



AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA DEL PROCESO  
DE CONTRATACIÓN

Código: FO-GCO-PC01-01

Versión: 2

Vigente desde:  
02/01/2023

MODALIDAD DE SELECCIÓN MODALIDAD DE SELECCIÓN ABREVIADA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES POR SUBASTA INVERSA No. SASI-06-2024-SC

(Publicado también en la página web de la Entidad)

El Instituto Geográfico Agustín Codazzi convoca a los interesados en participar en el Proceso de Contratación No. **SASI-06-2024-SC** para seleccionar a través de la modalidad de selección abreviada para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes por subasta inversa al proveedor para celebrar el contrato cuyo objeto será:

**OBJETO: Suministrar gases y prestar servicios de mantenimiento de la red de gases para el Laboratorio Nacional de Suelos.**

**CLASIFICACION UNSPSC**

El objeto de este contrato en lo referente al suministro de gases para el LNS, está codificado en la clasificación que se describe a continuación:

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	Suministro de Gas acetileno de absorción atómica (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ), Pureza ≥99.5%		
<b>CÓDIGO</b>	15111506		
<b>CÓDIGO Y NOMBRE DEL SEGMENTO</b>	<b>CÓDIGO Y NOMBRE DE FAMILIA</b>	<b>CÓDIGO Y NOMBRE DE CLASE</b>	<b>CÓDIGO Y NOMBRE DE PRODUCTO</b>
15: Materiales Combustibles, Aditivos para Combustibles, Lubrificantes y Anticorrosivos	1511: Combustibles gaseosos y aditivos	151115: Combustibles gaseosos	15111506: Acetileno
<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	Suministro de Gas aire sintético o extra puro (Mezcla O <sub>2</sub> -N <sub>2</sub> ), Pureza 20.93% Oxígeno, Balance Nitrógeno		
<b>CÓDIGO</b>	12141903 -12141904		
<b>CÓDIGO Y NOMBRE DEL SEGMENTO</b>	<b>CÓDIGO Y NOMBRE DE FAMILIA</b>	<b>CÓDIGO Y NOMBRE DE CLASE</b>	<b>CÓDIGO Y NOMBRE DE PRODUCTO</b>
12: Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	1214: Elementos y gases	121419: No-metales y gases elementales y puros	12141903: Nitrógeno 12141904: Oxígeno
<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	Suministro de Gas Argón (Ar), grado 5, pureza ≥99.998%		
<b>CÓDIGO</b>	12142004		
<b>CÓDIGO Y NOMBRE DEL SEGMENTO</b>	<b>CÓDIGO Y NOMBRE DE FAMILIA</b>	<b>CÓDIGO Y NOMBRE DE CLASE</b>	<b>CÓDIGO Y NOMBRE DE PRODUCTO</b>
12: Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	1214: Elementos y gases	121420: Gases nobles	12142004: Gas Argón
<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	Suministro de Gas oxígeno Grado súper seco (O <sub>2</sub> ), Pureza≥99.6%.		
<b>CÓDIGO</b>	12141904		
<b>CÓDIGO Y NOMBRE DEL SEGMENTO</b>	<b>CÓDIGO Y NOMBRE DE FAMILIA</b>	<b>CÓDIGO Y NOMBRE DE CLASE</b>	<b>CÓDIGO Y NOMBRE DE PRODUCTO</b>
12: Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	1214: Elementos y gases	121419: No-metales y gases elementales y puros	12141904: Oxígeno
<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	Suministro de Gas Óxido Nitroso (N <sub>2</sub> O), pureza gaseosa 98%, pureza fase líquida 99%		
<b>CÓDIGO</b>	12140000		
<b>CÓDIGO Y NOMBRE DEL SEGMENTO</b>	<b>CÓDIGO Y NOMBRE DE FAMILIA</b>	<b>CÓDIGO Y NOMBRE DE CLASE</b>	<b>CÓDIGO Y NOMBRE DE PRODUCTO</b>
12: Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	1214: Elementos y gases	121400: Elementos y gases	12140000: Elementos y gases
<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	Suministro de Gas Helio (He), pureza 99.5%		



**AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

**Código: FO-GCO-PC01-01**

**Versión: 2**

**Vigente desde:  
02/01/2023**

CÓDIGO	12142005		
CÓDIGO Y NOMBRE DEL SEGMENTO	CÓDIGO Y NOMBRE DE FAMILIA	CÓDIGO Y NOMBRE DE CLASE	CÓDIGO Y NOMBRE DE PRODUCTO
12: Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	1214: Elementos y gases	121420: Gases nobles	12142005: Gas Helio

El objeto de este contrato en lo referente al mantenimiento de la red de gases del LNS, está codificado en la clasificación que se describe a continuación:

CÓDIGO	72101507		
CÓDIGO Y NOMBRE DEL SEGMENTO	CÓDIGO Y NOMBRE DE FAMILIA	CÓDIGO Y NOMBRE DE CLASE	CÓDIGO Y NOMBRE DE PRODUCTO
72000000: Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento.	72100000: Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones.	72101500: Servicios de apoyo para la construcción.	72101507: Servicio de mantenimiento de edificios.

  

CÓDIGO	72154100		
CÓDIGO Y NOMBRE DEL SEGMENTO	CÓDIGO Y NOMBRE DE FAMILIA	CÓDIGO Y NOMBRE DE CLASE	CÓDIGO Y NOMBRE DE PRODUCTO
72000000: Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento.	72150000: Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	72150000: Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de sistemas de distribución y acondicionamiento.	721541100: Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de sistemas de distribución y acondicionamiento.

  

CÓDIGO	72154200		
CÓDIGO Y NOMBRE DEL SEGMENTO	CÓDIGO Y NOMBRE DE FAMILIA	CÓDIGO Y NOMBRE DE CLASE	CÓDIGO Y NOMBRE DE PRODUCTO
72000000: Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento.	72150000: Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	72150000: Servicios de mantenimiento y reparación de instalación de instrumentación.	72154200: Servicios de mantenimiento y reparación de instalación de instrumentación.

  

CÓDIGO	72154400		
CÓDIGO Y NOMBRE DEL SEGMENTO	CÓDIGO Y NOMBRE DE FAMILIA	CÓDIGO Y NOMBRE DE CLASE	CÓDIGO Y NOMBRE DE PRODUCTO
72000000: Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento.	72150000: Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	72154400: Servicios de mantenimiento y reparación de instalación de instrumentación.	72154400: Servicios de mantenimiento y fabricación de accesorios para tuberías

  

CÓDIGO	40182400		
CÓDIGO Y NOMBRE DEL SEGMENTO	CÓDIGO Y NOMBRE DE FAMILIA	CÓDIGO Y NOMBRE DE CLASE	CÓDIGO Y NOMBRE DE PRODUCTO
40000000: Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	40180000: Instalaciones de tubos y tuberías	40182400: Tubos de acero inoxidable sin uniones.	40182400: Tubos de acero inoxidable sin uniones.

  

CÓDIGO	41113900		
CÓDIGO Y NOMBRE DEL SEGMENTO	CÓDIGO Y NOMBRE DE FAMILIA	CÓDIGO Y NOMBRE DE CLASE	CÓDIGO Y NOMBRE DE PRODUCTO
41000000: Equipos y Suministros de Laboratorio, de	41110000: Instrumentos de medida, observación y ensayo	41113900: Equipo para medición de suelos	41113900: Equipo para medición de suelos.



**AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

**Código: FO-GCO-PC01-01**

**Versión: 2**

**Vigente desde:  
02/01/2023**

Medición, de Observación y de Pruebas

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** (Ver Anexo 1 del Pliego de Condiciones).

**MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA:**

La modalidad de selección pertinente para contratar esta contratación corresponde a la selección abreviada por subasta inversa para la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización, de conformidad con literal a del numeral 2 del artículo 2 2 de la Ley 1150 de 2007 y en el artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015.

Teniendo en cuenta la naturaleza jurídica del contrato a celebrar, considerando las características de los bienes a adquirir, la modalidad de selección que se debe adelantar es la del proceso de contratación bajo la modalidad de Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes por Subasta Inversa de que trata en el Artículo 2 numeral 2 literal a) de la Ley 1150 de 2007, reglamentada en el Libro 2, Parte 2, Título 1, Capítulo 2, Sección 1, Subsección 2, Arts. 2.2.1.2.1.2.1., 2.2.1.2.1.2.2., 2.2.1.2.1.2.3., 2.2.1.2.1.2.4., 2.2.1.2.1.2.5., 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015.

En efecto la Ley 1150 de 2007 dispone en el numeral 2º del artículo 2º: “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”.

Así mismo, el mencionado numeral establece que son causales de selección abreviada entre otras la señalada en el literal a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, así:

*“La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos”.*

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.2.7 del Decreto 1082 de 2021 la Entidad está obligada a adquirir bienes y servicios de características técnicas uniformes de común utilización a través de los acuerdos marco de precios previamente justificados, diseñados, organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente.

En tal sentido se realizó la correspondiente verificación en la página de la Agencia Nacional Colombia Compra Eficiente evidenciándose que no se encuentra publicado un Acuerdo Marco de Precios vigente que desarrolle el objeto y/o alcance al objeto contractual, ni las especificaciones técnicas de la presente contratación, razón por la cual, ante la falta de un Acuerdo Marco de Precios que comprenda la necesidad de contratación de la Entidad, se utilizará para la selección del contratista, el procedimiento de subasta inversa de manera electrónica mediante la herramienta virtual puesta en disposición por Colombia Compra Eficiente mediante SECOP II (Sistema Electrónico de Contratación Pública), de conformidad a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.1.2.5 del Decreto 1082 de 2015, y de conformidad con los lineamientos establecidos en la “Guía para hacer un Proceso de Selección Abreviada Parte 1 y 2” y demás manuales e instructivos suscritos por Colombia Compra Eficiente referentes a Subasta Inversa Electrónica.

**PLAZO DE EJECUCIÓN** El plazo de ejecución del contrato derivado del presente proceso de selección será hasta el 13 de diciembre de 2024 o hasta el agotamiento de los recursos, lo que primero ocurra, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del mismo. .

**LUGAR DE EJECUCIÓN:** Para todos los efectos legales el domicilio contractual será la sede del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC, ubicado en la Bogotá D.C., en la Carrera 30 # 48 – 51.



**AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

Código: FO-GCO-PC01-01

Versión: 2

Vigente desde:  
02/01/2023

**PLAZO PARA PRESENTAR OFERTA, LUGAR Y FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA MISMA:** El plazo para presentar oferta será el indicado en el cronograma del proceso dispuesto en el Portal Único de Contratación SECOP II y en el acto de apertura del presente proceso.

**VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL:** El presupuesto oficial para el presente proceso es hasta por la suma de **DOSCIENTOS SESENTA MILLONES DE PESOS (\$260.000.000) M/CTE**, incluido IVA, todos los impuestos y la totalidad de los costos directos e indirectos a que haya lugar, distribuidos de la siguiente manera:

- ✓ Suministro de gases en las instalaciones del Laboratorio Nacional de Suelos, por la suma de **CINCUENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS (\$59.944.561) M/CTE**, incluido IVA, todos los impuestos y la totalidad de los costos directos e indirectos a que haya lugar.
- ✓ Mantenimiento preventivo y correctivo de la Red de Gases del Laboratorio Nacional de Suelos, así como una bolsa de repuestos, por la suma de **DOSCIENTOS MILLONES CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS (\$200.055.439) M/CTE**, incluido IVA, todos los impuestos y la totalidad de los costos directos e indirectos a que haya lugar, distribuidos de la siguiente manera:
  - Mantenimiento preventivo de la Red de Gases del Laboratorio Nacional de Suelos, por la suma de **CUARENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL NOVENTA Y UN PESOS (\$45.753.091) M/CTE**, incluido IVA, todos los impuestos y la totalidad de los costos directos e indirectos a que haya lugar.
  - Mantenimiento Correctivo - Bolsa de Repuestos de **CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS (\$154.302.348) M/CTE**, incluido IVA, todos los impuestos y la totalidad de los costos directos e indirectos a que haya lugar.

**INDICACIÓN DE TRATADOS INTERNACIONALES QUE APLICAN A LA CONTRATACION:** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.1.2 del Decreto 1082 de 2015 y los capítulos de contratación pública de los acuerdos comerciales negociados por Colombia para Entidades contratantes expedido por el Departamento Nacional de Planeación y el Manual para el Manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación, expedidos por Colombia Compra Eficiente, para la presente contratación, se aplican los siguientes tratados de libre comercio:

ACUERDO COMERCIAL	ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
ALIANZA PACÍFICO	CHILE	NO	NO	NO
	MÉXICO	NO	NO	NO
	PERÚ	NO	NO	NO
CANADÁ	SI	NO	NO	NO
CHILE	SI	NO	NO	NO
COREA	SI	NO	NO	NO
COSTA RICA	SI	NO	NO	NO
ESTADOS AELC	SI	NO	NO	NO



**AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

Código: FO-GCO-PC01-01

Versión: 2

Vigente desde:  
02/01/2023

ACUERDO COMERCIAL	ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
ESTADOS UNIDOS	SI	NO	NO	NO
MÉXICO	SI	NO	NO	NO
TRIÁNGULO NORTE	EL SALVADOR	SI	NO	NO
	GUATEMALA	SI	NO	NO
	HONDURAS	NO	NO	NO
UNIÓN EUROPEA	SI	NO	NO	NO
ISRAEL	SI	NO	NO	NO
REINO UNIDO E IRLANDA DEL NORTE	SI	NO	NO	NO
COMUNIDAD ANDINA	SI	SI	SI	SI

**CONVOCATORIA LIMITADA O NO A MIPYMES:** De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015 modificado por el artículo 5º del Decreto 1860 de 2021 el presente proceso de selección podrá ser susceptible de ser limitado a Mipymes, atendiendo que la cuantía del proceso es inferior a los US\$125.000 dólares americanos liquidados con la tasa de cambio determinada cada 2 años por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, que para la fecha del presente proceso corresponde a \$532.338.092 COP.

**CONDICIONES PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO DE CONTRATACION.** (Ver Requisitos habilitantes y técnicos del pliego de condiciones)

**CRONOGRAMA DEL PROCESO** El presente proceso de contratación se adelantará con arreglo al cronograma previsto a través del Portal Único de Contratación [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública (SECOP II).

**PUBLICIDAD DE LA INFORMACIÓN RELATIVA AL PROCESO DE SELECCIÓN Y CONSULTA DEL PROCESO:** El Instituto Geográfico Agustín Codazzi, publicará toda la información relacionada con el presente proceso, en el Portal Único de Contratación (SECOP II), por tal motivo allí aparecerá disponible para consulta el proyecto de pliego del presente proceso y los estudios previos correspondientes

Dado en Bogotá D.C., a los veinticinco (25) días del mes de abril de dos mil veinticuatro (2024).