienes y servicios con características técnicas similares e iguales en algunos casos mediante los siguientes procesos de contratación así:

| **AÑO** | **2023** |
|---|---|
| **MODALIDAD DE SELECCIÓN** | MINIMA CUANTÍA 084-MC-CENACINTELIGENCIA-2023 |
| **OBJETO CONTRACTUAL Y NUMERO DE CONTRATO** | "ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS PLANTAS ELECTRICAS DE LAS UNIDADES (BINGE - BINSE - BASCI) Y/O UNIDAD QUE POR CAMBIO DE DENOMINACIÓN DESIGNE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL CENTRALIZADAS POR LA CENAC-IMI" |
| **CONTRATISTA** | C&M SERVICIOS E INGENIERIA S.A.S<br>NIT 901.603.848-5 |
| **VALOR DEL CONTRATO** | VEINTIÚN MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS MCTE ($21.896.168,00) incluido todos los impuestos de ley |
| **FORMA DE PAGO** | PAGOS PARCIALES CONTRA ENTREGA PARCIAL |
| **RUBRO PRESUPUESTAL** | A-02-02-01-004-003 por concepto de MAQUINARIA PARA USO GENERAL y A-02-02-02-008-007 por concepto de SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)" |
| **COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS IMPOSICION DE SANCIONES O PRORROGAS** | N/A |

| | |
|---|---|
| **FECHA FIRMA DEL CONTRATO** | 29 DE MAYO DE 2023 |
| **LUGAR DE ENTREGA** | |

| **BATALLON DE IINTELIGENCIA DE GUERRA ELECTRONICA (BINGE)** | |
|---|---|
| UNA (1) PLANTA ELÉCTRICA | UBICADA EN LA CIUDAD DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR |
| DOS (2) PLANTAS ELÉCTRICAS | UBICADAS EN LA CIUDAD DE BUENAVISTA DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA |
| CUATRO (4) PLANTAS ELÉCTRICAS | UBICADAS EN LA CIUDAD DE FACATATIVA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA |
| UNA (1) PLANTA ELÉCTRICA | UBICADA EN LA CIUDAD DE MELGAR DEPARTAMENTO DEL TOLIMA |
| UNA (1) PLANTA ELÉCTRICA | UBICADA EN AL CIUDAD DE PUEBLO TAPAO DEPARTAMENTO DEL QUINDIO |
| UNA (1) PLANTA ELÉCTRICA | UBICADA EN LA CIUDAD DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DEL VICHADA |
| UNA (1) PLANTA ELÉCTRICA | UBICADA EN LA CIUDAD DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE |
| UNA (1) PLANTA ELÉCTRICA | UBICADA EN LA CIUDAD DE CAREPA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA |
| UNA (1) PLANTA ELÉCTRICA | UBICADA EN LA CIUDAD DE DUITAMA DEPARTAMENTO DE BOYACA |
| UNA (1) PLANTA ELÉCTRICA | UBICADA EN LA CIUDAD DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA |
| **NOTA: EN VIRTUD DE LAS CIRCUNSTANCIAS DE ORDEN PÚBLICO QUE SE PRESENTA EN VARIOS DE LOS MUNICIPIOS DONDE SE ENCUENTRAN UBICADAS ALGUNAS DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS, SITUACIÓN QUE PUEDE AFECTAR EL TRASLADO DE LOS PROFESIONALES QUE EJECUTARÁN EL FUTURO CONTRATO, LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS Y LOS SUMINISTROS DE LOS REPUESTOS DE LA TOTALIDAD DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE ESTAS UNIDADES SE LLEVARÁ A CABO EN LA CARRERA 14D NO. 4D - 30 BARRIO DOS CAMINOS DEL MUNICIPIO DE FACATATIVÁ DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, PREVIA COORDINACIÓN CON EL SUPERVISOR DEL CONTRATO** | |
| **BATALLÓN DE INTELIGENCIA DE SEÑALES (BINSE).** | |
| DOS (2) PLANTA ELÉCTRICA | UBICADA EN LA CIUDAD DE MEDELLIN DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. |
| UNA (1) PLANTA ELÉCTRICA | UBICADA EN LA CIUDAD DE SANTA MARTA DEPARTAMENTO DE MAGDALENA. |
| DOS (2) PLANTA ELÉCTRICA | UBICADA EN LA CIUDAD DE POPAYAN DEPARTAMENTO DEL CAUCA |
| DOS (2) PLANTA ELÉCTRICA | UBICADA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META |
| UNA (1) PLANTA ELÉCTRICA | UBICADA EN LA CIUDAD DE FLORENCIA DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ |
| UNA (1) PLANTA ELÉCTRICA | UBICADA EN LA CIUDAD DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE |
| DOS (2) PLANTA ELÉCTRICA | UBICADA EN LA CIUDAD DE YOPAL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA |
| **NOTA: EN VIRTUD DE LAS CIRCUNSTANCIAS DE ORDEN PÚBLICO QUE SE PRESENTA EN VARIOS DE LOS MUNICIPIOS DONDE SE ENCUENTRAN UBICADAS ALGUNAS DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS, SITUACIÓN QUE PUEDE AFECTAR EL TRASLADO DE LOS PROFESIONALES QUE EJECUTARÁN EL FUTURO CONTRATO, LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS Y LOS SUMINISTROS DE LOS REPUESTOS DE LA TOTALIDAD DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE ESTAS UNIDADES SE LLEVARÁ A CABO EN LA CALLE 5 No 15 - 00 BARRIO DOS CAMINOS DEL MUNICIPIO DE FACATATIVÁ DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, PREVIA COORDINACIÓN CON EL SUPERVISOR DEL CONTRATO** | |
| **BATALLÓN DE APOYO DE SERVICIOS PARA LA CONTRAINTELIGENCIA MILITAR (BACSI).** | |
| **UNA (1) PLANTA ELÉCTRICA** | UBICADA EN LA CIUDAD DE BOGOTA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA DIRECCION CALLE 11 SUR Nº 12-95 ESTE, Bogotá D.C previa coordinación con el supervisor del contrato. |

| | |
|---|---|
| **PLAZO DE EJECUCION** | EL PLAZO DE EJECUCIÓN INICIARÁ A PARTIR DEL PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO** | CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO<br>CALIDAD DE SERVICIO<br>PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES<br>CALIDAD DE LOS BIENES |

| | |
|---|---|
| **AÑO** | **2022** |
| **MODALIDAD DE SELECCIÓN** | MINIMA CUANTÍA MC-084-CENACINTELIGENCIA-2022 |
| **OBJETO CONTRACTUAL Y NUMERO DE CONTRATO** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS Y LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS PERTENECIENTES A LAS UNIDADES MILITARES CAIMI (BINGE, BASIM, BINSE, BRIMI1) Y CACIM (BACSI) |
| **CONTRATISTA** | COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S NIT. 900.495.749-6 |
| **VALOR DEL CONTRATO** | CUARENTA MILLONES TRECIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE ($40.327.843,85) incluido todos los impuestos de ley |
| **FORMA DE PAGO** | PAGOS PARCIALES CONTRA ENTREGA PARCIAL |
| **RUBRO PRESUPUESTAL** | A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL - A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) |
| **COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS IMPOSICION** | Modificatorio No. 1 Reducción del valor por la suma de QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SETENTA Y SEIS PESOS CON QUINCE CENTAVOS M/CTE, ($543.076,15) |

| | |
|---|---|
| **DE SANCIONES O PRORROGAS** | |
| **FECHA FIRMA DEL CONTRATO** | 13 DE MAYO DE 2022 |
| **LUGAR DE ENTREGA** | UNIDADES MILITARES BINGE – BASIM – BACSI – BINSE – BRIMI1 |
| **PLAZO DE EJECUCION** | EL PLAZO DE EJECUCIÓN INICIARÁ A PARTIR DEL PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2022. |
| **GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO** | CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO<br>CALIDAD DE SERVICIO<br>PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES<br>CALIDAD DE LOS BIENES |

| **AÑO** | **2021** |
|---|---|
| **MODALIDAD DE SELECCIÓN** | MINIMA CUANTÍA MC-092-CENACINTELIGENCIA-2021 |
| **OBJETO CONTRACTUAL Y NUMERO DE CONTRATO** | LA ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS PLANTAS ELÉCTRICAS Y LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DEL EDIFICIO JAQUE - BRIMI1 |
| **CONTRATISTA** | NKH ELECTRONICA S. A. S. NIT 900.944.696-1 |
| **VALOR DEL CONTRATO** | CUARENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS DOCE PESOS M/CTE ($48.675.712,00) IVA INCLUIDO |
| **FORMA DE PAGO** | PAGOS PARCIALES CONTRA ENTREGAS PARCIALES |
| **RUBRO PRESUPUESTAL** | A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL - A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) |
| **COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS IMPOSICION DE SANCIONES O PRORROGAS** | MODIFICATORIO No. 1 MODIFICAR numeral 7 VALOR DE LA ACEPTACIÓN DE LA OFERTA: El valor es por la suma de CUARENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS DOCE PESOS M/CTE ($48.675.712,00) IVA INCLUIDO |
| **FECHA FIRMA DEL CONTRATO** | 20 DE MAYO DE 2021 |
| **LUGAR DE ENTREGA** | UNIDADES MILITARES BASIM - BINGE — BINSE - BRIMI1 - CACIM |
| **PLAZO DE EJECUCION** | EL PLAZO DE EJECUCIÓN INICIARÁ A PARTIR DEL PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2021. |
| **GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO** | CUMPLIMIENTO<br>CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES<br>CALIDAD DE SERVICIO<br>PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES<br>RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL |

| **AÑO** | **2020** |
|---|---|
| **MODALIDAD DE SELECCIÓN** | MINIMA CUANTÍA MC-183-CENACINTELIGENCIA-2020 |
| **OBJETO CONTRACTUAL Y NUMERO DE CONTRATO** | CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELÈCTRICAS PERTENECIENTES A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC IMI, DURANTE LA VIGENCIA 2020 |
| **CONTRATISTA** | NKH ELECTRONICA S. A. S. NIT 900.944.696-1 |
| **VALOR DEL CONTRATO** | TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($35.829.377,00) INCLUIDO TODOS LOS IMPUESTOS DE LEY |
| **FORMA DE PAGO** | PAGOS PARCIALES CONTRA ENTREGAS PARCIALES |
| **RUBRO PRESUPUESTAL** | A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL - A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) |
| **COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS IMPOSICION DE SANCIONES O PRORROGAS** | NINGUNA |
| **FECHA FIRMA DEL CONTRATO** | 28 DE AGOSTO DE 2020 |
| **LUGAR DE ENTREGA** | UNIDADES MILITARES BASIM - BINGE — BINSE - BRIMI1 - CACIM |
| **PLAZO DE EJECUCION** | EL PLAZO DE EJECUCIÓN INICIARÁ A PARTIR DEL PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2020. |
| **GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO** | CUMPLIMIENTO<br>CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES<br>CALIDAD DE SERVICIO<br>PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES<br>RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL |

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

Revisando los registros históricos de los procesos en el Portal Único De Contratación SECOP se encuentra la siguiente información sobre la contratación adelantada por otras entidades estatales relacionada con el objeto del presente proceso:

| Entidad Estatal | Referencia | Descripción | Fase actual | Fecha de publicación | Fecha de presentación de ofertas | Cuantía |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SA ESP OFICIAL IBAL SA ESP OFICIAL | INV-138-2023 | MANTENIMIENTO PLANTAS ELECTRICAS | Presentación de oferta | 22/12/2023 2:05 PM *(UTC -5 horas)* | - | 52.836.000 COP |
| SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA MAGDALENA | MC-MGN-0046-2023 | MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA | Presentación de oferta | 18/12/2023 5:28 PM *(UTC -5 horas)* | 20/12/2023 10:00 AM *(UTC -5 horas)* | 3.551.301 COP |
| SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE ESE. | IC-245-2023 | CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE SOPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA (UPS) DE LOS DIFERENTES SERVICIOS QUE LOS REQUIERAN EN LOS PUNTOS DE ATENCIÓN PERTENECIENT | Presentación de oferta | 14/12/2023 2:49 PM *(UTC -5 horas)* | 27/12/2023 3:00 PM *(UTC -5 horas)* | 388.899.452 COP |
| SENA REGIONAL NARIÑO CENTRO SUR COLOMBIANO DE LOGISTICA INTERNACIONAL | MC-NRÑ-BS-CSCLI-089-2023 | MANTENIMIENTO HARDWARE Y SOFTWARE SIMILADOR MONTACARGAS | Presentación de oferta | 12/12/2023 7:22 PM *(UTC -5 horas)* | 18/12/2023 8:00 AM *(UTC -5 horas)* | 21.420.000 COP |
| FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE | FDLSF-MC-010-2023 | PRESTAR A MONTO AGOTABLE, EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON BOLSA DE REPUESTOS A LAS PLANTAS ELECTRICA-GRUPO ELECTROGENO FIJA, PLANTA ELECTRICA MOVIL, EQUIPO DE BOMBEO, MOTOBOMB | Presentación de oferta | 12/12/2023 4:08 PM *(UTC -5 horas)* | 18/12/2023 8:00 AM *(UTC -5 horas)* | 16.800.000 COP |
| SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO | SAMC 009 DE 2023 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA No. 009 DE 2023 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | Presentación de oferta | 12/12/2023 8:29 AM *(UTC -5 horas)* | 15/12/2023 9:00 AM *(UTC -5 horas)* | 982.306.246 COP |
| SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA MAGDALENA | MC-MGN-CAAG-0064-2023 | MANTENIMIENTO SUBESTACION ELECTRICA | Presentación de oferta | 11/12/2023 9:57 AM *(UTC -5 horas)* | 14/12/2023 6:40 PM *(UTC -5 horas)* | 86.653.786 COP |
| SENA REGIONAL NARIÑO CENTRO SUR COLOMBIANO DE LOGISTICA INTERNACIONAL | MC-NRÑ-BS-CSCLI-090-2023 | Contratar obras de mantenimiento para las instalaciones de las sedes propias del Centro Sur Colombiano de Logística Internacional en Ipiales y en Túquerres, del SENA Regional Nariño. | Presentación de oferta | 5/12/2023 6:34 PM *(UTC -5 horas)* | 11/12/2023 5:50 PM *(UTC -5 horas)* | 114.940.938 COP |
| ICBF REGIONAL VAUPES | MC-010-2023-ICBF-VAU | CONTRATO MANTENIMIENTO DE PLANTA | Presentación de oferta | 4/12/2023 2:25 PM *(UTC -5 horas)* | 11/12/2023 9:00 AM *(UTC -5 horas)* | 10.694.000 COP |
| SENA - CENTRO LATINOAMERICANO DE ESPECIES MENORES TULUA | MC-VLL-CLEM- 0024-2023 | Mantenimiento Plantas Electricas y Mantenimiento Acequia CLEM | Presentación de oferta | 1/12/2023 9:49 AM *(UTC -5 horas)* | 5/12/2023 4:30 PM *(UTC -5 horas)* | 46.465.085,67 COP |
| METRO CALI S.A ACUERDO DE REESTRUCTURACION | 917.104.2.1189.2023 | CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AMANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO | Presentación de oferta | 24/11/2023 6:04 PM *(UTC -5 horas)* | - | 291.745.475 COP |
| INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - SECCIONAL TOLIMA | TOL-MC-006-2023 | MANTENIMIENTO DE LA PLANTA ELÉCTRICA DEL LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO DE IBAGUÉ EN LA SECCIONAL TOLIMA. | Presentación de oferta | 22/11/2023 3:37 PM *(UTC -5 horas)* | 27/11/2023 4:00 PM *(UTC -5 horas)* | 4.000.000 COP |
| MUNICIPIO DE PEREIRA-OFICIAL | SMDR-MC-322-2023 | SISTEMA ELECTRICO | Presentación de oferta | 17/11/2023 1:33 PM *(UTC -5 horas)* | 28/11/2023 10:00 AM *(UTC -5 horas)* | 97.659.849 COP |
| EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL REGIONAL NOROCCIDENTAL | CPS-0515 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON INCLUSION DE REPUESTOS PARA LAS PLANTAS ELECTRICAS DE PROPIEDAD DE LA ESE ESE HOSPITAL REGIONAL NOROCCIDENTAL | Presentación de oferta | 1/11/2023 1:54 PM *(UTC -5 horas)* | - | 14.600.000 COP |

## 2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR

En atención a lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Artículo 2º del Decreto 1860 del 2021, 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, lo cual se plasma el siguiente análisis:

De acuerdo con lo consagrado en el numeral 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 introducido por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y el Capítulo 2, Sección 1 "Modalidades de Selección", Subsección 5 "Mínima Cuantía", del Decreto 1082 de 2015,

modificado por el Decreto 399 de 2021 y el Manual de Contratación del Ministerio, se realiza el presente estudio previo para adelantar el proceso de Mínima Cuantía.

Para el presente proceso, el **M.D.N. –EJERCITO NACIONAL- CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INTELIGENCIA** 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.

### 2.1 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La **CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA PARA LA INTELIGENCIA MILITAR**, en cumplimiento de su misión institucional adelanta el presente plan de necesidades consolidado, el cual se relacionan las necesidades enviadas por las unidades centralizadas, para la ejecución del recurso apropiado por la partida fija 2024, rubro de adquisición de repuestos y mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctricas del CAIMI - BRIMI 1 - BACIB - BINSE – BASCI- BASIM) que contribuye directamente al desarrollo de actividades administrativas, logísticas y operacionales de cada unidad, de acuerdo al valor asignado para la vigencia 2024.

### 2.2 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

La **CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INTELIGENCIA CENAC-IMI**, requiere la adquisición de repuesto y mantenimiento preventivo y correctivo de I – II escalón de las plantas eléctricas correspondientes al Comando de Inteligencia militar (CAIMI), Brigada de Inteligencia Nª1 (BRIMI 1), Batallón de servicios para la contrainteligencia militar (BASCI), Batallón de servicios para la inteligencia militar (BASIM) Batallón de señales (BINSE), Batallón de ciberseguridad militar (BACIB), con el propósito de garantizar que estos activos fijos de ingenieros, se mantengan en óptimas condiciones de funcionamiento, prolongar la vida útil.

Estos equipos soportan la operación de los sistemas informáticos y equipos de inteligencia, guerra electrónica de todas sus unidades operativas, dando cumplimiento a las misiones operacionales, basadas en prevenir, detectar y neutralizar acciones de inteligencia de amenazas externas e internas. Por esta razón se hace necesario realizar los mantenimientos preventivos y correctivos de estos activos fijos con la finalidad de prevenir colapso total de las comunicaciones y la perdida de toda la información cuando haya posibles cortes e intermitencias del fluido eléctrico.

- **BATALLÓN DE APOYO DE SERVICIOS PARA LA CONTRAINTELIGENCIA MILITAR (BASCI)**

El **BATALLÓN DE APOYO DE SERVICIOS PARA LA CONTRAINTELIGENCIA MILITAR (BASCI)**, con el fin de cumplir su misión institucional a través de la partida asignada mediante plan anual de compras 2024 requiere efectuar el mantenimiento preventivo y correctivo de la PLANTA ELÉCTRICA trifásica marca POWERLINK potencia 60 kwa referencia GMS50C6S serie PL2574/10 Motor CUMMINS referencia 4BT3 9 -62 serie NO. 69762682 DIESEL Numero de Inventario 8004030000000000002531882.

El activo fijo en mención es indispensable para el funcionamiento del datacenter que garantiza la información de todas las unidades de Contrainteligencia Militar del Ejército a nivel nacional, garantizando así, que los funcionarios realicen sus labores y se cumpla con la misión institucional de forma ininterrumpida. Es por esto que se requiere la contratación del servicio de mantenimiento de la misma para generar la continuidad del fluido eléctrico previniendo así la perdida de información al generarse una interrupción por parte de la empresa de energía eléctrica.

El no hacerle el mantenimiento respectivo a la planta eléctrica conlleva a afectar el rendimiento del datacenter ya que su vida útil se reduce y eventualmente en caso de interrupción del fluido eléctrico se puede generar afectaciones a los equipos de cómputo de las unidades orgánicas del Comando de Apoyo de Combate de Contrainteligencia Militar.

De igual manera, el poder tener en correcto funcionamiento la planta eléctrica de la institución es una de las formas de preservar este activo y evitar un detrimento patrimonial a largo plazo.
Por lo anterior, se hace necesario adelantar un proceso para contratar la realización del mantenimiento preventivo y correctivo de la PLANTA ELECTRICA con el fin de evitar traumatismos administrativos.

Es de resaltar que a esta planta se le realizó durante la vigencia 2023 un mantenimiento preventivo correspondiente al cambio de líquidos y filtros los cuales tienen una vida útil de aproximadamente un año y se realizó un mantenimiento correctivo que consistió en el cambio de baterías y empaques, los cuales por su uso no estaban cumpliendo su función lo que ocasiona un desgaste a la planta.

- **BATALLÓN DE APOYO DE SERVICIOS PARA LA INTELIGENCIA MILITAR (BASIM),**

El **BATALLÓN DE APOYO DE SERVICIOS PARA LA INTELIGENCIA MILITAR**, a través de la partida asignada por OAPF 2024, en cumplimiento de su misión, requiere efectuar el mantenimiento preventivo y correctivo de la planta eléctrica CUMMINS, NUMERO DE INVENTARIO N° 8004030000000000000617745, ya que es fundamental para garantizar la prolongación de la vida útil de los bienes del cantón de inteligencia, con el objetivo de subsanar las deficiencias o afectaciones que son provocadas por el constante uso, agentes atmosféricos o su combinación, evitando con ello su deterioro y finalmente su destrucción, razón por la cual se necesitan realizar dichos mantenimientos.

Estos activos fijos de ingenieros soportan la operación de los sistemas informáticos, equipos y servidores del cantón correspondiente a los edificios del CAIMI y la ESICI, donde se recopila la información de carácter educativo, táctico, operativo y estratégico a nivel nacional, se realiza todo el proceso de análisis de información con el fin de entregar un producto de inteligencia accionable para el desarrollo de operaciones militares y la toma de decisiones en diferentes escenarios, se busca mantener la interconexión con los diferentes centros integrados de información a nivel regional, aposentados en cada una de las divisiones del Ejército Nacional, se interactúa sincrónicamente y mediatizada a través de ordenadores para prestar el buen servicio al personal que lo integra las diferentes dependencias del edificio y así mismo, se lleva a cabo procesos educativos y de aprendizaje durante la vigencia. A lo anterior, con el presente proceso se busca satisfacer todas las necesidades que se generen como consecuencia en la unidad, sin ser afectados por daños e intermitencias en el fluido eléctrico.

Los mantenimientos que se realizarán previenen cualquier inconveniente que pueda ocurrir en la vida útil del motor y el segundo mantenimiento corrige aquellos errores que ya presentan en el funcionamiento del equipo para así garantizar fluido eléctrico, con la finalidad de generar energía y alimentar los equipos permitiendo seguir con las actividades administrativas y operacionales con normalidad.

Lo anterior, con el fin de conservar un back-up que garantice el buen y constante funcionamiento evitando pérdida de información de las unidades que funcionan en los edificios CAIMI - ESICI, ya que dicha pérdida puede ser causada por fallas eléctricas y/o cortes que realiza la empresa de energía por mantenimientos en la localidad.

- **BRIGADA DE INTELIGENCIA MILITAR N° 1 (BRIMI 1) y BATALLON DE CIBERINTELIGENCIA (BACIB)**

La **BRIGADA DE INTELIGENCIA MILITAR N° 1** y **BATALLON DE CIBERINTELIGENCIA**, requieren la adquisición de repuestos y servicios de mantenimientos preventivos y correctivos para las plantas eléctricas asignadas, para garantizar que se encuentren en óptimas condiciones de funcionamiento, con el fin de prolongar la vida útil y garantizar la operatividad de los bienes.

La Brigada de Inteligencia Militar 1 y sus batallones orgánicos, requieren la contratación de adquisición de repuestos y mantenimiento preventivos y correctivos de plantas eléctricas, con el fin de mantener en óptimas condiciones y mejorar el rendimiento y cuidados de los equipos fijo de ingenieros prolongando su vida útil, de esta forma se garantiza que los funcionarios puedan desarrollar sus actividades con eficiencia dando cumplimento a las necesidades requeridas por el comando superior. De no realizarse la ejecución de la partida los equipos pudieran sufrir mayores daños retardando la labor de los funcionarios teniendo un impacto en el cumplimento de las actividades administrativas y operacionales por lo que se hace necesario realizar los mantenimientos preventivos y correctivos con la finalidad de prevenir posibles cortes e intermitencias del fluido eléctrico, por lo cual es de suma importancia ya que de no realizarse los mantenimientos respectivos ocasionaría el colapso total de las comunicaciones y la perdida de toda la información respaldadas allí. de no realizarse la ejecución de la partida los equipos pudieran sufrir mayores daños retardando la labor de los funcionarios teniendo un impacto en el cumplimento de las actividades administrativas y operacionales.

Se requiere realizar mantenimiento de I – II escalón al Bien con descripción planta eléctrica Kunmis KY 125 con No. de inventario 8004030000000000002542196 ubicado en las instalaciones del EDIFICIO BACIB, se encuentra fuera de servicio por que la bomba de la planta eléctrica se encuentra defectuosa y presenta fuga de líquido refrigerante y no se le ha realizado mantenimiento desde hace 02 años y esta planta eléctrica suministra energía eléctrica a los edificios de BACIB – parte del BAIDI y al igual es el respaldo eléctrico de los data center de la BRIMI 1 y el Data Center de Criptografía del BACIB, si no se le hace mantenimiento a la planta eléctrica no tendría suministro de energía eléctrica en una eventual caída de energía prestada por las empresas autorizadas en el país, dejando sin servicio a 02 batallón

y los DATA CENTER que controla la intranet de los Batallones de la BRIMI 1 esto ocasionado daños en servidores y computadores que tiene un alto costo por su tecnología, al igual la documentación toda se maneja digital y es almacenada en los servidores del DATA CENTER DE LA BRIMI 1 que está anclada al fluido eléctrico del BACIB

La planta electrica DE 680 KVA modelo P222LE-S y serial EAYOF305359 ubicado en CATAM BRIMI1, es un bien que suministra un servicio eléctrico a las unidades, donde su importancia para funcionalidad de los equipos comprometidos operacionalmente y administrativamente nos permite conservar los equipos y si por circunstancia se carece del fluido eléctrico la planta no podrá suministrar el servicio y lo equipos no seguirían con su funcionalidad operacional según la misión de cada batallón que requiere del servicio de energía constante sin interrupciones.

Adicionalmente, la **BRIGADA DE INTELIGENCIA MILITAR NO. 1** cuenta con un edificio de 4 pisos con capacidad para 270 personas aproximadamente, orgánicas de la BRIMI1 y 6 unidades tácticas adicionales (BIGAM, BAIME 1,2,3,4 y 5), para lo cual se requiere el mantenimiento preventivo y soporte técnico a la subestación eléctrica, transferencia y tableros principales que respaldan la energización estable y constante, garantizando el óptimo y seguro funcionamiento de todos los equipos electrónicos y de inteligencia inmersos en el edificio con las características mencionadas, evitando que se generen traumatismos y/o siniestros en equipos de inteligencia e informática a causas asociadas por fallas en el fluido eléctrico del edificio jaque de la brigada de inteligencia militar no. 1 por falta de mantenimiento de los sistemas de control eléctrico del edificio, de no realizarse la ejecución de la partida los equipos pudieran sufrir mayores daños retardando la labor de los funcionarios teniendo un impacto en el cumplimento de las actividades administrativas y operacionales.

- **BATALLON DE INTELIGENCIA DE SEÑALES (BINSE)**

El **BATALLÓN DE INTELIGENCIA DE SEÑALES (BINSE)**, a través de la partida asignada de orden administrativa de partida fijas "OAPF 2024, requiere el mantenimiento preventivo y correctivo de II escalón para la planta electrica MARCA: MQ POWER COP WHISPERWATT 25 KVA; con número de identificación de inventarios: 800403000000000002267722.

Este activo fijo de ingenieros soporta con energía la operación de los sistemas informáticos y equipos de inteligencia de la compañía de inteligencia de señales No 6, ubicada en la sexta división, dando cumplimiento a las misiones operacionales directamente en el campo de combate, basadas en prevenir, detectar y neutralizar acciones de inteligencia de amenazas externas e internas.

El mantenimiento tanto preventivo como correctivo de ll Escalón busca el cuidado y sostenimiento de la misma planta eléctrica y garantizar el fluido eléctrico en el PDM de la compañía de inteligencia de señales No 6, con el fin de un buen funcionamiento en los equipos de cómputo, evitando la perdida de la información, incumplimiento de las actividades administrativas y operacionales de la unidad.

Si no se realiza el mantenimiento preventivo y correctivo de ll escalón a este activo fijo, en caso de un apagón por las empresa que suministran energía en el departamento del Caquetá, los equipos con los que se obtienen información de inteligencia de señales dejarían de funcionar por la falta de este servicio, ocasionando la disminución de producción de inteligencia y dándole capacidad a la amenaza para lograr realizar coordinaciones delictivas que afecten la infraestructura critica, la población civil, la fuerza pública y la perdida de toda la información adquirida y respaldadas allí, retardando la labor de los funcionarios generando un impacto negativo en el cumplimento de las actividades administrativas y operacionales mencionadas.

Gracias al mantenimiento preventivo como correctivo de ll Escalón que se le ha realizado a este activo fijo durante las vigencias anteriores se ha logrado evitar atentados en contra de la infraestructura critica del departamento del Caquetá y la fuerza pública que realiza opresiones militares a lo largo y ancho del departamento.

Se requiere el mantenimiento preventivo y correctivo de ll Escalón continúo de la planta eléctrica, teniendo en cuenta su ubicación (Florencia Caquetá) ya que tienen un promedio de 6 horas de uso a la semana, lo cual genera un desgaste en todos sus mecanismos.

- **COMANDO DE APOYO DE COMBATE DE INTELIGENCIA MILITAR (CAIMI)**

El **COMANDO DE APOYO DE COMBATE DE INTELIGENCIA MILITAR (CAIMI)**, para el desarrollo y cumplimiento de la misión institucional, hace necesario contar con un servicio de mantenimiento de 3 nivel y actividad de mantenimiento preventivo y correcto el cual está estipulado en la directiva permanente no. 050 del 2021 del departamento de logística del ejército nacional, para la planta eléctrica de la data center del CAIMI.

La planta eléctrica del data center del CAIMI da continuidad de electricidad a los equipos de la infraestructura tecnológica del SICIE, la cual la conforma (servidores, ups, equipos de red) como un respaldo para mitigar fallas eléctricas, además mantener una alimentación permanente y de calidad de energía, la no continuidad en los servicios de energía con las posibles caídas o picos en el fluido eléctrico donde se encuentran en funcionamiento los mencionados equipos de la infraestructura tecnológica del SICIE, se estaría generando perdida de información y costos mayores en los mantenimientos.

En la actualidad esta planta se le ha realizado mantenimientos mediante la garantía que tenía toda vez que fue adquirida en el año 2020 y para diciembre del 2023 termina la garantía que tenía, por tal motivo a partir de la vigencia 2024, se requiere realizar el mantenimiento preventivo y correctivo una (01) vez al año, donde se contemplan mantenimientos preventivos y correctivos a la planta eléctrica con la finalidad de mantenerla en óptimas condiciones para su perfecto funcionamiento dando así la continuidad de los servicios informáticos compuesto en la infraestructura tecnológica del SICIE, el cual debe ser continuo en el tiempo y no puede ser suspendido en ningún momento, manteniendo la alta disponibilidad de estos recursos informáticos, debido a que la información y los bienes allí contenidos son de vital importancia para el análisis, evaluación y toma de decisiones operacionales de la institución.

Por lo anterior, es indispensable mantener la disponibilidad, seguridad e integridad de toda la infraestructura tecnológica del SICIE, dando cumplimiento de la misión institucional de acuerdo con los lineamientos de la ley 1621 del 2013 referente a la protección de la información y la reserva legal, cualquier falla presentada puede generar la indisponibilidad de los servicios informáticos mencionados o la pérdida parcial o total de la información

**RELACION DE BIENES A INTERVENIR**

| N° | Número de inventario | Activo fijo | Descripción Adicional | Número de serie | Alta AF original el | Val.adq. | Val.cont. | Centro De Costo | Vida útil |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 800403000000000000002542196 | 165500001493 | CUMMINS PG135 | S202234-1 | 03/10/2007 | 43,237,225.00 | 6,216,205.57 | BACIB | 18 |
| 2 | 800403000000000000002531882 | 165500001910 | TRIFASICA MAQUINARIA INDUSTRIAL | GMS50C6S | 01/12/2009 | 25,648,794.83 | 17,047,486.15 | BASCI | 20 |
| 3 | 800403000000000000002709389 | 165500002417 | SERIE GENERADOR 350326-1 C6 CAIMI | MOTOR 4617L000400 | 10/12/2019 | 110,432,000.00 | 99,388,800.00 | CAIMI | 40 |
| 4 | 800403000000000000002842826 | 165500002686 | 680 KVA BRIMI 1 MOD P222LE-S | S/N EAYOF305359 | 09/11/2021 | 308,766,275.00 | 275,076,187.77 | BRIMI1 | 30 |
| 5 | 800403000000000000000617745 | 165500002734 | BIENES BASIM | D010223166 | 23/11/2007 | 710,639,731.21 | 565,013,236.62 | BASIM | 30 |
| 6 | 800403000000000000002267722 | 165500002947 | CP SEÑAL N6 EQ FIJO ING DENYO 3650805, GENERADOR B | 000000000003650805 | 28/02/2014 | 10,000,000.00 | 7,399,625.59 | BINSE | 38 |

## 3. CONVOCATORIA VEEDURÍA CIUDADANA

La Central Administrativa y Contable Especializada de Inteligencia invita a la comunidad en general a participar de la vigilancia a la gestión pública a través de la constitución de veedurías ciudadanas de conformidad con lo dispuesto en la Ley 850 de 2003 "Por medio de la cual se reglamentan las veedurías ciudadanas" , artículo 66 de la Ley 80 de 1993 y numeral 5 del artículo 2.2.1.1.2.1.5 del Decreto 1082 de 2015 y el Artículo 270 de la Constitución Política de Colombia; se invita a las veedurías ciudadanas en la contratación estatal a realizar acompañamiento y seguimiento dentro de todas las etapas del presente proceso contractual.

### 3.1 ¿QUÉ SON LA VEEDURÍAS CIUDADANAS?

**Artículo 1° de la Ley 850 de 2003**:

*"…Se entiende por Veeduría Ciudadana el mecanismo democrático de representación que le permite a los ciudadanos o a las diferentes organizaciones comunitarias, ejercer vigilancia sobre la gestión pública, respecto a las autoridades, administrativas, políticas, judiciales, electorales, legislativas y órganos de control, así como de las entidades públicas o privadas, organizaciones no gubernamentales de carácter nacional o internacional que operen en el país, encargadas de la ejecución de un programa, proyecto, contrato o de la prestación de un servicio público…"*

**Artículo 15 de la Ley 850 de 2003 Funciones**:

*a) Vigilar los procesos de planeación, para que conforme a la Constitución y la ley se dé participación a la comunidad;*
*b) Vigilar que en la asignación de los presupuestos se prevean prioritariamente la solución de necesidades básicas insatisfechas según criterios de celeridad, equidad, y eficacia;*
*c) Vigilar porque el proceso de contratación se realice de acuerdo con los criterios legales;*
*d) Vigilar y fiscalizar la ejecución y calidad técnica de las obras, programas e inversiones en el correspondiente nivel territorial;*
*e) Recibir los informes, observaciones y sugerencias que presenten los ciudadanos y organizaciones en relación con las obras o programas que son objeto de veeduría;*
*f) Solicitar a interventores, supervisores, contratistas, ejecutores, autoridades contratantes y demás autoridades concernientes, los informes, presupuestos, fichas técnicas y demás documentos que permitan conocer el cumplimiento de los respectivos programas, contratos o proyectos;*
*g) Comunicar a la ciudadanía, mediante asambleas generales o en reuniones, los avances de los procesos de control o vigilancia que estén desarrollando;*
*h) Remitir a las autoridades correspondientes los informes que se desprendan de la función de control y vigilancia en relación con los asuntos que son objeto de veeduría;*
*i) Denunciar ante las autoridades competentes los hechos o actuaciones irregulares de los funcionarios públicos.*

## 4. ANÁLISIS DEL SECTOR

En el presente documento se deja constancia de la viabilidad que tiene el proceso desde la perspectiva económica, técnica y legal conforme la sustentación que sobre cada aspecto se adelante, para el conocimiento del sector, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo del 2015 y el respectivo manual de análisis del sector G-EES-02 del 24 de junio del 2022 expedido por Colombia Compra Eficiente.

Conforme a la guía de elaboración de estudios del sector el estudio se hace parte de la planeación del Proceso de Contratación y materializa los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia consagrado en la Ley 80 de 1993, siendo así la modalidad del proceso relevante para determinar la procedencia o no del estudio del sector.

Numeral 2.2 de la Guía de elaboración de estudios de sector – GEES:

En los procesos de Contratación de Mínima Cuantía el alcance del estudio de sector debe ser proporcional al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los riesgos identificados.

En esta modalidad no es necesario hacer un estudio extensivo de las condiciones generales de los potenciales oferentes, definir su participación en el PIB industrial o estudiar la estructura de los estados financieros de los posibles proveedores y de la industria. En estos casos, es necesario revisar las condiciones particulares de otros procesos de contratación similares, reunir información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor, verificando la idoneidad de los mismos y dejando plasmada la información en el presente proceso, con el propósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía, buscando promover la competencia.

### 4.1 ASPECTOS GENERALES

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 PARA LA INTELIGENCIA** 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.

Los principales agentes que conforman el sector se pueden ubicar en el área de los mantenimientos, por lo cual se caracterizan por ser firmas que cuentan con un capital humano capacitado en las labores de inspección y reparación de equipos de eléctricos.

De forma independiente las principales carreras de formación están constituidas por técnicos, tecnólogos y profesionales en el área de la ingeniería.

También son agentes del sector aquellas empresas que se dedican a la comercialización de piezas, partes y accesorios y que ofrecen servicios técnicos como el soporte y mantenimiento de equipos de soporte eléctrico.

## 5. ASPECTOS ECONOMICOS:

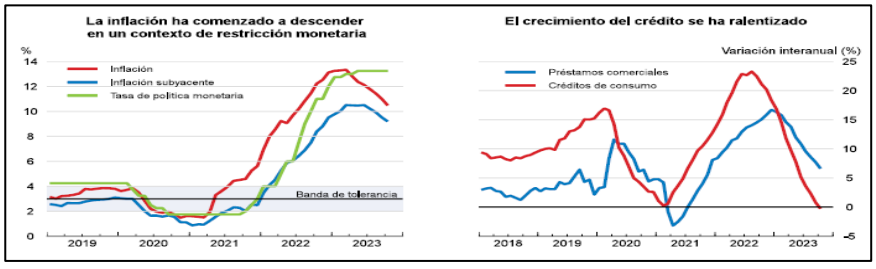
### 5.1 PERSPECTIVAS ECONÓMICAS EN COLOMBIA

Se prevé que el PIB crezca con arreglo a unas tasas moderadas del 1,2% en 2023 y del 1,4% en 2024, antes de repuntar hasta el 3% en 2025. Los altos niveles de inflación, tasas de interés e incertidumbre política lastrarán la demanda interna en 2024. El banco central ha elevado las tasas de interés a su nivel más alto en 25 años para controlar la inflación. La inflación medida por el IPC ha empezado a bajar y está previsto que regrese al rango objetivo del 2-4% en la segunda mitad de 2025.

La política monetaria debe evitar una relajación prematura para garantizar que siga bajando la inflación y salvaguardar su credibilidad. Para conseguir la estabilización de la deuda y el cumplimiento de las reglas fiscales, al tiempo que se obtiene un cierto margen fiscal para implantar el ambicioso programa de reformas sociales, será necesario mejorar la eficiencia del gasto y los ingresos públicos. Si se siguieran aumentando los incentivos para la creación de empleo formal reduciendo los costos laborales no salariales y mejorando la formación, se podrían impulsar tanto la productividad como la equidad.

**El crecimiento se ha ralentizado**

El crecimiento del PIB se ha ralentizado de forma considerable desde finales de 2022 y la confianza de los consumidores y empresas sigue siendo relativamente escasa. La inversión ha caído bruscamente a niveles inferiores al 18% del PIB, frente al 22% de promedio durante el periodo 2014-2019. Las elevadas tasas de interés y la incertidumbre política son los principales factores que lastran la inversión. Además, se ha producido un endurecimiento de las condiciones financieras al tiempo que han aumentado los costos de financiación y los criterios de préstamo se han vuelto más estrictos. El consumo privado, motor clave de la fuerte recuperación tras la pandemia, también se ha debilitado. Por el momento, la ralentización no se ha trasladado al mercado laboral, donde la tasa de desempleo se sitúa 1,5 puntos porcentuales por debajo de los niveles anteriores a la pandemia.



## Colombia: demanda, producción y precios

| Colombia | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Precios corrientes, en COP billones | Cambios porcentuales, volumen (precios de 2015) | | | | |
| **PIB a precios de mercado** | 997.7 | 11.0 | 7.3 | 1.2 | 1.4 | 3.0 |
| Consumo privado | 706.6 | 14.5 | 9.5 | 1.1 | 0.3 | 1.9 |
| Consumo del gobierno | 171.3 | 9.8 | 0.3 | 2.0 | 2.0 | 3.1 |
| Formación bruta de capital fijo | 182.7 | 17.3 | 11.4 | -7.1 | 1.2 | 7.7 |
| Demanda interna final | 1 060.6 | 14.4 | 8.5 | -0.2 | 0.7 | 3.0 |
| Acumulación de existencias[1] | 7.6 | -0.8 | 1.0 | -3.9 | -1.0 | 0.0 |
| Demanda interna total | 1 068.3 | 13.4 | 9.4 | -4.1 | -0.4 | 3.3 |
| Exportaciones de bienes y servicios | 135.0 | 15.9 | 14.8 | 5.1 | 4.4 | 3.6 |
| Importaciones de bienes y servicios | 205.5 | 26.7 | 22.3 | -15.4 | -3.1 | 4.8 |
| Exportaciones netas[1] | - 70.5 | -3.4 | -2.9 | 5.3 | 1.5 | -0.3 |
| *Partidas de informe* | | | | | | |
| Deflactor del PIB | _ | 7.7 | 14.3 | 6.5 | 6.1 | 4.4 |
| Índice de precios al consumidor | _ | 3.5 | 10.2 | 11.7 | 6.3 | 4.0 |
| Índice de inflación subyacente[2] | _ | 1.8 | 6.4 | 9.9 | 6.1 | 4.0 |
| Tasa de desempleo (% de fuerza laboral) | _ | 13.8 | 11.2 | 10.0 | 10.2 | 10.0 |
| Saldo por cuenta corriente (% del PIB) | _ | -5.7 | -6.2 | -3.4 | -3.2 | -3.2 |

1. Contribución a las variaciones del PIB real, cantidad en la primera columna.
2. Índice de precios al consumidor excluyendo alimentos primarios, servicios públicos y combustibles.
Fuente: OCDE, base de datos de Perspectivas Económicas 114.

El endurecimiento de la política monetaria, con las tasas de interés en niveles del 13,25% desde mayo, ha contribuido al descenso de la inflación hasta el 10,5% interanual en octubre. La inflación subyacente se situó en el 9,5%. La inflación ha ido descendiendo a pesar de las importantes subidas de los precios de la energía, sobre todo del combustible, y del aumento del 16% en el salario mínimo en enero, cuya repercusión se ha hecho notar especialmente en el sector servicios. La alineación de los precios nacionales de la gasolina, anteriormente subvencionados, con los precios internacionales mitiga el impacto de los precios mundiales del petróleo en las finanzas públicas del país. Se espera que la gravedad actual del fenómeno meteorológico del Niño, que podría causar sequías y ejercer presión en el precio de los alimentos debido a la caída de las cosechas, alcance su punto máximo a principios de 2024.

### La senda de la consolidación fiscal es incierta

Se está llevando a cabo un proceso de consolidación fiscal, pero existen riesgos de que no se cumplan las reglas fiscales. Los déficits presupuestarios previstos del 4,3% del PIB en 2023, del 4,5% en 2024 y del 3,5% en 2025 estarían justo dentro de los límites estipulados por la regla fiscal. El gasto primario para aplicar el programa de reformas en 2024 será superior a lo previsto. Además, los ingresos derivados de petróleo y las aduanas en 2023 son inferiores a lo esperado, mientras que los planes fiscales incorporan una serie de ingresos cíclicos e inciertos, en particular la recaudación de impuestos atrasados por vía contenciosa. Estos importes ascienden a casi el 1% del PIB en 2024 y al 0,6% en 2025, según el consejo
fiscal. Con los planes fiscales actuales, la deuda rondaría el 55% del PIB en 2033, frente a menos del 50% antes de la pandemia. En el plano monetario, podría iniciarse una relajación gradual de las tasas de interés en 2024, suponiendo que la inflación haya descendido aún más y se encuentre en una senda duradera de regreso a su objetivo, siguiendo el ejemplo de otros bancos centrales de la región. Se prevé que las tasas de interés bajen al 6% a finales de 2025.

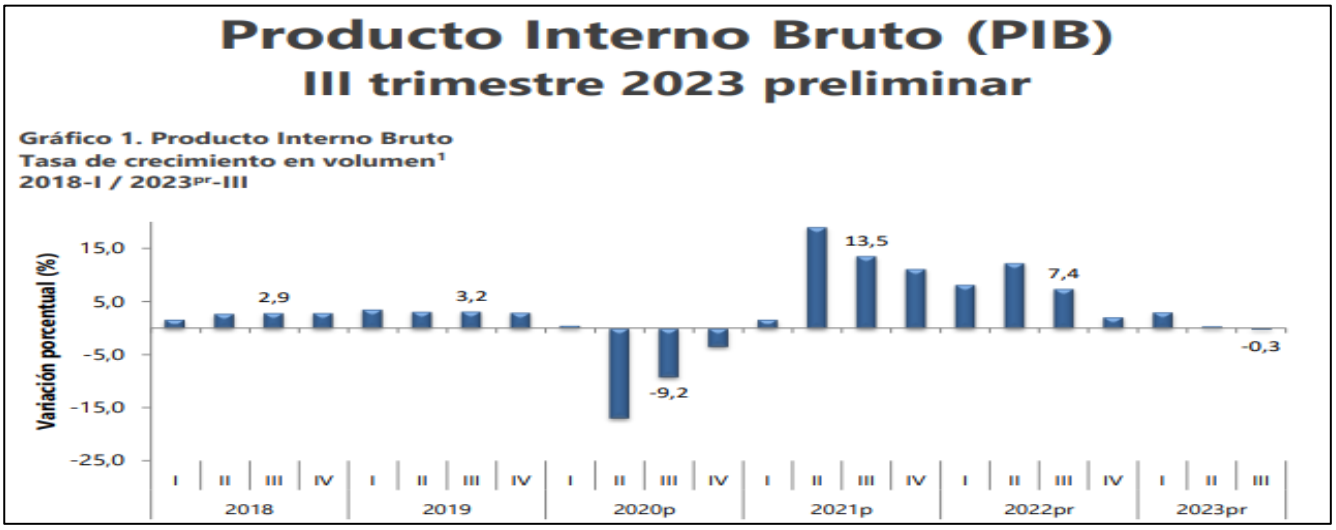
### Un marco macroeconómico sólido respaldaría el programa de reformas

Mantener el compromiso con el marco fiscal y monetario tradicionalmente sólido, respaldaría el ambicioso programa de reformas del Gobierno que se está introduciendo a ritmo rápido. También será necesario mejorar la eficiencia del gasto y aumentar los ingresos —por ejemplo, reduciendo el gasto y las exenciones tributarias— para garantizar el cumplimiento de las reglas fiscales, la estabilización de la deuda y la financiación de las reformas propuestas en materia de salud, pensiones, trabajo, educación y transición energética. Las

reformas destinadas a reducir la informalidad, que afectan a la mitad de los trabajadores del país, deberían incluir la reducción de los costos laborales no salariales y la mejora de la calidad de la formación.

**FUENTE: PERSPECTIVAS ECONÓMICAS DE LA OCDE © OECD 2023** https://www.oecd.org/economy/panorama-economico-colombia/

### 5.2 PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)




Fuente: Boletín técnico Producto Interno Bruto (PIB) III trimestre 2023pr DANE

El Producto Interno Bruto crece 7,5% en el año 2022pr respecto al año 2021p; la actividad económica que más contribuye al crecimiento anual de 2022pr es Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida, que crece 10,7% y contribuye 2,1 puntos porcentuales a la variación anual del valor agregado, en su serie original.

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

**Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor¹**
**Tasas de crecimiento en volumen²**
**Año total 2022pr**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Año total | Anual | Trimestral |
| | 2022pr / 2021p | 2022pr-IV / 2021p-IV | 2022pr-IV / 2022pr-III |
| Comercio al por mayor y al por menor³ | 5,7 | -0,2 | -1,3 |
| Transporte y almacenamiento | 17,5 | 7,2 | -0,8 |
| Alojamiento y servicios de comida | 16,4 | -2,5 | -4,2 |
| **Comercio al por mayor y al por menor¹** | **10,7** | **1,0** | **-1,5** |

Fuente: Boletín técnico Producto Interno Bruto (PIB) III trimestre 2023pr DANE

En el tercer trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, decrece 0,3% respecto al mismo periodo de 2022pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Industrias manufactureras decrece 6,2% (contribuye -0,8 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 decrece 3,5% (contribuye -0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

• Construcción decrece 8,0% (contribuye -0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En lo corrido del año 2023pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,0%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,0% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades financieras y de seguros crece 8,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

### 5.3 ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

**Variación anual y mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)**
**Total, nacional**
**2022 - 2023 (diciembre)**

| IPC | Diciembre | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Variación Anual | | Variación Mensual | |
| | 2022 | 2023 | 2022 | 2023 |
| IPC total | 13,12 | **9,28** | 1,26 | **0,45** |

Fuente: Comunicado de prensa IPC DANE Diciembre 2023

En el mes de diciembre de 2023, el IPC registró una variación de 9,28% en comparación con diciembre de 2022. En el último año, las divisiones Transporte (15,42%), Restaurantes y hoteles (13,22%), Bebidas alcohólicas y tabaco (11,95%), Educación (11,41%), Bienes y servicios diversos (10,08%) y por último, Salud (9,49%) se ubicaron por encima del promedio nacional (9,28%). Entre tanto, las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (9,26%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (8,94%), Recreación y cultura (7,10%), Prendas de vestir y calzado (5,23%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,00%) y por último, Información y comunicación (0,12%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución anual**
**Según divisiones de gasto**
**Diciembre 2022 - 2023**

| Divisiones de Gasto | Peso (%) | 2022 Variación (%) | 2022 Contribución Puntos Porcentuales | 2023 Variación (%) | 2023 Contribución Puntos Porcentuales |
|---|---|---|---|---|---|
| Transporte | 12,93 | 11,59 | 1,49 | 15,42 | 1,96 |
| Restaurantes y hoteles | 9,43 | 18,54 | 1,84 | 13,22 | 1,38 |
| Bebidas alcohólicas y tabaco | 1,70 | 8,37 | 0,14 | 11,95 | 0,20 |
| Educación | 4,41 | 5,98 | 0,24 | 11,41 | 0,43 |
| Bienes y servicios diversos | 5,36 | 13,09 | 0,69 | 10,08 | 0,53 |
| Salud | 1,71 | 9,53 | 0,16 | 9,49 | 0,16 |
| TOTAL | 100,00 | 13,12 | 13,12 | 9,28 | 9,28 |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles | 33,12 | 6,94 | 2,25 | 9,26 | 2,84 |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 4,19 | 18,25 | 0,73 | 8,94 | 0,37 |
| Recreación y cultura | 3,79 | 8,36 | 0,30 | 7,10 | 0,24 |
| Prendas de vestir y calzado | 3,98 | 11,22 | 0,38 | 5,23 | 0,17 |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas | 15,05 | 27,81 | 4,88 | 5,00 | 0,99 |
| Información y comunicación | 4,33 | 0,25 | 0,01 | 0,12 | 0,00 |

Fuente: Boletín técnico Índice de Precios al Consumidor (IPC) Diciembre 2023 DANE

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Transporte, Restaurantes y hoteles, Alimentos y bebidas no alcohólicas y Bienes y servicios diversos, las cuales en conjunto contribuyeron con 7,17 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

### 5.4 MERCADO LABORAL

**Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO), Tasa de desocupación (TD) y Tasa de subocupación (TS)**
**Enero – Diciembre (2022-2023)**

| Tasas (%) | Total Nacional | | Total 13 ciudades y áreas metropolitanas | |
|---|---|---|---|---|
| | Ene - Dic 2022 | Ene – Dic 2023 | Ene - Dic 2022 | Ene - Dic 2023 |
| TGP | 63,6 | **64,1** | 65,5 | **66,3** |
| TO | 56,5 | **57,6** | 58,1 | **59,5** |
| TD | 11,2 | **10,2** | 11,4 | **10,4** |
| TS | 8,2 | **8,1** | 7,6 | **7,8** |

Fuente: Indicadores de mercado laboral diciembre y año total 2023 DANE

- La tasa de desocupación nacional para el periodo enero –diciembre de 2023 fue del 10,2 %, lo que representó una disminución de 1,1 puntos porcentuales (p.p.) respecto a enero – diciembre de 2022 cuando fue del 11,2 %.

- La tasa global de participación para este mismo periodo fue del 64,1 %, lo que significó un aumento de 0,5 puntos porcentuales respecto al periodo anterior (63,6 %). A su vez, la tasa de ocupación se ubicó en el 57,6 %, con un ascenso de 1,1 puntos porcentuales frente al mismo periodo del año anterior (56,5 %).

- Para el periodo enero- diciembre de 2023 en las 13 ciudades y áreas metropolitanas, la tasa de desocupación se ubicó en 10,4 % cuando en el mimo periodo de 2022 fue de 11,4 %. La tasa global de participación fue de 66,3 % y la tasa de ocupación 59,5 %, cuando en el periodo enero diciembre de 2022 fue de 65,5 % y 58,1 %, respectivamente.

- En cuanto al total de las 32 ciudades, Arauca y Mocoa presentaron las tasas de desocupación más altas en el periodo enero - diciembre de 2023 con el 29,1 % y el 26,8 %, respectivamente, mientras que las más bajas fueron para Leticia con el 4,1 % y para Bucaramanga con el 7,9 %.




Fuente: Indicadores de mercado laboral diciembre y año total 2023 DANE

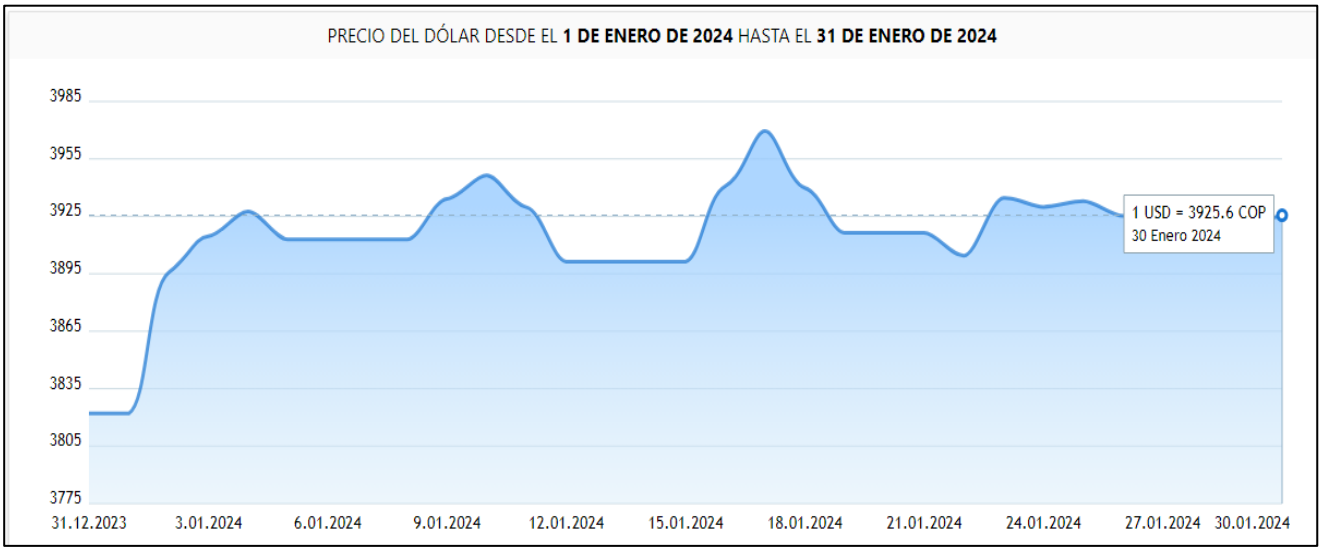
- Para el mes de diciembre de 2023, la tasa de desocupación del total nacional fue 10,0%, la tasa global de participación se ubicó en 63,8% y la tasa de ocupación fue 57,4%. En el mismo mes de 2022 estas tasas fueron 10,3%, 63,8% y 57,3%, respectivamente.

- En diciembre de 2023, la tasa de desocupación en el total nacional fue de 10,0%. En las trece ciudades y áreas metropolitanas para el último mes de 2023 fue de 10,2 % mientras que para el mismo periodo del año anterior fue del 10,8 %.

- La tasa de desocupación para el total nacional en diciembre de 2023 fue del 12,2 % para las mujeres, mientras que la de los hombres fue del 8,4 %, con una brecha de género de 3,8 puntos porcentuales.

- En diciembre de 2023, las ramas de actividad que más contribuyeron a la variación positiva de la población ocupada fueron: Comercio y reparación de vehículos con 1,4 p.p. y 4,1 millones de ocupados y Actividades profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos con 0,6 p.p. y 2,0 millones de ocupados.

### 5.5 TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO TRM




*Tomado de la pág WEB https://www.dolar-colombia.com/grafica

### 5.6 SALARIO MINIMO – 2024

De conformidad con lo establecido en el Decreto 2292 del 29 de diciembre de 2023, el salario mínimo legal para el año 2024 se fijó en $1.300.000 pesos mensuales a partir del 1 enero de 2024, lo que representa un aumento del 12% por ciento comparado con el año anterior.

Por otra parte, el auxilio de transporte será de $162.000 pesos mensuales. Sólo tienen derecho al auxilio de transporte quienes devenguen hasta dos salarios mínimos legales mensuales.

### 5.7 GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE PARTICIPAN EN EL SECTOR:

Entre otros se tiene los siguientes gremios y entidades del sector:

| SIGLA | PÁGINA WEB |
|---|---|
| ACOPI Asociación Colombiana de Medianas y Pequeñas Industrias | acopi.org.co |
| ANDI Asociación Nacional de Empresarios de Colombia | www.andi.com.co |
| ASOBANCARIA, Asociación Bancaria y de Entidades Financieras de Colombia | www.asobancaria.com |
| CCB, Cámara De Comercio De Bogotá | www.ccb.org.co |
| CONFECAMARAS Red de Cámaras de Comercio | www.confecamaras.org.co |
| FENALCO Federación Nacional de Comercio | www.fenalco.com.co |

## 6. ASPECTOS TÉCNICOS

Una planta eléctrica es una máquina que mueve un generador de electricidad a través de un motor de combustión interna. Son comúnmente utilizadas cuando hay déficit en la generación de energía eléctrica de algún lugar o cuando son frecuentes los cortes en el suministro eléctrico.

En las plantas eléctricas, al igual que en la maquinaria pesada, deben hacerse periódicamente mantenimientos preventivos para evitar su pronto deterioro y conservar la calidad del equipo. Este chequeo debe hacerse así no haya sido utilizada, cuando haya pasado el tiempo reglamentario indicado por el manual del usuario se deben realizar los cambios de aceite respectivos y revisar minuciosamente el filtro ya que este es el pulmón del motor.

Esta pieza (filtro), es de vital importancia, su mala instalación y/o revisión puede acortar considerablemente la vida del motor de la planta eléctrica y causa daños irreversibles. El filtro para el aceite del motor de la planta eléctrica es una pieza vital para su duración y buen funcionamiento, el aceite del motor se mueve dentro de un medio relativamente cerrado en el cual debe limpiar al líquido lubricante de las impurezas que se generan por los residuos de la combustión, los sedimentos que hay en el mismo aceite por su exposición al calor y porque hay detergentes incorporados en el lubricante que remueven la mugre y la depositan en el filtro.

El filtro de aire de la planta eléctrica es un portador de los elementos que flotan en el medio ambiente y que son fundamentalmente polvo y tierra. Esa tierra o arena minúscula, que uno puede observar en un lugar después de unas semanas o un mes sin ser limpiados, son pequeños cristales con enorme capacidad de rayar y roer los metales que están en contacto.

El filtro de aire de la planta eléctrica se va tapando y el motor cada vez trabaja menos. La vida de este elemento depende de la cantidad de mugre que venga en el aire pues cada micro poro por donde pasa tiene una capacidad de retención de mugre. Cuando se tapa la celda, queda bloqueado ese paso y el motor pierde rendimiento poco a poco.

**DIAGNOSTICO:** En el cual se pretende dar la información de una falla ocurrida en algún equipo

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**: Es el mantenimiento que tiene por misión mantener un nivel de servicio determinado en los equipos, programando las intervenciones de sus puntos vulnerables en el momento más oportuno. Suele tener un carácter sistemático, es decir, se interviene, aunque el equipo no haya dado ningún síntoma de tener un problema. Esto busca prolongar la vida útil de un equipo o sistema.

En el cual se pretende alargar la vida útil y garantizar el correcto funcionamiento de los equipos.

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO:** Cobija la reparación de las partes que se encuentren dañadas o defectuosas y que afecten el normal funcionamiento del equipo, igualmente comprende la reposición original de repuestos y/o partes con características iguales o superiores a reemplazar. (Se considera como pieza original aquellas que poseen las mismas características de marca y origen a reemplazar).

Las subestaciones eléctricas son instalaciones encargadas de realizar transformaciones de tensión, frecuencia, número de fases o conexiones de dos o más circuitos. Se ubican cerca de las centrales generadoras, en la periferia de las zonas de consumo o en el exterior e interior de los edificios. Por lo general, las subestaciones de las ciudades están dentro de los edificios para así ahorrar espacio y reducir la contaminación. En cambio, las instalaciones al aire libre se sitúan a las afueras de los núcleos urbanos. Existen dos tipos de subestaciones:

Subestaciones de transformación. Transforman la tensión de la energía eléctrica mediante uno o más transformadores. Puede ser elevadoras o reductoras de tensión.
Subestaciones de maniobra. Conectan dos o más circuitos y realizan sus maniobras. En este tipo de subestaciones la tensión no se transforma.

El elemento principal de las subestaciones eléctricas es el transformador que se encarga de modificar la tensión de la energía eléctrica mediante el aumento de la intensidad y la potencia constante.

**¿Qué es el mantenimiento?**

Es el conjunto de las actuaciones técnicas y administrativas que aseguran la optimización de la efectividad en el funcionamiento de los equipos.

Con el fin de conservar en buen estado funcional todos los elementos que integran una subestación eléctrica, se realiza el servicio de mantenimiento preventivo; el cual consiste en la revisión física, limpieza, lubricación, apriete de conexiones, así como pruebas mecánicas, eléctricas y dieléctricas de los equipos.

El frecuente mantenimiento a subestaciones eléctricas es fundamental para asegurar el correcto funcionamiento de estas, con el objetivo de detectar con anticipación posibles fallas que puedan presentarse, con esto se asegura que la subestación estará funcionando normalmente libre de desperfectos e interrupciones inesperadas. Las consecuencias que se tienen por la falta de mantenimiento a las subestaciones eléctricas son muy graves ya que pueden ocasionar el paro de todas las actividades de la empresa, en ocasiones hasta por varios días y también pueden provocar fatales accidentes.

La frecuencia recomendada para realizar el mantenimiento de las subestaciones eléctricas es de un año, si esto se respeta se mantendrá información reciente y confiable del estado en el que se encuentran las subestaciones y se puede tomar de manera inmediata acciones cuando se detecte alguna desviación o falla inminente, a fin de que ésta no escale y se convierta en una falla grave. El mantenimiento subestaciones eléctricas proporciona información cualitativa y cuantitativa confiable y de fácil interpretación. La información cuantitativa se puede comparar con la obtenida en periodos anteriores a fin de detectar alguna tendencia.

El mantenimiento a las subestaciones abarca típicamente el mantenimiento al gabinete de media tensión, al transformador, al gabinete de baja tensión, al banco de capacitores y al sistema de tierras físicas.

- ✓ **Subestaciones en Aire, Vacío y Sf6:**

- Sección Acometida
- Sección de Medición

- Sección Cuchilla de Paso
- Sección Interruptor Principal
- Transiciones
- Secciones Interruptores Derivados

✓ **Transformadores de Potencia:**

- Tipo Poste
- Tipo Pedestal
- Tipo Subestación
- Encapsulado Seco
- Seco de Usos Generales

✓ **Tableros de Distribución Baja Tensión:**

- Tableros tipo alimentador o feeder
- Tableros tipo doble columna
- Tableros tipo combo
- Tablero tipo panel
- Tableros de transferencia
- Switch Board
- Switchgear
- Bancos de capacitores

✓ **Sistema de Tierras y Pararrayos:**

- Registros
- Electrodos de Puesta a Tierra
- Mallas de Tierra
- Cables de Puesta a Tierra
- Sistema de Pararrayos

Teniendo en cuenta la necesidad y urgencia de contratar la adquisición de los repuestos y mantenimientos de las plantas eléctricas de inteligencia y contrainteligencia y no poder contratar mediante el acuerdo marco se procede a lanzar el proceso a través de la modalidad correspondiente.

La adquisición de los repuestos y los servicios de mantenimientos preventivos y correctivos para las plantas eléctricas de inteligencia y contrainteligencia se realizarán hasta agotar los recursos asignados al proceso.

Así mismo es de aclarar que en el presente proceso de adquisición de repuestos y mantenimientos preventivos y correctivos de las plantas eléctricas, y realizando una planeación estableciendo cantidades en los bienes a adquirir, sin embargo, las cantidades establecidas son únicamente de "proyección", es decir cantidades uno ya que es suministro y hasta agotar el presupuesto asignado a cada unidad, teniendo en cuenta que el valor asignado para el presente año fue reducido, las características (propiedades) de los bienes; no se pueden cuantificar con facilidad en la necesidad programada y no programada de la unidad. Por tal razón, las cantidades requeridas se verán reflejadas en la ejecución del contrato según la necesidad de la unidad y estarán a cargo del supervisor del contrato. Supeditado a consumo según las necesidades, y el verdadero cubrimiento de la necesidad será establecido una vez finalizado el contrato

## 7. ASPECTOS REGULATORIOS.

El artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, consagra las modalidades de selección que se pueden emplear para realizar la escogencia de un contratista de la administración, estableciendo para el efecto cinco (5) modalidades principales, como son: La Licitación Pública, como

regla general, y a su turno, como excepciones a esta última, tenemos la Selección Abreviada; el Concurso de Méritos, la Contratación Directa y la Mínima Cuantía

El contratista en todo el desarrollo del objeto del contrato y para efectos de la ejecución de este, deberá observar las normas atenientes a la Resolución No. 90708 de fecha 30 de agosto de 2013 "por la cual se expide el reglamento técnico de instalaciones eléctricas – RETIE" y sus anexos, la norma técnica NTC 380 de 2018 que establece los ensayos a los que deben someterse los transformadores de distribución y potencia para su fabricación, las Resoluciones 41291 de 2018, 40908 de 2018.

Ahora bien con respecto a las normas que resultan aplicables a la ejecución del objeto del presente futuro contrato, es de vital importancia traer a colación el contenido de las Resoluciones No. 0491 de 2020 "*Por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajos en espacios confiados y se dictan otras disposiciones*" y No. 4272 de 2021 "*Por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas*" (De ser aplicables para las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo a contratar), el Artículo 56 "*Responsables de la prevención de riegos profesionales*" del Decreto 1295 de 1994 "*Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales*", Artículo 2.2. 4.6.1 y 2.2.4.6.8. del decreto Reglamentario 1072 de 2015 "*Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo*" y aquellas normas que contemplan los riesgos eléctricos -Reglamento de instalaciones eléctricas RETIE, Código Eléctrico Nacional NFPA 70 o NTC 2050- la Resolución 2400 de 1979 que resulten aplicables para esta clase de actividades de mantenimiento.

En este sentido, y de acuerdo con la modalidad de selección aplicable (contratación de mínima cuantía) desde el punto de vista legal se verificará la capacidad jurídica del oferente para asumir las obligaciones derivadas del contrato en cuanto al objeto social y la aptitud jurídica de sus representantes, por otro lado, se verificará el cumplimiento del pago de aportes parafiscales en los términos del Art. 50 de la Ley 789 de 2002, en concordancia con lo dispuesto en la Ley 1607 de 2012 y el Decreto 1828 de 2013, modificado por el Decreto 014 de 2014 y la inexistencia de causales de inhabilidad o incompatibilidad legal para contratar con el Estado

Tal como se evidencia en el análisis del sector, es factible que se dé una participación plural de oferentes por lo que se adelantará un proceso público en este caso un proceso de Mínima Cuantía, en el cual pueden participar todas las personas naturales o jurídicas, de naturaleza pública o privada, de origen nacional o extranjero, individual o conjuntamente bajo las formas de asociación previstas en el artículo 7º de la Ley 80 de 1993, esto es bajo las figuras de consorcios, en uniones temporales o promesa de sociedad futura, consideradas legalmente capaces en las disposiciones legales colombianas y que no se encuentren inhabilitadas para contratar con el estado, sin necesidad de requerir Registro Único de Proponentes, por cuanto la ley expresamente lo exceptúa en razón a la cuantía del proceso, cuyo objeto y actividad deberán estar sujetas a la reglamentación propia del sector.

Dado que el objeto del presente proceso está basado en la selección de un contratista que provea **"PRESTAR A MONTO AGOTABLE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO CON BOLSA DE REPUESTOS PARA LAS PLANTAS ELECTRICAS DE LAS UNIDADES (CAIMI - BRIMI 1 - BINSE - BACIB - BASCI - BASIM) Y/O UNIDAD QUE POR CAMBIO DE DENOMINACIÓN DESIGNE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL CENTRALIZADAS POR LA CENAC-IMI"** se establece que el sector comercial se encuentra manejado por un sin número de proveedores a nivel nacional.

Las Empresas y/o personas naturales individual o conjuntamente que se encuentren interesadas en participar en el presente proceso de contratación, deben ajustarse a la normatividad colombiana vigente, destinada al sector, de manera general. En lo no regulado en el estatuto de contratación estatal se aplicarán las normas civiles y comerciales pertinentes, las reglas establecidas en el estudio previo e invitación que se expidan con ocasión del proceso. De manera específica deben tener en cuenta las normas relacionadas con la actividad de comercialización emitidas por la Superintendencia de Industria y Comercio en materia de protección al consumidor (ley 1480 de 2011).

Al respecto es importante señalar que el contratista estará obligado al saneamiento de los vicios que presenten los bienes y/o servicios entregados para desarrollar el objeto contractual, para lo cual se prevé en este estudio previo, los amparos y pólizas exigibles en el contrato que aseguren la calidad de los bienes y/o servicios entregados, de igual forma se establece la matriz de riesgos del contrato de acuerdo con las reglas generales del contrato de **SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS** y el mismo satisface los requisitos de los objetos de las obligaciones previstos en el Artículo 1518 del Código Civil.

Los bienes y/o servicios que se pretenden contratar tienen la finalidad de mantener el cumplimiento de la misión de las unidades pertenecientes al sistema de inteligencia y contrainteligencia del Ejército Nacional.

La responsabilidad administrativa del personal a contratar para la ejecución del contrato será atribuida exclusivamente a la empresa contratista, quien deberá responder por los aportes parafiscales, seguros, EPS, ARP, cesantías y demás gastos que implican la contratación del personal en Colombia, (Ley 100 de 1993, Ley 789 de 2002, y demás normas concordantes) para llevar a cabo las tareas encomendadas en el caso de las empresas nacionales.

De conformidad con lo establecido en las normas de inteligencia y teniendo en cuenta que la información manejada durante el desarrollo del contrato a suscribir; **"PRESTAR A MONTO AGOTABLE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO CON BOLSA DE REPUESTOS PARA LAS PLANTAS ELECTRICAS DE LAS UNIDADES (CAIMI - BRIMI 1 - BINSE - BACIB - BASCI - BASIM) Y/O UNIDAD QUE POR CAMBIO DE DENOMINACIÓN DESIGNE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL CENTRALIZADAS POR LA CENAC-IMI",** se indica que dichos SERVICIOS son contratados en apoyo del cumplimiento de la misión de la unidad de inteligencia militar beneficiaria, por lo que el contratista se obliga a no suministrar ni publicar ninguna información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del contrato; así como sobre los lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de su desarrollo. Así las cosas, el contratista deberá dar cumplimiento a lo establecido en la Ley Estatutaria 1621 de 2013 "Por medio de la cual se expiden normas para fortalecer el Marco Jurídico que permite a los organismos que llevan a cabo actividades de inteligencia y contrainteligencia cumplir con su misión constitucional y legal, y se dictan otras disposiciones" y en el Decreto 1070 de 2015 "Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Defensa".

Igualmente, el contratista dará cumplimiento sobre la normatividad del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) señalado en el Decreto Reglamentario 1072 de 2015 libro 2, titulo 4, capitulo 6, sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) y resolución 312 de 2019.

Ahora bien, en concordancia con lo estipulado en el Numeral 9º, Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1860 de 2021 el cual modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, la oferta y su aceptación constituyen el contrato estatal del cual hacen parte integral del mismo, los estudios previos, la invitación y los documentos producidos en la etapa precontractual del proceso de selección.

Finalmente, los interesados en participar en el presente proceso deben cumplir con la normatividad vigente sobre normas ambientales y comerciales aplicables al objeto contractual y se llevará a través de la modalidad de la Selección de Mínima Cuantía teniendo en cuenta que el valor no excede del diez (10%) por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto conforme al Decreto 399 del 2021.

Sin perjuicio de lo establecido en los apéndices del contrato respectivamente, el contratista deberá cumplir con lo establecido en las normas, códigos y/o reglamentos de diseño y construcción local, nacional e internacional aplicables a todos y cada uno de los materiales, actividades y procesos por desarrollar dentro del objeto del contrato. A continuación se relacionan las principales normas técnicas que debe cumplir el contratista en desarrollo del contrato, los trabajos deberán ajustarse a la Legislación Colombiana, a los estándares de ingeniería, estándares y códigos internacionales, además de la Normas Internacionales de Calidad, Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, las mejores prácticas de ingeniería, legislación sobre los aspectos de salud, seguridad y medio ambiente, aplicando las últimas versiones de estándares, códigos y prácticas recomendadas en la industria detallándose a continuación y sin ser limitativas. Para la ejecución de las actividades se tendrán en cuenta los siguientes referentes:

## 8. ESTUDIO DE LA OFERTA

***¿Quién vende?***

Se evidencian posibles Proveedores de acuerdo a la solicitud de cotización realizada por el área de Planes del **CENAC DE INTELIGENCIA**, mediante evento creado en la plataforma del SECOP II No. 006 CENAC IMI 2024 de fecha 09/01/2024.




NOTA: Si bien es cierto que no se obtuvo ninguna cotización por medio de la plataforma SECOP2 se observa que existen 309 empresas que podrían participar en el presente proceso de acuerdo a la clasificación UNSPSC

De conformidad con la cadena de distribución de los bienes y/o servicios del objeto contractual, se cuenta con los posibles proveedores que puedan garantizar la pluralidad de oferentes.

De igual manera, la entidad ha podido identificar posibles oferentes en el mercado regional, nacional y extranjero, en especial en las grandes ciudades con capacidad de proveer los servicios requeridos objeto del presente estudio, los cuales tienen la posibilidad de participar en el proceso contractual y suministrar a la entidad los bienes que permita cubrir la necesidad.

A continuación, se relacionan algunas empresas que se encuentran registradas en la Superintendencia de Sociedades – Sistema integrado de información societaria SIIS con información con corte a 31 de diciembre de 2022 a nivel nacional y que a su vez son posibles proveedores para el presente proceso contractual:

| NIT | Razón social de la sociedad | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU) |
|---|---|---|
| 900822541 | TE CONNECTIVITY COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900631191 | FURUKAWA COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 860500630 | INGENIERIA Y SERVICIO ESPECIALIZADO DE COMUNICACIONES S.A ISEC S.A | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830008146 | ANIXTER COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900424365 | MN FOTO SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 901192317 | SYSCOM COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 860030723 | MATERIALES ELECTRICOS Y MECANICOS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900365105 | LOGICALIS COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 800151545 | IMPORTADORA ELECTRONICA S.A. IMPORTRONIC S.A. | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830140321 | Huawei Technologies Colombia S.A.S. | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830028931 | Samsung Electronics Colombia S.A. | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 901196744 | TELESOURCE SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900210622 | Brightcell-logistics comercializadora SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |

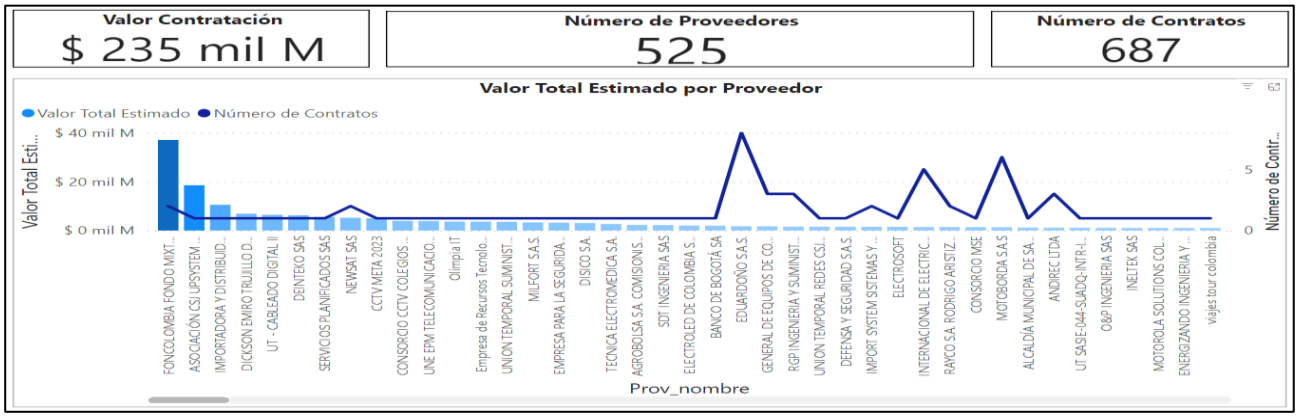
| | | |
|---|---|---|
| 830134897 | ZTE CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830062000 | GILAT COLOMBIA S.A.S E.S.P | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 891409156 | TECNODIESEL SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830067633 | CIBERC SA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900097295 | RADIO COMUNICACIONES DEL CARIBE LTDA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 800128897 | VIDEOELEC SA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900425697 | HEIMCORE SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830078517 | ALFA Y OMEGA COMUNICACIONES SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900025598 | SALCEDO DOMINGUEZ COMERCIANTES SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 800055554 | PUNTOS Y MERCADOS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 901015577 | FEMTEC S.A.S | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| 900068896 | SIMS TECNOLOGIES SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900148992 | COMPUSPAR COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900399200 | INFORMATICA TESI COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900612193 | TELCONSUR COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 816004795 | ENERGITEL SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830050698 | UPS INGENIERIA LTDA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 805018783 | EPCOM COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 805022185 | VIDEONET SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 819005677 | COMTEL SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900621580 | IMPORTADORES MAYORISTAS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900162078 | SICE SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830140479 | IIOCOM SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 811017576 | LATINOAMERICANA TCA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900423371 | SOLUTIONS EFECTIVE SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900381188 | SONA GREEN TECNOLOGIES SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830040391 | EAGLE COMMERCIAL SOCIEDAD ANONIMA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900160978 | INGENIERIA INTEGRADA SUMMA SA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 890308670 | CONFECCIONES ELECTRICAS SAS EN REORGANIZACION | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| 900837972 | NECOMPLUS COLOMBIA SAS | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| 800162165 | SISTEMAS ELECTRONICOS Y TELECOMUNICACIONES SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830048869 | GAMELEC LTDA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900584176 | JFD MOBILE PARTS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |

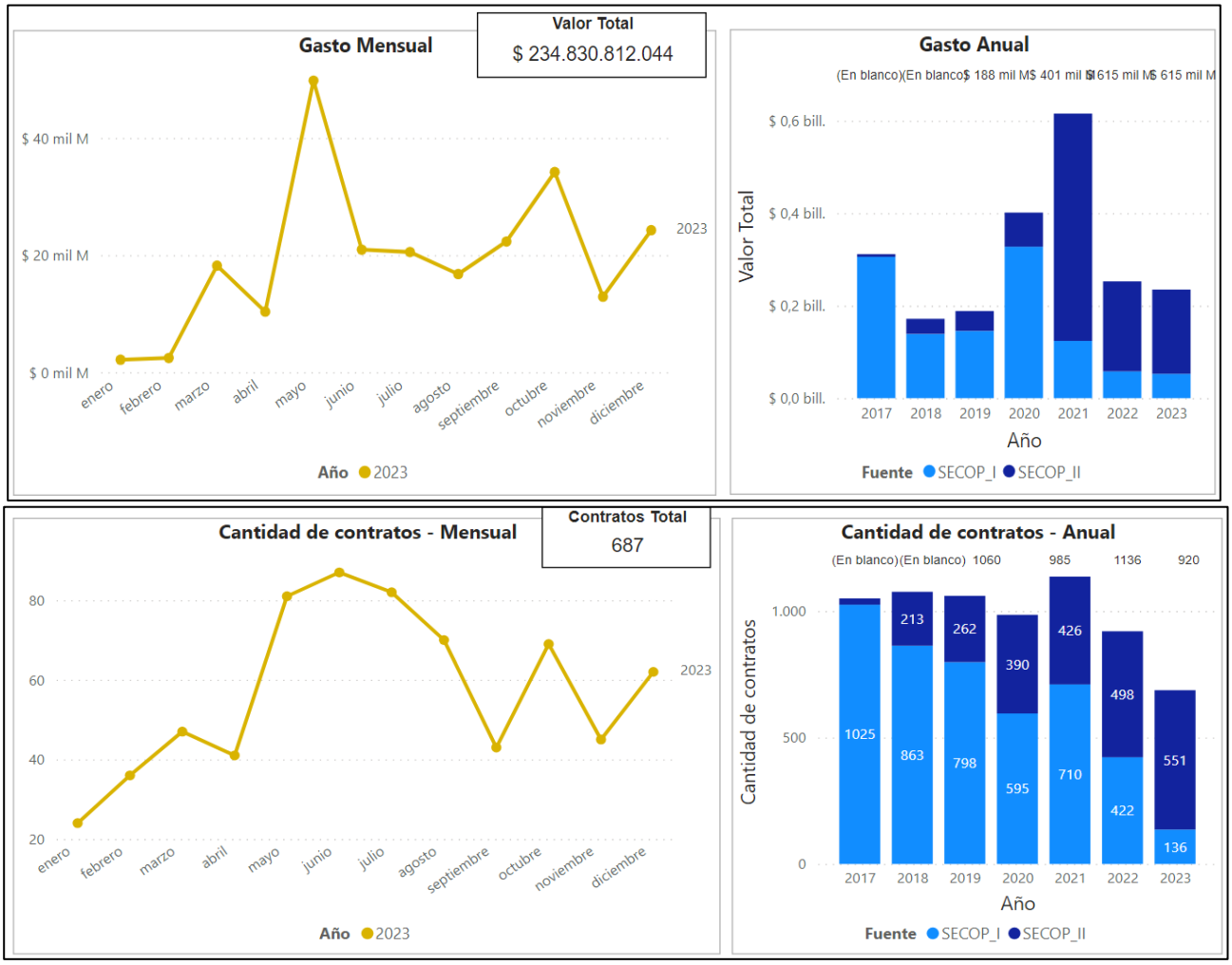
| | | |
|---|---|---|
| 900314578 | SOLUTRON SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830069756 | GEOVISION DE COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900566554 | DOMINION COLOMBIA SAS | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| 901329757 | V V TECHNOLOGY SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830045053 | CABLE SERVICIOS SA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 860451569 | FYR INGENIEROS LTDA | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| 804014767 | FOCUS INGENIERIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900011152 | SUMINISTROS Y MONTAJES INDUSTRIALES INGENIERIA SA EN REORGANIZACION | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| 900476053 | QUANTA SERVICES COLOMBIA SAS | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| 900393949 | GALILEO INSTRUMENTS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 800027362 | NADINA DE ILUMINACIONES S.A. | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| 900646947 | Pagos Inteligentes S.A.S. | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900550447 | TPLINK COLOMBIA LIMITADA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900508850 | OPEN SYSTEMS INTERNATIONAL OSI SUCURSAL COLOMBIA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 813013550 | FREEZ INGENIERIAS SAS | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| 807009143 | FRONTERA CELULAR S A S | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 811046559 | Electronica AVS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 802020642 | TRANSFORMADORES DEL CARIBE Y REPRESENTACIONES SAS | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| 830056149 | COMPAÑIA INTERNACIONAL DE INTEGRACION SA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900310238 | SUMINISTROS ELEC SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900433545 | DINATEL GROUP SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900335944 | Cytech Calidad y Tecnologia s,a,s | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900561533 | EASTERN ELECTRONICS S.A.S | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830004922 | PROAND Y CIA. LIMITADA | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| 860400538 | RAYCO S.A. RODRIGO ARISTIZABAL Y CIA S.A. | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 802017627 | PROVEEDORES NACIONALES DE TECNOLOGIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 805015031 | M Y M BOBINADOS INDUSTRIALES SAS | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| 830005066 | SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900590424 | NETDATA COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 860003841 | Protecvolt Limitada | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830051511 | MULTICONTROL LTDA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830068318 | XCB DE COLOMBIA LIMITED SUCURSAL COLOMBIANA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 816007909 | FASTEC DE COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900194517 | TELCOMEX TECHNOLOGIES SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |

| | | |
|---|---|---|
| 900803419 | VELOCITY ELECTRONICS COLOMBIA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900375413 | DPRIMERO S.A.S. | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900434009 | MACROTICS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 860004871 | COMPAÑIA COMERCIAL CURACAO DE COLOMBIA SA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 891412809 | SUMINISTROS ELECTRICOS E INDUSTRIALES SUMILEC SA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900206408 | TEAM COMMUNICATIONS S.A. | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 800077715 | BALUM S.A. | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900715403 | SOLUCIONES MATERIALES Y TELECOMUNICACIONES DE COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 860351432 | PRODUCEL INGENIEROS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 890927411 | ALMACENES ELECTRON S.A.S ALECTRON | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900636608 | INFINERA COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 860516314 | DAGA SA EN REORGANIZACION | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 860535488 | BTU SERVICONTROLES LTDA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 860402718 | AGM BUSINESS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830073770 | EGC COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900428574 | REMEL Y LTE SAS | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| 860528320 | MICROLINK SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 830513366 | NEWSAT SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| 900106547 | INFORMATION TRADE MANAGEMENT CONSULTING DE COLOMBIA LTDA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |

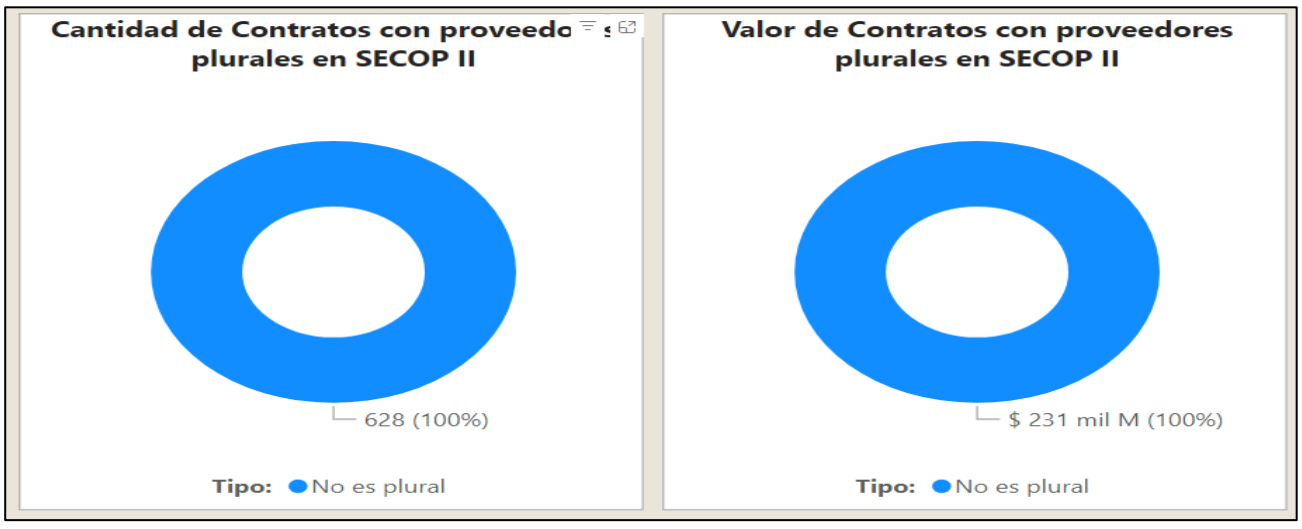
Cabe anotar que en la base de datos de la Cámara de Comercio y de los gremios y cualquier otro sistema de información empresarial o sectorial disponible en el mercado se puede verificar los posibles proveedores pertenecientes al sector de estudio.

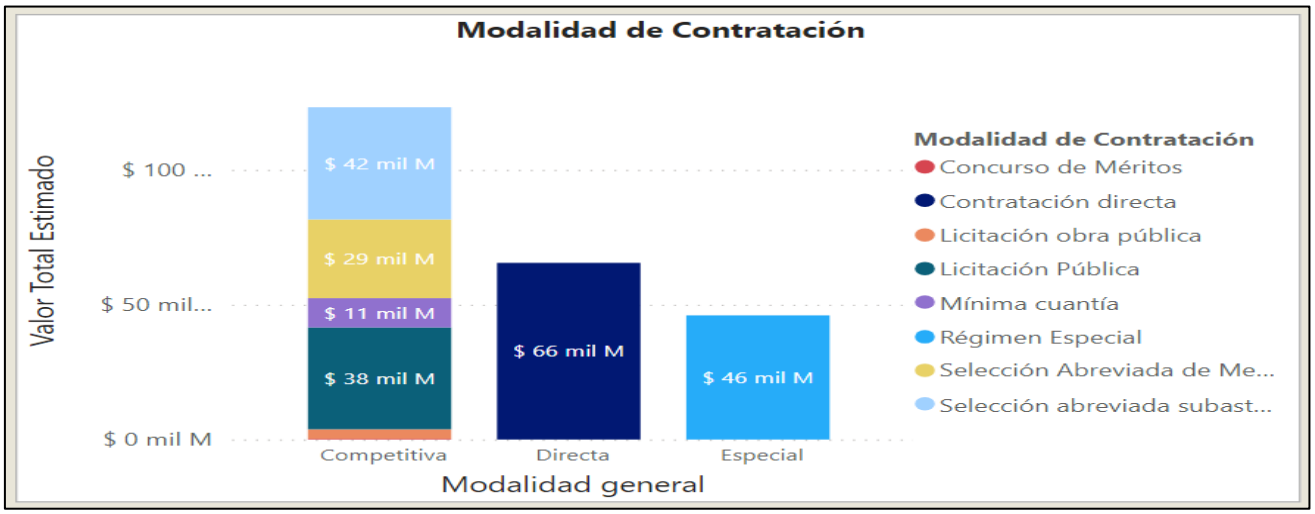
Aunado a lo anterior mediante la herramienta para el análisis de la oferta del portal de Colombia compra eficiente se tiene la siguiente información relevante que permite establecer que en el mercado nacional existe la siguiente oferta observándose un total 525 proveedores que participan en procesos de contratación así:






Las gráficas representan las cantidades de contratos con proveedores Mipyme y proveedores plurales y el valor de los contratos respectivamente registrados en el 2023, en el segmento 26 maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía






### 8.1 CADENA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN:

En la actualidad todas las empresas enfrentan escenarios de alta competencia, donde se ha aumentado el grado de complejidad de desempeño de las que quieren permanecer en el mercado, lo anterior dispone un reto para la administración de cada una de las empresas en lo que se refiere al manejo de los recursos, costos, servicio, calidad entre otros. Esto ha obligado a las empresas 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.




## 9. ESTUDIO DE LA DEMANDA

**¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?**

### 9.1 ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL CON EL MISMO OBJETO

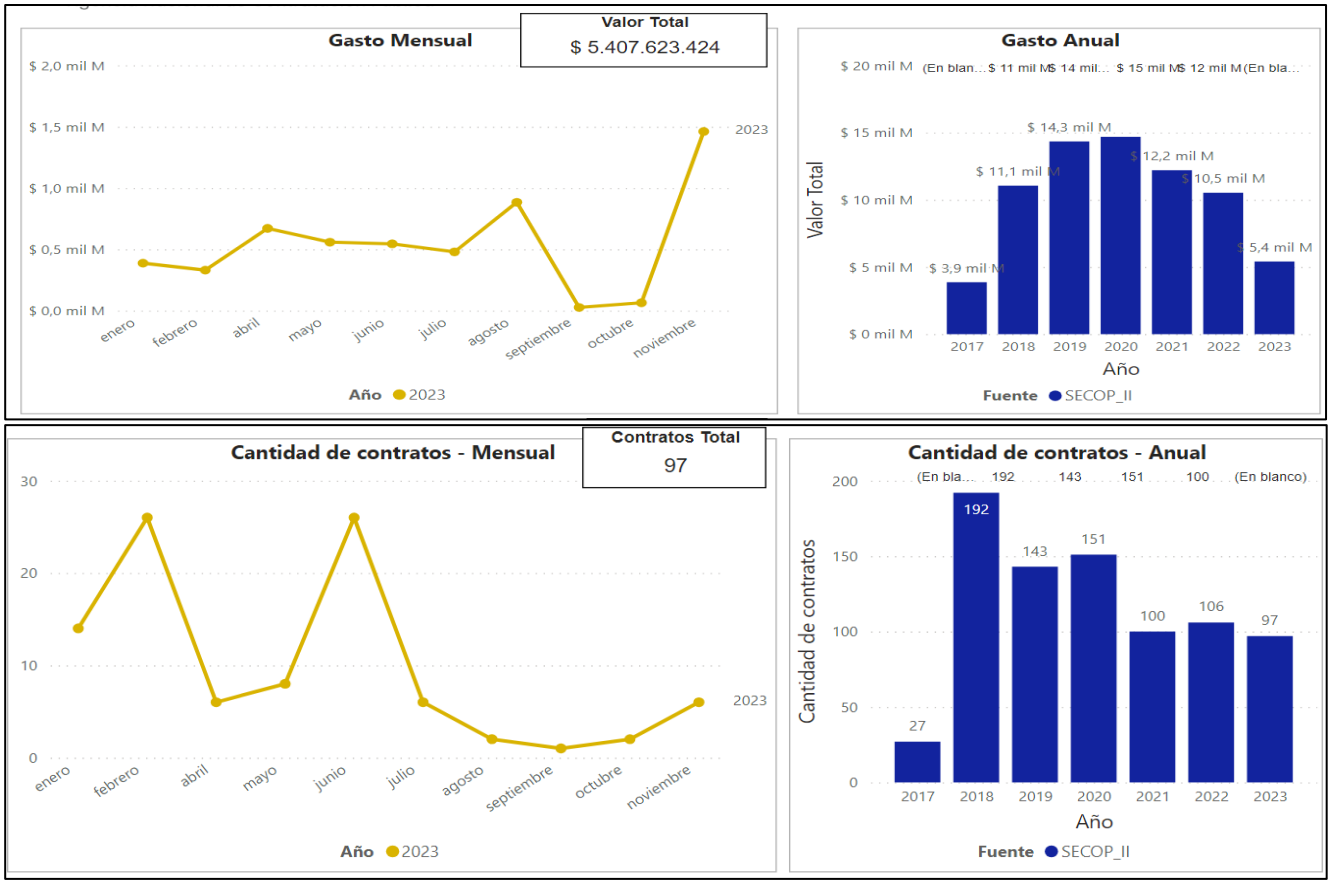
Teniendo en cuenta el objeto y especificaciones técnicas del presente proceso, la entidad manifiesta que, durante las vigencias anteriores, contrató servicios con características técnicas similares así:

| PROCESO | OBJETO CONTRACTUAL Y NUMERO DE CONTRATO | CONTRATISTA | VALOR ADJUDICADO |
|---|---|---|---|
| MINIMA CUANTÍA MC-084-CENACINTELIGENCIA-2023 | ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS PLANTAS ELECTRICAS DE LAS UNIDADES (BINGE - BINSE - BASCI) Y/O UNIDAD QUE POR CAMBIO DE DENOMINACIÓN | C&M SERVICIOS E INGENIERIA S.A.S NIT 901.603.848-5 | $21.896.168,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | DESIGNE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL CENTRALIZADAS POR LA CENAC-IMI. | | |
| MINIMA CUANTÍA MC-084-CENACINTELIGENCIA-2022 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS Y LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS PERTENECIENTES A LAS UNIDADES MILITARES CAIMI (BINGE, BASIM, BINSE, BRIMI1) Y CACIM (BACSI) | COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S NIT. 900.495.749-6 | $40.327.843,85 |
| MINIMA CUANTÍA MC-092-CENACINTELIGENCIA-2021 | ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS PLANTAS ELÉCTRICAS Y LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DEL EDIFICIO JAQUE - BRIMI1 | NKH ELECTRONICA S. A. S. NIT 900.944.696-1 | $48.675.712,00 |
| MINIMA CUANTÍA MC-183-CENACINTELIGENCIA-2020 | MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELÈCTRICAS PERTENECIENTES A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC IMI, DURANTE LA VIGENCIA 2020 | NKH ELECTRONICA S. A. S. NIT 900.944.696-1 | $35.829.377,00 |
| MÍNIMA CUANTÍA No. 267-CENACINTELIGENCIA-2018 | MANTENIMIENTO DEL EQUIPO FIJO DE INGENIEROS PARA EL BASIM-BINSE Y EL MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS DEL BRIMI1-CACIM UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA PARA LA INTELIGENCIA MILITAR | LOGISTIC S A S NIT. 900094805-1 | $32.705.600,00 |

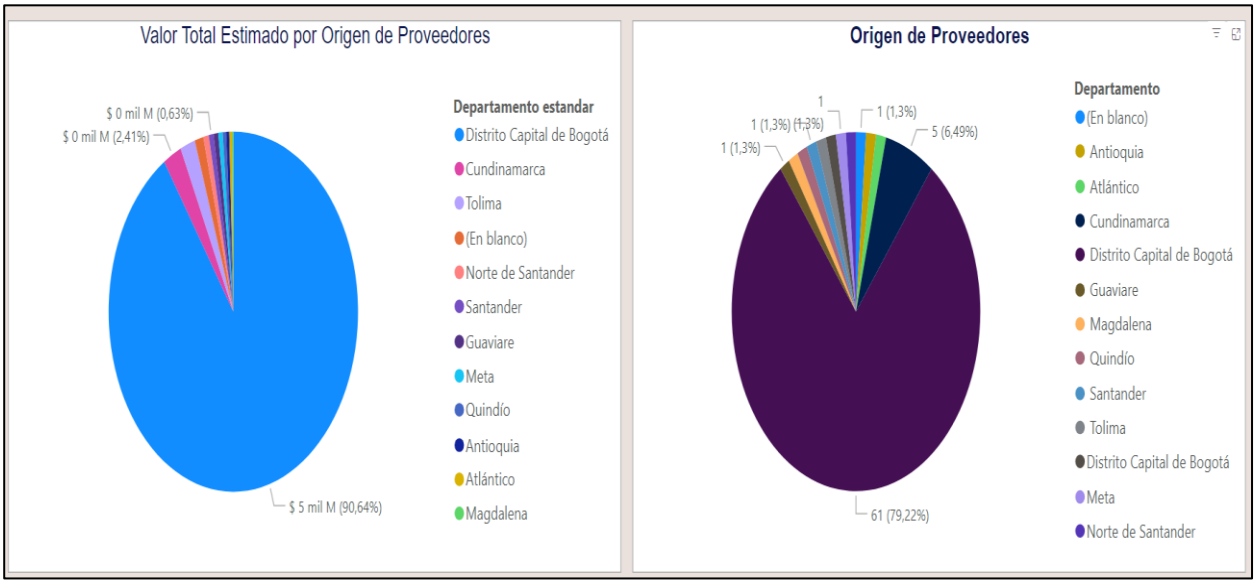
En tal sentido se puede establecer que la CENAC IMI, contrata anualmente el servicio de adquisición de repuestos y mantenimiento de las plantas eléctricas para las unidades del SICIE.

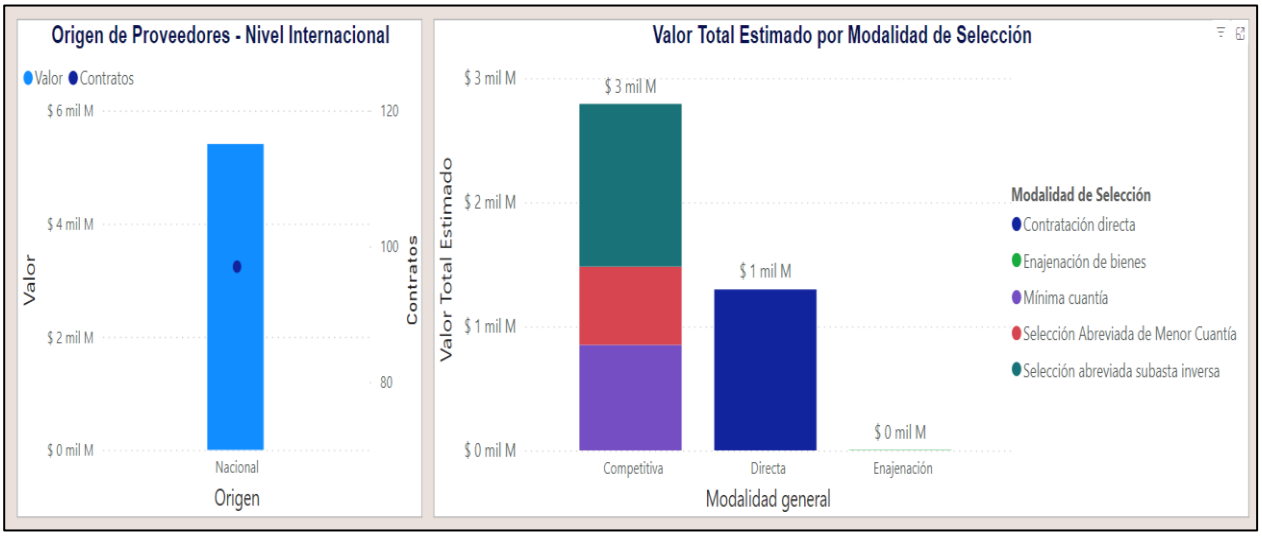
Aunado a lo anterior mediante la herramienta para el análisis de la demanda del portal de Colombia compra eficiente se tiene la siguiente información del gasto histórico de la Central Administrativa y Contable especializada de Inteligencia durante la vigencia 2023:



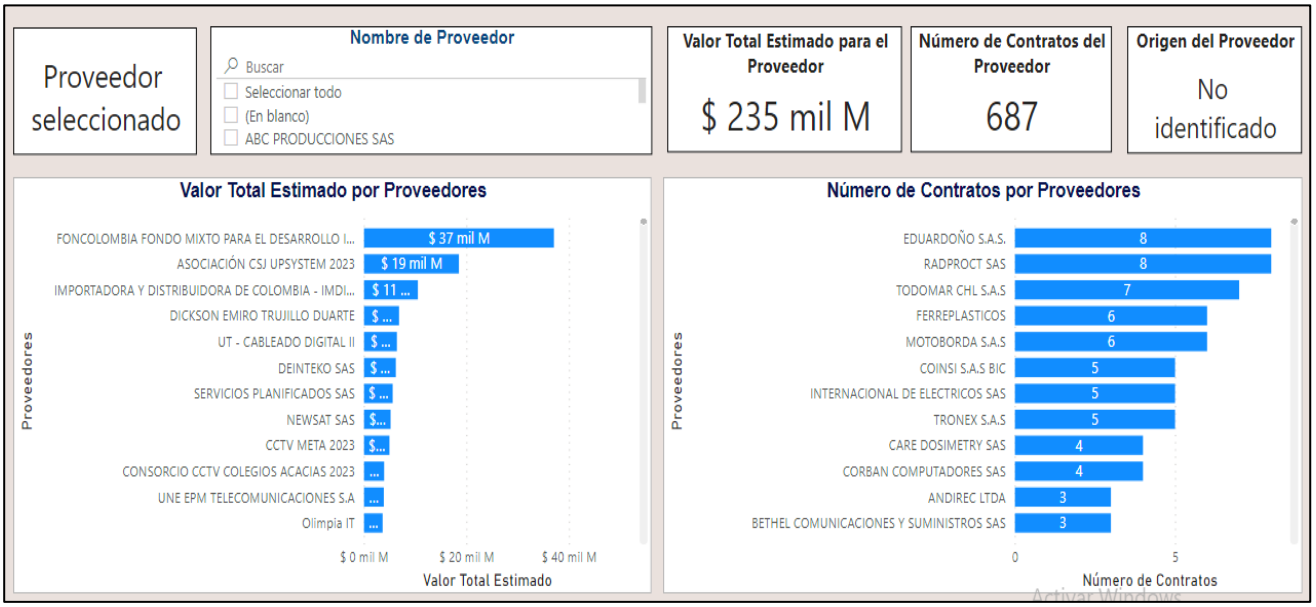
**Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC**

| Año | 2023 | | | Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participación |
| ⊞ 1112 - Productos no comestibles de planta y silvicultura | 1 | $ 31.786.304 | 0,59% | 1 | $ 31.786.304 | 0,59% |
| ⊟ 4016 - Filtrado y purificacion industrial | 1 | $ 21.896.168 | 0,40% | 1 | $ 21.896.168 | 0,40% |
| ⊟ 401615 - Filtros | 1 | $ 21.896.168 | 0,40% | 1 | $ 21.896.168 | 0,40% |
| ⊞ ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS PLANTAS ELECTRICAS DE LAS UNIDADES (BINGE - BINSE - BASCI) Y/O UNIDAD QUE POR CAMBIO DE DENOMINACIÓN DESIGNE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL CENTRALIZADAS POR LA CENAC-IMI | 1 | $ 21.896.168 | 0,40% | 1 | $ 21.896.168 | 0,40% |
| ⊞ 5610 - Muebles de alojamiento | 1 | $ 19.800.000 | 0,37% | 1 | $ 19.800.000 | 0,37% |
| ⊞ 8411 - Servicios de contabilidad y auditorias | 2 | $ 18.700.000 | 0,35% | 2 | $ 18.700.000 | 0,35% |
| ⊞ 1114 - Chatarra y materiales de desecho | 1 | $ 3.260.000 | 0,06% | 1 | $ 3.260.000 | 0,06% |
| Total | 97 | $ 5.407.623.424 | 100,00% | 97 | $ 5.407.623.424 | 100,00% |



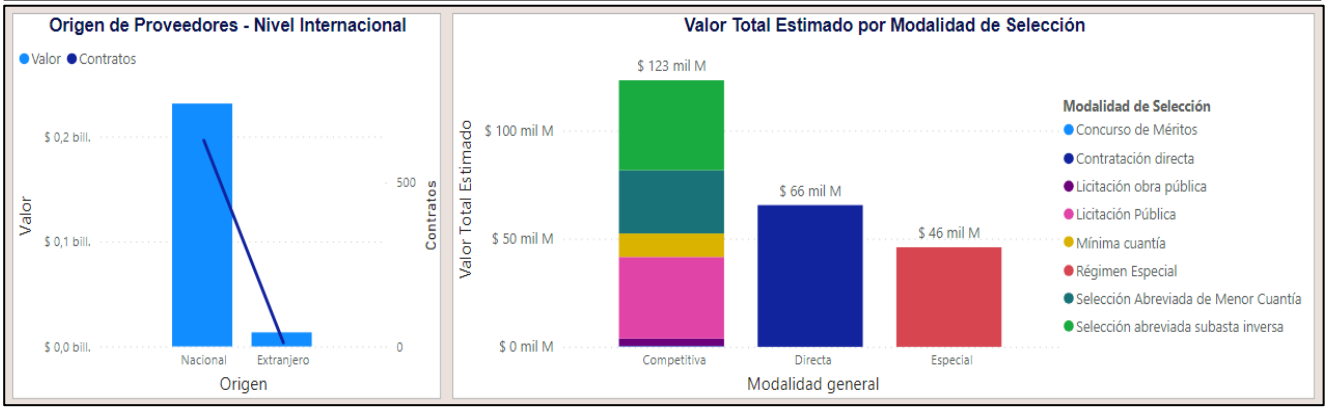



De igual forma se verifica el gasto anual de otras entidades públicas y los contratos suscritos en el segmento 26 maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía.




**Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC**

| Año | 2023 | | | Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participación |
| 2611 - Baterias y generadores y transmision de energia cinetica | 260 | $ 104.304.911.412 | 44,42% | **260** | **$ 104.304.911.412** | **44,42%** |
| 2612 - Alambres, cables y arneses | 198 | $ 88.147.090.194 | 37,54% | **198** | **$ 88.147.090.194** | **37,54%** |
| 2610 - Fuentes de energia | 142 | $ 24.981.226.331 | 10,64% | **142** | **$ 24.981.226.331** | **10,64%** |
| 2613 - Generacion de energia | 60 | $ 16.896.280.844 | 7,20% | **60** | **$ 16.896.280.844** | **7,20%** |
| 2614 - Maquinaria y equipo para energia atomica o nuclear | 27 | $ 501.303.263 | 0,21% | **27** | **$ 501.303.263** | **0,21%** |
| **Total** | **687** | **$ 234.830.812.044** | **100,00%** | **687** | **$ 234.830.812.044** | **100,00%** |



## 10. PROMOCIÓN DEL ACCESO DE LA MIPYMES AL MERCADO DE COMPRAS PÚBLICAS.

En consonancia con lo dispuesto en el Artículo 12 de la Ley 590 de 2000 modificado por el Artículo 33 de la ley 2069 de 2020, con el fin de promover el acceso a las Mipymes al mercado de compras públicas, las entidades estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por entidades estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos:

1. **Deberán en el Análisis de Sector identificar las MIPYMES que podrían ser potenciales proveedoras directas o indirectas, con el fin de definir reglas que promuevan y faciliten su participación en el Proceso de Contratación.**
2. Desarrollarán programas de aplicación de la normativa del Sistema de Compra pública, en especial, la relacionada con las disposiciones que promueven la participación de las MIPYMES en las compras públicas, los incentivos y el SECOP II.
3. Promoverán e incrementarán, conforme a su respectivo presupuesto, la participación de micro, pequeñas y medianas empresas como proveedoras de los bienes y servicios que aquellas demanden.
4. Establecerán, en observancia de lo dispuesto en el artículo 11 de la presente ley, procedimientos administrativos que faciliten a micro, pequeñas y medianas empresas, el cumplimento de los requisitos y trámites relativos a pedidos, recepción de bienes y/o servicios, condiciones de pago y acceso a la información, por medios idóneos, sobre sus programas de inversión y de gasto.
5. Preferirán en condiciones de igual precio, calidad y capacidad de suministros y servicio a las MIPYMES nacionales.
6. Promoverán la división del Proceso de Contratación en lotes o segmentos que faciliten la participación de las MIPYMES en el Proceso de Contratación.
7. La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente y el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, crearán un sistema de indicadores con el fin de evaluar anualmente la efectividad de la inclusión de las MIPYMES al mercado de compras públicas. A partir de esta evaluación, el Gobierno Nacional promoverá las mejoras que faciliten el acceso de éstas al mercado estatal a través de la implementación de ajustes normativos, nuevas herramientas, incentivos e instrumentos financieros.
8. En los dos primeros meses de cada año las entidades estatales definidas en este artículo deberán remitir información a la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente-, sobre el cumplimiento y resultados de la adopción de las medidas establecidas en la presente disposición durante el año inmediatamente anterior, lo cual servirá como insumo para la evaluación anual de qué trata el presente numeral.

**PARÁGRAFO**. El incumplimiento de los deberes de que trata el presente artículo por parte de los servidores públicos constituirá causal de mala conducta.

**En cumplimiento de esta normatividad al interior del presente estudio previo se procederá a identificar las Mipymes que podrían ser proveedoras directas o indirectas del servicio a adquirir y de encontrarlo pertinente establecerá reglas que promuevan y faciliten su participación en el proceso de selección.**

**NOTA: LOS PROVEEDORES INTERESADOS EN LIMITAR LA CONVOCATORIA A MIPYMES DEBEN PRESENTAR LA RESPECTIVA MANIFESTACIÓN JUNTO CON LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTES MEDIANTE MENSAJE PÚBLICO EN EL SECOP II**

| PUNTO DE ENTRADA | NIT | RAZÓN SOCIAL DE LA SOCIEDAD | CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME VERSIÓN 4 A.C (CIIU) |
|---|---|---|---|
| Pymes-Individuales | 900097295 | RADIO COMUNICACIONES DEL CARIBE LTDA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 800128897 | VIDEOELEC SA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900425697 | HEIMCORE SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 830078517 | ALFA Y OMEGA COMUNICACIONES SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900025598 | SALCEDO DOMINGUEZ COMERCIANTES SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 800055554 | PUNTOS Y MERCADOS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 901015577 | FEMTEC S.A.S | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| Pymes-Individuales | 900068896 | SIMS TECNOLOGIES SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900148992 | COMPUSPAR COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pymes-Individuales | 900399200 | INFORMATICA TESI COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900612193 | TELCONSUR COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 816004795 | ENERGITEL SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 830050698 | UPS INGENIERIA LTDA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 805018783 | EPCOM COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 805022185 | VIDEONET SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 819005677 | COMTEL SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900621580 | IMPORTADORES MAYORISTAS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900162078 | SICE SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 830140479 | IIOCOM SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 811017576 | LATINOAMERICANA TCA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900423371 | SOLUTIONS EFECTIVE SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900381188 | SONA GREEN TECNOLOGIES SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 830040391 | EAGLE COMMERCIAL SOCIEDAD ANONIMA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900160978 | INGENIERIA INTEGRADA SUMMA SA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 890308670 | CONFECCIONES ELECTRICAS SAS EN REORGANIZACION | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| Pymes-Individuales | 900837972 | NECOMPLUS COLOMBIA SAS | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| Pymes-Individuales | 800162165 | SISTEMAS ELECTRONICOS Y TELECOMUNICACIONES SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 830048869 | GAMELEC LTDA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900584176 | JFD MOBILE PARTS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900314578 | SOLUTRON SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 830069756 | GEOVISION DE COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900566554 | DOMINION COLOMBIA SAS | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| Pymes-Individuales | 901329757 | V V TECHNOLOGY SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 830045053 | CABLE SERVICIOS SA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 860451569 | FYR INGENIEROS LTDA | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| Pymes-Individuales | 804014767 | FOCUS INGENIERIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900011152 | SUMINISTROS Y MONTAJES INDUSTRIALES INGENIERIA SA EN REORGANIZACION | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| Pymes-Individuales | 900476053 | QUANTA SERVICES COLOMBIA SAS | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| Pymes-Individuales | 900393949 | GALILEO INSTRUMENTS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 800027362 | NADINA DE ILUMINACIONES S.A. | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| Pymes-Individuales | 900646947 | Pagos Inteligentes S.A.S. | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pymes-Individuales | 900550447 | TPLINK COLOMBIA LIMITADA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900508850 | OPEN SYSTEMS INTERNATIONAL OSI SUCURSAL COLOMBIA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 813013550 | FREEZ INGENIERIAS SAS | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| Pymes-Individuales | 807009143 | FRONTERA CELULAR S A S | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 811046559 | Electronica AVS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 802020642 | TRANSFORMADORES DEL CARIBE Y REPRESENTACIONES SAS | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| Pymes-Individuales | 830056149 | COMPAÑIA INTERNACIONAL DE INTEGRACION SA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900310238 | SUMINISTROS ELEC SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900433545 | DINATEL GROUP SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900335944 | Cytech Calidad y Tecnologia s,a,s | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900561533 | EASTERN ELECTRONICS S.A.S | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 830004922 | PROAND Y CIA. LIMITADA | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| Pymes-Individuales | 860400538 | RAYCO S.A. RODRIGO ARISTIZABAL Y CIA S.A. | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 802017627 | PROVEEDORES NACIONALES DE TECNOLOGIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 805015031 | M Y M BOBINADOS INDUSTRIALES SAS | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| Pymes-Individuales | 830005066 | SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900590424 | NETDATA COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 860003841 | Protecvolt Limitada | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 830051511 | MULTICONTROL LTDA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 830068318 | XCB DE COLOMBIA LIMITED SUCURSAL COLOMBIANA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 816007909 | FASTEC DE COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900194517 | TELCOMEX TECHNOLOGIES SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900803419 | VELOCITY ELECTRONICS COLOMBIA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900375413 | DPRIMERO S.A.S. | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900434009 | MACROTICS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 860004871 | COMPAÑIA COMERCIAL CURACAO DE COLOMBIA SA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 891412809 | SUMINISTROS ELECTRICOS E INDUSTRIALES SUMILEC SA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900206408 | TEAM COMMUNICATIONS S.A. | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 800077715 | BALUM S.A. | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 900715403 | SOLUCIONES MATERIALES Y TELECOMUNICACIONES DE COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 860351432 | PRODUCEL INGENIEROS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 890927411 | ALMACENES ELECTRON S.A.S ALECTRON | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pymes-Individuales | 900636608 | INFINERA COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 860516314 | DAGA SA EN REORGANIZACION | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 860535488 | BTU SERVICONTROLES LTDA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Individuales | 860402718 | AGM BUSINESS SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Separados | 830073770 | EGC COLOMBIA SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Separados | 900428574 | REMEL Y LTE SAS | C3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico |
| Pymes-Separados | 860528320 | MICROLINK SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Separados | 830513366 | NEWSAT SAS | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |
| Pymes-Separados | 900106547 | INFORMATION TRADE MANAGEMENT CONSULTING DE COLOMBIA LTDA | G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones |

## 11. CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYME EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS

**El MDN-EJERCITO NACIONAL-CENAC IMI,** dará aplicación al **"ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18 DEL DECRETO 1082 DEL 2015 CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYME EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS ADICIONADO POR EL ARTÍCULO 3 DEL DECRETO 1860 DE 2021".** De acuerdo con el numeral 1 del artículo 12 de la Ley 590 de 2000, según los resultados del análisis del sector, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia. Para el efecto, en función de los criterios de clasificación empresarial, los Documentos del Proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos:

1. Tiempo de experiencia.
2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia.
3. Índices de capacidad financiera.
4. Índices de capacidad organizacional.
5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta

Los requisitos mencionados deberán fijarse respetando las condiciones habilitantes requeridas para el cumplimiento adecuado del contrato, teniendo en cuenta el alcance de las obligaciones. En desarrollo de lo anterior, con la finalidad de beneficiar a las Mipyme, se establecerán condiciones más exigentes respecto a alguno o algunos de los criterios de participación antes enunciados frente a los demás proponentes que concurran al procedimiento de selección que no sean Mipyme.

**Con excepción de los procedimientos de selección abreviada por subasta inversa y de mínima cuantía**, las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, teniendo en cuenta los criterios de clasificación empresarial, podrán establecer puntajes adicionales para Mipyme. En ningún caso, estos podrán superar el cero punto veinticinco por ciento (0.25%) del total de los puntos establecidos en el pliego de condiciones.

**PARÁGRAFO 1.** Para los efectos de este artículo, los criterios de clasificación empresarial son los definidos en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015, Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, o la norma que lo modifique, derogue o sustituya.

**PARÁGRAFO 2.** Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

**PARÁGRAFO 3.** Lo previsto en esta norma aplica sin perjuicio de lo dispuesto en los Acuerdos Comerciales suscritos por el Estado colombiano, pero no rige en las convocatorias limitadas que se realicen conforme a los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 de este Decreto

**COMO CRITERIO HABILITANTE:**

Para el presente proceso se establece **CRITERIOS DIFERENCIALES** y se da aplicación de los mismos en relación al valor de la garantía de seriedad de la oferta de la siguiente manera:

**NOTA 1: DANDO APLICACIÓN AL ARTÍCULO 3 DEL DECRETO 1860 DEL 2021 – EN RELACION AL ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18 DEL DECRETO 1082 DEL 2015 "CRITERIOS DIFERENCIALES ESTABLECIDOS EN EL. CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYME EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS" Y CUANDO ACREDITE SU CONDICIÓN DE MIPYMES CONFORME EL DECRETO 957 DEL 2019 SE LLEVARÁ ACABO LO SIGUIENTE:**

**Para el presente proceso se aplicará EL NUMERAL 5 GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA mediante el cual las empresas que acrediten ser MIPYMES:**

Como requisito mínimo habilitante, el proponente deberá constituirse la garantía de seriedad de la oferta por el 10% del valor de la oferta, su vigencia se extenderá desde el momento de la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015.

**Para las demás:**

Como requisito mínimo habilitante, el proponente deberá constituirse la garantía de seriedad de la oferta por el 15% del valor de la oferta, su vigencia se extenderá desde el momento de la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015.

**LA GARANTIA DE LA SERIEDAD DE LA OFERTA DEBE CUMPLIR CONFORME LO ESTIPULADO EN EL ACAPITE "*GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA (CUANDO APLIQUE CRITERIOS DIFERENCIALES ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18 DEL DECRETO 1082 DEL 2015)"***

**NOTA: EN CASO DE LIMITARSE EL PROCESO A MIPYMES NO SE DARÁ APLICACIÓN AL ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18 DEL DECRETO 1082 DEL 2015, POR TANTO, LA GARANTIA DE LA SERIEDAD DE LA OFERTA QUEDA:**

Como requisito mínimo habilitante, el proponente deberá constituirse la garantía de seriedad de la oferta por el 10% del valor de la oferta, su vigencia se extenderá desde el momento de la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015.

**LA GARANTIA DE LA SERIEDAD DE LA OFERTA DEBE CUMPLIR CONFORME LO ESTIPULADO EN EL ACAPITE *"GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA (CUANDO APLIQUE CRITERIOS DIFERENCIALES ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18 DEL DECRETO 1082 DEL 2015)"***

## 12. CONVOCATORIA PARA LIMITAR PROCESO A MIPYMES

En observancia a lo dispuesto en el Parágrafo del Artículo 2.2.2.1.2.1.5.2 "*Procedimiento para la contratación de mínima cuantía*" modificado por el artículo 2 del Decreto 1860 de 2021 el cual señala: "*De conformidad con el parágrafo 1 del artículo 30 y el artículo 34 de la Ley 2069 de 2020, en estos procedimientos de selección para Mipyme se aplicará lo prescrito en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 a 2.2.1.2.4.2.4 de este Decreto. No obstante, de conformidad con el numeral 3 del presente artículo, las solicitudes para limitar el proceso a Mipyme se recibirán durante el término previsto en dicho numeral. Además, en el aviso de que trata el numeral 4 de este artículo se indicará si en el proceso aplican las limitaciones territoriales de que trata el artículo 2.2.1.2.4.2.3 o si podrá participar cualquier Mipyme nacional*".

Una vez se establezca si el presente proceso se limita a Mipymes colombianas, se procederá a publicar un aviso en el SECOP II, precisando si el proceso efectivamente se limitó a Mipyme o si podrá participar cualquier otro interesado.

El precio es el factor de selección del proponente, sin perjuicio de la aplicación de los factores de desempate señalados en el Decreto 1860 de 2021. Es decir, la Entidad Estatal debe adjudicar el proceso de contratación al oferente que cumpla con todas las condiciones exigidas por la Entidad Estatal en los documentos exigidos para el proceso (estudios previos), y que ofrezca el menor valor. No hay lugar a puntajes para evaluar las ofertas sobre las características del objeto a contratar, su calidad o condiciones.

Así las cosas, se concluye que es procedente el desarrollo del presente proceso de selección, ya que se cuenta con un análisis que garantiza las condiciones que lo justifican, una vez considerados los estudios del sector desde los puntos de vista económico y técnico.

En este sentido, el **M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC-IMI** limitará el presente proceso de selección a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurran los siguientes requisitos conforme el Artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 del 2015, modificado por el artículo 5 del Decreto 1860 del 2021:

**a.** El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

| | |
|---|---|
| Umbral PYMES US$ | **$ 125.000** |
| Umbral PYMES COL$ | **$ 457.297.264** |

**NOTA 1**: La información contenida en este documento fue elaborada por el Ministerio de Comercio Industria y Turismo – MINCIT y la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente la pública por su importancia para las entidades públicas y los participantes en la contratación.

**NOTA 2**: Según el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo -MINCIT, el valor de los umbrales tendrá vigencia del 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2023, excepto respecto de los acuerdos comerciales suscritos con la Unión Europea y los estados AELC cuyos umbrales tendrá vigencia del 1 de enero de 2021 hasta 31 de diciembre de 2022.

**NOTA 3**: El Acuerdo Comercial entre Colombia y los países del Triángulo Norte de Centroamérica (El Salvador, Guatemala y Honduras) no se incluye en el presente documento dado que no se establecieron umbrales para su aplicabilidad.

**b.** Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la **publicación del aviso de convocatoria.**

Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar Mipyme, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.

**PARÁGRAFO:** Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de Mipymes, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente numeral.

### 12.1 ACREDITACIÓN DE LOS REQUISITOS PARA PARTICIPAR EN CONVOCATORIAS LIMITADAS.

De acuerdo con lo previsto al interior del Artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, Modificado por el Art. 5 del Decreto 1860 de 2021, las Mipymes nacionales deben acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera:

**a)** Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.
**b)** Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación.
**c)** Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.

**PARÁGRAFO 1.** En todo caso, las Mipyme también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

**PARÁGRAFO 2**. **Para efectos de la limitación a Mipyme, los proponentes aportarán la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes,**

**con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.**

**PARÁGRAFO 3.** En las convocatorias limitadas, las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, solo deberán aceptar las ofertas de Mipyme o de proponentes plurales integrados únicamente por Mipyme.

**PARÁGRAFO 4.** Los incentivos previstos en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 del Decreto ibídem, no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para los emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas.

## 13. APLICACIÓN DE CRITERIOS DIFERENCIALES PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS.

De conformidad con lo previsto en el Artículo 2.2.1.2.4.2.15 del Decreto 1082 del 2015 modificado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021 *"…**En los procesos de licitación pública, selección abreviada de menor cuantía y concurso de méritos, así como en los procesos competitivos que adelanten las Entidades Estatales no sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, las Entidades incluirán condiciones habilitantes para incentivar los emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional**…"* por tanto, en el proceso de selección a desarrollar el **M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC-IMI**, no establecerá criterios diferencias en este aspecto.

## 14. APLICACIÓN NORMAS DE FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE LA POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL.

El **MDN-EJERCITO NACIONAL-CENAC IMI,** de conformidad con la aplicación al **ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.16 DEL DECRETO 1082 DEL 2015 FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL ADICIONADO POR EL ARTÍCULO 3 DEL DECRETO 1860 DE 2021.**

En los Procesos de Contratación, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos fomentarán en los pliegos de condiciones o documento equivalente que los contratistas destinen al cumplimiento del objeto contractual la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes.

La participación de los sujetos anteriormente mencionados en la ejecución del contrato se fomentará previo análisis de su oportunidad y conveniencia en los Documentos del Proceso, teniendo en cuenta el objeto contractual y el alcance de las obligaciones.

Esta provisión se establecerá en un porcentaje que no será superior al diez por ciento (10%) ni inferior al cinco por ciento (5%) de los bienes o servicios requeridos para la ejecución del contrato, de manera que no se ponga en riesgo su cumplimiento adecuado.

Previo análisis de oportunidad y conveniencia, la Entidad Estatal incorporará esta obligación en la minuta del contrato del pliego de condiciones o documento equivalente, precisando las sanciones pecuniarias producto del incumplimiento injustificado de esta a través de las causales de multa que estime pertinentes.

El supervisor o el interventor, según el caso, realizará el seguimiento y verificará que las personas vinculadas al inicio y durante la ejecución del contrato pertenezcan a los grupos poblacionales enunciados anteriormente.

**PARÁGRAFO 1**. Para los efectos previstos en el presente artículo, los sujetos de especial protección constitucional son aquellas personas que debido a su particular condición física, psicológica o social merecen una acción positiva estatal para efectos de lograr una igualdad real y efectiva. Dentro de esta categoría se encuentran, entre otros, las víctimas del conflicto armado interno, las mujeres cabeza de familia, los adultos mayores, las personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.

Estas circunstancias se acreditarán en las condiciones que disponga la ley o el reglamento, aplicando en lo pertinente lo definido en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del presente Decreto. En ausencia de una condición especial prevista en la normativa vigente, se acreditarán en los términos que defina el pliego de condiciones o documento equivalente.

**PARÁGRAFO 2.** Para efectos de los Procesos de Contratación regidos por documentos tipo, con sujeción a la potestad prevista en este artículo, la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente regulará el porcentaje de sujetos de especial protección constitucional que el contratista destinará al cumplimiento de las obligaciones, las condiciones para incorporarlos a la ejecución del contrato y las sanciones pecuniarias producto del incumplimiento injustificado de la obligación.

Entre las personas de protección especial constitucional se encuentran:

1. Las víctimas del conflicto armado interno
2. Las mujeres cabeza de familia
3. Los adultos mayores
4. Las personas en condición de discapacidad
5. La población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.

**Análisis sujetos de especial protección constitucional:**

En aplicación de lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.16 Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, a continuación, se realiza el análisis correspondiente.

### 14.1 VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO:

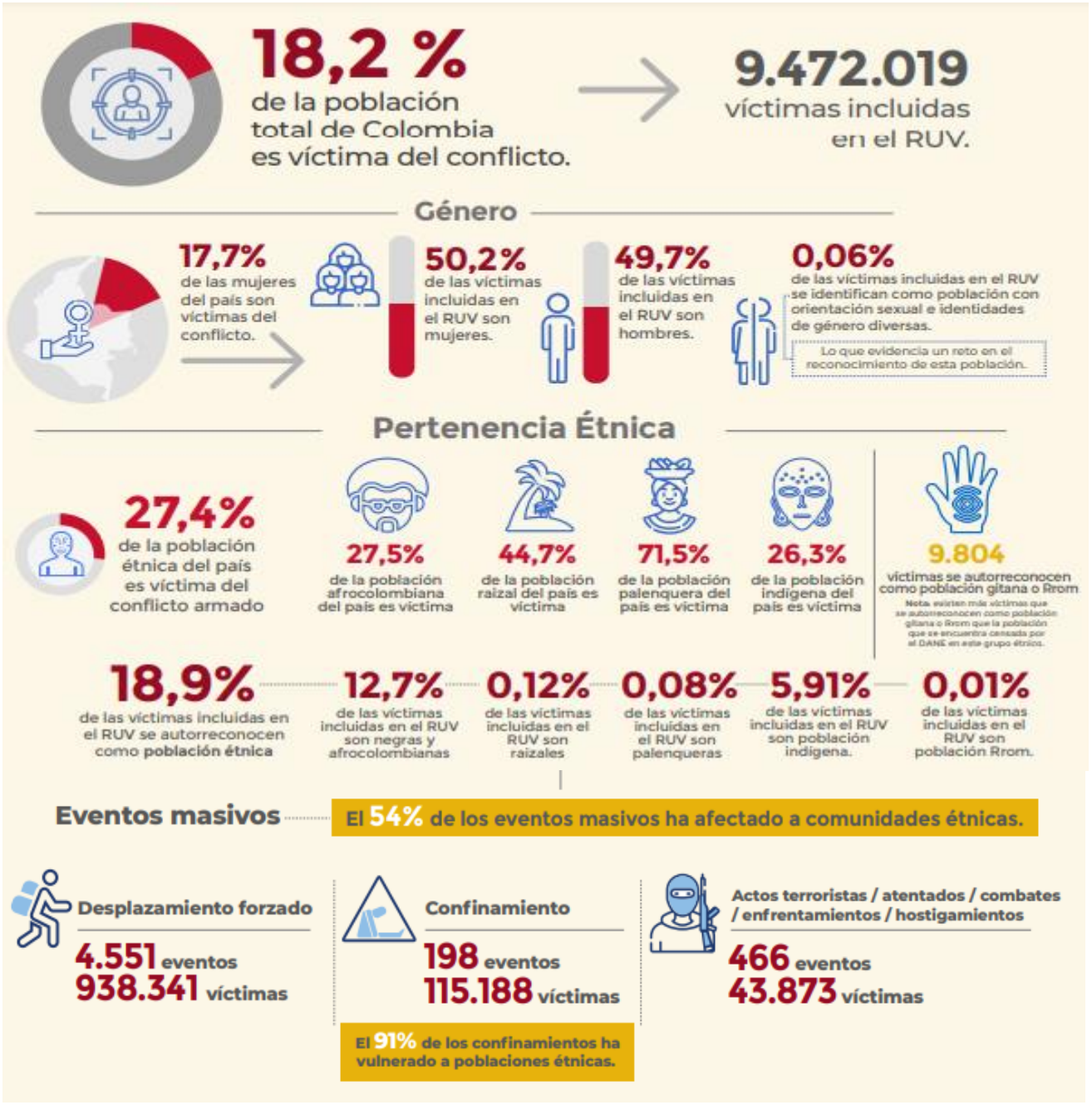
De acuerdo a la Red Nacional de Información de la Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas –UARIV, con fecha de corte a 31 de marzo de 2023, se identificaban 9.472.019 personas reconocidas como víctimas del conflicto armado de Colombia e incluidas en el Registro Único de Víctimas –RUV, identificadas de manera única ya sea por su número de identificación, por su nombre completo o por una combinación de ellos (UARIV, 2023). Entendiendo a las víctimas de conflicto armado conforme a lo definido en el art. 3 de la Ley 1448 de 2011 y sus parágrafos como: "aquellas personas que individual o colectivamente hayan sufrido un daño por hechos ocurridos a partir del 1 de enero de 1985, como consecuencia de infracciones al Derecho Internacional Humanitario o de violaciones graves y manifiestas a las normas internacionales de Derechos Humanos, ocurridas con ocasión del conflicto armado interno. También son víctimas el cónyuge, compañero o compañera permanente, parejas del mismo sexo y familiar en primer grado de consanguinidad, primero civil de la víctima directa, cuando a esta se le hubiere dado muerte o estuviere desaparecida. A falta de estas, lo serán los que se encuentren en el segundo grado de consanguinidad ascendente. De la misma forma, se consideran víctimas las personas que hayan sufrido un daño al intervenir para asistir a la víctima en peligro o para prevenir la victimización.".

De las 9.472.019 personas reconocidas como víctimas del conflicto armado, 7.513.135 (79,3%) son sujetos de atención dado que cumplen los requisitos para acceder a las medidas de atención y reparación establecidas en la Ley. Mientras que 1.958.884 de personas (20,1%) son No sujetos de atención, debido a que son Víctimas fallecidas, directas de desaparición forzada, homicidio y no activas para la atención o que por distintas circunstancias no pueden acceder efectivamente a las medidas de atención y reparación. Respecto a su desagregación por sexo, 4.708.141 víctimas identificadas son Hombres (49,7%), 4.758.003 son Mujeres (50,2%), 419 se identificaron como Intersexual y 319 No Informan (UARIV, 2023). Negro(a) o Afrocolombiano(a). En cuanto a su pertenencia étnica, 7.673.070 de víctimas no pertenecen a ningún grupo étnico, 1.209.143 son Negros o Afrocolombianos, 263.561 se reconocen como Indígenas, 11.425 son Raizales del Archipiélago de San Andrés y Providencia, 9.088 son Gitano(a) ROM y 7.936 Palenqueros (UARIV, 2023). Por ciclo de vida, 187.828 víctimas se ubicaban entre 0 y 5 años de edad, para el 31 de marzo de 2023, 729.542 entre 6 y 11 años de edad, 1.045.438 entre 12 y 17 años, 2.143.743 eran jóvenes entre 18 y 28 años, 3.892.749 se encontraban entre 29 y 60 años, 1.224.899 entre 61 y 100 años, y 247.820 se encontraban sin reportar este dato.

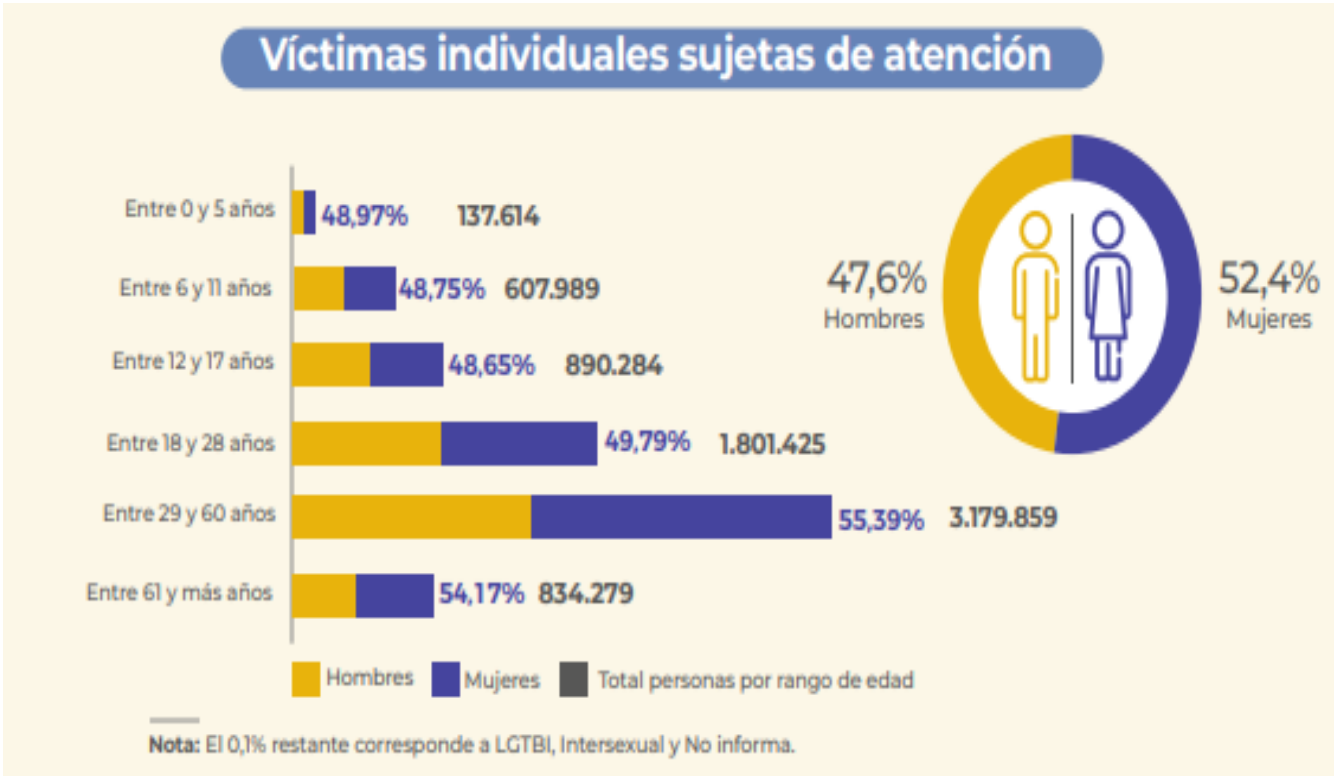
Las víctimas del conflicto armado representan un segmento significativo de la población colombiana, que si bien reside en muchos municipios del país golpeados por la violencia del conflicto o receptores del desplazamiento forzado efecto de esta, sus colocaciones de empleo a través del SISE se concentraron en las grandes áreas metropolitanas del país de Bogotá, Medellín y Cali, los principales centros productivos del sector hidrocarburos (Barrancabermeja y Puerto Gaitán) y en las regiones costeras más golpeadas históricamente por el

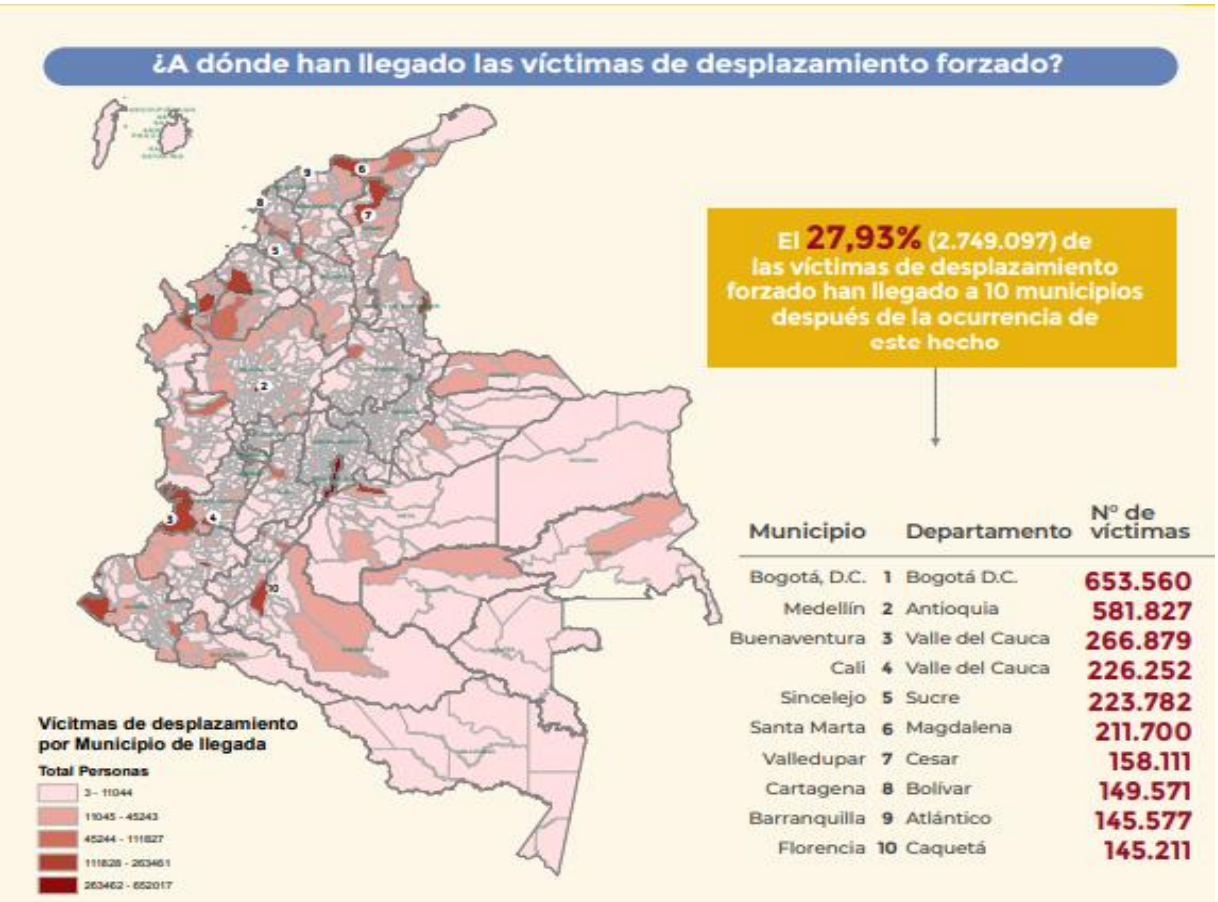
conflicto armado (Urabá Antioqueño y Buenaventura). Predominan en las colocaciones de víctimas, la interseccionalidad joven y los hombres, pese a que se registran más mujeres víctimas a través del SISE, mostrando una brecha de género, ya identificada previamente para la población general en una publicación anterior de la Unidad del SPE (Ver documento). Esto se debe en parte, a que predominan las colocaciones de víctimas en vacantes con bajos requerimientos de nivel educativo, experiencia laboral, pero infortunadamente, de menor valor del salario ofrecido (salario mínimo o inferior) y, por ende, de menor calidad del empleo. Estas colocaciones, además, se dan principalmente en el segundo semestre del año, en sectores agropecuarios, de construcción y extracción de recursos naturales, y ocupaciones relacionadas con estos sectores económicos.

Fuente: Caracterización de las colocaciones de empleo de víctimas del conflicto armado en Colombia, a través del sistema de información del servicio de empleo (SISE), año 2022 https://www.serviciodeempleo.gov.co/




¿Cuáles son los hechos victimizantes que más han ocurrido?
Hecho victimizante
Porcentaje de eventos
Desplazamiento forzado
78,2%
Homicidio
9,6%
Amenaza
5,3%
Desaparición forzada
1,7%
Pérdida de bienes muebles o inmuebles
1,1%
Abandono o despojo forzado de tierras
0,34%
Secuestro
0,32%
Delitos contra la libertad y la integridad sexual en desarrollo del conflicto armado
0,32%
Cerca de un millón de personas incluidas en el RUV han sufrido más de un hecho victimizante.
9.361
niños, niñas y adolescentes han ingresado al RUV por haber sido vinculados a actividades relacionadas con grupos armados, que vulneran sus derechos, ponen en riesgo su integridad y les impiden desarrollar sus proyectos de vida.
Fuente: Unidad para las víctimas DRGI-SRNI, corte marzo - 2023


Víctimas individuales sujetas de atención
Entre 0 y 5 años
48,97%
137.614
Entre 6 y 11 años
48,75%
607.989
Entre 12 y 17 años
48,65%
890.284
Entre 18 y 28 años
49,79%
1.801.425
Entre 29 y 60 años
55,39%
3.179.859
Entre 61 y más años
54,17%
834.279
47,6%
Hombres
52,4%
Mujeres
Hombres
Mujeres
Total personas por rango de edad
Nota: El 0,1% restante corresponde a LGTBI, Intersexual y No informa.




Fuente: Boletín Datos para la paz corte marzo 2023 https://datospaz.unidadvictimas.gov.co/archivos/datosPaz/Boletin_DPP.pdf

### 14.2 MUJER CABEZA DE FAMILIA:

Para los efectos de la Ley 82 de 1993, "Por la cual se expiden normas para apoyar de manera especial a la mujer cabeza de familia", entiéndase por mujer de cabeza de familia, quien siendo soltera o casada, tenga bajo su cargo, económica o socialmente, en forma permanente, hijos menores propios u otras personas incapaces o incapacitadas para trabajar, ya sea por ausencia permanente o incapacidad física, sensorial, síquica o moral del cónyuge o compañero permanente o deficiencia sustancial de ayuda de los demás miembros del núcleo familiar. Esta condición y la cesación de la misma, desde el momento en que ocurra el respectivo evento, deberá ser declarada por la mujer cabeza de familia de bajos ingresos ante notario, expresando las circunstancias básicas de su caso y sin que por este concepto se causen emolumentos notariales a su cargo.

**Población ocupada**

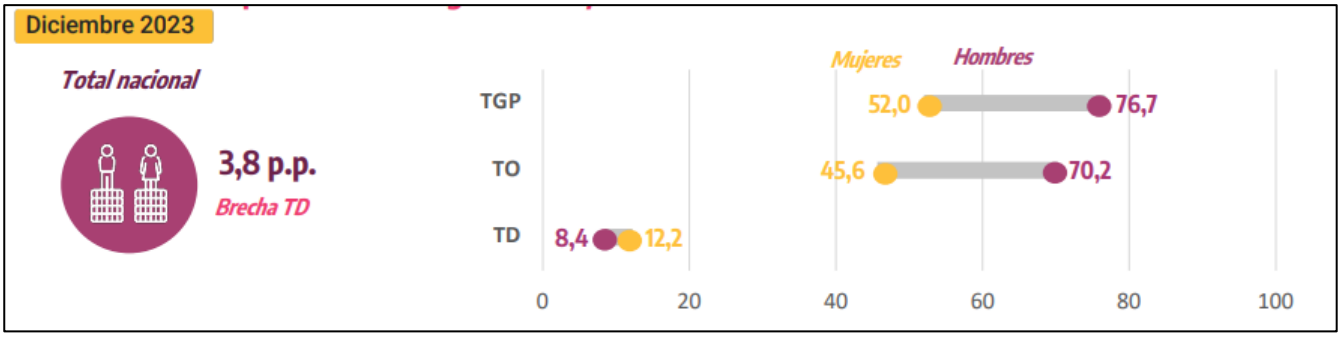
En diciembre de 2023, la población ocupada del país fue de 22,9 millones de personas, lo que representa una variación del 1,8% frente a los 22,5 millones ocupadas el mismo mes en 2022 (396 mil personas ocupadas). Trece Ciudades y Áreas Metropolitanas, contribuyeron con 1,2 puntos porcentuales (p.p.) a la variación nacional; en este dominio se presentó una población ocupada de 10,8 millones de personas, 263 mil personas más en comparación con diciembre de 2022 (10,6 millones). (Variaciones estadísticamente significativas).

**Población desocupada**

El aumento de la población desocupada en diciembre de 2023 para el total nacional fue de 25 mil en los hombres, mientras que en las mujeres se presentó una caída de -53 mil. Según la edad, el aumento se focalizó para los hombres en los rangos de edad de 15 a 24 años (+29 mil) y en el rango de 55 años o más con dos mil. Y para el caso de las mujeres la caída se presentó en el rango de 15 a 24 años (-30 mil).

**Población fuera de la fuerza de trabajo**

En la población fuera de la fuerza de trabajo para el total nacional se presentó una variación de 36 mil en los hombres en el rango de 55 años o más y de 26 mil en el de 25 a 54 años; mientras que en las mujeres en el rango de 25 a 54 años con 75 mil.




Fuente: Indicadores de mercado laboral diciembre y año total 2023 DANE

- La interseccionalidad mujeres-jóvenes, a pesar de ser una de las de mayor participación en la fuerza laboral identificada por el DANE, presenta mayor brecha en la tasa de desempleo a nivel nacional.
- Las mujeres registradas a través del SPE, presentan mayor brecha en la postulación y colocación, en la medida que su zona de residencia también sea rural.
- Las mujeres registradas a través del SISE del SPE han sido las mayores beneficiarias del acceso universal al servicio de orientación ocupacional, que podían ofrecer las Agencias de empleo de Cajas de compensación familiar antes de la sentencia C-473 de 2019, la recuperación de este acceso, podría fortalecer a futuro la mitigación de barreras para la empleabilidad de esta población.
- La brecha de postulaciones entre mujeres y hombres, es la principal (aunque no la única) problemática que presentan las mujeres, para su inclusión laboral y colocaciones a través del SPE.
- Es importante poder seguir promoviendo en la Gestión empresarial, los procesos de desmasculinización del sector secundario de la economía (industria, construcción, minero-energético y procesamiento de recursos naturales), para lograr mejorar los índices de colocación de mujeres y reducir las brechas de este indicador a través del SPE.

Fuente: Boletín Mujeres marzo 2023 https://www.serviciodeempleo.gov.co/estudios-e-investigacion/grupos-poblacionales/mujeres/boletines-mujeres

**14.3 ADULTOS MAYORES:**

Las personas adultas mayores son sujetos de derecho, socialmente activos, con garantías y responsabilidades respecto de sí mismas, su familia y su sociedad, con su entorno inmediato y con las futuras generaciones. Las personas envejecen de múltiples maneras dependiendo de las experiencias, eventos cruciales y transiciones afrontadas durante sus cursos de vida, es decir, implica procesos de desarrollo y de deterioro. Generalmente, una persona adulta mayor es una persona de 60 años o más de edad.

Conforme al Censo Nacional de Población y Vivienda de 2018 (DANE), para el año 2019 se proyectó un total de 6.509.512 personas de 60 años o más, lo que representó el 13,2% de la población total colombiana en ese mismo año.

**¿Qué es envejecimiento humano?**

El envejecimiento humano constituye un proceso multidimensional de los seres humanos que se caracteriza por ser heterogéneo, intrínseco e irreversible; inicia con la concepción, se desarrolla durante el curso de vida y termina con la muerte. Es un proceso complejo de cambios biológicos y psicológicos de los individuos en interacción continua con la vida social, económica, cultural y ecológica de las comunidades, durante el transcurso del tiempo.

**¿Qué es vejez?**

Representa una construcción social y biográfica del último momento del curso de vida humano. La vejez constituye un proceso heterogéneo a lo largo del cual se acumulan, entre otros, necesidades, limitaciones, cambios, pérdidas, capacidades, oportunidades y fortalezas humanas.

**Política Colombiana de Envejecimiento Humano y Vejez**

La Política Colombiana de Envejecimiento Humano y Vejez está dirigida a las personas de 60 años o más. Su propósito es visibilizar, movilizar e intervenir la situación de envejecimiento humano y vejez de las y los colombianos, durante el periodo 2014 - 2024.

El Ministerio del Trabajo lanzó una nueva iniciativa para fomentar la contratación de personas en edad de pensión, mujeres mayores de 57 años y hombres mayores de 62 años, pero que no han podido pensionarse por no cumplir con todos los requisitos. Por medio del programa Sello Amigable Adulto Mayor, la cartera busca que las empresas que opten por contratar a población en estas edades y que cumplan con dichas condiciones, puedan acceder a una deducción del 120 % en el impuesto sobre la renta por la contratación de adultos mayores, mínimo durante un año.

### 14.4 PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD:

Son aquellas personas que presentan deficiencias físicas, mentales, intelectuales o sensoriales a largo plazo que, al interactuar con el entorno, encuentran diversas barreras, que pueden impedir su participación plena y efectiva en la sociedad, en igualdad de condiciones con los demás ciudadanos. (Convención de la ONU, 2006, y Clasificación Internacional del Funcionamiento, la Discapacidad y la Salud, OMS, 2002).

**Tasa global de participación, ocupación y desempleo de la población con discapacidad**

Durante el trimestre móvil de diciembre 2022 – febrero 2023, la tasa global de participación (TGP) de la población con discapacidad fue de 24,5%, en comparación con la TGP de la población sin discapacidad de 66,1%, lo que significa una diferencia negativa de 41,6 puntos porcentuales entre ambas poblaciones.

En cuanto a la tasa de ocupación, se evidencia que hay una diferencia negativa de 36,8 puntos porcentuales (p.p.) entre la población con discapacidad y sin discapacidad, pues para la primera, esta tasa fue de 21,5% y para la segunda de 58,3%.

Por otro lado, al observar la tasa de desempleo se evidencia que hay una diferencia de 0,4 p.p. dada por una tasa de 12,1% para la población con discapacidad y 11,8% para las personas sin discapacidad.

**Tabla 2. Tasa global de participación, ocupación y desempleo de la población con discapacidad y sin discapacidad**
**Total nacional**
**Trimestre móvil diciembre 2022 – febrero 2023**

| Tasas | Total nacional | | |
|---|---|---|---|
| | Población con discapacidad | Población sin discapacidad | Diferencia |
| TGP | 24,5 | 66,1 | -41,6 |
| TO | 21,5 | 58,3 | -36,8 |
| TD | 12,1 | 11,8 | 0,4 |

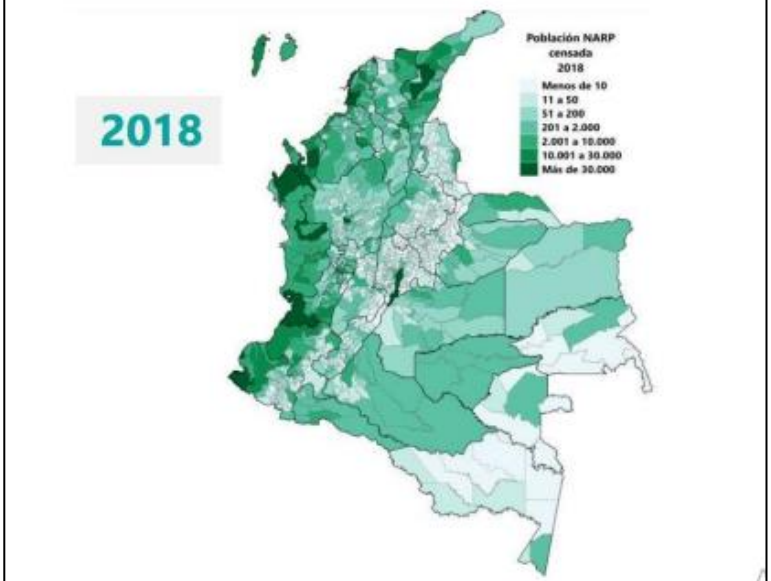
Fuente: Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) Diciembre 2022– febrero 2023 DANE

## 14.5 POBLACIÓN DE LAS COMUNIDADES INDÍGENA, NEGRA, AFROCOLOMBIANA, RAIZAL, PALENQUERA, RROM O GITANAS:

Colombia como Estado Social de Derecho, pluriétnico y multicultural, integrado por Entidades Territoriales regidas bajo principios de concurrencia, complementariedad y subsidiariedad, e impulsadas por la figura de la descentralización, ha venido avanzando en el reconocimiento de diversidad étnica y cultural como un principio fundamental del Estado Social y Democrático de Derecho, basado en los principios de pluralidad étnica y diversidad cultural. Colombia cuenta con una amplia diversidad étnica que se manifiesta en la presencia de comunidades y pueblos indígenas, negros, afrocolombianos, raizales, palenqueros y Rrom reconocidos como sujetos de derechos fundamentales, tanto en zonas rurales como urbanas. En conjunto estos grupos étnicos representaban en 2005 el 14,06 % del total de la población nacional (10,62 % corresponde a comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras. DANE, 2007), se estima que para 2016 esta población alcanzó 4.093.048 personas. De acuerdo con información de la Agencia Nacional de Tierras, a julio de 2018 los grupos étnicos contaban con un área total titulada de aproximadamente 38.000 hectáreas, que representan cerca del 33% de la superficie continental del país.

De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda de 2018- CNPV 2018 el 5,9% de la población colombiana se autorreconoce como perteneciente a la población NARP. Se concentran principalmente en Valle del Cauca (21,7%), Chocó (11,3 %), Bolívar (10,7%) y Antioquia (10,5%). La población Negra, Mulata, Afrodescendiente y Afrocolombiana se encuentra principalmente en el Valle del Cauca (22,9%); la población Raizal se encuentra principalmente en San Andrés, Providencia y Santa Catalina (79,7%) y la población Palenquera se encuentra principalmente en Bolívar (60,1%). El 0,3% de las personas NARP se encuentran incluidos en el Registro de Localización y Caracterización de Personas con Discapacidad (RLCPD). El 6,8% de las personas pertenecientes a la población NARP, se encuentran incluidos en el RUV. (DANE, 2019).

Ilustración 1. Distribución geográfica del autorreconocimiento CENSAL de población negra, afrocolombiana, raizal y palenquera.




Fuente: DANE – DCD. CNPV 2018

Dada la significativa presencia de los grupos étnicos, el país estableció un marco de reconocimiento de derechos mediante la expedición de la Ley 21 de 1991 que aprobó el Convenio 169 de 1989 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y, posteriormente, mediante la Constitución Política de 1991 además de otros mecanismos normativos. De esta manera, el país ha venido avanzando en el diseño de políticas fundamentadas en el reconocimiento de la diferenciación sociocultural, el fortalecimiento de la autodeterminación y el autorreconocimiento desde un enfoque de derechos para la atención diferencial que contribuye a eliminar las formas de discriminación y de origen racial como causales de las barreras de acceso a las oportunidades de desarrollo. Complementariamente se ha avanzado en políticas orientadas hacia la búsqueda de la igualdad y la no discriminación independientemente de la pertenencia étnica. En este marco,

actualmente se cuenta con acuerdos sociales construidos a partir de la concertación entre el Estado y los pueblos étnicos, que buscan promover el goce de derechos fundamentales, integrales y colectivos, y la igualdad de oportunidades.

No obstante, persisten condiciones particulares que constituyen barreras al mejoramiento de las condiciones de bienestar de dichos grupos, por lo que el ejercicio efectivo de derechos colectivos e individuales demanda acciones diferenciadas que generen condiciones de equidad en el acceso a bienes y servicios para avanzar en la inclusión social, cultural y económica de manera sustentable. Estas acciones afirmativas repercutirán positivamente en la superación de la discriminación y así garantizarán que los grupos étnicos cuenten con igualdad de oportunidades frente al resto de colombianos.

Como lo establece el PND 2018-2022 "Pacto por Colombia Pacto por la Equidad Colombia como Estado Social de Derecho, pluriétnico y multicultural, integrado por Entidades Territoriales regidas bajo principios de concurrencia, complementariedad y subsidiariedad, e impulsadas por la figura de la descentralización, ha venido avanzando en el reconocimiento de diversidad étnica y cultural como un principio fundamental del Estado Social y Democrático de Derecho, basado en los principios de pluralidad étnica y diversidad cultural. Colombia cuenta con una amplia diversidad étnica que se manifiesta en la presencia de comunidades y pueblos indígenas, negros, afros, raizales, palenqueros y Rrom reconocidos como sujetos de derechos fundamentales, tanto en zonas rurales como urbanas.

Para el caso del PND 2018-2022 la Consulta Previa fue adelantada a partir de las rutas de concertación técnica y política, acordadas con las instancias de interlocución de cada grupo étnico, realizadas del 22 al 26 de noviembre de 2018 en el Espacio Nacional de Consulta Previa con comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras. La protocolización de los acuerdos, luego de la concertación técnica y política, fue el 04 de febrero de 2019.

Como resultado de las rutas metodológicas, para el caso de las Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras el Espacio Nacional de Consulta Previa contó con la asistencia de 236 delegados en representación de las 32 instancias departamentales y el Distrito Capital, además de la asistencia de 47 entidades del Gobierno nacional que incluyen 24 entidades cabeza de sector, alcanzando un total de 239 acuerdos distribuidos en 19 dimensiones.

Las estrategias que quedaron consignadas en las actas de los acuerdos con Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras se adjuntan como anexos en las bases del Plan Nacional de Desarrollo. En el caso de las Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras, en el marco del Espacio Nacional de Consulta Previa, se realizaron acuerdos distribuidos en 19 dimensiones: salud; ICBF; mujer, género y diversidad; territorio; medio ambiente; iniciativas productivas; minería; fronteras y cooperación internacional; desarrollo económico; derechos humanos; víctimas; tecnologías de la información y la comunicación; vivienda e infraestructura; tema público, político y participación; PDET; acuerdos de paz; justicia; educación; cultura y deporte.

Fuente: https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2023/04/Informe-para-comunidades-NARP-2023-VF.pdf

**NOTA: DE ACUERDO AL ANÁLISIS DEL SECTOR REALIZADO POR EL COMITÉ ESTRUCTURADOR Y TENIENDO EN CUENTA EL OBJETO QUE SE PRETENDE CONTRATAR, EL ALCANCE AL MISMO Y LAS OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE ESTE PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN NO SE PROCEDERA A INCLUIR FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE LA POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL.**

Acorde al análisis el comité técnico estructurador indica que dentro de los protocolos de seguridad existen restricciones para el ingreso debido a que todo el personal que ingresa a las instalaciones deberá tener un estudio de seguridad. Adicionalmente si se tomara todo el personal debe contar con el estudio de seguridad ocasionando un impacto a la contratación del presente proceso por tanto los funcionarios públicos y en particular los funcionarios que tenemos la responsabilidad de manejar procesos de inteligencia debemos actuar de conformidad con la establecido y ordenado por la LEY ESTATURARIA No. 1621 de 2013 o también conocida como LEY DE INTELIGENCIA, concordante con lo establecido en el decreto 857 de 2014 que reglamenta dicha ley, en donde además se reitera en diversas partes de su articulado que la obligación legal de proteger la reserva frente a los medios, fuentes, métodos, garantizando la seguridad de las operaciones de inteligencia, donde entre otras cosas se pone en juego la vida y la integridad de agentes de inteligencia que desarrollan actividades de alto riesgo en la lucha contra la criminalidad, lo que constituye actividades con Defensa y Seguridad Nacional y por tanto bienes y/o servicios que se contratan para el desarrollo de actividades de inteligencia y contrainteligencia, están contenidos aspectos relacionados con el desempeño, procedimientos, métodos, medios, funcionarios y personal que cumple actividad de inteligencia, técnicas y tácticas que debe realizar la Fuerza con el objetivo de combatir las amenazas que atentan contra los fines esenciales del Estado, la vigencia del régimen democrático, la integridad territorial, la soberanía, la seguridad y la defensa de la nación, el

respeto y protección los derechos de todos los residentes en el territorio nacional, y de a su vez cumplir con lo establecido en los artículos 2o, 74 y 217 de la Carta Política, los artículos 2, 4, 16 y 33 de la Ley Estatutaria 1621 de 2013, reglamentada por el Decreto 857 de 2014,compilada dentro del Decreto 1070 de 2015, en los artículos 2.2.3.4.1, 2 2.3.4.2, 2.2.3.5.1, 2.2.3.6.1 y 2.2.3.7.2. 2.2.3.7.1, literal a, Ley 1712 de 2014.

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

### 15.1 OBJETO: "PRESTAR A MONTO AGOTABLE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO CON BOLSA DE REPUESTOS PARA LAS PLANTAS ELECTRICAS DE LAS UNIDADES (CAIMI - BRIMI 1 - BINSE - BACIB - BASCI - BASIM) Y/O UNIDAD QUE POR CAMBIO DE DENOMINACIÓN DESIGNE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL CENTRALIZADAS POR LA CENAC-IMI"

### 15.2 NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

**BASCI**

**DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA TRIFASICA 60KVA MARCA POWERLINK REFERENCIA GMS50C6S - SERIE: PL2574/10 CON MOTOR CUMMINS REFERENCIA 4BT3 9 -62 SERIE NO. 69762682 DIESEL (BASCI)**
**INDUSTRIAL PLACA: 3099 MATERIAL TÉCNICO**
**Identificación del Activo Fijo: 165500001910.**
**Número de Inventario : 800403000000000000002531882**

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | NOMBRE CUENTA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-004-003-01 | | | MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES | | | | | | |
| 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) |
| 1 | 43110 | BATERIA 750 A-h= 750, 100 Amperios, Capacidad 20h a 27º | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26111701 | OMITIDO | 70023 |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | NOMBRE CUENTA | | | | | | |
| A-02-02-01-004-003-09 | | | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS | | | | | | |
| 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) |
| 2 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161504 | OMITIDO | 32622 |
| 3 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161505 | OMITIDO | 32622 |
| 4 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161513 | OMITIDO | 32622 |
| 5 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161502 | OMITIDO | 70071 |

**CAIMI**

**DESCRIPCIÓN: : EQUIPO: PLANTA ELECTRICA DEL DATA CENTER**
**50 KVA a 40KWde marca IGSA**
**MODELO : GS4**
**CAPACIDAD: 50 KVA**
**NÚMERO DE INVENTARIOS: 800403000000000000002709389**

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | NOMBRE CUENTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-004-003-01 | | | | | MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES | | | | |
| 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) |
| 1 | 4315199 | EJE LEVAS | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101709 | OMITIDO | 2805 – 014866296 |
| 2 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26111807 | OMITIDO | 3030-00-1291874 |
| 3 | 4315199 | BALANCIN | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101758 | OMITIDO | 2815 – 011489540 |
| 4 | 4315199 | BALANCIN VALVULA ESCAPE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101787 | OMITIDO | 2815 – 011489540 |
| 5 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101787 | OMITIDO | 2805 – 013311673 |
| 6 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101755 | OMITIDO | 2805 – 013311673 |
| 7 | 4324010 | SUJETADOR VALVULAS | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101743 | OMITIDO | 2805 – 013311673 |
| 8 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101782 | OMITIDO | 2910 – 982053431 |
| 9 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101755 | OMITIDO | 2805 – 013311673 |
| 10 | 4322006 | BOMBA DE COMBUSTIBLE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 25172411 | OMITIDO | 4320-00-0678128 |
| 11 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101743 | OMITIDO | 2805 – 013311673 |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | NOMBRE CUENTA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-004-003-09 | | | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS | | | | | | |
| 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) |
| 12 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161504 | OMITIDO | 32622 |
| 13 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161505 | OMITIDO | 32622 |
| 14 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161513 | OMITIDO | 32622 |
| 15 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161502 | OMITIDO | 70071 |

**BASIM**

**DESCRIPCIÓN: PLANTA ELECTRICA CUMMINS**
**NUMERO DE INVENTARIO N° 8004030000000000000617745**
**NUMERO DE ACTIVO FIJO N° 165500002734**

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | NOMBRE CUENTA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-004-003-01 | | | MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES | | | | | | |
| 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) |
| 1 | 4315199 | MODULO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 39121552 | OMITIDO | 68114 |
| 2 | 4315199 | SENSOR DE TEMPERATURA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 41111970 | OMITIDO | 32002 |
| 3 | 4315199 | SENSOR DE NIVEL DE AGUA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 41111965 | OMITIDO | K3219 |
| 4 | 4315199 | SENSOR DE ACEITE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 41111957 | OMITIDO | K3362 |
| 5 | 4315199 | CARGADOR DE BATERIA DE 24V 5AMP | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26111704 | OMITIDO | 00480 |
| 6 | 4315199 | PRECALENTADOR TPS151GT8-000 | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101717 | OMITIDO | 17491 |
| 7 | 43110 | BATERIA 8D | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26111701 | OMITIDO | 70023 |
| 8 | 4315199 | MANGUERA DE PRESIÓN | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40142016 | OMITIDO | |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | NOMBRE CUENTA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-004-003-09 | | | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS | | | | | | |
| 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) |
| 9 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161504 | OMITIDO | 32622 |
| 10 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161505 | OMITIDO | 32622 |
| 11 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161513 | OMITIDO | 32622 |
| 12 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161502 | OMITIDO | 70071 |

**BRIMI 1**

**1. DESCRIPCIÓN: PLANTA ELECTRICA DE 680 KVA BRIMI1 MODELO P222LE-S Y SERIAL EAYOF305359**
**Número de inventario: 8004030000000000002842826**
**Numero de activo fijo: 165500002686**

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | NOMBRE CUENTA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-004-003-01 | | | MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES | | | | | | |
| 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) |
| 1 | 4315199 | PRECALENTADOR DE CONTROL INFINITO DE TEMPERATURA PARA EL ARRANQUE DEL MOTOR, DE ESTRUCTURA METÁLICA DE 50CM DE ALTO CON BOTÓN DE CONTROL DE 0 A 90ºC PRA 110V. | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101787 | N/A | N/A |
| 2 | 4315199 | ANILLOS STD | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101727 | N/A | N/A |
| 3 | 4315199 | PISTON STD | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101736 | N/A | N/A |
| 4 | 4315199 | BIELA STD | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101711 | N/A | N/A |
| 5 | 4315199 | EJE LEVAS | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101761 | N/A | N/A |
| 6 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26111504 | N/A | N/A |
| 7 | 4315199 | BALANCIN | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101787 | N/A | N/A |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 4315199 | BALANCIN VALVULA ESCAPE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101787 | N/A | N/A |
| 9 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101787 | N/A | N/A |
| 10 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 25173703 | N/A | N/A |
| 11 | 4315199 | SUJETADOR VALVULAS | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 23242302 | N/A | N/A |
| 12 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101782 | N/A | N/A |
| 13 | 4315199 | ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161505 | N/A | N/A |
| 14 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101755 | N/A | N/A |
| 15 | 4322006 | BOMBA DE COMBUSTIBLE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 25172411 | N/A | N/A |
| 16 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101743 | N/A | N/A |
| 17 | 4315199 | CARGADOR DE BATERIA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 25191722 | N/A | N/A |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | NOMBRE CUENTA |
|---|---|
| A-02-02-01-004-003-09 | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS |

| 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161504 | OMITIDO | 32622 |
| 19 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161505 | OMITIDO | 32622 |
| 20 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161513 | OMITIDO | 32622 |
| 21 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161502 | OMITIDO | 70071 |

**BACIB**

**DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA DE 125 KVA CON MOTOR CUMMINS PG135 Y SERIAL S202234-19 SERIAL NUMERO M130169043 - T**
**Número del Activo Fijo: 8004030000000000002542196 (EDIFICIO BACIB)**

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | NOMBRE CUENTA |
|---|---|
| A-02-02-01-004-003-01 | MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES |

| 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26111504 | N/A | N/A |
| 2 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101787 | N/A | N/A |
| 3 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 25173703 | N/A | N/A |
| 4 | 4315199 | SUJETADOR VALVULAS | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 23242302 | N/A | N/A |
| 5 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101782 | N/A | N/A |
| 6 | 4315199 | CARGADOR DE BATERIA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 25191722 | N/A | N/A |
| 7 | 4315199 | ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161505 | N/A | N/A |
| 8 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101755 | N/A | N/A |
| 9 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101743 | N/A | N/A |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | NOMBRE CUENTA |
|---|---|
| A-02-02-01-004-003-09 | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS |

| 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161504 | OMITIDO | 32622 |
| 11 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161505 | OMITIDO | 32622 |
| 12 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161513 | OMITIDO | 32622 |
| 13 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161502 | OMITIDO | 70071 |

**BRIMI 2 – BINSE**

**DESCRIPCIÓN: : PLANTA ELÉCTRICA MQ POWER**
**MODELO :COP WHISPERWATT**
**CAPACIDAD: 25 KVA;**
**NÚMERO DE INVENTARIOS: 8004030000000000002267722**

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | NOMBRE CUENTA |
|---|---|
| A-02-02-01-004-003-1 | MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES |

| 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4315199 | EJE LEVAS | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101709 | OMITIDO | 2805 – 014866296 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26111807 | OMITIDO | 3030-00-1291874 |
| 3 | 4315199 | BALANCIN | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101758 | OMITIDO | 2815 – 011489540 |
| 4 | 4315199 | BALANCIN VALVULA ESCAPE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101787 | OMITIDO | 2815 – 011489540 |
| 5 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101787 | OMITIDO | 2805 – 013311673 |
| 6 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101755 | OMITIDO | 2805 – 013311673 |
| 7 | 4324010 | SUJETADOR VALVULAS | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101743 | OMITIDO | 2805 – 013311673 |
| 8 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101782 | OMITIDO | 2910 – 982053431 |
| 9 | 4315199 | ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161505 | OMITIDO | 2940 – 001682338 |
| 10 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101755 | OMITIDO | 2805 – 013311673 |
| 11 | 4322006 | BOMBA DE COMBUSTIBLE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 25172411 | OMITIDO | 4320-00-0678128 |
| 12 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 26101743 | OMITIDO | 2805 – 013311673 |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | **NOMBRE CUENTA** | | | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-09** | | | **OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS** | | | | | | |
| **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)** |
| 13 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161504 | OMITIDO | 32622 |
| 14 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161505 | OMITIDO | 32622 |
| 15 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161513 | OMITIDO | 32622 |
| 16 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 40161502 | OMITIDO | 70071 |

**BASCI**

**DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA TRIFASICA 60KVA MARCA POWERLINK REFERENCIA GMS50C6S - SERIE: PL2574/10 CON MOTOR CUMMINS REFERENCIA 4BT3 9 -62 SERIE NO. 69762682 DIESEL (BASCI)**
**INDUSTRIAL PLACA: 3099 MATERIAL TÉCNICO**
**Identificación del Activo Fijo: 165500001910.**
**Numero de Inventario : 800403000000000000002531882**

| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | **NOMBRE CUENTA** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A-02-02-02-008-007-01** | | | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO | | | | | | |
| **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)** |
| 1 | 8715202 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELÉCTRICA TRIFASICA 60KVA MARCA POWERLINK REFERENCIA GMS50C6S - SERIE: PL2574/10 CON MOTOR CUMMINS REFERENCIA 4BT3 9 -62 SERIE NO. 69762682 DIESEL**<br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demás productos especiales y/o específicos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br><br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br><br>**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br><br>1.1. Cambio de Aceite.<br>1.2. Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3. Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4. Cambio de Refrigerante. | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.5. Cambio de Filtro de aire.<br>1.6. Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7. Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8. Verificación de voltaje del generador.<br>1.9. Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10. Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11. Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12. Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13. Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14. Lavado del tanque de combustible con filtrado del combustible existente | | | | | | | |
| 2 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** BATERIA 750 A-h= 750, 100 Amperios, Capacidad 20h a 27º | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |

**CAIMI**

**DESCRIPCIÓN: : EQUIPO: PLANTA ELECTRICA DEL DATA CENTER**
**50 KVA a 40KWde marca IGSA**
**MODELO : GS4**
**CAPACIDAD: 50 KVA**
**NÚMERO DE INVENTARIOS: 8004030000000000002709389**

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | NOMBRE CUENTA |
|---|---|
| 02-02-02-008-007-01-5 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO |

| 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8715202 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 25 KVA MARCA MQ POWER, MODELO WHISPERWATT,**<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demás productos especiales y/o específicos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br><br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así: | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO**<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br><br>**1.1.** Cambio de Aceite<br>**1.2.** Cambio de Filtro de aceite.<br>**1.3.** Cambio de Filtro de combustible.<br>**1.4.** Cambio de Refrigerante.<br>**1.5.** Cambio de Filtro de aire.<br>**1.6.** Nivelación de cargas eléctricas.<br>**1.7.** Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>**1.8.** Verificación de voltaje del generador.<br>**1.9.** Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>**1.10.** Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>**1.11.** Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>**1.12.** Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>**1.13.** Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>**1.14.** Lavado del tanque de combustible con filtrado del combustible existente | | | | | | | | |
| 2 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:**<br>- CAMBIO EJE LEVAS | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 3 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:**<br>- CAMBIO CORREA DISTRIBUCIÓN | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 4 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:**<br>- CAMBIO BALANCÍN | SERVICIO | | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 5 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:**<br>- CAMBIO BALANCÍN VÁLVULA ESCAPE | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 6 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:**<br>- CAMBIO VÁLVULA ADMISIÓN | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 7 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:**<br>- CAMBIO VÁLVULA ESCAPE | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 8 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:**<br>- CAMBIO SUJETADOR VÁLVULAS | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 9 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:**<br>- CAMBIO SURTIDOR PRINCIPAL | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 10 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:**<br>- CAMBIO ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 11 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>- CAMBIO VÁLVULA SET FLOAT | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 12 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:**<br>- CAMBIO BOMBA DE COMBUSTIBLE | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 13 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:**<br>- CAMBIO SELLO DE VÁLVULA | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |

| **BASIM** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN: PLANTA ELECTRICA CUMMINS**<br>**NUMERO DE INVENTARIO N° 800403000000000000617745**<br>**NUMERO DE ACTIVO FIJO N° 165500002734** | | | | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | **NOMBRE CUENTA** | | | | | | |
| **A-02-02-02-008-007-01** | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | | | |
| **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)** |
| 1 | 8715202 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNA PLANTA ELÉCTRICA DE 25 KVA, MARCA CUMMINS**<br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demás productos especiales y/o específicos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br><br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br><br>**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**<br><br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br><br>1.1. Cambio de Aceite.<br>1.2. Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3. Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4. Cambio de Refrigerante.<br>1.5. Cambio de Filtro de aire.<br>1.6. Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7. Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8. Verificación de voltaje del generador.<br>1.9. Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10. Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11. Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12. Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13. Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14. Lavado del tanque de combustible con filtrado del combustible existente | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 2 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:**<br>- CAMBIO DE LA BATERÍA | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** - PRECALENTADOR | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 4 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** - CAMBIO DE CARGADOR DE BATERIA | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 5 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** - SENSOR DE TEMPERATURA | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 6 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** -SENSOR DE NIVEL DE AGUA | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 7 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** - SENSOR DE ACEITE | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 8 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** BATERIA 8D | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 9 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** - MANGUERA DE PRESIÓN | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |

**BRIMI 1**

**1. DESCRIPCIÓN: PLANTA ELECTRICA DE 680 KVA BRIMI1 MODELO P222LE-S Y SERIAL EAYOF305359**
**Número de inventario: 800403000000000002842826**
**Numero de activo fijo: 165500002686**

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | NOMBRE CUENTA | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| **02-02-02-008-007-01** | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO | |

| 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8715202 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 680 KVA CON MOTOR DOOSAN MODELO P222LE-S Y SERIAL EAYOF305359 GENERADOR STAMFORD MODELO HC1534F1 SERIAL NUMERO M130169043 - TRANSFERENCIA AUTOMATICA RED-PLANTA 2500A Serie 1kva.**<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demás productos especiales y/o específicos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito. Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br><br>**MANTENIMIENTO PREVENTIVO** Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br><br>1.1. Cambio de Aceite.<br>1.2. Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3. Cambio de Filtro de combustible. | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.4. Cambio de Refrigerante.<br>1.5. Cambio de Filtro de aire.<br>1.6. Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7. Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8. Verificación de voltaje del generador.<br>1.9. Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10. Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia<br>1.11. Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12. Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13. Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14. Cambio cargador de batería de 12-24 voltios automático.<br>1.15. Lavado del tanque de combustible con filtrado del combustible existente | | | | | | | |
| 2 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** PRECALENTADOR DE CONTROL INFINITO DE TEMPERATURA PARA EL ARRANQUE DEL MOTOR, DE ESTRUCTURA METÁLICA DE 50CM DE ALTO CON BOTÓN DE CONTROL DE 0 A 90ºC PRA 110V. | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 3 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Cambios de anillos STD | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 4 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Cambio de Pisto STD | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 5 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Cambio de biela STD | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 6 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Eje de levas | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 7 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Cambio de correa de distribución | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 8 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Cambio de balacin | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 9 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Cambio de balacin válvula de escape | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 10 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Cambio de válvula admisión | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 11 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Cambio de válvula escape | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 12 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Cambio de sujetador válvulas | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Cambio de surtidor principal | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 17 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Cambio de elemento filtro aire generador | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 18 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Cambio de válvula set float | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 19 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Cambio de bomba de combustible | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 20 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Cambio de sello de válvula | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 21 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** CARGADOR DE BATERIA | | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |

**BACIB**

**DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA DE 125 KVA CON MOTOR CUMMINS PG135 Y SERIAL S202234-19 SERIAL NUMERO M130169043 - T**
**Número del Activo Fijo: 8004030000000000002542196 (EDIFICIO BACIB)**

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | NOMBRE CUENTA | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| 02-02-02-008-007-01 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO | |

| 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8715202 | **MANTENIMIENTO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 125 KVA CON MOTOR CUMMINS PG135 Y SERIAL S202234-19 SERIAL NUMERO M130169043 – T**<br><br>**MANTENIMIENTO PREVENTIVO** Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br><br>**1.1.** Cambio de Aceite.<br>**1.2.** Cambio de Filtro de aceite.<br>**1.3.** Cambio de Filtro de combustible.<br>**1.4.** Cambio de Refrigerante.<br>**1.5.** Cambio de Filtro de aire.<br>**1.6.** Nivelación de cargas eléctricas.<br>**1.7.** Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>**1.8.** Verificación de voltaje del generador.<br>**1.9.** Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>**1.10.** Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>**1.11.** Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>**1.12.** Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>**1.13.** Cambio cargador de batería de 12-24 voltios automático. | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1.14.** Lavado del tanque de combustible con filtrado del combustible existente | | | | | | | |
| 2 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Correa distribución | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 3 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Válvula admisión | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 4 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Válvula escape | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 5 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Sujetador válvulas | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 6 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Surtidor principal | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 7 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Cargador de batería | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 9 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Elemento filtro aire generador | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 10 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Válvula set flota | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |
| 11 | 8715202 | **SERVICIO DE INTALACION DE:** Sello de válvula | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | N/A | N/A |

**BRIMI 2- BIMSE**

**DESCRIPCIÓN: : PLANTA ELÉCTRICA MQ POWER**
**MODELO :COP WHISPERWATT**
**CAPACIDAD: 25 KVA**
**NÚMERO DE INVENTARIOS: 80040300000000000002267722**

| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | **NOMBRE CUENTA** |
|---|---|
| **02-02-02-008-007-01** | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO |

| **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)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8715202 | MANTENIMIENTO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 25 KVA MARCA MQ POWER, MODELO WHISPERWATT,<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demás productos especiales y/o específicos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br><br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br><br>**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**<br>Las visitas de los mantenimientos | SERVICIO | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | preventivos incluyen las siguientes actividades:<br><br>1.1. Cambio de Aceite.<br>1.2. Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3. Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4. Cambio de Refrigerante.<br>1.5. Cambio de Filtro de aire.<br>1.6. Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7. Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8. Verificación de voltaje del generador.<br>1.9. Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10. Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11. Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12. Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13. Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14. Lavado del tanque de combustible con filtrado del combustible existente | | | | | | | | |
| 2 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>- CAMBIO EJE LEVAS | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 3 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>- CAMBIO CORREA DISTRIBUCIÓN | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 4 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>- CAMBIO BALANCÍN | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 5 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>- CAMBIO BALANCÍN VÁLVULA ESCAPE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 6 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>- CAMBIO VÁLVULA ADMISIÓN | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 7 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>- CAMBIO VÁLVULA ESCAPE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 8 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>- CAMBIO SUJETADOR VÁLVULAS | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 9 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>- CAMBIO SURTIDOR PRINCIPAL | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 10 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>- CAMBIO VÁLVULA SET FLOAT | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 11 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>- CAMBIO BOMBA DE COMBUSTIBLE | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 12 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>- CAMBIO SELLO DE VÁLVULA | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 13 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>- CAMBIO JUEGO DE VÁLVULA DE FLOTADOR DEL CARBURADOR | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |
| 14 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | UNIDAD | 0 | 1 | 1 | 72154300 | OMITIDO | OMITIDO |

## 15.3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

| DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACIONES |
|---|---|
| **RECIBO A SATISFACCIÓN DEL SERVICION** | Para el respectivo recibo a satisfacción del servicio, el supervisor del contrato del proceso, realizará la respectiva inspección y verificación de los bienes y servicios objeto del contrato.<br><br>El contratista deberá entregar totalmente limpia el área de trabajo, recogiendo y llevando de inmediato los materiales, insumos y residuos sobrantes y contaminantes.<br><br>El contratista deberá entregar el diagnostico final mediante un informe por escrito plasmando el estado actual del bien a realizar, con el fin verificar la corrección de todas las fallas detectadas para su correcto funcionamiento.<br><br>El contratista deberá contar con la normatividad vigente existente a la disposición final de los elementos retirados así como los demás elementos para el cabal cumplimiento del Objeto Contractual, así mismo entregar certificado de la disposición final de los elementos con los informes entregados al supervisor. |
| **PRUEBAS Y DOCUMENTOS ENTREGABLES** | Se deberán realizar pruebas previas de funcionamiento al equipo después de cada mantenimiento, con el fin de verificar la corrección de todas las fallas encontradas para su puesta en marcha.<br><br>En las visitas estará presente una persona designada por parte de la BINGE - BINSE - BASCI, de lo contrario no se tendrán en cuenta estos mantenimientos ni las inspecciones.<br><br>El contratista después de cada mantenimiento preventivo y revisión, elaborara y presentara un informe al supervisor indicando las condiciones de los equipos, correcciones efectuadas si a ello hubiese lugar y operaciones de mantenimiento ejecutadas si es necesario con registro fotográfico.<br><br>De acuerdo a la coordinación con el supervisor se realizaran los siguientes análisis y pruebas: Análisis de aceite en laboratorio cada semestre, Pruebas de Meguez, Análisis de estabilidad y funcionamiento con carga trimestralmente, lo cual debe quedar explicado paso a paso en el informe entregado al supervisión.<br><br>Los informes de supervisión se entregaran a los dos días siguientes de cada uno de los mantenimientos realizados.<br><br>Al finalizar el contrato el personal técnico de la empresa contratista, debe revisar la planta para verificar que repuestos se requieren a futuro para el correcto funcionamiento, así mismo deberá presentar un informe por escrito al supervisor del contrato de las observaciones resultado de la revisión.<br><br>Nota: Los informes serán presentados a más tardar tres días calendario después de haber finalizado el mantenimiento preventivo, correctivo e inspección.<br><br>Al termino del contrato el contratista deberá incluir además las recomendaciones para el buen uso y manejo de las plantas eléctricas con el fin de garantizar y optimizar el funcionamiento y así conservar su vida útil de las plantas.<br><br>De presentarse un mal desempeño en los sistemas, configuraciones, circuitos eléctricos, cableados y los mecanismos que intervienen en el buen funcionamiento de la planta y que pongan en riesgo la integridad de cualquier persona; el contratista debe inhabilitarla y señalizar. Posteriormente en un tiempo máximo de seis horas el contratista deberá ponerla en funcionamiento en los términos y condiciones óptimas de acuerdo a la respectiva norma técnica colombiana, responsabilizándose penal y administrativamente de los resultados de dichos mantenimientos.<br><br>Previa justificación del estado de los repuestos primarios; el contratista deberá suministrar los mismos a la entidad sin ningún costo adicional, garantizando el perfecto funcionamiento de las plantas eléctricas.<br><br>Se deberán realizar pruebas previas de funcionamiento al equipo después de cada mantenimiento, con el fin de verificar la corrección de todas las fallas encontradas para su puesta en marcha. |
| **CERTIFICACIÓN DE REPUESTOS - PRESTACIÓN SERVICIOS** | El contratista dispone de todos los medios para prestar el servicio de mantenimiento a los equipos indicados. Así mismo, se compromete a que todos los repuestos que requiera instalar en cumplimiento del objeto contractual deben ser **NUEVOS, ORIGINALES Y NO REMANUFACTURADOS.** |
| **PERSONAL MINIMO REQUERIDO** | El contratista deberá contar durante toda la ejecución del contrato con personal técnico, tecnólogo y/o profesional en las carreras referentes a electricidad, electrónica, electromecánica o afines, que son exigidos por la Entidad para la correcta ejecución del objeto contractual. |

| | |
|---|---|
| | Así las cosas, el oferente deberá allegar con su oferta, copia de las hojas de vida del personal que intervendrá en la ejecución del contrato, junto con los diplomas que los acredite como técnicos, tecnólogos y/o profesionales o a fines y los documentos con los que acrediten su experiencia en mantenimiento de plantas eléctricas, así:<br><br>• Un (01) profesional en las carreras referentes a electricidad, electrónica, electromecánica o afines de acuerdo con el sistema SNIES, con experiencia (profesional) de mínimo tres (03) años en mantenimiento de plantas eléctricas.<br><br>• Dos (02) técnicos y/o tecnólogos en las carreras referentes a electricidad, electrónica, electromecánica o afines e acuerdo con el sistema SNIES, con experiencia profesional de mínimo tres (03) años en mantenimiento de plantas eléctricas.<br><br>Estos requisitos de experiencia y formación académicas de estos profesionales deberán ser verificados por el comité técnico evaluador y después de dicha verificación, solamente podrán ser reemplazados por el contratista previa autorización del supervisor del contrato, contando con las mismas o mejores especificaciones técnicas requeridas. |
| **PROTOCOLOS DE SEGURIDAD** | El contratista deberá suministrar la documentación necesaria para la realización del estudio de seguridad del personal, ficheros, autorizaciones y demás que sean necesarias para garantizar el ingreso del personal a las instalaciones de la Unidad Militar, donde se desarrollarán los trabajos objeto del presente proceso.<br><br>Nota: Se deja claro, que se deberá cambiar el personal, en caso de no aprobar los estudios de seguridad.<br><br>La responsabilidad administrativa de los funcionarios durante la ejecución del proyecto será atribuida exclusivamente a la empresa contratista, quien debe responder por los aportes parafiscales, seguros, EPS, ARL, cesantías y demás gastos que implican la contratación del personal, además de las dotaciones y/o uniformes que utilizaran en el desarrollo del objeto contractual.<br><br>El contratista deberá contar y garantizar con las herramientas y el equipo necesario de trabajo, protección personal y que estos estén en óptimas condiciones, incluido el de seguridad industrial requerido para la prestación de los servicios de Mantenimientos de la plantas. |
| **GARANTÍA TÉCNICA** | El supervisor del contrato podrá solicitar al contratista el reemplazo de estos profesionales a iniciativa propia y en pos de garantizar el cumplimiento del objeto contractual.<br><br>Por otro lado, este personal para efectos de la ejecución del contrato deberá portar fichero y vestuario con la información o nombre de la empresa, como los son (blusas o chalecos con el Logo de la Empresa, guantes, herramientas, e Implementos de mantenimiento de alta calidad, o demás elementos necesarios para garantizar su seguridad industrial.<br><br>Todos los gastos que se ocasionen por concepto de logística, transporte de personal, equipos, partes y otros gastos a fin de cumplir con los mantenimientos y soportes, correrán por cuenta del contratista.<br><br>El oferente con la suscripción del anexo técnico garantiza que cumplirá de manera irrestricta con los términos y condiciones de la garantía técnica de los bienes y servicios, lo cual deberá constar en documento independiente que será entregado junto con la oferta y deberá ser suscrito por el representante legal de la empresa, describiendo los compromisos adquiridos en los mismos términos que refiere el presente requisito de garantía técnica.<br><br>La garantía técnica se refiere a la obligación del contratista de responder por las condiciones de calidad del servicio y de los repuestos entregados, según las normas de carácter obligatorio, en las ofrecidas o en las ordinarias habituales del mercado; en tal sentido el término de vigencia de la garantía técnica será de tres (03) meses para mano de obra y un (1) año para los repuestos entregados termino que se entiende otorgado por el contratista como garantía suplementaria a título gratuito.<br><br>Ahora bien, incluyendo el objeto del proceso contractual la realización de algunos mantenimientos correctivos, el contratista deberá responder por la calidad, idoneidad, seguridad y el buen estado y funcionamiento de los repuestos instalados para lo cual, deberá anunciar a la entidad dentro del informe de diagnóstico del mantenimiento, el termino de garantía respecto de estos. (El contratista deberá observar el término legal o aquel el dispuesto por la autoridad competente respecto los repuestos instalados cuando resulte aplicable).<br><br>El termino de garantía de estos bienes y de los servicios empezará a correr a partir del día de recibo a satisfacción del respectivo mantenimiento.<br><br>Los equipos deben quedar en operación con todos sus componentes y accesorios de tal manera que se garantice la funcionalidad constante de los mismos. |

| | |
|---|---|
| | El contratista previo a la realización de cada mantenimiento ya sea preventivo o correctivo, deberá entregar al supervisor del contrato un diagnóstico por escrito de las plantas, donde se establecerá el estado en el que se encuentra el equipo (incluyendo acreditación fotográfica), y dentro de este contexto determinar las actividades que se llevarán a cabo para dar cumplimiento al objeto contractual.<br><br>Adicionalmente, cuando se presente el reemplazo de algunas de las piezas que conforman cualquiera de las plantas, el contratista deberá informar al supervisor del contrato de tal circunstancia, entregándole al mismo antes de proceder a la instalación del repuesto en cualquiera de las plantas, la pieza reemplazada debidamente embalada y lista para su disposición final, la cual se llevará a cabo por parte del contratista de conformidad con las normas ambientales vigentes. |
| **TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA** | En general las fallas en el sistema se considerarán de emergencia; por lo que el tiempo de respuestas por parte del contratista, se entiende como el tiempo máximo que tiene a su disposición para responder una llamada de emergencia. Este tiempo no será mayor a dos horas, durante las 24 horas del día y cualquier día del año incluyendo sábados, domingos, festivos y las veces que sea necesario o sea requerido por el supervisor de contrato. |

**NOTA: FRECUENCIA DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS:**

- La frecuencia de los mantenimientos preventivos y correctivos se realizarán previa coordinación con el supervisor del contrato
- El contratista deberá realizar una inspección de todos los equipos, dichos términos inician a partir del acta de inicio del contrato, previa aprobación del cronograma de mantenimiento mensual por parte del supervisor del contrato
- Los manteamientos preventivos y correctivos a contratar se realizarán de forma parcial y con la frecuencia prevista por el supervisor del contrato de acuerdo a las necesidades de cada unidad militar

## 16. TIPO DE CONTRATO:

El contrato resultante del presente proceso será de **SUMINISTRO**, es un contrato de colaboración empresarial regulado por el código de comercio colombiano a partir del artículo 968 y hasta el 980, en el que una parte se compromete a suministrar bienes y servicios de forma continuada por un periodo de tiempo determinado.

> *"ARTÍCULO 968. <CONTRATO DE SUMINISTRO DEFINICIÓN>. El suministro es el* ***contrato por el cual una parte se obliga, a cambio de una contraprestación, a cumplir en favor de otra, en forma independiente, prestaciones periódicas o continuadas de cosas o servicios****."*

Por otro lado, según lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el comité jurídico estructurador señala que el objeto del presente proceso conforme a lo establecido en los Artículos 1518 y 1519 del Código Civil, es lícito, no contraviene normas de carácter público, el mismo existe en el Comercio y se encuentra determinado en su género estableciéndose que el sector comercial se encuentra manejado por un amplio número de proveedores a nivel nacional.

Es importante señalar que el contratista estará obligado al saneamiento de los vicios que presenten los bienes y/o servicios entregados para desarrollar el objeto contractual, para lo cual se prevé en este estudio previo, los amparos y pólizas exigibles en el contrato que aseguren la calidad de los bienes y/o servicios suministrados, de igual forma se establece la matriz de riesgos del contrato de acuerdo con las reglas generales del contrato de prestación de servicio.

Adicionalmente, se verificará la capacidad jurídica del proponente para asumir las obligaciones derivadas del contrato en cuanto al objeto de las empresas proponentes y la aptitud jurídica de sus representantes, de mismo modo se establecerá el cumplimiento del pago de aportes parafiscales en los términos del Art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la inexistencia de causales de inhabilidad o incompatibilidad legal para contratar con el Estado.

Los interesados en participar en el presente proceso deben cumplir con la normatividad vigente sobre normas ambientales y comerciales aplicables al objeto contractual.

Finalmente, de conformidad con lo establecido en las normas de inteligencia y teniendo tanto del proceso de selección como del futuro contrato a suscribir, el oferente y/o contratista se obligan a no suministrar ni publicar ninguna información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del contrato; así como sobre los lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de su desarrollo.

Así las cosas, el contratista deberá dar cumplimiento a lo establecido en la Ley Estatutaria 1621 de 2013 "*Por medio de la cual se expiden normas para fortalecer el Marco Jurídico que permite a los organismos que llevan a cabo actividades de inteligencia y contrainteligencia cumplir con su misión constitucional y legal, y se dictan otras disposiciones*" y en el Decreto 1070 de 2015 "*Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Defensa*".

**¿En qué consiste el contrato de suministro?**

Diseñado para que una de las partes suministre a otra en este caso los bienes y el servicio de forma continuada

**Características del contrato de suministro:**

1. De carácter bilateral; teniendo en cuenta que la persona encargada de suministrar los bienes y servicios como la unidad que se benéfica tienen obligaciones, cumpliendo con proveer los bienes y servicios en las fechas estipuladas en el contrato y la otra parte con pagar por los bienes y servicios suministrados.
2. Se encuentra regulado por el código de comercio por los artículos 968 al 980.
3. Se perfecciona con el consentimiento de las partes contratantes
4. El suministro de los bienes y servicios se hará en varias fechas, considerándose que el contrato de suministro es de tracto sucesivo.

## 17. CÓDIGOS UNSPSC

De conformidad con lo establecido con la Guía para la elaboración de estudios del sector y al numeral 2 del artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, el Código Clasificador de Bienes y Servicios "UNSPSC" a contratar es el siguiente:

| CODIGO | DESCRIPCION |
|---|---|
| 25172411 | Flotador del tanque de combustible |
| 26101709 | Elevadores de árbol de levas |
| 26101711 | Bielas |
| 26101717 | Calentadores de motor |
| 26101727 | Anillo de pistón |
| 26101736 | Pistones |
| 26101743 | Válvulas de motor |
| 26101755 | Guía de válvula |
| 26101758 | Ajustadores del balancín |
| 26101761 | Tapones del árbol de levas |
| 26101782 | Distribuidor de ignición |
| 26101787 | Válvula y bastidor de admisión |
| 26111504 | Correas de la transmisión |
| 26111701 | Baterías recargables |
| 26111807 | Polea de distribución |
| 26111704 | Cargadores de baterías |
| 39121552 | Módulos de control eléctrico |
| 40142016 | Manguera al vacío |
| 40161502 | Filtro de agua |
| 40161504 | Filtros de aceite |
| 40161505 | Filtros de aire |
| 40161513 | Filtros de combustible |
| 41111957 | Sensor de presión de aceite |
| 41111965 | Sensor de agua |
| 41111970 | Sensor de temperatura |
| 72154300 | Servicios de mantenimiento y reparación de equipo motivo y generación de energía eléctrica |

**Nota 1**: De conformidad con lo establecido en la Circular No. 12 del 5 de mayo de 2014, expedida por Colombia Compra Eficiente, la clasificación del proponente no es un requisito habilitante sino un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los partícipes del Sistema de Compra Pública.

**NOTA 2: Articulo 6 ley 1150 "***No se requerirá de este registro, ni de calificación, en los casos de contratación directa; contratos para la prestación de servicios de salud; contratos cuyo valor no supere el diez por ciento (10%) de la menor cuantía de la respectiva entidad".*

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

### 18.1 PRESUPUESTO ASIGNADO DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE COMPRAS

El Gobierno Nacional mediante Decreto del 2295 del 29 de diciembre de 2023, liquidó el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal de 2024.

La distribución de los recursos asignados por el Gobierno Nacional para el Ejército Nacional, fue realizada por la Jefatura Financiera y Presupuestal de acuerdo con las necesidades previamente establecidas la cual quedó consignada tanto en el plan de compras, la OAPF y plan de contratación para la presente vigencia de la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INTELIGENCIA del Ejército.

El presupuesto asignado para el presente objeto contractual, es por la suma de **CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SESENTA Y OCHO PESOS MCTE ($47.992.068,00)** según Certificado de Disponibilidad Presupuestal No.8724 de fecha 07 de febrero **2024** bajo los rubros presupuestales A-02-02-01-004-003 por concepto de MAQUINARIA PARA USO GENERAL y A-02-02-02-008-007 por concepto de SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) con el fin de **"PRESTAR A MONTO AGOTABLE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO CON BOLSA DE REPUESTOS PARA LAS PLANTAS ELECTRICAS DE LAS UNIDADES (CAIMI - BRIMI 1 - BINSE - BACIB - BASCI - BASIM) Y/O UNIDAD QUE POR CAMBIO DE DENOMINACIÓN DESIGNE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL CENTRALIZADAS POR LA CENAC-IMI"** así:

| ARTICULO PRESUPUESTAL | RECURSO | RUBRO | TOTAL |
|---|---|---|---|
| A-02-02-01-004-003 | 10 | MAQUINARIA PARA USO GENERAL | $20.544.936,00 |
| A-02-02-02-008-007 | 10 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | $ 27.447.132,00 |
| **TOTAL** | | | **$47.992.068,00** |

**DISTRIBUCION PRESUPUESTAL POR UNIDADES BENEFICIARIAS:**

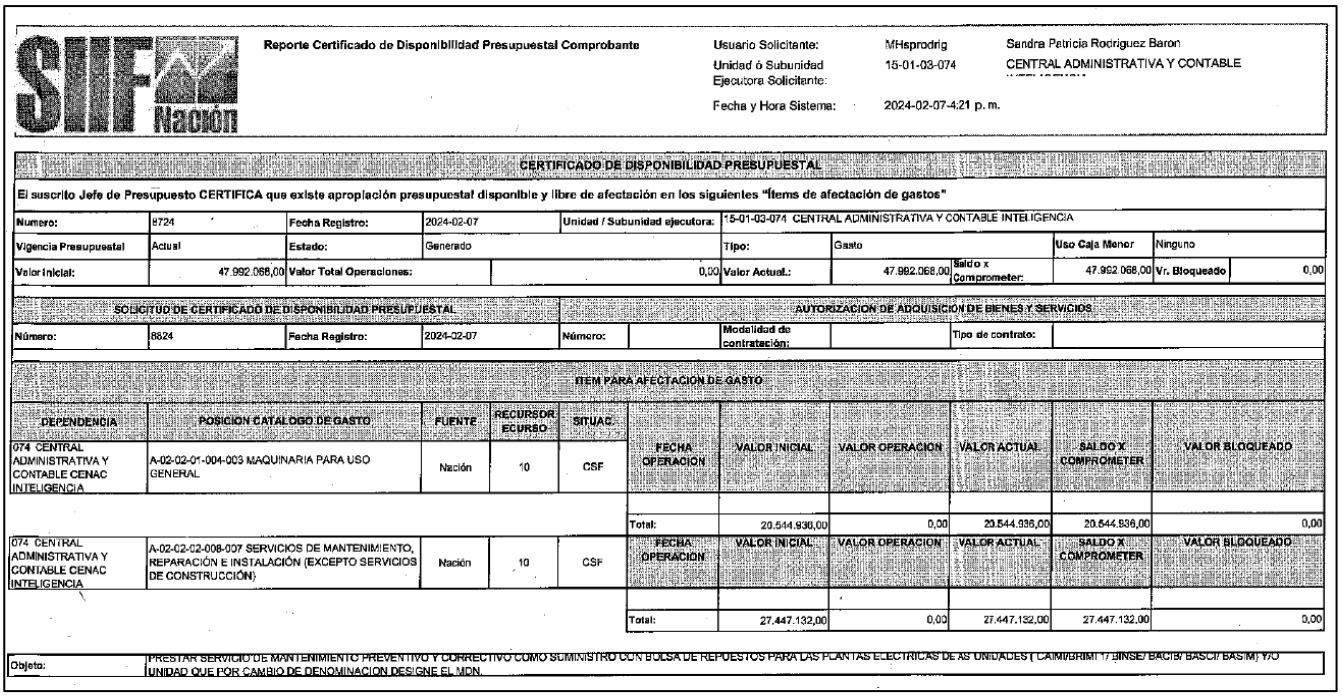
**OAPF**

| ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN) | RECURSO | DESCRIPCIÓN DEL RUBRO | UNIDAD BENEFICIADA | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-004-003 | 10 | MAQUINARIA PARA USO GENERAL | BRIMI1 | $1.999.992,00 |
| A-02-02-01-004-003 | 10 | MAQUINARIA PARA USO GENERAL | CAIMI | $3.999.996,00 |
| A-02-02-01-004-003 | 10 | MAQUINARIA PARA USO GENERAL | BASCI | $1.999.992,00 |
| A-02-02-01-004-003 | 10 | MAQUINARIA PARA USO GENERAL | BINSE | $7.544.964,00 |
| A-02-02-01-004-003 | 10 | MAQUINARIA PARA USO GENERAL | BACIB | $999.996,00 |
| A-02-02-01-004-003 | 10 | MAQUINARIA PARA USO GENERAL | BASIM | $3.999.996,00 |
| A-02-02-02-008-007 | 10 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | BRIMI1 | $14.499.996,00 |
| A-02-02-02-008-007 | 10 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | CAIMI | $1.999.992,00 |
| A-02-02-02-008-007 | 10 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | BASCI | $3.000.000,00 |
| A-02-02-02-008-007 | 10 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | BINSE | $1.947.156,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A-02-02-02-008-007 | 10 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | BACIB | $3.999.996,00 |
| A-02-02-02-008-007 | 10 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | BASIM | $1.999.992,00 |
| **TOTAL** | | | | **$ 47.992.068,00** |

**Nota:** Dicho presupuesto es asignado y distribuido a la unidad; suma que no podrá ser sobrepasada en la ejecución del contrato, caso contrario la **CENAC no es responsable de los costos adicionales.**

**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**



SIIF Nación

**Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante**

Usuario Solicitante: MHsprodrig — Sandra Patricia Rodriguez Baron
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-03-074 — CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE
Fecha y Hora Sistema: 2024-02-07-4:21 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: | 8724 | Fecha Registro: | 2024-02-07 | Unidad / Subunidad ejecutora: | 15-01-03-074 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE INTELIGENCIA | | | | |
| Vigencia Presupuestal | Actual | Estado: | Generado | Tipo: | Gasto | | Uso Caja Menor | Ninguno | |
| Valor Inicial: | 47.992.068,00 | Valor Total Operaciones: | 0,00 | Valor Actual.: | 47.992.068,00 | Saldo x Comprometer: | 47.992.068,00 | Vr. Bloqueado | 0,00 |

| SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | | | | AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número: | 8624 | Fecha Registro: | 2024-02-07 | Número: | | Modalidad de contratación: | | Tipo de contrato: | |

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO RECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 074 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC INTELIGENCIA | A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL | Nación | 10 | CSF | | | | | | |
| | | | | | Total: | 20.544.936,00 | 0,00 | 20.544.936,00 | 20.544.936,00 | 0,00 |
| 074 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC INTELIGENCIA | A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | Nación | 10 | CSF | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
| | | | | | Total: | 27.447.132,00 | 0,00 | 27.447.132,00 | 27.447.132,00 | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Objeto: | PRESTAR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMO SUMINISTRO CON BOLSA DE REPUESTOS PARA LAS PLANTAS ELECTRICAS DE AS UNIDADES ( CAIMI/BRIMI 1/ BINSE/ BACIB/ BASCI/ BASIM) Y/O UNIDAD QUE POR CAMBIO DE DENOMINACION DESIGNE EL MDN. |

**EN CASO DE UNA REORGANIZACIÓN DE UNIDADES:**

Los presupuestos asignados a las unidades desintegradas; serán trasladados a las unidades que asuman su misionalidad, bajo las mismas condiciones y parámetros con que fueron apropiados los recursos.

**CONTROL PRESEPUESTAL**

El supervisor del contrato, debe realizar el control presupuestal de cada unidad militar de acuerdo al presupuesto asignado y sin superar el 50% del valor de cada uno de los activos fijos con el objetivo de evitar traumatismos en la ejecución del contrato.

## 19. ANÁLISIS ECONÓMICO DE PROYECCIÓN DE PRECIO Y CANTIDADES

### 19.1 PRECIO HISTÓRICO.

Para el presente proceso no se utilizarán precios históricos, teniendo en cuenta que los activos fijos relacionados en la necesidad de la vigencia 2024 son diferentes a los incluidos en el proceso selección de mínima cuantía No. 084-MC-CENACINTELIGENCIA-2023.

### 19.2 AVAL DE LAS COTIZACIONES.

Para la realización del presente estudio económico, se tuvo en cuenta las cotizaciones presentadas para el caso y debidamente avaladas por el Comité Técnico Estructurador mediante radicado No. 2024-560-0054051-2 de fecha 02-02-2004, toda vez que las mismas preservan las condiciones técnicas exigidas por la Administración.

Esta entidad en aras de establecer el precio de referencia para el presente proceso contractual, por intermedio de la sección de planes de la Central Especializada de Inteligencia, creo la solicitud a proveedores 006 CENAC IMI 2024 para ADQUISICION DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTOS PARA PLANTAS ELECTRICAS, a través de la plataforma SECOP II de fecha de publicación 09/01/2024, las cuales recibieron 3 respuestas al correo electrónico de la entidad:

| EMPRESA | FECHA DE COTIZACION | MEDIO DE RECEPCION | CUMPLE / NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| LIELCO SOLUCIONES SAS<br>NIT: 901050530-4 | 19/01/2024 | CORREO ELECTRÓNICO | CUMPLE PARCIALMENTE | NO COTIZÓ TODOS LOS ITEMS SOLICITADOS |
| SADCA INGENIERIA UPS SAS<br>NIT: 901436584 - 1 | 24/01/2024 | CORREO ELECTRÓNICO | CUMPLE | LA COTIZACION CUENTA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS |
| SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS<br>NIT: 900.336.798-6 | 24/01/2024 | CORREO ELECTRÓNICO | CUMPLE | LA COTIZACION CUENTA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS |

### 19.3 AVAL TECNICO



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJERCITO NACIONAL
BATALLÓN DE INTELIGENCIA DE GUERRA ELECTRÓNICA

Radicado No. 2024-560-0054051-2 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-CAIMI-BRIMI1-BINGE-COMANDO-S-4-29.25

Facatativa, Cundinamarca, 02 de Febrero de 2024

Señor Teniente Coronel

Jefe de Estado Mayor y 2do Comandante BRIMI1
Av. el Dorado puerta No.6 Campo Aereo del Ejercito Edificio BRIMI1
Bogotá, D.C.

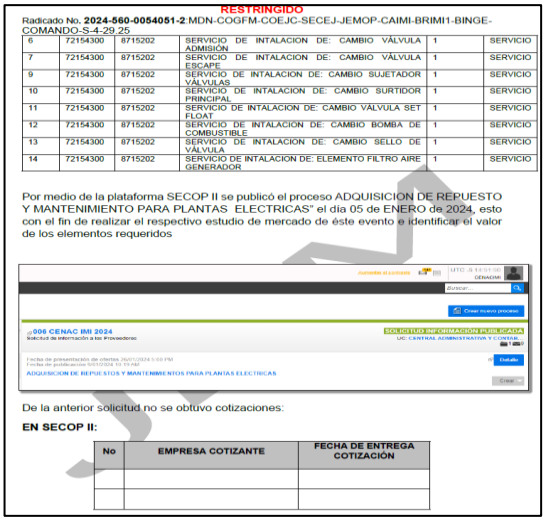
Asunto: Aval cotizaciones proceso plantas eléctricas

Respetuosamente me permito enviar al señor Coronel Gerente de Proyecto, el aval de las cotizaciones que tiene por objeto "ADQUISICION REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELÉCTRICAS VIGENCIA 2024", de acuerdo con los términos descritos en las especificaciones técnicas, así:

RELACION DE SERVICIOS DE BIENES A ADQUIRIR
REPUESTOS Y EL SERVICIOS MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS PLANTAS ELECTRICAS
BASCI
DESCRIPCION: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA TRIFASICA 60KVA MARCA POWERLINK REFERENCIA GMS50CS6 - SERIE: PL2574/10 CON MOTOR CUMMINS REFERENCIA 4BT3 9 -82 SERIE NO. 88762682 DE SEL (BASCI)

| ITEM | CODIGO UNSPSC | CODIGO DANE | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO | CANT | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 26111701 | 43110 | BATERIA 750 A-h= 750, 100 Amperios, Capacidad 20h a 27° | 1 | UNIDAD |
| 2 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD |
| 3 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD |
| 4 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD |
| 5 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD |

CAIMI
DESCRIPCIÓN: : EQUIPO: PLANTA ELECTRICA DEL DATA CENTER 50 KVA a 40KWde marca IGSA MODELO : GS4 CAPACIDAD: 50 KVA



RESTRINGIDO

Radicado No. 2024-560-0054051-2 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-CAIMI-BRIMI1-BINGE-COMANDO-S-4-29.25

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA ADMISIÓN | 1 | SERVICIO |
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA ESCAPE | 1 | SERVICIO |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SUJETADOR VÁLVULAS | 1 | SERVICIO |
| 10 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | SERVICIO |
| 11 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA SET FLOAT | 1 | SERVICIO |
| 12 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | SERVICIO |
| 13 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SELLO DE VÁLVULA | 1 | SERVICIO |
| 14 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | SERVICIO |

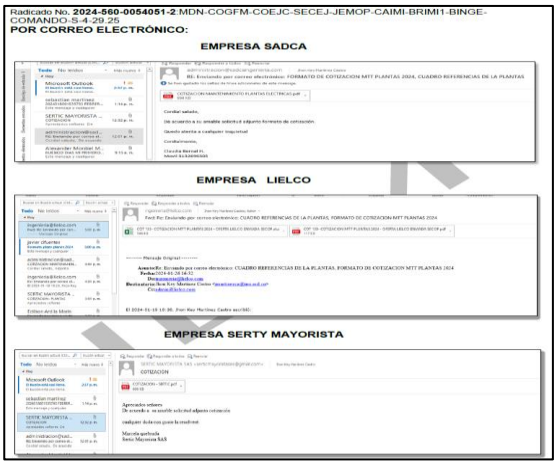
Por medio de la plataforma SECOP II se publicó el proceso ADQUISICION DE REPUESTO Y MANTENIMIENTO PARA PLANTAS ELECTRICAS" el día 05 de ENERO de 2024, esto con el fin de realizar el respectivo estudio de mercado de éste evento e identificar el valor de los elementos requeridos




De la anterior solicitud no se obtuvo cotizaciones:

**EN SECOP II:**

| No | EMPRESA COTIZANTE | FECHA DE ENTREGA COTIZACIÓN |
|---|---|---|
| | | |
| | | |



Radicado No. 2024-560-0054051-2 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-CAIMI-BRIMI1-BINGE-COMANDO-S-4-29.25
**POR CORREO ELECTRÓNICO:**

**EMPRESA SADCA**

**EMPRESA LIELCO**

**EMPRESA SERTY MAYORISTA**



Radicado No. 2024-560-0054051-2 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-CAIMI-BRIMI1-BINGE-COMANDO-S-4-29.25

| No | EMPRESA COTIZANTE | FECHA DE ENTREGA COTIZACIÓN |
|---|---|---|
| 1 | SADGA INGENIERIA . | 24/01/2024 |
| 2 | LIELCO | 19/01/2024 |
| 3 | SERTY MAYORISTA | 24/01/2024 |

Por lo anterior y después de revisadas las cotizaciones, el comité técnico estructurador designado para éste proceso se permite emitir el siguiente concepto:

**CONCEPTO TÉCNICO DEFINITIVO:**

El comité técnico estructurador del proceso cuyo objeto es "ADQUISICION REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS 2024", se permite avalar técnicamente las cotizaciones presentadas por las empresas **SADGA INGENIERIA Y SERTY MAYORISTA**, ya que una vez verificados todos los requerimientos de carácter técnico descritos en la respectivas solicitudes de cotización, las mismas **CUMPLEN** con las necesidades de la Unidad, en consecuencia se avalan técnicamente para continuar con el proceso. Asimismo, se informa que la empresa **LIELCO CUMPLE PARCIALMENTE**, debido a que no cotizo todos los ítems solicitados.

Atentamente.

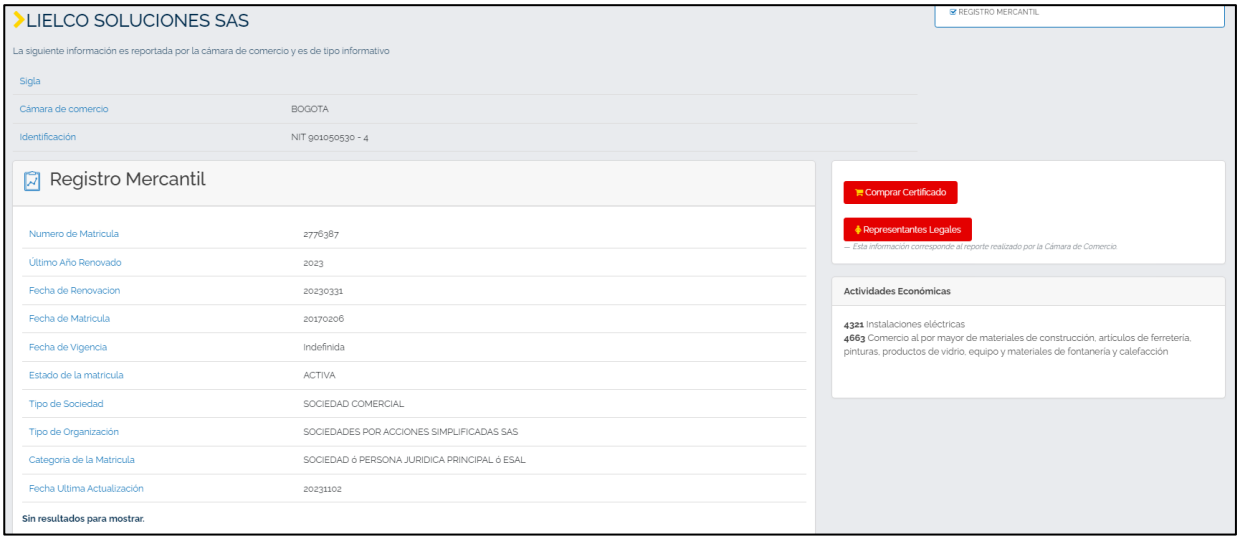
SUBOFICIAL MODULO DE MANTENIMIENTO

Así las cotizaciones avaladas son remitidas al comité económico estructurador para ser consideradas en el análisis económico:

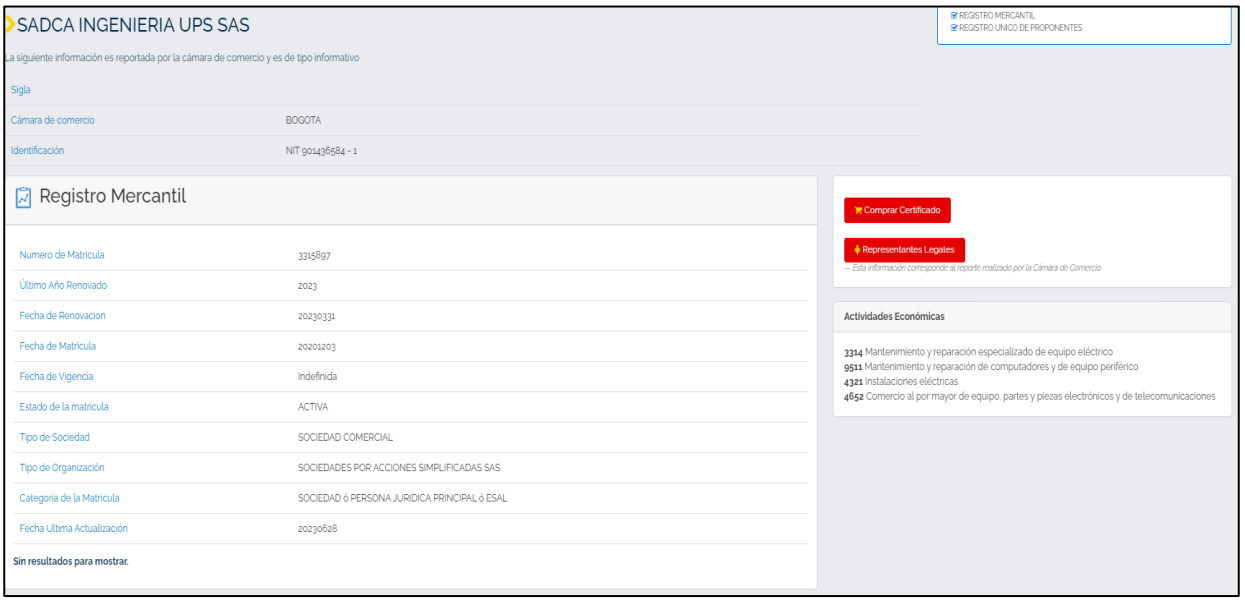
***NOTA:*** *En la ley 1258 de 2008 en el capítulo II CONSTITUCIÓN Y PRUEBA DE LA SOCIEDAD Articulo 5 literal No. 5 establece: "Una enunciación clara y completa de las actividades principales, a menos que se exprese que la sociedad podrá realizar cualquier actividad comercial o civil, lícita. Si nada se expresa en el acto de constitución, se entenderá que la sociedad podrá realizar cualquier actividad lícita".*

Teniendo en cuenta lo anterior, se verificaron las empresas en El Registro Único Empresarial y Social –RUES, y es administrado por las Cámaras de Comercio atendiendo a criterios de eficiencia, economía y buena fe, para brindar al Estado, a la sociedad en general, a los empresarios, a los contratistas, a las entidades de economía solidaria y a las entidades sin ánimo de lucro una herramienta confiable de información unificada tanto en el orden nacional como en el internacional, lo cual se muestra a continuación:

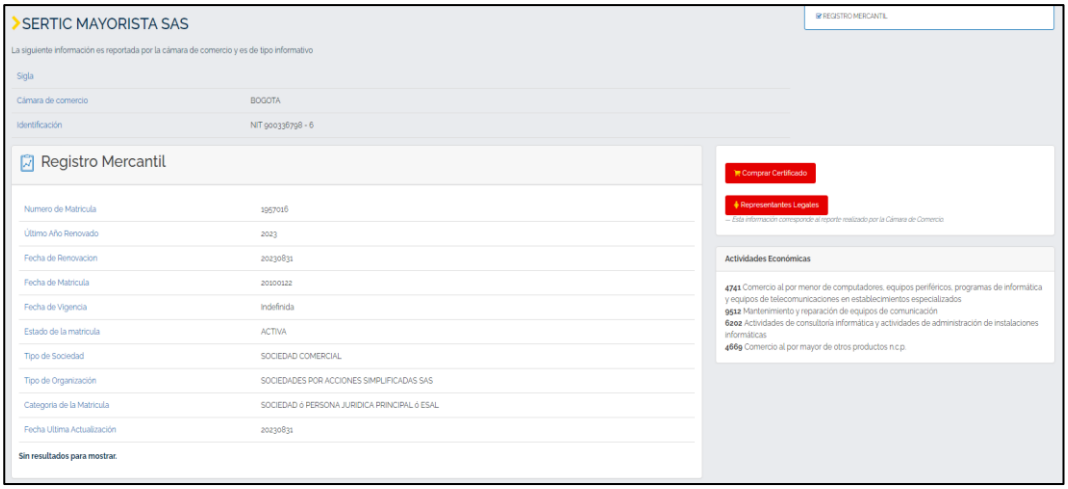
**LIELCO SOLUCIONES SAS**
**NIT: 901050530-4**




**SADCA INGENIERIA UPS SAS**
**NIT: 901436584 – 1**



**SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS**
**NIT: 900336798-6**




### 19.4 PRECIOS DEL MERCADO

La Central Administrativa y Contable Especializada para la Inteligencia Militar, realizó un análisis de precios de los bienes y/o servicios a contratar mediante especificaciones técnicas establecidas, teniendo en cuenta las cotizaciones de siguientes las empresas: **LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4, SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901436584 – 1 y SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900336798-6**; siendo estas avaladas por el comité técnico estructurador con el fin de realizar la comparación y el estudio de los precios cotizados por cada proveedor, de tal manera que se defina el precio de referencia del presente proceso.

**ANÁLISIS DE COTIZACIONES.**

En virtud de lo anterior el comité económico estructurador procedió a consolidar las cotizaciones allegadas por las mencionadas firmas, y avaladas técnicamente, como se puede evidenciar en documento anexo **ANALISIS DE COTIZACIONES Y PRECIOS DE REFERENCIA**

| DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA TRIFASICA 60KVA MARCA POWERLINK REFERENCIA GMS50C6S - SERIE: PL2574/10 CON MOTOR CUMMINS REFERENCIA 4BT3 9 -62 SERIE NO. 69762682 DIESEL (BASCI) | | | | | | SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6 | LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4 | SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | NOMBRE DE LA CUENTA | | | | |
| A-02-02-01-004-003-01 | | | | MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES | | | | |
| DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO | | | | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | V/R TOTAL IVA INCLUIDO | V/R TOTAL IVA INCLUIDO | V/R TOTAL IVA INCLUIDO |
| ITEM | CODIGO UNSPSC | CODIGO DANE | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO | | | | | |
| 1 | 26111701 | 43110 | BATERIA 750 A-h= 750, 100 Amperios, Capacidad 20h a 27º | 1 | UNIDAD | $ 1.701.700,00 | $ 5.381.180,00 | $ 1.570.800,00 |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6 | LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4 | SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1 |
| A-02-02-01-004-003-09 | | | | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS | | | | |
| ITEM | CODIGO UNSPSC | CODIGO DANE | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | V/R TOTAL IVA INCLUIDO | V/R TOTAL IVA INCLUIDO | V/R TOTAL IVA INCLUIDO |
| 2 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 517.650,00 | $ 691.528,84 | $ 499.800,00 |
| 3 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 389.130,00 | $ 1.293.371,34 | $ 367.591,00 |
| 4 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 487.900,00 | $ 543.388,00 | $ 460.530,00 |
| 5 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 559.300,00 | $ 435.200,01 | $ 553.350,00 |
| CAIMI | | | | | | SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6 | LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4 | SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1 |
| DESCRIPCIÓN: : EQUIPO: PLANTA ELECTRICA DEL DATA CENTER<br>50 KVA a 40KWde marca IGSA<br>MODELO : GS4<br>CAPACIDAD: 50 KVA | | | | | | | | |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | NOMBRE DE LA CUENTA | | | | |
| A-02-02-01-004-003-01 | | | | MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES | | | | |
| ITEM | CODIGO UNSPSC | CODIGO DANE | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | V/R TOTAL IVA INCLUIDO | V/R TOTAL IVA INCLUIDO | V/R TOTAL IVA INCLUIDO |
| 1 | 26101709 | 4315199 | EJE LEVAS | 1 | UNIDAD | $ 3.712.800,00 | $ 5.664.400,00 | $ 3.403.400,00 |
| 2 | 26111807 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | 1 | UNIDAD | $ 880.600,00 | $ 708.050,00 | $ 773.500,00 |
| 3 | 26101758 | 4315199 | BALANCIN | 1 | UNIDAD | $ 606.900,00 | $ 1.274.490,00 | $ 499.800,00 |
| 4 | 26101787 | 4315199 | BALANCIN VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 630.700,00 | $ 1.416.100,00 | $ 583.100,00 |
| 5 | 26101787 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | 1 | UNIDAD | $ 916.300,00 | $ 849.660,00 | $ 821.100,00 |
| 6 | 26101755 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 975.800,00 | $ 849.660,00 | $ 928.200,00 |
| 7 | 26101743 | 4324010 | SUJETADOR VALVULAS | 1 | UNIDAD | $ 511.700,00 | $ 708.050,00 | $ 428.400,00 |
| 8 | 26101782 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | UNIDAD | $ 1.654.100,00 | NO COTIZÓ | $ 1.428.000,00 |
| 9 | 26101755 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | 1 | UNIDAD | $ 606.900,00 | $ 849.660,00 | $ 571.200,00 |
| 10 | 25172411 | 4322006 | BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 12.138.000,00 | $ 566.440,00 | $ 12.709.200,00 |
| 11 | 26101743 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | 1 | UNIDAD | $ 499.800,00 | $ 424.830,00 | $ 416.500,00 |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | NOMBRE DE LA CUENTA | | SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6 | LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4 | SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1 |
| A-02-02-01-004-003-09 | | | | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS | | | | |
| ITEM | CODIGO UNSPSC | CODIGO DANE | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | V/R TOTAL IVA INCLUIDO | V/R TOTAL IVA INCLUIDO | V/R TOTAL IVA INCLUIDO |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 553.350,00 | $ 704.004,00 | $ 499.800,00 |
| 13 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 151.130,00 | $ 1.637.955,66 | $ 367.591,00 |
| 14 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 503.370,00 | $ 635.222,00 | $ 460.530,00 |
| 15 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 591.430,00 | $ 655.452,00 | $ 553.350,00 |
| **BASIM** | | | | | | **SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6** | **LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4** | **SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1** |
| **DESCRIPCIÓN: PLANTA ELECTRICA CUMMINS** | | | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-01** | | | | **MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** |
| 1 | 39121552 | 4315199 | MODULO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA | 1 | UNIDAD | $ 4.605.300,00 | $ 6.293.777,78 | $ 4.224.500,00 |
| 2 | 41111970 | 4315199 | SENSOR DE TEMPERATURA | 1 | UNIDAD | $ 499.800,00 | $ 962.948,00 | $ 452.200,00 |
| 3 | 41111965 | 4315199 | SENSOR DE NIVEL DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 460.530,00 | $ 722.211,00 | $ 416.500,00 |
| 4 | 41111957 | 4315199 | SENSOR DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 529.550,00 | $ 722.211,00 | $ 499.800,00 |
| 5 | 26111704 | 4315199 | CARGADOR DE BATERIA DE 24V 5AMP | 1 | UNIDAD | $ 844.900,00 | $ 2.228.941,40 | $ 737.800,00 |
| 6 | 26101717 | 4315199 | PRECALENTADOR TPS151GT8-000 | 1 | UNIDAD | $ 2.737.000,00 | $ 3.007.796,40 | $ 2.499.000,00 |
| 7 | 26111701 | 43110 | BATERIA 8D | 1 | UNIDAD | $ 2.499.000,00 | $ 4.576.835,20 | $ 2.320.500,00 |
| 8 | 40142016 | 4315199 | MANGUERA DE PRESIÓN | 1 | UNIDAD | $ 452.200,00 | $ 708.050,00 | $ 452.200,00 |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | **SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6** | **LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4** | **SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1** |
| **A-02-02-01-004-003-09** | | | | **OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** |
| 9 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 499.800,00 | $ 982.773,40 | $ 499.800,00 |
| 10 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 368.900,00 | $ 1.962.714,60 | $ 367.591,00 |
| 11 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 452.200,00 | $ 906.304,00 | $ 460.530,00 |
| 12 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 535.500,00 | $ 772.786,00 | $ 553.350,00 |
| **BRIMI N°1** | | | | | | **SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6** | **LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4** | **SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1** |
| **PLANTA ELECTRICA DE 680 KVA MODELO P222LE-S Y SERIAL EAYOF305359 MOTOR DOOSAN** | | | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-01** | | | | **MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** |
| 1 | 26101787 | 4315199 | PRECALENTADOR DE CONTROL INFINITO DE TEMPERATURA PARA EL ARRANQUE DEL MOTOR, DE ESTRUCTURA METÁLICA DE 50CM DE ALTO CON BOTÓN DE CONTROL DE 0 A 90ºC PRA 110V. | 1 | UNIDAD | $ 1.963.500,00 | $ 3.398.640,00 | $ 1.999.200,00 |
| 2 | 26101727 | 4315199 | ANILLOS STD | 1 | UNIDAD | $ 1.570.800,00 | $ 3.681.860,00 | $ 1.547.000,00 |
| 3 | 26101736 | 4315199 | PISTON STD | 1 | UNIDAD | $ 3.153.500,00 | $ 4.248.300,00 | $ 2.975.000,00 |
| 4 | 26101711 | 4315199 | BIELA STD | 1 | UNIDAD | $ 2.986.900,00 | $ 566.440,00 | $ 2.915.500,00 |
| 5 | 26101761 | 4315199 | EJE LEVAS | 1 | UNIDAD | $ 6.069.000,00 | $ 11.328.800,00 | $ 5.914.300,00 |
| 6 | 26111504 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | 1 | UNIDAD | $ 1.249.500,00 | $ 708.050,00 | $ 1.309.000,00 |
| 7 | 26101787 | 4315199 | BALANCIN | 1 | UNIDAD | $ 630.700,00 | $ 1.274.490,00 | $ 499.800,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 26101787 | 4315199 | BALANCIN VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 577.150,00 | $ 1.416.100,00 | $ 583.100,00 |
| 9 | 26101787 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | 1 | UNIDAD | $ 809.200,00 | $ 849.660,00 | $ 821.100,00 |
| 10 | 25173703 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 916.300,00 | $ 849.660,00 | $ 928.200,00 |
| 11 | 23242302 | 4315199 | SUJETADOR VALVULAS | 1 | UNIDAD | $ 446.250,00 | $ 708.050,00 | $ 428.400,00 |
| 12 | 26101782 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | UNIDAD | $ 1.606.500,00 | NO COTIZÓ | $ 1.428.000,00 |
| 13 | 40161505 | 4315199 | ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | UNIDAD | $ 618.800,00 | $ 1.982.540,00 | $ 571.200,00 |
| 14 | 26101755 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | 1 | UNIDAD | $ 606.900,00 | $ 849.660,00 | $ 571.200,00 |
| 15 | 25172411 | 4322006 | BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 13.923.000,00 | $ 566.440,00 | $ 12.709.200,00 |
| 16 | 26101743 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | 1 | UNIDAD | $ 511.700,00 | $ 424.830,00 | $ 464.100,00 |
| 17 | 26111704 | 4315199 | CARGADOR DE BATERIA | 1 | UNIDAD | $ 1.654.100,00 | $ 2.228.941,40 | $ 1.428.000,00 |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | **SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOSNIT: 900.336.798-6** | **LIELCO SOLUCIONES SASNIT: 901050530-4** | **SADCA INGENIERIA UPS SASNIT: 901 436.584-1** |
| **A-02-02-01-004-003-09** | | | | **OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** |
| 18 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 521.220,00 | $ 5.447.939,00 | $ 499.800,00 |
| 19 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 380.800,00 | $ 2.441.356,40 | $ 367.591,00 |
| 20 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 464.100,00 | $ 815.673,60 | $ 460.530,00 |
| 21 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 566.440,00 | $ 589.097,60 | $ 553.350,00 |
| **BACIB** | | | | | | **SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6** | **LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4** | **SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1** |
| **PLANTA ELECTRICA DE 125 KVA CON MOTOR CUMMINS PG135 Y SERIAL S202234-19 SERIAL NUMERO M130169043 - T** | | | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-01** | | | | **MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** |
| 1 | 26111504 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | 1 | UNIDAD | $ 1.428.000,00 | $ 708.050,00 | $ 1.309.000,00 |
| 2 | 26101787 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | 1 | UNIDAD | $ 1.082.900,00 | $ 849.660,00 | $ 1.059.100,00 |
| 3 | 25173703 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 928.200,00 | $ 849.660,00 | $ 928.200,00 |
| 4 | 23242302 | 4315199 | SUJETADOR VALVULAS | 1 | UNIDAD | $ 592.620,00 | $ 708.050,00 | $ 547.400,00 |
| 5 | 26101782 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | UNIDAD | $ 2.499.000,00 | NO COTIZÓ | $ 2.261.000,00 |
| 6 | 25191722 | 4315199 | CARGADOR DE BATERIA | 1 | UNIDAD | $ 1.570.800,00 | $ 2.228.941,40 | $ 1.428.000,00 |
| 7 | 40161505 | 4315199 | ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | UNIDAD | $ 618.800,00 | $ 1.982.540,00 | $ 571.200,00 |
| 8 | 26101755 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | 1 | UNIDAD | $ 618.800,00 | $ 849.660,00 | $ 571.200,00 |
| 9 | 26101743 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | 1 | UNIDAD | $ 487.900,00 | $ 424.830,00 | $ 464.100,00 |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | **SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6** | **LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4** | **SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1** |
| **A-02-02-01-004-003-09** | | | | **OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** |
| 10 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 618.800,00 | $ 589.097,60 | $ 618.800,00 |
| 11 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 618.800,00 | $ 1.590.078,00 | $ 605.591,00 |
| 12 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 708.050,00 | $ 427.662,20 | $ 698.530,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 678.300,00 | $ 542.164,00 | $ 672.350,00 |
| **BINSE** | | | | | | **SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6** | **LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4** | **SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1** |
| **PLANTA ELÉCTRICA MQ POWER MODELO :COP WHISPERWATT** | | | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-1** | | | | **MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** |
| 1 | 26101709 | 4315199 | EJE LEVAS | 1 | UNIDAD | $ 6.747.300,00 | $ 8.496.600,00 | $ 6.509.300,00 |
| 2 | 26111807 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | 1 | UNIDAD | $ 1.570.800,00 | $ 708.050,00 | $ 1.523.200,00 |
| 3 | 26101758 | 4315199 | BALANCIN | 1 | UNIDAD | $ 737.800,00 | $ 1.274.490,00 | $ 589.050,00 |
| 4 | 26101787 | 4315199 | BALANCIN VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 685.440,00 | $ 1.416.100,00 | $ 648.550,00 |
| 5 | 26101787 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | 1 | UNIDAD | $ 1.309.000,00 | $ 849.660,00 | $ 1.174.530,00 |
| 6 | 26101755 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 1.106.700,00 | $ 849.660,00 | $ 1.042.440,00 |
| 7 | 26101743 | 4324010 | SUJETADOR VALVULAS | 1 | UNIDAD | $ 654.500,00 | $ 708.050,00 | $ 606.900,00 |
| 8 | 26101782 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | UNIDAD | $ 2.737.000,00 | NO COTIZÓ | $ 2.618.000,00 |
| 9 | 40161505 | 4315199 | ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | UNIDAD | $ 778.260,00 | $ 1.982.540,00 | $ 636.650,00 |
| 10 | 26101755 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | 1 | UNIDAD | $ 698.530,00 | $ 849.660,00 | $ 636.650,00 |
| 11 | 25172411 | 4322006 | BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 14.822.640,00 | $ 566.440,00 | $ 13.946.800,00 |
| 12 | 26101743 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | 1 | UNIDAD | $ 666.400,00 | $ 424.830,00 | $ 566.440,00 |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | **SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6** | **LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4** | **SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1** |
| **A-02-02-01-004-003-09** | | | | **OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS** | | | | |
| **DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO** | | | | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | | | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** |
| 13 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 821.100,00 | $ 474.393,50 | $ 697.340,00 |
| 14 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 800.870,00 | $ 979.132,00 | $ 680.680,00 |
| 15 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 809.200,00 | $ 453.152,00 | $ 767.550,00 |
| 16 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 821.100,00 | $ 431.910,50 | $ 761.600,00 |
| **VALOR TOTAL REPUESTOS** | | | | | | **$ 132.517.210,00** | **$ 125.727.579,82** | **$ 125.493.235,00** |
| **BASCI** | | | | | | **SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6** | **LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4** | **SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1** |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA TRIFASICA 60KVA MARCA POWERLINK REFERENCIA GMS50C6S - SERIE: PL2574/10 CON MOTOR CUMMINS REFERENCIA 4BT3 9 -62 SERIE NO. 69762682 DIESEL (BASCI)** | | | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **A-02-02-02-008-007-01** | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELÉCTRICA TRIFASICA 60KVA MARCA POWERLINK REFERENCIA GMS50C6S - SERIE: PL2574/10 CON | 1 | SERVICIO | $ 9.639.000,00 | $ 10.079.091,75 | $ 8.687.000,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MOTOR CUMMINS REFERENCIA 4BT3 9 -62 SERIE NO. 69762682 DIESEL<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demas productos especiales y/o especificos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br><br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br><br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13 Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14 Lavado del tanque de cambustible con filtrado del combustible existente. | | | | | |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>BATERIA 750 A-h= 750, 100 Amperios, Capacidad 20h a 27º | 1 | SERVICIO | $ 975.800,00 | $ 2.184.840,00 | $ 785.400,00 |

| **CAIMI** | | | | | | **SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6** | **LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4** | **SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN: : EQUIPO: PLANTA ELECTRICA DEL DATA CENTER 50 KVA a 40KWde marca IGSA MODELO : GS4 CAPACIDAD: 50 KVA** | | | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **02-02-02-008-007-01-5** | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 25 KVA MARCA MQ POWER, MODELO WHISPERWATT,<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como | 1 | SERVICIO | $ 8.449.000,00 | $ 8.988.694,75 | $ 8.092.000,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | grasas, aceites y demas productos especiales y/o especificos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br><br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13 Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14 Lavado del tanque de cambustible con filtrado del combustible existente | | | | | |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO EJE LEVAS | 1 | SERVICIO | $ 2.142.000,00 | $ 5.136.397,00 | $ 1.701.700,00 |
| 3 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO CORREA DISTRIBUCIÓN | 1 | SERVICIO | $ 1.035.300,00 | $ 2.876.382,32 | $ 773.500,00 |
| 4 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BALANCÍN | 1 | SERVICIO | $ 297.500,00 | $ 2.876.382,32 | $ 249.900,00 |
| 5 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BALANCÍN VÁLVULA ESCAPE | 1 | SERVICIO | $ 341.530,00 | $ 2.876.382,32 | $ 291.550,00 |
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA ADMISIÓN | 1 | SERVICIO | $ 487.900,00 | $ 2.876.382,32 | $ 410.550,00 |
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA ESCAPE | 1 | SERVICIO | $ 510.510,00 | $ 2.876.382,32 | $ 464.100,00 |
| 8 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SUJETADOR VÁLVULAS | 1 | SERVICIO | $ 330.820,00 | $ 2.157.286,74 | $ 214.200,00 |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | SERVICIO | $ 856.800,00 | NO COTIZÓ | $ 714.000,00 |
| 10 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | SERVICIO | $ 809.200,00 | $ 2.157.286,74 | $ 773.500,00 |
| 11 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA SET FLOAT | 1 | SERVICIO | $ 380.800,00 | $ 2.157.286,74 | $ 285.600,00 |
| 12 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | SERVICIO | $ 6.485.500,00 | $ 1.438.191,16 | $ 6.354.600,00 |
| 13 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SELLO DE VÁLVULA | 1 | SERVICIO | $ 328.440,00 | $ 1.438.191,16 | $ 208.250,00 |
| **BASIM** | | | | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN: PLANTA ELECTRICA CUMMINS** | | | | | | **SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6** | **LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4** | **SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1** |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **A-02-02-02-008-007-01** | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS** | | | | |

| | | | | ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNA PLANTA ELÉCTRICA DE 25 KVA , MARCA CUMMINS<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demas productos especiales y/o especificos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br><br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13 Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14 Lavado del tanque de cambustible con filtrado del combustible existente. | 1 | SERVICIO | $ 8.270.500,00 | $ 6.814.981,25 | $ 8.092.000,00 |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO DE LA BATERÍA | 1 | SERVICIO | $ 2.499.000,00 | $ 1.635.595,50 | $ 2.261.000,00 |
| 3 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: PRECALENTADOR | 1 | SERVICIO | $ 1.309.000,00 | $ 2.725.992,50 | $ 1.190.000,00 |
| 4 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO DE CARGADOR DE BATERIA | 1 | SERVICIO | $ 773.500,00 | $ 1.090.397,00 | $ 654.500,00 |
| 5 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: SENSOR DE TEMPERATURA | 1 | SERVICIO | $ 1.785.000,00 | $ 1.090.397,00 | $ 1.606.500,00 |
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: SENSOR DE NIVEL DE AGUA | 1 | SERVICIO | $ 1.499.400,00 | $ 1.090.397,00 | $ 1.309.000,00 |
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: SENSOR DE ACEITE | 1 | SERVICIO | $ 1.309.000,00 | $ 1.090.397,00 | $ 1.166.200,00 |
| 8 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: BATERIA 8D | 1 | SERVICIO | $ 2.546.600,00 | $ 1.635.595,50 | $ 2.320.500,00 |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: MANGUERA DE PRESIÓN | 1 | SERVICIO | $ 752.080,00 | $ 1.090.397,00 | $ 664.020,00 |
| **BRIMI N°1** | | | | | | | | |
| **PLANTA ELECTRICA DE 680 KVA MODELO P222LE-S Y SERIAL EAYOF305359 MOTOR DOOSAN** | | | | | | **SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6** | **LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4** | **SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1** |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **A-02-02-02-008-007-01** | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y** | | | | |

| | | | | REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 680 KVA CON MOTOR DOOSAN MODELO P222LE-S Y SERIAL EAYOF305359 GENERADOR STAMFORD MODELO HC1534F1 SERIAL NUMERO M130169043 - TRANSFERENCIA AUTOMATICA RED-PLANTA 2500A Serie 1kva.<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demas productos especiales y/o especificos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13 Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14 Cambio cargador de bateria de 12-24 voltios automatico.<br>1.15 Lavado del tanque de cambustible con filtrado del combustible existente | 1 | SERVICIO | $ 16.005.500,00 | $ 14.433.599,25 | $ 14.982.100,00 |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: PRECALENTADOR DE CONTROL INFINITO DE TEMPERATURA PARA EL ARRANQUE DEL MOTOR, DE ESTRUCTURA METÁLICA DE 50CM DE ALTO CON BOTÓN DE CONTROL DE 0 A 90ºC PRA 110V. | 1 | SERVICIO | $ 1.124.550,00 | $ 5.773.439,70 | $ 999.600,00 |
| 3 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambios de anillos STD | 1 | SERVICIO | $ 928.200,00 | $ 5.773.439,70 | $ 773.500,00 |
| 4 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de Pisto STD | 1 | SERVICIO | $ 1.820.700,00 | $ 5.773.439,70 | $ 1.487.500,00 |
| 5 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de biela STD | 1 | SERVICIO | $ 1.493.450,00 | $ 5.773.439,70 | $ 1.457.750,00 |
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Eje de levas | 1 | SERVICIO | $ 3.320.100,00 | $ 5.773.439,70 | $ 2.957.150,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de correa de distribución | 1 | SERVICIO | $ 749.700,00 | $ 4.618.751,76 | $ 654.500,00 |
| 8 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de balacin | 1 | SERVICIO | $ 368.900,00 | $ 4.618.751,76 | $ 249.900,00 |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de balacin válvula de escape | 1 | SERVICIO | $ 410.550,00 | $ 4.618.751,76 | $ 291.550,00 |
| 10 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de válvula admisión | 1 | SERVICIO | $ 452.200,00 | $ 4.618.751,76 | $ 410.550,00 |
| 11 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de válvula escape | 1 | SERVICIO | $ 458.150,00 | $ 4.618.751,76 | $ 464.100,00 |
| 12 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de sujetador válvulas | 1 | SERVICIO | $ 249.900,00 | $ 4.618.751,76 | $ 214.200,00 |
| 13 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de surtidor principal | 1 | SERVICIO | $ 803.250,00 | NO COTIZÓ | $ 714.000,00 |
| 14 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de elemento filtro aire generador | 1 | SERVICIO | $ 297.500,00 | $ 3.464.063,82 | $ 285.600,00 |
| 15 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de válvula set float | 1 | SERVICIO | $ 291.550,00 | $ 2.309.375,88 | $ 285.600,00 |
| 16 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de bomba de combustible | 1 | SERVICIO | $ 7.497.000,00 | $ 2.309.375,88 | $ 6.354.600,00 |
| 17 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de sello de válvula | 1 | SERVICIO | $ 273.700,00 | $ 2.309.375,88 | $ 232.050,00 |
| 18 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CARGADOR DE BATERIA | 1 | SERVICIO | $ 856.800,00 | $ 2.309.375,88 | $ 714.000,00 |

| **BACIB** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA DE 125 KVA CON MOTOR CUMMINS PG135 Y SERIAL S202234-19 SERIAL NUMERO M130169043 - T** | | | | | | **SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6** | **LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4** | **SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1** |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **A-02-02-02-008-007-01** | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 125 KVA CON MOTOR CUMMINS PG135 Y SERIAL S202234-19 SERIAL NUMERO M130169043 - T<br><br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia. | 1 | SERVICIO | $ 8.270.500,00 | $ 10.895.878,00 | $ 8.092.000,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1.14 Cambio cargador de bateria de 12-24 voltios automatico.<br>1.15 Lavado del tanque de cambustible con filtrado del combustible existente | | | | | |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Correa distribución | 1 | SERVICIO | $ 833.000,00 | $ 3.050.845,84 | $ 654.500,00 |
| 3 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Válvula admisión | 1 | SERVICIO | $ 630.700,00 | $ 3.050.845,84 | $ 529.550,00 |
| 4 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Válvula escape | 1 | SERVICIO | $ 499.800,00 | $ 3.050.845,84 | $ 464.100,00 |
| 5 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Sujetador válvulas | 1 | SERVICIO | $ 332.010,00 | $ 3.050.845,84 | $ 273.700,00 |
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Surtidor principal | 1 | SERVICIO | $ 1.368.500,00 | NO COTIZÓ | $ 1.130.500,00 |
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cargador de batería | 1 | SERVICIO | $ 904.400,00 | $ 1.525.422,92 | $ 714.000,00 |
| 8 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Elemento filtro aire generador | 1 | SERVICIO | $ 380.800,00 | $ 2.288.134,38 | $ 285.600,00 |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Válvula set flota | 1 | SERVICIO | $ 380.800,00 | $ 1.525.422,92 | $ 285.600,00 |
| 10 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Sello de válvula | 1 | SERVICIO | $ 345.100,00 | $ 1.525.422,92 | $ 232.050,00 |

| **BINSE** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN: : PLANTA ELÉCTRICA MQ POWER**<br>**MODELO :COP WHISPERWATT CAPACIDAD: 25 KVA** | | | | | | **SERTIC MAYORISTA DE SERVICIOS NIT: 900.336.798-6** | **LIELCO SOLUCIONES SAS NIT: 901050530-4** | **SADCA INGENIERIA UPS SAS NIT: 901 436.584-1** |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **A-02-02-02-008-007-01** | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** | **V/R TOTAL IVA INCLUIDO** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 25 KVA MARCA MQ POWER, MODELO WHISPERWATT,<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demas productos especiales y/o especificos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp. | 1 | SERVICIO | $ 6.902.000,00 | $ 12.293.771,00 | $ 6.354.600,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13 Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14 Lavado del tanque de cambustible con filtrado del combustible existente | | | | | |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO EJE LEVAS | 1 | SERVICIO | $ 4.641.000,00 | $ 8.605.639,70 | $ 3.927.000,00 |
| 3 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO CORREA DISTRIBUCIÓN | 1 | SERVICIO | $ 1.094.800,00 | $ 6.884.511,76 | $ 856.800,00 |
| 4 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BALANCÍN | 1 | SERVICIO | $ 487.900,00 | $ 6.884.511,76 | $ 416.500,00 |
| 5 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BALANCÍN VÁLVULA ESCAPE | 1 | SERVICIO | $ 517.650,00 | $ 6.884.511,76 | $ 392.700,00 |
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA ADMISIÓN | 1 | SERVICIO | $ 856.800,00 | $ 6.884.511,76 | $ 666.400,00 |
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA ESCAPE | 1 | SERVICIO | $ 761.600,00 | $ 6.884.511,76 | $ 654.500,00 |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SUJETADOR VÁLVULAS | 1 | SERVICIO | $ 511.700,00 | $ 5.163.383,82 | $ 380.800,00 |
| 10 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | SERVICIO | $ 1.666.000,00 | NO COTIZÓ | $ 1.666.000,00 |
| 11 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA SET FLOAT | 1 | SERVICIO | $ 428.400,00 | $ 5.163.383,82 | $ 452.200,00 |
| 12 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | SERVICIO | $ 7.411.320,00 | $ 3.442.255,88 | $ 6.973.400,00 |
| 13 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SELLO DE VÁLVULA | 1 | SERVICIO | $ 333.200,00 | $ 3.442.255,88 | $ 283.220,00 |
| 14 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | SERVICIO | $ 487.900,00 | $ 5.163.383,82 | $ 416.500,00 |
| **VALOR TOTAL MANTENIMIENTOS** | | | | | | **$ 131.261.760,00** | **$ 259.758.500,26** | **$ 118.900.040,00** |
| **VALOR TOTAL REPUESTOS Y MANTENIMIENTOS** | | | | | | **$ 263.778.970,00** | **$ 385.486.080,08** | **$ 244.393.275,00** |

### 19.5 ANÁLISIS DE LAS VARIABLES Y CRITERIOS PARA DETERMINAR EL PRECIO DE REFERENCIA, CANTIDADES ADQUIRIR Y PRESUPUESTO OFICIAL

Con la información de las cotizaciones, se procede a calcular la dispersión entre los precios que será tenida en cuenta para establecer el criterio económico que se acogerá para determinar el precio de referencia más favorable para la administración, para ello el comité económico realizó los siguientes cálculos:

- MENOR VALOR unitario entre los precios cotizados.
- MEDIANA determinada entre los precios cotizados.
- PROMEDIO entre los precios cotizados
- MEDIA GEOMETRICA determinada entre los precios cotizados.
- DESVIACIÓN ESTANDAR se determinó entre el MENOR VALOR y PROMEDIO.
- El porcentaje de DISPERSIÓN se determinó entre el MENOR VALOR y PROMEDIO

### 19.6 CRITERIOS PARA ESTABLECER LOS PRECIOS DE REFERENCIA –PRECIO ESTIMADO

Una vez realizado el análisis de las cotizaciones allegadas y avaladas por el comité técnico estructurador, se procede a determinar el precio de referencia o valor estimado A UNITARIO, atendiendo a que el proceso de oferta y adjudicación se realizara hasta agotar presupuesto o necesidad de acuerdo a lo requerido por las unidades centralizadas por la CENAC -IMI, para el caso en particular se informa que el método utilizado para la determinación de precios de referencia **se** calcularon teniendo en cuenta la dispersión así:

- ✓ Cuando la dispersión es menor o igual al 30%, el criterio es el MENOR VALOR (entre los precios cotizados).

- ✓ cuando la dispersión es mayor al 31% el criterio es la MEDIANA (entre los precios cotizados).

| **DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA TRIFASICA 60KVA MARCA POWERLINK REFERENCIA GMS50C6S - SERIE: PL2574/10 CON MOTOR CUMMINS REFERENCIA 4BT3 9 -62 SERIE NO. 69762682 DIESEL (BASCI)** | | | | | | **METRICAS ANALIZADAS** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-01** | | | | **MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES** | | | | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO** | | | | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | | | | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | | | **MENOR VALOR** | **MEDIANA** | **PROMEDIO** | **MEDIA GEOMETRICA** | **DESVIACION ESTANDAR** | **DISPERSION** | **CRITERIO ESTADISTICO** |
| 1 | 26111701 | 43110 | BATERIA 750 A-h= 750, 100 Amperios, Capacidad 20h a 27° | 1 | UNIDAD | $ 1.320.000,00 | $ 1.430.000,00 | $ 2.424.000,00 | $ 2.043.682,89 | $ 780.645,89 | 84% | MEDIANA |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | | | **METRICAS ANALIZADAS** | | | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-09** | | | | **OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS** | | | | | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **MENOR VALOR** | **MEDIANA** | **PROMEDIO** | **MEDIA GEOMETRICA** | **DESVIACION ESTANDAR** | **DISPERSION** | **CRITERIO ESTADISTICO** |
| 2 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 420.000,00 | $ 435.000,00 | $ 478.705,56 | $ 473.515,24 | $ 41.511,10 | 14% | MENOR VALOR |
| 3 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 308.900,00 | $ 327.000,00 | $ 574.255,56 | $ 478.829,22 | $ 187.634,71 | 86% | MEDIANA |
| 4 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 387.000,00 | $ 410.000,00 | $ 417.876,19 | $ 416.887,91 | $ 21.832,76 | 8% | MENOR VALOR |
| 5 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 365.714,29 | $ 465.000,00 | $ 433.571,43 | $ 430.755,58 | $ 47.982,24 | 19% | MENOR VALOR |
| **CAIMI** | | | | | | **METRICAS ANALIZADAS** | | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN: : EQUIPO: PLANTA ELECTRICA DEL DATA CENTER 50 KVA a 40KWde marca IGSA MODELO : GS4 CAPACIDAD: 50 KVA** | | | | | | | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-01** | | | | **MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES** | | | | | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **MENOR VALOR** | **MEDIANA** | **PROMEDIO** | **MEDIA GEOMETRICA** | **DESVIACION ESTANDAR** | **DISPERSION** | **CRITERIO ESTADISTICO** |
| 1 | 26101709 | 4315199 | EJE LEVAS | 1 | UNIDAD | $ 2.860.000,00 | $ 3.120.000,00 | $ 3.580.000,00 | $ 3.489.066,07 | $ 509.116,88 | 25% | MENOR VALOR |
| 2 | 26111807 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | 1 | UNIDAD | $ 595.000,00 | $ 650.000,00 | $ 661.666,67 | $ 659.002,93 | $ 47.140,45 | 11% | MENOR VALOR |
| 3 | 26101758 | 4315199 | BALANCIN | 1 | UNIDAD | $ 420.000,00 | $ 510.000,00 | $ 667.000,00 | $ 612.166,62 | $ 174.655,37 | 59% | MEDIANA |
| 4 | 26101787 | 4315199 | BALANCIN VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 490.000,00 | $ 530.000,00 | $ 736.666,67 | $ 676.092,79 | $ 174.419,67 | 50% | MEDIANA |
| 5 | 26101787 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | 1 | UNIDAD | $ 690.000,00 | $ 714.000,00 | $ 724.666,67 | $ 723.901,28 | $ 24.513,04 | 5% | MENOR VALOR |
| 6 | 26101755 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 714.000,00 | $ 780.000,00 | $ 771.333,33 | $ 770.079,49 | $ 40.540,79 | 8% | MENOR VALOR |
| 7 | 26101743 | 4324010 | SUJETADOR VALVULAS | 1 | UNIDAD | $ 360.000,00 | $ 430.000,00 | $ 461.666,67 | $ 451.609,05 | $ 71.889,19 | 28% | MENOR VALOR |
| 8 | 26101782 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | UNIDAD | $ 1.200.000,00 | $ 1.295.000,00 | $ 1.295.000,00 | $ 1.291.510,74 | $ 67.175,14 | 8% | MENOR VALOR |
| 9 | 26101755 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | 1 | UNIDAD | $ 480.000,00 | $ 510.000,00 | $ 568.000,00 | $ 559.117,66 | $ 62.225,40 | 18% | MENOR VALOR |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 25172411 | 4322006 | BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 476.000,00 | $ 10.200.000,00 | $ 7.118.666,67 | $ 3.729.003,51 | $ 4.697.074,65 | 1396% | MEDIANA |
| 11 | 26101743 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | 1 | UNIDAD | $ 350.000,00 | $ 357.000,00 | $ 375.666,67 | $ 374.393,69 | $ 18.149,07 | 7% | MENOR VALOR |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | **METRICAS ANALIZADAS** | | | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-09** | | | | **OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS** | | | | | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **MENOR VALOR** | **MEDIANA** | **PROMEDIO** | **MEDIA GEOMETRICA** | **DESVIACION ESTANDAR** | **DISPERSION** | **CRITERIO ESTADISTICO** |
| 12 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 420.000,00 | $ 465.000,00 | $ 492.200,00 | $ 487.053,65 | $ 51.053,11 | 17% | MENOR VALOR |
| 13 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 127.000,00 | $ 308.900,00 | $ 604.111,11 | $ 377.971,40 | $ 337.368,50 | 376% | MEDIANA |
| 14 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 387.000,00 | $ 423.000,00 | $ 447.933,33 | $ 443.755,04 | $ 43.086,37 | 16% | MENOR VALOR |
| 15 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 465.000,00 | $ 497.000,00 | $ 504.266,67 | $ 503.038,34 | $ 27.765,73 | 8% | MENOR VALOR |
| **BASIM** | | | | | | **METRICAS ANALIZADAS** | | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN: PLANTA ELECTRICA CUMMINS** | | | | | | | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-01** | | | | **MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES** | | | | | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **MENOR VALOR** | **MEDIANA** | **PROMEDIO** | **MEDIA GEOMETRICA** | **DESVIACION ESTANDAR** | **DISPERSION** | **CRITERIO ESTADISTICO** |
| 1 | 39121552 | 4315199 | MODULO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA | 1 | UNIDAD | $ 3.550.000,00 | $ 3.870.000,00 | $ 4.236.296,30 | $ 4.172.867,43 | $ 485.284,77 | 19% | MENOR VALOR |
| 2 | 41111970 | 4315199 | SENSOR DE TEMPERATURA | 1 | UNIDAD | $ 380.000,00 | $ 420.000,00 | $ 536.400,00 | $ 505.471,01 | $ 110.591,50 | 41% | MEDIANA |
| 3 | 41111965 | 4315199 | SENSOR DE NIVEL DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 350.000,00 | $ 387.000,00 | $ 447.966,67 | $ 434.809,19 | $ 69.272,89 | 28% | MENOR VALOR |
| 4 | 41111957 | 4315199 | SENSOR DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 420.000,00 | $ 445.000,00 | $ 490.633,33 | $ 484.070,72 | $ 49.945,31 | 17% | MENOR VALOR |
| 5 | 26111704 | 4315199 | CARGADOR DE BATERIA DE 24V 5AMP | 1 | UNIDAD | $ 620.000,00 | $ 710.000,00 | $ 1.067.686,67 | $ 937.707,18 | $ 316.562,28 | 72% | MEDIANA |
| 6 | 26101717 | 4315199 | PRECALENTADOR TPS151GT8-000 | 1 | UNIDAD | $ 2.100.000,00 | $ 2.300.000,00 | $ 2.309.186,67 | $ 2.302.587,81 | $ 147.917,31 | 10% | MENOR VALOR |
| 7 | 26111701 | 43110 | BATERIA 8D | 1 | UNIDAD | $ 1.950.000,00 | $ 2.100.000,00 | $ 2.632.026,67 | $ 2.506.632,92 | $ 482.265,68 | 35% | MEDIANA |
| 8 | 40142016 | 4315199 | MANGUERA DE PRESIÓN | 1 | UNIDAD | $ 380.000,00 | $ 380.000,00 | $ 451.666,67 | $ 441.260,16 | $ 50.675,99 | 19% | MENOR VALOR |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | **METRICAS ANALIZADAS** | | | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-09** | | | | **OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS** | | | | | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **MENOR VALOR** | **MEDIANA** | **PROMEDIO** | **MEDIA GEOMETRICA** | **DESVIACION ESTANDAR** | **DISPERSION** | **CRITERIO ESTADISTICO** |
| 9 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 420.000,00 | $ 420.000,00 | $ 555.286,67 | $ 526.180,81 | $ 95.662,12 | 32% | MEDIANA |
| 10 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 308.900,00 | $ 310.000,00 | $ 756.080,00 | $ 540.542,61 | $ 316.204,01 | 145% | MEDIANA |
| 11 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 380.000,00 | $ 387.000,00 | $ 509.533,33 | $ 482.029,74 | $ 91.593,90 | 34% | MEDIANA |
| 12 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 450.000,00 | $ 465.000,00 | $ 521.466,67 | $ 514.113,79 | $ 50.534,56 | 16% | MENOR VALOR |
| **BRIMI N°1** | | | | | | **METRICAS ANALIZADAS** | | | | | | |
| **PLANTA ELECTRICA DE 680 KVA MODELO P222LE-S Y SERIAL EAYOF305359 MOTOR DOOSAN** | | | | | | | | | | | | |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | NOMBRE DE LA CUENTA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-004-003-01 | | | | MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES | | | | | | | | |
| ITEM | CODIGO UNSPSC | CODIGO DANE | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | MENOR VALOR | MEDIANA | PROMEDIO | MEDIA GEOMETRICA | DESVIACION ESTANDAR | DISPERSION | CRITERIO ESTADISTICO |
| 1 | 26101787 | 4315199 | PRECALENTADOR DE CONTROL INFINITO DE TEMPERATURA PARA EL ARRANQUE DEL MOTOR, DE ESTRUCTURA METÁLICA DE 50CM DE ALTO CON BOTÓN DE CONTROL DE 0 A 90ºC PRA 110V. | 1 | UNIDAD | $ 1.650.000,00 | $ 1.680.000,00 | $ 2.062.000,00 | $ 1.993.045,18 | $ 291.327,99 | 25% | MENOR VALOR |
| 2 | 26101727 | 4315199 | ANILLOS STD | 1 | UNIDAD | $ 1.300.000,00 | $ 1.320.000,00 | $ 1.904.666,67 | $ 1.744.533,03 | $ 427.563,90 | 47% | MEDIANA |
| 3 | 26101736 | 4315199 | PISTON STD | 1 | UNIDAD | $ 2.500.000,00 | $ 2.650.000,00 | $ 2.906.666,67 | $ 2.870.459,12 | $ 287.556,76 | 16% | MENOR VALOR |
| 4 | 26101711 | 4315199 | BIELA STD | 1 | UNIDAD | $ 476.000,00 | $ 2.450.000,00 | $ 1.812.000,00 | $ 1.430.481,52 | $ 944.694,66 | 281% | MEDIANA |
| 5 | 26101761 | 4315199 | EJE LEVAS | 1 | UNIDAD | $ 4.970.000,00 | $ 5.100.000,00 | $ 6.530.000,00 | $ 6.225.694,96 | $ 1.103.086,58 | 31% | MEDIANA |
| 6 | 26111504 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | 1 | UNIDAD | $ 595.000,00 | $ 1.050.000,00 | $ 915.000,00 | $ 882.469,39 | $ 226.274,17 | 54% | MEDIANA |
| 7 | 26101787 | 4315199 | BALANCIN | 1 | UNIDAD | $ 420.000,00 | $ 530.000,00 | $ 673.666,67 | $ 620.066,42 | $ 179.369,42 | 60% | MEDIANA |
| 8 | 26101787 | 4315199 | BALANCIN VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 485.000,00 | $ 490.000,00 | $ 721.666,67 | $ 656.389,45 | $ 167.348,60 | 49% | MEDIANA |
| 9 | 26101787 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | 1 | UNIDAD | $ 680.000,00 | $ 690.000,00 | $ 694.666,67 | $ 694.521,04 | $ 10.370,90 | 2% | MENOR VALOR |
| 10 | 25173703 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 714.000,00 | $ 770.000,00 | $ 754.666,67 | $ 754.098,10 | $ 28.755,68 | 6% | MENOR VALOR |
| 11 | 23242302 | 4315199 | SUJETADOR VALVULAS | 1 | UNIDAD | $ 360.000,00 | $ 375.000,00 | $ 443.333,33 | $ 431.469,64 | $ 58.925,57 | 23% | MENOR VALOR |
| 12 | 26101782 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | UNIDAD | $ 1.200.000,00 | $ 1.275.000,00 | $ 1.275.000,00 | $ 1.272.792,21 | $ 53.033,01 | 6% | MENOR VALOR |
| 13 | 40161505 | 4315199 | ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | UNIDAD | $ 480.000,00 | $ 520.000,00 | $ 888.666,67 | $ 746.402,68 | $ 288.970,97 | 85% | MEDIANA |
| 14 | 26101755 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | 1 | UNIDAD | $ 480.000,00 | $ 510.000,00 | $ 568.000,00 | $ 559.117,66 | $ 62.225,40 | 18% | MENOR VALOR |
| 15 | 25172411 | 4322006 | BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 476.000,00 | $ 10.680.000,00 | $ 7.618.666,67 | $ 3.903.504,54 | $ 5.050.628,04 | 1501% | MEDIANA |
| 16 | 26101743 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | 1 | UNIDAD | $ 357.000,00 | $ 390.000,00 | $ 392.333,33 | $ 391.201,42 | $ 24.984,44 | 10% | MENOR VALOR |
| 17 | 26111704 | 4315199 | CARGADOR DE BATERIA | 1 | UNIDAD | $ 1.200.000,00 | $ 1.390.000,00 | $ 1.487.686,67 | $ 1.461.894,10 | $ 203.425,19 | 24% | MENOR VALOR |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | NOMBRE DE LA CUENTA | | METRICAS ANALIZADAS | | | | | | |
| A-02-02-01-004-003-09 | | | | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS | | | | | | | | |
| ITEM | CODIGO UNSPSC | CODIGO DANE | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | MENOR VALOR | MEDIANA | PROMEDIO | MEDIA GEOMETRICA | DESVIACION ESTANDAR | DISPERSION | CRITERIO ESTADISTICO |
| 18 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 420.000,00 | $ 438.000,00 | $ 1.812.033,33 | $ 944.357,05 | $ 984.316,21 | 331% | MEDIANA |
| 19 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 308.900,00 | $ 320.000,00 | $ 893.486,67 | $ 587.512,85 | $ 413.365,20 | 189% | MEDIANA |
| 20 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 387.000,00 | $ 390.000,00 | $ 487.480,00 | $ 469.441,71 | $ 71.050,09 | 26% | MENOR VALOR |
| 21 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 465.000,00 | $ 476.000,00 | $ 478.680,00 | $ 478.519,97 | $ 9.673,22 | 3% | MENOR VALOR |
| BACIB | | | | | | | | | | | | |
| PLANTA ELECTRICA DE 125 KVA CON MOTOR CUMMINS PG135 Y SERIAL S202234-19 SERIAL NUMERO M130169043 - T | | | | | | METRICAS ANALIZADAS | | | | | | |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | NOMBRE DE LA CUENTA | | | | | | | | |

| A-02-02-01-004-003-01 | | | | MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **MENOR VALOR** | **MEDIANA** | **PROMEDIO** | **MEDIA GEOMETRICA** | **DESVIACION ESTANDAR** | **DISPERSION** | **CRITERIO ESTADISTICO** |
| 1 | 26111504 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | 1 | UNIDAD | $ 595.000,00 | $ 1.100.000,00 | $ 965.000,00 | $ 922.635,79 | $ 261.629,51 | 62% | MEDIANA |
| 2 | 26101787 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | 1 | UNIDAD | $ 714.000,00 | $ 890.000,00 | $ 838.000,00 | $ 833.124,43 | $ 87.681,24 | 17% | MENOR VALOR |
| 3 | 25173703 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 714.000,00 | $ 780.000,00 | $ 758.000,00 | $ 757.348,56 | $ 31.112,70 | 6% | MENOR VALOR |
| 4 | 23242302 | 4315199 | SUJETADOR VALVULAS | 1 | UNIDAD | $ 460.000,00 | $ 498.000,00 | $ 517.666,67 | $ 514.637,44 | $ 40.776,49 | 13% | MENOR VALOR |
| 5 | 26101782 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | UNIDAD | $ 1.900.000,00 | $ 2.000.000,00 | $ 2.000.000,00 | $ 1.997.498,44 | $ 70.710,68 | 5% | MENOR VALOR |
| 6 | 25191722 | 4315199 | CARGADOR DE BATERIA | 1 | UNIDAD | $ 1.200.000,00 | $ 1.320.000,00 | $ 1.464.353,33 | $ 1.436.930,03 | $ 186.926,03 | 22% | MENOR VALOR |
| 7 | 40161505 | 4315199 | ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | UNIDAD | $ 480.000,00 | $ 520.000,00 | $ 888.666,67 | $ 746.402,68 | $ 288.970,97 | 85% | MEDIANA |
| 8 | 26101755 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | 1 | UNIDAD | $ 480.000,00 | $ 520.000,00 | $ 571.333,33 | $ 562.748,39 | $ 64.582,42 | 19% | MENOR VALOR |
| 9 | 26101743 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | 1 | UNIDAD | $ 357.000,00 | $ 390.000,00 | $ 385.666,67 | $ 385.039,74 | $ 20.270,39 | 8% | MENOR VALOR |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | **METRICAS ANALIZADAS** | | | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-09** | | | | **OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS** | | | | | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **MENOR VALOR** | **MEDIANA** | **PROMEDIO** | **MEDIA GEOMETRICA** | **DESVIACION ESTANDAR** | **DISPERSION** | **CRITERIO ESTADISTICO** |
| 10 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 495.040,00 | $ 520.000,00 | $ 511.680,00 | $ 511.543,21 | $ 11.766,26 | 3% | MENOR VALOR |
| 11 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 508.900,00 | $ 520.000,00 | $ 788.366,67 | $ 707.135,14 | $ 197.612,78 | 55% | MEDIANA |
| 12 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 359.380,00 | $ 587.000,00 | $ 513.793,33 | $ 500.690,85 | $ 109.186,72 | 43% | MEDIANA |
| 13 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 455.600,00 | $ 565.000,00 | $ 530.200,00 | $ 527.435,07 | $ 52.750,17 | 16% | MENOR VALOR |
| **BINSE** | | | | | | | | | | | | |
| **PLANTA ELÉCTRICA MQ POWER MODELO :COP WHISPERWATT** | | | | | | | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | **METRICAS ANALIZADAS** | | | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-1** | | | | **MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES** | | | | | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **MENOR VALOR** | **MEDIANA** | **PROMEDIO** | **MEDIA GEOMETRICA** | **DESVIACION ESTANDAR** | **DISPERSION** | **CRITERIO ESTADISTICO** |
| 1 | 26101709 | 4315199 | EJE LEVAS | 1 | UNIDAD | $ 5.470.000,00 | $ 5.670.000,00 | $ 6.093.333,33 | $ 6.050.011,48 | $ 440.763,23 | 11% | MENOR VALOR |
| 2 | 26111807 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | 1 | UNIDAD | $ 595.000,00 | $ 1.280.000,00 | $ 1.065.000,00 | $ 1.001.767,54 | $ 332.340,19 | 79% | MEDIANA |
| 3 | 26101758 | 4315199 | BALANCIN | 1 | UNIDAD | $ 495.000,00 | $ 620.000,00 | $ 728.666,67 | $ 690.126,63 | $ 165.227,28 | 47% | MEDIANA |
| 4 | 26101787 | 4315199 | BALANCIN VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 545.000,00 | $ 576.000,00 | $ 770.333,33 | $ 720.203,65 | $ 159.334,73 | 41% | MEDIANA |
| 5 | 26101787 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | 1 | UNIDAD | $ 714.000,00 | $ 987.000,00 | $ 933.666,67 | $ 918.620,25 | $ 155.327,79 | 31% | MEDIANA |
| 6 | 26101755 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 714.000,00 | $ 876.000,00 | $ 840.000,00 | $ 834.760,24 | $ 89.095,45 | 18% | MENOR VALOR |
| 7 | 26101743 | 4324010 | SUJETADOR VALVULAS | 1 | UNIDAD | $ 510.000,00 | $ 550.000,00 | $ 551.666,67 | $ 550.575,16 | $ 29.462,78 | 8% | MENOR VALOR |
| 8 | 26101782 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | UNIDAD | $ 2.200.000,00 | $ 2.250.000,00 | $ 2.250.000,00 | $ 2.249.444,38 | $ 35.355,34 | 2% | MENOR VALOR |
| 9 | 40161505 | 4315199 | ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | UNIDAD | $ 535.000,00 | $ 654.000,00 | $ 951.666,67 | $ 835.350,70 | $ 294.627,83 | 78% | MEDIANA |
| 10 | 26101755 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | 1 | UNIDAD | $ 535.000,00 | $ 587.000,00 | $ 612.000,00 | $ 607.523,90 | $ 54.447,22 | 14% | MENOR VALOR |
| 11 | 25172411 | 4322006 | BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 476.000,00 | $ 11.720.000,00 | $ 8.217.333,33 | $ 4.111.223,19 | $ 5.473.949,30 | 1626% | MEDIANA |
| 12 | 26101743 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | 1 | UNIDAD | $ 357.000,00 | $ 476.000,00 | $ 464.333,33 | $ 456.549,35 | $ 75.896,13 | 30% | MEDIANA |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | NOMBRE DE LA CUENTA | | METRICAS ANALIZADAS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-004-003-09 | | | | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO | | | | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | | | | | | | |
| ITEM | CODIGO UNSPSC | CODIGO DANE | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO | | | MENOR VALOR | MEDIANA | PROMEDIO | MEDIA GEOMETRICA | DESVIACION ESTANDAR | DISPERSION | CRITERIO ESTADISTICO |
| 13 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 398.650,00 | $ 586.000,00 | $ 558.216,67 | $ 544.226,26 | $ 112.830,67 | 40% | MEDIANA |
| 14 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 572.000,00 | $ 673.000,00 | $ 689.266,67 | $ 681.661,02 | $ 82.920,06 | 21% | MENOR VALOR |
| 15 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 380.800,00 | $ 645.000,00 | $ 568.600,00 | $ 550.708,60 | $ 132.794,65 | 49% | MEDIANA |
| 16 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 362.950,00 | $ 640.000,00 | $ 564.316,67 | $ 543.198,57 | $ 142.387,74 | 55% | MEDIANA |
| BASCI | | | | | | METRICAS ANALIZADAS | | | | | | |
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA TRIFASICA 60KVA MARCA POWERLINK REFERENCIA GMS50C6S - SERIE: PL2574/10 CON MOTOR CUMMINS REFERENCIA 4BT3 9 -62 SERIE NO. 69762682 DIESEL (BASCI) | | | | | | | | | | | | |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | NOMBRE DE LA CUENTA | | | | | | | | |
| A-02-02-02-008-007-01 | | | | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO | | | | | | | | |
| ITEM | CODIGO UNSPSC | CODIGO DANE | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | MENOR VALOR | MEDIANA | PROMEDIO | MEDIA GEOMETRICA | DESVIACION ESTANDAR | DISPERSION | CRITERIO ESTADISTICO |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELÉCTRICA TRIFASICA 60KVA MARCA POWERLINK REFERENCIA GMS50C6S - SERIE: PL2574/10 CON MOTOR CUMMINS REFERENCIA 4BT3 9 -62 SERIE NO. 69762682 DIESEL<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demas productos especiales y/o especificos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br><br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así: | 1 | SERVICIO | $ 7.300.000,00 | $ 8.100.000,00 | $ 7.956.608,33 | $ 7.941.345,76 | $ 464.292,21 | 9% | MENOR VALOR |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13 Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14 Lavado del tanque de cambustible con filtrado del combustible existente. | | | | | | | | | | |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: BATERIA 750 A-h= 750, 100 Amperios, Capacidad 20h a 27° | 1 | SERVICIO | $ 660.000,00 | $ 820.000,00 | $ 1.105.333,33 | $ 997.876,56 | $ 314.898,22 | 67% | MEDIANA |

| **CAIMI** | | | | | | **METRICAS ANALIZADAS** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN: : EQUIPO: PLANTA ELECTRICA DEL DATA CENTER 50 KVA a 40KWde marca IGSA MODELO : GS4 CAPACIDAD: 50 KVA** | | | | | | | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | | | | | |
| **02-02-02-008-007-01-5** | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO** | | | | | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **MENOR VALOR** | **MEDIANA** | **PROMEDIO** | **MEDIA GEOMETRICA** | **DESVIACION ESTANDAR** | **DISPERSION** | **CRITERIO ESTADISTICO** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 25 KVA MARCA MQ POWER, MODELO | 1 | SERVICIO | $ 6.800.000,00 | $ 7.100.000,00 | $ 7.151.175,00 | $ 7.144.507,74 | $ 248.318,22 | 5% | MENOR VALOR |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | WHISPERWATT,<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demas productos especiales y/o especificos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br><br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13 Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14 Lavado del tanque de cambustible con filtrado del combustible existente | | | | | | | | | | |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO EJE LEVAS | 1 | SERVICIO | $ 1.430.000,00 | $ 1.800.000,00 | $ 2.515.433,33 | $ 2.231.379,24 | $ 767.517,27 | 76% | MEDIANA |
| 3 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO CORREA DISTRIBUCIÓN | 1 | SERVICIO | $ 650.000,00 | $ 870.000,00 | $ 1.312.376,00 | $ 1.109.798,38 | $ 468.370,56 | 102% | MEDIANA |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BALANCÍN | 1 | SERVICIO | $ 210.000,00 | $ 250.000,00 | $ 959.042,67 | $ 502.519,58 | $ 529.653,15 | 357% | MEDIANA |
| 5 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BALANCÍN VÁLVULA ESCAPE | 1 | SERVICIO | $ 245.000,00 | $ 287.000,00 | $ 983.042,67 | $ 553.922,76 | $ 521.874,97 | 301% | MEDIANA |
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA ADMISIÓN | 1 | SERVICIO | $ 345.000,00 | $ 410.000,00 | $ 1.057.376,00 | $ 699.252,78 | $ 503.725,90 | 206% | MEDIANA |
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA ESCAPE | 1 | SERVICIO | $ 390.000,00 | $ 429.000,00 | $ 1.078.709,33 | $ 739.503,98 | $ 486.991,04 | 177% | MEDIANA |
| 8 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SUJETADOR VÁLVULAS | 1 | SERVICIO | $ 180.000,00 | $ 278.000,00 | $ 756.948,67 | $ 449.323,78 | $ 407.964,31 | 321% | MEDIANA |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | SERVICIO | $ 600.000,00 | $ 660.000,00 | $ 660.000,00 | $ 657.267,07 | $ 42.426,41 | 10% | MENOR VALOR |
| 10 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | SERVICIO | $ 650.000,00 | $ 680.000,00 | $ 1.047.615,33 | $ 928.811,81 | $ 281.156,50 | 61% | MEDIANA |
| 11 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA SET FLOAT | 1 | SERVICIO | $ 240.000,00 | $ 320.000,00 | $ 790.948,67 | $ 518.291,45 | $ 389.579,54 | 230% | MEDIANA |
| 12 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | SERVICIO | $ 1.208.564,00 | $ 5.340.000,00 | $ 3.999.521,33 | $ 3.276.441,90 | $ 1.973.504,86 | 231% | MEDIANA |
| 13 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SELLO DE VÁLVULA | 1 | SERVICIO | $ 175.000,00 | $ 276.000,00 | $ 553.188,00 | $ 387.917,10 | $ 267.419,30 | 216% | MEDIANA |

| **BASIM** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN: PLANTA ELECTRICA CUMMINS** | | | | | | | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | **METRICAS ANALIZADAS** | | | | | | |
| **A-02-02-02-008-007-01** | | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **MENOR VALOR** | **MEDIANA** | **PROMEDIO** | **MEDIA GEOMETRICA** | **DESVIACION ESTANDAR** | **DISPERSION** | **CRITERIO ESTADISTICO** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNA PLANTA ELÉCTRICA DE 25 KVA , MARCA CUMMINS<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demas productos especiales y/o especificos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así: | 1 | SERVICIO | $ 5.726.875,00 | $ 6.800.000,00 | $ 6.492.291,67 | $ 6.468.503,35 | $ 541.231,32 | 13% | MENOR VALOR |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13 Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14 Lavado del tanque de cambustible con filtrado del combustible existente. | | | | | | | | | | |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO DE LA BATERÍA | 1 | SERVICIO | $ 1.374.450,00 | $ 1.900.000,00 | $ 1.791.483,33 | $ 1.763.466,77 | $ 294.887,10 | 30% | MEDIANA |
| 3 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: PRECALENTADOR | 1 | SERVICIO | $ 1.000.000,00 | $ 1.100.000,00 | $ 1.463.583,33 | $ 1.360.786,92 | $ 327.802,92 | 46% | MEDIANA |
| 4 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO DE CARGADOR DE BATERIA | 1 | SERVICIO | $ 550.000,00 | $ 650.000,00 | $ 705.433,33 | $ 689.347,03 | $ 109.907,96 | 28% | MENOR VALOR |
| 5 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: SENSOR DE TEMPERATURA | 1 | SERVICIO | $ 916.300,00 | $ 1.350.000,00 | $ 1.255.433,33 | $ 1.228.818,02 | $ 239.803,48 | 37% | MEDIANA |
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: SENSOR DE NIVEL DE AGUA | 1 | SERVICIO | $ 916.300,00 | $ 1.100.000,00 | $ 1.092.100,00 | $ 1.082.929,80 | $ 124.309,37 | 19% | MENOR VALOR |
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: SENSOR DE ACEITE | 1 | SERVICIO | $ 916.300,00 | $ 980.000,00 | $ 998.766,67 | $ 995.907,07 | $ 58.312,74 | 9% | MENOR VALOR |
| 8 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: BATERIA 8D | 1 | SERVICIO | $ 1.374.450,00 | $ 1.950.000,00 | $ 1.821.483,33 | $ 1.790.025,06 | $ 316.100,30 | 33% | MEDIANA |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: MANGUERA DE PRESIÓN | 1 | SERVICIO | $ 558.000,00 | $ 632.000,00 | $ 702.100,00 | $ 686.219,39 | $ 101.894,09 | 26% | MENOR VALOR |
| **BRIMI N°1** | | | | | | **METRICAS ANALIZADAS** | | | | | | |

| **PLANTA ELECTRICA DE 680 KVA MODELO P222LE-S Y SERIAL EAYOF305359 MOTOR DOOSAN** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | | | | |
| **A-02-02-02-008-007-01** | | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **MENOR VALOR** | **MEDIANA** | **PROMEDIO** | **MEDIA GEOMETRICA** | **DESVIACION ESTANDAR** | **DISPERSION** | **CRITERIO ESTADISTICO** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 680 KVA CON MOTOR DOOSAN MODELO P222LE-S Y SERIAL EAYOF305359 GENERADOR STAMFORD MODELO HC1534F1 SERIAL NUMERO M130169043 - TRANSFERENCIA AUTOMATICA RED-PLANTA 2500A Serie 1kva.<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demas productos especiales y/o especificos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para | 1 | SERVICIO | $ 12.129.075,00 | $ 12.590.000,00 | $ 12.723.025,00 | $ 12.711.356,49 | $ 419.986,07 | 5% | MENOR VALOR |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13 Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14 Cambio cargador de bateria de 12-24 voltios automatico.<br>1.15 Lavado del tanque de cambustible con filtrado del combustible existente | | | | | | | | | |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: PRECALENTADOR DE CONTROL INFINITO DE TEMPERATURA PARA EL ARRANQUE DEL MOTOR, DE ESTRUCTURA METÁLICA DE 50CM DE ALTO CON BOTÓN DE CONTROL DE 0 A 90ºC PRA 110V. | 1 | SERVICIO | $ 840.000,00 | $ 945.000,00 | $ 2.212.210,00 | $ 1.567.471,27 | $ 970.299,00 | 163% | MEDIANA |
| 3 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambios de anillos STD | 1 | SERVICIO | $ 650.000,00 | $ 780.000,00 | $ 2.093.876,67 | $ 1.349.890,51 | $ 1.020.974,98 | 222% | MEDIANA |
| 4 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de Pisto STD | 1 | SERVICIO | $ 1.250.000,00 | $ 1.530.000,00 | $ 2.543.876,67 | $ 2.101.340,22 | $ 914.908,97 | 104% | MEDIANA |
| 5 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de biela STD | 1 | SERVICIO | $ 1.225.000,00 | $ 1.255.000,00 | $ 2.443.876,67 | $ 1.953.840,75 | $ 861.875,96 | 100% | MEDIANA |
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Eje de levas | 1 | SERVICIO | $ 2.485.000,00 | $ 2.790.000,00 | $ 3.375.543,33 | $ 3.228.043,83 | $ 629.709,23 | 36% | MEDIANA |
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de correa de distribución | 1 | SERVICIO | $ 550.000,00 | $ 630.000,00 | $ 1.687.101,33 | $ 1.103.808,24 | $ 804.052,06 | 207% | MEDIANA |
| 8 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de balacin | 1 | SERVICIO | $ 210.000,00 | $ 310.000,00 | $ 1.467.101,33 | $ 632.197,66 | $ 888.904,88 | 599% | MEDIANA |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de balacin válvula de escape | 1 | SERVICIO | $ 245.000,00 | $ 345.000,00 | $ 1.490.434,67 | $ 689.690,56 | $ 880.655,30 | 508% | MEDIANA |
| 10 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de válvula admisión | 1 | SERVICIO | $ 345.000,00 | $ 380.000,00 | $ 1.535.434,67 | $ 798.350,22 | $ 841.764,43 | 345% | MEDIANA |
| 11 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de válvula escape | 1 | SERVICIO | $ 385.000,00 | $ 390.000,00 | $ 1.552.101,33 | $ 835.284,33 | $ 825.265,27 | 303% | MEDIANA |
| 12 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de sujetador válvulas | 1 | SERVICIO | $ 180.000,00 | $ 210.000,00 | $ 1.423.768,00 | $ 527.419,87 | $ 879.476,79 | 691% | MEDIANA |
| 13 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de surtidor principal | 1 | SERVICIO | $ 600.000,00 | $ 637.500,00 | $ 637.500,00 | $ 636.396,10 | $ 26.516,50 | 6% | MENOR VALOR |
| 14 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de elemento filtro aire generador | 1 | SERVICIO | $ 240.000,00 | $ 250.000,00 | $ 1.133.659,33 | $ 558.980,59 | $ 631.912,57 | 372% | MEDIANA |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de válvula set float | 1 | SERVICIO | $ 240.000,00 | $ 245.000,00 | $ 808.550,67 | $ 485.037,14 | $ 402.026,03 | 237% | MEDIANA |
| 16 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de bomba de combustible | 1 | SERVICIO | $ 1.940.652,00 | $ 5.340.000,00 | $ 4.526.884,00 | $ 4.026.643,28 | $ 1.828.742,18 | 133% | MEDIANA |
| 17 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de sello de válvula | 1 | SERVICIO | $ 195.000,00 | $ 230.000,00 | $ 788.550,67 | $ 443.169,68 | $ 419.703,70 | 304% | MEDIANA |
| 18 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CARGADOR DE BATERIA | 1 | SERVICIO | $ 600.000,00 | $ 720.000,00 | $ 1.086.884,00 | $ 942.924,97 | $ 344.278,98 | 81% | MEDIANA |

| **BACIB** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA DE 125 KVA CON MOTOR CUMMINS PG135 Y SERIAL S202234-19 SERIAL NUMERO M130169043 - T** | | | | | | **METRICAS ANALIZADAS** | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | | | | | |
| **A-02-02-02-008-007-01** | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **MENOR VALOR** | **MEDIANA** | **PROMEDIO** | **MEDIA GEOMETRICA** | **DESVIACION ESTANDAR** | **DISPERSION** | **CRITERIO ESTADISTICO** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 125 KVA CON MOTOR CUMMINS PG135 Y SERIAL S202234-19 SERIAL NUMERO M130169043 - T<br><br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de | 1 | SERVICIO | $ 6.800.000,00 | $ 6.950.000,00 | $ 7.635.400,00 | $ 7.563.735,43 | $ 590.717,01 | 12% | MENOR VALOR |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.14 Cambio cargador de bateria de 12-24 voltios automatico.<br>1.15 Lavado del tanque de cambustible con filtrado del combustible existente | | | | | | | | | |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Correa distribución | 1 | SERVICIO | $ 550.000,00 | $ 700.000,00 | $ 1.271.245,33 | $ 995.660,65 | $ 509.997,47 | 131% | MEDIANA |
| 3 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Válvula admisión | 1 | SERVICIO | $ 445.000,00 | $ 530.000,00 | $ 1.179.578,67 | $ 845.609,25 | $ 519.425,56 | 165% | MEDIANA |
| 4 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Válvula escape | 1 | SERVICIO | $ 390.000,00 | $ 420.000,00 | $ 1.124.578,67 | $ 748.851,55 | $ 519.425,56 | 188% | MEDIANA |
| 5 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Sujetador válvulas | 1 | SERVICIO | $ 230.000,00 | $ 279.000,00 | $ 1.024.245,33 | $ 547.942,66 | $ 561.616,26 | 345% | MEDIANA |
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Surtidor principal | 1 | SERVICIO | $ 950.000,00 | $ 1.050.000,00 | $ 1.050.000,00 | $ 1.045.227,25 | $ 70.710,68 | 11% | MENOR VALOR |
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cargador de batería | 1 | SERVICIO | $ 600.000,00 | $ 760.000,00 | $ 880.622,67 | $ 836.121,48 | $ 198.430,19 | 47% | MEDIANA |
| 8 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Elemento filtro aire generador | 1 | SERVICIO | $ 240.000,00 | $ 320.000,00 | $ 827.600,67 | $ 528.565,23 | $ 415.496,42 | 245% | MEDIANA |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Válvula set flota | 1 | SERVICIO | $ 240.000,00 | $ 320.000,00 | $ 613.956,00 | $ 461.744,26 | $ 264.426,82 | 156% | MEDIANA |
| 10 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Sello de válvula | 1 | SERVICIO | $ 195.000,00 | $ 290.000,00 | $ 588.956,00 | $ 416.957,67 | $ 278.568,96 | 202% | MEDIANA |

| **BINSE**<br>**DESCRIPCIÓN: : PLANTA ELÉCTRICA MQ POWER**<br>**MODELO :COP WHISPERWATT CAPACIDAD: 25 KVA** | | | | | | **METRICAS ANALIZADAS** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | | | | | |
| **A-02-02-02-008-007-01** | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **MENOR VALOR** | **MEDIANA** | **PROMEDIO** | **MEDIA GEOMETRICA** | **DESVIACION ESTANDAR** | **DISPERSION** | **CRITERIO ESTADISTICO** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 25 KVA MARCA MQ POWER, MODELO WHISPERWATT, | 1 | SERVICIO | $ 5.340.000,00 | $ 5.800.000,00 | $ 7.156.966,67 | $ 6.839.680,31 | $ 1.284.789,45 | 34% | MEDIANA |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demas productos especiales y/o especificos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13 Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14 Lavado del tanque de cambustible con filtrado del combustible existente | | | | | | | | | | |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO EJE LEVAS | 1 | SERVICIO | $ 3.300.000,00 | $ 3.900.000,00 | $ 4.810.543,33 | $ 4.531.808,83 | $ 1.068.115,43 | 46% | MEDIANA |
| 3 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO CORREA DISTRIBUCIÓN | 1 | SERVICIO | $ 720.000,00 | $ 920.000,00 | $ 2.475.101,33 | $ 1.564.884,07 | $ 1.241.044,05 | 244% | MEDIANA |
| 4 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BALANCÍN | 1 | SERVICIO | $ 350.000,00 | $ 410.000,00 | $ 2.181.768,00 | $ 939.851,77 | $ 1.295.255,57 | 523% | MEDIANA |
| 5 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BALANCÍN VÁLVULA ESCAPE | 1 | SERVICIO | $ 330.000,00 | $ 435.000,00 | $ 2.183.434,67 | $ 939.960,91 | $ 1.310.576,22 | 562% | MEDIANA |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA ADMISIÓN | 1 | SERVICIO | $ 560.000,00 | $ 720.000,00 | $ 2.355.101,33 | $ 1.326.219,99 | $ 1.269.328,33 | 321% | MEDIANA |
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA ESCAPE | 1 | SERVICIO | $ 550.000,00 | $ 640.000,00 | $ 2.325.101,33 | $ 1.267.524,27 | $ 1.255.186,19 | 323% | MEDIANA |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SUJETADOR VÁLVULAS | 1 | SERVICIO | $ 320.000,00 | $ 430.000,00 | $ 1.696.326,00 | $ 842.044,99 | $ 973.209,45 | 430% | MEDIANA |
| 10 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | SERVICIO | $ 1.400.000,00 | $ 1.400.000,00 | $ 1.400.000,00 | $ 1.400.000,00 | $ 0,00 | 0% | MENOR VALOR |
| 11 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA SET FLOAT | 1 | SERVICIO | $ 360.000,00 | $ 380.000,00 | $ 1.692.992,67 | $ 840.409,94 | $ 942.568,15 | 370% | MEDIANA |
| 12 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | SERVICIO | $ 2.892.652,00 | $ 5.860.000,00 | $ 4.993.550,67 | $ 4.726.222,21 | $ 1.485.559,69 | 73% | MEDIANA |
| 13 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SELLO DE VÁLVULA | 1 | SERVICIO | $ 238.000,00 | $ 280.000,00 | $ 1.136.884,00 | $ 577.666,34 | $ 635.606,97 | 378% | MEDIANA |
| 14 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | SERVICIO | $ 350.000,00 | $ 410.000,00 | $ 1.699.659,33 | $ 853.912,00 | $ 954.353,27 | 386% | MEDIANA |

### 19.7 PRECIOS DE REFERENCIA

Una vez realizado el análisis de las métricas, se procede a determinar el precio de referencia o valor estimado, teniendo en cuenta factor precio, calidad y pluralidad al proceso de selección cumpliendo el principio de economía; esto asegurando que el valor de los bienes y servicios se encuentre dentro de un margen coherente para determinar el precio más favorable.

| **DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA TRIFASICA 60KVA MARCA POWERLINK REFERENCIA GMS50C6S - SERIE: PL2574/10 CON MOTOR CUMMINS REFERENCIA 4BT3 9 -62 SERIE NO. 69762682 DIESEL (BASCI)** | | | | | | **PRECIOS DE REFERENCIA** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-01** | | | | **MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES** | | | | |
| **DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO** | | | | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | | | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 1 | 26111701 | 43110 | BATERIA 750 A-h= 750, 100 Amperios, Capacidad 20h a 27° | 1 | UNIDAD | $ 1.430.000,00 | $ 271.700,00 | $ 1.701.700,00 |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | | | **PRECIOS DE REFERENCIA** | | |
| **A-02-02-01-004-003-09** | | | | **OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 2 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 420.000,00 | $ 79.800,00 | $ 499.800,00 |
| 3 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 327.000,00 | $ 62.130,00 | $ 389.130,00 |
| 4 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 387.000,00 | $ 73.530,00 | $ 460.530,00 |
| 5 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 365.714,29 | $ 69.485,72 | $ 435.200,01 |
| **CAIMI** | | | | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN: : EQUIPO: PLANTA ELECTRICA DEL DATA CENTER 50 KVA a 40KWde marca IGSA** | | | | | | **PRECIOS DE REFERENCIA** | | |

| **MODELO : GS4**<br>**CAPACIDAD: 50 KVA** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-01** | | | | **MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 1 | 26101709 | 4315199 | EJE LEVAS | 1 | UNIDAD | $ 2.860.000,00 | $ 543.400,00 | $ 3.403.400,00 |
| 2 | 26111807 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | 1 | UNIDAD | $ 595.000,00 | $ 113.050,00 | $ 708.050,00 |
| 3 | 26101758 | 4315199 | BALANCIN | 1 | UNIDAD | $ 510.000,00 | $ 96.900,00 | $ 606.900,00 |
| 4 | 26101787 | 4315199 | BALANCIN VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 530.000,00 | $ 100.700,00 | $ 630.700,00 |
| 5 | 26101787 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | 1 | UNIDAD | $ 690.000,00 | $ 131.100,00 | $ 821.100,00 |
| 6 | 26101755 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 714.000,00 | $ 135.660,00 | $ 849.660,00 |
| 7 | 26101743 | 4324010 | SUJETADOR VALVULAS | 1 | UNIDAD | $ 360.000,00 | $ 68.400,00 | $ 428.400,00 |
| 8 | 26101782 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | UNIDAD | $ 1.200.000,00 | $ 228.000,00 | $ 1.428.000,00 |
| 9 | 26101755 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | 1 | UNIDAD | $ 480.000,00 | $ 91.200,00 | $ 571.200,00 |
| 10 | 25172411 | 4322006 | BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 10.200.000,00 | $ 1.938.000,00 | $ 12.138.000,00 |
| 11 | 26101743 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | 1 | UNIDAD | $ 350.000,00 | $ 66.500,00 | $ 416.500,00 |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | **PRECIOS DE REFERENCIA** | | |
| **A-02-02-01-004-003-09** | | | | **OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 12 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 420.000,00 | $ 79.800,00 | $ 499.800,00 |
| 13 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 308.900,00 | $ 58.691,00 | $ 367.591,00 |
| 14 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 387.000,00 | $ 73.530,00 | $ 460.530,00 |
| 15 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 465.000,00 | $ 88.350,00 | $ 553.350,00 |
| **BASIM** | | | | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN: PLANTA ELECTRICA CUMMINS** | | | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | **PRECIOS DE REFERENCIA** | | |
| **A-02-02-01-004-003-01** | | | | **MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 1 | 39121552 | 4315199 | MODULO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA | 1 | UNIDAD | $ 3.550.000,00 | $ 674.500,00 | $ 4.224.500,00 |
| 2 | 41111970 | 4315199 | SENSOR DE TEMPERATURA | 1 | UNIDAD | $ 420.000,00 | $ 79.800,00 | $ 499.800,00 |
| 3 | 41111965 | 4315199 | SENSOR DE NIVEL DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 350.000,00 | $ 66.500,00 | $ 416.500,00 |
| 4 | 41111957 | 4315199 | SENSOR DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 420.000,00 | $ 79.800,00 | $ 499.800,00 |
| 5 | 26111704 | 4315199 | CARGADOR DE BATERIA DE 24V 5AMP | 1 | UNIDAD | $ 710.000,00 | $ 134.900,00 | $ 844.900,00 |
| 6 | 26101717 | 4315199 | PRECALENTADOR TPS151GT8-000 | 1 | UNIDAD | $ 2.100.000,00 | $ 399.000,00 | $ 2.499.000,00 |
| 7 | 26111701 | 43110 | BATERIA 8D | 1 | UNIDAD | $ 2.100.000,00 | $ 399.000,00 | $ 2.499.000,00 |
| 8 | 40142016 | 4315199 | MANGUERA DE PRESIÓN | 1 | UNIDAD | $ 380.000,00 | $ 72.200,00 | $ 452.200,00 |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | **PRECIOS DE REFERENCIA** | | |

| A-02-02-01-004-003-09 | | | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 9 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 420.000,00 | $ 79.800,00 | $ 499.800,00 |
| 10 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 310.000,00 | $ 58.900,00 | $ 368.900,00 |
| 11 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 387.000,00 | $ 73.530,00 | $ 460.530,00 |
| 12 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 450.000,00 | $ 85.500,00 | $ 535.500,00 |
| **BRIMI N°1** | | | | | | **PRECIOS DE REFERENCIA** | | |
| **PLANTA ELECTRICA DE 680 KVA MODELO P222LE-S Y SERIAL EAYOF305359 MOTOR DOOSAN** | | | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-01** | | | **MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES** | | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 1 | 26101787 | 4315199 | PRECALENTADOR DE CONTROL INFINITO DE TEMPERATURA PARA EL ARRANQUE DEL MOTOR, DE ESTRUCTURA METÁLICA DE 50CM DE ALTO CON BOTÓN DE CONTROL DE 0 A 90ºC PRA 110V. | 1 | UNIDAD | $ 1.650.000,00 | $ 313.500,00 | $ 1.963.500,00 |
| 2 | 26101727 | 4315199 | ANILLOS STD | 1 | UNIDAD | $ 1.320.000,00 | $ 250.800,00 | $ 1.570.800,00 |
| 3 | 26101736 | 4315199 | PISTON STD | 1 | UNIDAD | $ 2.500.000,00 | $ 475.000,00 | $ 2.975.000,00 |
| 4 | 26101711 | 4315199 | BIELA STD | 1 | UNIDAD | $ 2.450.000,00 | $ 465.500,00 | $ 2.915.500,00 |
| 5 | 26101761 | 4315199 | EJE LEVAS | 1 | UNIDAD | $ 5.100.000,00 | $ 969.000,00 | $ 6.069.000,00 |
| 6 | 26111504 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | 1 | UNIDAD | $ 1.050.000,00 | $ 199.500,00 | $ 1.249.500,00 |
| 7 | 26101787 | 4315199 | BALANCIN | 1 | UNIDAD | $ 530.000,00 | $ 100.700,00 | $ 630.700,00 |
| 8 | 26101787 | 4315199 | BALANCIN VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 490.000,00 | $ 93.100,00 | $ 583.100,00 |
| 9 | 26101787 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | 1 | UNIDAD | $ 680.000,00 | $ 129.200,00 | $ 809.200,00 |
| 10 | 25173703 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 714.000,00 | $ 135.660,00 | $ 849.660,00 |
| 11 | 23242302 | 4315199 | SUJETADOR VALVULAS | 1 | UNIDAD | $ 360.000,00 | $ 68.400,00 | $ 428.400,00 |
| 12 | 26101782 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | UNIDAD | $ 1.200.000,00 | $ 228.000,00 | $ 1.428.000,00 |
| 13 | 40161505 | 4315199 | ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | UNIDAD | $ 520.000,00 | $ 98.800,00 | $ 618.800,00 |
| 14 | 26101755 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | 1 | UNIDAD | $ 480.000,00 | $ 91.200,00 | $ 571.200,00 |
| 15 | 25172411 | 4322006 | BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 10.680.000,00 | $ 2.029.200,00 | $ 12.709.200,00 |
| 16 | 26101743 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | 1 | UNIDAD | $ 357.000,00 | $ 67.830,00 | $ 424.830,00 |
| 17 | 26111704 | 4315199 | CARGADOR DE BATERIA | 1 | UNIDAD | $ 1.200.000,00 | $ 228.000,00 | $ 1.428.000,00 |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | | |
| **A-02-02-01-004-003-09** | | | **OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS** | | | **PRECIOS DE REFERENCIA** | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 18 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 438.000,00 | $ 83.220,00 | $ 521.220,00 |
| 19 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 320.000,00 | $ 60.800,00 | $ 380.800,00 |
| 20 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 387.000,00 | $ 73.530,00 | $ 460.530,00 |
| 21 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 465.000,00 | $ 88.350,00 | $ 553.350,00 |
| **BACIB** | | | | | | **PRECIOS DE REFERENCIA** | | |

| PLANTA ELECTRICA DE 125 KVA CON MOTOR CUMMINS PG135 Y SERIAL S202234-19 SERIAL NUMERO M130169043 - T | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | NOMBRE DE LA CUENTA | | | | |
| A-02-02-01-004-003-01 | | | | MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 1 | 26111504 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | 1 | UNIDAD | $ 1.100.000,00 | $ 209.000,00 | $ 1.309.000,00 |
| 2 | 26101787 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | 1 | UNIDAD | $ 714.000,00 | $ 135.660,00 | $ 849.660,00 |
| 3 | 25173703 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 714.000,00 | $ 135.660,00 | $ 849.660,00 |
| 4 | 23242302 | 4315199 | SUJETADOR VALVULAS | 1 | UNIDAD | $ 460.000,00 | $ 87.400,00 | $ 547.400,00 |
| 5 | 26101782 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | UNIDAD | $ 1.900.000,00 | $ 361.000,00 | $ 2.261.000,00 |
| 6 | 25191722 | 4315199 | CARGADOR DE BATERIA | 1 | UNIDAD | $ 1.200.000,00 | $ 228.000,00 | $ 1.428.000,00 |
| 7 | 40161505 | 4315199 | ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | UNIDAD | $ 520.000,00 | $ 98.800,00 | $ 618.800,00 |
| 8 | 26101755 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | 1 | UNIDAD | $ 480.000,00 | $ 91.200,00 | $ 571.200,00 |
| 9 | 26101743 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | 1 | UNIDAD | $ 357.000,00 | $ 67.830,00 | $ 424.830,00 |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | NOMBRE DE LA CUENTA | | PRECIOS DE REFERENCIA | | |
| A-02-02-01-004-003-09 | | | | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 10 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 495.040,00 | $ 94.057,60 | $ 589.097,60 |
| 11 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 520.000,00 | $ 98.800,00 | $ 618.800,00 |
| 12 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 587.000,00 | $ 111.530,00 | $ 698.530,00 |
| 13 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 455.600,00 | $ 86.564,00 | $ 542.164,00 |
| BINSE | | | | | | | | |
| PLANTA ELÉCTRICA MQ POWER MODELO :COP WHISPERWATT | | | | | | | | |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | NOMBRE DE LA CUENTA | | PRECIOS DE REFERENCIA | | |
| A-02-02-01-004-003-1 | | | | MOTORES Y TURBINAS Y SUS PARTES | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 1 | 26101709 | 4315199 | EJE LEVAS | 1 | UNIDAD | $ 5.470.000,00 | $ 1.039.300,00 | $ 6.509.300,00 |
| 2 | 26111807 | 4315199 | CORREA DISTRIBUCION | 1 | UNIDAD | $ 1.280.000,00 | $ 243.200,00 | $ 1.523.200,00 |
| 3 | 26101758 | 4315199 | BALANCIN | 1 | UNIDAD | $ 620.000,00 | $ 117.800,00 | $ 737.800,00 |
| 4 | 26101787 | 4315199 | BALANCIN VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 576.000,00 | $ 109.440,00 | $ 685.440,00 |
| 5 | 26101787 | 4315199 | VALVULA ADMISIÓN | 1 | UNIDAD | $ 987.000,00 | $ 187.530,00 | $ 1.174.530,00 |
| 6 | 26101755 | 4315199 | VALVULA ESCAPE | 1 | UNIDAD | $ 714.000,00 | $ 135.660,00 | $ 849.660,00 |
| 7 | 26101743 | 4324010 | SUJETADOR VALVULAS | 1 | UNIDAD | $ 510.000,00 | $ 96.900,00 | $ 606.900,00 |
| 8 | 26101782 | 4315199 | SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | UNIDAD | $ 2.200.000,00 | $ 418.000,00 | $ 2.618.000,00 |
| 9 | 40161505 | 4315199 | ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | UNIDAD | $ 654.000,00 | $ 124.260,00 | $ 778.260,00 |
| 10 | 26101755 | 4315199 | VALVULA SET FLOAT | 1 | UNIDAD | $ 535.000,00 | $ 101.650,00 | $ 636.650,00 |
| 11 | 25172411 | 4322006 | BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 11.720.000,00 | $ 2.226.800,00 | $ 13.946.800,00 |
| 12 | 26101743 | 4315199 | SELLO DE VALVULA | 1 | UNIDAD | $ 476.000,00 | $ 90.440,00 | $ 566.440,00 |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | NOMBRE DE LA CUENTA | | PRECIOS DE REFERENCIA | | |

| A-02-02-01-004-003-09 | | | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO | | | | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | V/R UNITARIO SIN IVA | IVA | V/R TOTAL |
| ITEM | CODIGO UNSPSC | CODIGO DANE | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO | | | | | |
| 13 | 40161504 | 4391502 | FILTRO DE ACEITE | 1 | UNIDAD | $ 586.000,00 | $ 111.340,00 | $ 697.340,00 |
| 14 | 40161505 | 4391503 | FILTRO DE AIRE | 1 | UNIDAD | $ 572.000,00 | $ 108.680,00 | $ 680.680,00 |
| 15 | 40161513 | 4391501 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 | UNIDAD | $ 645.000,00 | $ 122.550,00 | $ 767.550,00 |
| 16 | 40161502 | 4391402 | FILTRO DE AGUA | 1 | UNIDAD | $ 640.000,00 | $ 121.600,00 | $ 761.600,00 |
| VALOR TOTAL REPUESTOS | | | | | | **$ 105.175.254,29** | **$ 19.983.298,32** | **$ 125.158.552,61** |
| BASCI | | | | | | | | |
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA TRIFASICA 60KVA MARCA POWERLINK REFERENCIA GMS50C6S - SERIE: PL2574/10 CON MOTOR CUMMINS REFERENCIA 4BT3 9 -62 SERIE NO. 69762682 DIESEL (BASCI) | | | | | | PRECIOS DE REFERENCIA | | |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | NOMBRE DE LA CUENTA | | | | |
| A-02-02-02-008-007-01 | | | | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO | | | | |
| ITEM | CODIGO UNSPSC | CODIGO DANE | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | V/R UNITARIO SIN IVA | IVA | V/R TOTAL |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELÉCTRICA TRIFASICA 60KVA MARCA POWERLINK REFERENCIA GMS50C6S - SERIE: PL2574/10 CON MOTOR CUMMINS REFERENCIA 4BT3 9 -62 SERIE NO. 69762682 DIESEL<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demas productos especiales y/o especificos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br><br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br><br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y | 1 | SERVICIO | $ 7.300.000,00 | $ 1.387.000,00 | $ 8.687.000,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13 Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14 Lavado del tanque de cambustible con filtrado del combustible existente. | | | | | |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE:<br>BATERIA 750 A-h= 750, 100 Amperios, Capacidad 20h a 27º | 1 | SERVICIO | $ 820.000,00 | $ 155.800,00 | $ 975.800,00 |

| **CAIMI** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN: : EQUIPO: PLANTA ELECTRICA DEL DATA CENTER 50 KVA a 40KWde marca IGSA MODELO : GS4 CAPACIDAD: 50 KVA** | | | | | | **PRECIOS DE REFERENCIA** | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **02-02-02-008-007-01-5** | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 25 KVA MARCA MQ POWER, MODELO WHISPERWATT,<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demas productos especiales y/o especificos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br><br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13 Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14 Lavado del tanque de cambustible con filtrado del combustible existente | 1 | SERVICIO | $ 6.800.000,00 | $ 1.292.000,00 | $ 8.092.000,00 |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO EJE LEVAS | 1 | SERVICIO | $ 1.800.000,00 | $ 342.000,00 | $ 2.142.000,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO CORREA DISTRIBUCIÓN | 1 | SERVICIO | $ 870.000,00 | $ 165.300,00 | $ 1.035.300,00 |
| 4 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BALANCÍN | 1 | SERVICIO | $ 250.000,00 | $ 47.500,00 | $ 297.500,00 |
| 5 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BALANCÍN VÁLVULA ESCAPE | 1 | SERVICIO | $ 287.000,00 | $ 54.530,00 | $ 341.530,00 |
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA ADMISIÓN | 1 | SERVICIO | $ 410.000,00 | $ 77.900,00 | $ 487.900,00 |
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA ESCAPE | 1 | SERVICIO | $ 429.000,00 | $ 81.510,00 | $ 510.510,00 |
| 8 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SUJETADOR VÁLVULAS | 1 | SERVICIO | $ 278.000,00 | $ 52.820,00 | $ 330.820,00 |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | SERVICIO | $ 600.000,00 | $ 114.000,00 | $ 714.000,00 |
| 10 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | SERVICIO | $ 680.000,00 | $ 129.200,00 | $ 809.200,00 |
| 11 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA SET FLOAT | 1 | SERVICIO | $ 320.000,00 | $ 60.800,00 | $ 380.800,00 |
| 12 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | SERVICIO | $ 5.340.000,00 | $ 1.014.600,00 | $ 6.354.600,00 |
| 13 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SELLO DE VÁLVULA | 1 | SERVICIO | $ 276.000,00 | $ 52.440,00 | $ 328.440,00 |

| **BASIM** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN: PLANTA ELECTRICA CUMMINS** | | | | | | **PRECIOS DE REFERENCIA** | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **A-02-02-02-008-007-01** | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNA PLANTA ELÉCTRICA DE 25 KVA , MARCA CUMMINS<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demas productos especiales y/o especificos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br><br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección | 1 | SERVICIO | $ 5.726.875,00 | $ 1.088.106,25 | $ 6.814.981,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | termografica planta/transferencia.<br>1.13 Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14 Lavado del tanque de combustible con filtrado del combustible existente. | | | | | |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO DE LA BATERÍA | 1 | SERVICIO | $ 1.900.000,00 | $ 361.000,00 | $ 2.261.000,00 |
| 3 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: PRECALENTADOR | 1 | SERVICIO | $ 1.100.000,00 | $ 209.000,00 | $ 1.309.000,00 |
| 4 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO DE CARGADOR DE BATERIA | 1 | SERVICIO | $ 550.000,00 | $ 104.500,00 | $ 654.500,00 |
| 5 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: SENSOR DE TEMPERATURA | 1 | SERVICIO | $ 1.350.000,00 | $ 256.500,00 | $ 1.606.500,00 |
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: SENSOR DE NIVEL DE AGUA | 1 | SERVICIO | $ 916.300,00 | $ 174.097,00 | $ 1.090.397,00 |
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: SENSOR DE ACEITE | 1 | SERVICIO | $ 916.300,00 | $ 174.097,00 | $ 1.090.397,00 |
| 8 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: BATERIA 8D | 1 | SERVICIO | $ 1.950.000,00 | $ 370.500,00 | $ 2.320.500,00 |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: MANGUERA DE PRESIÓN | 1 | SERVICIO | $ 558.000,00 | $ 106.020,00 | $ 664.020,00 |

| **BRIMI N°1** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PLANTA ELECTRICA DE 680 KVA MODELO P222LE-S Y SERIAL EAYOF305359 MOTOR DOOSAN** | | | | | | | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | **PRECIOS DE REFERENCIA** | | |
| **A-02-02-02-008-007-01** | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 680 KVA CON MOTOR DOOSAN MODELO P222LE-S Y SERIAL EAYOF305359 GENERADOR STAMFORD MODELO HC1534F1 SERIAL NUMERO M130169043 - TRANSFERENCIA AUTOMATICA RED-PLANTA 2500A Serie 1kva.<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demás productos especiales y/o específicos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia. | 1 | SERVICIO | $ 12.129.075,00 | $ 2.304.524,25 | $ 14.433.599,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13 Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14 Cambio cargador de batería de 12-24 voltios automático.<br>1.15 Lavado del tanque de combustible con filtrado del combustible existente | | | | | |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: PRECALENTADOR DE CONTROL INFINITO DE TEMPERATURA PARA EL ARRANQUE DEL MOTOR, DE ESTRUCTURA METÁLICA DE 50CM DE ALTO CON BOTÓN DE CONTROL DE 0 A 90ºC PRA 110V. | 1 | SERVICIO | $ 945.000,00 | $ 179.550,00 | $ 1.124.550,00 |
| 3 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambios de anillos STD | 1 | SERVICIO | $ 780.000,00 | $ 148.200,00 | $ 928.200,00 |
| 4 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de Pisto STD | 1 | SERVICIO | $ 1.530.000,00 | $ 290.700,00 | $ 1.820.700,00 |
| 5 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de biela STD | 1 | SERVICIO | $ 1.255.000,00 | $ 238.450,00 | $ 1.493.450,00 |
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Eje de levas | 1 | SERVICIO | $ 2.790.000,00 | $ 530.100,00 | $ 3.320.100,00 |
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de correa de distribución | 1 | SERVICIO | $ 630.000,00 | $ 119.700,00 | $ 749.700,00 |
| 8 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de balancín | 1 | SERVICIO | $ 310.000,00 | $ 58.900,00 | $ 368.900,00 |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de balancín válvula de escape | 1 | SERVICIO | $ 345.000,00 | $ 65.550,00 | $ 410.550,00 |
| 10 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de válvula admisión | 1 | SERVICIO | $ 380.000,00 | $ 72.200,00 | $ 452.200,00 |
| 11 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de válvula escape | 1 | SERVICIO | $ 390.000,00 | $ 74.100,00 | $ 464.100,00 |
| 12 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de sujetador válvulas | 1 | SERVICIO | $ 210.000,00 | $ 39.900,00 | $ 249.900,00 |
| 13 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de surtidor principal | 1 | SERVICIO | $ 600.000,00 | $ 114.000,00 | $ 714.000,00 |
| 14 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de elemento filtro aire generador | 1 | SERVICIO | $ 250.000,00 | $ 47.500,00 | $ 297.500,00 |
| 15 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de válvula set float | 1 | SERVICIO | $ 245.000,00 | $ 46.550,00 | $ 291.550,00 |
| 16 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de bomba de combustible | 1 | SERVICIO | $ 5.340.000,00 | $ 1.014.600,00 | $ 6.354.600,00 |
| 17 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cambio de sello de válvula | 1 | SERVICIO | $ 230.000,00 | $ 43.700,00 | $ 273.700,00 |
| 18 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CARGADOR DE BATERIA | 1 | SERVICIO | $ 720.000,00 | $ 136.800,00 | $ 856.800,00 |

| **BACIB** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA DE 125 KVA CON MOTOR CUMMINS PG135 Y SERIAL S202234-19 SERIAL NUMERO M130169043 - T** | | | | | | **PRECIOS DE REFERENCIA** | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **A-02-02-02-008-007-01** | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 125 KVA CON MOTOR CUMMINS PG135 Y SERIAL S202234-19 SERIAL NUMERO M130169043 - T<br><br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite.<br>1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas. | 1 | SERVICIO | $ 6.800.000,00 | $ 1.292.000,00 | $ 8.092.000,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.14 Cambio cargador de batería de 12-24 voltios automático.<br>1.15 Lavado del tanque de combustible con filtrado del combustible existente | | | | | |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Correa distribución | 1 | SERVICIO | $ 700.000,00 | $ 133.000,00 | $ 833.000,00 |
| 3 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Válvula admisión | 1 | SERVICIO | $ 530.000,00 | $ 100.700,00 | $ 630.700,00 |
| 4 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Válvula escape | 1 | SERVICIO | $ 420.000,00 | $ 79.800,00 | $ 499.800,00 |
| 5 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Sujetador válvulas | 1 | SERVICIO | $ 279.000,00 | $ 53.010,00 | $ 332.010,00 |
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Surtidor principal | 1 | SERVICIO | $ 950.000,00 | $ 180.500,00 | $ 1.130.500,00 |
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Cargador de batería | 1 | SERVICIO | $ 760.000,00 | $ 144.400,00 | $ 904.400,00 |
| 8 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Elemento filtro aire generador | 1 | SERVICIO | $ 320.000,00 | $ 60.800,00 | $ 380.800,00 |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Válvula set flota | 1 | SERVICIO | $ 320.000,00 | $ 60.800,00 | $ 380.800,00 |
| 10 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: Sello de válvula | 1 | SERVICIO | $ 290.000,00 | $ 55.100,00 | $ 345.100,00 |

| **BINSE** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN: : PLANTA ELÉCTRICA MQ POWER**<br>**MODELO :COP WHISPERWATT CAPACIDAD: 25 KVA** | | | | | | **PRECIOS DE REFERENCIA** | | |
| **CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO** | | | | **NOMBRE DE LA CUENTA** | | | | |
| **A-02-02-02-008-007-01** | | | | **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | |
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **CODIGO DANE** | **DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **V/R UNITARIO SIN IVA** | **IVA** | **V/R TOTAL** |
| 1 | 72154300 | 8715202 | MANTENIMIENTO A UNA (1) PLANTA ELECTRICA DE 25 KVA MARCA MQ POWER, MODELO WHISPERWATT,<br><br>Nota: el proveedor suministra los materiales para limpieza y lubricación como grasas, aceites y demás productos especiales y/o específicos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento descrito.<br>Se requiere realizar mantenimiento a una planta eléctrica de 680KW, que se encuentra actualmente en operación, así:<br>1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>Las visitas de los mantenimientos preventivos incluyen las siguientes actividades:<br>1.1 Cambio de Aceite. | 1 | SERVICIO | $ 5.800.000,00 | $ 1.102.000,00 | $ 6.902.000,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1.2 Cambio de Filtro de aceite.<br>1.3 Cambio de Filtro de combustible.<br>1.4 Cambio de Refrigerante.<br>1.5 Cambio de Filtro de aire.<br>1.6 Nivelación de cargas eléctricas.<br>1.7 Calibración del acelerador del motor de arranque.<br>1.8 Verificación de voltaje del generador.<br>1.9 Limpieza de terminales pre moldeados con el kit de limpieza 3M para transferencia automática 2.500 Amp.<br>1.10 Limpieza de los conductores aislados y elementos eléctricos activos planta/transferencia.<br>1.11 Apriete de tuercas y ajuste de tornillos en puntos de conexión mecánicos y eléctricos planta/transferencia.<br>1.12 Verificación y pruebas eléctricas de funcionamiento, incluye inspección termografica planta/transferencia.<br>1.13 Limpieza general incluyendo cabina insonorizadora por dentro y por fuera.<br>1.14 Lavado del tanque de combustible con filtrado del combustible existente | | | | | |
| 2 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO EJE LEVAS | 1 | SERVICIO | $ 3.900.000,00 | $ 741.000,00 | $ 4.641.000,00 |
| 3 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO CORREA DISTRIBUCIÓN | 1 | SERVICIO | $ 920.000,00 | $ 174.800,00 | $ 1.094.800,00 |
| 4 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BALANCÍN | 1 | SERVICIO | $ 410.000,00 | $ 77.900,00 | $ 487.900,00 |
| 5 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BALANCÍN VÁLVULA ESCAPE | 1 | SERVICIO | $ 435.000,00 | $ 82.650,00 | $ 517.650,00 |
| 6 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA ADMISIÓN | 1 | SERVICIO | $ 720.000,00 | $ 136.800,00 | $ 856.800,00 |
| 7 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA ESCAPE | 1 | SERVICIO | $ 640.000,00 | $ 121.600,00 | $ 761.600,00 |
| 9 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SUJETADOR VÁLVULAS | 1 | SERVICIO | $ 430.000,00 | $ 81.700,00 | $ 511.700,00 |
| 10 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SURTIDOR PRINCIPAL | 1 | SERVICIO | $ 1.400.000,00 | $ 266.000,00 | $ 1.666.000,00 |
| 11 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO VÁLVULA SET FLOAT | 1 | SERVICIO | $ 380.000,00 | $ 72.200,00 | $ 452.200,00 |
| 12 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO BOMBA DE COMBUSTIBLE | 1 | SERVICIO | $ 5.860.000,00 | $ 1.113.400,00 | $ 6.973.400,00 |
| 13 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: CAMBIO SELLO DE VÁLVULA | 1 | SERVICIO | $ 280.000,00 | $ 53.200,00 | $ 333.200,00 |
| 14 | 72154300 | 8715202 | SERVICIO DE INTALACION DE: ELEMENTO FILTRO AIRE GENERADOR | 1 | SERVICIO | $ 410.000,00 | $ 77.900,00 | $ 487.900,00 |

El presupuesto oficial para la ejecución del presente proceso es de **CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SESENTA Y OCHO PESOS MCTE ($47.9921.068,00)** respaldados según Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. **8724** de fecha 07 de febrero de **2024** bajo los rubros presupuestales A-02-02-01-004-003 por concepto de MAQUINARIA PARA USO GENERAL y A-02-02-02-008-007 por concepto de SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN), recurso **10** expedido por el Jefe de Presupuesto de CENAC INTELIGENCIA.

**NOTA 1:** Queda en virtud del supervisor del contrato el control de las cantidades a ejecutar sin sobrepasar el presupuesto de cada unidad, ya que la necesidad fue elevada a cantidad 1 de acuerdo al plan de necesidades consolidado emitido por la sección de planes de la CENAC INTELIGENCIA

**NOTA 2:** El proponente no deberá presentar su oferta con moneda diferente a la establecida para el presente proceso, so pena de ser rechazada su oferta.

**NOTA 3:** El proponente no deberá superar el PRECIO DE REFERENCIA asignado por ítem, ni total del presupuesto establecido en la plataforma del SECOP II y Formulario "VALORACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA", so pena de ser rechazado su oferta.

**NOTA 4:** Los precios ofertados deberán incluir todos los costos directos e indirectos como impuestos, tasas, sobretasas y demás erogaciones relacionadas como administración, variaciones monetarias de orden cambiario y todo lo correspondiente al área comercial del proponente, por lo tanto, la CENAC INTELIGENCIA no se hará responsable por reclamaciones que tengan como causa los elementos antes descritos.

**NOTA 5:** La adjudicación será por el 100% del presupuesto asignado, teniendo en cuenta la distribución presupuestal por cada unidad y en caso de existir un sobrante en el valor adjudicado una vez agotado el presupuesto por cada unidad, la entidad llevará a cabo la reducción del mismo, notificando al contratista para su respectiva aceptación.

**NOTA 6:** No se aceptan ofertas parciales, la adjudicación será total. Los interesados en el presente proceso deberán ofertar la totalidad de los ítems exigidos, cumpliendo el total de las especificaciones técnicas establecidas. So pena de ser rechazado

**NOTA 7:** Para la determinación de los precios unitarios, el proponente deberá diligenciar formulario No. 8 de la valoración de la propuesta económica y deberá ser cargado en formato de EXCEL.

**NOTA 8:** Se requiere totalizar el formulario No. 8 de valoración de propuesta económica cuando se establece por precios unitarios, para efectos de comparación de precios, aclarando que el valor total de adjudicación corresponde al presupuesto asignado.

**NOTA 9:** Para el desarrollo y ejecución de este proceso contractual no existen costos asociados distintos a los ya determinados de manera clara tanto en las especificaciones técnicas de obligatorio cumplimiento, como en sus condiciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento. Por consiguiente, no hay lugar para costos adicionales que influyan en la determinación del presupuesto oficial.

**NOTA 10: PRECIOS ARTIFICALMENTE BAJOS** de conformidad al decreto 1082 del 2015 la administración verificará de acuerdo con (…) Artículo 2.2.1.1.2.2.4. Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al proponente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas (…)

(…) Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad Estatal tuvo dudas sobre su valor, responde a circunstancias objetivas del proponente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad Estatal debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas. (…)

(…) En la subasta inversa esta disposición es aplicable sobre el precio obtenido al final de la misma (…)

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

**NOTA 11:** De otra parte, los precios de los bienes y/o servicios del contrato resultante se considerarán FIJOS Y FIRMES, por ende, serán de carácter obligatorio durante el periodo de ejecución del contrato a celebrarse y por ningún motivo o circunstancia se podrá cambiar, indiferente de la cantidad de unidades requeridas por la Administración. Por tanto, el proponente deberá tener en cuenta, que, al elaborar su propuesta, debe incluir todos los factores y costos que puedan incidir en el precio de los bienes y/o servicios durante la ejecución del contrato

### 19.8 CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD Y PROYECCION DE CANTIDADES MINIMAS

El comité económico y el comité técnico, se permite conceptuar que el contrato producto del presente proceso se ejecutará en TRACTO SUCESIVO (a monto agotable) conforme a la necesidad de las Unidades para lo cual el Supervisor determinará las cantidades a solicitar a lo largo de la ejecución del contrato, de acuerdo al presupuesto oficial teniendo en cuenta no exceder el presupuesto asignado a cada unidad.

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

### 20.1 FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN.

Dado que el objeto del presente proceso corresponde a el **"PRESTAR A MONTO AGOTABLE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO CON BOLSA DE REPUESTOS PARA LAS PLANTAS ELECTRICAS DE LAS UNIDADES (CAIMI - BRIMI 1 - BINSE - BACIB - BASCI - BASIM) Y/O UNIDAD QUE POR CAMBIO DE DENOMINACIÓN DESIGNE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL CENTRALIZADAS POR LA CENAC-IMI"**, se puede señalar con certeza que éste es comercial, determinado, física y moralmente posible, así como también de carácter licito, por cuanto no contraviene al derecho público de la nación, encontrándose amparado bajo los artículos 1518 y 1519 del Código Civil:

**"ARTICULO 1518. REQUISITOS DE LOS OBJETOS DE LAS OBLIGACIONES.** No sólo las cosas que existen pueden ser objeto de una declaración de voluntad, sino las que se espera que existan; pero es menester que las unas y las otras sean comerciales y que estén determinadas, a lo menos, en cuanto a su género.

La cantidad puede ser incierta con tal que el acto o contrato fije reglas o contenga datos que sirvan para determinarla.

Si el objeto es un hecho, es necesario que sea física y moralmente posible. Es físicamente imposible el que es contrario a la naturaleza, y moralmente imposible el prohibido por las leyes, o contrario a las buenas costumbres o al orden público."

**"ARTICULO 1519. OBJETO ILICITO.** Hay un objeto ilícito en todo lo que contraviene al derecho público de la nación. Así, la promesa de someterse en la república a una jurisdicción no reconocida por las leyes de ella es nula por el vicio del objeto."

Así mismo, la presente contratación se desarrolla atendiendo los principios constitucionales que en materia contractual no son otros distintos a los consagrados en el artículo 209 de la Carta Política, en el cual se hace alusión a los principios de la función pública (artículo 3 de la Ley 489 de 2008), y entre los cuales se encuentra la igualdad, la moralidad, la economía, la celeridad, la imparcialidad, la publicidad y la eficacia; igualmente, los principios orientadores de lo contencioso administrativo, contenidos en el artículo 3 de la Ley 1437 de 2011, en donde se consagra que "Las actuaciones administrativas se desarrollarán, especialmente, con arreglo a los principios del debido proceso, igualdad, imparcialidad, buena fe, moralidad, participación, responsabilidad, transparencia, publicidad, coordinación, eficacia, economía y celeridad"; y a los principios rectores de la contratación pública contemplados en los artículos 24, 25 y 26 del estatuto contractual, Ley 80 de 1993, en los que se enuncian los principios de transparencia, economía y responsabilidad, así como a la normatividad legal vigente.

La modalidad de selección de mínima cuantía es aplicable a todos los objetos de contratación cuando el presupuesto oficial del contrato sea inferior o igual a la mínima cuantía de la Entidad Estatal, sin importar la naturaleza del contrato.

Las reglas aplicables a la modalidad de selección de mínima cuantía son las consagradas en las disposiciones de la Ley 80 de 1993, el artículo 2 numeral 5 de Ley 1150 de 2007, adicionado por la Ley 1474 de 2011, art. 94 contratación de mínima cuantía y el procedimiento que incorpora la Sección 1 - Subsección 5 del decreto 1082 de 2015, modificado por la ley 2069 de 2020 y reglamentado por medio del decreto 1860 de 2021, y no es posible agregar requisitos, procedimientos o formalidades adicionales.

El precio es el factor de selección del proponente, sin perjuicio de la aplicación de los factores de desempate señalados en el decreto 1860 de 2021. Es decir, la Entidad Estatal debe adjudicar el proceso de contratación al oferente que cumpla con todas las condiciones exigidas por la Entidad Estatal en los documentos exigidos para el proceso (estudios previos), y que ofrezca el menor valor. No hay lugar a puntajes para evaluar las ofertas sobre las características del objeto a contratar, su calidad o condiciones.

En este sentido, la futura contratación podrá ser ejecutada tanto por personas naturales debidamente inscritas en el registro mercantil y que acrediten con su idoneidad el desarrollo del objeto contractual como por personas jurídicas sin necesidad de requerir Registro Único de Proponentes, por cuanto la ley expresamente lo exceptúa en razón a la cuantía del proceso.

Las empresas que adelantan este tipo de actividades comerciales están sometidas a las regulaciones legales y controles estatales pertinentes, por consiguiente, las empresas que tengan interés en participar en el proceso de contratación deben ajustarse a la normatividad colombiana vigente dentro de la cual se encuentra enmarcado el sector.

Por todo lo anterior se puede concluir que es procedente adelantar el actual proceso de selección, ya que cuenta con un análisis claro y detallado que garantiza las condiciones que lo justifican, y esta soportado sobre estudios de sector de carácter técnico, económico y jurídico.

La modalidad de selección de Mínima Cuantía es aquella que no excede el diez por ciento (10%) de la menor cuantía de la entidad, los procedimientos establecidos para la misma serán aplicables independientemente del objeto. Las reglas de contratación de esta modalidad están contenidas en el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020, el cual modificó el numeral 5 al artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con los artículos 2.2.1.2.1.5.1., modificado por el Decreto No. 0142 del 2023 en su artículo 5º y siguientes del Decreto 1082 de 2015, por lo anterior no se podrá aplicar procedimientos distintos a los allí contemplados; así mismo deberán tenerse en cuenta las disposiciones establecidas en el Manual de la Modalidad de Selección de Mínima Cuantía M-MSMC-02 (Versión 02 del 15 de julio del 2022) expedido por Colombia Compra Eficiente (que se puede consultar en el hipervínculo:

https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce-eicp-ma-05._manual_de_modalidad_de_seleccion_de_minima_cuantia_v.02.pdf

**CÓMO SE DETERMINA EL VALOR DE LA MÍNIMA CUANTÍA:**

Es el valor equivalente al diez por ciento (10%) o menos de la menor cuantía de una Entidad Estatal, determinada en función de su presupuesto anual.

El procedimiento para establecer la menor cuantía se encuentra descrito en el literal b del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007:

| PRESUPUESTO DE LA ENTIDAD ESTATAL [SMLMV] | MENOR CUANTÍA [SMLMV] | MÍNIMA CUANTÍA [SMLMV] |
|---|---|---|
| Igual o mayor a 1.200.000 | 1.000 | 100 |
| Entre 850.000 y 1.200.000 | 850 | 85 |
| Entre 400,000 y 850.000 | 650 | 65 |
| Entre 120.000 y 400.000 | 450 | 45 |
| Menos de 120.000 | 280 | 28 |

Las entidades estatales deben adelantar los procesos de contratación cuyo presupuesto oficial no exceda el valor de su mínima cuantía por la modalidad de Selección de Mínima Cuantía, salvo cuando existe concurrencia con alguna causal de contratación directa, en cuyo cado prevalecerá esta última.

**ARTÍCULO 2 NUMERAL 5 LEY 1150 DEL 2007:**

…. **5. Contratación mínima cuantía**. La contratación cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto, se efectuará de conformidad con las siguientes reglas:

a) Se publicará una invitación, por un término no inferior a un día hábil, en la cual se señalará el objeto a contratar, el presupuesto destinado para tal fin, así como las condiciones técnicas exigidas;
b) El término previsto en la invitación para presentar la oferta no podrá ser inferior a un día hábil;
c) La entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas;
d) La comunicación de aceptación junto con la oferta constituye para todos los efectos el contrato celebrado, con base en lo cual se efectuará el respectivo registro presupuestal.

**PARÁGRAFO 1**. Las particularidades del procedimiento aquí previsto, así como la posibilidad que tengan las entidades de realizar estas adquisiciones a Mipymes o establecimientos que correspondan a la definición de "gran almacén" señalada por la Superintendencia de Industria y Comercio, se determinarán en el reglamento que para el efecto expida el Gobierno Nacional.

**PARÁGRAFO 2. La contratación a que se refiere el presente artículo se realizará exclusivamente con las reglas en él contempladas y en su reglamentación. En particular no se aplicará lo previsto en la Ley 816 de 2003.**

**PARÁGRAFO 3.** La entidad deberá justificar de manera previa a la apertura del proceso de selección de que se trate, los fundamentos jurídicos que soportan la modalidad de selección que se propone adelantar.

(.....)

**PARÁGRAFO 9**. La Fiscalía General de la Nación, la Contraloría General de la República, las Contralorías Territoriales, la Procuraduría General de la Nación y la Rama judicial, en el marco de sus competencias constitucionales y legales ejercerán el control judicial, disciplinario y fiscal, según corresponda, sobre los recursos públicos que se ejecuten a través de los contratos celebrados con cabildos indígenas, consejos comunitarios de las comunidades negras; organizaciones de base de comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras de los que trata el presente artículo; y los consorcios y uniones temporales y las demás personas naturales y jurídicas con capacidad para contratar, cualquiera sea la modalidad que se aplique a la correspondiente contratación.

**Así las cosas, el presente proceso se adelantará bajo la modalidad de selección de MÍNIMA CUANTÍA consagrado en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y reglamentado por el Decreto 1082 de 2015.**

**ARTÍCULO 94 DE LA LEY 1474 DEL 20211.** ***Transparencia en contratación de mínima cuantía.*** Adiciónese al artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 el siguiente numeral.
La contratación cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto, se efectuará de conformidad con las siguientes reglas:

a) Se publicará una invitación, por un término no inferior a un día hábil, en la cual se señalará el objeto a contratar, el presupuesto destinado para tal fin, así como las condiciones técnicas exigidas;
b) El término previsto en la invitación para presentar la oferta no podrá ser inferior a un día hábil;
c) La entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas;
d) La comunicación de aceptación junto con la oferta constituye para todos los efectos el contrato celebrado, con base en lo cual se efectuará el respectivo registro presupuestal.

**PARÁGRAFO 1.** Las particularidades del procedimiento aquí previsto, así como la posibilidad que tengan las entidades de realizar estas adquisiciones en establecimientos que correspondan a la definición de "gran almacén" señalada por la Superintendencia de Industria y Comercio, se determinarán en el reglamento que para el efecto expida el Gobierno Nacional.

**PARÁGRAFO 2. La contratación a que se refiere el presente artículo se realizará exclusivamente con las reglas en él contempladas y en su reglamentación. En particular no se aplicará lo previsto en la Ley 816 de 2003, ni en el artículo 12 de la Ley 1150 de 2007.**

**Para todos los efectos legales hacen parte de la Invitación a participar y de la comunicación de aceptación de oferta al Proponente a quien se adjudique las mismas y demás normas concordantes.**

Específicamente en lo que se refiere a los estudios previos y procedimiento para la contratación de mínima cuantía será aplicable lo estipulado en el Decreto 1082 de 2015 Capítulo 2 Sección 1 Subsección 5 cuyo procedimiento se encuentra consagrado en el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020 y reglamentado por el Artículo 2 Decreto 1860 de 2021 por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015

**ARTÍCULO 2.2.1.2.1.5.2. DEL DECRETO 1082 DEL 2015 PROCEDIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 2 DEL DECRETO 1860 DEL 2021**

Las siguientes reglas son aplicables a la contratación cuyo **valor no excede del diez por ciento (10%) de la menor cuantía de la Entidad Estatal**, independientemente de su objeto:

1. La Entidad Estatal debe señalar en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía la información a la que se refieren los numerales 2, 3 y 4 del artículo anterior, y la forma como el interesado debe acreditar su capacidad jurídica y la experiencia mínima, si se exige esta última, el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas, incluyendo las obligaciones de las partes del futuro contrato.
2. La Entidad Estatal podrá exigir una capacidad financiera mínima cuando no hace el pago contra entrega a satisfacción de los bienes, obras o servicios. Si la Entidad Estatal exige capacidad financiera debe indicar cómo hará la verificación correspondiente en la invitación.
3. **La invitación se publicará por un término no inferior a un (1) día hábil** para que los interesados se informen de su contenido y formulen observaciones o comentarios, los cuales serán contestados por la Entidad Estatal antes del inicio del plazo para presentar ofertas. De conformidad con el parágrafo del presente artículo, dentro del mismo término para formular observaciones se podrán presentar las solicitudes para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas.
4. La Entidad Estatal incluirá un cronograma en la invitación que deberá tener en cuenta los términos mínimos establecidos en este artículo. Además de lo anterior, en el cronograma se establecerá:
   a. El término dentro del cual la Entidad Estatal responderá las observaciones de que trata el numeral anterior.
   b. El término hasta el cual podrá expedir adendas para modificar la invitación, el cual, en todo caso, tendrá como límite un día hábil antes a la fecha y hora prevista para la presentación de ofertas de que trata el último plazo de este numeral, sin perjuicio que con posterioridad a este momento pueda expedir adendas para modificar el cronograma del proceso; en todo caso, las adendas se publicarán en el horario establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.1. del Decreto 1082 de 2015.
   c. El momento en que publicará un aviso en el SECOP precisando si el proceso efectivamente se limitó a Mipyme o si podrá participar cualquier otro interesado.
   d. Finalmente, se dispondrá un término adicional dentro del cual los proponentes podrán presentar sus ofertas, el cual será de mínimo un (1) día hábil luego de publicado el aviso en que se informe si el proceso se limita o no a Mipyme.
5. La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente. Lo anterior sin perjuicio de la oportunidad que deberán otorgar las Entidades Estatales para subsanar las ofertas, en los términos del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, para lo cual establecerán un término preclusivo en la invitación para recibir los documentos subsanables, frente a cada uno de los requerimientos. En caso de que no se establezca este término, los proponentes podrán subsanar sus ofertas hasta antes de que finalice el traslado del informe de evaluación.
6. La Entidad Estatal debe publicar el informe de evaluación durante mínimo un (1) día hábil, para que durante este término los oferentes presenten las observaciones que deberán ser respondidas por la Entidad Estatal antes de realizar la aceptación de la oferta seleccionada.
7. La Entidad Estatal debe aceptar la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía. En la aceptación de la oferta, la Entidad Estatal debe informar al contratista el nombre del supervisor o interventor del contrato.
8. En caso de empate, la Entidad Estatal aplicará los criterios de que trata el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, conforme a los medíos de acreditación del artículo 2.2.1.2.4.2.17. del presente Decreto o las normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan.
9. La oferta y su aceptación constituyen el contrato estatal.

**PARÁGRAFO.** De conformidad con el parágrafo 1 del artículo 30 y el artículo 34 de la Ley 2069 de 2020, en estos procedimientos de selección para Mipyme se aplicará lo prescrito en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 a 2.2.1.2.4.2.4 de este Decreto. No obstante, de conformidad con el numeral 3 del presente artículo, las solicitudes para limitar el proceso a Mipyme se recibirán durante el término previsto en dicho numeral. Además, en el aviso de que trata el numeral 4 de este artículo se indicará si en el proceso aplican las limitaciones territoriales de que trata el artículo 2.2.1.2.4.2.3 o si podrá participar cualquier Mipyme nacional.

### 20.2 NORMAS APLICABLES

El marco legal del proceso de selección y del contrato que se derive de su adjudicación, está conformado por la Constitución Política, las Leyes de la República de Colombia y en especial por:

- Constitución Política de la República de Colombia.
- Ley 57 de 1887 "Código Civil".
- Decreto 410 de 1971 "Código de Comercio".
- Ley 100 de 1993 "Por la cual se crea el Sistema de Seguridad Social Integral y se dictan otras disposiciones"

- Estatuto Tributario
- Ley 80 de 1993 "Por la cual se expide el Estatuto de la Contratación de la Administración Pública".
- Decreto 111 de 1996 "Por la cual se compilan la Ley 38 de 1989, la Ley 179 de 1994 y la Ley 225 de 1995 que conforman el estatuto orgánico del presupuesto"
- Ley 594 de 2000 "Reglamentada parcialmente por los Decretos Nacionales 4124 de 2004, 1100 de 2014. Por medio de la cual se dicta la Ley General de Archivos y se dictan otras disposiciones. El Congreso de Colombia – Ley de archivo"
- Ley 816 de 2003 "Por medio de la cual se apoya a la Industria Nacional a través de la contratación pública Reglamentada por el Decreto Nacional 2473 de 2010, Reglamentada por el Decreto Nacional 734 de 202"
- 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".
- Decreto 660 de 2007 "Por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 1089 de 2006 – Trámite certificación Productor Nacional ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo"
- Ley 1437 de 2011 "Código de Procedimiento administrativo y de lo Contencioso Administrativo".
- 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".
- Decreto 4632 de 2011 "Por medio del cual se reglamenta parcialmente la Ley 1474 de 2011 en lo que se refiere a la Comisión Nacional para la Moralización y la Comisión Nacional Ciudadana para la Lucha contra la Corrupción y se dictan otras disposiciones"
- Ley 1480 de 2011 "Estatuto del Consumidor"
- Decreto 4170 de 2011 "Por el cual se crea la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente–, se determinan sus objetivos y estructura"
- Ley 1564 de 2012 "Código General del Proceso".
- Ley 1581 de 2012. "Por la cual se dictan disposiciones generales sobre la protección de datos personales".
- 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 1450 de 2012 "Por el cual se reglamenta el Decreto-ley 019 de 2012."
- Ley Estatutaria 1621 de 2013 "Por medio de la cual se expiden normas para fortalecer el Marco Jurídico que permite a los organismos que llevan a cabo actividades de inteligencia y contrainteligencia cumplir con su misión constitucional y legal, y se dictan otras disposiciones".
- Ley 1712 de 2014 "Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones".
- Decreto 103 del 20 de enero de 2015 "Reglamenta Decreto Antitrámites"
- Decreto 1082 de 2015 "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional"
- Decreto 1074 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del sector Comercio, Industria y Turismo".
- Decreto 1070 de 2015 "Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Defensa".
- Ley 1801 de 2016 – Código Nacional de Policía y Convivencia
- Ley 1952 de 18 de enero de 2019 "Por medio de la cual se expide el Código General Disciplinario y se deroga la Ley 734 de 2022 y algunas disposiciones de la Ley 1474 de 2011 relacionadas al derecho disciplinario".
- Ley 1882 de 2018 "Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones".
- Directiva Ministerial No. 03 de 23 de enero de 2019 "Lineamientos para la definición de la Política de Tratamiento de Datos Personales en el Ministerio de Defensa Nacional"
- Ley 1955 de 2019 Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022. "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad".
- Manual para el manejo de los ACUERDOS COMERCIALES EN PROCESOS DE CONTRATACIÓN CCE-EICP-MA-03 V1 y sus actualizaciones
- Resolución 0312 de 2019 "Por la cual se definen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST"
- Ley 2069 del 31 de diciembre de 2020 "Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones".
- Ley 2024 de 2020 "Por medio de la cual se adoptan normas de pago en plazo justos en el ámbito mercantil y se dictan otras disposiciones en materia de pago y facturación"
- Resolución 042 de 2020 Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como título valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras

disposiciones en materia de sistemas de facturación.

- Decreto 358 de 2020 Por el cual se reglamentan los artículos 511,615,616-1,616-2,616-4,617,618, 618-2 Y 771-2 del Estatuto Tributario, 26 de la Ley 962 de 2005 y 183 de la Ley 1607 de 2012 y se sustituye el Capítulo 4 del Título 1 de la Parte 6 del Libro 1 del Decreto 1625 de 2016 Único Reglamentario en Materia Tributaria.
- Decreto 310 de 2021 "Por el cual se reglamenta el Artículo 41 de la Ley 1955 de 1019 sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los acuerdos marco de precios y se modifican los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.1.2.12 del Decreto 1082 del 2015. Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional.
- Decreto 399 de 2021 "Por el cual se modifican los artículos 2.2.1.1.2.1.1., 2.2.1.2.1.3.2. y 2.2.1.2.3.1.1.4. y se adicionan unos párrafos transitorios a los Artículos 2.2.1.1.5.2., 22.1.1.1.5.6. y 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015 único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional".
- Decreto 438 de 2021 "Por el cual se modifica el Capítulo 1 del Título 2 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015. Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional"
- Decreto 579 de 2021 "Por el cual se sustituyen los parágrafos transitorios del artículo 2.2.1.1.1.5.2. el parágrafo transitorio 1 del Artículo 2.2.1.1.1.5.6. así como el parágrafo transitorio del Artículo 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015 único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional para que los proponentes acrediten el mejor indicador financiero organizacional de los últimos 3 años con el fin de contribuir a la reactivación económica".
- Decreto 680 de 2021 "Por el cual se modifica parcialmente el Artículo 2.2.1.1.1.3.1. y se adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del decreto 1082 de 2015 único reglamentario del sector de planeación nacional en relación con la regla de origen de servicios en el sistema de compra pública".
- Circular COADE MDN-COGFM-CE-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-2021496008341443 del 01 de julio del 2021 – Directrices en materia contractual – Obligatoriedad Publicidad Documental PLATAFORMA SECOP.
- Decreto 1860 de 2021 "Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015 "único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional, con el fin de reglamentar los artículos 30,31,32,34 y 35 de la ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones" Resolución No 1897 del 29 de Junio de 2021 "Por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa Nacional, unas funciones de carácter administrativo y se dictan otras disposiciones.
- Ley 2342 de 2023 "Por la cual se decreta el presupuesto de rentas y recursos de capital y ley de apropiaciones para la vigencia fiscal de 1 de enero de a 31 de diciembre de 2024".
- Ley 2195 de 2022 "Por medio de la cual se adoptan medidas en materia de transparencia prevención y lucha contra la corrupción y se dictan otras disposiciones".
- Circular 30413 del Ministerio de Defensa "Parámetros en cuanto al momento de determinar la inclusión del amparo de pago de salarios, prestaciones legales sociales e indemnizaciones laborales en los contratos del Estado.
- Ley 2195 del 18 de enero del 2022 "Por medio de la cual se dictan medidas en materia de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción y se dictan otras disposiciones"
- Circular No. 2023223000901403 del 09 de febrero del 2023 Directrices Austeridad Gasto Ejercito Nacional.
- Resolución de delegación del Ministerio de la Defensa Nacional No. 4223 del 23 de junio del 2022 "Por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa Nacional, unas funciones de carácter administrativo y se dictan otras disposiciones"
- Resolución No. 4130 del 16 de junio del 2022 (Manual de Contratación y de Convenios)
- Decreto 0142 del 01 de febrero del 2023 "*Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 del 2015, único Reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional para promover el acceso al sistema de Compras Públicas de las Mipymes, las Cooperativas y demás entidades de la economía solidaria, se incorporan criterios sociales y ambientales en los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales, se incluye el Título de emprendimiento comunal y se dictan otras disposiciones"*
- Guía para la elaboración de Estudios del Sector (G-EES-02) Colombia Compra Eficiente.
- Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación - Colombia Compra Eficiente.
- Guía de garantías en Procesos de Contratación (G-GPC-01) Colombia Compra Eficiente.
- Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación (M-DVRHPC-05) Colombia Compra Eficiente.
- Manual de Modalidad de Selección de Mínima Cuantía M-MSMC-02 (Versión 02 del 15 de julio del 2022) expedido por Colombia Compra Eficiente.
- Manual para la identificación y cobertura del riesgo en los procesos de contratación (M-ICR-01) Colombia Compra Eficiente.
- Manual para el manejo de los incentivos en los Procesos de Contratación – Colombia Compra Eficiente.
- Guía para la contratación con entidades privadas sin ánimo de lucro y de reconocida idoneidad – Colombia Compra Eficiente.

- Guía para la participación de proveedores extranjeros en Procesos de contratación – Colombia Compra Eficiente.
- Guía para la codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas V-14.080 – Colombia Compra Eficiente.
- Guía para elaborar el Plan Anual de Adquisiciones – Colombia Compra Eficiente.
- Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente Incluye las actualizaciones del 16 de abril de 2019.
- Guía para la liquidación de los Procesos de Contratación – Colombia Compra Eficiente.
- Guía para entender los Acuerdos Marco de Precios – Colombia Compra Eficiente.
- Matriz de riesgos – Colombia Compra Eficiente
- Guía rápida para hacer solicitudes de información a Proveedores a través del SECOP II - Colombia Compra Eficiente.
- Guía para actuar ante una indisponibilidad del SECOP II - Colombia Compra Eficiente.
- Demás normas que modifiquen adicionen o reglamenten las anteriores.

### 20.3 NORMATIVIDAD SOBRE ESTUDIOS PREVIOS

Conforme con el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 -Modificado por el Decreto 1860 de 2021- Modificado por el Decreto 0142 del 2023 artículo 5 que reglamenta el numeral 12 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993 – Modificado por el Artículo 87 de la Ley 1474 del 2011, señala:, "***Previo a la apertura de un proceso de selección, o a la firma del contrato en el caso en que la modalidad de selección sea contratación directa, deberán elaborarse los estudios, diseños y proyectos requeridos, y los pliegos de condiciones, según corresponda***".

Ahora bien, el Artículo 8º de la Ley 1150 de 2007, establece: "*Con el propósito de suministrar al público en general la información que le permita formular observaciones a su contenido, las entidades publicarán los proyectos de pliegos de condiciones o sus equivalentes, en las condiciones que señale el reglamento. La información publicada debe ser veraz, responsable, ecuánime, suficiente y oportuna.*

*La publicación de los proyectos de pliegos de condiciones o sus equivalentes no genera obligación para la entidad de dar apertura al proceso de selección.*

***Junto con los proyectos de pliegos de condiciones se publicarán los estudios y documentos previos que sirvieron de base para su elaboración.***

*Las Entidades deberán publicar las razones por las cuales se acogen o rechazan las observaciones a los proyectos de pliegos.*

*PARÁGRAFO. <Parágrafo adicionado por el artículo 6 de la Ley 1882 de 2018. El nuevo texto es el siguiente:> No es obligatorio contar con disponibilidad presupuestal para realizar la publicación del proyecto de Pliego de Condiciones.*

**ARTÍCULO 2.2.1.2.1.5.1 DE LA SUNSECCIÓN 5 DE LA SECCIÓN 1 DEL CAPÍTULO 1 DEL TÍTULO 1 DE LA PARTE 2 DEL LIBRO 2 DEL DECRETO 1082 DEL 2015.** Modifíquese el artículo 2.2.1.2.1.5.1 de la subsección 5 de la Sección 1 del Capítulo 1 del Título 1 de la parte 2 del libro 2 del Decreto 1082 de 2015 modificado por el Artículo 2 del Decreto 1860 del 2021, el cual quedará así:

***ARTÍCULO 2.2.1.2.1.5.1. ESTUDIOS PREVIOS PARA LA CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA.***

*La Entidad Estatal debe elaborar unos estudios previos que deben contener, como mínimo, lo siguiente:*

- *La descripción de la necesidad que pretende satisfacer con la contratación.*
- *La descripción del objeto a contratar identificado con el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios, de ser posible, o de lo contrario con el tercer nivel.*
- *Las condiciones técnicas exigidas.*
- *El valor estimado del contrato y su justificación.*
- *El plazo de ejecución del contrato.*
- *El certificado de disponibilidad presupuestal que respalda la contratación*

## 21. JUSTIFICACIÓN DE FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LAS OFERTAS MÁS FAVORABLES

El cumplimiento de los requisitos y de la documentación solicitada se analizará de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 1860 del 2021 artículo 2.

En desarrollo de lo establecido en dicho artículo, la Entidad dentro del plazo de verificación y evaluación de las propuestas, revisará las ofertas económicas y verificará que **LA DE MENOR PRECIO CUMPLE CON LAS CONDICIONES DE LA INVITACIÓN**. si esta no cumple; el **M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC-IMI**, deberá verificar el cumplimiento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente. Lo anterior sin perjuicio de la oportunidad que deberán otorgar las Entidades Estatales para subsanar las ofertas, en los términos del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, para lo cual establecerán un término preclusivos en la invitación para recibir los documentos subsanables, frente a cada uno de los requerimientos. En caso de que no se establezca este término, los proponentes podrán subsanar sus ofertas hasta antes de que finalice el traslado del informe de evaluación; sin que con ello se pretenda adicionar, modificar o completar lo insubsanable.

Así mismo, la entidad dará aplicación a lo establecido en el parágrafo 1° del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, modificado por la ley 1882 de 2018 en su artículo 5, el cual establece que *"…En consecuencia, todos aquellos requisitos de la propuesta que no afecten la asignación de puntaje, deberán ser solicitados por las entidades estatales y deberán ser entregados por los proponentes hasta el término de traslado del informe de evaluación… Serán rechazadas las ofertas de aquellos proponentes que no suministren la información y la documentación solicitada por la entidad estatal hasta el plazo anteriormente señalado…Durante el término otorgado para subsanar las ofertas, los proponentes no podrán acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso…"*

El presente proceso se llevará a través de la modalidad de la Selección de Mínima Cuantía procedimiento establecido en el Decreto 1082 de 2015 Capítulo 2 Sección 1 Subsección 5 el cual establece que *"…En consecuencia, todos aquellos requisitos de la propuesta que no afecten la asignación de puntaje, deberán ser solicitados por las entidades estatales y deberán ser entregados por los proponentes hasta el término de*
*traslado del informe de evaluación… Serán rechazadas las ofertas de aquellos proponentes que no suministren la información y la documentación solicitada por la entidad estatal hasta el plazo anteriormente señalado…Durante el término otorgado para subsanar las ofertas, los proponentes no podrán acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso…"* y lo establecido en la Ley 80 de 1993, artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 modificado por la ley 2069 del 2020, Ley 1474 de 2011, Decreto 019 de 2012, teniendo en cuenta que el valor no excede del diez (10%) por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto. Específicamente en lo que se refiere a los estudios previos y procedimiento para la contratación de mínima cuantía estipulados en el Decreto 1082 de 2015 Capítulo 2 Sección 1 Subsección 5. Artículo 2.2.1.2.1.5.1. Estudios previos para la contratación de mínima cuantía.

### 21.1 DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO OBJETO DE VERIFICACIÓN

#### 21.1.1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

El proponente deberá diligenciar y publicar la carta de presentación de la oferta, la cual deberá ser suscrita por el Representante Legal en el caso de personas jurídicas o el proponente en el caso de personas naturales; con la firma de dicho documento, el proponente declara bajo la gravedad del juramento que no se encuentra incurso en alguna causal de incompatibilidad y/o inhabilidad para presentar la oferta y acepta y conviene expresamente en los procedimientos, contenidos y obligaciones recíprocas establecidas en el proceso de selección, de acuerdo con las siguientes reglas:

- **a)** Si es persona jurídica por el representante legal o quien se encuentre facultado conforme a la ley y los estatutos sociales.
- **b)** Si es persona natural que tenga capacidad legal para obligarse por sí mismo.
- **c)** Si es consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, por quien haya sido designado representante en el documento de constitución.
- **d)** Si se constituye apoderado, debe tener legitimación para hacerlo, caso en el cual debe anexar el poder respectivo con la manifestación expresa de las facultades otorgadas y sus limitaciones.
- **e)** Cuando el oferente actúe a través de un representante o apoderado deberá acreditar mediante documento legalmente expedido, que su representante o apoderado está expresamente facultado para presentar la oferta y aceptar el contrato respectivo.

**NOTA 1**: El proponente elaborará la carta de presentación de la propuesta de acuerdo con el texto del modelo del **-**Formulario No. 1- **"CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA"-** de la invitación; esta carta debe ser suscrita por el proponente o representante legal.

#### 21.1.1.1 PODER:

Cuando el OFERENTE actúe a través de un representante o apoderado deberá acreditar mediante documento legalmente expedido, que su representante o apoderado está expresamente facultado para presentar la oferta y aceptar el contrato respectivo.

Cuando el valor de la propuesta supere el monto de la autorización prevista en los estatutos para que el representante legal pueda presentar propuesta o contratar, anexará el respectivo documento donde previamente a la presentación de la propuesta se le faculte contratar, mínimo por el valor del presupuesto oficial del proceso de selección.

En el caso de consorcios, cada uno de los representantes legales de sus miembros deberá estar facultado para contratar mínimo por la proporción en relación con la cantidad de sus integrantes frente al presupuesto oficial.

Para las uniones temporales los representantes legales deberán estar facultados para contratar mínimo en proporción a su participación en dicha unión frente al valor de la propuesta. En el evento en que no se aporte con la oferta la autorización prevista anteriormente, la CENAC INTELIGENCIA solicitará al proponente allegue el documento dentro del plazo que le señale para el efecto, dicha autorización deberá ser expedida con anterioridad a la presentación de la oferta.

### 21.1.2 CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

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

Se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza privada con establecimientos de comercio y/o personas naturales con establecimientos de comercio, aquellas 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, no inferior al plazo del contrato y un (1) año más de acuerdo al artículo 6 de la Ley 80 de 1993, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes y/o servicios de la vigencia del contrato. En el caso de las personas naturales con establecimiento de comercio, el término mínimo de duración deberá acreditarlo mediante certificación suscrita el propietario, bajo gravedad de juramento el cual deberá allegar junto a la propuesta.
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 donde 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 de la sociedad, y la actividad comercial, para el caso de las personas naturales, se encuentra relacionado con el objeto del contrato, de manera que le permita a la persona 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. Las personas jurídicas nacionales de naturaleza privada y/o personas naturales deberán acreditar que cuentan con establecimiento de comercio de conformidad con lo determinado por el código de comercio colombiano.
f. Para efectos del cumplimiento de este requisito los proponentes deberán tener en cuenta lo señalado al interior del Artículo 166 del Decreto Ley 019 de 2012 que prevé respecto al plazo para renovar el Registro Mercantil, ESAL, RNT RUNEOL, lo siguiente:

   "… (…) *Al Registro Único Empresarial (RUES de que trata el artículo 11 de la Ley 590 de 2000, que integró el Registro Mercantil y el Registro Único de Proponentes, se incorporarán e integrarán las operaciones del Registro de Entidades sin Ánimo de Lucro creado por el Decreto 2150 de 1995, del Registro Nacional Público de las personas naturales y jurídicas que*

*ejerzan la actividad de vendedores de Juegos de Suerte y Azar de que trata la Ley 643 de 2001, del Registro Público de Veedurías Ciudadanas de que trata la Ley 850 de 2003, del Registro Nacional de Turismo de que trata la Ley 1101 de 2006, del Registro de Entidades Extranjeras de Derecho Privado sin Ánimo de Lucro con domicilio en el exterior que establezcan negocios permanentes en Colombia de que trata el Decreto 2893 de 2011, y del Registro de la Economía Solidaria de que trata la Ley 454 de 1998, que en lo sucesivo se denominará Registro Único Empresarial y Social -RUES-, el cual será administrado por las Cámaras de Comercio atendiendo a criterios de eficiencia, economía y buena fe, para brindar al Estado, a la sociedad en general, a los empresarios, a los contratistas, a las entidades de economía solidaria y a las entidades sin ánimo de lucro una herramienta confiable de información unificada tanto en el orden nacional como en el internacional.*

*Con el objeto de mantener la actualización del registro y garantizar la eficacia de este, la inscripción en los registros que integran el Registro Único Empresarial y Social, y* ***el titular del registro renovará anualmente dentro de los tres primeros meses de cada año****. El organismo que ejerza el control y vigilancia de las cámaras de comercio establecerá los formatos y la información requerida para inscripción en el registro y la renovación de esta. Los registros mercantiles y de proponentes continuarán renovándose de acuerdo con las reglas vigentes… (…)".*

Si el oferente no presenta con su propuesta los documentos solicitados con las condiciones señaladas en el presente numeral, la CENAC IMI requerirá al proponente a fin de que los aportes dentro del plazo que le señale para el efecto.

#### 21.1.2.2 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 derive 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. 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 proponente 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.
e) Acreditar que el objeto social se encuentra relacionado con el objeto del contrato, de manera que le permita a la persona natural la celebración y ejecución del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos, el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

#### 21.1.2.3 PERSONAS JURÍDICAS PÚBLICAS 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 presentará un documento expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, con fecha de expedición igual o inferior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha del cierre definitivo del presente proceso de selección, en el que conste su existencia, objeto y vigencia, y el nombre del representante legal

de la sociedad o de la persona o personas que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades, y en el cual se señale expresamente que el representante no tiene limitaciones para presentar la Propuesta y suscribir el Contrato.
**NOTA 1:** Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se presentará adicionalmente copia del acta o documento en donde conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para presentar la Propuesta, la suscripción del Contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar Adjudicatario.
**NOTA 2:** En caso que el documento expedido por la autoridad competente del país de su domicilio, no contenga toda la información requerida en el literal "a" el proponente, deberá acompañar a su oferta el o los documentos públicos o privados mediante los cuales acredite el cumplimiento de lo exigido en el literal "a".

b. Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad, de un (1) año, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes/ servicio o de la vigencia del contrato.
c. 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.
d. 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 que adquiere.

#### 21.1.2.4 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 la presente solicitud de oferta, así como para representarla judicial o extrajudicialmente.

En todo caso, los poderes deberán cumplir con lo prescrito en el artículo 251 del Código General del Proceso.

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 ó Comerciante, con el documento respectivo vigente, expedido en Colombia.

#### 21.1.2.5 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 74, 251 del Código General del Proceso, de conformidad con la **CIRCULAR UNICA DE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE** 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 jurídico y/o técnico, la oportunidad para allegarlos en original y con las formalidades establecidas en este numeral se hará exigible hasta el término de traslado de las evaluaciones, de manera que para efectos de presentar la propuesta el M**.D.N - EJÉRCITO NACIONAL – CENAC- INTELIGENCIA**- aceptará documentos en fotocopias simples.

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 o 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 o en idioma extranjero.

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.

#### 21.1.2.6 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.

#### 21.1.2.7 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".

**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 74 y 251 DEL CÓDIGO GENERAL DEL PROCESO Y DEMÁS NORMAS VIGENTES SOBRE LEGALIZACIÓN PARA DOCUMENTOS PÚBLICOS EXTRANJEROS (APOSTILLE), COPIA SIMPLE.**

#### 21.1.3 PROPUESTAS CONJUNTAS / PROPONENTES PLURALES

Se entenderá por propuesta conjunta, una propuesta presentada en consorcio o unión temporal o con promesa de sociedad futura.

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 con promesa de sociedad futura, para lo cual se deberán cumplir los siguientes requisitos:

a) Acreditar la existencia del consorcio, de la unión temporal o promesa de sociedad futura, 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, de la unión temporal o promesa de sociedad futura en la propuesta y en la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido
b) Acreditar un término mínimo de duración del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura de un (1) año, contado a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes y/o servicio.
c) Acreditar la existencia, representación legal y capacidad jurídica de las personas consorciadas, asociadas en unión temporal o promesa de sociedad futura y la capacidad de sus representantes para la constitución del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, así como de la propuesta para la presentación, celebración y ejecución del contrato. Esto para significar que todos los miembros que conforman el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, deben desarrollar una actividad industrial o comercial directamente relacionada con el objeto del proceso.
d) Acreditar que cada una de las personas jurídicas integrantes del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura tienen un término mínimo de duración de un (1) año, contado a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes y/o servicios.
e) La designación de un representante que deberá estar facultado para actuar en nombre y representación del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura. Igualmente deberá designar un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.
f) Los requisitos relacionados con la existencia, representación legal y duración del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, deberán acreditarse mediante la presentación del documento consorcial, de constitución de la unión temporal o promesa de sociedad futura en el que se consignen los acuerdos y la información requerida.
g) Los requisitos relacionados con la existencia, representación y capacidad jurídica de cada uno de los integrantes del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, respecto de las personas jurídicas o naturales que se asocien en consorcio, en unión temporal o promesa de sociedad futura para la presentación de la propuesta, deberán acreditarse conforme se indica en los numerales respectivos del 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, unión temporal o promesa de sociedad futura), 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, unión temporal o promesa de sociedad futura desarrollen la actividad industrial o comercial directamente relacionada con el objeto del proceso.

**ADEMAS LOS PROPONENTES PLURALES QUE ESTÉN INTERESADOS EN PARTICIPAR EN EL PRESENTE PROCESO DEBERÁN ESTAR INSCRITOS PREVIAMENTE COMO PROPONENTES PLURALES EN LA PLATAFORMA DEL SECOP II.**

Los proponentes indicarán si su participación es a título de consorcio o unión temporal y, en este último caso, señalarán los términos y extensión de la participación en la propuesta y en su ejecución, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la entidad estatal contratante.

Los miembros del consorcio y de la unión temporal deberán designar la persona que, para todos los efectos, representará al consorcio o unión temporal y su suplente, señalando las reglas básicas que regulen las relaciones entre ellos y su responsabilidad."

En cualquier caso, se verificará que todos los miembros del Consorcio o la Unión Temporal desarrollen la actividad industrial o comercial relacionada con el objeto del proceso, y se deberá diligenciar **el Formulario 2**, para acreditar su calidad de proponente plural.

#### 21.1.3.1 PODER

Cuando el proponente 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 y deberá cumplir con lo prescrito en el artículo 74 del Código General del Proceso, Ley 1564 de 2012.

**NOTA 1:** Tampoco podrán participar en el presente proceso de selección ni suscribir el respectivo contrato, los proponentes que se encuentren en alguna de las siguientes situaciones: Cesación de pagos, concursos de acreedores, liquidación y cualquier otra circunstancia que jurídicamente que no permitan jurídica, económica o técnica ejecutar el objeto contractual.

**NOTA 2:** Los proponentes que decidan participar en el presente proceso de contratación y que tengan embargo judicial en firme deberán allegar junto a su oferta la decisión judicial en la cual se decide este asunto para que la Administración determine si el proponente tiene la capacidad de ejecutar el contrato y a quién se realiza el pago de este.

### 21.1.4 GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA

La cual deberá constituirse por el 15% del valor de la oferta, su vigencia se extenderá desde el momento de la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015.

La garantía de seriedad de la oferta cubrirá la sanción derivada del incumplimiento del ofrecimiento, en los siguientes eventos, así:

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.

Cuando la propuesta se presente en Consorcio o Unión Temporal o promesa de sociedad futura, la póliza deberá tomarse a nombre del consorcio o de la unión temporal o la promesa de sociedad futura, según el caso, con la indicación de cada uno de sus integrantes (no a nombre de sus representantes legales), y deberá expresar claramente que será exigible por su valor total ante el incumplimiento en que incurran cualquiera de los integrantes del grupo proponente, en todo o en parte. De igual manera deberá establecer el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes conforme al acta de constitución.

El proponente acepta que el MDN – EJC –CENAC INTELIGENCIA NIT. 800.131.292-8 le solicite ampliar el término de vigencia de la garantía de seriedad de la oferta.

El pago de la garantía de seriedad de la oferta, cuando ésta se haga exigible, tiene el carácter de indemnización, excepto cuando haya renuencia para la firma del contrato sin justa causa por parte del proponente seleccionado, evento en el cual la póliza se hará exigible como sanción de conformidad con el numeral 12 del artículo 30 la Ley 80 de 1993, y se entiende sin perjuicio del derecho que le asiste al MDN – EJC –CENAC INTELIGENCIA, 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.

En caso de presentarse garantía bancaria, esta deberá tener la siguiente leyenda: "La presente garantía será pagada por el garante dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha del acto administrativo que declare el incumplimiento del oferente" y cumplir con los lineamientos del artículo 2.2.1.2.3.4.1 del Decreto 1082 de 2015.

**Nota:** el oferente deberá tener en cuenta que si este no allega la garantía de seriedad de la oferta será causal de rechazo en cumplimiento de la Ley 1882 del 15 de enero de 2018, en su Artículo 5° el cual modifica el Parágrafo 1 e incluye los parágrafos 3, 4 Y 5 de artículo 5° de la Ley 1150 de 2007, los cuales quedarán así:

"Durante el término otorgado para subsanar las ofertas, los proponentes no podrán acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso.
(... )
PARÁGRAFO 3°. ***LA NO ENTREGA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD JUNTO CON LA PROPUESTA NO SERÁ SUBSANABLE Y SERÁ CAUSAL DE RECHAZO DE LA MISMA***." (SUBRAYADO Y NEGRILLA FUERA DEL TEXTO)

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 bancaria.

**COMO CRITERIO HABILITANTE:**

Para el presente proceso se establece **CRITERIOS DIFERENCIALES** y se da aplicación de los mismos en relación al valor de la garantía de seriedad de la oferta de la siguiente manera:

**NOTA 1: DANDO APLICACIÓN AL ARTÍCULO 3 DEL DECRETO 1860 DEL 2021 – EN RELACION AL ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18 DEL DECRETO 1082 DEL 2015 "CRITERIOS DIFERENCIALES ESTABLECIDOS EN EL. CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYME EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS" Y CUANDO ACREDITE SU CONDICIÓN DE MIPYMES CONFORME EL DECRETO 957 DEL 2019 SE LLEVARÁ ACABO LO SIGUIENTE:**

**Para el presente proceso se aplicará EL NUMERAL 5 GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA mediante el cual las empresas que acrediten ser MIPYMES:**

Como requisito mínimo habilitante, el proponente deberá constituirse la garantía de seriedad de la oferta por el 10% del valor de la oferta, su vigencia se extenderá desde el momento de la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015.

**Para las demás:**

Como requisito mínimo habilitante, el proponente deberá constituirse la garantía de seriedad de la oferta por el 15% del valor de la oferta, su vigencia se extenderá desde el momento de la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015.

**LA GARANTIA DE LA SERIEDAD DE LA OFERTA DEBE CUMPLIR CONFORME LO ESTIPULADO EN EL ACAPITE "*GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA (CUANDO APLIQUE CRITERIOS DIFERENCIALES ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18 DEL DECRETO 1082 DEL 2015)"***

**NOTA: EN CASO DE LIMITARSE EL PROCESO A MIPYMES NO SE DARÁ APLICACIÓN AL ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18 DEL DECRETO 1082 DEL 2015, POR TANTO, LA GARANTIA DE LA SERIEDAD DE LA OFERTA QUEDA:**

Como requisito mínimo habilitante, el proponente deberá constituirse la garantía de seriedad de la oferta por el 10% del valor de la oferta, su vigencia se extenderá desde el momento de la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015.

**LA GARANTIA DE LA SERIEDAD DE LA OFERTA DEBE CUMPLIR CONFORME LO ESTIPULADO EN EL ACAPITE *"GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA (CUANDO APLIQUE CRITERIOS DIFERENCIALES ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18 DEL DECRETO 1082 DEL 2015)"***

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

El proponente deberá allegar una certificación expedida por el revisor fiscal, si es del caso, o del representante legal del proponente, 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.

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.

Las personas jurídicas lo harán mediante certificación expedida por el revisor fiscal o representante legal o contador público, según corresponda. Dicho documento deberá certificar que se ha realizado el pago de los aportes correspondientes a los **últimos seis (6) meses anteriores a la fecha cierre del Proceso de Selección**.

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 1:** en el evento de tratarse de persona natural deberá certificar que se ha realizado el pago de los aportes correspondientes a los **últimos seis (6) meses anteriores a la fecha cierre del Proceso de Selección**, con copia del pago del mes inmediatamente anterior a la fecha del cierre.

**NOTA 2:** En cumplimiento de lo establecido en el Decreto 1828 de 2013, norma modificada por los Decretos 3048 de 27-12-2013 y Decreto 014 de 09-01-2014, el **M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC-IMI**, verificará el cumplimiento del contratista del pago de aportes parafiscales y los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación. En caso de no estar obligado al pago de parafiscales deberá manifestarlo bajo la gravedad de juramento.

**NOTA 3:** En caso de proponentes plurales deberán anexar el requisito descrito de cada uno de los integrantes.

Cuando se trate de persona jurídica no empleadora deberá acreditar el pago de salud y pensión por la empresa con la cual tiene convenio de trabajadores y adicionalmente presentarán copia del último pago.

Cuando se trate de persona natural pensionada, debe presentar constancia de pensión expedida por la entidad respectiva y copia del pago al ADRES.

### 21.1.6 CERTIFICACIÓN RESPONSABILIDADES FISCALES DE LA CONTRALORÍA

El **M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC DE INTELIGENCIA,** consultará 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, conforme al artículo 60 de la Ley 610 de 2000 y la Resolución No. 5149 de 2000, para verificar que no se encuentra reportado en el Boletín de responsables Fiscales expedido por la Contraloría General de la República del respectivo.

De conformidad con lo señalado en el citado artículo 60 de la Ley 610 de 2000: "Los representantes legales, así como los nominadores y demás funcionarios competentes, **deberán abstenerse de nombrar**, dar posesión o **celebrar cualquier tipo de contrato con quienes aparezcan en el boletín de responsables**, so pena de incurrir en causal de mala conducta, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 6º de la Ley 190 de 1995. Para cumplir con esta obligación, en el evento de no contar con esta publicación, los servidores públicos consultarán a la Contraloría General de la República sobre la inclusión de los futuros funcionarios o contratistas en el boletín" (Subrayado fuera del texto).

**NOTA 1:** Si la oferta es presentada por un consorcio y/o unión temporal, la entidad consultara a cada uno de sus miembros.

**NOTA 2: EL PROPONENTE DEBE AUTORIZAR MEDIANTE DOCUMENTO SUSCRITO POR EL REPRESENTANTE LEGAL QUE LA ENTIDAD CONSULTE SUS RRESPECTIVOS ANTECEDENTES.**

### 21.1.7 VERIFICACIÓN ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DEL PROPONENTE/ PROCURADURIA

El **M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC DE INTELIGENCIA**, consultará 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 1:** Si la oferta es presentada por un consorcio y/o unión temporal, la entidad consultara a cada uno de sus miembros.

**NOTA 2: EL PROPONENTE DEBE AUTORIZAR MEDIANTE DOCUMENTO SUSCRITO POR EL REPRESENTANTE LEGAL QUE LA ENTIDAD CONSULTE SUS RRESPECTIVOS ANTECEDENTES.**

### 21.1.8 VERIFICACIÓN ANTECEDENTES JUDICIALES DEL PROPONENTE

De conformidad con lo previsto en el artículo 94 del Decreto-Ley 0019 de 2012, y con el fin de verificar los antecedentes judiciales del proponente (persona natural o representante legal de persona jurídica o consorcio o unión temporal), el **M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC DE INTELIGENCIA** realizará la consulta de los antecedentes judiciales a través del mecanismo en línea que cree el Gobierno Nacional para el efecto.

La consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador y en caso que el proponente, persona natural o representante legal de la persona jurídica o del consorcio o unión temporal, según el caso, registre antecedentes judiciales consistentes en sentencia judicial condenatoria con pena accesoria de interdicción de derechos y funciones públicas, el proponente será rechazado.

**NOTA 1:** Si la oferta es presentada por un consorcio y/o unión temporal, la entidad consultara a cada uno de sus miembros.

**NOTA 2: EL PROPONENTE DEBE AUTORIZAR MEDIANTE DOCUMENTO SUSCRITO POR EL REPRESENTANTE LEGAL QUE LA ENTIDAD CONSULTE SUS RRESPECTIVOS ANTECEDENTES.**

### 21.1.9 DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO No. 3 COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

En este **formulario No. 3** se certifica el compromiso del proponente de NO ofrecer dádivas ni sobornos a ningún funcionario público, en relación con su oferta y deberá diligenciarse y presentarse en original por el proponente, por medio del cual certifica los pagos en que incurrirá el proponente asociado con la oferta, así como su compromiso de NO ofrecer dádivas ni sobornos a ningún funcionario público, en relación con su propuesta.

El Ministerio de Defensa Nacional, ha declarado el compromiso institucional de cero tolerancias con el soborno y la corrupción, adoptando prácticas e impulsando campañas y mecanismos que permitan prevenir y detectar potenciales situaciones de soborno o conductas irregulares en el accionar de los contratistas de la entidad, mediante el desarrollo de actividades, planes y programas en el marco de los valores y la integridad aplicadas en el Código de Integridad de la entidad. Por lo anterior, el oferente deberá diligenciar, suscribir por el Representante Legal y presentar junto con la oferta el Formulario Compromiso antisoborno

### 21.1.10 DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO No. 5 PACTO DE INTEGRIDAD

Deberá diligenciarse por el proponente de acuerdo con el Formulario No. 5 **"PACTO DE INTEGRIDAD"** que incorpora el pacto de integridad debidamente suscrito por el suscrito por el representante legal del proponente o apoderado debidamente facultado, de conformidad con las políticas de transparencia, implementadas por el Gobierno Nacional.

### 21.1.11 CÉDULA DE CIUDADANÍA

El proponente deberá allegar junto con su oferta copia de la cédula de ciudadanía del Representante Legal del proponente o del Representante Legal del Consorcio o Unión Temporal y cada uno de sus integrantes.

En caso de que quien represente legalmente al proponente sea un suplente del gerente o representante legal, en los términos del certificado de existencia y representación legal, se deberá acreditar mediante certificación debidamente suscrita por quien corresponda dentro de la estructura administrativa del proponente, la condición de ausencia temporal y/o definitiva y/o cualquier otra situación por la cual el representante legal principal no actúa, en caso que expresamente el certificado no contenga la autorización requerida.

**NOTA: El proponente que no desee hacer visible el documento de identidad al momento de presentar su oferta puede seleccionar el presente documento como CONFIDENCIAL debido a la protección de datos sensibles.**

### 21.1.12 ORIGEN LÍCITO DE LOS RECURSOS

El proponente deberá manifestar expresamente en documento independiente, debidamente suscrito por su representante legal o apoderado, que los activos y recursos que conforman el patrimonio del proponente y de cada uno de sus integrantes, cuando sea el caso, que empleará para el desarrollo del contrato provienen de actividades lícitas.

### 21.1.13 FORMULARIO No. 6 AUSENCIA DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

El proponente deberá certificar mediante el Formulario No. 6 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.

El oferente deberá certificar mediante documento suscrito por éste en caso de persona natural o por el representante legal en caso de persona jurídica, bajo la gravedad de juramento, el cual se entiende prestado con la suscripción del mismo, que ni él, ni la persona jurídica que representa, ni los integrante del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, han sido sancionados con caducidad, o se les ha impuesto multas reiteradas en la misma vigencia por una o varias entidades estatales, de conformidad con el artículo 90 de la Ley 1474 de 2011.

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

**NOTA:** Los proponentes que decidan participar en el presente proceso de contratación y que tengan embargo judicial en firme deberán allegar junto a su oferta la decisión judicial en la cual se decide este asunto para que la Administración determine si el proponente tiene la capacidad de ejecutar el contrato y a quién se realiza el pago de este.

### 21.1.14 FORMULARIO No. 9 REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES

El proponente deberá certificar mediante **formulario No**. 9 **"REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES"** que no está incurso en sanciones, multas o declaratoria de incumplimiento, con el propósito que el **M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC-IMI**, verifique si en cabeza del proponente existe o no de una inhabilidad por incumplimiento reiterado de conformidad con lo previsto en el Artículo 90 de la Ley 1474 de 2011, adicionado por el Artículo 43 de la Ley 1955 de 2019.

### 21.1.15 VERIFICACIÓN DEL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL (RUES)

El **M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC IMI** verificara en el Registro Único Social y Empresarial (RUES) de la Cámara de Comercio lo concerniente al registro mercantil, el estado actual del registro mercantil teniendo en cuenta que este es una fuente para la consulta de multas y sanciones de proponentes e inhabilidades, impedimentos y prohibiciones del registro mercantil.

**Nota 1: EL COMITÉ JURÍDICO EVALUADOR PODRÁ REALIZAR VERIFICACIÓN DE LAS SANCIONES EN EL RUES PARA VALIDAR LAS MULTAS Y/O SANCIONES DE LOS OFERENTES.**

### 21.1.16 VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES DE MEDIDAS CORRECTIVAS - SISTEMA REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS (CÓDIGO NACIONAL DE POLICÍA Y CONVIVENCIA)

La entidad verificará 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.

### 21.1.17 FORMULARIO No. 2 DOCUMENTO JURÍDICO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES (CUANDO APLIQUE)

Cuando la propuesta se presente en cualquiera de estas modalidades de asociación, el proponente deberá presentar el Formulario No. 2, ajustado a las exigencias del artículo 7° de la Ley 80 de 1993.

### 21.1.18 FORMULARIO No. 10 COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD DEL CONTRATO Y RESERVA DE LA INFORMACIÓN

Este formulario compromete de manera unilateral, al proponente 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 se encuentra en los formularios establecidos en la invitación pública.

### 21.1.19 FORMULARIO No. 12 COMPROMISO ANTISOBORNO

El **M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC IMI,** declara cero tolerancias ante cualquier práctica de soborno, corrupción, y financiamiento del terrorismo, y para lograrlo genera e implementar estrategias para aumentar los niveles de información, integridad, transparencia, probidad y seguridad en el ejercicio de la gestión; dando cumplimiento a las normas legales vigentes (al estándar internacional ISO 37001) y a los lineamientos sobre gestión de riesgos de corrupción.

Por tanto y conforme a la Resolución 4130 del 16 de junio del 2022 el proponente debe diligenciar el Formulario No. 12 con el fin de dar cumplimiento a la política antisoborno.

**NOTA1: EL OFERENTE ESTA EN LA OBLIGACIÓN DE CARGAR EN EL SECOP II TODOS LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS POR LA ENTIDAD, DEBIDAMENTE SUSCRITOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL (SI APLICA). EN CASO DE QUE EL OFERENTE NO PUEDA ACCEDER A LA PLATAFORMA DEL SECOP II, PODRÁ ENVIAR SU OFERTA A TRAVÉS DEL CORREO ELECTRÓNICO** CONTRATOSCENACIMI@IMI.MIL.CO **SIGUIENDO EL PROCEDIMIENTO PREVISTO EN EL PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD DEL SECOPII.**
**NOTA 2: EL COMITÉ JURÍDICO EVALUADOR INCLUIRA UNA CLÁUSULA EN LA ACEPTACIÓN DE OFERTA DANDO CUMPLIMIENTO A LA RESOLUCIÓN 4130 DEL 16 DE JUNIO DEL 2022 DE LA SIGUIENTE MANERA:**

> *"CLÁUSULA XXXXX. - ANTISOBORNO Y ANTICORRUPCIÓN: EL CONTRATISTA deberá dar cabal cumplimiento a los compromisos de anticorrupción y antisoborno, apoyando la acción del Estado Colombiano y del Ministerio de Defensa Nacional para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas. Dentro de este marco, EL CONTRATISTA se compromete a impartir instrucciones a todos sus empleados y agentes, así como cualquier representante suyo, exigiéndole el cumplimiento en todo momento de las leyes de Republica de Colombia y especialmente de aquellas que rigen la presente contratación, y les impondrá la obligación de no ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago corrupto, a los funcionarios del Ministerio de Defensa Nacional."*

### 21.1.20 ACREDITACION DE NO ESTAR INSCRITO EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS - REDAM

El Registro de Deudores Alimentarios Morosos - REDAM, es un mecanismo de control creado por el Gobierno Nacional a través de la Ley 2097 de 2021, que busca garantizar el cumplimiento de las obligaciones para todas las personas que hayan suscrito títulos alimentarios.

El artículo 6 de la Ley 2097 de 2021 dispone: "La inscripción en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos generara las siguientes consecuencias: 1. El deudor alimentario moroso solo podía contratar con el Estado una vez se ponga a paz y salvo con sus obligaciones

alimentarias. Esta inhabilidad también se predica del deudor alimentario moroso que actúe como representante legal de la persona jurídica que aspira a contratar con el Estado."

En este sentido, el proponente deberá allegar con su propuesta un certificado que indique que no se encuentra inscrito en el REDAM, lo que equivale a que no posee deudas alimentarias en Colombia. El certificado deberá ser expedido para el proponente persona natural, o para el representante legal del proponente persona Jurídica. Dicho certificado se puede expedir a través de la carpeta ciudadana Digital en el link: https://redam.gov.co/

#### 21.1.21 AUTORIZACION DEL OFERENTE PARA QUE LA ENTIDAD PUEDA VERIFICAR DELITOS SEXUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE 18 AÑOS. LEY 1918 DE 2018.

Mediante documento debidamente suscrito por el Representante Legal autorizará que el **M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC IMI,** consulte mediante plataforma virtual los antecedentes de delitos sexuales.

### 21.2 DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA Y EVALUACIÓN ECONÓMICA

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 y económica del proponente de conformidad con los siguientes documentos y criterios:

#### 21.2.1 REGISTRO UNICO TRIBUTARIO – RUT

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 en su actividad mercantil; las personas jurídicas y/o naturales integrantes de un consorcio o unión temporal o promesa de sociedad futura temporal acreditarán individualmente éste requisito, cuando intervengan como responsables del impuesto sobre las ventas, por realizar directamente la venta de bienes o la prestación de servicios gravados con dicho impuesto. Lo anterior conforme el Artículo 368 del Estatuto Tributario, en concordancia con el Artículo 66 de la Ley 488 de 1998 que adicionó el Artículo 437 del mismo estatuto.

**NOTA:** En caso de ser consorcio y/o uniones temporales ya constituidas deberán acreditar el RUT del consorcio y/o unión temporal, en caso de que no se encuentre constituido se deberá allegar el RUT de cada integrante consorcio y/o unión temporal.

#### 21.2.2 CERTIFICACIÓN BANCARIA

El proponente del presente proceso deberá allegar una CERTIFICACIÓN BANCARIA expedida por la entidad respectiva, dentro de los treinta (30) días anteriores a la fecha de presentación de la oferta, en la cual se indique el nombre de la entidad financiera, el número de la cuenta y nombre del proponente, 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 - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJÉRCITO NACIONAL- CENAC ESPECIALIZADA INTELIGENCIA.**

En el evento en que el proponente sea un consorcio o unión temporal, una vez se notifique la aceptación de la propuesta, éste deberá aportar la certificación expedida por la respectiva entidad bancaria al **MDN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJÉRCITO NACIONAL- CENAC ESPECIALIZADA INTELIGENCIA** el número de cuenta bancaria en donde se efectuarán los pagos a nombre del consorcio o unión temporal.

#### 21.2.3 FORMULARIO No. 4 BENEFICIARIO CUENTA SIIF

Debidamente diligenciado y los datos deben ser coincidentes con la certificación bancaria.

##### 21.2.3.1 DOCUMENTOS DE INFORMACIÓN PARA EL SIIF

- Nombre o razón social del beneficiario
- Documento de identidad (cedula, NIT, pasaporte, cedula de extranjería)

- Clase de persona (natural o jurídica)
- Certificación bancaria máximo treinta días de anticipación.
- Cédula de ciudadanía del representante legal.

#### 21.2.4 PROPUESTA ECONÓMICA

La oferta económica será la diligenciada por el proponente en la plataforma de SECOP II contenida en el sobre digital y formulario No.8 Valoración de la propuesta económica. Los oferentes deberán presentar oferta en el SECOP II, por el valor total de los ítems requeridos.

#### 21.2.5 EVALUACIÓN ECONÓMICA

El proponente deberá diligenciar su propuesta económica en el Formulario No.8 Valoración de la propuesta económica y a través de la plataforma SECOP II, siguiendo las siguientes condiciones:

1. El proponente deberá ofertar la totalidad de los ítems.
2. Los precios unitarios no podrán superar los precios de referencia establecidos en los documentos del proceso.
3. Quien presente el menor valor ofertado por los Bienes y/o Servicios requeridos para el presente proceso de selección y cumpla con todos los requerimientos técnicos, jurídicos y financieros resultará adjudicatario con el presente proceso de selección.

Adicionalmente los evaluadores económicos tendrán en cuenta lo siguiente:

#### 21.2.6 REVISIÓN Y CORRECCIÓN ARITMÉTICA

Se revisarán las operaciones elaboradas por el proponente

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 MDN – EJC – CENAC-IMI realizará las correcciones necesarias teniendo en cuenta dos (2) decimales.

En caso de presentarse cualquier discrepancia entre los diferentes valores presentados, el MDN – EJERCITO NACIONAL – CENAC INTELIGENCIA podrá hacer correcciones y para ello tomará como valores inmodificables el valor unitario base, es decir antes de IVA del bien o servicio incluido en la propuesta económica presentada a través de la plataforma SECOP II (siendo la lista de precios en SECOP II los valores finales ofertados que tendrá en cuenta la entidad). Lo anterior sin perjuicio de los efectos contemplados para la oferta que sobrepase los PRECIOS DE REFERENCIA.

#### 21.2.7 VERIFICACIÓN DE CANTIDADES OFRECIDAS

Se Verificará que el proponente oferte las cantidades mínimas exigidas en la "Valoración de la propuesta Económica", diligenciada en los requisitos económicos del proceso en el SECOP II

**NOTA:** En caso de que la oferta con el menor valor no cumpla con los requisitos establecidos, se procederá a evaluar la segunda con el menor valor y así sucesivamente.

**NOTA: EL OFERENTE ESTA EN LA OBLIGACIÓN DE CARGAR EN EL SECOP II TODOS LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS POR LA ENTIDAD, DEBIDAMENTE SUSCRITOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL**.

### 21.3 DOCUMENTOS DE CONTENIDO TÉCNICO OBJETO DE VERIFICACIÓN

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**.

### 21.3.1 VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE (PERSONA NATURAL, JURÍDICA, O EN LA MODALIDAD DE CONSORCION Y/O UNIÓN TEMPORAL O PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA)

El proponente deberá diligenciar el **Formulario No. 7** EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE, de acuerdo con los siguientes parámetros:

**a)** La información suministrada, se entiende bajo la gravedad del juramento y debe ser correlativa a la documentación aportada.
**b)** El Formulario debe ir firmado por el representante legal del proponente y/o suplente debidamente facultado para ello.
**c)** Anexar los soportes que demuestren la acreditación de la experiencia requerida en el Formulario No. 7 EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE cumpliendo con los siguientes parámetros:

Como requisito mínimo habilitante, el proponente debe acreditar su experiencia presentando certificación y/o contratos ejecutados, terminados o liquidados y recibidos a entera satisfacción -*Sin importar el número de contratos con los que se pretenda cumplir con esta exigencia* debidamente suscritos, cuyo objeto u alcance del objeto u obligaciones o anexo técnico sea igual o similar con el objeto contractual y/o especificaciones técnicas del presente proceso contractual cuya sumatoria sea equivalente al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial, para lo cual debe diligenciar correctamente el **formulario No. 7.**

Las constancias a través de las cuales se certifiquen los contratos, deben contener como mínimo la siguiente información:

**a)** Nombre y firma del ordenador del gasto o de la persona jurídica debidamente autorizada que haga sus veces. En el caso de certificaciones privadas, debe ser firmada por el representante legal de la empresa contratante.
**b)** Numero o identificación del contrato, según corresponda si es una entidad pública o una empresa privada.
**c)** Objeto del contrato.
**d)** Fechas de iniciación y terminación del contrato, indicando **DIA, MES Y AÑO**
**e)** Valor del contrato ejecutado

**NOTA 1:** No se aceptan certificaciones con enmendaduras y que no contengan como mínimo la información solicitada o que presenten inconsistencias.
**NOTA 2:** EL CENAC-IMI se reserva el derecho de verificar la veracidad de la información.
**NOTA 3:** No se acepta ningún otro documento para acreditar la experiencia. **NO SE ACEPTA LA FIGURA DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA**
**NOTA 4:** Las copias de los documentos presentadas deben ser completamente legibles.
**NOTA 5:** Si los contratos fueron ejecutados bajo la modalidad de consorcio o unión temporal el valor registrado que debe informar el proponente será el correspondiente al porcentaje de participación que hubiere tenido en los mismos.
**NOTA 6:** No se aceptarán auto certificaciones

#### 21.3.1.1 ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA EN LA MODALIDAD DE CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL:

Como requisito mínimo habilitante, el proponente debe acreditar su experiencia presentando certificaciones y/o contratos ejecutados, terminados o liquidados y recibidos a entera satisfacción debidamente suscritos, cuyo objeto sea igual o similar al del presente proceso contractual y para el caso de Consorcios o Uniones Temporales se requiere que la sumatoria de la experiencia de los integrantes sea igual al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial.

Cuando las actividades correspondientes hayan sido ejecutadas por el proponente o por uno de sus miembros bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, sólo se tendrá en cuenta como experiencia del proponente o de uno de sus miembros, aquella referida al porcentaje de participación que el proponente hubiera tenido en el grupo o asociación que ejecutó la actividad.

En todo caso, el proponente deberá declarar bajo la gravedad de juramento que la experiencia que acredita corresponde exactamente a la prestación del servicio desarrollado por él de manera directa, o que se han desarrollado mediante subcontratos, pero asumiendo directamente la responsabilidad por los mismos.

El Ministerio de Defensa Nacional - Ejército Nacional- CENAC ESPECIALIZADA INTELIGENCIA se reserva el derecho de verificar la información aportada, y no será tenida en cuenta aquella que se pueda establecer que no es cierta.

**NOTA 1: Únicamente se podrá acreditar la experiencia requerida cuando el proponente haya desarrollado de manera directa las actividades que constituyen tal experiencia para el presente proceso de selección.**

**CONSIDERACIONES PARA LA VALIDEZ DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA (APLICA PARA PROPONENTES NACIONALES Y EXTRANJEROS (SERA IGUAL QUE EL ANTERIOR)**

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 | $781.242.00 |
| Enero 1 de 2019 a Dic 31 de 2019 | $828.116.00 |
| Enero 1 de 2020 a Dic 31 de 2020 | $877.803,00 |
| Enero 1 de 2021 a Dic 31 de 2021 | $908.526,00 |
| Enero 1 de 2022 a Dic 31 de 2022 | $1.000.000,00 |
| Enero 1 de 2023 a Dic 31 de 2023 | $1.160.000,00 |
| Enero 1 de 2024 a la fecha de cierre | $1.400.000,00 |

### 21.3.2 ANEXO No. 2 CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO Y ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

El proponente acreditará que los bienes y servicios a suministrar cumplen con las Especificaciones Técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden a los ítems ofertados, para tal efecto diligenciará correctamente el **ANEXO No. 2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO Y ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO** Establecido de acuerdo con el presente estudio, el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.

Las normas o especificaciones técnicas son las determinadas en el presente estudio previo y son todas aquellas que por sus características especiales requieren de una exigencia particular de cumplimiento que no pueden obviarse y por lo tanto, son de carácter obligatorio.

### 21.3.3 GARANTÍA TÉCNICA

El proponente junto con la oferta deberá **anexar por escrito y en documento independiente** la Garantía Técnica para los bienes y/ servicios ofrecidos, debidamente suscrita por el representante legal o apoderado de la empresa, así:

| | |
|---|---|
| **GARANTÍA TÉCNICA** | El supervisor del contrato podrá solicitar al contratista el reemplazo de estos profesionales a iniciativa propia y en pos de garantizar el cumplimiento del objeto contractual.<br><br>Por otro lado, este personal para efectos de la ejecución del contrato deberá portar fichero y vestuario con la información o nombre de la empresa, como los son (blusas o chalecos con el Logo de la Empresa, guantes, herramientas, e Implementos de mantenimiento de alta calidad, o demás elementos necesarios para garantizar su seguridad industrial.<br><br>Todos los gastos que se ocasionen por concepto de logística, transporte de personal, equipos, partes y otros gastos a fin de cumplir con los mantenimientos y soportes, correrán por cuenta del contratista. |

| | |
|---|---|
| | El oferente con la suscripción del anexo técnico garantiza que cumplirá de manera irrestricta con los términos y condiciones de la garantía técnica de los bienes y servicios, lo cual deberá constar en documento independiente que será entregado junto con la oferta y deberá ser suscrito por el representante legal de la empresa, describiendo los compromisos adquiridos en los mismos términos que refiere el presente requisito de garantía técnica.<br><br>La garantía técnica se refiere a la obligación del contratista de responder por las condiciones de calidad del servicio y de los repuestos entregados, según las normas de carácter obligatorio, en las ofrecidas o en las ordinarias habituales del mercado; en tal sentido el término de vigencia de la garantía técnica será de tres (03) meses para mano de obra y un (1) año para los repuestos entregados termino que se entiende otorgado por el contratista como garantía suplementaria a título gratuito.<br><br>Ahora bien, incluyendo el objeto del proceso contractual la realización de algunos mantenimientos correctivos, el contratista deberá responder por la calidad, idoneidad, seguridad y el buen estado y funcionamiento de los repuestos instalados para lo cual, deberá anunciar a la entidad dentro del informe de diagnóstico del mantenimiento, el termino de garantía respecto de estos. (El contratista deberá observar el término legal o aquel el dispuesto por la autoridad competente respecto los repuestos instalados cuando resulte aplicable).<br><br>El termino de garantía de estos bienes y de los servicios empezará a correr a partir del día de recibo a satisfacción del respectivo mantenimiento.<br><br>Los equipos deben quedar en operación con todos sus componentes y accesorios de tal manera que se garantice la funcionalidad constante de los mismos.<br><br>El contratista previo a la realización de cada mantenimiento ya sea preventivo o correctivo, deberá entregar al supervisor del contrato un diagnóstico por escrito de las plantas, donde se establecerá el estado en el que se encuentra el equipo (incluyendo acreditación fotográfica), y dentro de este contexto determinar las actividades que se llevarán a cabo para dar cumplimiento al objeto contractual.<br><br>Adicionalmente, cuando se presente el reemplazo de algunas de las piezas que conforman cualquiera de las plantas, el contratista deberá informar al supervisor del contrato de tal circunstancia, entregándole al mismo antes de proceder a la instalación del repuesto en cualquiera de las plantas, la pieza reemplazada debidamente embalada y lista para su disposición final, la cual se llevará a cabo por parte del contratista de conformidad con las normas ambientales vigentes. |

### 21.3.4 TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA

El proponente junto con la oferta deberá **anexar por escrito y en documento independiente** el término de respuesta de la garantía Técnica para los bienes y/o servicios ofrecidos, debidamente suscrita por el representante legal o apoderado de la empresa así:

| | |
|---|---|
| **TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA** | En general las fallas en el sistema se considerarán de emergencia; por lo que el tiempo de respuestas por parte del contratista, se entiende como el tiempo máximo que tiene a su disposición para responder una llamada de emergencia. Este tiempo no será mayor a dos horas, durante las 24 horas del día y cualquier día del año incluyendo sábados, domingos, festivos y las veces que sea necesario o sea requerido por el supervisor de contrato. |

**NOTA:** Todos los costos que se produzcan en cumplimiento de la garantía técnica estarán a cargo del contratista y deberán ser prestados en el mismo lugar de ejecución establecido para el presente proceso de selección o en el lugar que indique la administración.

### 21.3.5 CATALOGACION OTAN.

El contratista deberá proporcionar en medio magnético y físico a la Unidad Ejecutora una lista de los bienes adjudicados, con la información técnica necesaria para la identificación de los artículos de abastecimiento incluidos en el objeto del contrato, mediante el **formulario No. 11**

## 22. CRITERIOS DE DESEMPATE

En caso de empate, la entidad estatal debe utilizar las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando los compromisos adquiridos por Acuerdos Comerciales, de conformidad con la expedición de la nueva Ley de Emprendimiento existe una derogatoria de todas las normas que sean contrarias. En esta medida, los procedimientos de selección se rigen exclusivamente por los factores de desempate previstos en el artículo 35 de la Ley 2069 del 2020 y las modificaciones aplicadas por el Decreto 1860 de 2021, adicionado por el artículo 3:

### 22.1 FACTORES DE DESEMPATE ARTICULO 35 DE LA LEY 2069 DEL 2020

En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas en los Procesos de Contratación realizados con cargo a recursos públicos, los Procesos de Contratación realizados por las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, así como los celebrados por los Procesos de Contratación de los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales, el contratante deberá utilizar las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando en todo caso los compromisos internacionales vigentes.

1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.
2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.
3. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que 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 proponente plural, el integrante del oferente que acredite que el diez por ciento (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%) en el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.
4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley.
5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la ley, que por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.
6. Preferir la propuesta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.
7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural; (b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.
8. Preferir la oferta presentada por una Mipyme o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales.
9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.
10. Preferir al oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a MIPYMES, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre

que: (a) esté conformado por al menos una MIPYME, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%); (b) la MIPYME, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural .

**11.** Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MIPYMES.

**12.** Utilizar un método aleatorio para seleccionar el oferente, método que deberá haber sido previsto previamente en los Documentos del Proceso.

**PARÁGRAFO PRIMERO**. Los factores de desempate serán aplicables en el caso de las cooperativas y asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial, definidos por el Decreto 957 de 2019, priorizando aquellas que sean micro, pequeñas o medianas.

**PARÁGRAFO SEGUNDO.** Para los criterios enunciados que involucren la vinculación de capital humano, el oferente deberá acreditar una antigüedad igual o mayor a un año. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos trabajadores que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la misma.

**PARÁGRAFO TERCERO**. El Gobierno Nacional podrá reglamentar la aplicación de factores de desempate en casos en que concurran dos o más de los factores aquí previstos.

### 22.2 ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.17 ADICIONADO POR EL AR´TICULO 3 DEL DECRETO 1860 DEL 24 DE DICIEMBRE DEL 2021 FACTORES DE DESEMPATE Y ACREDITACIÓN:

En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas en los Procesos de Contratación realizados con cargo a recursos públicos, en los Procesos de Contratación realizados por las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, así como los celebrados por los Procesos de Contratación de los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales, el contratante deberá utilizar las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando en todo caso las obligaciones contenidas en los Acuerdos Comerciales vigentes, especialmente en materia de trato nacional.

**1.** Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros. Para acreditar este factor de desempate se tendrán en cuenta las definiciones de que trata el artículo 2.2.1.1.1.3.1., en concordancia con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, que trata del puntaje para la promoción de la industria nacional en los Procesos de Contratación de servicios. Para estos efectos, incluso se aplicará el inciso tercero de la definición de Servicios Nacionales establecida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1., citado anteriormente.

***Artículo 2.2.1.1.2.2.9. Factores de desempate. (Derogado por el artículo 8 del Decreto 1860 de 2021)***

En este sentido, en los procesos en los que aplique el puntaje previsto en el inciso 1 del artículo 2 de la Ley 816 de 2003, el requisito se cumplirá en los mismos términos establecidos en los artículos indicados en el inciso anterior. Por tanto, este criterio de desempate se acreditará con los mismos documentos que se presenten para obtener dicho puntaje.

En similares términos, en los procesos en que no aplique el referido puntaje, la Entidad Estatal deberá definir en el pliego de condiciones, invitación o documento equivalente, las condiciones y los documentos con los que se acreditará el origen nacional del bien o servicio a efectos aplicar este factor, los cuales, en todo caso, deberán cumplir con los elementos de la noción de Servicio Nacional establecida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional y observando los mismos lineamientos prescritos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9, solo que el efecto de acreditar dichas circunstancias consistirá en beneficiarse de este criterio de desempate en lugar de obtener puntaje.

**2.** Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia. Su acreditación se realizará en los términos del parágrafo del artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008, o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya. Es decir, la condición de mujer cabeza de familia y la cesación de esta se otorgará desde el momento en que ocurra el respectivo evento y se declare ante un notario. En la declaración que se presente para acreditar la calidad de mujer cabeza de familia deberá verificarse que

la misma dé cuenta del cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008.

Igualmente, se preferirá la propuesta de la mujer víctima de violencia intrafamiliar, la cual acreditará dicha condición de conformidad con el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008, esto es, cuando se profiera una medida de protección expedida por la autoridad competente. En virtud del artículo 16 de la Ley 1257 de 2008, la medida de protección la debe impartir el comisario de familia del lugar donde ocurrieron los hechos y, a falta de este, del juez civil municipal o promiscuo municipal, o la autoridad indígena en los casos de violencia intrafamiliar en las comunidades de esta naturaleza.

En el caso de las personas jurídicas se preferirá a aquellas en las que participen mayoritariamente mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, presentará un certificado, mediante el cual acredita, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar. Además, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las mujeres que participen en la sociedad, aportando los documentos de cada una de ellas, de acuerdo con los dos incisos anteriores.

Finalmente, en el caso de los proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral.

De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, el titular de la información de estos datos sensibles, como es el caso de las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, deberá autorizar de manera previa y expresa el tratamiento de esta información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la precitada Ley, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

**3.** Preferir la propuesta presentada por el proponente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad, de acuerdo con el artículo 24 de la Ley 361 de 1997, debidamente certificadas por la oficina del Ministerio del Trabajo de la respectiva zona, que hayan sido contratados con por lo menos un (1) año de anterioridad a la fecha de cierre del Proceso de Contratación o desde el momento de la constitución de la persona jurídica cuando esta es inferior a un (1) año y que manifieste adicionalmente que mantendrá dicho personal por un lapso igual al término de ejecución del contrato.

Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante que acredite que el diez por ciento (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%) en la estructura plural y aportar como mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.

El tiempo de vinculación en la planta referida de que trata este numeral se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de su constitución cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

**4.** Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la ley, para ello, la persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, entregará un certificado, en el que se acredite, bajo la gravedad de juramento, las personas vinculadas en su nómina y el número de trabajadores que no son beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que cumplieron el requisito de edad de pensión. Solo se tendrá en cuenta la vinculación de aquellas personas que se encuentren en las condiciones descritas y que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un (1) año, se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de la constitución de la persona jurídica.

El tiempo de vinculación en la planta referida, de que trata el inciso anterior, se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de constitución de la persona jurídica, cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

En el caso de los proponentes plurales, su representante legal acreditará el número de trabajadores vinculados que son personas mayores no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia, y que cumplieron el requisito de edad de pensión establecido en la ley, de todos los integrantes del proponente. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes.

En cualquiera de los dos supuestos anteriores, para el otorgamiento del criterio de desempate, cada uno de los trabajadores que cumpla las condiciones previstas por la ley, allegará un certificado, mediante el cual acredita, bajo la gravedad de juramento, que no es beneficiario de pensión de vejez, familiar o sobrevivencia, y cumple la edad de pensión; además, se deberá allegar el documento de identificación del trabajador que lo firma.

La mayor proporción se definirá en relación con el número total de trabajadores vinculados en la planta de personal, por lo que se preferirá al oferente que acredite un porcentaje mayor. En el caso de proponentes plurales, la mayor proporción se definirá con la sumatoria de trabajadores vinculados en la planta de personal de cada uno de sus integrantes.

**5.** Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, para lo cual, la persona natural, el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, bajo la gravedad de juramento señalará las personas vinculadas a su nómina, y el número de identificación y nombre de las personas que pertenecen a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana. Solo se tendrá en cuenta la vinculación de aquellas personas que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un (1) año, se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la persona jurídica.

El tiempo de vinculación en la planta referida, de que trata el inciso anterior, se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de su constitución cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

Además, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior, en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.

En el caso de los proponentes plurales, su representante legal presentará un certificado, mediante el cual acredita que por lo menos diez por ciento (10%) del total de la nómina de sus integrantes pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana. Este porcentaje se definirá de acuerdo con la sumatoria de la nómina de cada uno de los integrantes del proponente plural. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes. En todo caso, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior, en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como es el caso de las personas que pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana autoricen de manera previa y expresa el tratamiento de la información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

**6.** Preferir la propuesta de personas naturales en proceso de reintegración o reincorporación, para lo cual presentará copia de alguno de los siguientes documentos: i) la certificación en las desmovilizaciones colectivas que expida la Oficina de Alto Comisionado para la Paz, ii) el certificado que emita el Comité Operativo para la Dejación de las Armas respecto de las personas desmovilizadas en forma individual, iii) el certificado que emita la Agencia para la Reincorporación y la Normalización que acredite que la persona se encuentra en proceso de reincorporación o reintegración o iv) cualquier otro certificado que para el efecto determine la Ley. Además, se entregará copia del documento de identificación de la persona en proceso de reintegración o reincorporación.

En el caso de las personas jurídicas, el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, entregará un certificado, mediante el cual acredite bajo la gravedad de juramento que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas partes de la persona jurídica está constituida por personas en proceso de reintegración o reincorporación. Además, deberá aportar alguno de los certificados del inciso anterior, junto con los documentos de identificación de cada una de las personas que está en proceso de reincorporación o reintegración.

Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando todos los integrantes sean personas en proceso de reincorporación, para lo cual se entregará alguno de los certificados del inciso primero de este numeral, y/o personas jurídicas donde más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas parte esté constituida por personas en proceso de reincorporación, para lo cual el representante legal, o el revisor fiscal, si está obligado a tenerlo, acreditará tal situación aportando los documentos de identificación de cada una de las personas en proceso de reincorporación.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como son las personas en proceso de reincorporación o reintegración, autoricen a la entidad de manera previa y expresa el manejo de esta información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012 como requisito para el otorgamiento de este criterio de desempate.

**7.** Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que se cumplan las condiciones de los siguientes numerales:

**7.1.** Esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual se acreditarán estas condiciones de acuerdo con lo previsto en el inciso 1 del numeral 2 y/o el inciso 1 del numeral 6 del presente artículo; o por una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, presentarán un certificado, mediante el cual acrediten, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración. Además, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las personas que participen en la sociedad que sean mujeres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, aportando los documentos de cada uno de ellos, de acuerdo con lo previsto en este numeral. Este integrante debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en el proponente plural.

**7.2.** El integrante del proponente plural de que trata el anterior numeral debe aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.

**7.3.** En relación con el integrante del numeral 7.1. ni la madre cabeza de familia o la persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales podrán ser empleados, socios o accionistas de otro de los integrantes del proponente plural, para lo cual el integrante del que trata el numeral 7.1. lo manifestará en un certificado suscrito por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como es el caso de las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración autoricen de manera previa y expresa el tratamiento de esta información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

**8.** Preferir la oferta presentada por una Mipyme, lo cual se verificará en los términos del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del presente Decreto, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015.

Asimismo, se preferirá la oferta presentada por una cooperativa o asociaciones mutuales, para lo cual se aportará el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o la autoridad respectiva. En el caso específico en que el empate se presente entre cooperativas o asociaciones mutuales que tengan el tamaño empresarial de grandes empresas junto con micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta las cooperativas o asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.

Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral. En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuales al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.

**9.** Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido en su totalidad por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.

La condición de micro o pequeña empresa se verificará en los términos del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del presente Decreto, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015.

La condición de cooperativa o asociación mutual se acreditará con el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o la autoridad respectiva. En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuáles al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.

**10.** Preferir al oferente persona natural o jurídica que acredite, de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte al 31 de diciembre del año anterior, que por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) del total de sus pagos fueron realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, efectuados durante el año anterior, para lo cual el proponente persona natural y contador público; o el representante legal de la persona jurídica y revisor fiscal para las personas obligadas por ley; o del representante legal de la persona jurídica y contador público, según corresponda, entregará un certificado expedido bajo la gravedad de juramento, en el que conste que por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos fueron realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales.

Igualmente, cuando la oferta es presentada por un proponente plural se preferirá a este siempre que:

**10.1.** Esté conformado por al menos una Mipyme, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural, para lo cual se presentará el documento de conformación del proponente plural y, además, ese integrante acredite la condición de Mipyme, cooperativa o asociación mutual en los términos del numeral 8 del presente artículo;
**10.2.** La Mipyme, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25 %) de la experiencia acreditada en la oferta; y
**10.3.** Ni la Mipyme, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los otros integrantes del proponente plural, para lo cual el integrante respectivo lo manifestará mediante un certificado suscrito por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica.

En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales, que cumplan con los requisitos de los incisos anteriores, cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuales al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.

**11.** Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento Mipymes, para lo cual se presentará el certificado de existencia y representación legal en el que conste el cumplimiento a los requisitos del artículo 2 de la Ley 1901 de 2018, o la norma que la modifique o la sustituya. Asimismo, acreditará la condición de Mipyme en los términos del numeral 8 del presente artículo.

Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite las condiciones señaladas en el inciso anterior de este numeral.

**12.** Utilizar un método aleatorio para seleccionar al oferente, el cual deberá estar establecido previamente en el pliego de condiciones, invitación o documento que haga sus veces.

Se dirimirá entre los proponentes que estuvieron en igualdad de condiciones, mediante sorteo por APP SORTEOS que se efectúe en el momento de la audiencia de adjudicación.
El sorteo se realizará por el mecanismo APP SORTEOS, así:

- El sorteo se realizará a través de medios electrónicos mediante un link emitido por la entidad el cual se le notificara a través de mensaje público a los Representantes Legales de los proponentes o sus apoderados debidamente facultados, quienes serán los que participaran en el sorteo de desempate, con la finalidad de seleccionar al adjudicatario.
- El adjudicatario del presente proceso de selección será el proponente que quede en el primer lugar conforme lo estipule la APP SORTEOS.

Este resultado es aceptado de antemano por los interesados involucrados en el empate sin lugar a reclamación alguna.

**PARA EFECTOS DE LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE DESEMPATE, LOS PROPONENTES DEBERÁN APORTAR CON SU PROPUESTA, LOS DOCUMENTOS QUE DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES LEGALES ACREDITEN DICHAS CIRCUNSTANCIAS.**

**PARÁGRAFO 1**. Los factores de desempate deberán aplicarse en armonía con los Acuerdos Comerciales vigentes suscritos por Colombia. De esta manera, en el evento en que el empate se presente entre ofertas cubiertas por un Acuerdo Comercial, se aplicarán los factores de desempate que sean compatibles con los mencionados Acuerdos.

Sin perjuicio de la obligación anterior, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente señalarán en un Manual o Guía no vinculante los lineamientos para la aplicación de los factores de desempate en cumplimiento de un Acuerdo Comercial en la etapa de selección del Proceso de Contratación.

**PARÁGRAFO 2.** Si el empate entre las propuestas se presenta con un proponente, bien o servicio extranjero cuyo país de origen no tiene Acuerdo Comercial con Colombia, ni trato nacional por reciprocidad o con ocasión de la normativa comunitaria, se dará aplicación a todos los criterios de desempate previstos en el presente numeral.

**PARÁGRAFO 3.** Conforme con el artículo 18 de la Ley 1712 de 2014 y los artículos 5 y 6 de la Ley 1581 de 2012, la Entidad Estatal garantizará el derecho a la reserva legal de toda aquella información que acredita el cumplimiento de los factores de desempate de: i) las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, ii) las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración y iii) la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana.

En armonía con lo anterior, en la plataforma del SECOP no se publicará para conocimiento de terceros la información relacionada con los factores de desempate de personas en procesos de reincorporación o reintegración o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar o la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, puesto que su público conocimiento puede afectar el derecho a la intimidad de los oferentes o de sus trabajadores o socios o accionistas.

**REGLAS DE ACREDITACIÓN:**

- **PARA EL NUMERAL 1:**

Dicha condición debe manifestarse en la carta de presentación de la oferta o en el formato que disponga la entidad, según corresponda.

- **PARA EL NUMERAL 2:**

Para la acreditación de la situación de mujer cabeza de familia, deberá aportarse la respectiva declaración de dicha calidad efectuada ante notario, de fecha anterior a aquella fijada para el cierre del proceso[1]

[1] Parágrafo del artículo 2 de la ley 82 de 1993

Para la acreditación de la situación de mujer víctima de la violencia intrafamiliar, deberá aportarse la respectiva medida de protección proferida por el comisario de familia del lugar donde ocurrieron los hechos y a falta de este, el juez civil municipal o promiscuo municipal, o la autoridad indígena –en los casos de violencia intrafamiliar en las comunidades indígenas.[2]

Para poderse beneficiar del factor de desempate, el proponente plural debe estar constituido i) por mujeres cabeza de familia o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o ii) por personas jurídicas en las cuales tales mujeres participen mayoritariamente. Como la norma exige que la participación mayoritaria sea en la «persona jurídica», en caso de existir varias personas jurídicas integrando el proponente plural, cada una de ellas debe acreditar la participación mayoritaria de mujeres cabeza de familia o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar.[3]

Certificación del representante legal y/o revisor fiscal en los casos en que la sociedad esté obligada a tenerlo, en la que conste que más del 50% de la participación accionaria o cuota parte son de titularidad de género femenino. Adicionalmente, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las mujeres que participen en la sociedad, aportando copia de los documentos de identidad de cada una de ellas. Finalmente, en el caso de los Proveedores plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes, si se trata de persona natural, acredite que más del 50% son mujeres sobre las cuales recaiga alguna de las condiciones arriba señaladas; si se trata de integrante persona jurídica este debe acreditar que se encuentra constituida mayoritariamente por mujeres sobre las cuales recaiga alguna de las condiciones ya mencionadas. La Entidad Estatal compradora deberá solicitarle al proveedor la autorización expresa del titular de la información, relacionada con el tratamiento de datos sensibles de conformidad con lo establecido en artículo 6 de la Ley 1581 de 2012.

- **PARA EL NUMERAL 3:**

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 y adicionalmente, deberá 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.

Si es presentada por un consorcio o unión temporal, el integrante del proveedor plural deberá acreditar que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, y tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el consorcio o unión temporal y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia habilitante. Para efectos de lo anterior, deberá revisarse el documento de constitución en el SECOP II con el fin de verificar el porcentaje de participación de sus integrantes. En este caso el proveedor, en los términos del parágrafo 2 del artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, deberá adicionalmente acreditar mediante certificación suscrita por el representante legal y/o revisor fiscal que el personal referido ha sido contratado por lo menos con un (1) año de anterioridad a la fecha de cierre desde el momento de la constitución de la persona jurídica y que certifique adicionalmente que mantendrá dicho personal por un lapso igual al término de ejecución de la orden de compra.

- **PARA EL NUMERAL 4:**

La persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, certificará, bajo la gravedad de juramento, el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del proponente o sus integrantes que cumplan con lo aquí señalado a la fecha de cierre del proceso de selección.[4]

El Proveedor a través del representante legal y/o revisor fiscal deberá certificar bajo la gravedad de juramento el número de personas mayores que hayan cumplido el requisito de edad de pensión y que no sean beneficiarios de la pensión de vejez que se encuentren vinculadas por contrato laboral o contrato de prestación de servicios. Solo se tendrá en cuenta la acreditación de aquellas personas mayores que hayan cumplido el requisito de edad de pensión, y que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un año de la fecha de cierre. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de la constitución de la persona jurídica. En el caso de los proveedores plurales, el representante del mismo, deberá certificar el número de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley, vinculadas por cada uno de sus integrantes, o por la unión temporal o consorcio; junto

[2] Artículos 16 y 17 de la ley 1257 de 2008
[3] Ver concepto C-026 de 2021
[4] Parágrafo 4 del artículo 12 de la ley 1150 de 2007 adicionado por el artículo 3 de la ley 2040 de 2020

con los documentos de identificación de cada uno de las personas vinculadas. La mayor proporción se definirá en relación con el número total de personas de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez vinculadas por contrato laboral o contrato de prestación de servicios, por lo que se preferirá al Proveedor que acredite un porcentaje mayor.

- **PARA EL NUMERAL 5:**

La persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, certificará, bajo la gravedad de juramento, el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del proponente o sus integrantes que cumplan con lo aquí señalado a la fecha de cierre del proceso de selección, adjuntando copia de los contratos respectivos y la certificación expedida por el Ministerio del Interior o la autoridad que corresponda conforme a las leyes vigentes, con fecha no superior a 30 días a la fecha de cierre del proceso.

El Proveedor deberá anexar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior en la cual acredite que el trabajador pertenece a la comunidad indígena, comunidades negras, afrocolombianas, raizales, palenqueras, Rrom o gitanas en los términos del Decreto 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente. Adicionalmente, se deberá adjuntar el certificado expedido por el representante legal y/o el revisor fiscal de la persona jurídica según corresponda, o el proveedor persona natural acredite que al menos el 10% de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas. Y la copia de los documentos de identidad de población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas con la cual se pretende acreditar esta condición. En el caso de los proveedores plurales, el representante legal del mismo certificará que por lo menos diez por ciento (10%) del total de la nómina de sus integrantes pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas. Este porcentaje se definirá de acuerdo con la sumatoria de la nómina de cada uno de los integrantes del Proveedor plural. En todo caso, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior en la cual acredite que el trabajador pertenece a la comunidad indígena, comunidades negras, afrocolombianas, raizales, palenqueras, Rrom o gitanas en los términos del Decreto 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente. Debido a que, para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, se requiere autorización por parte del titular del dato como es el caso de las personas que pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitanas; el proveedor deberá anexar la autorización para el tratamiento de datos personales como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

- **PARA EL NUMERAL 6:**

La persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, certificará, bajo la gravedad de juramento, el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del proponente o sus integrantes que cumplan con lo aquí señalado a la fecha de cierre del proceso de selección, adjuntando copia de los contratos respectivos y la certificación expedida por la Agencia de Reincorporación y Normalización o la autoridad que corresponda conforme a las leyes vigentes, con fecha no superior a 30 días a la fecha de cierre del proceso.

El Proveedor deberá acreditar copia de alguno de los siguientes documentos: i) La certificación en las desmovilizaciones colectivas que expide la Oficina de Alto Comisionado para la Paz, ii) El certificado que expida el Comité Operativo para la Dejación de las Armas respecto de las personas desmovilizadas en forma individual. Además, se entregará el documento de identificación de la persona en proceso de reintegración o reincorporación. iii) U otro documento que para el efecto determine las autoridades competentes. En el caso de las personas jurídicas, el representante legal y/o revisor fiscal certificará bajo la gravedad de juramento que más del 50% de la composición accionaria o cuotas partes de la persona jurídica está constituida por personas en proceso de reintegración o reincorporación. Además, deberá aportar alguno de los certificados del inciso anterior, junto con los documentos de identificación de cada una de las personas que están en proceso de reincorporación o reintegración. Debido a que, para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, se requiere autorización por parte del titular del dato. El proveedor deberá anexar autorización para el tratamiento de datos personales como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate. Tratándose de proveedores plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral.

- **PARA EL NUMERAL 7:**

El proveedor plural deberá acreditar la condición de madre cabeza de familia y/o persona en proceso o situación de reintegración o reincorporación o que ostenten esta condición, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente la madre cabeza

de familia y/o persona en proceso o situación de reintegración o reincorporación, de acuerdo con lo establecido 1.1.2. y 1.1.6. Para acreditar la participación mayoritaria el Proveedor deberá anexar certificación del representante legal y/o revisor fiscal en los casos en que la sociedad esté obligada a tenerlo, en la que conste que más del 50% de la participación accionaria o cuota parte son de titularidad de la madre cabeza de familia y/o persona en proceso o situación de reintegración o reincorporación. Para lo cual además deberá tener en cuenta la totalidad de las siguientes condiciones: En todos los casos, la mujer cabeza de familia, o, la persona reincorporada o reinsertada, no podrá ejercer u ostentar la calidad de accionista, socio, empleado o representante legal en más de uno de los integrantes de la figura asociativa Proveedor. Así mismo el Proveedor deberá adjuntar certificación del representante legal y/o revisor fiscal en los casos en que la sociedad esté obligado a tenerlo, en la que conste que al menos el 25% de participación accionaria en la respectiva sociedad la titularidad recaiga sobre el género femenino y/o persona en proceso de reincorporación o reintegración o que ostente tal calidad.

- **PARA LOS NUMERALES 8 Y 9:**

La calidad de Mipymes (factor 8) o micro y pequeña (factor 9) se verificará de conformidad con la información contenida en el certificado de existencia y representación legal. En caso de que dicha información no conste en tal documento, es responsabilidad del proponente acreditar la calidad referida allegando certificación donde conste el valor de los ingresos por actividades ordinarias al 31 de diciembre del año inmediatamente anterior, o los obtenidos durante el tiempo de su operación, de la siguiente forma: 1. Las personas naturales mediante certificación expedida por estas. 2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal o el contador o revisor fiscal, si están obligadas a tenerlo, de conformidad con las disposiciones contenidas en el decreto 957 de 2019.

La calidad de cooperativa o asociación mutual se acreditará con el certificado de existencia y representación legal y los estatutos de constitución, en caso de ser necesarios.

- **PARA EL NUMERAL 10:**

El oferente debe allegar los estados financieros o la información contable con corte al 31 de diciembre del año anterior; donde se acredite por lo menos el 25% del total de pagos realizados a MIPYMES, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior. Tratándose de un proponente plural, la forma de acreditar los porcentajes determinados en el numeral 10 del artículo 35, es mediante el documento que contiene el acuerdo de constitución del consorcio o de la unión temporal.

La calidad de Mipymes, Cooperativa o asociación mutual se acreditará de la manera descrita en las reglas para los numerales 8 y 9.

El proveedor deberá acreditar los pagos con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior realizados a MIPYMES para lo cual, el Proveedor deberá tener en cuenta la totalidad de las siguientes condiciones: En todos los casos, la MIPYME, cooperativa o asociación mutual, sus accionistas, socios o representantes legales, no podrán ejercer u ostentar la calidad de accionista, socio, empleado o representante legal en más de uno de los integrantes de la figura asociativa oferente. Para acreditar la calidad de MIPYME, Cooperativa o Asociación Mutual:

- ➢ Si se trata de Mipymes: El Proveedor deberá acreditarlo mediante: el Certificado de Existencia y Representación Legal, y
- ➢ Si se trata de Cooperativas o Asociaciones se acreditará mediante el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio. Una vez lo anterior, el Proveedor podrá optar por las siguientes alternativas en orden de precedencia para lograr el desempate:
- ➢ O, adjuntar certificación del representante legal y/o revisor fiscal en los casos en que la sociedad esté obligado a tenerlo, en la que conste, con corte a 31 de diciembre del año anterior, los pagos en al menos un 25% en favor de Cooperativas, Mipymes o Asociaciones Mutuales por concepto de ejecución de contratos celebrados en el marco del orden legal. Para el efecto anterior, el oferente deberá allegar sus estados financieros o información contable con fundamento en la cual se evidencia la información requerida. Adicionalmente, deberá aportar el documento que acredite que el receptor del pago es en efecto una cooperativa, Mipymes o Asociaciones Mutuales. Este requisito podrá ser sustituido por la consulta que hagan las entidades en las correspondientes bases de datos, de lo cual, deberán dejar constancia.
- ➢ O, mediante documento de conformación de la figura asociativa y sus modificaciones, con fundamento en el cual, según el porcentaje de participación del integrante, se evidencie el que la experiencia aportada por la Cooperativas, Mipymes o Asociaciones Mutuales, sea no inferior al 25% del total acreditado en la oferta.

- **PARA EL NUMERAL 11:**

La calidad de Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MIPYMES, se acreditará con el certificado de existencia y representación legal de la sociedad en el que conste que reúne los requisitos del artículo 2 de la Ley 1.901 de 20186. Adicionalmente debe probarse la calidad de MÍPYMES, conforme con la regla establecida para los numerales 8 y 9.

Conforme el cual: "Tendrán la denominación de sociedades BIC todas aquellas compañías que sean constituidas de conformidad con la legislación vigente, las cuales además del beneficio e interés de sus accionistas, actuarán en procura del interés de la colectividad y del medio ambiente"

- **PARA EL NUMERAL 12:**

El sorteo se realizará por el mecanismo APP SORTEOS, así:

1. El sorteo se realizará a través de medios electrónicos mediante un link emitido por la entidad el cual se le notificara a través de mensaje público a los Representantes Legales de los proponentes o sus apoderados debidamente facultados, quienes serán los que participaran en el sorteo de desempate, con la finalidad de seleccionar al adjudicatario.
2. El adjudicatario del presente proceso de selección será el proponente que quede en el primer lugar conforme lo estipule la APP SORTEOS.

**Nota 1: En caso de ausencia del representante legal y/o apoderado de alguna de las empresas, la entidad procederá a nombrar un funcionario en su representación a efectos de participar en el sorteo.**

**Nota 2: Para efectos de la aplicación de los criterios de desempate, los proponentes deberán aportar con su propuesta, los documentos que de acuerdo con las disposiciones legales acrediten dichas circunstancias.**

**Nota 3:** De conformidad al artículo 2.2.1.2.4.2.8. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 392 de 2018, si en la evaluación hay empate entre dos o más ofertas, la entidad estatal debe aplicar los criterios de desempate previstos en el artículo 2.2.1.1.2.2.9, incluyendo el contemplado en **el** numeral 4 del mencionado artículo."

**NOTAS GENERALES:**

Para los criterios enunciados que involucren la vinculación de capital humano, el oferente deberá acreditar una antigüedad igual o mayor a un año. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos trabajadores que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la misma.

Las expresiones participación o participación mayoritaria referidas en los factores de desempate contenidos en los numerales 2, 6 y 7 deben entenderse como "tomar parte en la sociedad o proponente plural, de acuerdo al aporte en dinero o trabajo" y debe demostrarse la participación de las mismas, según el certificado de existencia y representación –tratándose de personas jurídicas– o del documento de constitución del proponente plural.

En el caso de personas jurídicas que constituyan un proponente singular, se deberá aportar con su oferta el certificado de existencia y representación cuando en éste se evidencie quienes hacen parte de la persona jurídica o acta de constitución en aquellos casos en que no sea posible evidenciar dicha situación del certificado de existencia y representación legal.

## 23. ANÁLISIS DE RIESGOS CONTRACTURALES PREVISIBLES

De acuerdo con lo establecido al Modalidad de Selección de Mínima Cuantía M-MSMC-02 (Versión 02 del 15 de julio del 2022) expedido por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – recomienda ver el manual para la identificación y cobertura del riesgo conforme lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015 modificado por el artículo 1 del Decreto 399 del 2021 que permitan la tipificación, estimación y asignación de riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato, así como la norma ISO 31000 de Gestión del Riesgo.

Para los efectos previstos en el artículo 4° de la Ley 1150 de 2007, se entienden como riesgos involucrados en la contratación todas aquellas circunstancias que, de presentarse durante el desarrollo y ejecución del contrato, se involucran en la ejecución del contrato y que

dada su previsibilidad deben regularse en el marco de las condiciones inicialmente pactadas en los contratos. El riesgo será previsible en la medida que el mismo sea identificable y cuantificable en condiciones normales.

Este análisis se realiza sobre los riesgos eventuales y el costo en caso que llegue a suceder, depende 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. Podrían estimar el incumplimiento de entrega en los plazos pactados y aspectos eminentemente técnicos para los cuales se constituye garantía única por parte del contratista como amparo al riesgo de cumplimiento y que para todos los efectos se asignan a la parte contratante que tenga la mayor disposición de soportarlos.

En éste sentido, se dará aplicación a lo consignado en el Manual para la identificación y cobertura del riesgo en los procesos de contratación expedido por Colombia Compra Eficiente (M-ICR-01), el Documento Conpes 3714 del 2011 y de conformidad con la Matriz se establece:

### 23.1 IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DEL RIESGO:

**Clase:**

- General: es un Riesgo de todos los Procesos de Contratación adelantados por la Entidad Estatal, por lo cual está presente en toda su actividad contractual.
- Específico: es un Riesgo propio del Proceso de Contratación objeto de análisis.

**Fuente:**

- Interno: es un Riesgo asociado a la operación, capacidad, o situación particular de la Entidad Estatal (reputacional, tecnológico).
- Externo: es un Riesgo del sector del objeto del Proceso de Contratación, o asociado a asuntos no referidos a la Entidad Estatal (desastres económicos, existencia de monopolios, circunstancias electorales).

| *PROBABILIDAD DE RIESGO* | | |
|---|---|---|
| PROBABILIDAD | Categoría | Valoración |
| | Raro (puede ocurrir excepcionalmente) | 1 |
| | Improbablemente (Puede ocurrir ocasionalmente) | 2 |
| | Posiblemente ( Puede ocurrir en cualquier momento futuro) | 3 |
| | Probable (Probablemente va ocurrir) | 4 |
| | Casi cierto (Ocurre en al Mayoría de circunstancias) | 5 |

| *CATEGORIA DEL RIESGO* | |
|---|---|
| Valoración del Riesgo | Categoría |
| 8,9 y 10 | Riesgo extremo |
| 6y7 | Riesgo alto |
| 5 | Riesgo medio |
| 2,3 y 4 | Riesgo bajo |

| *IMPACTO DEL RIESGO* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PROBABILIDAD | Categoría | Valoración | Insignificante 1 | Menor 2 | Moderado 3 | Mayor 4 | Catastrófico 5 |
| | Raro (puede ocurrir excepcionalmente) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Improbablemente (Puede ocurrir ocasionalmente) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Posiblemente ( Puede ocurrir en cualquier momento futuro) | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Probable (Probablemente va ocurrir) | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Casi cierto (Ocurre en al Mayoría de circunstancias) | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

## A. RIESGOS JURÍDICOS

| No. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Clase** | | GENERAL | GENERAL | GENERAL | GENERAL | GENERAL | GENERAL | GENERAL |
| **Fuente** | | INTERNO - EXTERNO | INTERNO - EXTERNO | EXTERNO | INTERNO – EXTERNO | INTERNO – EXTERNO | EXTERNA | INTERMO – EXTERNO |
| **Etapa** | | CONTRATACIÓN - EJECUCIÓN | CONTRATACIÓN - EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | PLANEACIÓN – EJECUCIÓN | PLANEACIÓN – EJECUCIÓN | CONTRATACIÓN - EJECUCIÓN | SELECCIÓN |
| **Tipo** | | RIESGOS SOCIALES O POLÍTICOS | RIESGOS REGULATORIOS | RIESGOS DE LA NATURALEZA | RIESGOS SOCIALES O POLÍTICOS | RIESGOS SOCIALES O POLÍTICOS | RIESGOS SOCIALES O POLÍTICOS | RIESGOS OPERACIONALES |
| **Descripción (Qué puede pasar y como puede ocurrir)** | | RESTRICCIONES NORMATIVAS EMITIDAS POR EL GOBIERNO NACIONAL EN ATENCIÓN A PANDEMIAS DONDE SE PRESENTEN CIRCUNSTANCIAS POLÍTICAS, ECONÓMICAS Y SOCIALES QUE IMPIDAN EL CUMPLIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO | EFECTOS DESFAVORABLES OCASIONADOS POR NORMAS, DISPOSICIONES O DIRECTRICES QUE ADOPTE LA ADMINISTRACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y QUE SEAN APLICABLES AL CONTRATO, CON EXCEPCIÓN DE NORMAS TRIBUTARIAS. | RIESGOS REFERIDOS AL IMPACTO ADVERSO SOBRE LA EJECUCIÓN Y/O OPERACIÓN DEL CONTRATO POR CAUSAS DERIVABLES DE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES. | OCURRENCIA DE SITUACIONES DE ORDEN PÚBLICO, PAROS O HUELGAS, O LOS EFECTOS DERIVADOS Y OCASIONADOS POR LOS MISMOS QUE PUEDAN AFECTAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO | CAMBIO DE RÉGIMEN POLÍTICO | OCURRENCIA DE UN CONFLICTO ARMADO DE CARÁCTER REGULAR ENTRE DOS O MÁS NACIONES DIFERENTES A LA REPÚBLICA DE COLOMBIA, QUE PUEDA CAUSAR DESABASTECIMIENTO DE BIENES Y/O SERVICIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL O LA FLUCTUACIÓN DEL PRECIO DEL DÓLAR CAPAZ DE AFECTAR EL DESARROLLO DE ESTE. | FALTA DE CAPACIDAD DE LA ENTIDAD ESTATAL PARA PROMOVER Y ADELANTAR LA SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, INCLUYENDO EL RIESGO DE SELECCIONAR AQUELLOS QUE NO CUMPLAN CON LA TOTALIDAD DE LOS REQUISITOS HABILITANTES O SE ENCUENTREN INCURSOS EN ALGUNA INHABILIDAD O INCOMPATIBILIDAD. |
| **Consecuencia de la ocurrencia del evento** | | IMPOSIBILIDAD DAR CUMPLIMIENTO AL OBJE TO DEL CONTRATO SUSCRITO | NUEVAS OBLIGACIONES PARA LAS PARTES | PARÁLISIS Y/O INCUMPLIMIENTO DE LA EJECUCIÓN CONTRACTU**AL** | PARÁLISIS O PRORROGA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO | NUEVAS OBLIGACIONES PARA LAS PARTES | PARÁLISIS Y/O INCUMPLIMIENTO DE LA EJECUCIÓN CONTRACTU**AL** | DECLARACIÓN DESIERTA DEL PROCESO |
| **Probabilidad** | | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| **Impacto** | | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 |
| **Valoración del riesgo** | | 6 | 4 | 4 | 7 | 5 | 7 | 6 |
| **Categoría** | | RIESGO ALTO | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO | RIESGO ALTO | RIESGO MEDIO | RIESGO ALTO | RIESGO ALTO |
| **¿A quién se le asigna?** | | 50% CONTRATISTA – 50% CONTRATANTE | 50% CONTRATISTA – 50% CONTRATANTE | 50% CONTRATISTA – 50% CONTRATANTE | 50% CONTRATISTA – 50% CONTRATANTE | 50% CONTRATISTA – 50% CONTRATANTE | 50% CONTRATISTA – 50% CONTRATANTE | 100% ENTIDAD |
| **Tratamiento / Controles a ser implementados** | | FRENTE A LA OCURRENCIA DEL RIESGO, LOS CONTRATANTES ANALIZARÁN LOS ALCANCES DE LAS RESTRICCIONES IMPLEMENTADAS PARA EL EFECTO Y LLEVARÁN A CABO LAS ACTUACIONES ADMINISTRATIVAS O CONTRACTUALES PERTINENTES CON EL PROPÓSITO DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL - *SUSCRIPCIÓN PRORROGA PLAZO DE EJECUCIÓN, SUSPENSIÓN PLAZO DE EJECUCIÓN-*, AJUSTANDO SUS DECISIONES A LAS MEDIDAS ASUMIDAS POR EL GOBIERNO NACIONAL – MANTENER ACTUALIZADA MATRIZ JURÍDICA DE LA ENTIDAD | FRENTE A LA OCURRENCIA DEL RIESGO, LOS CONTRATANTES ANALIZARÁN LOS ALCANCES DE LAS RESTRICCIONES IMPLEMENTADAS PARA EL EFECTO Y LLEVARÁN A CABO LAS ACTUACIONES ADMINISTRATIVAS O CONTRACTUALES PERTINENTES CON EL PROPÓSITO DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL - *SUSCRIPCIÓN PRORROGA PLAZO DE EJECUCIÓN, SUSPENSIÓN PLAZO DE EJECUCIÓN-*, AJUSTANDO SUS DECISIONES A LAS MEDIDAS ASUMIDAS POR EL GOBIERNO NACIONAL – MANTENER ACTUALIZADA MATRIZ JURÍDICA DE LA ENTIDAD | SEGUIMIENTO EN LA EJECUCION-CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA | EL CONTRATISTA DEBERÁ ESTAR INFORMADO DE LA SITUACIÓN DE ORDEN PUBLICO QUE PUEDAN AFECTAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | TANTO ENTIDAD COMO CONTRATISTA DEBEN MANTENERSE ACTUALIZADOS EN LOS CAMBIO NORMATIVOS QUE PUEDAN AFECTAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO | TANTO CONTRATISTA COMO CONTRATANTE DEBEN ESTAR INFORMADOS DE LA SITUACIÓN POLÍTICA Y SOCIAL A NIVEL MUNDIAL QUE PUEDA AFECTAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | EL COMITÉ ESTRUCTURADOR DENTRO DE SU PLANEACIÓN DEBE GARANTIZAR LA PLURALIDAD DE OFERENTES |
| **Impacto después del tratamiento** | **Probabilidad** | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| | **Impacto** | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| | **Valoración del riesgo** | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 |
| | **Categoría** | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO |

| ¿Afecta la ejecución del contrato? | | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Persona responsable por implementar el tratamiento | | ORDENADOR DEL GASTO PREVIA ENTREGA POR PARTE DEL SUPERVISIÓN DEL CONTRATO DEL INFORME Y CONCEPTO CORRESPONDIENTE | ORDENADOR DEL GASTO PREVIA ENTREGA POR PARTE DEL SUPERVISIÓN DEL CONTRATO DEL INFORME Y CONCEPTO CORRESPONDIENTE | ORDENADOR DEL GASTO PREVIA ENTREGA DEL INFORME CORRESPONDIENTE Y POR PARTE DEL SUPERVISIÓN DEL CONTRATO | ORDENADOR DEL GASTO PREVIA ENTREGA DEL INFORME CORRESPONDIENTE Y POR PARTE DEL SUPERVISIÓN DEL CONTRATO | COMITÉS ESTRUCTURADORES Y GERENTE DEL PROYECTO -ETAPA DE PLANEACIÓN Y SUPERVISOR DEL CONTRATO EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN | COMITÉS ESTRUCTURADORES Y EVALUADORES, GERENTE DEL PROYECTO -ETAPA DE CONTRATACIÓN Y SUPERVISOR DEL CONTRATO EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN | GERENTE DEL PROYECTO Y COMITÉ ESTRUCTURADOR |
| Fecha estimada en que se inicia el tratamiento | | UNA VEZ ENTRE EN VIGENCIA LAS NORMAS EXPEDIDAS POR EL GOBIERNO NACIONAL EN ESTE SENTIDO | UNA VEZ ENTRE EN VIGENCIA LAS NORMAS EXPEDIDAS POR EL GOBIERNO NACIONAL EN ESTE SENTIDO | EJECUCIÓN DEL CONTRATO | EJECUCIÓN DEL CONTRATO | PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO | CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO | PLANEACIÓN |
| Fecha estimada en la que se completa el tratamiento | | CON LA SUSCRIPCIÓN DEL RESPECTIVO DOCUMENTO | CON LA SUSCRIPCIÓN DEL RESPECTIVO DOCUMENTO | CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN | CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN | CON EL CIERRE DEL PROCESO Y LA TERMINACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO | CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN | SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO |
| Monitoreo y revisión | ¿Cómo se realiza el monitoreo? | MEDIANTE INFORMES PERIÓDICOS POR PARTE DEL SUPERVISOR | MEDIANTE INFORMES PERIÓDICOS POR PARTE DEL SUPERVISOR | CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN | CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN DONDE DETERMIBNE LAS CONDICIONES SOCIOPOLITICAS A NIVEL MUNDIAL | MANTENER ACTUALIZADA LA NORMATIVIDAD | CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN DONDE DETERMIBNE LAS CONDICIONES SOCIOPOLITICAS A NIVEL MUNDIAL | REALIZAR EL CORRECTO ANÁLISIS DE MERCADO DE PARTICIPACIÓN AL OBJETO CONTRACTUAL |
| | Periodicidad ¿Cuándo? | MENSUAL | MENSUAL | MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA | MENSUAL | MENSUAL | MENSUAL | CRONOGRAMA INDICADO |

## B. RIESGOS TÉCNICOS

| No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Clase | GENERAL | GENERAL | GENERAL | GENERAL | GENERAL |
| Fuente | INTERNO | EXTERNO | INTERNO | EXTERNO | EXTERNO |
| Etapa | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN |
| Tipo | OPERACIONALES | OPERACIONALES | OPERACIONALES | OPERACIONALES | OPERACIONALES |
| Descripción (Qué puede pasar y como puede ocurrir) | LA NO DETECCIÓN DE ALGÚN DEFECTO DURANTE LA INSPECCIÓN VISUAL DE LOS REQUISITOS GENERALES, REALIZADA POR EL SUPERVISOR. | REVELACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA U OPERATIVA (CON CLASIFICACIÓN DE RESERVA) A LA QUE TENGA ACCESO POR VIRTUD DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, Y QUE TENGA RELACIÓN CON LA UNIDAD MILITAR BENEFICIARIA DONDE SE LLEVEN A CABO LAS ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS | INCUMPLIMIENTO EN LA EJECUCIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA | EL INADECUADO TRANSPORTE PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIO A SUMINISTRAR QUE OCASIONE EL DAÑO, DETERIORO O RETRASO EN LA ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS | LA PÉRDIDA, DESTRUCCIÓN, DETERIORO O ROBO DE LOS ELEMENTOS OBJETO DEL PRESENTE PROCESO, DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO HASTA EL RECIBO A SATISFACCIÓN |
| Consecuencia de la ocurrencia del evento | DEVOLUCIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS Y EXIGENCIA DE GARANTÍA TÉCNICA | IMCUMPLIMIENTO O PARÁLISIS DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO | INCUMPLIMIENTO O PARÁLISIS DEL CONTRATO | INCUMPLIMIENTO O PARÁLISIS DEL CONTRATO | INCUMPLIMIENTO O PARÁLISIS DEL CONTRATO CON POSIBLE PRÓRROGA |
| Probabilidad | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| Impacto | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| Valoración del riesgo | 6 | 6 | 8 | 6 | 7 |
| Categoría | RIESGO ALTO | RIESGO ALTO | RIESGO EXTREMO | RIESGO ALTO | RIESGO ALTO |
| ¿A quién se le asigna? | 100% AL CONTRATISTA | 100% AL CONTRATISTA | 100% AL CONTRATISTA | 100% AL CONTRATISTA | 100% AL CONTRATISTA |
| Tratamiento / Controles a ser implementados | EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE LA OFERTA | SEGUIMIENTO EN LA EJECUCION- CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA<br><br>CONSIDERAR DAR INCIIO AL PROCESO DE IMPOSICIÓN DE MULTAS, SANCIONES Y DECLARATORIAS DE INCUMPLIMIENTO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DEL 2011 | SEGUIMIENTO EN LA EJECUCIÓN- CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA- DEBIDO PROCESO | SEGUIMIENTO EN LA EJECUCIÓN- CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA-<br><br>CONSIDERAR DAR INICIO AL PROCESO DE IMPOSICIÓN DE MULTAS, SANCIONES Y DECLARATORIAS DE INCUMPLIMIENTO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011 | SEGUIMIENTO EN LA EJECUCIÓN- CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA-<br><br>CONSIDERAR DAR INICIO AL PROCESO DE IMPOSICIÓN DE MULTAS, SANCIONES Y DECLARATORIAS DE INCUMPLIMIENTO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Impacto después del tratamiento** | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| | RIESGO MEDIO | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO |
| **¿Afecta la ejecución del contrato?** | | SI | SI | SI | SI | SI |
| **Persona responsable por implementar el tratamiento** | | SUPERVISOR DEL CONTRATO | SUPERVISOR DEL CONTRATO, ORDENADOR DEL GASTO PREVIA ENTREGA DEL INFORME CORRESPONDIENTE Y POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO | SUPERVISOR DEL CONTRATO | SUPERVISOR DEL CONTRATO/ ORDENADOR DEL GASTO PREVIA ENTREGA DEL INFORME CORRESPONDIENTE Y POR PARTE DEL SUPERVISIÓN DEL CONTRATO | SUPERVISOR DEL CONTRATO/ ORDENADOR DEL GASTO PREVIA ENTREGA DEL INFORME CORRESPONDIENTE Y POR PARTE DEL SUPERVISIÓN DEL CONTRATO |
| **Fecha estimada en que se inicia el tratamiento** | | FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS | FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS | UNA VEZ SUSCRITO EL CONTRATO | FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS | FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS |
| **Fecha estimada en la que se completa el tratamiento** | | CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN | CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN | CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN | CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN | CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN |
| **Monitoreo y revisión** | **¿Cómo se realiza el monitoreo?** | CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN | CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN | MEDIANTE INFORMES PERIÓDICOS POR PARTE DEL SUPERVISOR | CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN | CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN |
| | **Periodicidad ¿Cuándo?** | MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA | MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA | MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA | MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA | MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA |

## C. RIESGOS ECONÓMICOS, FINANCIEROS Y DE ORGANIZACIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Clase** | | GENERAL | ESPECIFICO | GENERAL | GENERAL |
| **Fuente** | | EXTERNO | INTERNO | EXTERNO | EXTERNO |
| **Etapa** | | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | CONTRATACIÓN |
| **Tipo** | | R. FINANCIERO | R. OPERACIONAL | R. ECONÓMICO | R. ECONÓMICO |
| **Descripción (Qué puede pasar y como puede ocurrir)** | | DESFINANCIACIÓN Y FALTA LIQUIDEZ DEL CONTRATISTA | RETRASOS DE ENTREGA DEBIDO A CIRCUNSTANCIAS POLÍTICAS, ECONÓMICAS Y SOCIALES QUE IMPACTEN LA SITUACIÓN SOCIAL QUE SE ENCUENTRA COLOMBIA | RIESGO DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS CON PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS DECLARATORIA DE DESIERTA DEL PROCESO DE SELECCIÓN O UNA ADJUDICACIÓN CON PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO | LA INADECUADA PROYECCIÓN DE COSTOS ECONÓMICOS INCURRIDOS POR EL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO AL MOMENTO DE PRESENTAR SU PROPUESTA ECONÓMICA A LA ADMINISTRACIÓN. |
| **Consecuencia de la ocurrencia del evento** | | FALTA DE CAPACIDAD FINANCIERA DEL CONTRATISTA PARA CUMPLIR CON EL OBJETO DEL CONTRATO. | QUE SE INCREMENTEN LOS COSTOS DE LA ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS DADA LA IMPOSIBILIDAD DE CUMPLIR CON EL CRONOGRAMA ESTABLECIDO | LA ADMINISTRACIÓN ANTES DE ADJUDICAR UN CONTRATO USA EL PROTOCOLO DE IDENTIFICACIÓN DE PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS | QUE SOLICITE CAMBIAR SU PROPUESTA ECONÓMICA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO<br><br>INCUMPLIMIENTO O PARÁLISIS DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO |
| **Probabilidad** | | 2 | 1 | 2 | 1 |
| **Impacto** | | 3 | 5 | 4 | 5 |
| **Valoración del riesgo** | | 5 | 6 | 6 | 6 |
| **Categoría** | | RIESGO MEDIO | RIESGO ALTO | RIESGO ALTO | RIESGO ALTO |
| **¿A quién se le asigna?** | | 100% AL CONTRATISTA | 100% AL CONTRATISTA | 100% OFERENTE | 100% CONTRATISTA |
| **Tratamiento / Controles a ser implementados** | | SOLICITUD DE MECANISMO DE COBERTURA DEL RIESGO QUE AMPARE EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO | POR PARTE DEL PROPONENTE, REALIZAR UNA REAL PROYECCIÓN DE PRECIOS, ANALIZANDO COSTOS, GASTOS, UTILIDAD RAZONABLE Y DEMÁS VARIABLES. POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LAS OFERTAS ECONÓMICAS DE LOS PROPONENTES Y EN CASO DE DETECTARSE UN PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO HACER EL REQUERIMIENTO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA LEGISLACIÓN CONTRACTUA | CONSIDERAR DAR INICIO AL PROCESO DE IMPOSICIÓN DE MULTAS, SANCIONES Y DECLARATORIAS DE INCUMPLIMIENTO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011 |
| **Impacto después del tratamiento** | **Probabilidad** | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | **Impacto** | 1 | 1 | 4 | 4 |
| | **Valoración del riesgo** | 2 | 3 | 5 | 5 |
| | **Categoría** | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO | RIESGO MEDIO | RIESGO MEDIO |
| **¿Afecta la ejecución del contrato?** | | SI | SI | SI | SI |
| **Persona responsable por implementar el tratamiento** | | ENTIDAD | SUPERVISOR DEL CONTRATO | OFERENTE Y COMITÉ ECONÓMICO EVALUADOR | CONTRATISTA |
| **Fecha estimada en que se inicia el tratamiento** | | SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO | EJECUCIÓN DEL CONTRATO | DURANTE LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS | UNA VEZ SE CONOCE LA SOLICITUD POR PARTE DEL CONTRATISTA O EL SUPERVISOR DEL CONTRATO |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha estimada en la que se completa el tratamiento** | | CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN | CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN | AL TÉRMINO DE LAS EVALUACIONES | CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE TERMINACION O DECLARATORIA DE INCUMPLIMIENTO |
| **Monitoreo y revisión** | **¿Cómo se realiza el monitoreo?** | MEDIANTE LA REALIZACIÓN DEL ESTUDIO DE MERCADO | ELABORACIÓN DE INFORMES DE SUPERVISIÓN | MEDIANTE LA EVALUACIÓN ECONÓMICA REALIZADA POR EL COMITÉ ECONÓMICO EVALUADOR | CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN |
| | **Periodicidad ¿Cuándo?** | ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS PREVIOS | DURANTE LA EJECUCIÓN | CUANDO SE EFECTÚA LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS | MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA |

## 24. GARANTÍAS DEL CONTRATO

De conformidad con el Articulo 2.2.1.2.1.5.4 del decreto 1082 de 2015. Garantías. La entidad estatal es libre de exigir o no garantías en el proceso de selección de mínima cuantía y en la adquisición en grandes superficies.

El artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 establece que el **M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC-IMI**, debe "Incluir la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación" en los pliegos de condiciones o su equivalente, disposición que concuerda con lo previsto en el Numeral 8º, Artículo 2.2.1.1.2.1.3 del decreto 1082 de 2015 modificado por el decreto 1860 de 2021.

Atendiendo las características del contrato y la forma de pago de los bienes y/o servicios a contratar, se hace necesaria la exigencia, por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA - EJÉRCITO NACIONAL - CENAC INELIGENCIA con NIT 800131292-8, dentro de los dos (02) días hábiles siguientes a la comunicación de aceptación al contratista, de constituir la garantía única contrato de seguro o patrimonio autónomo o garantía bancaria que contenga los amparos que se describen en el cuadro que a continuación aparecen, con el propósito de establecer mecanismos de protección que cubran los riesgos derivados del contrato, teniendo en cuenta que de no exigirse y materializarse el riesgo la entidad se vería obligada a iniciar acciones judiciales costosas y demoradas, lo anterior en cumplimiento de los artículos 2.2.1.2.3.1.12 y 2.2.1.2.3.1.16 del Decreto 1082 de 2015, y Circular Conjunta No. 001 del 20 de agosto de 2021, expedida por la Superintendencia Financiera de Colombia y la Agencia Nacional de Contratación Pública así:

| | |
|---|---|
| **CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO** | Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al término del plazo de ejecución del contrato y seis (06) meses más, así como por el término de las prórrogas si las hubiera |
| **PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES** | Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al término del plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más, así como por el término de las prórrogas si las hubiera. |
| **CALIDAD DE SERVICIO** | Equivalente al veinte (20%) del valor del Contrato con una vigencia igual al término del plazo de ejecución tres (3) meses más. Cuando el contrato sea modificado en tiempo y/o valor, esta garantía deberá modificarse extendiendo su vigencia y/o su valor según sea el caso |
| **CALIDAD DE LOS BIENES** | Equivalente al veinte (20%) del valor del Contrato con una vigencia igual al término del plazo de ejecución y un (01) año más. Cuando el contrato sea modificado en tiempo y/o valor, esta garantía deberá modificarse extendiendo su vigencia y/o su valor según sea el caso. |

**Nota 1: 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, en caso de amparar el contrato mediante garantía bancaria deberá constar que la renuncia al beneficio de excusión**

**Nota 2: Cuando el contrato sea modificado en tiempo y/o valor, esta garantía deberá modificarse extendiendo su vigencia y/o su valor, según sea el caso.**

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 INTELIGENCIA, 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 INTELIGENCIA** y a cuenta del **CONTRATISTA** quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al **MDN- EJÉRCITO NACIONAL-CENAC INTELIGENCIA** 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.

Estos mecanismos de cobertura son requeridos por el **MDN-EJERCITO NACIONAL- CENAC INTELIGENCIA**, 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/o garantía bancaría.

### 24.1 EXCLUSIONES.

En la póliza única de cumplimiento expedida en favor de entidades públicas solamente se admitirán las siguientes exclusiones:

1. Causa extraña, esto es la fuerza mayor o caso fortuito, el hecho de un tercero o la culpa exclusiva de la víctima.
2. Daños causados por el contratista a los bienes de la entidad no destinados al contrato, durante la ejecución de este.
3. El uso indebido o inadecuado preventivo a que esté obligada la entidad contratante.
4. El demérito o deterioro normal que sufran los bienes entregados con ocasión del contrato garantizado, como consecuencia del mero transcurso del tiempo.

Cualquier otra estipulación contractual que introduzca expresa o tácitamente exclusiones distintas a las anteriores no producirá efecto alguno.

Así mismo en cumplimiento a lo previsto en el inciso 2° del artículo 7° de la Ley 1150 de 2007, en el cuerpo de la póliza se deberá incorporar las condiciones generales que garanticen el cumplimiento de las obligaciones aplicables según el objeto del contrato amparado y el riesgo cubierto:

### 24.2 AMPAROS.

El objeto de cada uno de los amparos deberá corresponder a aquel definido en el Decreto 1082 de 2015.

Los amparos de la póliza serán independientes unos de otros respecto de sus riesgos y de sus valores asegurados. La entidad estatal contratante asegurada no podrá reclamar o tomar el valor de un amparo para cubrir o indemnizar el valor de otros. Estos no son acumulables y son excluyentes entre sí.

### 24.3 INAPLICABILIDAD DE LA CLÁUSULA DE PROPORCIONALIDAD.

En la garantía única de cumplimiento no podrá incluirse la "Cláusula de Proporcionalidad" u otra similar, conforme a la cual el valor asegurado ampara los perjuicios derivados del incumplimiento total del contrato garantizado y de presentarse incumplimiento parcial del mismo, la indemnización de perjuicios a cargo del asegurador no excederá de la proporción del valor asegurado equivalente al porcentaje incumplido de la obligación garantizada. La inclusión de una cláusula de ese tenor no producirá efecto alguno.

### 24.4 CESIÓN DEL CONTRATO.

Las condiciones generales de la garantía única de cumplimiento deberán señalar que en el evento en que por incumplimiento del contratista garantizado el asegurador resolviera continuar, como cesionario, con la ejecución del contrato y la entidad estatal contratante estuviese de acuerdo con ello, el contratista garantizado aceptará desde el momento de la contratación de la póliza la cesión del contrato a favor del asegurador.

En este caso, el asegurador cesionario deberá constituir una nueva garantía para amparar el cumplimiento de las obligaciones que ha asumido por virtud de la cesión.

Improcedencia de terminación automática del seguro de cumplimiento expedido a favor de una entidad estatal por falta de pago de la prima e improcedencia de la facultad de revocación de ese seguro. La garantía única de cumplimiento expedida a favor de entidades públicas no expirará por falta de pago de la prima ni podrá ser revocada unilateralmente.

Inoponibilidad de excepciones a la entidad asegurada. A la entidad estatal no le serán oponibles por parte del asegurador las excepciones o defensas provenientes de la conducta del tomador del seguro, en especial las derivadas de las inexactitudes o reticencias en que este hubiere incurrido con ocasión de la contratación del seguro ni en general, cualesquiera otras excepciones que posea el asegurador en contra del contratista.

Los servicios que el **CONTRATISTA** se compromete a prestar en ejecución del contrato al **MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC INTELIGENCIA,** serán de primera calidad, de acuerdo con las especificadas pactadas. En consecuencia**, EL CONTRATISTA** se obliga a reemplazar a sus expensas los bienes y/o servicios que resultaren de mala calidad.

### 24.5 RESTABLECIMIENTO O AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA

De acuerdo con lo estipulado en el art 2.2.1.2.3.1.18 del decreto 1082 de 2015 cuando el contratista incumpla su obligación de obtenerla, ampliarla o adicionarla deberá restablecerla a más tardar dentro de los cinco (5) días siguientes al requerimiento efectuado por el Ordenador del Gasto o Competente Contractual. En su defecto, la administración se reserva el derecho de solicitar unilateralmente al garante el restablecimiento de la garantía única establecida, aspecto que deberá ser previamente consignado en el contrato.

El contratista deberá mantener indemne al **MDN-EJÉRCITO NACIONAL- CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INTELIGENCIA Y/O UNIDAD QUE POR CAMBIO DE DENOMINACIÓN DESIGNE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**, de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones propias de éste, y que se originen como consecuencia de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

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 PRESENTACION del MDN EJÉRCITO NACIONAL – CENAC INTELIGENCIA y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al MDN- EJÉRCITO NACIONAL – CENAC INTELIGENCIA, 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 – CENAC INTELIGENCIA , 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-Ejército Nacional, 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. Las vigencias de todos los amparos deberán iniciar desde la fecha de constitución de la garantía. 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 INTELIGENCIA.

### 24.6 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:

### 24.7 MULTAS POR INCUMPLIMIENTO PARCIAL:

**S**i durante la ejecución del contrato se evidencia que EL CONTRATISTA incumple alguna obligación contractual, LA ENTIDAD le impondrá sanciones equivalentes al 0.5% del valor del contrato incumplido o de la cantidad dejada de entregar, sin que el total de estas multas sobrepase el 10% del valor total de mismo.

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.

### 24.8 PROCEDIMIENTO PARA LAS MULTAS Y AFECTACIÓN DE LA GARANTIA UNICA

De conformidad con el Artículo 29 de la Constitución Política de Colombia, la Resolución No. 4130 del 16 de junio del 2022 (Manual de Contratación y de Convenios) 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 1:** Para imposición de multa se realizarán los cálculos en DÍAS CALENDARIO, salvo que el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJERCITO NACIONAL – CENAC INTELIGENCIA estipule disposición en contrario.

### 24.9 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.

## 25. CLÁUSULA 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 pactarán a título de pena, no de indemnización, razón por la cual, EL M.D.N -EJÉRCITO NACIONAL-CENAC-IMI 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.

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

### 26.1 PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA

#### 26.1.1 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato a suscribir será hasta el **30 de septiembre de 2024,** y/o hasta agotar los recursos asignados al proceso previo acuerdo y coordinación con el supervisor del contrato. **PREVIO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN PREVISTOS AL INTERIOR DEL ARTÍCULO 41 DE LA LEY 80 DE 1993** estos son: i) constitución y aprobación de la acta de expedición de la garantía única, ii) la expedición del registro presupuestal de compromiso conforme a lo establecido en el artículo 41 de la ley 80 de 1993 y la acreditación de encontrarse a paz y salvo con los aportes parafiscales al sistema de seguridad social integral (artículo 23 ley 1150 de 2007 modificatorio del inciso segundo del artículo 41 de la ley 80 de 1993).

**Nota 1:** Dado el caso que el contrato se ejecute antes del plazo estimado se podrán adelantar los trámites correspondientes para el pago del mismo.
**Nota2: Primera entrega: 05 de mayo del 2024**
**Nota 3: Segunda entrega: 05 de agosto del 2024**

#### 26.1.2 LUGAR DE EJECUCIÓN

La ejecución del objeto del contrato a suscribir se realizará en las siguientes unidades militares, previo requerimiento y coordinación con el supervisor del contrato, así:

- Instalaciones del edifico CAIMI y BASIM ubicado en la ciudad de Bogotá, Departamento de Cundinamarca, Barrio el Pedregal Carrera 8a 101 -33.
- Instalaciones del BASCI en la dirección CALLE 11 SUR Nº 12-95 ESTE, Bogotá D.C.
- Instalaciones del BACIB en el Municipio de FACATATIVA - CUNDINAMARCA, carrera 14d no. 4d - 30 B/ Dos Caminos.
- Instalaciones de la BRIMI 1, avenida el dorado puerta número 6 - campo aéreo del ejército nacional - edificio BRIMI 1 dentro del fuerte Aéreo Catam - Bogotá D.C.
- Instalaciones del BINSE en la ciudad de Florencia departamento Caquetá.

### 26.2 VALOR

El valor del contrato resultante del presente proceso será de acuerdo a la oferta presentada, ajustada a la necesidad requerida en el estudio previo, sin que en ningún caso sobrepase el presupuesto oficial asignado.

### 26.3 FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

El **MDN - EJÉRCITO NACIONAL – CENAC-INTELIGENCIA**, se compromete a cancelar el valor del contrato resultante de la siguiente forma: **PAGOS PARCIALES** mediante giro directo a la cuenta que determine el contratista, una vez se hayan prestado los servicios y se suscriban las actas de recibo parcial y previo al cumplimiento de los siguientes requisitos:

a) Acta de recibo a satisfacción, expedida por el supervisor y representante del contratista.

b) Informe de supervisión expedido por el supervisor del contrato con sus respectivos anexos.
c) Entrada a Almacén (cuando aplique).
d) Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.
e) Verificación por parte del **MDN- EJÉRCITO NACIONAL – CENAC-INTELIGENCIA** del cumplimiento del contratista del pago de seguridad social integral y de aportes parafiscales y demás requerimientos de ley.
f) Documento equivalente a factura (o factura electrónica según aplique Resolución DIAN 000042 mayo 05/2020).
g) Orden de pago del SIIF y una vez se encuentre aprobado el programa anual de caja PAC.
h) Y demás requisitos administrativos de la CENAC IMI.

**NOTA:** El supervisor del contrato informará por escrito al contratista; la reasignación de los presupuestos de las unidades **QUE POR CAMBIO DE DENOMINACIÓN DESIGNE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL** bajo las mismas condiciones y parámetros contratados.

**PARÁGRAFO ÚNICO.** En el evento de prórroga en la ejecución del objeto del contrato, se postergará el pago en el mismo lapso de la prórroga.

**NOTA 1:** LA ENTIDAD REALIZARA LAS DEDUCCIONES DE LEY A QUE HAYA LUGAR.

**NOTA 2:** La adjudicación será por el 100% del presupuesto asignado, teniendo en cuenta la distribución presupuestal por cada unidad y en caso de existir un sobrante en el valor adjudicado una vez agotado el presupuesto por cada unidad, la entidad llevará a cabo la reducción del mismo, notificando al contratista para su respectiva aceptación.

### 26.4 VIGENCIA DEL CONTRATO – PLAZO DE DURACIÓN

| No. | OBJETO | DESDE | HASTA |
|---|---|---|---|
| 1 | **"PRESTAR A MONTO AGOTABLE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO CON BOLSA DE REPUESTOS PARA LAS PLANTAS ELECTRICAS DE LAS UNIDADES (CAIMI - BRIMI 1 - BINSE - BACIB - BASCI - BASIM) Y/O UNIDAD QUE POR CAMBIO DE DENOMINACIÓN DESIGNE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL CENTRALIZADAS POR LA CENAC-IM"** | Expedición del registro presupuestal y aprobación de la garantía única de cumplimiento del contrato | Cuatro (4) meses después de vencido el plazo de ejecución |

### 26.5 MONEDA DEL CONTRATO

La moneda del contrato será en pesos colombianos.

### 26.6 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA Y DE LA ENTIDAD CONTRATANTE

**CONTRATISTA**

**OBLIGACIONES GENERALES**

1. Cumplir con las condiciones establecidas en la ley, los estudios previos y pliego de condiciones.
2. "MODELO CLÁUSULA DE CATALOGACIÓN", El contratista deberá diligenciar el formulario No. 11 "MODELO CLÁUSULA DE CATALOGACIÓN" conforme las condiciones exigidas en el formulario relacionado en pliego de condiciones y allegar mencionado documento dentro de los DIEZ (10) días calendario, siguientes a la suscripción del contrato. (Cuando aplique).
3. Cumplir con las características técnicas, plazos de entrega y demás condiciones establecidas en los estudios previos, pliego de condiciones y contrato derivado del presente proceso de contratación.
4. Suscribir las modificaciones acordadas entre las partes, para efectos de garantizar la ejecución y el cumplimiento idóneo y oportuno del objeto contratado, dentro de los cinco (5) días siguientes al requerimiento por parte del **M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC IMI**.

5. No suministrar ninguna clase de información o detalle a terceros y mantener como documentación clasificada todos los aspectos relacionados con el contrato.
6. Mantener la debida reserva respecto de los asuntos técnicos e instalaciones de las Fuerzas Militares de la República de Colombia, conocidos por el CONTRATISTA durante el desarrollo del contrato o con posterioridad al mismo.
7. Cancelar todos los derechos e impuestos que se derivan con ocasión del contrato, establecidos o que se establezcan en el país, de acuerdo con las leyes colombianas.
8. Cumplir con sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar), lo cual deberá acreditar debidamente para iniciar la ejecución del contrato y para hacer efectivo el pago. El incumplimiento de estas obligaciones será causal para que el **M.D.N. –EJERCITO NACIONAL-CENAC IMI**, le imponga multas sucesivas hasta tanto éste dé cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la respectiva entidad administradora, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el parágrafo 2º del artículo 1º de la Ley 828 de 2003, en concordancia con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.
9. Acreditar que el objeto social y/o actividad mercantil del contratista se encuentre relacionada con el objeto del contrato.
10. Acreditar la suficiencia de la capacidad legal del representante legal para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato.
11. Subsanar la documentación pertinente en los términos y condiciones que solicite la Entidad.
12. Suministrar oportunamente todos los informes que requiera el supervisor, necesarios para cumplir con los programas, plazos y especificaciones técnicas del objeto contratado.
13. Dar cumplimiento a los requerimientos exigidos por el supervisor y los documentos del contrato.
14. Aceptar la tasación y descuento de penas parciales frente al incumplimiento de obligaciones administrativas.
15. No ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago a los funcionarios.
16. Asistir a las citaciones que realice la Entidad en forma verbal o por escrito. El retardo o la mora en el cumplimiento se entenderá cuando la administración o la supervisión del contrato haya señalado plazos fijos, ciertos y determinados para cumplir aún sin requerir solicitud escrita.
17. Certificar una cuenta de ahorros o corriente para efectos del pago del contrato.
18. Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato
19. Cumplir con los plazos máximos establecidos de acuerdo con las especificaciones técnicas de la propuesta.
20. Proveer a su costo, todos los bienes y/o servicios necesarios para el cumplimiento de los objetivos y funcionalidades requeridas en el presente contrato.
21. Informar oportunamente al supervisor del contrato cualquier novedad que se presente en el curso de la ejecución de este.
22. Entregar con la facturación, al supervisor del contrato, el certificado de aportes parafiscales debidamente suscrito por el representante legal o Revisor Fiscal, cuando aplique.
23. Entregar a satisfacción los bienes y/o servicios objeto del contrato, en las condiciones y plazos establecidos.
24. Responder en los plazos que el contratante establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
25. Constituir en debida forma las garantías, pactadas en las condiciones exigidas.
26. En general, la obligación de cumplir cabalmente con las condiciones y modalidades previstas contractualmente para la ejecución y desarrollo del contrato, para lo cual el contratista deberá actuar razonablemente en el marco de sus obligaciones contractuales.
27. Garantizar la calidad de los bienes y/o servicios y responder por ello.
28. No accederán a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho.
29. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y en trabamientos que puedan presentarse y en general se obliga a cumplir con lo establecido en la Ley 80 de 1993 y ley 1150/07, ley 1474 de 2011.
30. Responder por sus actuaciones y omisiones derivadas de la celebración del contrato y de la ejecución del mismo, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011 y Decretos reglamentarios.
31. Mantener actualizado su domicilio durante la vigencia del contrato y presentarse al CONTRATANTE en el momento en que sea requerido por el mismo para la suscripción de la correspondiente Acta de Liquidación, en caso de que el mismo no se presente dentro del término establecido para la liquidación de este la entidad procederá a efectuar la terminación unilateral.
32. Dar cumplimiento al objeto del presente contrato, dentro del plazo establecido. Así mismo, deberá acatar la totalidad de las obligaciones contenidas en el respectivo contrato.
33. Cumplir estrictamente con los requisitos establecidos en la forma y condiciones de pago, así mismo, la facturación presentada deberá sujetarse a lo dispuesto en el Código de Comercio Artículos 774, numeral 3 del artículo 777 y en el Estatuto Tributario artículo 617.
34. Presentar facturación según requerimiento de la Entidad contratante.

35. Las demás que por la naturaleza y esencia determine la Ley y las partes

**OBLIGACIONES MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL – LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC ESPECIALIZADA PARA LA INTELIGENCIA**

1. Cumplir con las condiciones establecidas en la Ley, los estudios previos y pliego de condiciones y anexo de especificaciones técnicas.
2. Recibir a satisfacción los bienes y/o servicios prestados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en el contrato.
3. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto.
4. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del presente contrato.
5. Asignar al contrato un Supervisor, a través de quien mantendrá la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA.
6. Exigir la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado.
7. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar.
8. Solicitar la actualización o la revisión de los precios cuando se produzcan fenómenos que alteren en su contra el equilibrio económico o financiero del contrato.
9. Exigir que la calidad de los bienes y/o servicios contratados por la Entidad se ajuste a los requisitos mínimos previstos en las normas técnicas obligatorias, sin perjuicio de la facultad de exigir que tales bienes y/o servicios cumplan con las normas técnicas colombianas o, en su defecto, con normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia.
10. Adelantarán las acciones conducentes a obtener la indemnización de los daños que sufran en desarrollo o con ocasión del contrato celebrado.
11. Sin perjuicio del llamamiento en garantía, repetir contra los servidores públicos, contra el contratista o los terceros responsables, según el caso, por las indemnizaciones que deban pagar como consecuencia de la actividad contractual.
12. Adoptarán las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución del contrato las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes al momento de la oferta. Para ello utilizarán los mecanismos de ajuste y revisión de precios, acudirán a los procedimientos de revisión y corrección de tales mecanismos.

### 26.7 ACUERDO INTERNACIONAL O TRATADO DE LIBRE COMERCIO

Conforme al Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación Las Entidades Estatales que adelantan sus Procesos de Contratación con las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007 no deben hacer este análisis en las modalidades de selección de contratación directa y de mínima cuantía.

### 26.8 TIENDA VIRTUAL ESTADO COLOMBIANO

**ACUERDO MARCO DE PRECIOS**

La presente necesidad de acuerdo con la consulta realizada en Colombia Compra Eficiente, se evidencia que no existe un Acuerdo Marco de precios en el que se pueda cubrir dicha necesidad.

- Acuerdo Marco para el Suministro de Combustible de Aviación II
- Catálogo de Panela, aromáticas e infusiones
- Acuerdo Marco Transporte Terrestre Especial de Pasajeros II
- Uniformes para Labor y Usos Varios
- Servicio Integral de Aseo y Cafetería IV
- Acuerdo Marco para el suministro de Combustible Nacional III
- Acuerdo Marco para la adquisición de Productos y Servicios Electrónicos y Digitales de Confianza
- Acuerdo Marco para la adquisición de servicios de Nube Privada IV
- Acuerdo Marco para la adquisición de servicios de apoyo al Modelo de Gestión Territorial
- Acuerdo Marco para el suministro, adquisición y dispensación de medicamentos

- Acuerdo Marco de Sistemas Fotovoltaicos de Generación y Almacenamiento
- Acuerdo Marco para la adquisición de Ayudas Humanitarias
- Adquisición de Maquinaria Amarilla y Agrícola
- Adquisición de Elementos para la Primera Infancia y Educación
- Compraventa y/o Suministro de Alimentos y Medicamentos para Animales.
- Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP III
- Acuerdo Marco para la adquisición de Material de Intendencia y Materia Prima
- Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería
- Adquisición de Equipos Biomédicos II
- Acuerdo Marco para la adquisición de imágenes por plataformas satelitales y aerotransportadas
- Servicios de Nube Pública IV
- Tratamiento de Pacientes con Enfermedad Renal Crónica II
- Suministro de Servicios de Impresión II
- Sistemas Fotovoltaicos y sus elementos
- Material de intendencia II
- Catálogo Servicio de Desinfección – IAD Emergencia COVID-19
- SOAT III
- Soluciones de Videovigilancia y sus Mantenimientos
- Tratamiento de la Hemofilia II y otros Trastornos de Coagulación
- Dotaciones de vestuario de Calle III
- Elementos para la Atención, Prevención y Mitigación del Riesgo y de Emergencias
- Suministro de elementos de Material Pedagógico y la entrega de los mismos a nivel nacional
- Adquisición de (i) Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra; y (ii) Adquisición de autopartes
- Consumibles de Impresión II
- Transporte Terrestre Automotor Especial de Pasajeros
- Servicios de BPO II
- Software Empresarial
- Servicios de Conectividad III
- Suministro de Combustible de Aviación
- Contratación de Mesa de Servicio II
- Vehículos III
- Nube Privada III
- Aseo y cafetería III
- Nube pública III
- Dotaciones escolares II
- Compra o alquiler de Equipos Tecnológicos y Periféricos II
- Seguros de vehículos II
- Motocicletas, cuatrimotos y motocarros II
- Adquisición de productos derivados del papel, cartón y corrugado
- Adquisición de panela
- Tiquetes aéreos II
- Nube pública II
- Combustible Nacional
- Servicios BPO
- Microsoft II
- Adquisición de equipos biomédicos
- Google II

- Elementos para emergencias
- Vehículos blindados II
- Adquisición de computadores y periféricos
- Tratamiento de VIH
- Refrigerios PAE Bogotá
- Tratamiento de enfermedad renal crónica
- Consumibles de impresión
- Dotaciones de vestuario II
- Servicios de impresión
- Aseo y cafetería II
- Tratamiento de hemofilia
- Servicios de distribución
- Intermediarios de seguros
- Nube privada II
- Conectividad II
- Motocicletas, cuatrimotos y motocarros
- Dotaciones escolares
- Papelería II
- Material de intendencia
- Dotaciones de vestuario
- Aseo y cafetería
- Arriendo ETP
- Google
- Microsoft
- Centro de contacto
- Nube pública
- Centro de datos / Nube privada
- Conectividad
- Tiquetes aéreos
- Seguros de vehículos
- Acuerdo Marco de SOAT
- Blindaje
- Vehículos blindados
- Vehículos II
- Combustible

Conforme a la revisión efectuada en la página https://www.colombiacompra.gov.co/TIENDAVIRTUAL-DEL-ESTADO-COLOMBIANO TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO, a la fecha de proyección del presente estudio **NO** existe Acuerdo de Marco vigente que aplique a la necesidad.

### 26.9 OTROS INSTRUMENTOS DE AGREGACIÓN DE DEMANDA

Los instrumentos de agregación de demanda vigentes y próximos.

- Instrumento de Agregación de demanda para los Servicios Exclusivos del Operador Postal Oficial
- Catálogo de Café Social proveniente de Pequeños Productores
- Catálogo para la Adquisición de Canastas Populares de Productos Agropecuarios en el Departamento de Nariño.
- Instrumento de Agregación de Demanda para compras a MiPyme hasta por el monto de la mínima cuantía
- Catálogo de Materiales de Construcción y Ferretería derivado del IAD MIPYMES

- IAD para el Suministro de alimentos para la operación del Programa de Alimentación Escolar – PAE por parte de la Secretaria de Educación del Distrito – SED 4ta Generación
- IAD Servicio de Recepción, Almacenamiento, Ensamble y Distribución de Refrigerios Escolares IV
- IAD Servicios Financieros III
- Instrumento de Agregación de Demanda para la Compraventa y/o suministro de Material Vegetal de Propagación
- Instrumento de Agregación de Demanda para contratar el Servicio de Transporte por Vuelos Chárter.
- Catálogo ayudas humanitarias – IAD Emergencia COVID-19
- Instrumento de Agregación de Demanda Emergencia COVID-19
- Adquisición de Medicamentos de Control Especial de Monopolio del Estado II
- Catálogo Cadena de Frío – IAD Emergencia COVID-19
- IAD Servicio de Recepción Almacenamiento Ensamble y Distribución de Refrigerios Escolares para la Operación del PAE III
- IAD para el suministro de alimentos para la operación del PAE por parte de Secretaría de Educación del Distrito III
- IAD de Servicios Postales de Pago
- Catálogo para elementos de emergencia y material pedagógico para entidades del sector educativo – IAD Emergencia COVID-19
- Software por catálogo
- IAD Servicios financieros II
- IAD para el suministro de alimentos para la operación del PAE por parte de la SED
- Servicios Renata
- Almacenamiento, ensamble y distribución de refrigerios escolares en Bogotá II
- Video-vigilancia ciudadana
- Servicio de almacenamiento, ensamble y distribución de refrigerios escolares en Bogotá PAE
- Edición y distribución de material pedagógico
- Acceso a banda ancha en municipios
- PAE
- Servicios financieros
- ArcGIS
- Servicios Oracle

Colombia Compra Eficiente no tiene por Otros Instrumentos de Agregación de Demanda los bienes y/o servicios objeto de la presente necesidad.

### 26.10 GRANDES SUPERFICIES

A través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano se puede hacer la compra de los siguientes productos:

- Alimentos
- Aseo y limpieza
- Automotores
- Cuidado personal
- Electrodomésticos y tecnología
- Ferretería
- Juguetería y artículos deportivos
- Muebles y lencería
- Papelería
- Otros

Al realizar la verificación se encuentra que los almacenes PANAMERICANA, MAKRO, ALKOSTO, CENCOSUD, FALABELLA, COLSUBSIDIO, OFFICE DEPOT, FERRICENTROS, no prestan los servicios requeridos en el proceso en mención.

**26.11 INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II:**

Ante una indisponibilidad del SECOP II. Para crear o enviar su oferta, manifestar interés, visualizar adendas y demás procedimientos inherentes al proceso. Hacer uso de la guía emitida por SECOP II, "**GUÍA PARA ACTUAR ANTE UNA INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II",** y podrá remitirse al correo de la institución**:** contratoscenacimi@imi.mil.co

Firmas,

**TC. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
**JEFE DE ESTADO MAYOR Y SEGUNDO COMANDANTE BRIMI 1** y/o quien haga sus veces
Gerente del Proyecto

**CP. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
**SEGURIDAD MILITAR BASCI** y/o quien haga sus veces
Comité Técnico Estructurador.

**AI19 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
**AUXILIAR DE INTELIGENCIA BINGE** y/o quien haga sus veces
Comité Económico Estructurador

**PS. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
**ASESORA JURÍDICA** y/o quien haga sus veces
Comité Jurídico Estructurador

**PS. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
**ASESORA FINANCIERA Y ECONÓMICA** y/o quien haga sus veces
Comité Económico Estructurador

# ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO