Anexo No 1.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. OBJETO A CONTRATAR

Realizar la adquisición e instalación de mobiliario asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y funcionales requeridas para su adecuado uso en los laboratorios del Servicio Geológico Colombiano.

2. BIENES REQUERIDOS

LOTE 1: Mobiliario para laboratorio de entrenamiento de personal, custodia y verificación funcional de equipos de control regulatorio		
Ítem	Descripción	Cantidad
1	Mueble de piso de 3,70 (ancho) x 0,60 (fondo) x 0,90 (alto) m.	1
2	Mueble de piso 2,50 (ancho) x 0,60 (fondo) x 0,90 (alto) m.	1
3	Mueble de piso de 3,00 (ancho) x 0,60 (fondo) x 0,70 (alto) m.	1
4	Mueble tipo casillero de 1,15 (ancho) x 0,40 (fondo) x 2,00 (alto) m.	1
5	mueble tipo casillero de 1,18 (ancho) x 0,40 (fondo) x 2,35 (alto) m.	1
6	mesa de trabajo rectangular de 2,00 (ancho) x 1,20 (fondo) x 0,73 m (alto).	1
7	Black out enrollable blanco. Medidas: 2,20 (ancho) x 1,80 (alto) m (para proyección).	1
8	Black out enrollable blanco. Medidas: 1,53 (ancho) x 1,45 (alto) m.	4
9	Black out enrollable blanco. Medidas: 0,48 (ancho) x 1,45 (alto) m.	2
10	Tablero corporativo de 1,80 (ancho) x 1,20 (alto) m.	1
LOTE 2: Mobiliario para laboratorio para el almacenamiento de sustancias químicas, la instalación de equipos ópticos y de investigación, así como accesorios		
Ítem	Descripción	Cantidad
1	Mesa de laboratorio antivibratoria de 1,30 m (ancho) x 0,80 m (fondo) x 0,90 m (alto)	4
2	Mesa de laboratorio antivibratoria de 1,60 m (ancho) x 0,80 m (fondo) x 0,90 m (alto)	1
3	Gabinete para laboratorio de 1,08 m (ancho) x 0,47 cm (fondo) x 2,00 m (alto)	3
4	Soporte para UPS de 3KW	7
5	Soporte para CPU tipo torre apoyado	7
6	Mesa de laboratorio antivibratoria de 1,80 m (ancho) x 0,80 m (fondo) x 0,90 m (alto)	1
7	Mesa de laboratorio antivibratoria de 1,50 m (ancho) x 0,60 m (fondo) x 0,90 m (alto)	1

3. CLASIFICACIÓN UNSPSC - RUP

El objeto a contratar debe clasificarse en cualquiera de los códigos del clasificador de bienes y servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), relacionados a continuación:

Clasificación	Segmento	Familia	Clase	Producto
Código	**56000000**	**56120000**	**56122000**	**56122002**
Nombre	Muebles, mobiliario y decoración	Mobiliario institucional, educativo y accesorios.	Muebles de laboratorio	Unidades o accesorios de almacenamiento para laboratorio
Código	**56000000**	**56120000**	**56122000**	**56122003**
Nombre	Muebles, mobiliario y decoración	Mobiliario institucional, educativo y accesorios.	Muebles de laboratorio	Puestos de trabajo para laboratorio
Código	**52000000**	**52130000**	**52131600**	**52131602**
Nombre	Artículos domésticos, suministros y productos electrónicos de consumo	Tratamientos de ventanas	Persianas	Persianas enrollables
Código	**44000000**	**44110000**	**44111900**	**44111905**
Nombre	Equipos de oficina, accesorios y suministros	Accesorios de oficina y escritorio	Tableros	Tableros de borrado en seco o accesorios
Código	**56000000**	**56120000**	**56122000**	**56122001**
Nombre	Muebles, mobiliario y decoración	Mobiliario institucional, educativo y accesorios.	Muebles de laboratorio	Bancas de laboratorio
Código	**81000000**	**81100000**	**81101500**	**81101515**
Nombre	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología.	Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura	Ingeniería civil y arquitectura	Ingeniería de infraestructura de instalaciones o fábricas
Código	**41000000**	**41120000**	**41123300**	**41123303**
Nombre	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	Suministros y accesorios de laboratorio	Contenedores y armarios de almacenamiento general para laboratorio	Gabinetes para portaobjetos para microscopios

Clasificación	Segmento	Familia	Clase	Producto
Código	**41000000**	**41120000**	**41122800**	**41122802**
Nombre	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	Suministros y accesorios de laboratorio	Estantes, soportes y bandejas de laboratorio	Estantes para portaobjetos de microscopios
Código	**30000000**	**30160000**	**30161800**	**30161805**
Nombre	Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles	Materiales de acabado de interiores	Ebanistería	Armarios de laboratorio

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MOBILIARIO

LOTE 1: Mobiliario para laboratorio de entrenamiento de personal, custodia y verificación funcional de equipos de Control Regulatorio		
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**
1	Mueble de piso de 3,70 x 0,60 x 0,90 m (medidas aproximadas) con salpicadero bajo de cinco secciones distribuidas así: tres secciones con puertas abatibles y dos secciones, cada una con tres cajones. - **Material:** madera de, al menos, 15 mm de espesor o acero de calibre mínimo AISI 304. Superficie del mueble en material no poroso (polimérico compuesto o metálico), resistente a la humedad, de fácil limpieza y larga duración, robusto para soportar el peso de equipos y materiales (con cargas distribuidas uniformemente de al menos 200 kg/m²), así como resistir vibraciones y movimientos. - **Incluye:** al menos, 2 cajas de conectividad abatibles y empotradas. Las puertas y cajones deben tener chapas de seguridad. Patas de 10 cm de altura, con capacidad de carga adecuada al uso, resistentes a la humedad, a la corrosión y con amortiguación a vibraciones.	1
2	Mueble de piso de 2,50 x 0,60 x 0,90 m (medidas aproximadas) con salpicadero bajo de tres secciones, todas con puertas abatibles. - **Material:** madera de, al menos, 15 mm de espesor o acero de calibre mínimo AISI 304. Superficie del mueble en material no poroso (polimérico compuesto o metálico), resistente a la humedad, de fácil limpieza y larga duración, robusto para soportar el peso de equipos y materiales (con cargas distribuidas uniformemente de al menos 200 kg/m²), así como resistir vibraciones y movimientos. - **Incluye:** al menos, 2 cajas de conectividad abatibles y empotradas. Las puertas deben tener chapas de seguridad. Patas de 10 cm de altura, con	1

LOTE 1: Mobiliario para laboratorio de entrenamiento de personal, custodia y verificación funcional de equipos de Control Regulatorio		
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**
	capacidad de carga adecuada al uso, resistentes a la humedad, a la corrosión y con amortiguación a vibraciones.	
3	Mueble de piso de 3,00 x 0,60 x 0,70 m (medidas aproximadas) tipo escritorio doble con cajoneras laterales. - **Material:** madera de, al menos, 15 mm de espesor o acero de calibre mínimo AISI 304. Superficie del mueble en material no poroso (polimérico compuesto o metálico), resistente a la humedad, de fácil limpieza y larga duración, con capacidad de carga adecuada al uso, así como resistir vibraciones y movimientos. - **Incluye:** al menos, 2 cajas de conectividad abatibles y empotradas. Los cajones deben tener chapas de seguridad. Patas de 10 cm de altura, con capacidad de carga adecuada al uso, resistentes a la humedad, a la corrosión y con amortiguación a vibraciones.	1
4	Mueble tipo casillero de 1,15 x 0,40 x 2,00 m (medidas aproximadas). - **Material:** madera de, al menos, 15 mm de espesor o acero de calibre mínimo AISI 304. Superficie del mueble en material no poroso (polimérico compuesto o metálico), resistente a la humedad, de fácil limpieza y larga duración, con capacidad de carga adecuada al uso, así como resistir vibraciones y movimientos. - **Incluye:** al menos, 15 casilleros con puertas abatibles y chapas de seguridad. Patas de 10 cm de altura, con capacidad de carga adecuada al uso, resistentes a la humedad, a la corrosión y con amortiguación a vibraciones.	1
5	Mueble tipo casillero de 1,18 x 0,40 x 2,35 m (medidas aproximadas) con dos puertas abatibles y dos secciones verticales distribuidas así: una sección con cuatro entrepaños del mismo tamaño; y una sección con cuatro cajones ubicados en la parte inferior y dos entrepaños en la parte superior. - **Material:** madera de, al menos, 15 mm de espesor o acero de calibre mínimo AISI 304. Superficie del mueble en material no poroso (polimérico compuesto o metálico), resistente a la humedad, de fácil limpieza y larga duración, con capacidad de carga adecuada al uso, así como resistir vibraciones y movimientos. - **Incluye:** las puertas deben tener chapas de seguridad. Patas de 10 cm de altura, con capacidad de carga adecuada al uso, resistentes a la humedad, a la corrosión y con amortiguación a vibraciones.	1
6	Mesa de trabajo rectangular de 2,00 x 1,20 x 0,73 m (medidas aproximadas). - **Material:** estructura metálica en tubo de 2x2" con viga inferior tipo I y acabados en pintura electrostática. Superficie del mueble en material no poroso (polimérico compuesto o metálico), resistente a la humedad, de fácil limpieza y larga duración, robusto para soportar el peso de equipos y materiales (con cargas distribuidas uniformemente de al menos 200 kg/m²), así como resistir vibraciones y movimientos. - **Incluye:** al menos, 2 cajas de conectividad abatibles y empotradas. Patas con capacidad de carga adecuada al uso, resistentes a la humedad, a la corrosión y con amortiguación a vibraciones.	1

LOTE 1: Mobiliario para laboratorio de entrenamiento de personal, custodia y verificación funcional de equipos de Control Regulatorio		
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**
7	Black out enrollable blanco. Medidas: 2,20 x 1,80 m (para proyección). - **Incluye:** cortina enrollable con tela blanca para proyección tipo black out, con estructura y accesorios necesarios para su instalación y buen funcionamiento..	1
8	Black out enrollable blanco. Medidas: 1,53 x 1,45 m. - **Incluye:** cortina enrollable con tela blanca tipo black out, con estructura y accesorios necesarios para su instalación y buen funcionamiento.	4
9	Black out enrollable blanco. Medidas: 0,48 x 1,45 m. - **Incluye:** cortina enrollable con tela blanca tipo black out, con estructura y accesorios necesarios para su instalación y buen funcionamiento.	2
10	Tablero corporativo de 1,20 x 1,80 m, con cuadrícula, portaborrador, accesorios y soportes metálicos.	1

LOTE 2: Mobiliario para laboratorio para el almacenamiento de sustancias químicas, la instalación de equipos ópticos y de investigación, así como accesorios		
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**
1	Mesa de laboratorio anti vibratorias de 1,30 m x 0,80 m x 0,90 m - Mesa con estructura liviana de aluminio tubular, con bloque de mármol en una sola pieza como sección anti vibratoria, empotrada en la estructura metálica de alta inercialidad, provista de un sistema de nivelación que amortigüe las oscilaciones transversales y longitudinales, con la capacidad para resistir, disminuir y/o reducir la interferencia. Equipada de soportes de nivelación con regulación de altura (50 mm de espesor). - Dimensiones: 1,30 m (ancho) x 0,80 m (fondo) x 0,90 m (alto). - Peso del equipo a sostener: 40 a 42 kg aproximadamente.	4
2	Mesa de laboratorio anti vibratoria de 1,60 m x 0,80 m x 0,90 m - Mesa con estructura liviana de aluminio tubular, con dos (2) bloques de mármol en cada extremo de la mesa, como sección antivibratoria empotrada en la estructura metálica de alta inercialidad, provista de un sistema de nivelación que amortigüe las oscilaciones transversales y longitudinales para resistir, disminuir y/o reducir la interferencia. Equipada de soportes de nivelación con regulación de altura (50 mm de espesor). - Dimensiones:1,60 m (ancho) x 0,80 m (fondo) x 0,90 m (alto). - Peso del equipo a sostener: 60 kg aproximadamente.	1
3	Gabinete para laboratorio de 1,08 m x 0,47 m x 2,00 m - Gabinete en acero inoxidable resistente a la corrosión y a reactivos en todas sus partes. - Provisto de seis (6) entrepaños con manijas embebidas y bisagras en acero inoxidable para el almacenamiento de sustancias químicas, muestras y otros elementos del laboratorio. - Dimensiones: 1,08 m (ancho) x 0,47 m (fondo) x 2,00 m (alto).	3
4	Soporte para UPS de 3KW. Soporte para UPS de 3KW apoyado e instalado en la estructura de la mesa anti vibratoria.	7

LOTE 2: Mobiliario para laboratorio para el almacenamiento de sustancias químicas, la instalación de equipos ópticos y de investigación, así como accesorios		
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**
5	Soportes para CPU. Soporte para CPU, tipo torre apoyado e instalado en la estructura de la mesa.	7
6	Mesa de laboratorio anti vibratoria de 1,80 m x 0,80 m x 0,90 m - Mesa con estructura liviana de aluminio tubular, con dos bloques de mármol en cada extremo de la mesa, como sección antivibratoria empotrada en la estructura metálica de alta inercialidad, provista de un sistema de nivelación que amortigüe las oscilaciones transversales y longitudinales para resistir, disminuir y/o reducir la interferencia. Equipada de soportes de nivelación con regulación de altura (50 mm de espesor). - Dimensiones: 1,80 m (ancho) x 0,80 m (fondo) x 0,90 m (alto). - Peso del equipo a sostener: 80 a 84 kg aproximadamente.	1
7	Mesa de laboratorio anti vibratoria de 1,50 m x 0,60 m x 0,90 m. - Mesa con estructura liviana de aluminio tubular, con dos bloques de mármol en cada extremo de la mesa, como sección antivibratoria empotrada en la estructura metálica de alta inercialidad, provista de un sistema de nivelación que amortigüe las oscilaciones transversales y longitudinales para resistir, disminuir y/o reducir la interferencia. Equipada de soportes de nivelación con regulación de altura (50 mm de espesor). - Dimensiones: 1,50 m (ancho) x 0,60 m (fondo) x 0,90 m (alto).	1

5. VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO

Todos los elementos anteriormente descritos, deben ser entregados e instalados en el espacio destinado dentro de la Sede CAN del Servicio Geológico Colombiano. El supervisor del contrato designado por la entidad realizará la verificación de funcionamiento y expedirá acta de recibo a satisfacción conforme con las especificaciones establecidas.

El OFERENTE que resulte seleccionado debe garantizar la buena calidad de los bienes entregados e instalados.

6. DOCUMENTOS TÉCNICOS QUE DEBE PROPORCIONAR EL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA con la entrega de los equipos deberá suministrar las fichas técnicas o catálogos de los materiales de los bienes, así como los manuales de mantenimiento de cada uno de los elementos entregados. Estos manuales deben contener información referente a la indicación de fallas y solución de problemas más comunes. Estos documentos y sus anexos deben ser entregados en impresión original y digital (formato *.PDF), en idioma español. Además, EL OFERENTE debe suministrar el diseño tridimensional y planos de diseño, terminación y acabados.

7. GARANTÍA TÉCNICA

Constituir las garantías solicitadas por la entidad y mantenerlas vigentes conforme a lo establecido en el contrato, la cual debe ser por un (1) año contra defectos de fabricación o por mal funcionamiento, esta garantía debe ser directamente con el fabricante del mobiliario. Cualquier elemento y/o componente que presente fallas o se encuentre en mal estado deberá ser reemplazado

por el contratista sin costo adicional. El proponente deberá aportar el documento que respalde dicha garantía.

8. TIEMPO DE RESPUESTA A QUEJAS POR PARTE DEL USUARIO

El OFERENTE debe comprometerse en su oferta, a atender y responder las dudas o problemas que surjan durante la operación del mobiliario, con una oportunidad no mayor a tres (3) días hábiles.

9. LUGAR DE EJECUCIÓN

La entrega de los equipos se realizará en la siguiente sede:

Sede	Dirección	Ciudad
SGC sede CAN	Carrera 50 # 26-20 / Bloque A, Laboratorio de datación U-Pb	Bogotá

PLAZO DE ENTREGA

El término de ejecución estimado será de un (1) mes y quince (15) días, sin exceder el 20 de diciembre de 2025, contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.