| | |
|---|---|
| DE: CCALOGIM | FECHA: 21 de Febrero del 2019 |
| PARA: CBN6 | |

En desarrollo de lo previsto en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011, artículo 8 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.5.1 "*Estudios previos para la contratación de mínima cuantía*" del Decreto 1082 de 2015, el suscrito en calidad de Gerente de Proyecto designado mediante Resolución No. 001 del 12 febrero del 2019, presenta los siguientes estudios y documentos previos en los cuales analiza la conveniencia y la oportunidad de realizar la contratación de los bienes y/o servicios relacionados en el presente documento y se plasma La información relativa al sector objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo, en cumplimiento de lo estipulado en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 "Deber de análisis de las Entidades Estatales" del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015.

## 1. DESCRIPCIÓN SUCINTA DE LA NECESIDAD

El Comando de Apoyo Logístico de I.M como centralizadora del Rubro de MAQUINARIA INDUSTRIAL y COMPRESORES dependencia encargada de velar por la interacción entre los equipos como transformadores, fuentes, taladros, caladoras, pulidoras, etc. y renovación de estos por cumplimiento de vida útil de los mismos, recopila la necesidad del Departamento de Unidades Fluviales (DUF), División de Abastecimientos de la Base Naval ARC Bogotá, AEDIM a las cual les fue asignada partida presupuestal por el rubro antes mencionado, y que carece y/o desea cambiar por deterioro o dotarse de equipos de esta naturaleza, con el fin de poder mejorar los procesos de mantenimiento realizados dentro de sus dependencias, lo cual repercute en la disminución de los recursos necesarios destinados a trabajos que no se pueden realizar por falta de herramientas adecuadas para el desarrollo de los trabajos.

En aras de dar cumplimiento a lo anterior, el CALOGIM, con el objetivo de dar cumplimiento a sus funciones y el óptimo desarrollo de sus objetivos, teniendo en cuenta la necesidad expuesta deben ser suplida con el fin de completar y mejorar los procesos de mantenimientos, en torno a dotar el Taller de mantenimiento del parque automotor con equipos que permitan facilitar la labor que se desarrolla en dicha locación y que coadyuva en el mantenimiento y sostenimiento de los vehículos con los que cuenta el CALOGIM.

Después de analizar las opciones que hay en el mercado para adquirir estos bienes, teniendo en cuenta la necesidad y que se cuenta con la disponibilidad presupuestal, el Comando de Apoyo Logístico de I.M recomienda la adquisición de estos elementos con el fin de satisfacer cada una de las necesidades institucionales de las dependencias anteriormente relacionadas.

El Comando de Apoyo Logístico de I.M, adelantó el requerimiento correspondiente para satisfacer la necesidad y cumplir con las funciones que le han sido designadas por el mando naval en este aspecto. Mas sin embargo, teniendo en cuenta en presupuesto asignado a la entidad u considerando las proyecciones planteadas en referencia a la cantidad de maquinaria industrial que se requieren, se tiene que los recursos asignados mediante O.A.P No 001-COARC-2019 permitirán satisfacer la necesidad depuesta al CALOGIM, BN6, DUF, AEDIM, en un 80%, de conformidad en lo expuesto en el numeral 4.2 JUSTIFICACION DE LA GESTIÓN PRESUPESTAL del presente estudio previo.

No disponer de estos bienes a bordo de las dependencias antes mencionadas no causarían traumatismos directos en las operaciones y/o actividades diarias que estas realizan, más sin embargo lograrían brindar mayores estándares de calidad, eficiencia y efectividad en las labores de mantenimiento

que se efectúan a los equipos que componen los Vehículos (en el caso del CALOGIM), como también los trabajos que realiza el Departamento de Unidades Fluviales (DUF) a las unidades a flote a cargo de esa dependencia, esta última que presta servicios los Batallones Fluviales de la Infantería de Marina, para la BN6 facilitaría realizar las actividades diarias tales como pesar el material que se recibe en el almacén y para la AEDIM.

Por lo anterior, para este Comando es latente la necesidad de contratar la adquisición de Maquinaria Industrial, de esta forma cumplir la misión y garantizar la continuidad de las actividades y eventos a realizarse en virtud de la misión institucional.
Así en cada anualidad se planifica los recursos que por concepto de "MAQUINARIA INDUSTRIAL", y "COMPRESORES" deben ser cubiertos, en cada vigencia y obrantes en el PLAN DE COMPRAS, teniéndose que para 2019, se asignaron recursos por valor de veintidós millones ochocientos sesenta mil pesos $22.860.000,00 m/cte

El presente Estudio Previo se desarrolla en armonía con lo dispuesto en el régimen jurídico vigente para la contratación estatal, teniendo en cuenta la normatividad que establece el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, las cuales se refieren a la debida planeación, análisis de conveniencia y oportunidad, estudio técnico, análisis de costos y fijación del presupuesto, determinación del proceso de selección, justificación de la calificación de propuestas y el análisis de los riesgos ajustado a lo dispuesto en la Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 en su artículo 2.2.1.1.2.1.1 "Estudios y documentos previos" y sus decretos reglamentarios sobre contratación.

## 2. MODALIDAD DE SELECCIÓN

En virtud del objeto a contratar, y en atención a la cuantía del proceso de selección, la modalidad de contratación es de mínima cuantía de conformidad con lo establecido en el artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, y los artículos 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas complementarias y concordantes.

## 3. LA DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

**3.1 OBJETO:** Adquisición de maquinaria industrial y compresores, para dotar unas unidades de la Armada Nacional, de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en el Anexo "A" del presente estudio.

**3.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.** De acuerdo a lo descrito en el Anexo "A" del presente documento.

**3.3 CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS:** De conformidad con la clasificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas.

| CLASIFICACIÓN UNSPSC | SEGMENTO | FAMILIA | CLASE | PRODUCTO |
|---|---|---|---|---|
| 39121002 | 39000000 | 39120000 | 39121000 | 39121002-Transfromadores de suministro de potencia |
| 12142208 | 12000000 | 12140000 | 12142200 | 12142208-Fuentes de calibración |
| 23101501 | 23000000 | 23100000 | 23101500 | 23101501-Caladoras |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 23241506 | 23000000 | 23240000 | 23241500 | 23241506-Maquina de corte plasmas |
| 26111601 | 26000000 | 26110000 | 26111600 | 26111601-Generadores diesel |
| 23101509 | 23000000 | 23100000 | 23101500 | 23101509-Lijadoras |
| 23101510 | 23000000 | 23100000 | 23101500 | 23101510-Pulidoras |
| 20111608 | 20000000 | 20110000 | 20111600 | 20111608-Martillos de poder |
| 23101512 | 23000000 | 23100000 | 23101500 | 23101512-Sierras mecánicas |
| 23101502 | 23000000 | 23100000 | 23101500 | 23101502-Taladros |

Tabla 1. Clasificación de bienes

**3.4 LUGAR DE ENTREGA O DE EJECUCIÓN:** Los bienes a contratar deberán ser entregados por el contratista en el Almacén General de la Base Naval ARC "Bogotá", ubicado en la Cra. 65 No 14-91 Zona Industrial de Puente Aranda previa coordinación con el supervisor del contrato y el Almacenista General

**3.5 PLAZO DE EJECUCIÓN**: El plazo de ejecución del contrato, será hasta el 05 de Mayo de 2019 y/o hasta agotar los recursos, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

**3.6 TIPO DE CONTRATO A CELEBRAR.** El tipo de contrato a celebrar es de compraventa.

**4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.** El valor del contrato será hasta DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS MCTE, ($18.468.909.00) incluido IVA (19%) y demás erogaciones que corresponda. No obstante hay un CDP por valor de $22.860.000.00

**4.1 ESTUDIO DE MERCADO**

De acuerdo a las cotizaciones presentadas por empresas que se encuentran en capacidad de ofertar los tiquetes requeridos, se realizó un promedio por cada uno de los ítems que se pretende adquirir, tomándolo como valor de referencia para las cantidades mínimas que se listan en el proceso. Se realizó un promedio del precio global con las cotizaciones obtenidas, tomándolo como valor de referencia, los valores incluyen IVA y demás erogaciones que correspondan. Cabe concluir que acuerdo al estudio realizado los BIENES se encuentran en el mercado Nacional, alcanza el presupuesto asignado al proceso, para la adquisición de los mismos y hay firmas que pueden proveer los bienes solicitados, de modo tal que se puede suplir la necesidad institucional.

MAQUINARIA INDUSTRIAL

| CALOGIM | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPOS** | **COTIZACIÓN 1** | **COTIZACIÓN 2** | **COTIZACIÓN 3** | **COTIZACIÓN 4** | **COTIZACIÓN 5** | **PROMEDIO** |
| gato hidráulico tipo zorra 10 toneladas | | | | 3.094.000 | 2.487.100 | 2.790.550 |
| Desmontadora de neumáticos automática de llantas y neumáticos | | | 3.681.860 | 5.831.000 | | 4.756.430 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bomba extractora de aceite neumática con capacidad 50 lt | 139.009 | | | | 126.021 | 132.515 |
| Vulcanizadora para neumático tubular | | | | 2.142.000 | 940.100 | 1.541.050 |
| Taladro inalámbrico, batería 18 V recargable. | 549.447 | 767.892 | | | | 658.669 |
| Compresor de 5 HP 3.5 Kw , 250-300 psi desplazamiento 22.5cfm, presión de trabajo 18 bar nivel de ruido 80 db corriente de entrada 220/440 v 60 Hz con protección térmica, 3 pistones, 80 kilogramos aprox tanque horizontal | 3.332.000 | 3.332.000 | | | | 1.666.000 |
| Generador Eléctrico voltaje de salida AC 110 aaranque manual, salida prime motor 4 tiempos capacidad de tanque 6 litros nivel de ruido 93 dB peso 28 Kg eficiencia 0.75 | 889.000 | 2.165.800 | | | | 1.527.400 |

**DUF**

| EQUIPOS | COTIZACIÓN 1 | COTIZACIÓN 2 | PROMEDIO |
|---|---|---|---|
| Estibador manual hidráulico levantador tambores, capacidad 1000 kgalto 2,5 mtsancho 60-70 cmsmax. altura de elevación estiba 2 mtsmin. radio de giro 360 gradosrueda delantera 150 × 50mmrueda trasera 150 × 50mmmedida entre pata delantera anchura interior 480mmmedida entre pata delantera anchura exterior 680mmlongitud de la pierna delantera 860mcilindro hidráulico 1000 kg | 1.029.350 | 4.198.320 | 2.613.835 |
| Enzunchadora y grapadora manual, características de la tensionadora: tensiona y corta el zuncho fácil de usar (entrenamiento mínimo al operario) construcción 100% metálica ajuste manual de la tensión del zuncho trabaja con zuncho de ½" y 5/8" polipropileno características grapadora de zuncho: 18" longitud del brazo fácil de usar (entrenamiento mínimo al operario) construcción 100% metálica ajuste manual de la tensión del zuncho trabaja con grapas metálicas de ½" recubrimiento de goma anti-deslizante de alta visibilidad otras especificaciones: dimensiones de la tensionadora: 10.5" (267mm) x 3" (76mm) x 5.5" (140mm) peso de la tensionadora: 3 lbs (1.36 kgs) dimensiones de la grapadora: 5.5" (140mm) x 19.5" (495mm) x 1.5" (38mm) | 378.420 | 618.800 | 498.610 |

**BN6**

| EQUIPOS | COTIZACIÓN 1 | COTIZACIÓN 2 | PROMEDIO |
|---|---|---|---|
| Bascula para uso industrial capacidad de 500 kgm | 1.000.000 | 1.200.000 | 1.100.000 |

| AEDIM | | | |
|---|---|---|---|
| **EQUIPOS** | **COTIZACIÓN 1** | **COTIZACIÓN 2** | **PROMEDIO** |
| PULIDORA 4 PG 2100W 8500 RPM | 385.000 | 398.900 | 391.950 |
| PULIDORA 9 PG 2100W 8500 RPM | 730.000 | 593.900 | 661.950 |
| TALADRO 3/8 PERCUTOR 650W 2800RMP VVR | 160.000 | 99.900 | 129.950 |

**COMPRESORES**

| CALOGIM | | | |
|---|---|---|---|
| **EQUIPOS** | **COTIZACIÓN 1** | **COTIZACIÓN 2** | **PROMEDIO** |
| Compresor de 5 HP | 3.332.000 | 3.332.000 | 1.666.000 |
| Generador Eléctrico | 889.000 | 2.165.800 | 1.527.400 |

### 4.1.1 ANÁLISIS DEL VALOR ACORDE ESTUDIO DE MERCADO

Teniendo en cuenta la información plasmada con antelación, se determinó el monto del contrato con base en los valores unitarios incluido IVA y demás erogaciones de los bienes/servicios objeto del contrato cotizados, y los precios de compra por parte de las Entidades Públicas (Anexo B), el cual en promedio arroja un valor máximo de referencia equivalente a $ 18.468.909,00 incluido IVA y demás costos directos e indirectos, monto que se estima ajustado a las necesidades de la Entidad.

### 4.2 VALOR DEL CONTRATO

contrato será hasta DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS MCTE, ($18.468.909.00) incluido IVA (19%) y demás erogaciones que corresponda. No obstante hay un CDP por valor de $22.860.000.00

### 4.3 FORMA DE PAGO

La Base Naval ARC Bogotá, se obliga con el contratista a pagar el valor del contrato en pesos colombianos en UNA SOLA ENTREGA, una vez recibidos los servicios a entera satisfacción por parte del Supervisor del contrato, presentación de la Factura Comercial debidamente firmada por el Contratista, el Supervisor y/o el Almacenista, Constancia de cumplimiento de las obligaciones del Contratista frente a los Sistemas de Seguridad Social Integral (salud, pensión, riesgos profesionales) y parafiscales, Entrada de los servicios en el programa SAP, dentro de los noventa (90) días contados a partir de la radicación de los documentos en la División Financiera de la Base Naval ARC "Bogotá" del Ministerio de Defensa Nacional y de acuerdo a disponibilidad Plan Anual de Caja (PAC) autorizado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Publico mensual a la Institución.

NOTA 1: De conformidad con lo establecido en el Manual de bienes, las facturas deberán estar expedidas dentro del plazo de ejecución del contrato y encontrarse suscritas por el Almacenista si se trata de adquisición de bienes, o por el supervisor si se trata de la adquisición de servicios.

NOTA 2: El término para el pago solo empezará a contarse desde la fecha en que se presente en debida forma y adjuntando la totalidad de los documentos exigidos para tal efecto. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del CONTRATISTA elegido y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna manera.

NOTA 3: Para el pago, el contratista deberá presentar factura o documento equivalente a Factura Comercial, de conformidad con el Artículo 617 del Estatuto Tributario, así: a) Estar denominada expresamente como factura de venta. (Régimen simplificado o régimen común.) b) Apellidos y nombre del adquiriente de los bienes y/o servicios. c) Llevar un número que corresponda a un sistema de numeración consecutiva de facturas de venta. d) Fecha de su expedición. e) Descripción específica o genérica de los bienes. f) Valor total de la operación. g) El nombre del impresor de la factura. h) Indicar la calidad de retenedor del impuesto sobre las ventas y el valor discriminado del mismo, cuando aplique.

Cuando de conformidad con lo establecido en la Ley 1607 de 2012 y el Decreto 862 de 2013, las personas jurídicas o naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA, SALUD e ICBF, deberán manifestar dicha condición por escrito para el primer pago y la Entidad quien verificara en el Registro Único Tributario del contratista que este cumple dicha condición. No obstante lo anterior, deberán aportar la planilla donde conste el pago a pensión, ARL y Cajas de Compensación Familiar, acuerdo Decreto 3029 de 2013.

## 4.4 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El presente estudio previo cuenta con el siguiente respaldo presupuestal: CDP 24719 fecha 28 de febrero de 2019

| DEPENDENCIA DE AFECTACIÓN | RUBRO | Rec | C/S | CONCEPTO | AFECTADO EN |
|---|---|---|---|---|---|
| 58-CALOGIM | A-02-01-01-004 | 10 | C | MAQUINARIA Y EQUIPO | $10.000.000,00 |
| | A-02-02-01-004 | 10 | C | PRODUCTOS METÁLICOS Y PAQUETES DE SOFTWARE | $5.000.000.00 |
| 69-BN6 | A-02-01-01-004 | 10 | C | MAQUINARIA Y EQUIPO | $2.200.000,00 |
| 61-AEDIM | A-02-01-01-004 | 10 | C | MAQUINARIA Y EQUIPO | $1.660.000,00 |
| 59-DUF | A-02-01-01-004 | 10 | C | MAQUINARIA Y EQUIPO | $3.500.000,00 |
| | A-02-02-01-004 | 10 | C | PRODUCTOS METÁLICOS Y PAQUETES DE SOFTWARE | $500.000.00 |
| TOTAL | | | | | $22.860.000.00 |

Tabla 4. Descripción CDP

| DEPENDENCIA DE AFECTACIÓN | RUBRO | Rec | C/S | CONCEPTO | AFECTADO EN |
|---|---|---|---|---|---|
| 58-CALOGIM | A-02-01-01-004-003-05 | 10 | C | EQUIPO DE ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN Y SUS PARTES Y PIEZAS | $4.400.000,00 |
| | A-02-01-01-004-004-02 | 10 | C | MAQUINAS, HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS | $4.600.000.00 |
| | A-02-01-01-004-003-02 | 10 | C | BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y MOTORES DE POTENCIA NEUMÁTICA Y VÁLVULAS Y SUS PARTES Y PIEZAS | $6.000.000.00 |
| 69-BN6 | A-02-01-01-004-003-09 | 10 | C | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS | $2.200.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 61-AEDIM | A-02-01-01-004-004-02 | 10 | C | MAQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS | $1.660.000,00 |
| 59-DUF | A-02-01-01-004-003-02 | 10 | C | BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y MOTORES DE POTENCIA NEUMÁTICA Y VÁLVULAS Y SUS PARTES Y PIEZAS | $3.500.000,00 |
| | A-02-02-01-004-003-09 | 10 | C | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS | $500.000.00 |
| TOTAL | | | | | $22.860.000,00 |

## 4.5 TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES

De acuerdo con lo establecido por el artículo 4° de la Ley 1150 de 2007 y TÍTULO II "Estructura y documentos del Proceso de Contratación", CAPITULO I "Planeación", artículos 20. "Estudios y documentos previos" numeral 6 "El análisis de Riesgo y la forma de mitigarlo" y 22. "Pliegos de condiciones", numeral 8 "Los Riesgos asociados al contrato, la forma de mitigarlos y la asignación del Riesgo entre las partes contratantes", y el deber de mantener la igualdad o equivalencia entre derechos y obligaciones surgidos al momento de proponer o de contratar de que tratan los artículos 27 y 28 Ley 80 de 1993, correspondientes a la "ecuación contractual" y "al equilibrio económico", se estiman como riesgos involucrados en la contratación todas aquellas circunstancias que de presentarse durante el desarrollo y ejecución del contrato, tienen la potencialidad de alterar el equilibrio económico del mismo, razón por la cual, en el anexo H del presente estudio, se indican los riesgos previsibles, identificables y cuantificable en condiciones normales.

## 4.6 GARANTÍAS CONTRACTUALES

• **GARANTÍA ÚNICA:** Una vez suscrito el contrato, el CONTRATISTA constituirá y adjuntara a través de la plataforma SECOP II una garantía única que avalará el cumplimiento de las obligaciones surgidas del presente contrato, en los términos del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional, Subsección 3 "Garantías", la cual consistirá en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia; en garantías bancarias; o en cualquier otro mecanismo de cobertura del riesgo, autorizados por el reglamento de seguros a nivel nacional, emanadas por personas jurídicas legalmente establecidas en el país, a favor del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - ARMADA NACIONAL- BASE NAVAL BOGOTA, NIT 800141644**, en calidad de asegurado /beneficiario, la cual contendrá los siguientes amparos:

a. **Cumplimiento:** Equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato, su término de vigencia será por el termino de ejecución del contrato y hasta la liquidación del mismo.(hasta la ejecución y 08 meses adicionales)

b. **Calidad de los Bienes:** Por un valor equivalente al cuarenta por ciento (40%) del valor total del contrato, su término de vigencia será hasta la liquidación del mismo.

## 5. OTROS ASPECTOS

**5.1 SUPERVISOR:** Se recomienda que la vigilancia, supervisión y verificación técnica y administrativa del desarrollo y ejecución del contrato, por idoneidad y experiencia, ya que se desempeña como Jefe del Departamento Logístico CALOGIM, esté a cargo de:

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES | CARGO ACTUAL | CÉDULA | TELÉFONO | CORREO ELECTRÓNICO |
|---|---|---|---|---|---|
| CTCIM | PALMA MOTOYA DIEGO | JEFE DEPARTAMENTO LOGISTICO CALOGIM | 14.137.126 | 3012661830 | diego.palma@armada.mil.co |

Tabla 5. Información de supervisor

**5.2. COMITÉ ESTRUCTURADOR TÉCNICO:** Se recomienda que la estructuración técnica del contrato, por idoneidad y experiencia, se desempeña como Jefe de inventarios fiscales CALOGIM, lo que lo hace una persona con las capacidades y el conocimiento suficiente, esté a cargo de:

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES | DEPENDENCIA | CEDULA | CELULAR | CORREO ELECTRÓNICO |
|---|---|---|---|---|---|
| SSCIM | GARCIA DOMINGUEZ EDGAR | CALOGIM | 72.290.293 | 3125834674 | Edgar.garcia@armada.mil.co |

**5.3 COMITÉ ESTRUCTURADOR ECONÓMICO:** Se recomienda que la estructuración económica del contrato, por idoneidad y experiencia, por desempeñarse como Analista ejecución partida alimentación CALOGIM, por lo que ha tenido inmediación y relación directa con los procesos de contratación estatal, posee conocimientos contables, así como el profesionalismo con el que ha desempeñado sus diferentes cargos, por lo anteriormente mencionado lo hacen una persona con las capacidades y el conocimiento suficiente, esté a cargo de:

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES | DEPENDENCIA | CEDULA | CELULAR | CORREO ELECTRÓNICO |
|---|---|---|---|---|---|
| S2 | BERNAL SIERRA DANIEL | CALOGIM | 72.346.790 | 3126601946 | Daniel.berna@armada.mil.co |

**5.4 COMITÉ EVALUADOR TÉCNICO:** Se recomienda que la evaluación técnica del contrato, por idoneidad, experiencia quien se desempeña como Coordinador de Seguridad y Salud en el trabajo CALOGIM, esté a cargo de:

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES | DEPENDENCIA | CEDULA | CELULAR | CORREO ELECTRÓNICO |
|---|---|---|---|---|---|
| CPCIM | GUANUMEN GOMEZ DIEGO | CALOGIM | 1131108331 | 3144693807 | Diego.guanume@armada.mil.co |

**5.5 COMITÉ EVALUADOR ECONÓMICO:** Se recomienda que la evaluación económica del contrato, por idoneidad, experiencia y poseer el suficiente conocimiento en temas relacionados con economía y finanzas, se desempeña como auxiliar consumo contrato alimentación CALOGIM, por lo anteriormente mencionado lo hacen una persona con las capacidades y conocimiento suficiente, este a cargo de:

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES | DEPENDENCIA | CEDULA | CELULAR | CORREO ELECTRÓNICO |
|---|---|---|---|---|---|
| S2 | ENOC ESTRADA | CALOGIM | 73.192.382 | 3017718150 | Enoc.estrada@armada.mil.co |

**6.ANEXOS**

a) ANEXO A. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
b) ANEXO B. MATRIZ DE RIESGOS
c) ANEXO C. PROPUESTA ECONÓMICA
d) ANEXO D. ESTUDIO DE MERCADO Y SOPORTES
e) ANEXO E. PLAN DE COMPRAS
f) ANEXO F. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Atentamente,

Teniente Coronel de I.M **FERNANDO ALVAREZ MARTINEZ**
Comando de Apoyo Logístico de I.M.
Gerente de proyecto

SSCIM GARCIA DOMINGUEZ EDGAR
ESTRUCTURADOR TÉCNICO _____

S2 BERNAL SIERRA DANIEL
ESTRUCTURADOR ECONÓMICO _____

## ANEXO "A"

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

LA SUSCRIPCION DEL PRESENTE ANEXO POR PARTE DEL OFERENTE SE ENTENDERÁ COMO SE EXPRESA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE SE QUE A CONTINUACION SE RELACIONAN:

| ITEM | CÓDIGO UNSPSC | DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | DISTRIBUCIÓN POR USUARIOS (DISCRIMINAR CANTIDAD POR USUARIO) | MARCA OFERTADA (APLICA PARA BIENES) | REFERENCIA OFERTADA (APLICA PARA BIENES) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CALOGIM** | | | | | | |
| 1 | 41114524 | GATO HIDRAULICO TIPO ZORRA 10 TONELADAS | altura máxima 560 mm, carrera 435mm, peso 123 kg, tamaño 1720x 525 x 395mm. | | | |
| 2 | 41103306 | Desmontadora de neumáticos automática de llantas y neumáticos | diámetro interno 10" diámetro externo 12" a 24" temperatura de trabajo de 0 a 45°C ruido 70 db, motor voltaje 220 a 110 v 50/60 Hz, fuerza destonoladora 2500 k,RPM de tocadiscos7 RPM, presión del aire 8-10 bar peso 210 kg | | | |
| 3 | 41103306 | Bomba extractora de aceite neumática | capacidad 50 lt 316 pistolas mecánicas presión de trabajo 70-170 psi consumo de aire 141 litro por minuto | | | |
| 4 | 41103306 | Vulcanizadora para neumático tubular | dimensiones 57" x 22" x14" /1448mm x 559mm x 356 mm-01 cabeza de cuadro 6-1/2" /165mm, 01 cabeza de cuadro 5-1/2" 3 cabezas de cuadro 4-3/4 /121mm, 01 almohadilla térmica de tela sílice 7-1/2" x 5-1/2"/191mm x 140mm, energía 110 V 60 Hz /1 Ph | | | |
| 5 | 39121002 | Taladro inalámbrico | batería 18 V recargable. Torque máximo 26mm, carga rápida, velocidad variable reversible, | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | función taladro atornillador y percutor | | | |
| 6 | 23100000 | Compresor de 5 HP | 3.5 Kw , 250-300 psi desplazamiento 22.5cfm, presión de trabajo 18 bar nivel de ruido 80 db corriente de entrada 220/440 v 60 Hz con protección térmica, 3 pistones, 80 kilogramos aprox tanque horizontal | | | |
| 7 | 23100000 | Generador Eléctrico | voltaje de salida AC 110 arranque manual, salida prime motor 4 tiempos capacidad de tanque 6 litros nivel de ruido 93 dB peso 28 Kg eficiencia 0.75 | | | |

Tabla 6. Especificaciones técnicas

| ITEM | CÓDIGO UNSPSC | DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | DISTRIBUCIÓN POR USUARIOS (DISCRIMINAR CANTIDAD POR USUARIO) | MARCA OFERTADA (APLICA PARA BIENES) | REFERENCIA OFERTADA (APLICA PARA BIENES) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DUF** | | | | | | |
| 1 | 39121002 | ESTIBADOR MANUAL HIDRÁULICO LEVANTADOR TAMBORES | , Capacidad 1000 kgALTO 2,5 MTSANCHO 60-70 CMSMAX. ALTURA DE ELEVACIÓN ESTIBA 2 MTSMIN. RADIO DE GIRO 360 GRADOSRUEDA DELANTERA 150 × 50MMRUEDA TRASERA 150 × 50MMMEDIDA ENTRE PATA DELANTERA ANCHURA INTERIOR 480MMMEDIDA ENTRE PATA DELANTERA ANCHURA EXTERIOR 680MM LONGITUD DE LA PIERNA DELANTERA 860MCILINDRO HIDRÁULICO 1000 KG. | | | |
| 2 | 44121615 | ENZUNCHADORA Y GRAPADORA MANUAL | CARACTERÍSTICAS DE LA TENSIONADORA: TENSIONA Y CORTA EL ZUNCHO FÁCIL DE USAR | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (ENTRENAMIENTO MÍNIMO AL OPERARIO) CONSTRUCCIÓN 100% METÁLICA AJUSTE MANUAL DE LA TENSIÓN DEL ZUNCHO TRABAJA CON ZUNCHO DE ½" Y 5/8" POLIPROPILENO CARACTERÍSTICAS GRAPADORA DE ZUNCHO: 18" LONGITUD DEL BRAZO FÁCIL DE USAR (ENTRENAMIENTO MÍNIMO AL OPERARIO) CONSTRUCCIÓN 100% METÁLICA AJUSTE MANUAL DE LA TENSIÓN DEL ZUNCHO TRABAJA CON GRAPAS METÁLICAS DE ½" RECUBRIMIENTO DE GOMA ANTI-DESLIZANTE DE ALTA VISIBILIDAD OTRAS ESPECIFICACIONES: DIMENSIONES DE LA TENSIONADORA: 10.5" (267MM) X 3" (76MM) X 5.5" (140MM) PESO DE LA TENSIONADORA: 3 LBS (1.36 KGS) DIMENSIONES DE LA GRAPADORA: 5.5" (140MM) X 19.5" (495MM) X 1.5" (38MM)peso 210 kg | | | |

| ITEM | CÓDIGO UNSPSC | DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | DISTRIBUCIÓN POR USUARIOS (DISCRIMINAR CANTIDAD POR USUARIO) | MARCA OFERTADA (APLICA PARA BIENES) | REFERENCIA OFERTADA (APLICA PARA BIENES) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BASE NAVAL ARC BOGOTA** | | | | | | |
| 1 | 41111509 | BASCULA PARA USO INDUSTRIAL | CAPACIDAD DE 500 KGM | | | |

| ITEM | CÓDIGO UNSPSC | DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | DISTRIBUCIÓN POR USUARIOS (DISCRIMINAR | MARCA OFERTADA (APLICA PARA BIENES) | REFERENCIA OFERTADA (APLICA PARA |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | CANTIDAD POR USUARIO) | | BIENES) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AEDIM** | | | | | | |
| 1 | 23100000 | PULIDORA | 4 PG 2100W 8500 RPM | | | |
| 2 | 23100000 | PULIDORA | 9 PG 2100W 8500 RPM | | | |
| 3 | 23100000 | TALADRO | 3/8 PERCUTOR 650W 2800RMP VVR | | | |

## 1. CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO

| DESCRIPCIÓN |
|---|
| EL OFERENTE CERTIFICARÁ QUE EN EL EVENTO DE RESULTAR ADJUDICATARIO, OFRECERÁ UNA GARANTÍA TÉCNICA DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR CONTRA CUALQUIER ANOMALÍA, INCLUIDO TODOS SUS COMPONENTES Y ACCESORIOS CONFORME LAS ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, POR UN LAPSO MÍNIMO DE UN (01) AÑO, CONTADO A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS MISMOS POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO, ASÍ MISMO SI DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO RESULTARE DEFECTUOSO Y/O ANÓMALO CUALQUIERA DE LOS BIENES SUMINISTRADOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ ASUMIR SU COSTO, POR SU CUENTA Y RIESGO LA TOTALIDAD DE LOS GASTOS QUE GENERE SUBSANAR DICHA NOVEDAD, LO ANTERIOR DEBERÁ REALIZARSE DENTRO DE UN LAPSO NO MAYOR A CINCO (05) DÍAS A PARTIR DE LA COMUNICACIÓN DE MENCIONADA NOVEDAD AL CONTRATISTA POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO. |
| EL CONTRATISTA BRINDARÁ CAPACITACIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS ADQUIRIDOS |
| EL OFERENTE DEBERÁ PRESENTAR CATÁLOGO ORIGINAL, DONDE SE EVIDENCIEN CLARAMENTE LAS FUNCIONES, CARACTERÍSTICAS Y ACCESORIOS DE LOS BIENES OBJETO DE LA PRESENTE CONTRATACIÓN. |
| El OFERENTE DEBERÁ PRESENTAR CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE DONDE AUTORICE AL DISTRIBUIDOR PARA VENTAS SERVICIO Y SOPORTE TÉCNICO EN COLOMBIA. |
| LA FIRMA ADJUDICATARIA DEBERÁ OFRECER GARANTÍA DE VENTA DE SUMINISTROS Y REPUESTOS, TENIENDO EN CUENTA QUE LA VIDA ÚTIL DEL BIEN A ADQUIRIR. |

Teniente Coronel de I.M **FERNANDO ALVAREZ MARTINEZ**
Comando de Apoyo Logístico de I.M.
Gerente de proyecto

SSCIM GARCIA DOMINGUEZ EDGAR
ESTRUCTURADOR TÉCNICO

S2 BERNAL SIERRA DANIEL
ESTRUCTURADOR ECONÓMICO

## ANEXO B.
## MATRIZ DE RIESGOS

| | NUMERICA | HISTORICA | | | IMPACTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | INSIGNIFICANTE | MENOR | MODERADO | MAYOR | CATASTROFICO |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| PROBABILIDAD | 1 EN 10.000-100.000 | Puede ocurrir pero solo en circunstancias excepcionales | RARO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | 1 EN 1.000-10.000 | Podría ocurrir pero dudoso | IMPROBABLE | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 1 EN 100-1.000 | Podría ocurrir en cualquier momento futuro | POSIBLE | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 1 EN 10-100 | Probablemente ocurrirá | PROBABLE | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 1 EN 10 | Se espera que ocurra en la mayoría de circunstancias | CASI CIERTO | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Tabla 7. Matriz de riesgos

El orden de prioridades fue establecido asignando un puntaje de acuerdo con la probabilidad de ocurrencia (raro; improbable; posible; probable; casi cierto) y de su impacto (insignificante; menor; moderado; mayor; catastrófico). Los riesgos fueron clasificados teniendo cuenta su calificación de acuerdo con Tabla 2.

**Tabla 2 Prioridad de tratamiento y control del riesgo**

| Nº | Factor de escogencia y calificación |
|---|---|
| Riesgo > 7 | Riesgo Extremo: Se requiere un plan de acción detallado |
| 6 <= Riesgo <= 7 | Riesgo Alto: Se necesita una atención mayor de la administración |
| Riesgo = 5 | Riesgo Medio: Especificar responsabilidad de la administración |
| Riesgo < 5 | Riesgo Bajo: Administrar por procedimientos de rutina |

Tabla 8. Prioridad de tratamiento y control del riesgo

| No | Clase | Área | Etapa | Tipo | descripción (qué puede pasar y, si es posible, cómo puede pasar) | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Probabilidad | Impacto | Calificación | Prioridad | A quien se le asigna? | Tratamiento/controles a ser implementados | Impacto después del tratamiento | | | Afecta la ejecución el contrato | Persona que implementa el tratamiento | Fecha inicio tratamiento | Fecha término tratamiento | Monitoreo y revisión | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | probabilidad | impacto | Valoración del riesgo | | | | | Forma de realizar monitoreo | Periodicidad monitoreo / Cuando? |
| 1 | General | Externo | Planeación | Social o político | dispersión de la normatividad | En materia de contratación estatal, existan numerosas normas, directrices, conceptos e interpretaciones sobre el procedimiento de contratación | 3 | 1 | 4 (Riesgo bajo) | p | Entidad | Hacer seguimiento de las normas de contratación y de sus modificaciones | 3 | 1 | 4 | NO | Asesor de Contratación | ene-19 | dic-19 | Verificando el portal de CCE | Semanal |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | General | Interno | Planeación | Operacional | deficiente planeación de los contratos en la unidad delegataria | Que no se armonicen los elementos a adquirir con cargo al futuro contrato con el sistema presupuestal y el Plan Anual de Adquisiciones | 2 | 1 | 3(Riesgo bajo) | P | Entidad | El bien objeto del futuro contrato debe estar incluido dentro del Plan Anual de Adquisiciones | 2 | 1 | 3 | NO | Dependencia Usuaria | ene-19 | Fecha de la apertura del proceso | Formato Plan Anual de Adquisiciones | Previo a la apertura del proceso |
| 3 | General | Interno | Planeación | Operacional | deficiente determinación de especificaciones técnicas mínimas | Las especificaciones técnicas mínimas no permiten que se satisfaga la necesidad | 2 | 2 | 4(Riesgo bajo) | P | Entidad | Se efectúa verificación del estudio previo presentado realizando observaciones cuando las especificaciones no ofrecen claridad | 2 | 2 | 4 | SI | Asesor de contratación | Con la llegada del estudio previo | Dentro de los cinco días hábiles siguientes a la | Documento solicitando aclaración | Llegada estudio previo corregido |
| 4 | General | Interno | Planeación | Operacional | manejo del proceso de contratación por personal que no está calificado | El proceso de adquisiciones se encuentra impulsado por personal que no tiene las calidades y conocimiento de la normatividad | 1 | 1 | 2(Riesgo bajo) | P | Entidad | Capacitar al personal de Abastecimientos en la normatividad vigente en el proceso de contratación | 1 | 1 | 2 | NO | Jefe división precontractual | ene-19 | dic-19 | Acta de la capacitación | semestral |
| 5 | General | Interno | Planeación | Operacional | el objeto del futuro contrato no sirve como instrumento de desarrollo de la unidad | Los elementos, bienes o servicios a adquirir, no son sirven para dar cumplimiento a la función de la unidad delegataria | 1 | 1 | 2(Riesgo bajo) | P | Entidad | Los bienes y/o servicios a adquirir son un medio para cumplir la función asignada eficaz y eficientemente | 1 | 1 | 2 | SI | Supervisor / Dependencia Usuaria | Ver plazo de ejecución | Ver plazo de ejecución | Entradas de almacén/ actas de recibo de los servicios | Permanente |
| 6 | General | Interno | Selección | Operacional | seleccionar proponentes que no cumplan con la totalidad de los requisitos habilitantes o se encuentren incursos en alguna inhabilidad o incompatibilidad | Incumplimiento de los principios de selección objetiva y transparencia.-El bien o servicio que se pretende adquirir no cumpla con los requisitos exigidos. Violación al régimen de inhabilidades e incompatibilidades | 1 | 2 | 3(Riesgo bajo) | P | Entidad | Designar personal capacitado y con perfil adecuado para evaluar las propuestas con fines de incurrir en mínimos errores. | 1 | 2 | 3 | NO | Comité evaluador respectivo | Termino de evaluación de propuestas | Termino de adjudicación | Revisión de evaluaciones y observaciones a las mismas | previo a la adjudicación |
| 7 | General | Externo | Selección | Económico | presentación de ofertas artificialmente bajas | El bien o servicio no cumple con las calidades y exigencias técnicas requeridas. -no se justifique adecuadamente El precio artificialmente bajo. | 2 | 2 | 4(Riesgo bajo) | P | Proponente | Analizar estudio de mercado que demuestre si los precios son artificialmente bajos y de ser así requerir al proponente para que explique y demuestre porque sostiene esos precios. | 2 | 2 | 4 | SI | Comité evaluador respectivo | Termino de evaluación de propuestas | Termino de adjudicación | Revisión de evaluaciones y observaciones a las mismas | previo a la adjudicación |
| 8 | General | Externo | Contratación | Operacional | No suscripción del contrato. | Retraso en la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad. | 2 | 3 | 5(Riesgo medio) | P | Proponente | Adjudicación del contrato a proponente en segundo menor valor o declarar desierto El proceso si no hay más proponentes. -. | 2 | 3 | 5 | NO | Jefe División precontractual | Termino para la firma del contrato | Termino adjudicación | revisión adjudicación segundo menor valor | Posterior a la adjudicación y previo al vencimiento del plazo de ejecución |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | General | Externo | Contratación | Operacional | No se presenten las garantías requeridas en los documentos del proceso de contratación o que su presentación sea tardía. | Retraso en el inicio de la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad. | 2 | 3 | 5(Riesgo medio) | c | Proponente | Hacer efectiva póliza de garantía de seriedad de la propuesta en caso de haberse solicitado. - Iniciar proceso de reclamo de garantías por Incumplimiento del contrato. | 2 | 3 | 5 | NO | Jefe División precontractual | Termino para la firma del contrato | termino de la adjudicación | revisión adjudicación segundo menor valor | Posterior a la adjudicación y previo al vencimiento del plazo de ejecución |
| 10 | General | Interno | Contratación | Operacional | incumplimiento del registro presupuestal | Retraso en el inicio de la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad. - Incumplimiento de pago del contrato. | 1 | 1 | 2(Riesgo bajo) | d | Entidad | Gestión oportuna para agilizar expedición de CRP una vez suscrito el contrato. | 1 | 1 | 2 | SI | Dependencia Presupuesto | Termino para el cumplimiento de requisitos | termino de cumplimiento de requisitos | Verificación expedición de certificado de registro presupuestal | Una vez suscrito el contrato |
| 11 | General | Interno | Contratación | Operacional | reclamos de terceros sobre la selección del oferente que retrasen el perfeccionamiento del contrato | Retraso en el inicio de la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad. | 2 | 2 | 4 (Riesgo bajo) | p | Entidad | Responder y aclarar en el menor tiempo posible las observaciones presentadas | 2 | 2 | 4 | NO | Jefe División precontractual | Termino de evaluación de las propuestas | termino de evaluación de las propuestas | Revisión de respuestas de los comités | Previo a la adjudicación |
| 12 | General | Interno | Contratación | Económico | Sobrecostos en bienes y/o servicios | Los bienes/ servicios objeto del futuro contrato no se encuentran acordes a los precios del mercado | 2 | 1 | 3(Riesgo bajo) | p | contratista | Realizar un análisis de mercado que permita determinar que los bienes/servicios se encuentran de acuerdo con los precios de mercado | 2 | 1 | 3 | NO | Dependencia Usuaria/ Comité Económico | Ver plazo de ejecución | Ver plazo de ejecución | Estudio previo/ evaluación comité | previo a la adjudicación |
| 13 | General | Interno | Ejecución | Económico | incumplimiento de los plazos de pago | Incumplir el plazo de pago del valor del contrato al contratista, impidiendo la liquidez para el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato | 1 | 1 | 2(Riesgo bajo) | d | Entidad | Dar cumplimiento al procedimiento de la cadena presupuestal y el Programa Anual Mensualidad de Caja | 1 | 1 | 2 | SI | Jefe División Presupuesto | Fecha de inicio del contrato | Fecha de liquidación de la ejecución contractual | Documentos soporte para pago | mensual |
| 14 | General | Interno | Ejecución | Operacional | mecanismo de cobertura del riesgo | No exigir los amparos por los porcentajes y tiempos establecidos en la ley y el mercado, exigiendo valores y plazos indiscriminados que no corresponden a la naturaleza del contrato | 2 | 1 | 3(Riesgo bajo) | p | Entidad | Dar cumplimiento a la normatividad sobre el porcentaje y vigencia de los amparos para cubrir el cumplimiento del contrato y realizar un análisis de mercado para aquellos amparos sujetos a los tiempos comerciales | 2 | 1 | 3 | SI | Dependencia Usuaria | Fecha de estructuración de la estructuración de la necesidad | Fecha de la apertura del proceso | Estudio previo | Previo a la apertura del proceso |
| 15 | General | Interno | Ejecución | Operacional | tecnológico en la publicación de los documentos del proceso | No se publiquen los documentos dando cumplimiento a los parámetros establecidos en la legislación vigente | 1 | 1 | 2(Riesgo bajo) | d | Entidad | Publicar los documentos con tiempo suficiente y dentro de los plazos establecidos en la legislación vigente | 1 | 1 | 2 | NO | Jefe División precontractual | Publicación Proceso | Plazo de ejecución del contrato | Actos administrativos | Dentro de los tres días siguientes a la expedición |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | General | Interno | Ejecución | Financiero | consecución financiación | El contratista no cuenta con los recursos para cumplir con los compromisos adquiridos en el contrato | 3 | 1 | 4(Riesgo bajo) | d | Contratista | El contratista debe prever todos los costos generados en el cumplimiento del objeto del contrato y conseguir la financiación y recursos que le garanticen la liquidez para el desarrollo del mismo | 3 | 1 | 4 | SI | Supervisor | Fecha de Inicio de la ejecución del contrato | fecha finalización del plazo de ejecución del contrato | Requerimientos de bienes o servicios | permanente |
| 17 | Especifico | Interno | Ejecución | Operacional | retrasos en la entrega de bienes y/o servicios | Que no se entreguen oportunamente los bienes y/o servicios impidiendo el normal desarrollo del proceso de adquisiciones en la Unidad Delegataria | 3 | 3 | 6 (Riesgo alto) | q | Contratista | Establecer plazos dentro del contrato para la entrega de los conceptos y determinar un procedimiento para su revisión y aprobación por parte del supervisor del contrato | 3 | 3 | 6 | SI | Dependencia Usuaria | Fecha de Inicio de la ejecución del contrato | fecha finalización del plazo de ejecución del contrato | Verificación de actas de levantamiento de requerimientos | Mensual (acuerdo lo necesitado por la dependencia) |
| 18 | Especifico | Interno | Ejecución | Operacional | Deficiencia en la calidad de los bienes y/o servicios adquiridos | Que los servicios no correspondan a los requeridos por la entidad | 3 | 3 | 5 (Riesgo Medio) | c | Contratista | Dar cumplimiento al estándar de calidad que será verificado por el supervisor del contrato durante la fabricación y la entrega | 3 | 3 | 5 | SI | Supervisor | Cumplimiento requisitos ejecución | vigencia de la garantía de la calidad de | Verificación del material previa recepción | Mensual/a criterio del supervisor |
| 19 | Especifico | Interno | Ejecución | Operacional | Retraso en el pago a los trabajadores. | Tratándose de servicio que amerita el concurso de varias personas se corre el riesgo que el contratista deje de cancelar salarios y prestaciones sociales a su cargo. | 3 | 2 | 5 (Riesgo medio) | c | Contratista | Exigir al contratista el pago de los salarios y prestaciones sociales y aportes parafiscales a que tenga derecho el trabajador | 3 | 2 | 5 | SI | Supervisor del contrato | Cumplimiento requisitos ejecución | plazo de ejecución del contrato | Seguimiento de los pagos de los salarios y prestaciones sociales | mensual |

Tabla 9. Matriz de identificación de riesgos

## ANEXO C.
## PROPUESTA ECONÓMICA

| COMANDO DE APOYO LOGISTICO DE INFATERIA DE MARINA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPO | PART No | CANTIDAD | VR UNIT | IVA (19%) | VR TOTAL |
| GATO HIDRAULICO TIPO ZORRA 10 TONELADAS, altura máxima 560 mm, carrera 435mm, peso 123 kg, tamaño 1720x 525 x 395mm. | N/A | 1 | | | |
| Desmontadora de neumáticos automática de llantas y neumáticos diámetro interno 10" diámetro externo 12" a 24" temperatura de trabajo de 0 a 45°C ruido 70 db, motor voltaje 220 a 110 v 50/60 Hz, fuerza destonoladora 2500 k,RPM de tocadiscos7 RPM, presión del aire 8-10 bar peso 210 kg | N/A | 1 | | | |
| Bomba extractora de aceite neumática con capacidad 50 lt 316 pistolas mecánicas presión de trabajo 70-170 psi consumo de aire 141 litro por minuto | N/A | 1 | | | |
| Vulcanizadora para neumático tubular dimensiones 57" x 22" x14" /1448mm x 559mm x 356 mm-01 cabeza de cuadro 6-1/2" /165mm, 01 cabeza de cuadro 5-1/2" 3 cabezas de cuadro 4-3/4 /121mm, 01 almohadilla térmica de tela sílice 7-1/2" x 5-1/2"/191mm x 140mm, energía 110 V 60 Hz /1 Ph | N/A | 1 | | | |
| Taladro inalámbrico, batería 18 V recargable. Torque máximo 26mm, carga rápida, velocidad variable reversible, función taladro atornillador y percutor | N/A | 1 | | | |
| Compresor de 5 HP 3.5 Kw , 250-300 psi desplazamiento 22.5cfm, presión de trabajo 18 bar nivel de ruido 80 db corriente de entrada 220/440 v 60 Hz con protección térmica, 3 pistones, 80 kilogramos aprox tanque horizontal | N/A | 1 | | | |
| Generador Eléctrico voltaje de salida AC 110 aaranque manual, salida prime motor 4 tiempos capacidad de tanque 6 litros nivel de ruido 93 dB peso 28 Kg eficiencia 0.75 | N/A | 1 | | | |
| TOTAL | | | | | |

| DEPARTAMENTO DE UNIDADES FLUVIALES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPO | PART No | CANTIDAD | VR UNIT | IVA (19%) | VR TOTAL |
| ESTIBADOR MANUAL HIDRÁULICO LEVANTADOR TAMBORES, Capacidad 1000 kgALTO 2,5 MTSANCHO 60-70 CMSMAX. ALTURA DE ELEVACIÓN ESTIBA 2 MTSMIN. RADIO DE GIRO 360 GRADOSRUEDA DELANTERA 150 × 50MMRUEDA TRASERA 150 × 50MMMEDIDA ENTRE PATA DELANTERA ANCHURA INTERIOR 480MMMEDIDA ENTRE PATA DELANTERA ANCHURA EXTERIOR 680MMLONGITUD DE LA PIERNA DELANTERA 860MCILINDRO HIDRÁULICO 1000 KG | N/A | 1 | | | |
| ENZUNCHADORA Y GRAPADORA MANUAL, CARACTERÍSTICAS DE LA TENSIONADORA: TENSIONA Y CORTA EL ZUNCHO FÁCIL DE USAR (ENTRENAMIENTO MÍNIMO AL OPERARIO) CONSTRUCCIÓN 100% METÁLICA AJUSTE MANUAL DE LA TENSIÓN DEL ZUNCHO TRABAJA CON ZUNCHO DE ½" Y 5/8" POLIPROPILENO CARACTERÍSTICAS GRAPADORA DE ZUNCHO: 18" LONGITUD DEL BRAZO FÁCIL DE USAR (ENTRENAMIENTO MÍNIMO AL OPERARIO) CONSTRUCCIÓN 100% METÁLICA AJUSTE MANUAL DE LA TENSIÓN DEL ZUNCHO TRABAJA CON GRAPAS METÁLICAS DE ½" RECUBRIMIENTO DE GOMA ANTI-DESLIZANTE DE ALTA VISIBILIDAD OTRAS ESPECIFICACIONES: DIMENSIONES DE LA TENSIONADORA: 10.5" (267MM) X 3" (76MM) X 5.5" (140MM) PESO DE LA TENSIONADORA: 3 LBS (1.36 KGS) DIMENSIONES DE LA GRAPADORA: 5.5" (140MM) X 19.5" (495MM) X 1.5" (38MM) | N/A | 1 | | | |
| TOTAL | | | | | |

| BASE NAVAL ARC BOGOTA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPO | PART No | CANTIDAD | VR UNIT | IVA (19%) | VR TOTAL |
| BASCULA PARA USO INDUSTRIAL CAPACIDAD DE 500 KGM | | 1 | | | |

| AEDIM | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPO | PART No | CANTIDAD | VR UNIT | IVA (19%) | VR TOTAL |
| PULIDORA 4 PG 2100W 8500 RPM | N/A | 1 | | | |
| PULIDORA 9 PG 2100W 8500 RPM | N/A | 1 | | | |
| TALADRO 3/8 PERCUTOR 650W 2800RMP VVR | N/A | 1 | | | |
| TOTAL | | | | | |

Tabla 10. Propuesta económica

**Nota 1**. No obstante el valor ofertado para el presente proceso, la adjudicación se podrá efectuara hasta por la totalidad del presupuesto asignado el cual se ejecutara de acuerdo con las necesidades institucionales.

**Nota 2.** En la preparación de las ofertas, el proponente deberá incluir en sus precios todos los impuestos, derechos, transporte y otros cargos que se causaren durante la ejecución del contrato, los cuales se entenderán incluidos en los precios ofertados en el presente anexo.

**Nota 3.** Como quiera que las ofertas sean evaluadas antes de IVA, en caso que el proponente no indique el impuesto a las ventas (IVA) y haya lugar a este se entenderá que viene incluido en el valor total (IVA presunto), sin perjuicio de las correspondientes correcciones aritméticas por parte del comité económico. Si el bien o servicio está legalmente exento de IVA se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.

**Nota 4.** De conformidad con lo establecido en la Ley 31 de 1992, la unidad monetaria y de cuenta del país es el peso colombiano, en tanto que las fracciones denominadas centavos no volvieron a ser acuñadas por dicha autoridad y por lo mismo no hacen parte de la unidad monetaria ni de cuenta en Colombia, en tal sentido no se establecerán sus tarifas con centavos, sino que deberán hacerse siempre las aproximaciones, de la siguiente manera:

| CENTAVOS | APROXIMACIÓN |
|---|---|
| 0.01 Centavos a 0.49 centavos | Al peso Colombiano inmediatamente anterior |
| 0.50 Centavos a 0.99 centavos | Al peso Colombiano inmediatamente siguiente. |

**Nota 5:** El oferente en la presentación de su oferta no podrá superar el valor de la cotización más alta por ítem del estudio de mercado de acuerdo con las causales de rechazo establesidas en la invitación pública.

Teniente Coronel de I.M **FERNANDO ALVAREZ MARTINEZ**
Comando de Apoyo Logistico de I.M.
Gerente de proyecto

SSCIM GARCIA DOMINGUEZ EDGAR
ESTRUCTURADOR TÉCNICO

S2 BERNAL SIERRA DANIEL
ESTRUCTURADOR ECONÓMICO

## ANEXO D

## ESTUDIO DE MERCADO

En cumplimiento de lo establecido en las normas vigentes, se realizó el presente estudio de mercado, teniendo en cuenta procesos publicados en el SECOP II durante la vigencia 2019 y las cotizaciones efectuadas por los proveedores consultados, que permitieron determinar el valor del presupuesto oficial del presente proceso, así como el valor estimado de los bienes objeto de adquisición.

El valor cotizado. De los proveedores a los cuáles se les realizó la invitación para visitar nuestras instalaciones y presentar sus respectivas cotizaciones, allegaron a la Entidad, los cuáles suministraron las cotizaciones relacionadas a continuación:

**CALOGIM**

| ÍTEM | BIEN/SERVICIO | CANTIDAD | FERRETERIA LUIS PENAGOS SAS | | | CONTINENTAL DE TORNILLOS Y HERRAMIENTAS LTDA | | | IMPORTACIONES INTERTRAN | | | GASOLINERAS Y MONTALLANTAS | | | JOJAC LTDA | | | VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | |
| 1 | Gato hidráulico | 2 | | | | | | | | | | 2.600.000 | 494.000 | 3.094.000 | 2.090.000 | 397.100 | 2.487.100 | 2.790.550 |
| 2 | Desmontadora de neumáticos automática de llantas | 1 | | | | | | | 3.094.000 | 587.860 | 3.681.860 | 4.900.000 | 931.000 | 5.831.000 | | | | 4.756.430 |
| 3 | Bomba extractora de aceite neumática | 1 | 116.814 | 22.195 | 139.009 | | | | | | | | | | 105.900 | 20.121 | 126.021 | 132.515 |
| 4 | Vulcanizadora | 1 | | | | | | | | | | 1.800.000 | 342.000 | 2.142.000 | 790.000 | 150.100 | 940.100 | 1.541.050 |
| 5 | Taladro inalámbrico | 1 | 461.720 | 87.727 | 549.447 | 645.287 | 122.605 | 767.892 | | | | | | | | | | 658.669 |

**CALOGIM – COMPRESOR**

| ÍTEM | BIEN/SERVICIO | CANTIDAD | SHENCA | | | FERRECOMPRESORES | | | CENTRO INDUMAQ | | | SELLING | | | VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | |
| 1 | Compresor de 5 HP 3.5 Kw , 250-300 psi desplazamiento 22.5cfm, presión de trabajo 18 bar nivel de ruido 80 db corriente de entrada 220/440 v 60 Hz con protección térmica, 3 pistones, 80 kilogramos aprox tanque horizontal | 1 | 2.800.000 | 532.000 | 3.332.000 | 2.800.000 | 532.000 | 3.332.000 | | | | | | | 1.666.000 |
| 2 | Generador Eléctrico voltaje de salida AC 110 aaranque manual, salida prime motor 4 tiempos capacidad de tanque 6 litros nivel de ruido 93 dB peso 28 Kg eficiencia 0.75 | 1 | | | | | | | 747.059 | 141.941 | 889.000 | 1.820.000 | 345.800 | 2.165.800 | 1.527.400 |

**DEPARTAMENTO UNIDADES FLUVIALES**

| ÍTEM | BIEN/SERVICIO | CANTIDAD | NESTOR BRAVO | | | A. ESCOBAR & CIAS SAS | | | IMPOFER | | | IMPOFER | | | VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | |
| 1 | ESTIBADORA | 1 | | | | | | | 865.000 | 164.350 | 1.029.350 | 3.528.000 | 670.320 | 4.198.320 | 2.613.835 |
| 2 | ZUNCHADORA | 1 | 318.000 | 60.420 | 378.420 | 520.000 | 98.800 | 618.800 | | | | | | | 498.610 |

Tabla11. Relación cotizaciones

**AEDIM**

| ÍTEM | BIEN/SERVICIO | CANTIDAD | FERRETERIA ISCAR SAS | | | HOMECENTER | | | VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | |
| 1 | PULIDORA 4 PG | 1 | 323.529.41 | 61.470.59 | 385.000 | 398.900 | 0 | 398.900 | 391.950 |
| 2 | PULIDORA 9 PG | 1 | 613.445.38 | 116.554.62 | 730.000 | 593.900 | 0 | 593.900 | 661.950 |
| 3 | TALADRO 3/8 PERCUTOR | 1 | 134.453.78 | 25.546.22 | 160.000 | 99.900 | 0 | 99.900 | 129.950 |

Tabla11. Relación cotizaciones

**BN6**

| ÍTEM | BIEN/SERVICIO | CANTIDAD | BASCULAS Y BALANZAS GUADALUPE | | | PROCESAMAX | | | VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL | |
| 1 | Bascula para uso industrial | 1 | 840.336 | 159.664 | 1.000.000 | 1.200.000 | 0 | 1.200.000 | 1.100.000 |

valor compra de las entidades públicas. Se analizaron diferentes Procesos de Contratación llevados a cabo durante la vigencia 2017 encontrando los siguientes contratos ejecutados por Entidades Estatales, con objeto similar o equivalente:

| ÍTEM | BIEN/SERVICIO | COMANDO DE APOYO LOGISTICO DE I.M. | | | COMANDO DE APOYO LOGISITICO DE I.M. | | | VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CONTRATISTA | CANTIDAD | VALOR TOTAL CONTRATO INCLUIDO IVA | CONTRATISTA | CANTIDAD | VALOR TOTAL CONTRATO INCLUIDO IVA | |
| 1 | MAQUINARIA INDUSTRIAL | Comercializadora SOSAMED S.A.S | 1 | 22.521.00 | FERRETERIA LA ESCUADRA | 1 | 39.931.144 | 31.226.072 |

Tabla 12. Valor de adquisición entidades públicas

Promedio de adquisición del bien/servicio

| CALOGIM | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPOS** | **COTIZACIÓN 1** | **COTIZACIÓN 2** | **COTIZACIÓN 3** | **COTIZACIÓN 4** | **COTIZACIÓN 5** | **PROMEDIO** |
| gato hidráulico tipo zorra 10 toneladas | | | | 3.094.000 | 2.487.100 | 2.790.550 |
| Desmontadora de neumáticos automática de llantas y neumáticos | | | 3.681.860 | 5.831.000 | | 4.756.430 |
| Bomba extractora de aceite neumática con capacidad 50 lt | 139.009 | | | | 126.021 | 132.515 |
| Vulcanizadora para neumático tubular | | | | 2.142.000 | 940.100 | 1.541.050 |
| Taladro inalámbrico, batería 18 V recargable. | 549.447 | 767.892 | | | | 658.669 |
| Compresor de 5 HP 3.5 Kw , 250-300 psi desplazamiento 22.5cfm, presión de trabajo 18 bar nivel de ruido 80 db corriente de entrada 220/440 v 60 Hz con protección térmica, 3 pistones, 80 kilogramos aprox tanque horizontal | 3.332.000 | 3.332.000 | | | | 1.666.000 |
| Generador Eléctrico voltaje de salida AC 110 aaranque manual, salida prime motor 4 tiempos capacidad de tanque 6 litros nivel de ruido 93 dB peso 28 Kg eficiencia 0.75 | 889.000 | 2.165.800 | | | | 1.527.400 |

| DUF | | | |
|---|---|---|---|
| **EQUIPOS** | **COTIZACIÓN 1** | **COTIZACIÓN 2** | **PROMEDIO** |
| Estibador manual hidráulico levantador tambores, capacidad 1000 kgalto 2,5 mtsancho 60-70 cmsmax. altura de elevación estiba 2 mtsmin. radio de giro 360 gradosrueda delantera 150 × 50mmrueda trasera 150 × 50mmmedida entre pata delantera anchura interior 480mmmedida entre pata delantera anchura exterior 680mmlongitud de la pierna delantera 860mcilindro hidráulico 1000 kg | 1.029.350 | 4.198.320 | 2.613.835 |
| Enzunchadora y grapadora manual, características de la tensionadora: tensiona y corta el zuncho fácil de usar (entrenamiento mínimo al operario) construcción 100% metálica ajuste manual de la tensión del zuncho trabaja con zuncho de ½" y 5/8" polipropileno características grapadora de zuncho: 18" longitud del brazo fácil de usar (entrenamiento mínimo al operario) construcción 100% metálica ajuste manual de la tensión del zuncho trabaja con grapas metálicas de ½" recubrimiento de goma anti-deslizante de alta visibilidad | 378.420 | 618.800 | 498.610 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| otras especificaciones: dimensiones de la tensionadora: 10.5" (267mm) x 3" (76mm) x 5.5" (140mm) peso de la tensionadora: 3 lbs (1.36 kgs) dimensiones de la grapadora: 5.5" (140mm) x 19.5" (495mm) x 1.5" (38mm) | | | |

**BN6**

| EQUIPOS | COTIZACIÓN 1 | COTIZACIÓN 2 | PROMEDIO |
|---|---|---|---|
| Bascula para uso industrial capacidad de 500 kgm | 1.000.000 | 1.200.000 | 1.100.000 |

**AEDIM**

| EQUIPOS | COTIZACIÓN 1 | COTIZACIÓN 2 | PROMEDIO |
|---|---|---|---|
| PULIDORA 4 PG 2100W 8500 RPM | 385.000 | 398.900 | 391.950 |
| PULIDORA 9 PG 2100W 8500 RPM | 730.000 | 593.900 | 661.950 |
| TALADRO 3/8 PERCUTOR 650W 2800RMP VVR | 160.000 | 99.900 | 129.950 |

Tabla 13. Valor promedio de adquisición

Teniente Coronel de I.M **FERNANDO ALVAREZ MARTINEZ**
Comando de Apoyo Logístico de I.M.
Gerente de proyecto

SSCIM GARCIA DOMINGUEZ EDGAR
ESTRUCTURADOR TÉCNICO

S2 BERNAL SIERRA DANIEL
ESTRUCTURADOR ECONÓMICO

SIIF Nación

Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante: | MHpdaza | Patricia Daza Guerrero |
| Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: | 15-01-04-000 | BASE NAVAL N6 ARC BOGOTA |
| Fecha y Hora Sistema: | 2019-02-28-10:42 a. 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:** | 24719 | **Fecha Registro:** | 2019-02-28 | **Unidad / Subunidad ejecutora:** | 15-01-04-000 BASE NAVAL N6 ARC BOGOTA | | | | | | |
| **Vigencia Presupuestal** | Actual | **Estado:** | Generado | | **Tipo:** | Gasto | | **Uso Caja Menor** | Ninguno | | |
| **Valor Inicial:** | 22.860.000,00 | **Valor Total Operaciones:** | 0,00 | | **Valor Actual.:** | 22.860.000,00 | **Saldo x Comprometer:** | 22.860.000,00 | **Vr. Bloquea** | 0,00 | |

| SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | | | | AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | 26019 | **Fecha Registro:** | 2019-02-28 | **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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 COMANDO DE APOYO LOGISTICO DE INFANTERIA DE MARINA | A-02-01-01-004 MAQUINARIA Y EQUIPO | Nación | 10 | CSF | | | | | | |
| | | | | | Total: | 10.000.000,00 | 0,00 | 10.000.000,00 | 10.000.000,00 | 0,00 |
| 58 COMANDO DE APOYO LOGISTICO DE INFANTERIA DE MARINA | A-02-02-01-004 PRODUCTOS METÁLICOS Y PAQUETES DE SOFTWARE | Nación | 10 | CSF | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
| | | | | | Total: | 5.000.000,00 | 0,00 | 5.000.000,00 | 5.000.000,00 | 0,00 |
| 59 DEPARTAMENTO DE UNIDADES FLUVIALES | A-02-01-01-004 MAQUINARIA Y EQUIPO | Nación | 10 | CSF | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
| | | | | | Total: | 3.500.000,00 | 0,00 | 3.500.000,00 | 3.500.000,00 | 0,00 |
| 59 DEPARTAMENTO DE UNIDADES FLUVIALES | A-02-02-01-004 PRODUCTOS METÁLICOS Y PAQUETES DE SOFTWARE | Nación | 10 | CSF | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
| | | | | | Total: | 500.000,00 | 0,00 | 500.000,00 | 500.000,00 | 0,00 |
| 61 AGRUPACIÓN DE EXPLOSIVOS Y DESMINADO DE I.M. | A-02-01-01-004 MAQUINARIA Y EQUIPO | Nación | 10 | CSF | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
| | | | | | Total: | 1.660.000,00 | 0,00 | 1.660.000,00 | 1.660.000,00 | 0,00 |
| 69 BASE NAVAL No. 6 "ARC BOGOTA" | A-02-01-01-004 MAQUINARIA Y EQUIPO | Nación | 10 | CSF | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETE | VALOR BLOQUEADO |
| | | | | | Total: | 2.200.000,00 | 0,00 | 2.200.000,00 | 2.200.000,00 | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Objeto:** | FIN INICIAR PROCESO PRECONTRACTUAL CUYO OBJETO ES LA ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA INDUSTRIAL Y COMPRESORES PARA DOTAR LAS UNIDADES DE LA ARC X DESAGREGACIÓN ACUERDO FORMATO No. 201430R-FEB-2019-CALOGIM |

**Firma Responsable**

ANEXO No. 5 CIRCULAR No. 20180041520465043 MDN-CGFM-CARMA-SECAR-JEPLAN-DPLAN-DIGEFUN-8,2

## FORMATO PLAN DE COMPRAS HOMOLOGADO NUEVO CCP 2019
## GASTOS GENERALES R10 - VIGENCIA 2019

| SUB UNIDAD EJECUTORA | NOMBRE DE LA UNIDAD |
|---|---|
| BN6 | BASE NAVAL ARC BOGOTA |

**PRESUPUESTO ASIGNADO** 1.844.720.000

| Dependencia de Afectación del Gasto SIIF | Descripción Rubro Presupuestal | Rubro Presupuestal Afectado | Descripción del Elemento | Código de Clasificación Presupuestal CCP | Nombre de la Cuenta CCP | Unidad de Medida | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total / Valor Comprometido Vig. Fut. 2019 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CALOGIM | COMPRESORES | A-03-03-01-004 | Compresor 2.0hp 108 litros | A-02-01-01-004-03-02 | BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y SUS PARTES Y PIEZAS | UND | 1 | 5.000.000 | 1.844.720.000 |
| | | | TOTAL BIENES Y SERVICIOS | | | | | | 1.844.720.000 |

Teniente Coronel de I.M. FERNANDO ALVAREZ MARTINEZ
Jefe de Estado Mayor CALOGIM

Coronel de I.M. NICOLAS ANTONIO LÓPEZ PULGARÍN
Comandante Comando de Apoyo Logistico de Infantería de Marina

ANEXO No. 5 CIRCULAR No. 20180041520465043 MDN-CGFM-CARMA-SECAR-JEPLAN-DPLAN-DIGEFUN-8,2

## FORMATO PLAN DE COMPRAS HOMOLOGADO NUEVO CCP 2019
## GASTOS GENERALES R10 - VIGENCIA 2019

| SUB UNIDAD EJECUTORA | NOMBRE DE LA UNIDAD |
|---|---|
| BN6 | BASE NAVAL ARC BOGOTA |

**PRESUPUESTO ASIGNADO**
**1.844.720.000**

| Dependencia de Afectacion del Gasto SIIF II | Descripción Rubro Presupuestal | Rubro Presupuestal Detallado | Descripción del Elemento | Codigo de Clasificacion Presupuestal CCP | Nombre de la Cuenta CCP | Unidad de Medida | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total / Valor Comprometido Vig. Fut. 2019 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CALOGIM | MAQUINARIA INDUSTRIAL | A-02-01-01-004-03-05 | GATO HIDRAULICO TIPO ZORRA 10 TONELADAS | A-02-01-01-004-03-05 | EQUIPO DE ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN Y SUS PARTES Y PIEZAS | UNO | 2 | 2.200.000 | 4.400.000 |
| CALOGIM | MAQUINARIA INDUSTRIAL | A-02-01-01-004-04-02 | Desmontadora de neumaticos automatica de llantas y neumaticos | A-02-01-01-004-04-02 | MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS | UNO | 1 | 2.500.000 | 2.500.000 |
| CALOGIM | MAQUINARIA INDUSTRIAL | A-02-01-01-004-03-02 | Bomba extractora de aceite neumatica con capacidad 50 lt | A-02-01-01-004-03-02 | BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y SUS PARTES Y PIEZAS | UNO | 1 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| CALOGIM | MAQUINARIA INDUSTRIAL | A-02-01-01-004-04-02 | Bulcanizadora para neumatico tubular | A-02-01-01-004-04-02 | MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS | UNO | 1 | 1.300.000 | 1.300.000 |
| CALOGIM | MAQUINARIA INDUSTRIAL | A-02-01-01-004-04-02 | Taladro inalambrico, bateria 18 V recargable. | A-02-01-01-004-04-02 | MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS | UNO | 1 | 800.000 | 800.000 |
| | | | **TOTAL BIENES Y SERVICIOS** | | | | | | **1.844.720.000** |

Teniente Coronel de I.M. FERNANDO ALVAREZ MARTINEZ
Jefe de Estado Mayor CALOGIM

Coronel de I.M. NICOLAS ANTONIO LÓPEZ PULGARÍN
Comandante Comando de Apoyo Logistico de Infantería de Marina