**BOGOTÁ, MARZO 2026**

# AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA DEL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA NO. 220-SAMC-CENACINGENIEROS-2026 CUYO OBJETO ES "EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE A LA PARTIDA FIJA".

El **MINISTERIO DE DEFENSA-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS**, informa mediante este aviso a la comunidad en general, que en cumplimiento de lo exigido por en el artículo 66 de la Ley 80 de 1993, en concordancia con el artículo 2°, numeral 2 de Ley 1150 de 2007 y lo expresado en el Decreto 1082 de 2015, para la escogencia del contratista del presente proceso:

**CONVOCA A:**

**A LAS PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS CON CAPACIDAD PARA CONTRATAR A PARTICIPAR EN EL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No. 220-SAMC-CENACINGENIEROS-2026 CUYO OBJETO ES "EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE A LA PARTIDA FIJA".** a que manifiesten interés en participar en el presente proceso de selección e inscritos en el Registro Único de Proponentes, y según las condiciones:

1. **NOMBRE Y DIRECCIÓN DE LA ENTIDAD:**

**Central Administrativa y Contable Especializada de Ingenieros (CENAC INGENIEROS)** Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13, Bogotá D.C. correo electrónico de la entidad cenacing@ejercito.mil.co

2. **LA DIRECCIÓN, EL CORREO ELECTRÓNICO Y EL TELÉFONO EN DONDE LA ENTIDAD ESTATAL ATENDERÁ A LOS INTERESADOS EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN Y LA DIRECCIÓN Y EL CORREO ELECTRÓNICO EN DONDE LOS PROPONENTES DEBEN PRESENTAR LOS DOCUMENTOS EN DESARROLLO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, el proceso de selección se adelantará a través del sistema Electrónico de Contratación Pública https://community.secop.gov.co/STS/Users/Login/Index, en donde los interesados, podrán consultar los términos y condiciones del proceso de selección menor cuantía, así como suscribirse al procesos y manifestar su intención en participar, realizar observaciones, efectuar el ofrecimiento y todas aquellas actividades relacionadas con el proceso de selección, previo registro del proveedor en el SECOP II.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, ha dispuesto la mesa de servicio, a través de las líneas telefónicas relacionadas a continuación:

- Línea en Bogotá: 7456788
- Línea Nacional: 018000 520808
- O en el chat de la mesa de ayuda de la página web del SECOP II

## 3. OBJETO

**EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE A LA PARTIDA FIJA.**

## 4. MODALIDAD DE SELECCIÓN

El presente proceso se efectuará bajo la modalidad de Selección Abreviada de Menor Cuantía, según lo regla el numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y lo concordante con el Decreto 1082 de 2015.

Teniendo en cuenta que los componentes del objeto del proyecto que se pretende desarrollar, para solucionar las necesidades en cuanto a los requerimientos existentes, son propios de la entidad y como quiera que el presupuesto estimado para ejecutar el objeto del proceso contractual que asciende a la suma de **DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE. ($ 200.000.000,00)**, cantidad que no supera la menor cuantía de contratación, de acuerdo a lo establecido en el 2 artículo 2° de la Ley 1150 de 2007 que establece que para las entidades que tengan un presupuesto anual superior o igual a 1.200.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 1.000 salarios mínimos legales mensuales, en el presente caso la escogencia del contratista se efectuará con arreglo a la modalidad de **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA,** de acuerdo con los principios de economía, transparencia y responsabilidad contenidos en la Ley 80 de 1993 a los postulados que rigen la función pública y a lo consagrado en la Ley 1150 de 2007, artículo 2, numeral 2 en concordancia con lo estipulado por el Decreto 1082 de 2015 y las disposiciones de la Ley 1474 de 2011.

> *"(…) 2. Selección abreviada. La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual. El Gobierno Nacional reglamentará la materia. Serán causales de selección abreviada las siguientes: 1) La contratación de menor cuantía. Se entenderá por menor cuantía los valores que a continuación se relacionan, determinados en función de los presupuestos anuales de las entidades públicas expresados en salarios mínimos legales mensuales…Para las entidades que tengan un presupuesto anual superior o igual a 1.200.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 1.000 salarios mínimos legales mensuales. (…)".*

Al presente proceso, también le serán aplicables todas las demás normas concordantes y reglamentarias sobre la materia, que rijan o lleguen a regir aspectos del proceso de selección. Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley Colombiana, se presumirán conocidas por todos los interesados y proponentes.

Al igual que el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015:

> *"(…) Procedimiento para la selección abreviada de menor cuantía. Además de las normas generales establecidas en el presente decreto, las siguientes reglas son aplicables a la selección abreviada de menor cuantía: 1. En un término no mayor a tres (3) días hábiles contados a partir de la fecha de*

*apertura del Proceso de Contratación los interesados deben manifestar su intención de participar, a través del mecanismo establecido para el efecto en los pliegos de condiciones. 2. Si la entidad estatal recibe más de diez (10) manifestaciones de interés puede continuar el proceso o hacer un sorteo para seleccionar máximo diez (10) interesados con quienes continuará el Proceso de Contratación. La entidad estatal debe establecer en los pliegos de condiciones si hay lugar a sorteo y la forma en la cual lo hará. 3. Si hay lugar a sorteo, el plazo para la presentación de las ofertas empezará a correr el día hábil siguiente a la fecha en la cual la entidad estatal informe a los interesados el resultado del sorteo. La entidad estatal debe publicar el informe de evaluación de ofertas durante tres (3) días hábiles. (…)"*

## 5. PLAZO DEL CONTRATO

El plazo para la ejecución del contrato es el siguiente:

| OBJETO | UNIDAD APOYADA | PLAZO EJECUCION |
|---|---|---|
| **EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE A LA PARTIDA FIJA** | COING-CENACINGENIEROS-CENAM | El plazo de ejecución será desde la suscripción del contrato y aprobación de la garantía única o hasta el 30 de noviembre de 2026. |

**NOTA 1:** El contrato se entiende perfeccionado con la firma de las partes y para su ejecución se requiere de la aprobación de la garantía de cumplimiento, expedición del Registro Presupuestal.

**NOTA 2: REQUISITOS GENERALES DE SST PARA SUSCRIBIR EL ACTA DE INICIO**. EL CONTRATISTA, debe presentar para la firma del ACTA DE INICIO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: (i) Certificación del revisor fiscal o representante legal del CONTRATISTA, expedida con una antelación no superior a un mes, mediante la cual deje constancia de que se encuentra a paz y salvo en sus obligaciones con el sistema de seguridad social para pensión, salud, riesgos laborales y parafiscales; y (ii) Relación del personal con el que ejecutará el contrato, acreditando su afiliación a riesgos laborales, seguridad social en pensión y salud, atendiendo lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, que modificó el inciso segundo y el parágrafo1º del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la Ley 1562 de 2012, Decreto 0723 de 2013, Ley 2010 de 2019 y Ley 2195 de 2022.

## 6. LUGAR DE ENTREGA DEL BIEN

El contratista deberá verificar la entrega de los bienes y/o servicios contratados de conformidad con la necesidad planteada por el MDN-EJC-CENAC-INGENIEROS, el cual establece el lugar de entrega así:

| OBJETO | LUGAR DE ENTREGA |
|---|---|
| **EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE A LA PARTIDA FIJA** | El lugar de entrega de los equipos de topografía será en el edificio del Comando de Ingenieros Militares, carrera 46 No 20ª -17 Cantón Caldas Puente Aranda Bogotá D.C |

**NOTAS GENERALES PARA LA ENTREGA DE LOS SERVICIOS**: Para el recibo a satisfacción, se tendrán en cuenta todas y cada una de las características técnicas registradas en el pliego de condiciones, las fichas técnicas anexas al proceso, el contrato, y la oferta presentada, el no cumplimiento de alguna de las mismas será motivo de rechazo de los bienes y/o servicios.

El recibo de los bienes y/o servicios se hará en presencia del supervisor del contrato.

## 7. MONEDA DEL CONTRATO

La moneda para el presente proceso será en PESOS COLOMBIANOS.

En relación con el pago de las obligaciones dinerarias pactadas en moneda extranjera, tenemos las siguientes normas cambiarias: El artículo 3 del Decreto 1735 de 1993 ("por el cual se dictan normas en materia de cambios internacionales"), y el artículo 2.17.1.3 del Decreto 1068 de 2015, que dispone:

> *"ARTÍCULO 2.17.1.3. Operaciones Internas. Salvo autorización expresa en contrario, ningún contrato, convenio u operación que se celebre entre residentes se considerará operación de cambio. En consecuencia, las obligaciones que se deriven de tales contratos, convenios u operaciones, deberán cumplirse en moneda legal colombiana. (Art. 3 Decreto 1735 de 1993)"*

## 8. PREPARACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS

1. El idioma del presente proceso de selección será el castellano, y por lo tanto, se solicita que todos los documentos y certificaciones a los que se refiere el pliego de condiciones, emitidos en idioma diferente al español, sean presentados en su idioma original y en traducción **simple** salvo que se exija expresamente su traducción oficial al español. Conforme a la normatividad vigente.

2. No se aceptarán propuestas enviadas por correo o entregadas en lugar diferente al establecido en el pliego de condiciones, donde se estipula que deben ser cargadas en la fecha y hora estipulada en la plataforma del SECOP II.

Se entenderán presentadas dentro del término aquí previsto, todas las propuestas que se carguen en la plataforma en la fecha y hora estipulada en el SECOP II.

De la recepción de propuestas por medio de la plataforma SECOP II, se dejará constancia en un listado de oferentes, en la cual se relacionarán las propuestas presentadas y se cargará en la plataforma del SECOP II.

La presentación de la propuesta constituye un compromiso entre el proponente y el **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS,** según el cual dicha propuesta, permanece abierta para su evaluación y aceptación durante la vigencia de la garantía de seriedad de la propuesta, so pena de hacerla efectiva si el proponente la retira, salvo que este retiro obedezca a la configuración de una causal de inhabilidad o incompatibilidad sobreviniente.

## 9. APERTURA DE LAS PROPUESTAS

Según términos señalados en el SECOP II.

## 10. TÉRMINOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN, VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN

**PLAZO PARA EL RECIBO DE PROPUESTAS.**

El plazo para el recibo de propuestas es aquel comprendido entre la fecha señalada para la apertura del proceso y la fecha y hora establecidas para el cierre el cual corresponde, al dispuesto en el cronograma señalado en la plataforma del SECOP II.

## 11. PRESUPUESTO ASIGNADO

El Gobierno Nacional mediante Decreto No. 1477 del 30 de diciembre de 2025, *"Por el cual se liquida el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal de 2026, se detallan las apropiaciones y se clasifican y definen los gastos*", el Ministerio de Hacienda y Crédito Público liquidó el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal 2026. Dicho presupuesto fue clasificado de acuerdo al plan de adquisiciones, el cual respalda la presente adquisición a través de su respectivo Certificado de Disponibilidad Presupuestal.

La distribución de los recursos asignados por el Gobierno Nacional para el **MDN - EJÉRCITO NACIONAL**, fue realizada por el Comando Financiero y presupuestal del Ejército de acuerdo con las necesidades previamente establecidas y contempladas en el plan de compras para la vigencia 2026.

El presupuesto total asignado para **"EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE A LA PARTIDA FIJA"**, es hasta por la suma **DISCIENTOS MILLONES DE PESOS ($200.000.000)**, respaldado mediante Certificado Disponibilidad Presupuestal No. . 23826 de fecha 26 de enero de 2026, expedido por el Jefe de Presupuesto del CENAC INGENIEROS, de acuerdo a la siguiente distribución y rubros presupuestales:

| RUBRO PRESUPUESTAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CODIGO | DESCRIPCION | RECURSO | DEPENDENCIA | VALOR PRESUPUESTO DISPONIBLE |
| A-02-02-02-008-007 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | 10 | CENACING | $ 200.000.000,00 |
| **TOTAL** | | | | **$ 200.000.000,00** |

**Precio de Referencia:** Precio de referencia unitario, que este comité recomienda establecer como precio máximo de referencia para los pliegos de condiciones, considerando costo beneficio, optimización de los costos para la administración.

| ITEM | CÓDIGO DANE | UNSPSC (CCE) | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDADES TOTALES | PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO ANTES DE IVA 19% | VALOR UNITARIO IVA 19% | PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO INC IVA 19% | PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INC IVA 19% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mantenimiento preventivo y correctivo a todas las estaciones totales de topografía junto con sus accesorios lo cual consta de las siguientes actividades así: ESTACIÓNES TOPOGRAFÍCAS: NIKON - TOPCON - SOKKIA - TRIMBLE - RUIDE - PENTAX** | | | | | | | | | |
| 1,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior, ajuste al chasis del equipo. | UN | 81 | $ 23.750,00 | $ 4.512,50 | $ 28.262,50 | $ 2.289.262,50 |
| 1,2 | 8715403 | 81101713 | Limpieza, ajuste de la base nivelante, tornillos y esferas a fin de cambiar todas las grasas. | UN | 81 | $ 25.500,00 | $ 4.845,00 | $ 30.345,00 | $ 2.457.945,00 |
| 1,3 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior, de los mecanismos de freno y movimiento lento tanto horizontal como vertical, realizar limpieza y cambio de grasas. | UN | 81 | $ 34.550,00 | $ 6.564,50 | $ 41.114,50 | $ 3.330.274,50 |
| 1,4 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico y revisión del periscopio. | UN | 81 | $ 24.700,00 | $ 4.693,00 | $ 29.393,00 | $ 2.380.833,00 |
| 1,5 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico y revisión del emisor laser | UN | 81 | $ 33.000,00 | $ 6.270,00 | $ 39.270,00 | $ 3.180.870,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,6 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión y ajuste del eje vertical y horizontal. | UN | 81 | $ 33.500,00 | $ 6.365,00 | $ 39.865,00 | $ 3.229.065,00 |
| 1,7 | 8715403 | 81101713 | Desmontar y realizar limpieza,, ajuste al sistema de lectura de ángulo horizontal y eje vertical y cambiar grasas. | UN | 81 | $ 29.000,00 | $ 5.510,00 | $ 34.510,00 | $ 2.795.310,00 |
| 1,8 | 8715403 | 81101713 | Realizar revisión, diagnostico, ajustede la estación total tanto en la lectura de ángulos verticales como horizontales al igual que el ajuste del nivel circular y tubular y la verticalidad del retículo. | UN | 81 | $ 31.000,00 | $ 5.890,00 | $ 36.890,00 | $ 2.988.090,00 |
| 1,9 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnostico revisión, ajuste de los mecanismos de enfoque objetivo y de retícula ocular, plomada, limpiar y cambiar grasas. | UN | 81 | $ 26.500,00 | $ 5.035,00 | $ 31.535,00 | $ 2.554.335,00 |
| 1,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza , ajuste del mecanismo óptico,lentes internos. | UN | 81 | $ 25.500,00 | $ 4.845,00 | $ 30.345,00 | $ 2.457.945,00 |
| 1,11 | 8715403 | 81101713 | Desmontar la plomada óptica o láser, realizar limpieza,ajuste y centrado con referencia a la verticalidad del equipo y reparaciones a las que haya lugar. | UN | 81 | $ 37.000,00 | $ 7.030,00 | $ 44.030,00 | $ 3.566.430,00 |
| 1,12 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnostico revisión, , ajuste del anillo de enfoque objetivo y anillo de enfoque del reticulo ocular. | UN | 81 | $ 26.500,00 | $ 5.035,00 | $ 31.535,00 | $ 2.554.335,00 |
| 1,13 | 8715403 | 81101713 | Realizar revisión diagnóstico, ajuste del sistema eléctrico del equipo. | UN | 81 | $ 35.000,00 | $ 6.650,00 | $ 41.650,00 | $ 3.373.650,00 |
| 1,14 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajustede los compensadores. | UN | 81 | $ 25.500,00 | $ 4.845,00 | $ 30.345,00 | $ 2.457.945,00 |
| 1,15 | 8715403 | 81101713 | Realizar cambio de los compensadores, dependiendo de la estación total, su modelo y marca. | UN | 81 | $ 134.351,75 | $ 25.526,83 | $ 159.878,58 | $ 12.950.164,98 |
| 1,16 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste de los display o pantallas gráficas antirreflectoras ubicadas en ambas caras de la estación | UN | 81 | $ 32.000,00 | $ 6.080,00 | $ 38.080,00 | $ 3.084.480,00 |
| 1,17 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del distanciómetro ajustar y corregir los posibles desarreglos, de sus componentes como prismas, diodos,receptores y emisores. | UN | 81 | $ 30.000,00 | $ 5.700,00 | $ 35.700,00 | $ 2.891.700,00 |
| 1,18 | 8715403 | 81101713 | Revisar los cables de datos, puertos de comunicacion USB y dispositivos inalámbricos e intervenirlos garantizando la transferencia de datos directa a ordenadores o dispositivos de almacenamiento portátiles USB. | UN | 81 | $ 23.000,00 | $ 4.370,00 | $ 27.370,00 | $ 2.216.970,00 |
| 1,19 | 8715403 | 81101713 | Hacer revisión, actualización y verificación tendiente a garantizar que el equipo mida, capture la información y la almacene de forma apropiada | UN | 81 | $ 35.851,75 | $ 6.811,83 | $ 42.663,58 | $ 3.455.749,98 |
| 1,2 | 8715403 | 81101713 | Revisar y realizar, ajuste de laTarjeta electrónica Mainboard (computador interno del | UN | 81 | $ 32.000,00 | $ 6.080,00 | $ 38.080,00 | $ 3.084.480,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | equipo). | | | | | | |
| 1,21 | 8715403 | 81101713 | Ajuste de las baterias de carga. | UN | 81 | $ 32.000,00 | $ 6.080,00 | $ 38.080,00 | $ 3.084.480,00 |
| 1,22 | 8715403 | 81101713 | Limpieza, ajuste de los prismas, porta prisma y basculante. | UN | 81 | $ 41.015,66 | $ 7.792,98 | $ 48.808,63 | $ 3.953.499,03 |
| 1,23 | 8715403 | 81101713 | Limpieza, ajuste de los bastones telescópicos y burbuja nivelante, ajuste de tornillo rápido al tubo, ajuste punta acero, y limpieza de las fundas de plastilona. | UN | 81 | $ 70.000,00 | $ 13.300,00 | $ 83.300,00 | $ 6.747.300,00 |
| 1,24 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del cargador de las baterias dependiendo de la estación total, su modelo y marca. | UN | 81 | $ 40.000,00 | $ 7.600,00 | $ 47.600,00 | $ 3.855.600,00 |
| 1,25 | 8715403 | 81101713 | Ajuste de la caja rígida y estuche en lona. | UN | 81 | $ 70.000,00 | $ 13.300,00 | $ 83.300,00 | $ 6.747.300,00 |
| 1,26 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode y estuche en lona. | UN | 81 | $ 50.000,00 | $ 9.500,00 | $ 59.500,00 | $ 4.819.500,00 |
| 1,27 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode o bípode para bastón, tornillo de ajuste lateral, puntas de acero galvanizado, estuche en plastilona impermeable y arnés en nylon para el transporte. | UN | 81 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 5.783.400,00 |
| 1,28 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento preventivo o correctivo de los equipos de cómputo pertenecientes al equipo de topografia . | UN | 81 | $ 300.000,00 | $ 57.000,00 | $ 357.000,00 | $ 28.917.000,00 |
| **TOTAL** | | | | | | | | | **$ 131.207.913,99** |
| **Mantenimiento preventivo y correctivo a todos los niveles Opto mecánicos de topografía junto con sus accesorios lo cual consta de las siguientes actividades así: NIVELES DE TOPOGRAFÍA OPTOMECANICOS: NIKON - TOPCON - SOKKIA - SOKISHA - SOUTH - PENTAX** | | | | | | | | | |
| 2,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior, ajuste al chasis del equipo. | UN | 40 | $ 23.500,00 | $ 4.465,00 | $ 27.965,00 | $ 1.118.600,00 |
| 2,2 | 8715403 | 81101713 | Limpieza, ajuste de la base nivelante, tornillos y esferas a fin de cambiar todas las grasas. | UN | 40 | $ 20.665,99 | $ 3.926,54 | $ 24.592,53 | $ 983.701,20 |
| 2,3 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior, ajuste de los mecanismos de freno y movimiento lento tanto horizontal como vertical, realizar limpieza y cambio de grasas | UN | 40 | $ 23.769,26 | $ 4.516,16 | $ 28.285,42 | $ 1.131.416,80 |
| 2,4 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión , ajuste del eje vertical y horizontal. | UN | 40 | $ 19.500,00 | $ 3.705,00 | $ 23.205,00 | $ 928.200,00 |
| 2,5 | 8715403 | 81101713 | Realizar revisión, diagnostico, ajuste el nivel circular y la verticalidad del retículo. | UN | 40 | $ 34.100,00 | $ 6.479,00 | $ 40.579,00 | $ 1.623.160,00 |
| 2,6 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnostico revisión, , ajuste o reparación del anillo de enfoque objetivo y anillo de enfoque del reticulo ocular. | UN | 40 | $ 34.000,00 | $ 6.460,00 | $ 40.460,00 | $ 1.618.400,00 |
| 2,7 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza, ajuste del mecanismo óptico, lentes internos a fin de encontrar manchas, hongos y otros problemas y corregirlos. | UN | 40 | $ 30.000,00 | $ 5.700,00 | $ 35.700,00 | $ 1.428.000,00 |
| 2,8 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste o reparación del compensador automatico. | UN | 40 | $ 85.000,00 | $ 16.150,00 | $ 101.150,00 | $ 4.046.000,00 |
| 2,9 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste de la Mira de nivelación, ojo de pollo y reparaciòn del estuche en plastilo impermeable. | UN | 40 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 2.856.000,00 |
| 2,1 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode y estuche en lona. | UN | 40 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 2.856.000,00 |
| 2,11 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode y estuche en lona. | UN | 40 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 2.856.000,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,12 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento, ajuste y/o reparación de la caja rígida y estuche en lona. | UN | 41 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 2.927.400,00 |
| **TOTAL** | | | | | | | | | **$ 24.372.878,00** |
| **Mantenimiento preventivo y correctivo a todos los niveles digitales de topografía junto con sus accesorios lo cual consta de las siguientes actividades así: NIVELES DE TOPOGRAFÍA DIGITALES: SOKKIA** | | | | | | | | | |
| 3,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior y ajuste al chasis del equipo. | UN | 7 | $ 27.000,00 | $ 5.130,00 | $ 32.130,00 | $ 224.910,00 |
| 3,2 | 8715403 | 81101713 | Limpieza, ajuste de la base nivelante, tornillos y esferas a fin de cambiar todas las grasas | UN | 7 | $ 33.000,00 | $ 6.270,00 | $ 39.270,00 | $ 274.890,00 |
| 3,3 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior, ajuste de los mecanismos de freno y movimiento lento tanto horizontal como | UN | 7 | $ 34.203,13 | $ 6.498,59 | $ 40.701,72 | $ 284.912,04 |
| 3,4 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisióno, ajuste del eje vertical y horizontal. | UN | 7 | $ 27.000,00 | $ 5.130,00 | $ 32.130,00 | $ 224.910,00 |
| 3,5 | 8715403 | 81101713 | Realizar revisión, diagnostico, ajuste el nivel circular y la verticalidad del retículo. | UN | 7 | $ 20.000,00 | $ 3.800,00 | $ 23.800,00 | $ 166.600,00 |
| 3,6 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste del sistema electrónico de lectura. | UN | 7 | $ 32.500,00 | $ 6.175,00 | $ 38.675,00 | $ 270.725,00 |
| 3,7 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnostico revisión, ajuste del anillo de enfoque objetivo y anillo de enfoque del reticulo ocular. | UN | 7 | $ 24.406,25 | $ 4.637,19 | $ 29.043,44 | $ 203.304,08 |
| 3,8 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza, ajuste del mecanismo óptico, lentes internos a fin de encontrar manchas, hongos y otros | UN | 7 | $ 22.812,50 | $ 4.334,38 | $ 27.146,88 | $ 190.028,16 |
| 3,9 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste del compensador automatico | UN | 7 | $ 41.175,22 | $ 7.823,29 | $ 48.998,51 | $ 342.989,57 |
| 3,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste del display o pantalla LCD antirreflectora y teclado alfa numérico. | UN | 7 | $ 40.000,00 | $ 7.600,00 | $ 47.600,00 | $ 333.200,00 |
| 3,11 | 8715403 | 81101713 | Hacer revisión, mantenimiento, ajuste de la mira nivelante, actualización empadronamiento tendiente a garantizar que elequipo mida y capture la información y la almacene de forma apropiada | UN | 7 | $ 46.000,00 | $ 8.740,00 | $ 54.740,00 | $ 383.180,00 |
| 3,12 | 8715403 | 81101713 | Diagnosticar, ajustar y corregir los posibles desarreglos en las mediciones del equipo. | UN | 7 | $ 49.000,00 | $ 9.310,00 | $ 58.310,00 | $ 408.170,00 |
| 3,13 | 8715403 | 81101713 | Limpieza y ajuste de la mira metálica . | UN | 7 | $ 35.000,00 | $ 6.650,00 | $ 41.650,00 | $ 291.550,00 |
| 3,14 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode y estuche en lona. | UN | 7 | $ 55.000,00 | $ 10.450,00 | $ 65.450,00 | $ 458.150,00 |
| 3,15 | 8715403 | 81101713 | Ajuste de la caja rígida y estuche en lona | UN | 7 | $ 44.699,51 | $ 8.492,91 | $ 53.192,42 | $ 372.346,94 |
| 3,16 | 8715403 | 81101713 | Ajuste de la caja rígida y estuche en lona | UN | 7 | $ 45.000,00 | $ 8.550,00 | $ 53.550,00 | $ 374.850,00 |
| 3,17 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento, ajuste y/o reparación de las baterías de carga. | UN | 7 | $ 44.270,83 | $ 8.411,46 | $ 52.682,29 | $ 368.776,03 |
| **TOTAL** | | | | | | | | | **$ 5.173.491,82** |
| **Mantenimiento preventivo y correctivo a todos los GPS GNSS de topografía lo cual consta de las siguientes actividades así: GPS GNSS: JAVAD - TOPCON.** | | | | | | | | | |
| 4,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico y ajuste general del equipo | UN | 9 | $ 50.000,00 | $ 9.500,00 | $ 59.500,00 | $ 535.500,00 |
| 4,2 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, ajuste tendientes a garantizar conexión de todas las señales GNSS, UHF, GSM, Bluetooth, Wi-Fi y antenas. | UN | 9 | $ 45.333,34 | $ 8.613,33 | $ 53.946,67 | $ 485.520,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,3 | 8715403 | 81101713 | Realizar revisión diagnóstico, ajuste del sistema eléctrico del equipo | UN | 9 | $ 32.704,42 | $ 6.213,84 | $ 38.918,26 | $ 350.264,34 |
| 4,4 | 8715403 | 81101713 | Hacer revisión, actualización y verificación del Software/Firmware tendiente a garantizar que el equipo, capture la información y la almacene de forma apropiada. | UN | 9 | $ 49.333,34 | $ 9.373,33 | $ 58.706,67 | $ 528.360,03 |
| 4,5 | 8715403 | 81101713 | Realizar ajuste de las antenas UHF de los equipos | UN | 9 | $ 38.000,00 | $ 7.220,00 | $ 45.220,00 | $ 406.980,00 |
| 4,6 | 8715403 | 81101713 | Realizar, ajuste del transceptor y el transmisor de radio UHF externos de alta potencia | UN | 9 | $ 35.088,21 | $ 6.666,76 | $ 41.754,97 | $ 375.794,73 |
| 4,7 | 8715403 | 81101713 | Realizar ajuste Antena de ganancia de alto rendimiento para transceptores, Antena de cable flexible de ½onda cargada con base liviana y portátil con conector TNC, entre otras, dependiendo del nivel, su modelo y marca | UN | 9 | $ 40.833,34 | $ 7.758,33 | $ 48.591,67 | $ 437.325,03 |
| 4,8 | 8715403 | 81101713 | Realizar ajuste de las antenas UHF 5/8 y látigo de 1/2 de los equipos. | UN | 9 | $ 38.000,00 | $ 7.220,00 | $ 45.220,00 | $ 406.980,00 |
| 4,9 | 8715403 | 81101713 | Realizar ajuste de cada uno de los cables de conexión y extension del transceptor y transmisor de radio UHF tendientes a garantizar su buen funcionamiento. | UN | 9 | $ 38.000,00 | $ 7.220,00 | $ 45.220,00 | $ 406.980,00 |
| 4,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar mantenimiento, ajuste de las batería de carga batería ACID de plomo sellado 12V, 9.0AH del transceptor y transmisor de radio UHF. | UN | 9 | $ 114.333,34 | $ 21.723,33 | $ 136.056,67 | $ 1.224.510,03 |
| 4,11 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento, ajuste desarme general de la base nivelante y adaptador, limpieza de los tornillos y esferas a fin de cambiar todas las grasas. | UN | 9 | $ 40.000,00 | $ 7.600,00 | $ 47.600,00 | $ 428.400,00 |
| 4,12 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento, limpieza, ajuste de los bastones telescópicos y burbuja nivelante, ajuste de tornillo rápido al tubo, ajuste punta acero y funda de plastilona. | UN | 9 | $ 50.000,00 | $ 9.500,00 | $ 59.500,00 | $ 535.500,00 |
| 4,13 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode y estuche en lona. | UN | 9 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 642.600,00 |
| 4,14 | 8715403 | 81101713 | Limpieza de la caja rígida o estuche del GPS, dependiendo su modelo y marca | UN | 9 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 642.600,00 |
| 4,15 | 8715403 | 81101713 | Realizar mantenimiento, limpieza, ajuste del controlador. | UN | 9 | $ 50.000,00 | $ 9.500,00 | $ 59.500,00 | $ 535.500,00 |
| 4,16 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento preventivo o correctivo de los equipos de cómputo pertenecientes al equipo de topografía. | UN | 9 | $ 297.986,51 | $ 56.617,44 | $ 354.603,95 | $ 3.191.435,55 |
| **TOTAL** | | | | | | | | | **$ 11.134.249,74** |
| **Mantenimiento preventivo y correctivo a todos los teodolitos digitales de topografía junto con sus accesorios lo cual consta de las siguientes actividades así: TEODOLITO DIGITAL: SOKKIA.** | | | | | | | | | |
| 5,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior y ajuste al chasis del equipo | UN | 5 | $ 27.100,00 | $ 5.149,00 | $ 32.249,00 | $ 161.245,00 |
| 5,2 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior y ajuste al chasis del equipo | UN | 5 | $ 25.850,00 | $ 4.911,50 | $ 30.761,50 | $ 153.807,50 |
| 5,3 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior, ajuste de los | UN | 5 | $ 26.268,68 | $ 4.991,05 | $ 31.259,73 | $ 156.298,65 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mecanismos de freno y movimiento lento tanto horizontal como vertical, realizar limpieza y cambio de grasas. | | | | | | |
| 5,4 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión y ajuste del periscopio. | UN | 5 | $ 27.053,68 | $ 5.140,20 | $ 32.193,88 | $ 160.969,40 |
| 5,5 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión y ajuste del emisor laser. | UN | 5 | $ 41.100,00 | $ 7.809,00 | $ 48.909,00 | $ 244.545,00 |
| 5,6 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión y ajuste del eje vertical y horizontal. | UN | 5 | $ 27.239,63 | $ 5.175,53 | $ 32.415,16 | $ 162.075,80 |
| 5,7 | 8715403 | 81101713 | Desmontar y realizar limpieza, ajuste al sistema de lectura de ángulo horizontal y eje vertical y cambiar grasas. | UN | 5 | $ 26.799,63 | $ 5.091,93 | $ 31.891,56 | $ 159.457,80 |
| 5,8 | 8715403 | 81101713 | Realizar revisión, diagnostico, ajuste y ajuste de la estación total tanto en la lectura de ángulos verticales como horizontales al igual que el ajuste del nivel circular y tubular y la verticalidad del retículo | UN | 5 | $ 27.053,68 | $ 5.140,20 | $ 32.193,88 | $ 160.969,40 |
| 5,9 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnostico revisión,ajuste de los mecanismos de enfoque objetivo y de retícula ocular, plomada, limpiar y cambiar grasas. | UN | 5 | $ 24.939,87 | $ 4.738,58 | $ 29.678,44 | $ 148.392,20 |
| 5,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza y ajuste del mecanismo óptico, lentes internos. | UN | 5 | $ 28.000,00 | $ 5.320,00 | $ 33.320,00 | $ 166.600,00 |
| 5,11 | 8715403 | 81101713 | Desmontar la plomada óptica o láser, realizar limpieza, ajuste y centrado con referencia a la verticalidad del equipo y reparaciones a las que haya lugar. | UN | 5 | $ 41.850,00 | $ 7.951,50 | $ 49.801,50 | $ 249.007,50 |
| 5,12 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnostico revisión, , ajuste del anillo de enfoque objetivo y anillo de enfoque del reticulo ocular. | UN | 5 | $ 27.100,00 | $ 5.149,00 | $ 32.249,00 | $ 161.245,00 |
| 5,13 | 8715403 | 81101713 | Realizar revisión diagnóstico, ajuste si es el caso del sistema eléctrico del equipo. | UN | 5 | $ 32.100,00 | $ 6.099,00 | $ 38.199,00 | $ 190.995,00 |
| 5,14 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste de o de los compensadores. | UN | 5 | $ 32.100,00 | $ 6.099,00 | $ 38.199,00 | $ 190.995,00 |
| 5,15 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste de los display o pantallas gráficas antirreflectoras ubicadas en ambas caras de la estación. | UN | 5 | $ 28.658,61 | $ 5.445,14 | $ 34.103,75 | $ 170.518,75 |
| 5,16 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento, ajuste del distanciómetro ajustar y corregir los posibles desarreglos, de sus componentes como prismas, diodos receptores y emisores | UN | 5 | $ 34.600,00 | $ 6.574,00 | $ 41.174,00 | $ 205.870,00 |
| 5,17 | 8715403 | 81101713 | Revisar los cables de datos, puertos de comunicacion USB e intervenirlos garantizando la transferencia de datos directa aordenadores o dispositivos de almacenamiento portátiles USB. | UN | 5 | $ 23.000,00 | $ 4.370,00 | $ 27.370,00 | $ 136.850,00 |
| 5,18 | 8715403 | 81101713 | Hacer revisión, actualización y verificación tendiente a garantizar que el equipo mida, capture la información y la almacene de forma apropiada. | UN | 5 | $ 28.850,00 | $ 5.481,50 | $ 34.331,50 | $ 171.657,50 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,19 | 8715403 | 81101713 | Revisar y realizar,ajuste laTarjeta electrónica Mainboard (computador interno del equipo). | UN | 5 | $ 55.000,00 | $ 10.450,00 | $ 65.450,00 | $ 327.250,00 |
| 5,2 | 8715403 | 81101713 | Ajuste de las baterias de carga | UN | 5 | $ 28.658,61 | $ 5.445,14 | $ 34.103,75 | $ 170.518,75 |
| 5,21 | 8715403 | 81101713 | Llimpieza, ajuste de los prismas, porta prisma y basculante | UN | 5 | $ 36.850,00 | $ 7.001,50 | $ 43.851,50 | $ 219.257,50 |
| 5.22 | 8715403 | 81101713 | Limpieza,ajuste de los bastones telescópicos y burbuja nivelante, ajuste de tornillo rápido al tubo, ajuste puntaacero,reparacion y limpieza de las fundas de plastilona. | UN | 5 | $ 50.600,00 | $ 9.614,00 | $ 60.214,00 | $ 301.070,00 |
| 5,23 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del cargador de las baterias dependiendo de la estación total, su modelo y marca | UN | 5 | $ 30.600,00 | $ 5.814,00 | $ 36.414,00 | $ 182.070,00 |
| 5,24 | 8715403 | 81101713 | Ajuste de la caja rígida y estuche en lona. | UN | 5 | $ 43.100,00 | $ 8.189,00 | $ 51.289,00 | $ 256.445,00 |
| 5,25 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode y estuche en lona. | UN | 5 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 357.000,00 |
| 5.26 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode o bípode para bastón, tornillo de ajuste lateral, puntas de acero galvanizado, estuche en plastilona impermeable y arnés en nylon para el transporte. | UN | 5 | $ 48.100,00 | $ 9.139,00 | $ 57.239,00 | $ 286.195,00 |
| 5,27 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos de cómputo, actualización del software, firmware, antivirus y licencia office. | UN | 5 | $ 300.000,00 | $ 57.000,00 | $ 357.000,00 | $ 1.785.000,00 |
| 5,28 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento, ajuste y/o reparación de los radios de comunicación. | UN | 5 | $ 23.600,00 | $ 4.484,00 | $ 28.084,00 | $ 140.420,00 |
| **TOTAL** | | | | | | | | | **$ 7.176.725,75** |
| **Bolsa de repuestos necesarios para el funcionamiento de los equipos de topografía: El presupuesto por valor de $ 20.934.740,70, será utilizado conforme a la necesidad que se requieran los repuestos.** | | | | | | | | | |
| 6,1 | 8715403 | 81101713 | Batería para estación total | UN | 1 | $ 726.250,00 | $ 137.987,50 | $ 864.237,50 | $ 864.237,50 |
| 6,2 | 8715403 | 81101713 | Lápiz óptico para estación total | UN | 1 | $ 131.750,00 | $ 25.032,50 | $ 156.782,50 | $ 156.782,50 |
| 6,3 | 8715403 | 81101713 | Tomillo de nivelación para estación total | UN | 1 | $ 340.500,00 | $ 64.695,00 | $ 405.195,00 | $ 405.195,00 |
| 6,4 | 8715403 | 81101713 | LCD pantalla estación total | UN | 1 | $ 420.000,00 | $ 79.800,00 | $ 499.800,00 | $ 499.800,00 |
| 6,5 | 8715403 | 81101713 | Membrana de teclado para estación total | UN | 1 | $ 200.000,00 | $ 38.000,00 | $ 238.000,00 | $ 238.000,00 |
| 6,6 | 8715403 | 81101713 | Base nivelante para nivel | UN | 1 | $ 570.000,00 | $ 108.300,00 | $ 678.300,00 | $ 678.300,00 |
| 6,7 | 8715403 | 81101713 | Retenedor de péndulo para nivel. | UN | 1 | $ 43.673,20 | $ 8.297,91 | $ 51.971,11 | $ 51.971,11 |
| 6,8 | 8715403 | 81101713 | Tornillo de nivelación completo para nivel | UN | 1 | $ 90.000,00 | $ 17.100,00 | $ 107.100,00 | $ 107.100,00 |
| 6,9 | 8715403 | 81101713 | Batería interna GPS JAVAD | UN | 1 | $ 900.000,00 | $ 171.000,00 | $ 1.071.000,00 | $ 1.071.000,00 |
| 6,1 | 8715403 | 81101713 | Mira de 5m con funda y ojo de pollo | UN | 1 | $ 140.000,00 | $ 26.600,00 | $ 166.600,00 | $ 166.600,00 |
| 6,11 | 8715403 | 81101713 | Trípode metálico doble seguro | UN | 1 | $ 440.000,00 | $ 83.600,00 | $ 523.600,00 | $ 523.600,00 |
| 6,12 | 8715403 | 81101713 | Bípode en aluminio | UN | 1 | $ 462.500,00 | $ 87.875,00 | $ 550.375,00 | $ 550.375,00 |
| **PRESUPUESTO PARA LA BOLSA DE REPUESTO** | | | | | | | | | **$ 20.934.740,70** |

**Nota:** El comité económico evaluador, deberá tener en cuenta el valor que será adjudicado en el Mantenimiento Preventivo y Correctivo, ya que el valor oficial será de : **CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES SESENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS CON TREINTA CENTAVOS M/CTE. ($ 179.065.259,30), IVA INCLUIDO**; si llegase el caso que el valor de la oferta del futuro contratista sea menor a este, el valor sobrante deberá ser adicionado a los **VEINTE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS**

**CUARENTA PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE. ($ 20.934.740,70), IVA INCLUIDO** asignados a la Bolsa de Repuestos, de esta manera el valor a adjudicar deberá ser el asignado en el presupuesto oficial que corresponde a la suma de: **DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE. ($ 200.000.000,00).**

## 12. CONVOCATORIA LIMITADA A MIPYME.

De acuerdo con lo estipulado en el artículo 12 de la Ley 1150 de 2007 la cual fue modificada por el artículo 34 de la Ley 2069 de 2020 reglamentado por el Decreto 1860 del 24 de diciembre de 2021, que modifica el Artículo 2.2.1.2.4.2.2 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, debe efectuarse convocatoria limitada a MIPYME, entre el momento de publicarse el aviso de convocatoria pública y a más tardar hasta el día hábil anterior a la fecha prevista en el ANEXO "*DATOS DEL PROCESO*" para la apertura del proceso de selección.

**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 del 2024 hasta el 31 de diciembre de 2025, para los Acuerdos Comerciales suscritos con: (i) Canadá, (ii) Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, (iii) Estados Unidos, (iv) Chile, (v) Costa Rica, (vi) Alianza del Pacífico y(vii) Corea.

**Nota 3**: Según el MINCIT el valor de los umbrales tendrá vigencia del 1 de enero del 2023 hasta el 31 de diciembre de 2024, para los Acuerdos Comerciales suscritos con: (i) México, (ii) países EFTA, (iii) países de la Unión Europea.

**Nota 4:** 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.

**Nota 5:** En cuanto al acuerdo comercial vigente con Israel los umbrales establecidos en DEG se calcularán y convertirán a pesos colombianos utilizando la Tasa Representativa del Mercado (TRM) del Banco de la República de Colombia del día anterior a la fecha de publicación del aviso de convocatoria del respectivo proceso de compra.

**Nota 6:** En todo caso, se recuerda que las entidades estatales tienen la obligación de identificar los Acuerdos Comerciales aplicables a sus Procesos de Contratación, aplicando el estándar previsto en el Manual para el manejo de los acuerdos comerciales que puede consultar en el siguiente link: https://www.colombiacompra.gov.co/compradores/acuerdos-comerciales-y-trato-nacional-por-reciprocidad

**Nota 7:** Sin perjuicio de las particulares de la cobertura dispuesta por cada Acuerdo Comercial, por regla general, las entidades del nivel central corresponden a las entidades del sector nacional y las entidades del nivel subcentral corresponden a las entidades del sector territorial. En todo caso, se recuerda que las entidades estatales tienen la obligación de identificar los Acuerdos Comerciales aplicables a sus procesos de contratación.

**Nota 8:** De conformidad con lo previsto en el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, que modifica el artículo 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015, y el anexo 4 del manual para el manejo de los acuerdos comerciales en Procesos de Contratación, las convocatorias limitadas a MiPymes se encuentran excluidas de la aplicación de los acuerdos comerciales. El umbral para la limitación de MiPymes será el previsto por la norma equivalente a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000).

Esta exclusión sólo es aplicable en los casos en que la Entidad Estatal verifica las condiciones previstas en el respectivo Acuerdo comercial y en el artículo 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, para que una convocatoria sea limitada a Mipyme. Así, esta excepción no puede ser utilizada para excluir la cobertura del Acuerdo Comercial en el aviso de convocatoria; los estudios y documentos previos o el borrador del pliego de condiciones[1].

| UMBRAL DE MIPYMES 2026 | |
|---|---|
| **UMBRAL PYMES US$** | **125.000** |
| **UMBRAL PYMES COL$** | **511.708.497** |

1. 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 expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación.

   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 Mípyme, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo.

> *(…) La Mipyme nacional* ***debe acreditar su condición con un certificado expedido por el representante legal y el revisor fiscal, si está obligado a tenerlo, o el contador, en la cual conste que la Mipyme tiene el tamaño empresarial establecido de conformidad con la ley y su existencia sea de mínimo un año contado a partir de la publicación del aviso de convocatoria, además deberá adjuntar certificado de cámara de comercio que acredite que es Mipyme con expedición de no más de 30 días calendario anterior a la manifestación de interés como Mipyme.***

En las convocatorias limitadas, la entidad estatal debe aceptar solamente las ofertas de Mipyme, consorcios o uniones temporales formados únicamente por Mipyme y promesas de sociedad futura suscritas por Mipyme.

**NOTA No. 1: LA OMISIÓN DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN ESTE NUMERAL POR PARTE DEL PROPONENTE HARA IMPOSIBLE SU VERIFICACIÓN Y POR LO TANTO NO SERAN TENIDAS EN CUENTA LAS MANIFESTACIONES DE INTERES QUE NO CONTENGAN LA DOCUMENTACION COMPLETA QUE LOS ACREDITE COMO MIPYME.**

**NOTA No. 2: LA DOCUMENTACION REQUERIDA DE ACREDITACION COMO MIPYME DEBERA SER ADJUNTADA EN LA PLATAFORMA DEL SECOP II.**

## 13. ENUMERACIÓN Y BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

**PARTICIPANTES.** Podrán participar en este proceso todas las personas naturales, jurídicas públicas o privadas, individualmente, en consorcios o en uniones temporales o promesa de

[1] Fuente de información de la página https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/files_2020/acutalizacion_umbrales_cce_2024.pdf

sociedad futura, consideradas legalmente capaces en las disposiciones legales colombianas.

**NOTA 1:** LOS PROPONENTES PLURALES QUE ESTEN INTERESADOS EN PARTICIPAR EN EL PRESENTE PROCESO DEBERAN ESTAR INSCRITOS PREVIAMENTE COMO PROPONENTES PLURALES EN LA PLATAFORMA DEL SECOP II.

**NOTA 2:** SE ENTENDERA QUE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS BAJO LA FIGURA DE "PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA" PARTICIPARAN COMO CONSORCIOS SIEMPRE Y CUANDO REUNAN LOS REQUISITOS PREVISTOS EN EL ARTICULO 7 DE LA LEY 80 DE 1993.

Los interesados en participar deberán acreditar el cumplimiento de los requisitos de capacidad técnica, financiera y jurídica que se relacionan a continuación:

**REQUISITOS DE CONTENIDO JURIDICO**

1. Carta de Presentación de la Propuesta
2. Certificado de existencia y representación legal
3. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para oferentes nacionales
4. Certificado de responsables fiscales contraloría general de la república (con una fecha de expedición no mayor a 30 días calendario anteriores a la presentación de la oferta)
5. Certificado de antecedentes disciplinarios procuraduría general de la nación (con una fecha de expedición no mayor a 30 días calendarios anteriores a la presentación de la oferta)
6. Consulta Certificado de antecedentes judiciales
7. Compromiso Anticorrupción (formulario)
8. Diligenciamiento Del Formulario "Pacto de Integridad"
9. Diligenciamiento Formulario Compromiso Antisoborno (Formulario)
10. Manifestación de no encontrarse incurso en causal de inhabilidad o incompatibilidad (formulario)
11. Compromiso de Confidencialidad (formulario)
12. Cédula de Ciudadanía Representante Legal
13. Registro Nacional de Medidas Correctivas Expedido por la Policía Nacional (RNMC)
14. Acreditación del Cumplimiento de Contratos Anteriores, Declaración Sobre Multas y/o Sanciones durante los Últimos tres (03) Años (Formulario)
15. Verificación en el Registro Único Social y Empresarial (RUES)
16. Certificado de Inscripción y Clasificación en el Registro Único De Proponentes (RUP)
17. Acreditación de no estar Inscrito en el Registro De Deudores Alimentarios Morosos - REDAM
18. Autorización de Consulta, Tratamiento y Protección de Datos Personales Conforme a lo Señalado en el Decreto 753 De 2019 Reglamentario de la Ley 1918 De 2018 (Formulario)
19. Consulta De Inhabilidades Delitos Sexuales Cometidos Contra Menores de 18 Años – Ley 1918 de 2018
20. Garantía de seriedad de la oferta

**REQUISITOS DE CONTENIDO TÉCNICO (verificar conforme a la necesidad)**

1. Anexo "Especificaciones Técnicas" se utiliza para determinar el cumplimiento de las especificaciones técnicas y/o fichas técnicas y/o de la norma técnica de los bienes y/o servicios solicitados y la ponderación precisa y detallada de los mismos. Especificaciones Técnicas Adicionales.

2. Experiencia Habilitante del Proponente
3. Garantía técnica y termino de respuesta de la garantía
4. Formulario factor de Ponderación Técnica.
5. Apoyo a la industria Nacional: Ley 816 de 2003

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

## INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA PARA LOS DEMAS PROPONENTES (DECRETO 1082 de 2015)

La información financiera acreditada para el proceso corresponderá a la suministrada a la Cámara de Comercio para el Registro Único de Proponentes RUP. Por lo anterior, el proponente acreditará su capacidad financiera a través del Registro Único de Proponentes del que se verificaran los **Estados Financieros que contengan al cierre fiscal del año 2024 del proceso;** es decir, que el RUP con corte a **31 de diciembre de 2024** de conformidad con lo establecido en el *Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, para que los proponentes acrediten el mejor indicador financiero y organizacional de* ***año fiscal 2024***

**Nota:** La totalidad de los indicadores debe cumplirse en una sola VIGENCIA FISCAL.

| CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA- GRANDES EMPRESAS | | | |
|---|---|---|---|
| **Indicadores de capacidad financiera** | | | |
| **INDICADOR** | **PORCENTAJE SOLICITADO** | **FORMULA** | **DESCRIPCIÓN** |
| ÍNDICE DE LIQUIDEZ | Mayor o igual (≥) a 1.85% VECES | ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE | A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo. |
| ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO | Menor o igual (≤) al 56,00% | PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL | A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos. |
| RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES | Mayor o igual (≥) al 1.74 VECES | Utilidad Operacional / Gastos de Intereses | A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras. NOTA: Cuando algún indicador resulte indeterminado este se calificará como CUMPLE. |
| CAPITAL DE TRABAJO | 100% Del Valor Del Presupuesto Oficial | (Activo corriente - pasivo corriente | Aquellos Recursos Que Requiere La Empresa Para Poder Operar. El capital de trabajo acreditado por el oferente debe ser mayor o igual al 100% del presupuesto oficial. En el caso de oferentes en unión temporal o consorcio, el capital de trabajo acreditado será igual a la sumatoria |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | de los valores individuales del activo corriente menos la sumatoria de los valores individuales del pasivo corriente. |
| **Indicadores de capacidad organizacional** | | | |
| RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO | Mayor o igual (≥) al 19,00% | Utilidad Operacional / Patrimonio | A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente |
| RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS | Mayor o igual (≥) al 8,00% | Utilidad Operacional / Activo Total | A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. |
| **NOTA:** Cuando el proponente sea un consorcio, unión temporal y promesas de sociedad futura cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total de cada componente del indicador de acuerdo con su participación en la figura del oferente plural | | | |

La siguiente es la fórmula aplicable para los indicadores que son índices.

$$(ii)\ Indicador = \frac{\left(\sum_{1}^{n} Componente\ 1\ del\ indicador_i \times porcentaje\ de\ participación_i\right)}{\left(\sum_{1}^{n} Componente\ 2\ del\ indicador_i \times porcentaje\ de\ participación_i\right)}$$

***INDICADORES FINANCIEROS DE PROPONENTE EMPRESAS DE MUJERES, EMPRENDIMIENTO Y MIPYMES.***

El comité económico evaluador, efectuará el análisis a los estados financieros teniendo en cuenta los siguientes indicadores

| **CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA** | | | |
|---|---|---|---|
| **Indicadores de capacidad financiera** | | | |
| **INDICADOR** | **PORCENTAJE SOLICITADO** | **FORMULA** | **DESCRIPCIÓN** |
| ÍNDICE DE LIQUIDEZ | Mayor o igual (≥) a 1.85 VECES | ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE | A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo. |
| ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO | Menor o igual (≤) al 56,00% | PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL | A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES | Mayor o igual (≥) al 1.74 VECES | Utilidad Operacional / Gastos de Intereses | A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras. NOTA: Cuando algún indicador resulte indeterminado este se calificará como CUMPLE. |
| CAPITAL DE TRABAJO | 100% Del Valor Del Presupuesto Oficial | (Activo corriente - pasivo corriente | Aquellos Recursos Que Requiere La Empresa Para Poder Operar. El capital de trabajo acreditado por el oferente debe ser mayor o igual al 100% del presupuesto oficial. En el caso de oferentes en unión temporal o consorcio, el capital de trabajo acreditado será igual a la sumatoria de los valores individuales del activo corriente menos la sumatoria de los valores individuales del pasivo corriente. |
| **Indicadores de capacidad organizacional** | | | |
| RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO | Mayor o igual (≥) al 13,00% | Utilidad Operacional / Patrimonio | A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente |
| RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS | Mayor o igual (≥) al 6,00% | Utilidad Operacional / Activo Total | A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. |
| **NOTA:** Cuando el proponente sea un consorcio, unión temporal y promesas de sociedad futura cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total de cada componente del indicador de acuerdo con su participación en la figura del oferente plural | | | |

## DOCUMENTOS FINANCIEROS DE VERIFICACION.

1. Certificado de registro único tributario (RUT)-Vigente.
2. Certificado registro único de proponentes (RUP), a 31 de diciembre de 2024 y en firme.
3. Resolución de facturación-Vigente.
4. Certificación bancaria, expedición no mayor a 30 días.
5. Datos beneficiario cuenta SIIF.
6. Evaluación del ofrecimiento más favorable.

## LA FORMA COMO LOS INTERESADOS PUEDEN CONSULTAR LOS DOCUMENTOS DEL PROCESO.

El proyecto de pliego de condiciones, estudios previos y demás documentos del presente proceso de selección, podrán ser consultados en el Portal Único de contratación: SECOP II.

**LUGAR FÍSICO Y ELECTRÓNICO DE CONOCIMIENTO DEL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Y ESTUDIOS PREVIOS:** El proyecto de pliego de condiciones y estudios previos del presente proceso de selección podrán ser consultados en el Portal Único de contratación: www.colompiacompra.gov.co y en la CENAC ING (Carrera 46 No. 20a-17 - Barrio Puente Aranda Bogotá D.C./cenacing@buzonejercito.mil.co

## 14. CRONOGRAMA

| DETALLE | FECHAS |
|---|---|
| **Aviso de convocatoria Publicación de estudios previos y proyecto de pliego de condiciones** | Fecha: 09 DE MARZO DE 2026 19:00 Horas |
| **Plazo máximo para presentar observaciones al proyecto de pliego de condiciones** | Fecha: 16 DE MARZO DE 2026 19:00 Horas |
| **Plazo para manifestar MIPYMES** | Fecha: 18 DE MARZO DE 2026 19:00 Horas |
| **Respuestas a las observaciones al proyecto de pliego de condiciones** | Fecha: 18 DE MARZO DE 2026 19:00 Horas |
| **Publicación de la Resolución de Apertura y Pliego de Condiciones Definitivo:** | Fecha: 19 DE MARZO DE 2026 19:00 Horas |
| **Plazo máximo para manifestar Interés** | Fecha: 25 DE MARZO DE 2026 19:00 Horas |
| **Plazo máximo para presentar observaciones al Pliego definitivo de Condiciones** | Fecha: 25 DE MARZO DE 2026 19:00 Horas |
| **Respuestas a las observaciones del pliego definitivo** | Fecha: 27 DE MARZO DE 2026 19:00 Horas |
| **Plazo máximo para publicar adendas** | Fecha: 27 DE MARZO DE 2026 19:00 Horas |
| **Fecha y Hora de Fecha de Cierre** | Fecha: 31 DE MARZO DE 2026 19:00 Horas |
| **Verificación y evaluación de las Propuestas** | Fecha: 07 DE ABRIL DE 2026 19:00 Horas |
| **Consulta y Traslado para Observaciones** | Fecha: 07 DE ABRIL DE 2026 19:00 Horas |
| **Contra observaciones** | Fecha: 10 DE ABRIL DE 2026 19:00 Horas |
| **Fecha de adjudicación** | Fecha: 15 DE ABRIL DE 2026 19:00 Horas |
| **Suscripción del Contrato** | Fecha: 20 DE ABRIL DE 2026 19:00 Horas |
| **Constitución de la Garantía Única** | Dentro de los TRES (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato. Fecha: 23 DE ABRIL DE 2026 19:00 Horas |

**ANEXO 1**

**ANEXO No. 1**
**DATOS DEL PROCESO**

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | **EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE A LA PARTIDA FIJA.** |
| **PRESUPUESTO OFICIAL** | El presupuesto oficial teniendo en cuenta que en el presente proceso se establecen cantidades unitarias; conforme a la necesidad presentada por la unidad, por esta razón el valor del presente proceso de contratación será por la suma de **DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE. ($ 200.000.000,00) INCLUIDO IVA - Cuando aplique.** |

| ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN) | RECURSO | DESCRIPCIÓN DEL RUBRO | UNIDAD BENEFICIADA | VALOR POR ARTÍCULO PRESUPUESTAL |
|---|---|---|---|---|
| A-02-02-02-008-007 | 10 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | COING | $ 179.065.259,30 |
| A-02-02-02-008-007 | 10 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | COING | $ 20.934.740,70 |
| **TOTAL RECURSO 10** | | | | **$ 200.000.000,00** |

| ITEM | CÓDIGO DANE | UNSPSC (CCE) | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDADES TOTALES | PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO ANTES DE IVA 19% | VALOR UNITARIO IVA 19% | PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO INC IVA 19% | PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INC IVA 19% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mantenimiento preventivo y correctivo a todas las estaciones totales de topografía junto con sus accesorios lo cual consta de las siguientes actividades así: ESTACIÓNES TOPOGRAFÍCAS: NIKON - TOPCON - SOKKIA - TRIMBLE - RUIDE - PENTAX** | | | | | | | | | |
| 1,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior, ajuste al chasis del equipo. | UN | 81 | $ 23.750,00 | $ 4.512,50 | $ 28.262,50 | $ 2.289.262,50 |
| 1,2 | 8715403 | 81101713 | Limpieza, ajuste de la base nivelante, tornillos y esferas a fin de cambiar todas las grasas. | UN | 81 | $ 25.500,00 | $ 4.845,00 | $ 30.345,00 | $ 2.457.945,00 |
| 1,3 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior, de los mecanismos de freno y movimiento lento tanto horizontal como vertical, realizar limpieza y cambio de grasas. | UN | 81 | $ 34.550,00 | $ 6.564,50 | $ 41.114,50 | $ 3.330.274,50 |
| 1,4 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico y revisión del periscopio. | UN | 81 | $ 24.700,00 | $ 4.693,00 | $ 29.393,00 | $ 2.380.833,00 |
| 1,5 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico y revisión del emisor laser | UN | 81 | $ 33.000,00 | $ 6.270,00 | $ 39.270,00 | $ 3.180.870,00 |
| 1,6 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión y ajuste del eje vertical y horizontal. | UN | 81 | $ 33.500,00 | $ 6.365,00 | $ 39.865,00 | $ 3.229.065,00 |
| 1,7 | 8715403 | 81101713 | Desmontar y realizar limpieza,, ajuste al sistema de lectura de ángulo horizontal y eje vertical y cambiar grasas. | UN | 81 | $ 29.000,00 | $ 5.510,00 | $ 34.510,00 | $ 2.795.310,00 |
| 1,8 | 8715403 | 81101713 | Realizar revisión, diagnostico, ajustede la estación total tanto en la lectura de ángulos verticales como horizontales al igual que el ajuste del nivel circular y tubular y la verticalidad del | UN | 81 | $ 31.000,00 | $ 5.890,00 | $ 36.890,00 | $ 2.988.090,00 |

**PRESUPUESTO ESTIMADO (CANTIDADES MINIMAS)**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | retículo. | | | | | | |
| 1,9 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnostico revisión, ajuste de los mecanismos de enfoque objetivo y de retícula ocular, plomada, limpiar y cambiar grasas. | UN | 81 | $ 26.500,00 | $ 5.035,00 | $ 31.535,00 | $ 2.554.335,00 |
| 1,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza , ajuste del mecanismo óptico,lentes internos. | UN | 81 | $ 25.500,00 | $ 4.845,00 | $ 30.345,00 | $ 2.457.945,00 |
| 1,11 | 8715403 | 81101713 | Desmontar la plomada óptica o láser, realizar limpieza,ajuste y centrado con referencia a la verticalidad del equipo y reparaciones a las que haya lugar. | UN | 81 | $ 37.000,00 | $ 7.030,00 | $ 44.030,00 | $ 3.566.430,00 |
| 1,12 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnostico revisión, , ajuste del anillo de enfoque objetivo y anillo de enfoque del reticulo ocular. | UN | 81 | $ 26.500,00 | $ 5.035,00 | $ 31.535,00 | $ 2.554.335,00 |
| 1,13 | 8715403 | 81101713 | Realizar revisión diagnóstico, ajuste del sistema eléctrico del equipo. | UN | 81 | $ 35.000,00 | $ 6.650,00 | $ 41.650,00 | $ 3.373.650,00 |
| 1,14 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajustede los compensadores. | UN | 81 | $ 25.500,00 | $ 4.845,00 | $ 30.345,00 | $ 2.457.945,00 |
| 1,15 | 8715403 | 81101713 | Realizar cambio de los compensadores, dependiendo de la estación total, su modelo y marca. | UN | 81 | $ 134.351,75 | $ 25.526,83 | $ 159.878,58 | $ 12.950.164,98 |
| 1,16 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste de los display o pantallas gráficas antirreflectoras ubicadas en ambas caras de la estación | UN | 81 | $ 32.000,00 | $ 6.080,00 | $ 38.080,00 | $ 3.084.480,00 |
| 1,17 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del distanciómetro ajustar y corregir los posibles desarreglos, de sus componentes como prismas, diodos,receptores y emisores. | UN | 81 | $ 30.000,00 | $ 5.700,00 | $ 35.700,00 | $ 2.891.700,00 |
| 1,18 | 8715403 | 81101713 | Revisar los cables de datos, puertos de comunicacion USB y dispositivos inalámbricos e intervenirlos garantizando la transferencia de datos directa a ordenadores o dispositivos de almacenamiento portátiles USB. | UN | 81 | $ 23.000,00 | $ 4.370,00 | $ 27.370,00 | $ 2.216.970,00 |
| 1,19 | 8715403 | 81101713 | Hacer revisión, actualización y verificación tendiente a garantizar que el equipo mida, capture la información y la almacene de forma apropiada | UN | 81 | $ 35.851,75 | $ 6.811,83 | $ 42.663,58 | $ 3.455.749,98 |
| 1,2 | 8715403 | 81101713 | Revisar y realizar, ajuste de laTarjeta electrónica Mainboard (computador interno del equipo). | UN | 81 | $ 32.000,00 | $ 6.080,00 | $ 38.080,00 | $ 3.084.480,00 |
| 1,21 | 8715403 | 81101713 | Ajuste de las baterias de carga. | UN | 81 | $ 32.000,00 | $ 6.080,00 | $ 38.080,00 | $ 3.084.480,00 |
| 1,22 | 8715403 | 81101713 | Limpieza, ajuste de los prismas, porta prisma y basculante. | UN | 81 | $ 41.015,66 | $ 7.792,98 | $ 48.808,63 | $ 3.953.499,03 |
| 1,23 | 8715403 | 81101713 | Limpieza, ajuste de los bastones telescópicos y burbuja nivelante, ajuste de tornillo rápido al tubo, ajuste punta acero, y limpieza de las fundas de plastilona. | UN | 81 | $ 70.000,00 | $ 13.300,00 | $ 83.300,00 | $ 6.747.300,00 |
| 1,24 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del cargador de las baterias dependiendo de la estación total, su modelo y marca. | UN | 81 | $ 40.000,00 | $ 7.600,00 | $ 47.600,00 | $ 3.855.600,00 |
| 1,25 | 8715403 | 81101713 | Ajuste de la caja rígida y estuche en lona. | UN | 81 | $ 70.000,00 | $ 13.300,00 | $ 83.300,00 | $ 6.747.300,00 |
| 1,26 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode y estuche en lona. | UN | 81 | $ 50.000,00 | $ 9.500,00 | $ 59.500,00 | $ 4.819.500,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,27 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode o bípode para bastón, tornillo de ajuste lateral, puntas de acero galvanizado, estuche en plastilona impermeable y arnés en nylon para el transporte. | UN | 81 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 5.783.400,00 |
| 1,28 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento preventivo o correctivo de los equipos de cómputo pertenecientes al equipo de topografia . | UN | 81 | $ 300.000,00 | $ 57.000,00 | $ 357.000,00 | $ 28.917.000,00 |
| **TOTAL** | | | | | | | | | **$ 131.207.913,99** |
| **Mantenimiento preventivo y correctivo a todos los niveles Opto mecánicos de topografia junto con sus accesorios lo cual consta de las siguientes actividades así: NIVELES DE TOPOGRAFÍA OPTOMECANICOS: NIKON - TOPCON - SOKKIA - SOKISHA - SOUTH - PENTAX** | | | | | | | | | |
| 2,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior, ajuste al chasis del equipo. | UN | 40 | $ 23.500,00 | $ 4.465,00 | $ 27.965,00 | $ 1.118.600,00 |
| 2,2 | 8715403 | 81101713 | Limpieza, ajuste de la base nivelante, tornillos y esferas a fin de cambiar todas las grasas. | UN | 40 | $ 20.665,99 | $ 3.926,54 | $ 24.592,53 | $ 983.701,20 |
| 2,3 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior, ajuste de los mecanismos de freno y movimiento lento tanto horizontal como vertical, realizar limpieza y cambio de grasas | UN | 40 | $ 23.769,26 | $ 4.516,16 | $ 28.285,42 | $ 1.131.416,80 |
| 2,4 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión , ajuste del eje vertical y horizontal. | UN | 40 | $ 19.500,00 | $ 3.705,00 | $ 23.205,00 | $ 928.200,00 |
| 2,5 | 8715403 | 81101713 | Realizar revisión, diagnostico, ajuste el nivel circular y la verticalidad del retículo. | UN | 40 | $ 34.100,00 | $ 6.479,00 | $ 40.579,00 | $ 1.623.160,00 |
| 2,6 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnostico revisión, , ajuste o reparación del anillo de enfoque objetivo y anillo de enfoque del reticulo ocular. | UN | 40 | $ 34.000,00 | $ 6.460,00 | $ 40.460,00 | $ 1.618.400,00 |
| 2,7 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza, ajuste del mecanismo óptico, lentes internos a fin de encontrar manchas, hongos y otros problemas y corregirlos. | UN | 40 | $ 30.000,00 | $ 5.700,00 | $ 35.700,00 | $ 1.428.000,00 |
| 2,8 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste o reparación del compensador automatico. | UN | 40 | $ 85.000,00 | $ 16.150,00 | $ 101.150,00 | $ 4.046.000,00 |
| 2,9 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste de la Mira de nivelación, ojo de pollo y reparación del estuche en plastilo impermeable. | UN | 40 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 2.856.000,00 |
| 2,1 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode y estuche en lona. | UN | 40 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 2.856.000,00 |
| 2,11 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode y estuche en lona. | UN | 40 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 2.856.000,00 |
| 2,12 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento, ajuste y/o reparación de la caja rígida y estuche en lona. | UN | 41 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 2.927.400,00 |
| **TOTAL** | | | | | | | | | **$ 24.372.878,00** |
| **Mantenimiento preventivo y correctivo a todos los niveles digitales de topografia junto con sus accesorios lo cual consta de las siguientes actividades así: : NIVELES DE TOPOGRAFÍA DIGITALES: SOKKIA** | | | | | | | | | |
| 3,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior y ajuste al chasis del equipo. | UN | 7 | $ 27.000,00 | $ 5.130,00 | $ 32.130,00 | $ 224.910,00 |
| 3,2 | 8715403 | 81101713 | Limpieza, ajuste de la base nivelante, tornillos y esferas a fin de cambiar todas las grasas | UN | 7 | $ 33.000,00 | $ 6.270,00 | $ 39.270,00 | $ 274.890,00 |
| 3,3 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior, ajuste de los mecanismos de freno y movimiento lento tanto horizontal como | UN | 7 | $ 34.203,13 | $ 6.498,59 | $ 40.701,72 | $ 284.912,04 |
| 3,4 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisióno, ajuste del eje vertical y horizontal. | UN | 7 | $ 27.000,00 | $ 5.130,00 | $ 32.130,00 | $ 224.910,00 |
| 3,5 | 8715403 | 81101713 | Realizar revisión, diagnostico, ajuste el nivel circular y la verticalidad del retículo. | UN | 7 | $ 20.000,00 | $ 3.800,00 | $ 23.800,00 | $ 166.600,00 |
| 3,6 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste del sistema electrónico | UN | 7 | $ 32.500,00 | $ 6.175,00 | $ 38.675,00 | $ 270.725,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | de lectura. | | | | | | |
| 3,7 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnostico revisión, ajuste del anillo de enfoque objetivo y anillo de enfoque del reticulo ocular. | UN | 7 | $ 24.406,25 | $ 4.637,19 | $ 29.043,44 | $ 203.304,08 |
| 3,8 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza, ajuste del mecanismo óptico, lentes internos a fin de encontrar manchas, hongos y otros | UN | 7 | $ 22.812,50 | $ 4.334,38 | $ 27.146,88 | $ 190.028,16 |
| 3,9 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste del compensador automatico | UN | 7 | $ 41.175,22 | $ 7.823,29 | $ 48.998,51 | $ 342.989,57 |
| 3,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste del display o pantalla LCD antirreflectora y teclado alfa numérico. | UN | 7 | $ 40.000,00 | $ 7.600,00 | $ 47.600,00 | $ 333.200,00 |
| 3,11 | 8715403 | 81101713 | Hacer revisión, mantenimiento, ajuste de la mira nivelante, actualización empadronamiento tendiente a garantizar que elequipo mida y capture la información y la almacene de forma apropiada | UN | 7 | $ 46.000,00 | $ 8.740,00 | $ 54.740,00 | $ 383.180,00 |
| 3,12 | 8715403 | 81101713 | Diagnosticar, ajustar y corregir los posibles desarreglos en las mediciones del equipo. | UN | 7 | $ 49.000,00 | $ 9.310,00 | $ 58.310,00 | $ 408.170,00 |
| 3,13 | 8715403 | 81101713 | Limpieza y ajuste de la mira metálica . | UN | 7 | $ 35.000,00 | $ 6.650,00 | $ 41.650,00 | $ 291.550,00 |
| 3,14 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode y estuche en lona. | UN | 7 | $ 55.000,00 | $ 10.450,00 | $ 65.450,00 | $ 458.150,00 |
| 3,15 | 8715403 | 81101713 | Ajuste de la caja rígida y estuche en lona | UN | 7 | $ 44.699,51 | $ 8.492,91 | $ 53.192,42 | $ 372.346,94 |
| 3,16 | 8715403 | 81101713 | Ajuste de la caja rígida y estuche en lona | UN | 7 | $ 45.000,00 | $ 8.550,00 | $ 53.550,00 | $ 374.850,00 |
| 3,17 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento, ajuste y/o reparación de las baterías de carga. | UN | 7 | $ 44.270,83 | $ 8.411,46 | $ 52.682,29 | $ 368.776,03 |
| **TOTAL** | | | | | | | | | **$ 5.173.491,82** |
| **Mantenimiento preventivo y correctivo a todos los GPS GNSS de topografía lo cual consta de las siguientes actividades así: GPS GNSS: JAVAD - TOPCON.** | | | | | | | | | |
| 4,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico y ajuste general del equipo | UN | 9 | $ 50.000,00 | $ 9.500,00 | $ 59.500,00 | $ 535.500,00 |
| 4,2 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, ajuste tendientes a garantizar conexión de todas las señales GNSS, UHF, GSM, Bluetooth, Wi-Fi y antenas. | UN | 9 | $ 45.333,34 | $ 8.613,33 | $ 53.946,67 | $ 485.520,03 |
| 4,3 | 8715403 | 81101713 | Realizar revisión diagnóstico, ajuste del sistema eléctrico del equipo | UN | 9 | $ 32.704,42 | $ 6.213,84 | $ 38.918,26 | $ 350.264,34 |
| 4,4 | 8715403 | 81101713 | Hacer revisión, actualización y verificación del Software/Firmware tendiente a garantizar que el equipo, capture la información y la almacene de forma apropiada. | UN | 9 | $ 49.333,34 | $ 9.373,33 | $ 58.706,67 | $ 528.360,03 |
| 4,5 | 8715403 | 81101713 | Realizar ajuste de las antenas UHF de los equipos | UN | 9 | $ 38.000,00 | $ 7.220,00 | $ 45.220,00 | $ 406.980,00 |
| 4,6 | 8715403 | 81101713 | Realizar, ajuste del transceptor y el transmisor de radio UHF externos de alta potencia | UN | 9 | $ 35.088,21 | $ 6.666,76 | $ 41.754,97 | $ 375.794,73 |
| 4,7 | 8715403 | 81101713 | Realizar ajuste Antena de ganancia de alto rendimiento para transceptores, Antena de cable flexible de ½onda cargada con base liviana y portátil con conector TNC, entre otras, dependiendo del nivel, su modelo y marca | UN | 9 | $ 40.833,34 | $ 7.758,33 | $ 48.591,67 | $ 437.325,03 |
| 4,8 | 8715403 | 81101713 | Realizar ajuste de las antenas UHF 5/8 y látigo de 1/2 de los equipos. | UN | 9 | $ 38.000,00 | $ 7.220,00 | $ 45.220,00 | $ 406.980,00 |
| 4,9 | 8715403 | 81101713 | Realizar ajuste de cada uno de los cables de conexión y extension del transceptor y | UN | 9 | $ 38.000,00 | $ 7.220,00 | $ 45.220,00 | $ 406.980,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | transmisor de radio UHF tendientes a garantizar su buen funcionamiento. | | | | | | |
| 4,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar mantenimiento, ajuste de las batería de carga batería ACID de plomo sellado 12V, 9.0AH del transceptor y transmisor de radio UHF. | UN | 9 | $ 114.333,34 | $ 21.723,33 | $ 136.056,67 | $ 1.224.510,03 |
| 4,11 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento, ajuste desarme general de la base nivelante y adaptador, limpieza de los tornillos y esferas a fin de cambiar todas las grasas. | UN | 9 | $ 40.000,00 | $ 7.600,00 | $ 47.600,00 | $ 428.400,00 |
| 4,12 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento, limpieza, ajuste de los bastones telescópicos y burbuja nivelante, ajuste de tornillo rápido al tubo, ajuste punta acero y funda de plastilona. | UN | 9 | $ 50.000,00 | $ 9.500,00 | $ 59.500,00 | $ 535.500,00 |
| 4,13 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode y estuche en lona. | UN | 9 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 642.600,00 |
| 4,14 | 8715403 | 81101713 | Limpieza de la caja rígida o estuche del GPS, dependiendo su modelo y marca | UN | 9 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 642.600,00 |
| 4,15 | 8715403 | 81101713 | Realizar mantenimiento, limpieza, ajuste del controlador. | UN | 9 | $ 50.000,00 | $ 9.500,00 | $ 59.500,00 | $ 535.500,00 |
| 4,16 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento preventivo o correctivo de los equipos de cómputo pertenecientes al equipo de topografía. | UN | 9 | $ 297.986,51 | $ 56.617,44 | $ 354.603,95 | $ 3.191.435,55 |
| **TOTAL** | | | | | | | | | **$ 11.134.249,74** |
| Mantenimiento preventivo y correctivo a todos los teodolitos digitales de topografía junto con sus accesorios lo cual consta de las siguientes actividades así: TEODOLITO DIGITAL: SOKKIA. | | | | | | | | | |
| 5,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior y ajuste al chasis del equipo | UN | 5 | $ 27.100,00 | $ 5.149,00 | $ 32.249,00 | $ 161.245,00 |
| 5,2 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior y ajuste al chasis del equipo | UN | 5 | $ 25.850,00 | $ 4.911,50 | $ 30.761,50 | $ 153.807,50 |
| 5,3 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza exterior, ajuste de los mecanismos de freno y movimiento lento tanto horizontal como vertical, realizar limpieza y cambio de grasas. | UN | 5 | $ 26.268,68 | $ 4.991,05 | $ 31.259,73 | $ 156.298,65 |
| 5,4 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión y ajuste del periscopio. | UN | 5 | $ 27.053,68 | $ 5.140,20 | $ 32.193,88 | $ 160.969,40 |
| 5,5 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión y ajuste del emisor laser. | UN | 5 | $ 41.100,00 | $ 7.809,00 | $ 48.909,00 | $ 244.545,00 |
| 5,6 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión y ajuste del eje vertical y horizontal. | UN | 5 | $ 27.239,63 | $ 5.175,53 | $ 32.415,16 | $ 162.075,80 |
| 5,7 | 8715403 | 81101713 | Desmontar y realizar limpieza, ajuste al sistema de lectura de ángulo horizontal y eje vertical y cambiar grasas. | UN | 5 | $ 26.799,63 | $ 5.091,93 | $ 31.891,56 | $ 159.457,80 |
| 5,8 | 8715403 | 81101713 | Realizar revisión, diagnostico, ajuste y ajuste de la estación total tanto en la lectura de ángulos verticales como horizontales al igual que el ajuste del nivel circular y tubular y la verticalidad del retículo | UN | 5 | $ 27.053,68 | $ 5.140,20 | $ 32.193,88 | $ 160.969,40 |
| 5,9 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnostico revisión,ajuste de los mecanismos de enfoque objetivo y de retícula ocular, plomada, limpiar y cambiar grasas. | UN | 5 | $ 24.939,87 | $ 4.738,58 | $ 29.678,44 | $ 148.392,20 |
| 5,1 | 8715403 | 81101713 | Realizar limpieza y ajuste del mecanismo óptico, lentes internos. | UN | 5 | $ 28.000,00 | $ 5.320,00 | $ 33.320,00 | $ 166.600,00 |
| 5,11 | 8715403 | 81101713 | Desmontar la plomada óptica o láser, realizar limpieza, ajuste y centrado con referencia a la | UN | 5 | $ 41.850,00 | $ 7.951,50 | $ 49.801,50 | $ 249.007,50 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | verticalidad del equipo y reparaciones a las que haya lugar. | | | | | | |
| 5,12 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnostico revisión, , ajuste del anillo de enfoque objetivo y anillo de enfoque del reticulo ocular. | UN | 5 | $ 27.100,00 | $ 5.149,00 | $ 32.249,00 | $ 161.245,00 |
| 5,13 | 8715403 | 81101713 | Realizar revisión diagnóstico, ajuste si es el caso del sistema eléctrico del equipo. | UN | 5 | $ 32.100,00 | $ 6.099,00 | $ 38.199,00 | $ 190.995,00 |
| 5,14 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste de o de los compensadores. | UN | 5 | $ 32.100,00 | $ 6.099,00 | $ 38.199,00 | $ 190.995,00 |
| 5,15 | 8715403 | 81101713 | Realizar diagnóstico, revisión, ajuste de los display o pantallas gráficas antirreflectoras ubicadas en ambas caras de la estación. | UN | 5 | $ 28.658,61 | $ 5.445,14 | $ 34.103,75 | $ 170.518,75 |
| 5,16 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento, ajuste del distanciómetro ajustar y corregir los posibles desarreglos, de sus componentes como prismas, diodos receptores y emisores | UN | 5 | $ 34.600,00 | $ 6.574,00 | $ 41.174,00 | $ 205.870,00 |
| 5,17 | 8715403 | 81101713 | Revisar los cables de datos, puertos de comunicacion USB e intervenirlos garantizando la transferencia de datos directa aordenadores o dispositivos de almacenamiento portátiles USB. | UN | 5 | $ 23.000,00 | $ 4.370,00 | $ 27.370,00 | $ 136.850,00 |
| 5,18 | 8715403 | 81101713 | Hacer revisión, actualización y verificación tendiente a garantizar que el equipo mida, capture la información y la almacene de forma apropiada. | UN | 5 | $ 28.850,00 | $ 5.481,50 | $ 34.331,50 | $ 171.657,50 |
| 5,19 | 8715403 | 81101713 | Revisar y realizar,ajuste laTarjeta electrónica Mainboard (computador interno del equipo). | UN | 5 | $ 55.000,00 | $ 10.450,00 | $ 65.450,00 | $ 327.250,00 |
| 5,2 | 8715403 | 81101713 | Ajuste de las baterias de carga | UN | 5 | $ 28.658,61 | $ 5.445,14 | $ 34.103,75 | $ 170.518,75 |
| 5,21 | 8715403 | 81101713 | Llimpieza, ajuste de los prismas, porta prisma y basculante | UN | 5 | $ 36.850,00 | $ 7.001,50 | $ 43.851,50 | $ 219.257,50 |
| 5.22 | 8715403 | 81101713 | Limpieza,ajuste de los bastones telescópicos y burbuja nivelante, ajuste de tornillo rápido al tubo, ajuste puntaacero,reparacio n y limpieza de las fundas de plastilona. | UN | 5 | $ 50.600,00 | $ 9.614,00 | $ 60.214,00 | $ 301.070,00 |
| 5,23 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del cargador de las baterias dependiendo de la estación total, su modelo y marca | UN | 5 | $ 30.600,00 | $ 5.814,00 | $ 36.414,00 | $ 182.070,00 |
| 5,24 | 8715403 | 81101713 | Ajuste de la caja rígida y estuche en lona. | UN | 5 | $ 43.100,00 | $ 8.189,00 | $ 51.289,00 | $ 256.445,00 |
| 5,25 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode y estuche en lona. | UN | 5 | $ 60.000,00 | $ 11.400,00 | $ 71.400,00 | $ 357.000,00 |
| 5.26 | 8715403 | 81101713 | Ajuste del trípode o bípode para bastón, tornillo de ajuste lateral, puntas de acero galvanizado, estuche en plastilona impermeable y arnés en nylon para el transporte. | UN | 5 | $ 48.100,00 | $ 9.139,00 | $ 57.239,00 | $ 286.195,00 |
| 5,27 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos de cómputo, actualización del software, firmware, antivirus y licencia office. | UN | 5 | $ 300.000,00 | $ 57.000,00 | $ 357.000,00 | $ 1.785.000,00 |
| 5,28 | 8715403 | 81101713 | Mantenimiento, ajuste y/o reparación de los radios de comunicación. | UN | 5 | $ 23.600,00 | $ 4.484,00 | $ 28.084,00 | $ 140.420,00 |
| **TOTAL** | | | | | | | | | **$ 7.176.725,75** |
| **Bolsa de repuestos necesarios para el funcionamiento de los equipos de topografía: El presupuesto por valor de $ 20.934.740,70, será utilizado conforme a la necesidad que se requieran los repuestos.** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,1 | 8715403 | 81101713 | Batería para estación total | UN | 1 | $ 726.250,00 | $ 137.987,50 | $ 864.237,50 | $ 864.237,50 |
| 6,2 | 8715403 | 81101713 | Lápiz óptico para estación total | UN | 1 | $ 131.750,00 | $ 25.032,50 | $ 156.782,50 | $ 156.782,50 |
| 6,3 | 8715403 | 81101713 | Tornillo de nivelación para estación total | UN | 1 | $ 340.500,00 | $ 64.695,00 | $ 405.195,00 | $ 405.195,00 |
| 6,4 | 8715403 | 81101713 | LCD pantalla estación total | UN | 1 | $ 420.000,00 | $ 79.800,00 | $ 499.800,00 | $ 499.800,00 |
| 6,5 | 8715403 | 81101713 | Membrana de teclado para estación total | UN | 1 | $ 200.000,00 | $ 38.000,00 | $ 238.000,00 | $ 238.000,00 |
| 6,6 | 8715403 | 81101713 | Base nivelante para nivel | UN | 1 | $ 570.000,00 | $ 108.300,00 | $ 678.300,00 | $ 678.300,00 |
| 6,7 | 8715403 | 81101713 | Retenedor de péndulo para nivel. | UN | 1 | $ 43.673,20 | $ 8.297,91 | $ 51.971,11 | $ 51.971,11 |
| 6,8 | 8715403 | 81101713 | Tornillo de nivelación completo para nivel | UN | 1 | $ 90.000,00 | $ 17.100,00 | $ 107.100,00 | $ 107.100,00 |
| 6,9 | 8715403 | 81101713 | Batería interna GPS JAVAD | UN | 1 | $ 900.000,00 | $ 171.000,00 | $ 1.071.000,00 | $ 1.071.000,00 |
| 6,1 | 8715403 | 81101713 | Mira de 5m con funda y ojo de pollo | UN | 1 | $ 140.000,00 | $ 26.600,00 | $ 166.600,00 | $ 166.600,00 |
| 6,11 | 8715403 | 81101713 | Trípode metálico doble seguro | UN | 1 | $ 440.000,00 | $ 83.600,00 | $ 523.600,00 | $ 523.600,00 |
| 6,12 | 8715403 | 81101713 | Bípode en aluminio | UN | 1 | $ 462.500,00 | $ 87.875,00 | $ 550.375,00 | $ 550.375,00 |
| **PRESUPUESTO PARA LA BOLSA DE REPUESTO** | | | | | | | | | **$20.934.740,70** |

| | |
|---|---|
| **PARTICIPANTES** | Podrán participar en el presente proceso, las personas que de conformidad con las disposiciones del numeral 1.2 del presente pliego de condiciones se establezca. |
| **REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES** | De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, los códigos UNSPSC solicitados para acreditar la experiencia en el presente proceso de acuerdo con el objeto de contratar hasta el tercer nivel y su valor expresado es SMMLV, así:<br>La experiencia se deberá acreditar al menos con uno de los siguientes códigos establecidos en el clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel para cada uno de los lotes correspondientes, así:<br>**Código - Segmento**: 81000000 Servicios de Ingeniería, Investigación y Tecnología<br>**Código - Familia**: 81100000 Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura<br>**Código - Clase**: 81101713 servicios técnicos y de diseño de instrumentos de medición y registro electrónicos<br><br>**Nota 1:** Únicamente se podrá acreditar la experiencia requerida cuando el oferente haya desarrollado de manera directa las actividades que constituyen tal experiencia para el presente proceso de selección.<br>**Nota 2:** El oferente debe diligenciar el formulario No. 2 "EXPERIENCIA DEL PROPONENTE", en el que identifique los contratos del Registro Único de Proponentes a tenerse en cuenta para el presente proceso de contratación. (El formulario debe ir firmado por el representante legal del proponente y/o suplente).<br>**Nota 3:** Para objeto de verificación, se habilitará al oferente que acredite en el RUP su experiencia hasta el tercer nivel, es decir hasta la CLASE y su valor expresado es SMMLV. El M.D.N. - Ejército Nacional se reserva el derecho de requerir y verificar la información aportada. |
| **PUBLICACIÓN DEL AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA, ESTUDIOS PREVIOS, PROYECTO DE PLIEGOS CONDICIONES** | De acuerdo a lo establecido en el link<br>https://community.secop.gov.co/sts/cce/login.aspx<br>Fecha: **09 de marzo de 2026** |
| **PLAZO PARA PRESENTAR OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES** | De acuerdo a lo establecido en el link<br>https://community.secop.gov.co/sts/cce/login.aspx<br>Hasta: 16 **de marzo de 2026** |
| **RESPUESTA A OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES** | De acuerdo a lo establecido en el link<br>https://community.secop.gov.co/sts/cce/login.aspx<br>Fecha: 18 **de marzo de 2026** |

**AVISO DE CONVOCATORIA PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No. 220-SAMC-CENACINGENIEROS-2026 CUYO OBJETO ES "EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE A LA PARTIDA FIJA".**

| | |
|---|---|
| **PUBLICACIÓN DEL PLIEGOS DE CONDICIONES DEFINITIVO Y RESOLUCIÓN DE APERTURA** | De acuerdo a lo establecido en el link<br>https://community.secop.gov.co/sts/cce/login.aspx<br>Fecha: 19 **de marzo de 2026** |
| **AUDIENCIA ACLARACIÓN PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS** | (SOLO SE REALIZARÁ EN CASO QUE SEA SOLICITADA POR ALGÚN INTERESADO)<br>De acuerdo al numeral 5.2.3.2.1.1 del Manual de Contratación en concordancia con el Decreto 440 de 2020, en el caso que se requiera por algún interesado la realización de la audiencia para aclaración de pliego de condiciones definitivo y asignación de riesgos, se deberá solicitar su realización a través de la plataforma del SECOP II con un plazo máximo hasta las 16:00 horas del día anterior a la fecha de su posible realización, caso en el que se enviará a través de la plataforma de SECOP II un mensaje con la dirección electrónica del id de la plataforma GOOGLE MEET a través de la cual se realizará. |
| **PRESENTACIÓN DE OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO** | Las observaciones deben recibirse a través de:<br>https://community.secop.gov.co/sts/cce/login.aspx<br>Hasta el 25 **de marzo de 2026** |
| **RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO** | Se emitirá respuesta a través de:<br>https://community.secop.gov.co/sts/cce/login.aspx<br>Hasta el 27 **de marzo de 2026** |
| **PLAZO MÁXIMO PARA EXPEDIR ADENDAS** | De acuerdo a lo establecido en el link<br>https://community.secop.gov.co/sts/cce/login.aspx<br>Un día antes del cierre 27 **de marzo de 2026** |
| **PRESENTACIÓN DE OFERTAS** | Las ofertas debes ser entregadas electrónicamente a través<br>https://community.secop.gov.co/sts/cce/login.aspx<br>Antes de la fecha y hora del cierre.<br>Fecha: 31 **de marzo de 2026** |
| **PUBLICACIÓN DEL INFORME DE VERIFICACIÓN O EVALUACIÓN** | Este término de traslado y publicidad del informe de evaluación los oferentes podrán presentar observaciones, a las evaluaciones publicadas.<br>El informe de evaluación se publicará en: **07 de abril de 2026**<br>https://community.secop.gov.co/sts/cce/login.aspx |
| **PRESENTACIÓN DE OBSERVACIONES AL INFORME DE VERIFICACIÓN O EVALUACIÓN** | En este término de traslado y publicidad del informe de evaluaciones, los oferentes podrán presentar observaciones a la evaluación.<br>Las observaciones se realizarán en: https://community.secop.gov.co/sts/cce/login.aspx<br>Hasta el 10 de abril de 2026 |
| **SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO** | Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha de notificación de la resolución de adjudicación. |
| **EXPEDICIÓN REGISTRO PRESUPUESTAL** | Dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato.<br>Dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato si el contratista es una unión temporal. |
| **CONSTITUCIÓN GARANTÍA ÚNICA** | Plazo máximo dos (2) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato. |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN FECHA Y LUGAR DE ENTREGA** | El plazo de ejecución se entiende a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución los cuales conforme al artículo 41 de la Ley 80 de 1993, son:<br>- Perfeccionamiento: Se da cuando se logre acuerdo sobre el objeto y la contraprestación y éste se eleve a escrito (artículo 41 de la Ley 80 de 1993).<br>- Ejecución: Para la ejecución se requerirá de la aprobación de la garantía, de la existencia de las disponibilidades presupuestales correspondientes y suscripción del acta de inicio. |

<table>
<tr><td></td><td>
Nota: conforme a lo señalado en el artículo 7 de la Ley 527 de 1999 y el Decreto 2364 de 2012, para los contratos celebrados a través de la Plataforma del SECOP II se maneja la firma electrónica.<br><br>
EL PLAZO DE EJECUCIÓN SERÁ:
<table>
<tr><th>OBJETO</th><th>UNIDAD APOYADA</th><th>PLAZO EJECUCION</th></tr>
<tr><td>EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE A LA PARTIDA FIJA</td><td>COING-CENACINGENIEROS-CENAM</td><td>El plazo de ejecución será desde la suscripción del contrato y aprobación de la garantía única o hasta el 30 de noviembre de 2026.</td></tr>
</table>
<br>
FORMA DE ENTREGA:
<table>
<tr><th>OBJETO</th><th>LUGAR DE ENTREGA</th></tr>
<tr><td>EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE A LA PARTIDA FIJA</td><td>El lugar de entrega de los equipos de topografía, una vez realizado el mantenimiento y de acuerdo con las instrucciones y las pruebas de funcionamiento, será en el edificio del Comando de Ingenieros Militares, carrera 46 No 20ª -17 Cantón Caldas Puente Aranda Bogotá D.C</td></tr>
</table>
<br>
NOTA 1: Para la recepción de los bienes, se debe elaborar un acta de recibo a satisfacción debidamente suscrita por el supervisor del contrato, el comité técnico evaluador y un delegado de la firma contratista.<br>
NOTA 2: El transporte de los bienes objeto del contrato hasta el lugar de entrega, como los seguros de transporte por hurto, destrucción, pérdida de los mismos, serán asumidos por cuenta y riesgo del contratista y favor del contratante
</td></tr>
<tr><td>PLAZO DE VIGENCIA DEL CONTRATO</td><td>El plazo de vigencia del contrato se extenderá desde su suscripción del contrato resultante hasta cuatro (4) meses después de vencido el plazo de ejecución.</td></tr>
<tr><td>VALOR DEL CONTRATO</td><td>Será el resultante en la Resolución de Adjudicación.</td></tr>
<tr><td>MONEDA DE PAGO</td><td>PESOS COLOMBIANOS</td></tr>
<tr><td>FORMA Y CONDICIONES PAGO (aplica para todos los lotes)</td><td>
El MDN - Ejército Nacional se compromete a cancelar el valor del contrato resultante de la siguiente forma:<br>
<u>PAGOS PARCIALES:</u> De acuerdo con el recibo a satisfacción que emite la entidad de forma periódica, mediante abono en cuenta de acuerdo servicios prestados en la vigencia 2026, dentro de los sesenta (60) días siguientes a la entrega a satisfacción, previo cumplimiento de los trámites administrativos correspondientes<br>
1. Acta recibo a satisfacción del servicio suscrita por el supervisor del contrato, el comité técnico evaluador y representante del contratista.<br>
2. Emisión de factura electrónica (como se establece la resolución 000042 de 2020 DIAN).<br>
3. Entrada Almacén<br>
4. Informe del supervisor<br>
5. Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público Dirección del Tesoro Nacional. (ASIGNACIÓN CUPO PAC).<br>
6. Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.<br>
7. Verificación por parte del MDN-EJERCITO-CENAC- INGENIEROS del cumplimiento del contratista del pago de aportes parafiscales y demás requerimiento de ley.<br><br>
Nota: En el evento de prórroga en la entrega del objeto del contrato, por causa imputable al contratista, el pago se postergará en el mismo lapso de la prórroga.
</td></tr>
</table>

## 15. ACUERDO INTERNACIONAL O TRATADO DE LIBRE COMERCIO

No todas las contrataciones de las Entidades Públicas sujetas al Estatuto General de Contratación Pública (Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015), tienen obligaciones de carácter internacional derivadas de los acuerdos o tratados de libre comercio suscrito por el Estado de Colombia. Para que la contratación pública este cubierta bajo las obligaciones internacionales es necesario (i) que la entidad pública (en este caso Ejército Nacional)que realice la contratación se encuentre en los listados de entidades cubiertas por los acuerdos, (ii) que se superen los montos mínimos para que las normas de contratación pública del capítulo sean aplicables (los "*umbrales*") y (iii) que la contratación el bien no se encuentre excluida o exenta, como para el presente proceso se describe a continuación.

De conformidad con lo señalado en el artículo 2.2.1.2.4.2.1., Del Decreto 1082 de 2015, y los establecidos por el MANUAL PARA EL MANEJO DE LOS ACUERDOS COMERCIALES EN PROCESOS DE CONTRATACIÓN (CCE-EICP-MA-07 V: 02 08/11/2024). Al ser **MDN – EJERCITO NACIONAL – CENAC INGENIEROS**, entidad del nivel nacional, se encuentra cubierto por los siguientes tratados.

| | | ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA | PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACION SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL | | | | EXCEPCION APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACION | | PROCESO DE CONTRATACION CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Regla 1 | Regla 2 | | | | Regla 3 | | |
| | | APLICA | DESCRIPCIÓN | CUANTIA DEL ACUERDO | CUANTIA DEL PROCESO | APLICA | EXCEPCIONES | APLICA | |
| ALIANZA PACIFICO | CHILE | SI | BIENES Y SERVICIOS | 286.754.038,00 | $330.500.000,00 | SI | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, **14**, 15, 16, 17, 19, 32, 35, 37, 40, 41, 42, 44, 46, 54, 55, 58, 61 | NA | SI |
| | | SI | CONSTRUCCIÓN | 28.675.403.847,00 | NA | NO | | | |
| | MEXICO | SI | BIENES Y SERVICIOS | 286.754.038,00 | $330.500.000,00 | SI | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, **14**, 15, 16, 17, 19, 22, 32, 33, 35, 36, 37, 40, 41, 42, 44, 46, 54, 55, 56, 58, 61 | NA | SI |
| | | SI | CONSTRUCCIÓN | 44.095.402.983,00 | NA | NO | | | |
| | PERU | SI | BIENES Y SERVICIOS | 544.832.673,00 | $330.500.000,00 | NO | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, **14,** 15, 16, 17, 19, 32, 35, 37, 40, 41, 42, 44, 46, 54, 55, 58, 61 | NA | NO |
| | | SI | CONSTRUCCIÓN | 28.675.403.847,00 | NA | NO | | | |
| CANADÁ | | SI | BIENES Y SERVICIOS | 435.580.321,00 | $330.500.000,00 | NO | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, **14**, 15, 16, 17, 19, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 58 | NA | NO |
| | | SI | CONSTRUCCIÓN | 28.620.713.796,00 | NA | NO | | | |
| CHILE | | SI | BIENES Y SERVICIOS | 287.055.445,00 | $330.500.000,00 | SI | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, **14,** 15, 16, 17, 18, 19, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 42, 43, 45, 46 | NO | SI |
| | | SI | CONSTRUCCIÓN | 28.705.544.496,00 | NA | NO | | | |
| COREA | | SI | BIENES Y SERVICIOS | 401.000.000,00 | $330.500.000,00 | NO | 1, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, **14**, 15, 16, 17, 19, 32, 34, 35, 37, 40, 41, 42, 45, 54, 57, 58 | NA | NO |
| | | SI | CONSTRUCCIÓN | 28.670.000.000,00 | NA | NO | | | |

**AVISO DE CONVOCATORIA PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No. 220-SAMC-CENACINGENIEROS-2026 CUYO OBJETO ES "EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE A LA PARTIDA FIJA".**

| | ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA | PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACION SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL | | | | EXCEPCION APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACION | | PROCESO DE CONTRATACION CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Regla 1 | Regla 2 | | | | Regla 3 | | |
| | APLICA | DESCRIPCIÓN | CUANTIA DEL ACUERDO | CUANTIA DEL PROCESO | APLICA | EXCEPCIONES | APLICA | |
| **COSTA RICA** | SI | BIENES Y SERVICIOS | 436.349.451,00 | $330.500.000,00 | NO | 1, 3, 4, 5, 6 ,7, 9, 12, **14,** 15, 16, 17, 19, 32, 35, 37, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 57, 58, 58, 61 | NA | NO |
| | SI | CONSTRUCCIÓN | 28.617.8340.543,00 | NA | NO | | | |
| **ESTADOS AELC** | SI | BIENES Y SERVICIOS | 735.297.922,00 | $330.500.000,00 | NO | 1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, **14**, 15, 16, 17, 19, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 42, 43, 45, 46 | N/A | NO |
| | SI | CONSTRUCCIÓN | 28.280.689.315,00 | NA | NO | | | |
| **ESTADOS UNIDOS** | SI | BIENES Y SERVICIOS | 436.349.451,00 | $330.500.000,00 | NO | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, **14**, 15, 16, 17, 19, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 42, 43, 45, 46 | NA | NO |
| | SI | CONSTRUCCIÓN | 28.617.834.543,00 | NA | NO | | | |
| **UNIÓN EUROPEA** | SI | BIENES Y SERVICIOS | 735.297.922,00 | $330.500.000,00 | NO | 1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, **14**, 15, 16, 17, 19, 23, 32, 35, 37, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 57, 58, 61 | NA | NO |
| | SI | CONSTRUCCIÓN | 28.280.689.315,00 | NA | NO | | | |
| **ISRAEL** | SI | BIENES Y SERVICIOS | Umbral: 130.000 DEG[2] **$691.832.700,00** | $330.500.000,00 | NO | 1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, **14**, 15, 16, 17, 19, 23, 32, 35, 37, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 57, 58, 61 | NA | NO |
| | SI | CONSTRUCCIÓN | Umbral: 5.000.000 DEG **$26.608.950.000,00** | NA | NO | | | |
| **ESTADOS UNIDOS MÉXICANOS** | SI | BIENES Y SERVICIOS | 341.973.443,00 | $330.500.000,00 | SI | 1, 2, 4, 6, **14**, 17, 18, 24, 25, 26, 27, 39 | NO | SI |
| | SI | CONSTRUCCIÓN | 44.456.573.131,00 | NA | NO | | | |
| **TRIANGULO NORTE** – **EL SALVADOR** | SI | TODOS LOS PROCESOS | aplicable a los Procesos de Contratación a partir del valor de la menor cuantía de la Entidad Estatal | $330.500.000,00 | SI | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, **14**, 20, 38, 48, 49, 59 | NO | SI |
| **TRIANGULO NORTE** – **GUATEMALA** | SI | | | | SI | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, **14**, 20, 21, 50, 51, 52, 53, 59 | NO | SI |
| **TRIANGULO NORTE** – **HONDURAS** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, **14**, 20, 22, 48, 49, 59, 60 | NO | N/A |
| **REINO UNICO E IRLANDA DEL NORTE** | SI | BIENES Y SERVICIOS | 746.344.157,00 | $330.500.000,00 | NO | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, **14**, 20, 22, 48, 49, 59, 60 | NO | NO |
| | SI | CONSTRUCCIÓN | 28.705.544.496,00 | NA | NO | | | |
| **COMUNIDAD ANDINA (CAN)** **(Colombia, Bolivia, Ecuador y Perú)** | SI | TODOS LOS PROCESOS | TODAS LAS CUANTIAS | $330.500.000,00 | SI | SIN EXCEPCIONES | SI | SI |

**Nota 1:** Verificado el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación CCE-EICPMA- 03 el comité estructurador se permite precisar que el presente proceso es susceptible a tener limitación a convocatoria de MIPYMES nacionales atendiendo a la cuantía, por cuanto aplica la **Excepción**

[2] Fuente de información de la página https://suameca.banrep.gov.co/estadisticas-economicas/reporte-oac.html?path=%2FTrabajo%20CIE%2FA_preliminar_produccion%2FUsuario_final%2F4.Sector_Externo_tasas_de_cambio_y_derivados%2F1.%20Tasas%20de%20cambio%2F4.Derechos%20Especiales%20de%20Giro%20(DEG)%2FDerechos%20especiales%20de%20Giro%20(DEG)

**14** Las convocatorias limitadas a Mipyme [3] acuerdos comerciales en el presente proceso.

**Nota 2** Para el caso de los umbrales aplicables al Acuerdo Comercial con Israel, la OALI, "recomienda que las entidades cubiertas por el Acuerdo Comercial vigente con Israel establezcan el valor en pesos colombianos de los umbrales contenidos en las Secciones A, B y C usando la TRM del día anterior a la fecha de publicación del aviso de convocatoria del respectivo proceso de compra. Entonces: Valor en pesos del umbral = Valor umbral en DEG x TRM del día anterior a la fecha de publicación del aviso de convocatoria x Valor del DEG (USD por DEG).

## 16. LUGAR FÍSICO Y ELECTRÓNICO DE CONOCIMIENTO DEL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Y ESTUDIOS PREVIOS

El proyecto de pliego de condiciones y estudios previos del presente proceso de selección podrán ser consultados en el Portal único de Contratación: www.colombiacompra.gov.co, plataforma SECOP II y En el CENAC INGENIEROS ubicada en la Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13, Bogotá D.C.

**TC. CAMILO ANDRES FARIAS AVELLA**
Oficial de Contratación y Ordenador del Gasto de la Central Administrativa y Contable Especializada de Ingenieros

**MY. PRIETO LOZADA LEONEL RICARDO**
Gerente del Proyecto

SV. RODRIGUEZ BELTRAN DIEGO EDUARDO
Comité Técnico Estructurador

PS. BEATRIZ NATALIA CAMARGO OSORIO
Comité Jurídico Estructurador

PS. ANA CAROLINA HERNANEZ
Comité Económico Estructurador

[3] Esta excepción sólo es aplicable en los casos en que la Entidad Estatal verifica las condiciones previstas en el artículo 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015 para que una convocatoria sea limitada a Mipyme. Así, esta excepción no puede ser utilizada para excluir la cobertura del Acuerdo Comercial en el aviso de convocatoria; los estudios y documentos previos o el borrador del pliego de condiciones.