

RAPIDO GIGANTE SAS

Bogotá D.C., 05 de mayo de 2026

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA
Ciudad

Referencia: Proceso MC 015 DE 2026. Cuyo objeto es CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE TRANSPORTE TERRESTRE ESPECIALIZADO PARA APOYAR LA GESTIÓN LOGÍSTICA RELACIONADA CON LA RECOLECCIÓN, TRASLADO Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES DE CALIBRACIÓN Y ENSAYO, GARANTIZANDO LA AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE LOS SERVICIOS METROLÓGICOS Y LA ARTICULACIÓN CON ALIADOS ESTRATÉGICOS.”

RAPIDO GIGANTE S.A.S CUMPLE Y SE COMPROMETE

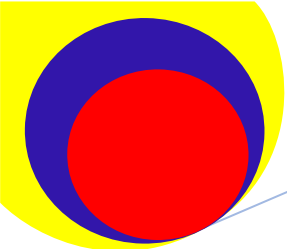
FORMATO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROCESO DE SELECCIÓN MINIMA CUANTÍA No MC 015 DE 2026 CUYO OBJETO ES CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE TRANSPORTE TERRESTRE ESPECIALIZADO PARA APOYAR LA GESTIÓN LOGÍSTICA RELACIONADA CON LA RECOLECCIÓN, TRASLADO Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES DE CALIBRACIÓN Y ENSAYO, GARANTIZANDO LA AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE LOS SERVICIOS METROLÓGICOS Y LA ARTICULACIÓN CON ALIADOS ESTRATÉGICOS.

Con la entrega de este formato debidamente suscrito por **EL REPRESENTANTE LEGAL Y/O PERSONA NATURAL**, el proponente acredita y acepta que **CUMPLE** con el documento anexo denominado “ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MATRIZ DE DATOS DE PATRONES VIAJEROS”, las especificaciones técnicas mínimas de obligatorio cumplimiento y con las especificaciones adicionales de obligatorio cumplimiento, aceptando así lo exigido por la entidad en este documento y **aportando los documentos adicionales en caso de que se requieran.**

Por tanto, de resultar adjudicatario del presente proceso de selección efectuará la ejecución del contrato con sujeción a lo descrito en las especificaciones



RAPIDO GIGANTE SAS

técnicas, matriz de datos de patrones viajeros y conforme a las obligaciones establecidas en el proceso.

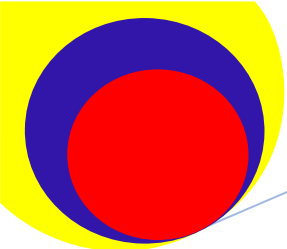
Los requisitos y condiciones técnicas exigidas por la entidad para la contratación requerida son las siguientes:

CONDICIONES TECNICAS ADICIONALES

- Todos los equipos o materiales que se requieren transportar son delicados y pueden ser afectados o deteriorados si se transportan inadecuadamente con otros elementos. por lo tanto, se requiere el uso de estibas, sistemas de sujeción, etiquetas de "FRÁGIL" y "ESTE LADO ARRIBA", indicadores de inclinación, entre otros elementos, que garanticen la ausencia de caídas, vuelcos, golpes o averías durante su manipulación o por movimiento de las mercancías al interior del vehículo. Adicionalmente, se deben manipular con sumo cuidado y diligencia evitando los movimientos bruscos, caídas o golpes y atendiendo obligatoriamente las indicaciones del embalaje para no ladear ni apilar las mercancías.
- Durante todas las operaciones de recolección, transporte y distribución, los equipos, ítems de ensayos de aptitud y/o materiales de referencia, deben mantenerse empacados en el embalaje proporcionado por el INM, y se debe garantizar las condiciones ambientales indicadas en las condiciones técnicas descritas según el tipo de ítem a transportar, sin que se genere un costo adicional. Así mismo, se debe impartir instrucciones al personal que participe en las operaciones de manera que se garantice el cumplimiento de los lineamientos y requisitos detallados en este documento.
- En los casos que se requieran condiciones especiales de temperatura, la empresa de transporte deberá proveer los elementos necesarios para la conservación de la cadena de frío, así como implementar y reportar los controles que aseguren la conservación de las condiciones de temperatura solicitadas.
- La Licencia de Operación del Ministerio de Transporte, deberá estar vigente durante toda la ejecución del Contrato.

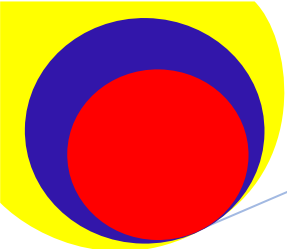
La información de los ítems a transportar se encuentra relacionada en la **Matriz de Datos de los Patrones Viajeros**.

MATRIZ DATOS DE PATRONES VIAJEROS



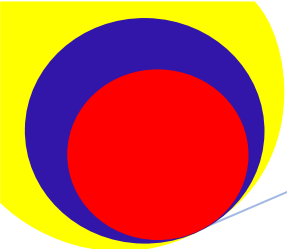
RAPIDO GIGANTE SAS

Nº	DESCRIPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM A TRANSPORTAR	PESO (kg)	DIMENSIONES (cm)	INSTRUCCIONES DE MANIPULACIÓN	DESTINOS
1	Instrumento Patrón Nacional transductor de par torsional de 2 / 10 N·m	3,5	37 x 27 x 10	Equipo de medición de alta exactitud, Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes. El embalaje no debe ser ladeado ni apilado y debe tratarse con sumo cuidado.	Ciudades principales: Bogotá D.C. y alrededores; Medellín; Cali; Barranquilla; Cartagena y Bucaramanga
2	Instrumento Patrón Nacional transductor de par torsional de 100 / 200 N·m	9,7	57 x 42 x 16	Equipo de medición de alta exactitud, Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes. El embalaje no debe ser ladeado ni apilado y debe tratarse con sumo cuidado.	Ciudades principales: Bogotá D.C. y alrededores; Medellín; Cali; Barranquilla; Cartagena y Bucaramanga
3	Instrumento Patrón Nacional transductor de par torsional de 500 / 1000 N·m	15	57 x 42 x 16	Equipo de medición de alta exactitud, Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes. El embalaje no debe ser ladeado ni apilado y debe tratarse con sumo cuidado.	Ciudades principales: Bogotá D.C. y alrededores; Medellín; Cali; Barranquilla; Cartagena y Bucaramanga
4	Instrumento Patrón Nacional transductor de par torsional de 3000 N·m	36	125 x 37 x 15	Equipo de medición de alta exactitud, Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes. El embalaje no debe ser ladeado ni apilado y debe tratarse con sumo cuidado.	Ciudades principales: Bogotá D.C. y alrededores; Medellín; Cali; Barranquilla; Cartagena y Bucaramanga
5	Instrumento Patrón Nacional Amplificador Digital para mediciones de par torsional	13	52 x 43 x 21	Equipo de medición de alta exactitud, Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes. El embalaje no debe ser ladeado ni apilado y debe tratarse con sumo cuidado.	Ciudades principales: Bogotá D.C. y alrededores; Medellín; Cali; Barranquilla; Cartagena y Bucaramanga
6	Instrumentos auxiliares para mediciones de par torsional: termohigrómetro y computador	10	56 x 45 x 27	Equipo de medición de alta exactitud, Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes. El embalaje no debe ser ladeado ni apilado y debe tratarse con sumo cuidado.	Ciudades principales: Bogotá D.C. y alrededores; Medellín; Cali; Barranquilla; Cartagena y Bucaramanga



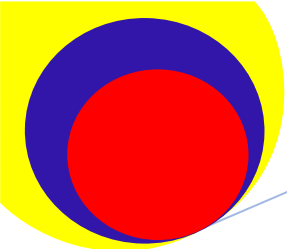
RAPIDO GIGANTE SAS

7	Instrumento Patrón Nacional para calibración de mármol de medición: Regla de rectitud, Cilindros tapón, Bloques patrón	25	160 x 28 x 10	Equipo delicado, no debe recibir golpes y debe tratarse con sumo cuidado.	Bogotá y alrededores, Cali, Medellín, Bucaramanga, Barrancabermeja, Barranquilla, Cartagena, Pereira, Manizales, Sogamoso, Neiva. (Posibles ciudades)
8	Instrumento Patrón Nacional regla de pasos con accesorios	20	115 X 22 X 14	Equipo delicado. Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes y debe tratarse con sumo cuidado.	Bogotá y alrededores, Cali, Medellín, Bucaramanga, Barrancabermeja, Barranquilla, Cartagena, Pereira, Manizales, Sogamoso, Neiva. (Posibles ciudades)
9	Instrumento Patrón Nacional Interferómetro láser	21	45 x 27 x 56	Equipo delicado. Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes y debe tratarse con sumo cuidado.	Bogotá y alrededores, Cali, Medellín, Bucaramanga, Barrancabermeja, Barranquilla, Cartagena, Pereira, Manizales, Sogamoso, Neiva. (Posibles ciudades)
10	Instrumento Patrón Nacional: trípode, regla graduada y juego de bloques para mediciones de longitud	43	170 x 28 x 17	Equipo delicado, no debe recibir golpes y debe tratarse con sumo cuidado.	Bogotá y alrededores, Cali, Medellín, Bucaramanga, Barrancabermeja, Barranquilla, Cartagena, Pereira, Manizales, Sogamoso, Neiva. (Posibles ciudades)
11	Instrumento Patrón Nacional: palpador e indicador digital para mediciones de longitud	2	20 x 20 x 22	Equipo delicado, no debe recibir golpes y debe tratarse con sumo cuidado.	Bogotá y alrededores, Cali, Medellín, Bucaramanga, Barrancabermeja, Barranquilla,



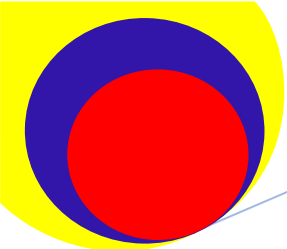
RAPIDO GIGANTE SAS

					Cartagena, Pereira, Manizales, Sogamoso, Neiva. (Posibles ciudades)
12	Instrumento Patrón Nacional: escala de vidrio y bloques angulares para mediciones de longitud	8	40 x 13 x 5	Equipo delicado. Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes y debe tratarse con sumo cuidado.	Bogotá y alrededores, Cali, Medellín, Bucaramanga, Barrancabermeja , Barranquilla, Cartagena, Pereira, Manizales, Sogamoso, Neiva. (Posibles ciudades)
13	Instrumento Patrón Nacional: juego de bloques de comparador para mediciones de longitud	2	22 x 11 x 5	Equipo delicado. Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes y debe tratarse con sumo cuidado.	Bogotá y alrededores, Cali, Medellín, Bucaramanga, Barrancabermeja , Barranquilla, Cartagena, Pereira, Manizales, Sogamoso, Neiva. (Posibles ciudades)
14	Instrumentos auxiliares para mediciones de longitud: termohigrómetro	3	25 X 6 X 17	Equipo delicado. Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes y debe tratarse con sumo cuidado.	Bogotá y alrededores, Cali, Medellín, Bucaramanga, Barrancabermeja , Barranquilla, Cartagena, Pereira, Manizales, Sogamoso, Neiva. (Posibles ciudades)
15	Instrumento Patrón Nacional: juego de pesas y termohigrómetro para calibración de instrumentos de pesaje hasta 150 kg	165	85 x 72 x 45 68 x 68 x 42	Equipo delicado. Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes y debe tratarse con sumo cuidado.	Municipios del territorio nacional
16	Instrumento Patrón Nacional: juego de pesas y termohigrómetro para calibración de	50	56 x 48 x 30	Equipo delicado. Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes y debe tratarse con sumo cuidado.	Municipios del territorio nacional



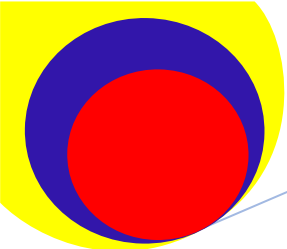
RAPIDO GIGANTE SAS

	instrumentos de pesaje hasta 12 kg				
17	Instrumento Patrón Nacional comparador de transferencia AC/DC y equipos auxiliares para calibración de medidores de energía eléctrica (EPM)	55	81 x 60 x 50	Equipo de medición de alta exactitud, Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes. El embalaje no debe ser ladeado ni apilado, debe ubicarse teniendo en cuenta el rotulado de "ESTE LADO ARRIBA" y debe tratarse con sumo cuidado.	Ciudades principales: Bogotá D.C. y alrededores; Medellín; Cali; Manizales
18	Instrumento Patrón Nacional transductor de fuerza 100 / 200 kg, 50 / 10 kN y de 50 / 500 / 200 N	30	100 x 80 x 50	Equipo de medición de alta exactitud. Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes. El embalaje no debe ser ladeado ni apilado, debe tratarse con sumo cuidado y transportar en condiciones ambientales de temperatura inferior a 30 °C y humedad relativa inferior al 60%.	Ciudades principales: Bogotá D.C. y alrededores; Medellín; Cali; Barranquilla; Cartagena; Bucaramanga; Manizales; Sogamoso y otras ciudades
19	Instrumento Patrón Nacional indicador digital para calibración de máquinas de ensayo de dureza	25	80 x 60 x 40	Equipo de medición de alta exactitud. Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes. El embalaje no debe ser ladeado ni apilado, debe tratarse con sumo cuidado y transportar en condiciones ambientales de temperatura inferior a 30 °C y humedad relativa inferior al 60%.	Ciudades principales: Bogotá D.C. y alrededores; Medellín; Cali; Barranquilla; Cartagena; Bucaramanga; Manizales; Sogamoso y otras ciudades
20	Instrumento Patrón Nacional filtros para calibración de espectrofotómetros UV	1	24 x 14 x 14	ítem delicado, contiene elementos en vidrio. Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes. El embalaje no debe ser ladeado ni apilado, debe tratarse con sumo cuidado y transportar en condiciones ambientales de temperatura inferior a 25 °C y humedad relativa inferior al 60%.	Ciudades principales: Bogotá D.C. y alrededores; Medellín; Cali; Barranquilla; Cartagena; Bucaramanga; Manizales; Sogamoso y otras ciudades



RAPIDO GIGANTE SAS

21	ítem de ensayo de aptitud en condiciones ambientales	3	25 x 25 x 30	<p>ítem delicado, contiene elementos en vidrio. Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes. El embalaje no debe ser ladeado ni apilado, debe tratarse con sumo cuidado y transportar en condiciones ambientales de temperatura inferior a 60 °C y humedad relativa inferior al 80%.</p>	<p>Ciudades principales: Bogotá D.C. y alrededores; Medellín; Cali; Barranquilla; Cartagena; Bucaramanga; Manizales; Pereira; Neiva; Tunja entre otras.</p>
22	ítem de ensayo de aptitud en condiciones de refrigeración	5	30 x 30 x 30	<p>ítem delicado, contiene elementos en vidrio. Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes. El embalaje no debe ser ladeado ni apilado, debe tratarse con sumo cuidado y transportar en condiciones de temperatura de 2 °C a 8 °C.</p> <p>El contratista debe suministrar la caja fría, nevera, cava o contenedor refrigerado y material refrigerante en cantidad suficiente de modo que se garanticen las condiciones de temperatura de refrigeración (2 - 8 °C). Adicionalmente se debe realizar control de temperatura durante todo el transporte y presentar el reporte de trazabilidad del control realizado.</p>	<p>Ciudades principales: Bogotá D.C. y alrededores; Medellín; Cali; Barranquilla; Cartagena; Bucaramanga; Manizales; Pereira; Neiva; Tunja entre otras.</p>
23	ítem de ensayo de aptitud en condiciones de congelación	5	30 x 30 x 30	<p>ítem delicado, contiene elementos en vidrio. Evitar cualquier tipo de movimiento brusco, caídas o golpes. El embalaje no debe ser ladeado ni apilado, debe tratarse con sumo cuidado y transportar en condiciones de temperatura de -79 °C a -20 °C.</p> <p>El contratista debe suministrar la caja fría, nevera, cava o contenedor y hielo seco en cantidad suficiente de modo que se</p>	<p>Ciudades principales: Bogotá D.C. y alrededores; Medellín; Cali; Barranquilla; Cartagena; Bucaramanga; Manizales; Pereira; Neiva; Tunja entre otras.</p>



RAPIDO GIGANTE SAS

			garanticen las condiciones de temperatura de congelación (-79 a -20 °C). Adicionalmente se debe realizar control de temperatura durante todo el transporte y presentar el reporte de trazabilidad del control realizado.	
--	--	--	---	--

Atentamente,

RAPIDO GIGANTE S.A.S
Andrés Felipe Álvarez Borrero
Representante Legal
Carrera 44 20^a-41
gerencia.gigante@gmail.com
Telefono: 601 7920684
Bogotá