



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA "GABRIELA MISTRAL" MELGAR - TOLIMA
EDUCACIÓN PRE-ESCOLAR-BASICA PRIMARIA-SECUNDARIA Y MEDIA
Reg. Ed. No. 123277 / 123278 DANE 173449-000031 NIT: 809.009.531- 5 EDUCACION PRE-
ESCOLAR-BASICA PRIMARIA-BASICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA
Resolución de creación No 1211 del 03 de octubre del 2002, Resolución de Aprobación No. 3361 de
noviembre 06 de 2020 emanada de la Secretaría de Educación y Cultura del Tolima y Resolución de
Novedades en Especialidades De la Educación técnica No. 1567 de marzo 12 de 2025 .

ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO DE CONTRATACION DIRECTA No RE-007-2026-INSTITUCIÓN EDUCATIVA

De acuerdo con lo contemplado en el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, se establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo.

ASPECTOS GENERALES

Este es el impacto social más directo y crítico. Elementos como la *escalera de extensión* y el *kit de alturas* impactan directamente en la **reducción de la tasa de accidentalidad laboral** y la prevención de la mortalidad en el trabajo.

- **Dignificación del trabajador:** Adquirir equipos certificados (normas OSHA, ANSI, etc.) garantiza el derecho constitucional a un trabajo seguro y digno.
- **Mitigación de riesgos familiares:** Un accidente grave o fatal no solo afecta al operario, sino que desestructura económicamente a su núcleo familiar. El estudio del sector debe justificar que la elección de estos elementos prioriza la vida humana sobre el menor precio.

REGULATORIO

Decreto 4791 de 2008, Decreto Único Reglamentario 1075 de 2015, Ley 1150 de 2007 (Art. 2, numeral 4) y Decreto 1082 de 2015 (Art. 2.2.1.2.1.5.1), Reglamento Interno de Contratación (Hasta 6 SMMLV).

TECNICO:

Objetivo General

"Definir las condiciones técnicas, económicas, legales, comerciales y sociales del mercado para la adquisición de herramientas de soporte operativo, equipos de seguridad para trabajo en alturas y tecnologías de medición y registro, con el fin de garantizar la selección objetiva de la oferta más favorable, optimizar el uso de los recursos y asegurar la mitigación de riesgos operativos y de seguridad y salud en el trabajo."

Objetivos Específicos

CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS COMO ESCALERA DE EXTENSIÓN, KIT DE ALTURAS, MULTÍMETRO DIGITAL, KIT DE SOLDADURA, PONCHADORA, CÁMARA CANON, SUPRESOR DE PICOS, ENTRE OTROS

Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (Unspsc)

La obra objeto del presente proceso de contratación estará codificada en el clasificador de Bienes y Servicios bajo el segmento 72 hasta el cuarto nivel.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA "GABRIELA MISTRAL" MELGAR - TOLIMA
EDUCACIÓN PRE-ESCOLAR-BASICA PRIMARIA-SECUNDARIA Y MEDIA
Reg. Ed. No. 123277 / 123278 DANE 173449-000031 NIT: 809.009.531- 5 EDUCACION PRE-
ESCOLAR-BASICA PRIMARIA-BASICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA
Resolución de creación No 1211 del 03 de octubre del 2002, Resolución de Aprobación No. 3361 de
noviembre 06 de 2020 emanada de la Secretaría de Educación y Cultura del Tolima y Resolución de
Novedades en Especialidades De la Educación técnica No. 1567 de marzo 12 de 2025 .

**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO DE
CONTRATACION DIRECTA No RE-007-2026-INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

Ficha Técnica:

El presente cuadro establece las descripciones objeto de las adecuaciones, como también la unidad de medida y cantidades respectivas:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Escaleras de extension, de seguridad para instalaciones o mantenimiento de los sistemas solares.FICHA TÉCNICA ESCALERAS DIELECTRICAS EXTENSIÓN 2C ES-PT-102/FV Material Largueros: Plastico Reforzado con Fibra de Vidrio. Material peldaños: Aluminio Templado Capacidad de Carga: 300lb - 136Kg numero de secciones: 2 Capacidad Dielectrica: C.A. 90.000 V.C.D. 25.000V eLABORACIÓN: norma ansi asc a145-2007. Zapatitas antideslizantes-Bloqueo-Polea-Cuerda	UNIDAD	1
2	Kit De Alturas Profesional Arnés + Eslinga + Línea de Vida + Mosquetón y Arrestador. Arnés de seguridad para trabajo en Alturas (Certificado) El Kit De Alturas Profesional Arnés + Eslinga + Línea de Vida + Mosquetón y Arrestador es un conjunto de seguridad robusto y versátil para trabajos en altura. Con un arnés de seguridad multipropósito, una eslinga regulable con absorbedor, un mosquetón en acero de 45kN triple seguro certificado, un arrestador o freno YOKE N616 automático para cuerda de 12-14mm y una línea de vida con gancho vertical certificada de 13mm, este kit ofrece una protección excepcional contra caídas	UNIDAD	1
3	Multimetro digital marca UYIGAO UA890D+	UNIDAD	6
4	Kit Soldadura Cautín 60W Extractor Pinzas Completo 16 Piezas Este kit es ideal para uso profesional. La soldadura se puede realizar y ajustar desde la perilla de control de 100 °C a 450 °C. Las 5 puntas intercambiables de chapado en hierro están disponibles para que la estación de soldadura sea excelente para uso electrónico y eléctrico. La herramienta de soldadura profesional es ideal para soldar semiconductores sin plomo – Calentador de cerámica de larga duración de alta calidad. – Ideal para pasatiempos, kits, radios y trabajos electrónicos. – Las puntas chapadas en hierro y la construcción de acero inoxidable	UNIDAD	2



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA "GABRIELA MISTRAL" MELGAR - TOLIMA
 EDUCACIÓN PRE-ESCOLAR-BASICA PRIMARIA-SECUNDARIA Y MEDIA
 Reg. Ed. No. 123277 / 123278 DANE 173449-000031 NIT: 809.009.531- 5 EDUCACION PRE-ESCOLAR-BASICA PRIMARIA-BASICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA
 Resolución de creación No 1211 del 03 de octubre del 2002, Resolución de Aprobación No. 3361 de noviembre 06 de 2020 emanada de la Secretaría de Educación y Cultura del Tolima y Resolución de Novedades en Especialidades De la Educación técnica No. 1567 de marzo 12 de 2025 .

**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO DE
 CONTRATACION DIRECTA No RE-007-2026-INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

5	Ponchadora Marca Stanley Rj11 Rj45 Rj12 Características: • 3 en 1: corta - pela - crimpea • Corta cable redondo. • Pela el recubrimiento plástico de cables redondos. • Prensa enchufes modulares para conexión telefónica de formatos RJ-45 y RJ11/12. • Mango aislado, ergonómico y anti-deslizante. Especificaciones técnicas: » Medida: 6" (152 Mm) Herramienta manual para uso profesional,	UNIDAD	1
6	Camara Canon Eos 250D Kit 18-55mm 24,1 mpx 4K Especificaciones principales Tipo de cámara: Cámaras Reflex Cámara posterior: 24.1 MP Resolución de pantalla: 4K HDR Características de la cámara: Lente intercambiable, Pantalla articulada, Wifi Características: Compatibilidad 4K, Cuenta con bluetooth, Cuenta con micrófono, Cuenta con wifi, Entradas para micrófono, Pantalla integrada, Ranura de memoria, Inalámbrico Sensor de imagen: CMOS Formato de imagen: JPEG/RAW/PNG	UNIDAD	1
7	Tecnología 3LCD para obtener el mejor brillo de color de su clase2 Resolución XGA Nativa y rendimieno de 4:3 Larga vida útil de la lámpara de hasta 12.000 horas en Modo ECO3 Fácil configuración y flexibilidad de posicionamiento Conectividad HDMI Sistema de proyección: Tecnología Epson 3LCD de 3 chips Modo de proyección: Frontal/trasera/montaje techo Pantalla LCD: 0,55 pulgadas (C2fine)	UNIDAD	1
8	Ancho de banda de 25MHz / 50MHz 250MS / S o 500MS / s en tiempo real de muestreo Bajo nivel de ruido, amplio rango vertical: 1mV / div ~ 20V / div Software del sistema actualizable con unidad USB Mediciones automáticas de 28 parámetros de forma de onda Velocidad de captura de forma de onda de más de 2,000wfms / s LCD TFT de 7 pulgadas, WVGA (400X 240	UNIDAD	1



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA "GABRIELA MISTRAL" MELGAR - TOLIMA
EDUCACIÓN PRE-ESCOLAR-BÁSICA PRIMARIA-SECUNDARIA Y MEDIA
Reg. Ed. No. 123277 / 123278 DANE 173449-000031 NIT: 809.009.531- 5 EDUCACIÓN PRE-ESCOLAR-BÁSICA PRIMARIA-BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA
Resolución de creación No 1211 del 03 de octubre del 2002, Resolución de Aprobación No. 3361 de noviembre 06 de 2020 emanada de la Secretaría de Educación y Cultura del Tolima y Resolución de Novedades en Especialidades De la Educación técnica No. 1567 de marzo 12 de 2025 .

**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO DE
CONTRATACIÓN DIRECTA No RE-007-2026-INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

9	Tipo : Extensión Uso Pesado Pol Cal14 1Sal 15M Amarilla • Nombre del fabricante o importador : MORE PRODUCTS S.A.S • Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : HL-97415• Prohibiciones o limitaciones de uso : No emplear extensiones dañadas o con aislamiento agrietado No permitir tensión mecánica extrema en la clavija o terminales No usar en ambientes húmedos, baños o cerca de fuentes de agua No conectar cargas superiores a 15 A o 1875 W en extensiones calibre 14 No exponer el cable a zonas de tráfico o maquinaria móvil No conectar múltiples extensiones en serie • Capacidad máxima de corriente : 15 A	UNIDAD	1
10	Supresor de picos de 900 Julios y 4 puertos USB-A para cargar tus dispositivos. Incluye un interruptor de encendido y apagado, además de protección contra sobrecargas. Su diseño es práctico para uso en interiores, permitiéndote conectar dispositivos eléctricos y electrónicos de bajo consumo, cargar dispositivos móviles y proteger tus equipos contra picos de voltaje.	UNIDAD	2

Lugar de ejecución o entrega

La entrega de los elementos se realizarán en la sede principal de la **INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GABRIELA MISTRAL** de manera eficiente.

Cronograma

La ejecución del contrato tendrá una duración de quince (15) días calendario.

ACTIVIDAD	DÍAS				
	5	10	15	20	25
ENTREGA DE LA OBRA		X			

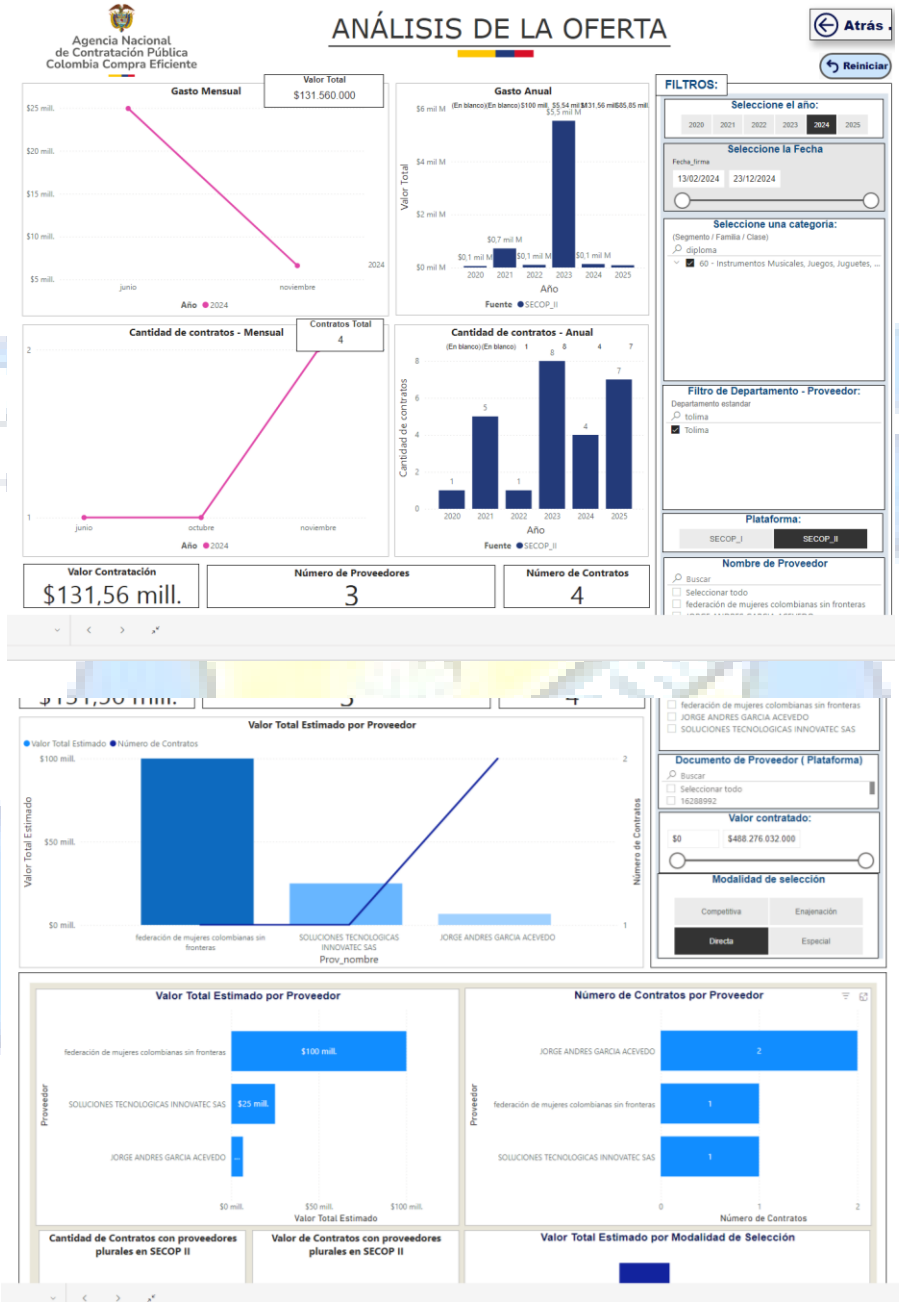
ESTUDIO DE LA OFERTA

Que atendiendo a la fuente de información suministrada por CCE a través del Modelo de Abastecimiento Estratégico, la Institución realiza el estudio de la oferta bajo los siguientes criterios: (i) Vigencia 2025, (ii) Segmento 72 con el cual se cubre el servicio objeto del presente proceso, (iii) Departamento Tolima (iv) SECOP I y SECOP II, (v) rango de valor entre \$ 0,00 a \$ 28.470.000,00, Modalidad Régimen Especial; Resultando de ello lo siguiente:



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA "GABRIELA MISTRAL" MELGAR - TOLIMA
EDUCACIÓN PRE-ESCOLAR-BASICA PRIMARIA-SECUNDARIA Y MEDIA
Reg. Ed. No. 123277 / 123278 DANE 173449-000031 NIT: 809.009.531- 5 EDUCACION PRE-ESCOLAR-BASICA PRIMARIA-BASICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA
Resolución de creación No 1211 del 03 de octubre del 2002, Resolución de Aprobación No. 3361 de noviembre 06 de 2020 emanada de la Secretaría de Educación y Cultura del Tolima y Resolución de Novedades en Especialidades De la Educación técnica No. 1567 de marzo 12 de 2025 .

**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO DE
CONTRATACION DIRECTA No RE-007-2026-INSTITUCIÓN EDUCATIVA**





INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA "GABRIELA MISTRAL" MELGAR - TOLIMA
EDUCACIÓN PRE-ESCOLAR-BASICA PRIMARIA-SECUNDARIA Y MEDIA
Reg. Ed. No. 123277 / 123278 DANE 173449-000031 NIT: 809.009.531- 5 EDUCACION PRE-ESCOLAR-BASICA PRIMARIA-SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA
Resolución de creación No 1211 del 03 de octubre del 2002, Resolución de Aprobación No. 3361 de noviembre 06 de 2020 emanada de la Secretaría de Educación y Cultura del Tolima y Resolución de Novedades en Especialidades De la Educación técnica No. 1567 de marzo 12 de 2025 .

ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO DE CONTRATACION DIRECTA No RE-007-2026-INSTITUCIÓN EDUCATIVA



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC						
Año		2024			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia		Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
6010 - Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros		4	\$131.560.000	100,00%	4	\$131.560.000
Total		4	\$131.560.000	100,00%	4	\$131.560.000

RIESGOS PREVISIBLES

Entiéndase por riesgo previsible: *Aquella amenaza, peligro o acontecer futuro y posiblemente cierto que por la experiencia técnica y profesional de los contratantes son razonablemente tipificables para su asignación y mitigación ya sea por una de las partes o por ambas.* El objetivo es identificar, clasificar, estimar su ocurrencia y asignar la responsabilidad de cada riesgo.

En el marco de un **Estudio del Sector** (y en cumplimiento de normativas de contratación como el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 en Colombia, si aplica), la tipificación, estimación y asignación de los **Riesgos Previsibles** es obligatoria.

Al tratarse de una compra de bienes heterogéneos (herramientas, tecnología y seguridad), los riesgos previsibles se clasifican en las siguientes categorías:



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA "GABRIELA MISTRAL" MELGAR - TOLIMA
EDUCACIÓN PRE-ESCOLAR-BÁSICA PRIMARIA-SECUNDARIA Y MEDIA
Reg. Ed. No. 123277 / 123278 DANE 173449-000031 NIT: 809.009.531- 5 EDUCACIÓN PRE-ESCOLAR-BÁSICA PRIMARIA-BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA
Resolución de creación No 1211 del 03 de octubre del 2002, Resolución de Aprobación No. 3361 de noviembre 06 de 2020 emanada de la Secretaría de Educación y Cultura del Tolima y Resolución de Novedades en Especialidades De la Educación técnica No. 1567 de marzo 12 de 2025 .

ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO DE CONTRATACIÓN DIRECTA No RE-007-2026-INSTITUCIÓN EDUCATIVA

1. Riesgos Técnicos (De Calidad y Especificación)

Son los riesgos asociados a que los elementos entregados no cumplan con lo requerido o fallen prematuramente.

- **Incumplimiento de especificaciones técnicas:** Que el proveedor entregue una cámara con menor resolución, un multímetro sin calibrar o un kit de alturas que no corresponda a la resistencia requerida.
 - *Mitigación:* Fichas técnicas ultra-detalladas con marcas de referencia o equivalentes técnicos indiscutibles y exigencia de fichas de fabricante.
- **Defectos de fábrica o mala calidad:** Que la escalera de extensión presente fallas estructurales o el supresor de picos genere un corto circuito.
 - *Mitigación:* Exigir pólizas de calidad del bien y garantías comerciales mínimas de 1 a 3 años según el elemento.
- **Falta de certificaciones de seguridad:** Que el kit de alturas o la escalera no cuenten con los sellos de conformidad vigentes (ANSI, OSHA, EN, etc.), exponiendo a la entidad a sanciones legales por riesgo laboral.
 - *Mitigación:* Solicitar las certificaciones originales expedidas por laboratorios acreditados como requisito habilitante o de entrega.

ANÁLISIS DE PROYECCIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

De acuerdo las cotizaciones obtenidas por la Institución, el presupuesto Oficial del presente proceso se establece en la suma de **QUINCE MILLONES DE PESOS (\$15.000.000) MCTE.**

El criterio para seleccionar la oferta más favorable es el MENOR PRECIO, teniendo en cuenta el valor TOTAL de la Oferta.

ALFREDO DELGADO JIMENEZ
Rector - Ordenador del Gasto