

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b>	<b>Fecha: NOVIEMBRE DE 2025</b>
<b>Área solicitante: División de contratación.</b>	
<b>Objeto:</b> <i>Selección de proveedores que harán parte de la lista de precalificados para la adquisición y/o suministros de insumos de laboratorios requeridos por la Universidad Militar Nueva Granada.</i>	

### 1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

La **Universidad Militar Nueva Granada - UMNG**, como institución pública de educación superior del orden nacional, tiene como **misión** desarrollar las funciones de docencia, investigación y extensión, fomentando el diálogo de saberes, la construcción de comunidad académica y la autoevaluación permanente de los procesos institucionales, en el contexto de un mundo globalizado, con el fin de formar ciudadanos íntegros y socialmente responsables que promuevan la justicia, la equidad y el respeto por los valores humanos, contribuyendo al progreso del Sector Defensa y de la sociedad en general.

En cumplimiento de esta misión y de su **visión** de ser reconocida por su alta calidad y excelencia en los ámbitos nacional e internacional, mediante el fomento de la reflexión, la creatividad, el aprendizaje continuo, la investigación y la innovación, la Universidad requiere garantizar entornos de aprendizaje y de investigación idóneos, que permitan el desarrollo de competencias prácticas en los estudiantes y fortalezcan la producción científica de alto impacto.

Sólo en la **sede Campus Nueva Granada**, la Universidad cuenta con una amplia variedad de laboratorios destinados al desarrollo de prácticas académicas y proyectos de investigación de las diferentes facultades y departamentos, entre ellos laboratorios de química, física, biología, microbiología, ingeniería, salud y ciencias básicas, así como espacios especializados para proyectos de innovación y transferencia de conocimiento. Estos laboratorios constituyen un componente esencial para:

- **Garantizar espacios de aprendizaje práctico** que complementen la formación teórica y favorezcan el desarrollo integral de los estudiantes.
- **Satisfacer las necesidades académicas, investigativas, de extensión y proyección social**, asegurando el cumplimiento de buenas prácticas de laboratorio.
- **Promover el trabajo interdisciplinario y la investigación aplicada**, contribuyendo al progreso del conocimiento y a la solución de problemas del sector defensa y de la sociedad.

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

En efecto, entre los laboratorios con los que cuenta la Universidad Militar Nueva Granada se encuentran múltiples espacios académicos y de investigación, distribuidos en las distintas sedes, edificios y facultades, diseñados para atender las necesidades de docencia, investigación, extensión y proyección social.

Para efectos de ilustrar la magnitud de la infraestructura disponible, se incluye un listado no taxativo de algunos de estos laboratorios, el cual refleja la diversidad de áreas del conocimiento que la Universidad atiende y el soporte que brinda a sus programas académicos y de investigación. Lo anterior, evidencia la magnitud de los requerimientos y necesidades que deben ser satisfechos(as) de manera permanente, a través de los distintos procesos de contratación que se celebran periódicamente, con el fin de garantizar el funcionamiento continuo, eficiente y de calidad de dichos espacios.

*Tabla No.1. Distribución y División de Laboratorios de la UMNG*

DIVISIÓN Y DISTRIBUCCÓN DE LABORATORIOS DE LA UMNG		
Edificios y/o facultades	Laboratorios	Otros
Facultad de Estudios a Distancia (FAEDIS)	1 Laboratorio de Hipermedia	4 Salas Multipropósito 5 Salas de Conferencia
Casa Antigua/Amarilla	2 Laboratorios (simulación)	1 Deposito
Edificio Sepúlveda y Admin Com. Camacho Leiva	3 Laboratorios (logística, ergonomía y Fotogrametría y Fotointerpretación)	4 Salas de Teleconferencia
Edificio José María Cabal	23 Laboratorios de docencia y de investigación.  Docencia: Múltiple I; Múltiple II; Horticultura; Química Orgánica; Bioquímica; Física Mecánica I; Física Cuántica; Física Óptica; Física Calor y Ondas; Física Mecánica II y *Topografía.  Investigación: Bioogánica; Cultivo de tejidos; Microscopía; Fisiología Animal; Histo embriología; Fitopatología Biotecnología; Biodiversidad; Ecología; Entomología y Control Biológico.	14 invernaderos (Virus y Fitoplasmas Control Biológico 1, 2 y 3; InQuiBio; lctiología, etc) 3 huertas 7 espacios asociados

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

DIVISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LABORATORIOS DE LA UMNG		
Edificio de laboratorios Fase 1	13 laboratorios: HSE; Toxicología; Química 1, 2, 3; Simulación y Diseño de experimentos; Física Mecánica I; Física Mecánica II; Física Electricidad y magnetismo; Física Calor y Ondas; Metales; Materiales y Cubo de Prácticas.	6 espacios asociados

*Fuente: Laboratorios de investigación  
División de Laboratorios Campus<sup>1</sup>*

Por lo enunciado y en aras de asegurar la continuidad de estas actividades y la calidad en la formación académica, resulta indispensable contar con la adquisición y un suministro **oportuno, eficiente y de calidad** de los insumos de laboratorio requeridos, tales como:

- Reactivos y productos químicos.
- Materiales y consumibles de laboratorio (vidriería, plásticos, instrumentos de medición).
- Equipos menores y accesorios de laboratorio.
- Elementos de bioseguridad y protección personal.
- Materiales para prácticas de docencia e investigación.
- Otros insumos necesarios para garantizar el funcionamiento de los diferentes laboratorios.

Actualmente, la adquisición de estos insumos se realiza mediante la apertura de múltiples procesos de contratación, lo que incrementa los tiempos de gestión, genera sobrecarga administrativa y puede afectar la continuidad del servicio cuando no se dispone de los insumos de manera oportuna. Tal y como se describe en el análisis del sector, se ha identificado la magnitud de los procesos de contratación ejecutados en las diferentes vigencias fiscales, los cuales representan un porcentaje significativo respecto al presupuesto total de la institución, evidenciando la necesidad de optimizar los procedimientos y centralizar la adquisición de insumos para mejorar la eficiencia operativa y garantizar la disponibilidad oportuna de los recursos.

Ahora bien, uno de los hallazgos más relevantes es que la demanda institucional se organiza en torno a tres grandes bloques, coherentes con el ciclo de vida de la infraestructura de laboratorio:

<sup>1</sup> Consultar en: <https://www.umng.edu.co/investigacion/laboratorios-de-investigacion>



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

- Adquisición de equipos: constituye la mayor proporción de los procesos identificados, con cerca de 460 registros, reflejando la prioridad institucional en dotación y renovación de infraestructura científica y académica.
- Adquisición de insumos: con alrededor de 185 procesos, representa la reposición continua de materiales fungibles indispensables para garantizar la operatividad diaria de los laboratorios.
- Servicios de mantenimiento especializado: aunque menor en número (78 procesos), su importancia radica en que asegura la continuidad operativa y la trazabilidad metrológica de los equipos adquiridos.

Este patrón confirma que la **Universidad Militar Nueva Granada** desarrolla sus procesos de contratación y adquisición bajo una **lógica integral de gestión del ciclo de vida de los laboratorios**, en la que cada etapa cumple un papel esencial para el cumplimiento de su misión académica y científica. En primer lugar, la Universidad **invierte en infraestructura y equipamiento especializado**, fortaleciendo su capacidad investigativa y docente; posteriormente, **asegura la operatividad y sostenibilidad de estos activos** mediante la provisión de servicios de mantenimiento y calibración que garantizan su desempeño óptimo, seguridad y trazabilidad metrológica. En este sentido, los procesos de contratación asociados a la adquisición de insumos de laboratorios constituyen un **componente estratégico de la gestión universitaria**, orientado a preservar la excelencia académica, la competitividad científica y la sostenibilidad tecnológica de la infraestructura de laboratorio de la UMNG.

Por ello, y en cumplimiento de los **principios de planeación, economía, eficiencia, eficacia, selección objetiva y transparencia** que rigen la contratación, aplicables al régimen de contratación de la institución educativa, la Universidad identifica la necesidad de **adoptar una lista de proveedores precalificados** para la adquisición de insumos de laboratorios, a partir de la cual las diferentes dependencias puedan efectuar las adquisiciones de manera más ágil, estandarizada y con garantía de calidad.

Que la Universidad Militar Nueva Granada, conforme a su régimen contractual especial, desarrolla sus procesos contractuales bajo normas de derecho privado, sin perjuicio de aplicar los principios de la función administrativa y de la gestión fiscal previstos en la Constitución y en la ley, así como el régimen de inhabilidades e incompatibilidades propio de la contratación estatal.

Que, en este marco, resulta pertinente establecer un mecanismo de precalificación de proveedores que asegure la transparencia, la igualdad de oportunidades y la eficiencia en la gestión contractual de la Universidad. La conformación de esta lista permitirá:

- **Reducir tiempos y cargas administrativas**, al optimizar la planeación y



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

ejecución de los procesos de contratación para el suministro de insumos, garantizando mayor agilidad y eficiencia en la gestión del abastecimiento.

- **Homologar estándares de calidad**, asegurando que todos los insumos adquiridos cumplan con las especificaciones técnicas, normativas y de bioseguridad exigidas por la Universidad y las entidades regulatorias.
- **Garantizar la continuidad operativa de los laboratorios**, evitando interrupciones en las prácticas académicas, experimentos e investigaciones por desabastecimiento o demoras en la reposición de materiales.
- **Contribuir al cumplimiento de los objetivos misionales de la Universidad**, al asegurar la disponibilidad permanente de recursos para la docencia, la investigación y la extensión, fortaleciendo la calidad académica y científica.
- **Fortalecer la transparencia y la confianza institucional**, mediante la vinculación de proveedores previamente evaluados, que acrediten experiencia, cumplimiento y condiciones técnicas verificables.
- **Optimizar el uso de los recursos financieros, al favorecer economías de escala**, estandarización de productos y compras consolidadas, reduciendo costos por dispersión de demanda o duplicidad de adquisiciones.
- **Concentrar las adquisiciones en procesos integrales y estratégicos**, evitando la fragmentación de las compras en múltiples trámites aislados, y promoviendo una gestión centralizada, planificada y sostenible del suministro de insumos.

En tal sentido, la necesidad identificada consiste en seleccionar y conformar una lista de proveedores precalificados para la adquisición y/o suministro de insumos de laboratorios, con el fin de garantizar un abastecimiento eficiente, oportuno y de calidad que soporte el cumplimiento de la misión institucional y la proyección académica, investigativa y de extensión de la Universidad Militar Nueva Granada.

En efecto, la conformación de esta lista permitirá agilizar los procesos de adquisición, asegurar la continuidad de las actividades académicas e investigativas y facilitar la planeación de compras. Así mismo, contribuirá a la estandarización de especificaciones técnicas y a la verificación de la idoneidad de los proveedores, en observancia de los principios de planeación, economía, transparencia, eficacia y selección objetiva que orientan la gestión contractual.

El uso de listas de precalificados ofrece ventajas adicionales al limitar la participación a proveedores que han demostrado previamente su capacidad jurídica,



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

financiera y experiencia, lo cual optimiza los tiempos de selección, reduce cargas administrativas y minimiza riesgos en la ejecución contractual. En este marco, la evaluación de ofertas no se restringe al precio, sino que incorpora criterios como calidad, relación costo-beneficio, plazos de entrega, garantías adicionales y capacidades de formación y soporte, lo que favorece la obtención de mejores condiciones para la Universidad.

Ahora bien, la decisión de convocar las listas de proveedores de manera segmentada por categorías (adquisición de equipos, insumos y mantenimiento especializado) responde a la naturaleza diferenciada de la demanda y a la estructura misma del mercado.

En efecto, la convocatoria segmentada asegura mayor pertinencia en la selección de proveedores, permite alinear las listas con la realidad del mercado y cubrir de manera integral el ciclo de vida de los equipos de laboratorio. Además, fortalece la eficiencia operativa, pues posibilita que las solicitudes de cotización se dirijan a oferentes realmente especializados en cada categoría, reduciendo los tiempos de respuesta, los riesgos de incumplimiento y los costos asociados a reprocesos administrativos o técnicos.

En el caso del **sector de adquisición de insumos de laboratorio**, la dinámica del mercado se distingue por su **carácter recurrente, de alta rotación y consumo continuo**, en contraste con otros segmentos como los equipos o los servicios de mantenimiento. A diferencia de los oferentes de equipos, que suelen ser empresas con **capacidades técnicas, logísticas y financieras orientadas a bienes inventariables de alta especialización**, los **proveedores de insumos** operan en un **sector de suministro fungible**, enfocado en garantizar la **disponibilidad permanente de materiales esenciales** para las actividades académicas, científicas y de investigación. Estos proveedores se caracterizan por manejar **catálogos amplios y diversificados**, ajustados a las necesidades de reposición constante de los laboratorios, y por ofrecer **condiciones de entrega ágiles, precios competitivos y cumplimiento normativo en materia de calidad, bioseguridad y trazabilidad**.

Este tipo de oferta exige una **gestión contractual flexible y planificada**, que permita asegurar la **continuidad del abastecimiento**, minimizar riesgos de desabastecimiento y mantener la **homogeneidad de los insumos** utilizados en los diferentes laboratorios institucionales. En este contexto, la **consolidación de proveedores especializados** y la adopción de esquemas de contratación estratégica resultan fundamentales para fortalecer la eficiencia, la transparencia y la sostenibilidad en el proceso de adquisición de insumos de laboratorio.

Por su parte, los oferentes de equipos suelen ser empresas con capacidades técnicas, logísticas y financieras orientadas a bienes inventariables de alta

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

especialización; mientras aquellos que proporcionan los servicios de mantenimiento y calibración se concentran en empresas certificadas que poseen acreditaciones técnicas específicas y competencias asociadas a la gestión del ciclo de vida de los equipos.

Desde una perspectiva técnica, esta segmentación asegura coherencia con los estándares internacionales de gestión de laboratorios (p. ej., guías USAID, normas ISO/IEC 17025 y 15189), que distinguen entre tres componentes interdependientes: equipamiento duradero, insumos de reposición y mantenimiento especializado. En el ciclo de vida de un laboratorio, cada uno de estos componentes involucra actores, dinámicas de mercado y requisitos contractuales distintos; por ello, unificar la convocatoria podría diluir las capacidades exigidas a los proveedores y generar riesgos de baja pertinencia en la conformación de las listas.

Con este enfoque se logra mayor pertinencia en la selección de proveedores, coherencia con las dinámicas del mercado y una cobertura integral del ciclo de vida de los laboratorios. Al mismo tiempo, se optimizan tiempos de respuesta, se reducen riesgos de incumplimiento y se mejora la eficiencia en la administración de los recursos institucionales.

En conclusión, la **conformación de listas de precalificados y la utilización de la modalidad de invitación** a cotizar resultan ajustadas a la normatividad aplicable, **respetan la autonomía universitaria** y las **reglas especiales de contratación**, que rigen a la Universidad Militar Nueva Granada, garantizando la **competencia en condiciones de igualdad y transparencia**.

En particular, la presente conformación de la lista de precalificados estará orientada a la **adquisición y suministro de insumos de laboratorios** requeridos por la Universidad Militar Nueva Granada, en atención a las condiciones y dinámicas del mercado, asegurando así la pertinencia de los proveedores seleccionados. Todo ello permite una selección objetiva de contratistas y fortalece la confianza, la transparencia y la seguridad jurídica en la gestión contractual de la institución.

Todo ello contribuye a una **selección objetiva de contratistas**, fortalece la **confianza y la transparencia institucional** y garantiza **seguridad jurídica y eficiencia** en la gestión contractual universitaria.

### 2.OBJETO A CONTRATAR:

*“Selección de proveedores que harán parte de la lista de precalificados para la adquisición y/o suministros de insumos de laboratorios requeridos por la Universidad Militar Nueva Granada”.*

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

**2.1 ALCANCE DEL OBJETO:** La presente preselección **no genera obligación alguna de contratación por parte de la Universidad**, ni concede a los proveedores habilitados derecho a reclamar indemnización o cualquier tipo de perjuicio derivado de este proceso.

El objetivo de este procedimiento es la **preselección de proveedores calificados**, quienes podrán ser convocados a participar en futuras solicitudes de contratación adelantadas por la Universidad para la adquisición y/o suministro de insumos de laboratorio requeridos por la institución universitaria.

### 2.2 Identificación del objeto en el clasificador de bienes y servicios UNSPSC.

De conformidad con el clasificador de bienes y servicios de Naciones Unidas, consultado en la página web: [www.colombiacompra.gov.co/clasificacion](http://www.colombiacompra.gov.co/clasificacion) el objeto a contratar se encuentra codificado así, de conformidad con las categorías analizadas en el documento Análisis del sector:

#### 2.2.1. Analítica avanzada

En los registros de contratación se identificaron adquisiciones de columnas cromatográficas, fases estacionarias, estándares analíticos, disolventes de alta pureza y materiales de referencia certificados, todos destinados al funcionamiento de equipos de cromatografía y espectroscopía. Estos insumos son esenciales para la confiabilidad de los resultados en laboratorios de análisis químico y biomédico.

El criterio técnico de agrupación corresponde a la pureza analítica y a la trazabilidad metrológica, garantizando reproducibilidad en los ensayos instrumentales.

**Se incluyen:** columnas GC y HPLC, gases de arrastre, estándares de calibración, filtros de jeringa, viales y disolventes grado HPLC.

**Se excluyen:** equipos de análisis o accesorios permanentes, que corresponden a la categoría de adquisición de equipos.

Tabla N. °2

Segmento	Familia	Clase	Producto (Código UNSPSC)	Detalle / Desglose
12 - Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	1214 -Elementos y gases	No-metales y gases elementales y puros	12141902	Hidrógeno h
		No-metales y gases elementales y puros	12141903	Nitrógeno n
		Gases nobles	12142005	Gas helio he
		Isótopos	12142201	Disolvente deuterado
	1219 -Solventes	Solventes hidrocarbonatos	12191501	Disolventes aromáticos

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

			12191502	Disolventes alifáticos	
41 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Equipo de laboratorio científico	de y	Equipo y suministros de filtrado para laboratorio	41104922	Filtros de jeringa
	Instrumentos de medida, observación y ensayo	de y	Instrumentos y accesorios de medición cromatográfica	41115709	Columnas para cromatografía líquida de alta presión hplc
	Instrumentos de medida, observación y ensayo	de y	Instrumentos y accesorios de medición cromatográfica	41115710	Columnas para cromatografía de gas
	Instrumentos de medida, observación y ensayo	de y	Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas	41116107	Controles de calidad o calibradores o estándares químicos
	Suministros y accesorios de laboratorio	de	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio	41121807	Ampollas para laboratorio
	Suministros y accesorios de laboratorio	de	Jeringuillas de laboratorio o de muestreo	41122001	Jeringas de cromatografía

Fuente: *Elaboración propia*

### 2.2.2 Automatización y robótica

Esta subcategoría integra los insumos y materiales utilizados en estaciones didácticas y sistemas de automatización, donde la reposición periódica de componentes es indispensable para prácticas de programación, control y manufactura asistida.

El criterio técnico se centra en la compatibilidad y funcionalidad de los componentes consumibles dentro de módulos de automatización o prototipado.

**Se incluyen:** sensores, actuadores, tarjetas electrónicas, kits de cableado, elementos neumáticos y materiales de impresión 3D.

**Se excluyen:** controladores o robots completos, que forman parte de la categoría de equipos.

Tabla No. °3

Segmento	Familia	Clase	Producto (Código UNSPSC)	Detalle / Desglose
32 - Componentes y Suministros Electrónicos	Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes	Circuitos integrados	32101626	Microprocesadores
	3211 -Dispositivo semiconductor discreto	321116 -Transistores	32111602	Transistor de efecto de campo (fet)
			32111603	Transistores mos de efecto de campo (mosfet)
	3212 -Componentes pasivos discretos	321215 -Capacitores	32121505	Capacitor fijo de aluminio electrolítico

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

	Componentes pasivos discretos	321216 -Resistores	32121614	Resistor de óxido de película de metal
		321217- Componentes discretos	32121702	Inductores
	3213 - Piezas de componentes y hardware electrónicos y accesorios	3213100 -Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos	32131006	Soportes o zócalos de circuito integrado
	3215 - Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatización	321516 - Subsistemas programables de controlador lógico	32151601	Subsistema i/o chasis controlador lógico programable
		Subsistemas programables de controlador lógico	32151603	Subsistema i/o chasis controlador lógico programable distribuido en la máquina
		Control de procesos o sistemas empaquetados de automatización	32152001	Sistema empaquetado de control distribuido dcs
		Control de procesos o sistemas empaquetados de automatización	32152002	Sistema empaquetado de control de supervisión y adquisición de datos scada
40 - Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	4015 - Bombas y compresores industriales	401515 - Bombas	40151506	Bombas de mano

*Fuente: Elaboración propia*

### 2.2.3. Biomédica y forense

Los registros institucionales evidencian la adquisición de reactivos diagnósticos, kits clínicos y materiales desechables utilizados en simulación médica y laboratorios de ciencias de la salud. Estos insumos garantizan condiciones de bioseguridad y reproducibilidad en prácticas clínicas y periciales.

El criterio técnico se basa en la naturaleza biológica y sanitaria de los materiales, los cuales deben cumplir regulaciones del INVIMA y normas de bioseguridad aplicables.

**Se incluyen:** kits de diagnóstico, reactivos hematológicos, medios de cultivo, materiales de recolección de muestras y guantes de nitrilo.

**Se excluyen:** equipos biomédicos o dispositivos permanentes de simulación, que se agrupan en la categoría de equipos.

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

*Tabla No. °4*

Segmento	Familia	Clase	Producto (Código UNSPSC)	Detalle / Desglose
41 - Equipos y Suministros de Laboratorio, Medición, Observación y Pruebas	4110 - Equipo de laboratorio y científico	Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción	41104802	Unidades de bi destilación
		Productos de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y reacción en cadena de transcriptasa inversa de la polimerasa (RT PCR)	41106302	Kits de reacción en cadena polimerasa específica para genes
	4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	Instrumentos y accesorios de medición cromatográfica	41115705	Cromatógrafos líquidos
		411161 - Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas	41116102	Reactivos o soluciones de bancos de sangre
			41116107	Controles de calidad o calibradores o estándares químicos
			41116113	Reactivos o soluciones o tinturas para citología
			41116119	Reactivos o soluciones o tinturas para kits de pruebas de alimentos
			41116120	Kits o suministros para pruebas de hematología
			41116121	Reactivos o soluciones o tinturas para hematología
			41116122	Controles de calidad o calibradores o estándares para hematología
		411162 - Suministros y equipo para lugares de tratamiento de pacientes	41116201	Monitores o medidores de glucosa
42 - Equipo Médico, Accesorios y Suministros	4217 - Productos para los servicios médicos de urgencias y campo	421720 - Kits para los servicios médicos de urgencias y campo	42172003	Kits intravenosos iv para servicios médicos de emergencia

*Fuente: Elaboración propia*

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

### 2.2.4. Geociencias y topografía

En esta línea se identifican insumos asociados a la operación y mantenimiento de equipos de medición geográfica y cartográfica, así como materiales utilizados en prácticas de campo.

El criterio técnico corresponde a elementos consumibles o auxiliares que permiten el uso continuo de equipos de levantamiento y georreferenciación.

**Se incluyen:** baterías y soportes para estaciones totales, repuestos menores, marcadores de campo, cintas métricas y elementos de señalización.

**Se excluyen:** estaciones totales, drones o receptores GNSS, que pertenecen a la categoría de equipos.

Tabla N.º 5

Segmento	Familia	Clase	Producto (Código UNSPSC)	Detalle / Desglose	
41 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	4111- Instrumentos de medida, observación y ensayo	411138 Instrumentos geofísicos, geotécnicos hidrológicos	-	41113801	Compases geológicos
			e	41113806	Instrumentos geofísicos magnetómetros
				41113809	Radar de penetración del suelo
				41113810	Equipo de prueba hidrotérmica
				41113813	Agregado estándar
				41113816	Probador de consolidación
				41113817	Probador del límite líquido del suelo
				41113819	Analizador de suelos
				41113821	Probador de penetración del suelo
				41113822	Probador de tasa de resistencia californiana
				41113823	Probador de expansión de espécimen
				41113824	Probador de permeabilidad de cabeza de suelo

Fuente: Elaboración propia

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

### 2.2.5. Química y bioprocesos

Esta subcategoría agrupa los insumos utilizados en experimentación química, biológica y biotecnológica, que incluyen reactivos, medios de cultivo, solventes, y materiales de vidrio o plástico. Son esenciales para el desarrollo de prácticas de laboratorio húmedo y para los procesos de esterilización, cultivo y análisis.

El criterio técnico corresponde al consumo recurrente y a la especificidad del material en función del ensayo o proceso biotecnológico.

**Se incluyen:** reactivos analíticos, sales, ácidos, disolventes, medios de cultivo, vidriería, plásticos desechables y material de bioseguridad.

**Se excluyen:** equipos de esterilización, bombas o cabinas, que forman parte de la categoría de adquisición de equipos.

Tabla N.º 6

Segmento	Familia	Clase	Producto (Código UNSPSC)	Detalle / Desglose
12 - Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	1216 - Aditivos	121615 - Indicadores y reactivos	12161501	Etiquetas de afinidad
			12161502	Agentes de entrecruzamiento
			12161503	Kits de reactivos
			12161504	Reactivos sulfhidrilo
			12161505	Agentes de intercalación
41 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	4110 - Equipo de laboratorio y científico	411048 - Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción	41104814	Condensadores intercambiadores de calor para laboratorio
			41104901	Filtros de línea para laboratorio
			41105103	Bombas centrífugas para laboratorio
			41105505	Sistemas de selección de alto rendimiento hts en purificación de ácido nucleico
	4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	41121 - Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio	41121803	Vasos de precipitados para laboratorio
			41121806	Frascos para laboratorio

Fuente: Elaboración propia

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

### 2.2.6. Óptica y fotónica

Los laboratorios de física, química y biología utilizan insumos especializados para el mantenimiento, calibración y operación de equipos ópticos. Estos materiales permiten garantizar la precisión en la observación y el registro de muestras.

El criterio técnico de esta subcategoría es la compatibilidad con dispositivos ópticos y la estabilidad de las condiciones de iluminación y observación.

**Se incluyen:** lámparas de repuesto, filtros ópticos, cubreobjetos, portaobjetos y kits de limpieza óptica.

**Se excluyen:** microscopios o cámaras científicas, que se agrupan en la categoría de equipos.

Tabla N.º 7

Segmento	Familia	Clase	Producto (Código UNSPSC)	Detalle / Desglose	
41 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	4111 -Instrumentos de medida, observación y ensayo	411117 -Instrumentos y accesorios de visión y observación	41111701	Microscopios iónicos	
			41111702	Microscopios monoculares	
			41111707	Proyectores de perfil	
			41111708	Elementos de sujeción de video para microscopios	
			41111710	Combinación de microscopios de luz y electrones	
			41111711	Microscopios de electrones	
			41111730	Condensadores de microscopios	
			41111807	411118 -Equipo de examen no destructivo	Equipo de examen de radiografía ir 192
			41111809		Equipo de prueba de goteo
			41111811		Estación de equipos de pruebas de frío
			41111920	411119 -Instrumentos indicadores y de registro	Máquinas de medición de coordenadas cmm
			41111952		Sensor de sulfuro de hidrógeno

Fuente: Elaboración propia

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

### 2.2.7. Instrumentación y electrónica

Esta subcategoría comprende los materiales y componentes eléctricos o electrónicos utilizados como insumos para prácticas de medición, calibración y control en laboratorios de ingeniería.

El criterio técnico es la reposición periódica de elementos de bajo costo y alta rotación, necesarios para el mantenimiento operativo de la instrumentación.

**Se incluyen:** cables, conectores, resistencias, fuentes de alimentación de banco, sensores, y kits de prototipado.

**Se excluyen:** equipos de medición o adquisición de datos completos, que se clasifican en la categoría de equipos.

Tabla N.º 8

Segmento	Familia	Clase	Producto (Código UNSPSC)	Detalle / Desglose	
41 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	4111- Instrumentos de medida, observación y ensayo	411119 - Instrumentos indicadores y de registro	41111901	Contadores	
			41111902	Contadores electrónicos	
			41111903	Detectores de metales	
			41111904	Columnas electrónicas	
			41111905	Sondas de medición electrónicas	
			41111906	Grabadoras de tablas	
			41111908	Grabadoras gráficas	
			41111913	Grabadoras de punta de trazado	
			41113612	411136 - Equipo de medición y comprobación eléctrica	Probadores de resistencia de la tierra
			41113635		Equipo de medición de resistencia calibrada
			41113670		Equipo de prueba de resistencia
			41113703	411137 - Instrumentos de medición y comprobación de comunicación electrónica	Acoplamiento direccional

Fuente: Elaboración propia

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

### 2.2.8. Ensayo de materiales e ingeniería civil

En esta subcategoría se agrupan materiales fungibles utilizados en prácticas de ensayo y caracterización de materiales de construcción y suelos.

El criterio técnico es la utilización directa de materiales o consumibles en pruebas normalizadas bajo normas ASTM e ISO.

**Se incluyen:** moldes de ensayo desechables, lubricantes de calibración, abrasivos, cementos de referencia y elementos de marcado.

**Se excluyen:** prensas, hornos o balanzas, que son bienes inventariables de la categoría de equipos.

Tabla N.º 9

Segmento	Familia	Clase	Producto (Código UNSPSC)	Detalle / Desglose
41 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	- 411146 - Instrumentos de verificación de metales, metalurgia y materiales estructurales	41114601	Probadores de abrasión
			41114605	Detectores de grietas o corrosión
			41114606	Probadores de fuga
			41114609	Aparatos probadores de forja
			41114613	Marco de carga
			41114615	Instrumentos probadores foto elásticos
			41114701	Instrumentos de prueba de cartón
			41114705	Instrumentos para probar textiles
			41114709	Instrumento para probar yam (textil sintético)
			41114712	Probador de repelencia de agua para textiles
			41114720	Probador de absorción de agua de papel y paño
			41114722	Probador de resistencia al rompimiento

Fuente: Elaboración propia

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

### 2.2.9. Multimedia y computación científica

Los laboratorios de simulación y análisis requieren insumos tecnológicos que aseguren el correcto funcionamiento de estaciones de trabajo y dispositivos de visualización científica.

El criterio técnico es la naturaleza auxiliar y de reposición de los elementos tecnológicos consumibles o de soporte.

**Se incluyen:** memorias externas, discos de almacenamiento, cables de conexión, accesorios de visualización y elementos periféricos de hardware.

**Se excluyen:** equipos informáticos principales o pantallas interactivas, que pertenecen a la categoría de equipos.

Tabla N.º 10

Segmento	Familia	Clase	Producto o (Código UNSPSC)	Detalle / Desglose	
43 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	432018 - Dispositivos de almacenamiento	43201814	Equipos electrónicos de duplicación de medios o información	
		432020 - Dispositivos de almacenamiento extraíbles	43202005	Tarjeta flash de almacenamiento de memoria	
			43202010	Unidad pen o flash	
	4321 - Equipo informático y accesorios	432115 - Computadores		43211503	Computadores notebook
				43211507	Computadores de escritorio
				43211509	Computadores de tableta
			432121 - Impresoras de computador	43212108	Impresoras de cinta térmica
				43212109	Impresoras de etiquetas para bolsas
			432122 - Sistemas de manejo de almacenamiento de datos de computador	43212201	Sistema de almacenamiento virtual
	4322 - Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	432226 - Equipo de servicio de red		43222605	Puerta de acceso de redes
			432231 - Componentes y equipo de infraestructura de redes móviles y digitales	43223101	Equipos y componentes de red básica móvil gsm 2g

Fuente: Elaboración propia

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

### 2.2.10. Insumos transversales

Esta subcategoría integra los insumos de carácter general que son requeridos en múltiples laboratorios, independientemente de su especialidad.

El criterio técnico es la transversalidad funcional y la necesidad constante de reposición para asegurar condiciones adecuadas de operación y bioseguridad.

Se incluyen: guantes, tapabocas, batas, detergentes técnicos, alcoholes, paños de limpieza, bolsas de residuos, material absorbente y papel filtro.

Se excluyen: elementos inventariables o duraderos, como mobiliario técnico, UPS o cabinas, que se agrupan en la categoría de equipos

Tabla N.° 10

Segmento	Familia	Clase	Producto (Código UNSPSC)	Detalle / Desglose	
47 - Equipos de Limpieza y Suministros	4713 -Suministros de aseo y limpieza	471318 -Soluciones de limpieza y desinfección	47131810	Productos para el lavaplatos	
			47131811	Productos de lavandería	
			47131812	Refrescador de aire	
			47131813	Limpiador de pantallas	
			47131815	Limpiador de drenajes	
			47131816	Desodorantes	
			47131817	Protectores de uso doméstico o para automotores	
			47131818	Antiséptico de aire	
			47131819	Limpiadores cáusticos	
			47131820	Limpiadores derivados del petróleo	
			47131821	Soluciones de limpieza y desinfección	Compuestos desengrasantes
			47131822	Soluciones de limpieza y desinfección	Compuestos para remover carbón

Fuente: Elaboración propia

**NOTA:** De acuerdo con el análisis del sector y con el objeto del proceso de contratación de la presente lista de precalificados, los códigos enunciados constituyen el marco obligatorio que deberán utilizar los oferentes al momento de participar, pudiendo emplear uno o varios de ellos según la naturaleza de su oferta. En consecuencia, no se admitirán códigos diferentes a los expresamente señalados, por cuanto estos garantizan la pertinencia y coherencia con las necesidades de la Universidad Militar Nueva Granada.



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

### 2.3. Etapas del Proceso de Selección de Proveedores Precalificados

De conformidad con lo dispuesto en el Manual de Contratación de la Universidad Militar Nueva Granada, el presente proceso de selección se desarrolla en dos etapas, que se denominan de la siguiente manera:

*Gráfica No.1. Etapas del proceso*



*Fuente: elaboración propia*

- i. **Etapa de Conformación de la Lista de Precalificados:** Comprende la elaboración, aprobación y publicación del documento de condiciones de precalificación, la recepción de documentación por parte de los interesados, la verificación de los requisitos jurídicos, financieros y de experiencia, y la conformación y publicación de la lista de proveedores habilitados.
- ii. **Etapa de Selección de Proveedores de la Lista:** Consiste en la invitación a presentar cotizaciones únicamente a los proveedores habilitados en la lista, la evaluación de las ofertas de acuerdo con criterios objetivos (precio, calidad, plazo de entrega, garantías adicionales, entre otros) y la adjudicación y suscripción de los contratos que resulten de cada proceso específico de adquisición y/o suministro de insumos de laboratorio.



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

Las unidades académicas y/o administrativas que presenten solicitudes de cotización dentro del marco de la lista de proveedores preseleccionados, estarán obligadas a **formular sus requerimientos de manera clara, completa y oportuna**, precisando las especificaciones técnicas, cantidades y condiciones de entrega de los bienes o insumos requeridos.

La forma de entrega deberá definirse de tal manera que **no contraríe ni desconozca las normas contables, financieras y presupuestales de la Universidad Militar Nueva Granada**, garantizando que la adquisición y recepción de los insumos se realice conforme a la disponibilidad presupuestal, al Plan Anual de Adquisiciones y a los procedimientos establecidos en el Manual de Gestión Contractual y demás disposiciones internas vigentes

En todo caso, la solicitud deberá acompañarse de la **justificación de la necesidad**, la verificación de la existencia de recursos presupuestales y el cumplimiento de los lineamientos que aseguren la correcta imputación y registro de las operaciones en los sistemas financieros de la Universidad.

### 2.4. Condiciones técnicas y alcance de la etapa de conformación de la lista.

Las condiciones técnicas específicas de los bienes o servicios serán definidas por las áreas solicitantes de la Universidad Militar Nueva Granada en cada proceso de contratación, dentro de la etapa de selección de proveedores de la Lista de Precalificados, de acuerdo con sus necesidades y conforme a la normatividad aplicable.

En consecuencia, la etapa de conformación de la lista no tiene como finalidad establecer dichas condiciones ni detallar las características de los insumos de laboratorio, sino verificar y seleccionar preliminarmente a los proveedores que cuenten con la capacidad jurídica, financiera, técnica y organizacional necesaria para participar en fases posteriores. **Por esta razón, en esta etapa no se exige la presentación de oferta económica ni de propuesta técnica detallada, pues el propósito exclusivo es verificar el cumplimiento de los requisitos habilitantes que acrediten la idoneidad del proponente.**

La **propuesta económica y la oferta técnica específica** serán solicitadas y evaluadas únicamente en las solicitudes de cotización posteriores, dirigidas a los proveedores habilitados e incluidos en la lista de precalificados. Dichas solicitudes contendrán las condiciones técnicas, el presupuesto oficial y los demás elementos necesarios para la evaluación comparativa de las ofertas.

No obstante, debido a los requerimientos de la plataforma SECOP II, los proponentes deberán diligenciar un valor numérico para poder registrar su propuesta. Para tal efecto, se solicita ingresar el valor de uno (1) como procedimiento estándar. Se aclara que, si se registra un valor



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

distinto, ello no será causal de rechazo, ya que la evaluación económica y técnica se efectuará únicamente en las fases posteriores, conforme a las condiciones de cada proceso.

De esta manera, la etapa de precalificación cumple con su objetivo: garantizar la participación de oferentes idóneos y facilitar procesos de contratación posteriores más eficientes, transparentes y oportunos, en atención a los principios de planeación, economía y selección objetiva que rigen la gestión contractual.

Finalmente, con la suscripción de la carta de presentación de la propuesta o con la radicación de la documentación exigida en esta etapa, el proponente acepta integralmente las condiciones, términos y obligaciones contenidas en el documento de precalificación, el anexo técnico y demás piezas que integran el proceso, en sus dos etapas.

### 2.5 Condiciones de segmentación.

La Universidad Militar Nueva Granada establece que los proveedores que resulten habilitados en la presente etapa de precalificación podrán ser convocados a participar en las solicitudes de contratación correspondientes a la categoría de cuantía para la cual fueron habilitados.

En atención al análisis del sector realizado, se determinan dos segmentos de participación:

*Gráfica No.2. SEGMENTOS DE PARTICIPACIÓN DEL PROCESO*



*Fuente: elaboración propia*

La participación de cada proponente estará limitada a la categoría de cuantía indicada en la carta de presentación de su oferta (Invitación Pública, mínima cuantía, menor cuantía o los tres, sin ser excluyentes). En caso de que no se manifieste expresamente la intención de participar en uno de los segmentos y/o categorías, se entenderá que aplica únicamente para el segmento 2 en lo que

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

respecta a la categoría de mínima cuantía, salvo que la Universidad determine expresamente su inclusión en las otras categorías y en el segmento 1, con base en la evaluación jurídica y financiera realizada.

De igual manera, se precisa que aquellos oferentes que acrediten cumplir con los requisitos y exigencias dispuestas para el Segmento 1 (Invitación Pública), se entenderá que podrán participar también en el Segmento 2 (categoría de menor y mínima cuantía), sin necesidad de una manifestación adicional.

Es importante resaltar que la habilitación dentro de un segmento no garantiza la selección, adjudicación ni celebración de contrato alguno, ya que esta dependerá de la presentación de cotizaciones en condiciones competitivas y del cumplimiento de los requisitos específicos exigidos en cada solicitud de contratación.

En virtud de lo dispuesto en el Manual de Gestión Contractual de la Universidad Militar Nueva Granada (UMNG), la participación de los proveedores en los procesos de contratación se organiza de acuerdo con la cuantía del presupuesto oficial asignado a cada proceso, conforme a las siguientes definiciones:

*Tabla No.2. Descripción de cuantías*

CATEGORÍA	VALOR
Invitación pública	Esta modalidad de selección procede cuando el valor del presupuesto oficial del proceso es <b>superior a cuatrocientos (400) salarios mínimos legales mensuales vigentes (SMLMV)</b> , independientemente del objeto contractual, salvo las excepciones previstas para la modalidad de contratación directa.
Invitación a cotizar de menor cuantía	Corresponde a los procesos cuyo presupuesto oficial es <b>superior a ciento cincuenta (150) SMLMV e inferior o igual a cuatrocientos (400) SMLMV</b> , salvo lo previsto para la contratación directa.
Invitación de mínima cuantía	Procede cuando el valor del presupuesto oficial del proceso es <b>menor o igual a ciento cincuenta (150) SMLMV</b> , independientemente del objeto contractual, salvo lo previsto para la contratación directa.

*Fuente: Acuerdo 019 de 2024.*

### 3. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN:

La modalidad de selección aplicable al presente proceso corresponde a la convocatoria pública a cotizar dirigida exclusivamente a los proveedores que integran la lista de precalificados de bienes y servicios de la Universidad Militar Nueva Granada, previamente seleccionados. Esta modalidad se encuentra prevista en los artículos 32, 33 y 34 del Acuerdo 19 de 2024, mediante el cual el Consejo Superior adoptó el Manual de Gestión Contractual de la institución. El uso de listas de precalificados tiene como finalidad garantizar la participación de oferentes previamente verificados en sus condiciones jurídicas, financieras y técnicas, lo que permite adelantar procesos de selección ágiles, transparentes y eficientes, en armonía con los principios



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

que orientan la función administrativa y la gestión contractual.

La decisión de emplear esta modalidad encuentra sustento en el marco normativo que rige a la Universidad. El artículo 69 de la Constitución Política garantiza la autonomía universitaria, habilitando a las universidades para darse sus propias directivas y regirse por sus estatutos. A su vez, la Ley 30 de 1992, en sus artículos 28 y 93, reconoce la facultad de las universidades estatales para definir sus reglas internas y establece que los contratos que celebren para el cumplimiento de su objeto misional se rigen por las normas del derecho privado.

En desarrollo de esta autonomía, la Ley 805 de 2003 define a la Universidad Militar Nueva Granada como un ente universitario autónomo del orden nacional, con régimen orgánico especial, autonomía académica, administrativa y financiera, y patrimonio independiente, lo que implica que no le resulta aplicable el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública. En consecuencia, sus procedimientos contractuales se desarrollan de conformidad con el derecho privado y el Manual de Gestión Contractual, sin perjuicio de la observancia de los principios de transparencia, economía, responsabilidad, igualdad de oportunidades y selección objetiva, así como las normas sobre inhabilidades, incompatibilidades y control fiscal.

El uso de listas de precalificados permite a la Universidad estructurar procesos competitivos, limitando la participación a aquellos proveedores que han demostrado previamente su idoneidad jurídica y financiera. Con ello, se asegura que la competencia se realice entre oferentes calificados, se optimizan los tiempos de selección, se reducen cargas administrativas y se disminuyen riesgos asociados a la ejecución contractual. En este contexto, la invitación a cotizar no se restringe al precio como único factor de evaluación, sino que incorpora otros criterios como calidad, relación costo-beneficio, plazo de entrega, garantías adicionales, formación y capacitación, lo que favorece la obtención de mejores condiciones para la Universidad.

En suma, la utilización de esta modalidad de selección resulta ajustada a la normatividad aplicable, respeta la autonomía universitaria y las reglas especiales que rigen la contratación de la Universidad Militar Nueva Granada, y garantiza el cumplimiento de los principios de la función administrativa, fiscal y de la gestión contractual. Al acudir a la invitación a cotizar entre proveedores precalificados, se promueve la competencia en condiciones de igualdad, se asegura la selección objetiva del contratista y se favorece la eficiencia en la administración de los recursos públicos.

En efecto, la conformación de listas de precalificados y la utilización de la modalidad de invitación a cotizar garantizan el cumplimiento de dichos principios, dado que el proceso es público, participativo, permite la concurrencia de oferentes y está sometido a reglas objetivas de verificación y selección, reduciendo riesgos de discrecionalidad y asegurando la selección objetiva del contratista.

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

Respecto del procedimiento de selección aplicable en el presente proceso de contratación, es fundamental observar lo dispuesto en los artículos 33 y 34, que establecen el marco normativo para la conformación de las listas de precalificados y la posterior selección de proveedores. Estos artículos determinan que el proceso debe desarrollarse en dos etapas claramente diferenciadas: una primera de precalificación, en la que se identifican y habilitan aquellos interesados que cumplen con los requisitos mínimos exigidos, y una segunda de selección, en la que únicamente se invita a presentar cotización a los proveedores que hacen parte de la lista previamente conformada.

Este procedimiento, al estar detalladamente definido en el documento de condiciones de precalificación, garantiza que la invitación a participar se realice de manera objetiva, equitativa y conforme a los principios de transparencia, selección objetiva y eficiencia, asegurando la satisfacción de la necesidad contractual y la correcta ejecución de los recursos públicos.

El marco normativo que debe regir el presente proceso de selección está conformado por:

- Constitución Política de 1991.
- Ley 30 de 1992, sobre normas orientadas a organizar el servicio público de la educación superior.
- Ley 895 de 2003,
- Acuerdo 19 del 8 de noviembre de 2024, conforme al cual se adopta el Manual de Gestión Contractual de la UMNG.
- Principios de la Función Administrativa y de la gestión fiscal.

En atención a lo anterior, y dada la **autonomía institucional**, el **proceso de conformación de la lista de precalificados**, con el propósito de garantizar la transparencia, la libre concurrencia y la selección objetiva, se adelantará a través del SECOP II o de la plataforma transaccional que haga sus veces.

La decisión de realizar esta etapa a través del SECOP II responde a la intención de fortalecer la eficiencia y eficacia en la gestión contractual, mediante el uso de una herramienta tecnológica que permite desarrollar todas las fases del proceso de manera electrónica, segura y trazable. Esta plataforma garantiza una mayor transparencia, facilita la participación de los interesados en condiciones de igualdad y promueve la optimización de los recursos institucionales, al reducir tiempos, costos administrativos y cargas operativas. De esta forma, se asegura un proceso más ágil, competitivo y conforme con los principios que rigen la contratación pública.

Por su parte, la etapa de selección de los proveedores precalificados será publicada en dicha plataforma con fines netamente publicitarios, en cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 53 de la Ley 2195 de 2022, que modificó el artículo 13 de la Ley 1150 de 2007, según el cual las entidades con régimen especial de contratación deben divulgar

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

su actividad contractual en el SECOP II o en la plataforma administrada por Colombia Compra Eficiente.

De esta manera, la Universidad asegura la transparencia, publicidad y trazabilidad del proceso, en observancia de los principios de moralidad, eficiencia y acceso a la información que orientan la gestión contractual y reafirma su compromiso con el uso eficiente de los recursos públicos y la observancia de las mejores prácticas en materia de contratación.

### 4. VALOR ESTIMADO DEL PROCESO:

La Universidad Militar Nueva Granada no requiere de un Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP) para adelantar el presente proceso de conformación de lista de precalificados, toda vez que este procedimiento no implica compromiso presupuestal ni genera obligación de contratación alguna para la Universidad.

No obstante, se aclara que los proveedores que resulten preseleccionados en el marco de este proceso podrán ser invitados a presentar cotizaciones en las futuras solicitudes de contratación que adelanten las distintas áreas de la Universidad. En dichos casos, sí será necesario contar con el respectivo registro presupuestal, de conformidad con la normatividad vigente.

En consecuencia, el presente proceso no tiene asignación presupuestal, y su valor es de \$0,00 COP, al no implicar ejecución de recursos en esta etapa.

### 5. CRITERIO DE SELECCIÓN:

De conformidad con lo establecido en el inciso segundo del artículo 32 del Manual de Contratación de la Universidad Militar Nueva Granada, el cual señala:

*“La lista de precalificados es un banco de proveedores que previamente han sido **habilitados jurídica y financieramente** para recibir cotizaciones para negocios específicos según las necesidades de la Universidad.”*

La Universidad procederá a seleccionar a los proveedores que cumplan con los requisitos habilitantes de carácter jurídico y financiero, con el fin de conformar una lista de precalificados que podrán ser invitados a participar en futuras solicitudes de contratación.

Como se ha indicado a lo largo del presente documento, las condiciones técnicas y económicas no serán evaluadas en esta etapa, ya que su verificación se realizará en el marco de cada solicitud de contratación específica que adelanten las distintas áreas de la Universidad, de acuerdo con sus necesidades puntuales. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 34 del Manual de Contratación de la Universidad Militar Nueva Granada, corresponderá a las unidades

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

académicas y áreas solicitantes, con base en el anexo técnico que presenten, definir las condiciones técnicas y especificaciones de los bienes o servicios requeridos en cada proceso específico de adquisición.

Este procedimiento busca garantizar que los oferentes preseleccionados cumplan con los requisitos mínimos habilitantes, de manera que, una vez establecidas las condiciones técnicas por las dependencias responsables, se pueda avanzar en la contratación de manera eficiente, transparente y oportuna, en cumplimiento de los principios de planeación, responsabilidad, economía y selección objetiva que rigen la contratación de la institución.

En la segunda etapa, correspondiente a la selección propiamente dicha, únicamente se invita a presentar cotización a los proveedores que integran la lista de precalificados. Es en esta fase cuando se evalúan las condiciones técnicas y económicas, de acuerdo con las necesidades específicas que cada unidad académica o área de la Universidad plantee en los eventos o solicitudes de cotización. Este enfoque garantiza que el proceso de contratación se realice de forma eficiente, transparente y ajustada a los requerimientos concretos de la Universidad.

### 6. REQUISITOS HABILITANTES

#### 6.1. REQUISITOS JURÍDICOS

Los requisitos habilitantes de carácter jurídico se encuentran establecidos en el documento de condiciones de precalificación, el cual constituye el instrumento que regula la participación de los interesados en la conformación de la lista de precalificados de la Universidad. Este documento, además de definir los criterios mínimos jurídicos y financieros que deben cumplir los proveedores, funciona como la invitación formal a la convocatoria, asegurando que únicamente aquellos que cumplan con los estándares habilitantes puedan ser considerados en el proceso de contratación futuros.

En el presente proceso de precalificación, la Universidad Militar Nueva Granada verificará los requisitos habilitantes dentro del término previsto en el cronograma, con base en los documentos cargados por los proponentes en la plataforma SECOP II. Esta evaluación tendrá carácter meramente habilitante y se limitará a constatar el cumplimiento de las condiciones jurídicas, financieras y de experiencia mínima requeridas, sin otorgar puntaje ni prelación. Como parte de los requisitos jurídicos, se revisará la capacidad jurídica de los interesados, quienes podrán participar de manera individual (personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras) o bajo figuras asociativas (consorcios, uniones temporales u otras modalidades permitidas), siempre que acrediten la existencia y representación legal, la vigencia suficiente de su constitución, la ausencia de inhabilidades, incompatibilidades o conflictos de interés, y el cumplimiento de los demás documentos y certificaciones exigidos en el proceso.

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

### 6.2. REQUISITOS TÉCNICOS

#### 6.2.1. Experiencia

El Proponente persona natural o jurídica deberá acreditar la experiencia con el RUP de acuerdo con el clasificador de bienes y servicios en tercer nivel expresado en SMMLV de conformidad con uno o varios de los códigos de los productos relacionados en la tabla que se encuentra al final de esta sección, también podrá acreditar experiencia de contratos ejecutados celebrados por Consorcios, Uniones Temporales y sociedades en las cuales el interesado tenga o haya tenido participación, para cada uno de los bienes identificados con el Clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel y su valor expresado en SMMLV.

Los valores establecidos frente al requisito de experiencia fueron considerados teniendo en cuenta el valor estimado de las contrataciones que pueda adelantar la Universidad Militar y fomentando la participación de todo tipo de proveedores. Los proponentes deben acreditar con el RUP experiencia según las condiciones detalladas en esta sección, de acuerdo con lo establecido a continuación:

Tabla No.3. Códigos para acreditar experiencia

	CATEGORÍA	CÓDIGOS DEL CLASIFICADOR UNSPSC (CLASE)	EXPERIENCIA MÍNIMA REQUERIDA EN SMMLV	CANTIDAD DE CONTRATOS A APORTAR
SEGMENTO 2	Procesos de mínima cuantía	12141900; 12142000; 12142200; 12161500; 12191500; 12191600; 41101500; 41101700; 41101800; 41101900; 41102400; 41102500; 41102900; 41103000; 41103200; 41103400; 41103500; 41103700; 41103800; 41103900; 41104000; 41104100; 41104200; 41104400; 41104700;	150	12
	Procesos de menor cuantía	41104900; 41105000; 41105200; 41105300; 41105600; 41105700; 41106100; 41106200; 41116100; 41116200; 41116300; 41121500; 41121600; 41121700; 41121800; 41122000; 41122100; 41122200; 41122300; 41122400; 41122500; 41122600; 41122700; 41122800; 41123000; 41123100; 41123200; 41123300; 41123400; 42132200; 47131800; 42291900; 42292000; 42292100; 42292200; 42292300; 42292400; 42292500; 42292600; 42292700; 42292800; 42292900; 42293000; 42293100; 42293200; 42293300; 42293400; 42293500; 42293600; 42293700; 42293800; 42293900; 42294000; 42294100; 42294200; 42294300; 42294400; 42294500; 42294600; 42294700; 42294800; 42294900; 42295000; 42295100; 42295200; 42295300; 42295400; 42295500; 42295600; 42295800; 42295900; 42296000; 42296100; 42296200	400	10
SEGMENTO 1	Procesos de invitación pública y/o para todas las cuantías		2000	8

Fuente elaboración propia

A modo de ejemplo. En el caso que un proponente quiera participar en los procesos que adelante la Universidad Militar Nueva Granada de menor cuantía, correspondiente al segmento 2, respecto a insumos de laboratorios, deberá acreditar una experiencia de 1000 SMMLV hasta máximo con 10 contratos que correspondan a la sumatoria total de la experiencia requerida para esta categoría.



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

### 6.2.2. Requisitos de Acreditación de la Experiencia- FORMATO DE EXPERIENCIA

Para efectos de determinar el cumplimiento de las condiciones de Experiencia, se verificarán con los **números de contratos definidos en la tabla del título anterior que acrediten en salarios mínimos legales mensuales**. En caso de relacionarse un número superior de contratos, la Universidad Militar Nueva Granada para salvaguardia de los principios de transparencia e igualdad tendrá en cuenta los que cumplan con los requisitos establecidos. Si la propuesta es presentada como un Consorcio o Unión Temporal, todos sus miembros o integrantes deberán diligenciar su experiencia conjuntamente en un mismo **Formato de Experiencia**

- A. En caso de existir diferencias entre la información relacionada en el Formato de Experiencia y la relacionada en el RUP, prevalecerá la información contenida en el RUP y dicha información será la que se utilizará para la evaluación.
- B. En caso de existir diferencias entre la información relacionada en el Formato de Experiencia y la relacionada en el RUP, prevalecerá la información contenida en el RUP y dicha información será la que se utilizará para la evaluación.
- C. Tratándose de contratos ejecutados por Consorcio o en Unión Temporal, la Universidad Militar Nueva Granada solamente tendrá en cuenta el porcentaje (%) de participación o las actividades realizadas respectivamente, por el integrante que participe en este proceso de selección.

Si hubo distribución de actividades diferenciadas en la estructura plural, el Proponente debe anexar con su Propuesta el documento soporte en el cual se puedan verificar dichas actividades, en caso de no aportar dicho documento, la Universidad Militar Nueva Granada tendrá en cuenta el porcentaje (%) de participación que reporte el RUP del contrato para efectos de la evaluación.

- D. Para las Figuras Plurales se tendrá en cuenta las siguientes consideraciones: *i)* En todo caso, la sumatoria de los porcentajes de participación de los integrantes de la figura asociativa deberá ser igual al 100%; *ii)* Tenga en cuenta que la Universidad Militar Nueva Granada **NO** aceptará porcentajes de participación de los integrantes en 0%; *iii)* Todos los integrantes deberán acreditar experiencia en el presente proceso.
- E. No podrá acumularse simultáneamente la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando aquellos se asocien entre sí para presentar una propuesta bajo cualquiera de las modalidades previstas en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993 o en las demás contempladas en el ordenamiento jurídico colombiano. Lo anterior aplica para el caso de proponentes plurales.



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

F. En caso de que el Proponente o alguno de sus integrantes tratándose de proponente plural, haya participado en procesos de fusión empresarial, se validará la experiencia presentada, previa la presentación de los siguientes documentos:

- **Para contratos ejecutados:** deberá presentar el documento mediante el cual se formaliza la fusión, acompañado del contrato registrado en el RUP que pretende hacer valer.

### 6.2.3. Acreditación de la Experiencia mediante el Registro Único de Proponentes - RUP

Todo Proponente debe estar inscrito en el Registro Único de Proponentes -RUP- en cumplimiento de lo dispuesto en el reglamento vigente.

Se exceptúan de la aplicación de las normas del RUP los Proponentes personas extranjeras sin domicilio en Colombia y las demás que estén exceptuadas expresamente en la Ley.

Para efectos de facilitar la calificación de la experiencia, se requiere que el Proponente señale en su RUP, los contratos con los cuales pretende que se evalúe la Experiencia. Es importante aclarar que los documentos allegados con la propuesta deben encontrarse en la resolución adecuada, sin contraseñas de acceso al mismo, ni obedezcan a archivos con accesos directos o dañados, para que la entidad pueda realizar dicha verificación.

Los Proponentes deberán adjuntar como parte de su propuesta el certificado de inscripción al RUP, vigente y en firme. En el caso de proponentes plurales, cada uno de los miembros de la estructura plural deberá cumplir este requisito. El certificado de RUP deberá haber sido expedido **MÁXIMO TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO** anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección.

Si se prorroga dicha fecha, esta certificación valdrá con la fecha inicial del cierre. Si el Proponente se encuentra inscrito, pero dicha inscripción no está en firme procederá con el **RECHAZO**.

**La UMNG se reserva el derecho de verificar la información suministrada por el proponente y de solicitar las aclaraciones u otros documentos que considere pertinentes para acreditar la experiencia.**

### 6.2.4. Criterios diferenciales

Con el propósito de adoptar medidas afirmativas, de conformidad con lo establecido en la Ley 2069 de 2020 y el Decreto 1860 del mismo año, y con base en el análisis del sector, la UMNG

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

determinó la procedencia de aplicar criterios habilitantes diferenciales en el presente proceso de contratación. Se precisa que el cumplimiento de dichos criterios está supeditado a la acreditación de la condición diferencial correspondiente y que estos son excluyentes respecto de los requisitos habilitantes técnicos de experiencia general definidos en el presente documento.

*Tabla No.4. Criterios diferenciales*

SEGMENTO	CATEGORÍA	CÓDIGOS DEL CLASIFICADOR UNSPSC	EXPERIENCIA MÍNIMA REQUERIDA EN SMMLV	CANTIDAD DE CONTRATOS A APORTAR
Segmento 2	Procesos de Menor Cuantía	12141900; 12142000; 12142200; 12161500; 12191500; 12191600; 41101500; 41101700; 41101800; 41101900; 41102400; 41102500; 41102900; 41103000; 41103200; 41103400; 41103500; 41103700; 41103800; 41103900; 41104000; 41104100; 41104200; 41104400; 41104700; 41104900; 41105000; 41105200; 41105300; 41105600; 41105700; 41106100; 41106200; 41116100; 41116200; 41116300; 41121500; 41121600; 41121700; 41121800;	150	14
	Procesos de Mínima cuantía	41122000; 41122100; 41122200; 41122300; 41122400; 41122500; 41122600; 41122700; 41122800; 41123000; 41123100; 41123200; 41123300; 41123400; 42132200;	400	12
Segmento 1	Procesos de invitación pública y/o para todas las cuantías	47131800; 42291900; 42292000; 42292100; 42292200; 42292300; 42292400; 42292500; 42292600; 42292700; 42292800; 42292900; 42293000; 42293100; 42293200; 42293300; 42293400; 42293500; 42293600; 42293700; 42293800; 42293900; 42294000; 42294100; 42294200; 42294300; 42294400; 42294500; 42294600; 42294700; 42294800; 42294900; 42295000; 42295100; 42295200; 42295300; 42295400; 42295500; 42295600; 42295800; 42295900; 42296000; 42296100; 42296200	1000	10

*Fuente elaboración propia*

**NOTA:** para la acreditación de los presentes criterios habilitantes se aplicarán todas las reglas contempladas en el acápite de “6.2 del presente documento” del presente documento, en concordancia con lo acá dispuesto.

**6.2.4.1. Forma de Acreditar emprendimiento y empresas de mujeres:** De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.14. del Decreto 1082 de 2015 o la norma que lo modifique, sustituya o complemento:

1. Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación.

2. Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

en el mismo cargo u otro del mismo nivel. Se entenderá como **empleos del nivel directivo** aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico.

En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.

Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación.

La certificación deberá relacionar el nombre completo y el número de documento de identidad de cada una de las personas que conforman el nivel directivo del proponente. Como soporte, se anexará copia de los respectivos documentos de identidad, copia de los contratos de trabajo o certificación laboral con las funciones, así como el certificado de aportes a seguridad social del último año en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

3. Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección. Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil.

4. Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal

Las certificaciones que trata el presente artículo deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección.

Si el Proponente debe subsanar la entrega de los documentos exigidos para acreditar esta condición, dicha subsanación será válida únicamente para el criterio diferencial, en lo relacionado con el requisito habilitante correspondiente al número de contratos aportados para demostrar la experiencia solicitada.

Conforme a lo señalado en el párrafo primero del artículo 2.2.1.2.4.2.15 del Decreto 1860 de 2021, tratándose de proponentes plurales, el criterio diferencial habilitante de emprendimiento y empresas de mujeres solo se aplicará si por lo menos uno de los integrantes acredita dicha



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

condición y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

### 6.2.4.2. Forma de Acreditar la Calidad de MiPymes:

Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.

Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación.

Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.

En todo caso, las Mipyme también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

Conforme a lo señalado en el parágrafo segundo del artículo 2.2.1.2.4.2.18. del Decreto 1860 de 2021, tratándose de proponentes plurales, el criterio diferencial habilitante de Mipyme en el sistema de compras públicas solo se aplicará si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

**NOTA:** Valga aclarar que los incentivos de que trata la Ley 2479 de 2025: se reconoce puntaje adicional (hasta el 0,25%) en procesos de selección para emprendimientos y empresas de mujeres y jóvenes egresados del Sistema de Protección del ICBF. Sin embargo, esta disposición **no tiene aplicación inmediata**, ya que el propio artículo 32 de la Ley 2069 de 2020 (modificado por la Ley 2479 de 2025) ordena al Gobierno Nacional reglamentar la definición de “emprendimientos y empresas de jóvenes egresados del ICBF”. Hasta tanto no se expida dicho reglamento, este incentivo no podrá aplicarse en los procesos contractuales.

De igual modo, en lo correspondiente al criterio de desempate dispuesto en la Ley 2481 de 2025, el cual, contempla un factor preferente a favor de las Escuelas Normales Superiores oficiales. No obstante, el artículo 14 de la misma norma establece que el Gobierno Nacional dispone de un año para reglamentar su aplicación, en coordinación con el Ministerio de Educación Nacional y ASONEN. En consecuencia, hasta que se expida el reglamento, **este criterio de desempate no podrá ser aplicado en la contratación pública**. Valga aclarar que los incentivos de que trata la Ley 2479 de 2025: se reconoce puntaje adicional (hasta el 0,25%) en procesos de selección para emprendimientos y empresas de mujeres y jóvenes egresados del Sistema de Protección del ICBF. Sin embargo, esta disposición **no tiene aplicación inmediata**, ya que el propio artículo 32 de la Ley 2069 de 2020 (modificado por la Ley 2479 de 2025)

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

ordena al Gobierno Nacional reglamentar la definición de “emprendimientos y empresas de jóvenes egresados del ICBF”. Hasta tanto no se expida dicho reglamento, este incentivo no podrá aplicarse en los procesos contractuales.

Por su parte, en lo correspondiente al criterio de desempate dispuesto en la Ley 2481 de 2025, el cual, contempla un factor preferente a favor de las Escuelas Normales Superiores oficiales. No obstante, el artículo 14 de la misma norma establece que el Gobierno Nacional dispone de un año para reglamentar su aplicación, en coordinación con el Ministerio de Educación Nacional y ASONEN. En consecuencia, hasta que se expida el reglamento, este criterio de desempate no podrá ser aplicado en la contratación pública.

### 6.3. REQUISITOS FINANCIEROS:

En cumplimiento a lo indicado en el artículo 32 del Manual de Contratación se procede a requerir los indicadores financieros del presente proceso. La Universidad Militar Nueva Granada evaluará la capacidad financiera de los proponentes con base en los indicadores definidos y la información financiera contenida en el Certificado de inscripción y clasificación - RUP, correspondientes a los estados financieros con fecha de corte a 31 de diciembre de 2024.

#### 6.3.1. CAPACIDAD FINANCIERA

La capacidad financiera de los proponentes se verificará de forma general de la información en firme contenida en el certificado de Registro Único de Proponentes (RUP).

Con base en lo antes expuesto, la Universidad considera necesario establecer para la verificación los siguientes indicadores:

**EL ÍNDICE DE LIQUIDEZ** indica cuál es la capacidad de la empresa para hacer frente a sus deudas a corto plazo, comprometiendo sus activos corrientes. Por cada peso (\$) de deuda corriente, cuánto se tiene de respaldo en activo corriente, entre más alto sea, menor riesgo existe que resulten impagadas las deudas a corto plazo. De igual manera, el índice de liquidez demuestra la capacidad de la compañía para adquirir nuevos compromisos y emprender nuevos proyectos sin necesidad de endeudamiento adicional.

$$\text{Índice de Liquidez} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$$

**EL NIVEL DE ENDEUDAMIENTO** refleja el grado de apalancamiento que corresponde a la participación de los acreedores en los activos de la empresa. Mientras más alto sea este índice mayor es el apalancamiento financiero de la empresa.

$$\text{Nivel de endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo total}}{\text{Activo Total}}$$



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

El **ÍNDICE DE RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES**, es fundamental para un proveedor estar al día con sus obligaciones financieras, particularmente con la obligación de pagar intereses financieros. Una compañía puede encontrarse en dificultades financieras y operacionales y mantener el giro ordinario de sus negocios por un buen tiempo en la medida en que sea capaz de pagar sus intereses de deuda.

$$\text{Razón de cobertura de intereses} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Gastos de Intereses}}$$

Para el indicador de razón de cobertura de intereses, los oferentes cuyos gastos de intereses sean cero (0), y cuya utilidad operacional es positiva, cumplen con el indicador de razón de cobertura de intereses; si la utilidad operacional es negativa, no cumple con este indicador.

Así, los indicadores de la capacidad financiera requeridos por la Universidad, y debidamente registrados en el RUP son los siguientes:

INDICADOR	INDICE REQUERIDO <sup>2</sup>
Índice de liquidez	Mayor a 1,63
Nivel de endeudamiento	Menor a 0,75
Índice de razón de cobertura de intereses	Mayor a 0

Se considera que el oferente cumple con la capacidad financiera solicitada por la Universidad y que está habilitado para continuar en el proceso, **si obtiene en cada indicador los márgenes anteriormente establecidos.**

**NOTA:** En caso de presentar oferta en unión temporal o consorcio, para los indicadores de la capacidad financiera que provienen de una división como son: índice de liquidez, endeudamiento, razón de cobertura de intereses, se calcularán por el método **ponderación de los componentes de los indicadores**, de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes, como se muestra en la siguiente fórmula:

<sup>2</sup> Se calcularon restando al promedio, la mitad de la desviación estándar, metodología usualmente empleada por la ANCP-CCE. No obstante, en el caso del indicador de cobertura de intereses, el resultado obtenido fue valor negativo, debido a la alta dispersión de los datos; por tal motivo, se definió como criterio que dicho valor sea mayor a cero.



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador, } X \text{ porcentaje de participación}_i \right)}{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador, } X \text{ porcentaje de participación}_i \right)}$$

En el caso de los indicadores que son valores absolutos como el capital de trabajo se aplicará la siguiente fórmula:

$$(i) \text{ Indicador en valor absoluto} = \sum_{i=1}^n \text{Indicador}_i$$

**NOTA:** Para que un proponente quede habilitado en el aspecto financiero, deberá cumplir con la totalidad de los indicadores requeridos anteriormente, en caso contrario estará No habilitado y en consecuencia incurrirá en la causal de rechazo relacionada con los requisitos habilitantes.

### 6.3.2. CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

La capacidad que tiene una empresa para entregar bienes y servicios está relacionada con una combinación de mediciones que involucra el margen de ganancia, la eficiencia en el manejo de sus activos y el riesgo de su operación. La **RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO** indica que tan rentable es una empresa respecto de su patrimonio, por lo tanto, muestra qué tan eficientemente usa su patrimonio para generar ganancias. **LA UNIVERSIDAD** considera que el oferente muestra su eficiencia al tener un resultado positivo de la utilidad operacional sobre el patrimonio.

$$\text{Rentabilidad del Patrimonio} = \text{Utilidad Operacional} / \text{Patrimonio.}$$

La **RENTABILIDAD DEL ACTIVO** indica que tan rentable es una empresa respecto de sus activos totales, por lo tanto, muestra que tan eficientemente usa sus activos para generar ganancias. **LA UNIVERSIDAD** considera que el oferente muestra su eficiencia al tener un resultado positivo de la utilidad operacional sobre el activo.

$$\text{Rentabilidad del Activo} = \text{Utilidad Operacional} / \text{Activo Total.}$$

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

Así, los indicadores de la capacidad organizacional requeridos por LA UNIVERSIDAD, y debidamente registrados en el RUP son los siguientes:

INDICADOR	INDICE REQUERIDO
Rentabilidad del activo	Mayor a 0
Rentabilidad del patrimonio	Mayor a 0

Se considera que el oferente cumple con la capacidad organizacional requerida por LA UNIVERSIDAD, y que está habilitado para continuar en el proceso, si obtiene en cada indicador los márgenes anteriormente establecidos.

**NOTA:** En caso de presentar oferta en unión temporal o consorcio, para los indicadores de la capacidad organizacional que provienen de una división como son: rentabilidad del patrimonio y rentabilidad del activo, se calcularán por el método ponderación de los componentes de los indicadores, de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes.

### 6.3.3. INFORMACIÓN FINANCIERA PARA PROPONENTES EXTRANJEROS

Los proponentes extranjeros deben presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa vigente del país de origen.

**No tener la capacidad organizacional y financiera mínima solicitada será causal de RECHAZO de la propuesta.**

### 6.4. PROPUESTA ECONÓMICA Y TÉCNICA

Como se ha señalado a lo largo del presente documento, no se requiere la presentación de oferta económica en esta etapa de precalificación, ya que la propuesta económica será solicitada y evaluada únicamente en el momento en que los proveedores presenten sus cotizaciones en respuesta a las solicitudes de contratación que adelante la Universidad Militar Nueva Granada.

No obstante, es importante aclarar que, debido a los requerimientos técnicos de la plataforma SECOP II, es obligatorio que los proponentes diligencien un valor numérico para poder enviar su oferta. En este sentido, se solicita a los interesados que registren el valor de uno (1) en dicho campo como procedimiento estándar.

Se aclara expresamente que, en caso de que algún proponente ingrese un valor diferente a uno (1), esto no será motivo de rechazo de la propuesta, puesto que la evaluación económica y



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

técnica se realizará en las etapas posteriores, conforme a las condiciones específicas de cada proceso de contratación.

Este procedimiento busca garantizar la correcta utilización de la plataforma y evitar que cuestiones formales impidan la participación de los proveedores en la preselección, sin afectar la transparencia ni la igualdad en el proceso.

Este procedimiento busca garantizar la correcta utilización de la plataforma y evitar que cuestiones formales impidan la participación de los proveedores en la preselección, sin afectar la transparencia ni la igualdad en el proceso.

### 7. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LA OFERTA Y ADJUDICACIÓN

La habilitación de los proveedores que integrarán la Lista de Precalificados se llevará a cabo mediante la verificación documental de los requisitos jurídicos, financieros, y experiencia exigidos en el documento de condiciones de precalificación. Esta labor estará a cargo de la Universidad Militar Nueva Granada, a través de la División de Contratación y Adquisiciones, quien además realizará la publicación oficial de los proveedores admitidos en la plataforma SECOP II.

Durante la evaluación, la Universidad verificará la documentación presentada por los proponentes y, de ser necesario, podrá solicitar por una única vez las subsanaciones correspondientes, dentro de los plazos establecidos en el cronograma. La recepción de documentos no implica por sí misma el ingreso a la Lista, ya que la aceptación dependerá del cumplimiento integral de los requisitos exigidos y de la validación realizada por la Universidad.

En los casos en que un proponente no subsane o lo haga de manera indebida, no será habilitado en la convocatoria vigente, pero podrá participar en posteriores procesos de precalificación. Finalmente, se advierte que no se habilitarán productos o segmentos que no cuenten con al menos dos (2) proveedores habilitados, con el fin de garantizar condiciones de competencia.

#### NOTAS

- La simple presentación de documentos no garantiza la inclusión en la lista; la habilitación estará condicionada a su aceptación por parte de la Universidad.
- Los proponentes que no resulten habilitados, o que no subsanen de manera adecuada en el plazo concedido, podrán participar en las siguientes convocatorias que adelante la Universidad.
- No se habilitarán productos o segmentos que no cuenten con al menos dos (2) proveedores habilitados, a fin de garantizar la pluralidad de oferentes en las etapas de solicitud de cotización.

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

- La UMNG, en el marco del cumplimiento del Sistema de Administración del Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo (SARLAFT), realizará la consulta, verificación y análisis de la información necesaria para validar la identidad, antecedentes y situación jurídica, financiera y comercial de ellos proponentes. Esta revisión de listas restrictivas nacionales e internacionales, así como la consulta en bases de datos públicas o privadas que permitan establecer el origen de los fondos, la legalidad de las operaciones y el cumplimiento normativo. La información consultada será utilizada únicamente para los fines relacionados con la propuesta presentada

### 8. PREPARACIÓN, PRESENTACIÓN Y REMISIÓN DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas serán enviadas a través de la plataforma del SECOP II

El proponente debe presentar su Oferta y la carta de presentación de la Oferta en el SECOP II, de acuerdo con lo establecido en los documentos del proceso para lo cual deberá estar previamente registrado en esta plataforma. Las instrucciones para el registro y la presentación de Ofertas en el SECOP II están en los manuales de SECOP II para Proveedores, disponibles en <https://www.colombiacompra.gov.co/consulta-en-el-secop-ii/como-usar-elsecop-ii/proveedores>.

El proponente debe presentar su Oferta en la fecha establecida en el Cronograma y en el apartado - Configuración - del enlace del Proceso de Contratación en el SECOP II. El Oferente registrado debe ingresar con su usuario y contraseña al SECOP II y seleccionar el Proceso de Contratación respectivo para crear su Oferta. Para presentar Ofertas en el SECOP II por parte de uniones temporales o consorcios, los integrantes del Oferente plural deben estar previamente registrados como proveedor individual en el SECOP II. Una vez hecho esto, uno de los integrantes del Oferente plural debe crear en el SECOP II el perfil del Oferente plural y emplear este usuario para el envío de su Oferta. El usuario que creó el proveedor plural es el único habilitado en el SECOP II para presentar la Oferta sea en unión temporal o consorcio.

En caso de que la Propuesta no sea presentada por el usuario plural a través de la plataforma, es decir, que sea presentado por alguno de sus integrantes, será considerada como NO HABILITADO. Para enviar una Oferta como Oferente plural, el integrante que registró el proveedor plural debe ingresar al SECOP II con su usuario y contraseña, hacer clic en el botón de identificación de la parte superior derecha y luego seleccionar el nombre del proveedor plural al que pertenece. El SECOP II desplegará una ventana emergente para informar que va a cambiar de cuenta al proveedor plural, el usuario debe hacer clic en aceptar.

El uso de los mecanismos de autenticación del SECOP II definen la persona natural o jurídica que presenta la Oferta y desarrolla las actividades relacionadas en el Proceso de Contratación, de acuerdo con lo previsto en los artículos 7, 10 y 11 de la Ley 527 de 1999. En consecuencia, la Oferta será rechazada cuando el usuario mediante el cual es presentada la Oferta en el SECOP II, sea distinto del Oferente que aparece en los documentos soporte o anexos de la Oferta. El SECOP II despliega el apartado - Cuestionario - y el apartado - Documentos de la Oferta - del

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

enlace del Proceso de Contratación en el SECOP II para que el Oferente cargue su Oferta y presente en PDF los documentos solicitados en dichos apartados y en la sección 6 del presente documento.

Las Ofertas deben estar vigentes por el término de 90 días calendario contados a partir de la fecha de cierre, establecida en el Cronograma de la plataforma del SECOP II. El SECOP II arroja un informe con la lista de los Oferentes que enviaron Oferta indicando la hora y fecha de presentación de estas. El presente Proceso de Contratación está conformado por los requerimientos contenidos en el presente documento y la información solicitada en los formularios incluidos en SECOP II. Los interesados deben aportar la información requerida en las dos fuentes para presentar sus Ofertas en el Proceso de Contratación. Al momento de diligenciar en SECOP II en el numeral 3 “cuestionario en la lista de precios” (propuesta económica) el proponente deberá incluir el valor de **UN (1) PESO**, dado que para el presente proceso no se presenta oferta económica.

***NOTA:** Los interesados deberán sujetarse al cumplimiento de la etapa de presentación de observaciones, ofertas y subsanaciones al cronograma publicado por Universidad y no al cronograma de SECOP II. Es de resaltar que este cronograma se publicará en un documento adjunto al proceso.*

Para participar en el presente proceso de contratación el oferente deberá encontrarse registrado como <b>PROVEEDOR</b> en el SECOP II.
--

### 8.1. OFERTAS PARCIALES

No se admitirá la presentación de propuestas parciales, esto es, las presentadas para una parte del objeto o del alcance del contrato, a menos que se establezca esta posibilidad en la invitación pública.

### 8.2. OFERTAS CONDICIONADAS

No podrán señalarse condiciones diferentes a las establecidas en esta Invitación Pública. En caso de que la propuesta formule condiciones diferentes a las establecidas, se rechazará la oferta respectiva.

### 8.3. CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN RELACIONADA CON DATOS SENSIBLES

Conforme con el artículo 18 de la Ley 1712 de 2014 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, la información pública puede exceptuarse de su acceso cuando pueda causar un daño a los siguientes derechos de las personas naturales o jurídicas: el derecho a la intimidad, el derecho de toda persona a la vida, la salud o la seguridad y los secretos comerciales, industriales y profesionales.

De acuerdo con lo anterior, la UMNG garantizará el derecho a la reserva legal de toda aquella información que acredita el cumplimiento de los factores de desempate de: *i)* mujeres víctimas de violencia intrafamiliar; *ii)* personas en proceso de reincorporación y/o



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

reintegración y *iii*) la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana.

Así las cosas, de conformidad con el artículo 6 de Ley 1581 de 2012 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, se requiere que el titular de la información de estos datos sensibles, como es el caso de la mujer víctima de violencia intrafamiliar o personas en proceso de reincorporación o reintegración, o la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, diligencie el Formulario respectivo.

### 9. CAUSALES PARA DECLARAR DESIERTO EL PROCESO DE SELECCIÓN

La entidad podrá declarar desierto el procedimiento de selección cuando:

- No se presenten ofertas.
- Ninguna oferta resulte hábil, por no cumplir las exigencias en el presente proceso de selección.
- Existan causas o motivos que impidan la escogencia objetiva del proponente.
- Lo contemple la ley.

### 10. CAUSALES DE RECHAZO DE LA OFERTA

Serán rechazadas las propuestas, cuando se presenten los siguientes eventos:

1. Presentar la oferta extemporáneamente, después de la fecha y hora exacta establecida para el cierre del presente proceso; se envíe por correo electrónico, o se radique en físico. A excepción de los casos cuya indisponibilidad sea certificada por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente.
2. Cuando una misma persona natural o jurídica, o integrante de un proponente plural presente o haga parte en más de una propuesta para el presente proceso de contratación en un mismo segmento.
3. Cuando la propuesta no sea presentada a través del SECOP II por el Representante Legal, su delegado o apoderado o la persona natural proponente
4. Cuando el proponente o alguno de los integrantes del Proponente Plural se encuentre incurso en alguna causal de prohibición, inhabilidad o incompatibilidad, previstas en la Constitución Política o la legislación para contratar o en un conflicto de interés.
5. Cuando en el mismo proceso de contratación se presentan oferentes en la situación descrita por los literales g) y h) del numeral 1 del artículo 8 de la Ley 80 de 1993.
6. Cuando los oferentes se encuentren incursos en alguna de las causales contenidas en el artículo 90 de la Ley 1474 de 2011.
7. Cuando el proponente, o sus integrantes, en el caso de Estructuras Plurales presenten antecedentes disciplinarios, fiscales y/o judiciales vigentes que impliquen inhabilidad para contratar con el Estado. De igual manera, sus representantes legales cuando se presenten las situaciones señaladas en el numeral 6 del artículo 58 de la Ley 80 de 1993.

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

8. Cuando la persona jurídica Proponente individual o integrante del Proponente plural esté incurso en la situación descrita en el artículo 38 de la ley 1116 de 2006.
9. Cuando el Proponente se encuentre inmerso en conflicto de interés previsto en una norma de rango constitucional o legal o en el presente documento.
10. Cuando el objeto social del Proponente o el de sus integrantes no le permita ejecutar el objeto del Contrato.
11. Cuando se presente propuesta parcial o condicionada para la adjudicación del contrato.
12. Cuando el proponente aporte información inexacta sobre la cual pueda existir una posible falsedad en los términos establecidos en el presente documento.
13. Cuando se determine que el valor total de la oferta es artificialmente bajo, de acuerdo con lo establecido en la normativa aplicable y lo dispuesto en el presente documento.
14. Cuando exista discrepancia ente la información suministrada en la propuesta y la verificación efectuada por la Universidad Militar Nueva Granada.
15. Cuando el Proponente presente documentos con información inexacta o haya tratado de interferir o influenciar indebidamente en la verificación de las propuestas o en la adjudicación del contrato.
16. Cuando la UMNG advierta que existen acuerdos entre los participantes en el proceso.
17. Cuando no se cumplan los requisitos mínimos habilitantes, vencido el plazo que establezca la entidad para subsanar los citados requisitos.
18. Cuando el proponente no dé respuesta, aclare, subsane o aporte documentos necesarios para cumplir un requisito habilitante o aportándolos no lo haga de forma correcta, en los términos establecidos en la Invitación Pública.
19. Cuando el proponente plural (Consortio o Unión Temporal) presente su oferta en la plataforma del SECOP II desde el usuario de uno de sus integrantes.
20. Las demás previstas en la ley; en el presente documento y en los demás documentos del proceso de selección.

## 11. PROCEDIMIENTO DE SOLICITUD DE CONTRATACIÓN - SELECCIÓN DE PROVEEDORES DE LA LISTA

En el marco de lo previsto en el artículo 34 del presente Acuerdo, la selección de proveedores de la lista de precalificados se surtirá bajo el siguiente procedimiento:

1. **Formulación de la solicitud de contratación.** La unidad académica o administrativa interesada deberá crear la solicitud de contratación, aportando los documentos que expresen con claridad los bienes o servicios requeridos, tales como el **anexo técnico**, el **formato de oferta económica** y la **justificación de la necesidad**, junto con la verificación de la disponibilidad de recursos presupuestales.

Las unidades académicas y/o administrativas estarán obligadas a formular sus requerimientos de manera clara, completa y oportuna, precisando las especificaciones técnicas, cantidades y condiciones de entrega de los bienes o insumos requeridos.



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

La forma de entrega deberá definirse de tal manera que no contraríe ni desconozca las normas contables, financieras y presupuestales de la Universidad Militar Nueva Granada, garantizando que la adquisición y recepción de los insumos se realice conforme a la disponibilidad presupuestal, al Plan Anual de Adquisiciones y a los procedimientos establecidos en el Manual de Gestión Contractual y demás disposiciones internas vigentes.

En todo caso, la solicitud deberá acompañarse de la justificación de la necesidad, la verificación de la existencia de recursos presupuestales y el cumplimiento de los lineamientos que aseguren la correcta imputación y registro de las operaciones en los sistemas financieros de la Universidad. De igual modo, Se solicitará a los proponentes de la Lista de Precalificados acreditar su condición frente a los insumos de laboratorio ofertados, así como el cumplimiento de las licencias y registros exigidos, conforme a lo siguiente:

- **Fabricante:** En caso de que el proponente ostente esta condición, deberá aportar una certificación firmada por su representante legal, en la cual conste expresamente que es el fabricante de los bienes ofrecidos.
  - **Distribuidor autorizado:** Si el proponente actúa como distribuidor, deberá demostrar su relación comercial con el fabricante, mediante carta de autorización expedida por este último u otro documento equivalente que acredite dicha condición.
  - **Licencias y registros:** Todo proponente deberá acreditar las licencias, registros, permisos y certificaciones exigidos por la normatividad nacional vigente para la fabricación, importación, distribución o comercialización de los insumos de laboratorio ofertados. La falta de estos documentos constituirá causal para no habilitar el producto o al proveedor en la Lista de Precalificados.
2. **Remisión de la solicitud a proveedores preseleccionados.** La División de Contratación y Adquisiciones, con base en la solicitud presentada por la unidad académica o administrativa, procederá a remitir la invitación a los proveedores que integren la lista de precalificados, de acuerdo con la cuantía y naturaleza del proceso. La invitación se enviará al correo electrónico identificado en la carta de presentación de la oferta del proveedor.
  3. **Plazo para la presentación de cotizaciones.** En la solicitud de cotización se establecerá el **plazo perentorio** para la presentación de las ofertas, así como las condiciones relativas al presupuesto oficial, la exigencia de garantías, y demás aspectos definidos en el documento de condiciones de precalificación.

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

4. **Evaluación de ofertas.** La Universidad, con fundamento en los factores de escogencia definidos en la solicitud de contratación, evaluará las cotizaciones recibidas, garantizando que el **precio no sea el único criterio de selección**. Deberán considerarse también aspectos como calidad, relación costo-beneficio, plazo de entrega, garantías adicionales, formación, capacitación y demás elementos que generen valor agregado para la Universidad.
5. **Selección y suscripción del contrato.** Una vez determinada la oferta más favorable, la Universidad procederá a la aceptación de la cotización, la suscripción del contrato y la constitución de las garantías exigidas. Si el proveedor seleccionado no suscribe el contrato dentro del plazo señalado, se acudirá a la segunda mejor oferta y así sucesivamente, sin que ello genere responsabilidad alguna para la Universidad.
6. **Ejecución y revisión de bienes o servicios.** La Universidad revisará los bienes entregados o servicios prestados por el contratista, verificando que correspondan a lo pactado en el contrato y a las especificaciones del anexo técnico.
7. **Pago y gestión de garantías.** La Universidad procederá al pago del valor correspondiente conforme a la disponibilidad presupuestal, o, en caso de incumplimiento, adelantará los trámites para hacer efectivas las pólizas y demás garantías constituidas.
8. **Liquidación del contrato.** Finalizada la ejecución contractual, se adelantará el proceso de liquidación cuando ello sea aplicable, de acuerdo con la normatividad vigente y los procedimientos internos de la Universidad.

En la elaboración de las minutas contractuales se deberán observar y respetar, como mínimo, los lineamientos, requisitos y condiciones previstos en el documento de condiciones de precalificación, garantizando que las cláusulas contractuales se ajusten a lo allí establecido y reflejen de manera fiel los compromisos adquiridos entre la Universidad y el proveedor seleccionado.

Por lo anterior, en el documento de condiciones se establecerán los mínimos que deben observarse tanto en la etapa de precalificación como en la suscripción y ejecución de los contratos derivados de la Lista de Precalificados. Entre estas disposiciones se destacan las siguientes:

- **Inexistencia de relación laboral:** El contratista actuará con plena autonomía técnica y administrativa, respondiendo exclusivamente por el personal que vincule y por las obligaciones laborales, de seguridad social y parafiscales que se generen. La Universidad no tendrá vínculo alguno con dicho personal. La subcontratación solo podrá realizarse con autorización previa de la Entidad, manteniendo el contratista la responsabilidad directa frente a la ejecución.



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

- **Cesión:** El contratista no podrá ceder los derechos u obligaciones del contrato sin la autorización previa y expresa de la Universidad, de acuerdo con lo previsto en la normatividad aplicable.
- **Cláusula penal pecuniaria:** En caso de incumplimiento, el contratista deberá pagar el 20% del valor total del contrato como indemnización mínima, sin perjuicio de que la Universidad pueda reclamar perjuicios adicionales.
- **Multas:** Frente a mora o retrasos en la ejecución contractual, la Universidad podrá imponer multas diarias del 0,5% del valor del contrato, hasta un máximo del 20%. Estas no sustituyen la obligación incumplida ni las indemnizaciones a que haya lugar.
- **Garantías contractuales:** Durante la etapa de precalificación no se exigirán garantías. Sin embargo, los proveedores seleccionados para contratos derivados deberán aportar garantías de cumplimiento y de calidad de los bienes, en los porcentajes y plazos mínimos definidos por el Manual de Contratación de la Universidad.
- **Liquidación del contrato:** Los contratos estarán sujetos a liquidación, conforme a lo dispuesto en el Manual de Gestión Contractual de la UMNG, y demás normativa aplicable.

### 11.1. FACTORES DE CALIFICACIÓN EN LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN

De conformidad con el artículo 34 del Manual de Contratación de la Universidad Militar Nueva Granada, titulado “**Selección de proveedores de la lista de precalificados para bienes o servicios**”, en los procesos que se adelanten con los proveedores habilitados, la Universidad deberá determinar la **oferta más favorable**, aplicando alguno de los siguientes esquemas:

- La **ponderación de los elementos de calidad y precio**, soportada en puntajes o fórmulas; o
- La **ponderación de los elementos de calidad y precio que representen la mejor relación de costo-beneficio**, considerando aspectos cualitativos y cuantitativos de la oferta.

En este marco, los criterios a adoptar podrán incluir, entre otros:

- **Garantías adicionales ofrecidas** (mayor cobertura o duración frente a lo exigido mínimamente),
- **Plazos de entrega** más favorables para la Universidad,
- **Capacitación o formación técnica** relacionada con el bien o servicio ofertado,
- **Soporte técnico postventa**,
- **Certificaciones de calidad** del proveedor o del producto,
- **Propuesta de valor agregado** alineada con los objetivos institucionales,
- Así como **cualquier otro aspecto que guarde relación directa con el objeto contractual** y que contribuya a una mejor ejecución del contrato.

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

No obstante, se debe garantizar el cumplimiento de los puntajes mínimos legales exigidos por la norma, específicamente los establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.15 “Criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas”, y en el artículo 2.2.1.2.4.2.18 “Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas”, ambos del Decreto 1082 de 2015.

Ejemplo:

En un proceso para la adquisición de insumos de laboratorio, la Universidad podría establecer como criterios de evaluación los siguientes:

- **MiPymes (0,25%)**
- **Emprendimientos y empresas de mujeres (0,25%)**
- **Precio (19,5%)**
- **Plazo de entrega (20%)**
- **Garantía adicional ofrecida (15%)**
- **Capacitación al personal técnico (15%)**
- **Certificación del fabricante (10%)**
- **Industria Nacional (20%)**

Este esquema permitiría seleccionar la oferta que no solo represente el menor precio, sino que garantice una mayor eficiencia en la adquisición de insumos de laboratorios generando un mayor valor para la Universidad.

## 12. ANÁLISIS DE RIESGO

Verificar anexo Matriz de Riesgos.

## 13. OBLIGACIONES:

### 13.1. Obligaciones de los proveedores preseleccionados.

1. Responder las solicitudes de contratación en un término no mayor a cinco (5) días hábiles adelantados por las áreas de la Universidad Militar Nueva Granada.
2. Realizar las entregas de los bienes en los términos dispuestos en las condiciones de las solicitudes de contratación adelantadas.
3. Informar a la Universidad Militar Nueva Granada al momento de encontrarse en alguna causal de inhabilidad o incompatibilidad.
4. Informar a la Universidad Militar Nueva Granada cualquier cambio en su condición como Proveedor, bien sea cambios de nombre, ser parte de fusiones, escisiones, adquisiciones o reorganizaciones empresariales.

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

5. Contar con la capacidad de proveer los bienes requeridas en la solicitud de contratación.
6. Abstenerse de modificar o alterar las condiciones técnicas o formatos expuestos por la Universidad Militar Nueva Granada en la solicitud de contratación.
7. Cumplir con las normas técnicas y de calidad aplicables a los bienes suministrados, garantizando que los productos entregados cumplan con estándares nacionales e internacionales (por ejemplo, ICONTEC, ISO u otros aplicables a la naturaleza de los insumos).
8. Garantizar la trazabilidad de los productos suministrados, aportando fichas técnicas, hojas de seguridad, certificados de análisis u otros documentos que acrediten su calidad, origen y condiciones de uso seguro.
9. Cumplir con las disposiciones ambientales y de sostenibilidad, incluyendo el manejo adecuado de residuos y empaques, cuando aplique, en concordancia con la política ambiental de la Universidad y las normas vigentes.
10. Responder ante la Universidad Militar Nueva Granada y ante terceros por la divulgación indebida o el manejo inadecuado de la información entregada en la solicitud de contratación.
11. Remitir a la Universidad Militar Nueva Granada los soportes que certifiquen que se encuentra al día con las obligaciones de pago de los aportes al sistema de seguridad social y de salud.
12. Entregar la información requerida por la Universidad Militar Nueva Granada para registrar al Proveedor seleccionado en sus sistemas de pago.
13. **Permitir y facilitar las actividades de supervisión, interventoría y auditoría** que adelante la Universidad o los órganos de control, suministrando la información y documentos que le sean requeridos en el marco de la contratación.
14. Aceptar el retiro del Listado de Precalificados al existir reincidencia con la no suscripción de dos (2) contratos; afectación de las garantías en un contrato, no contestar a dos (2) o más solicitudes de contratación de conformidad con el artículo 34 del Manual de Contratación de la Universidad Militar Nueva Granada.
15. Constituir una garantía de cumplimiento dentro de los **TRES (3) DÍAS HÁBILES** siguientes a la firma del contrato conforme los amparos y cuantías expuestas en el presente documento.
16. Participar, en caso de ser habilitados, únicamente en las solicitudes de contratación correspondientes al segmento de cuantía para el cual se haya sido habilitado, conforme a lo establecido en el Manual de Gestión Contractual de la Universidad Militar Nueva Granada -UMNG-, y mantener actualizada y disponible la información jurídica, financiera, técnica y organizacional que sirvió de base para la habilitación, con el fin de permitir a la Universidad verificar su vigencia y validez en cualquier etapa del proceso.
17. Autorizar, con la presentación de la propuesta, de manera expresa a la Universidad Militar Nueva Granada, para que en el marco del cumplimiento del Sistema de Administración del Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo (SARLAFT), realice la consulta, verificación y análisis de la información necesaria para



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

validar su identidad, antecedentes y situación jurídica, financiera y comercial. Esta autorización incluye la revisión de listas restrictivas nacionales e internacionales, así como la consulta en bases de datos públicas o privadas que permitan establecer el origen de los fondos, la legalidad de las operaciones y el cumplimiento normativo. La información consultada será utilizada únicamente para los fines relacionados con la propuesta presentada.

### 13.2. Obligaciones de la Universidad Militar Nueva Granada.

1. Otorgar un plazo de cinco (5) días hábiles a los proveedores preseleccionados para que brinden respuesta a la solicitud de contratación.
2. Limitar las solicitudes de contratación a MiPymes cuando el presupuesto no supera los ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de en los términos del artículo en los términos del artículo 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015.
3. Realizar la validación de antecedentes del contratista y su representante legal antes de seleccionar al proveedor.
4. Contar con la disponibilidad presupuestal que amparé el valor de la solicitud de contratación.
5. Realizar la aprobación de la garantía expedida por el proveedor seleccionado el día hábil siguiente a su entrega.
6. Realizar el pago al contratista en los términos indicados en el presente documento o conforme lo expuesto en la solicitud de contratación.
7. Hacer el registro presupuestal de la solicitud de contratación de acuerdo con la normativa aplicable
8. Hacer entrega al contratista de la totalidad de información, formatos aplicables, tiempos de radicación, nombre de supervisor, representante legal de la entidad, etc., para el trámite de las facturas ante la Universidad Militar Nueva Granada y la persona que servirá de enlace.
9. Adelantar las acciones por cuenta propia que procedan en caso de incumplimiento de acuerdo con el procedimiento.
10. Realizar el retiro del Listado de Precalificados a los proveedores seleccionados al existir reincidencia con la no suscripción de dos (2) contratos; afectación de las garantías en un contrato, no contestar a dos (2) o más solicitudes de contratación de conformidad con el artículo 34 del Manual de Contratación de la Universidad Militar Nueva Granada.
11. Publicar en la Plataforma SECOP II los contratos derivados de las solicitudes de contratación con los documentos precontractuales y contractuales.
12. Realizar la liquidación de los contratos derivados de las solicitudes de contratación adelantadas cuando aplique.
13. Solicitar al proveedor ganador el certificado de PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES de los últimos seis (6) meses.



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

14. Adelantar la convocatoria para la inclusión de nuevos proveedores cada seis (6) meses.
15. Aplicar los factores de desempate establecidos en el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020 y en el Decreto 1860 de 2021, y, en caso de persistir el empate, implementar el mecanismo definido por la Universidad, consistente en:
  - (i) Clasificar a los proponentes empatados en orden alfabético, según el nombre registrado en su certificado de existencia y representación legal, asignando un número entero de forma ascendente a cada uno.
  - (ii) Tomar la parte entera de la TRM correspondiente al día de cierre del plazo de cotización, dividirla entre el número total de proponentes empatados, obtener el residuo y utilizarlo para la selección final.
  - (iii) Seleccionar al proveedor cuyo número asignado coincida con el residuo obtenido; en caso de que el residuo sea cero (0), seleccionar al proponente con el número mayor.
  - (iv) Citar de forma virtual a los proponentes empatados, si la Universidad lo considera pertinente, para presenciar el procedimiento de desempate.
16. Solicitar únicamente cotizaciones a los proveedores precalificados respecto del bien o servicio requerido, especificar con precisión las condiciones de entrega de los insumos, y garantizar que dichas solicitudes se ajusten a la disponibilidad presupuestal y a las normas contables y financieras de la Universidad Militar Nueva Granada -UMNG-.
17. Verificar la conformidad técnica de los insumos recibidos, comprobando que cumplan con las especificaciones establecidas en las fichas técnicas, así como con las condiciones de calidad, pureza, presentación y fecha de vencimiento exigidas por la Universidad.
18. Supervisar la adecuada recepción, almacenamiento y conservación de los insumos, verificando que las condiciones ambientales, de seguridad y de bioseguridad cumplan con los parámetros técnicos requeridos para preservar su integridad y evitar contaminación o deterioro.
19. Asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental y sanitaria aplicable, en especial lo relativo al almacenamiento, manipulación y disposición final de residuos peligrosos y materiales contaminantes.
20. Implementar mecanismos de seguimiento postcontractual que permitan verificar la calidad, trazabilidad y cumplimiento de los estándares de los insumos entregados, garantizando la continuidad operativa y la mejora continua del proceso de abastecimiento institucional.
21. Realizar, en el marco del cumplimiento del Sistema de Administración del Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo (SARLAFT), la consulta, verificación y análisis de la información necesaria para validar su identidad, antecedentes y situación jurídica, financiera y comercial. La información consultada será utilizada únicamente para los fines relacionados con la propuesta presentada y se realizará en ambas etapas del proceso de selección.

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

### 14. PLAZO DE EJECUCIÓN

La lista de precalificados tendrá un plazo de ejecución mínimo de **TRES (3) AÑOS**, pudiendo extenderse por un período mayor según lo determine la Universidad en el documento de condiciones de precalificación, contados a partir de la suscripción del acta de inicio. Este plazo podrá ser prorrogado de común acuerdo entre los proveedores y Colombia Compra Eficiente. En el evento que no exista interés en prorrogar el plazo, este terminará en la fecha inicialmente establecida.

La Universidad Militar Nueva Granada mantendrá abierto la lista de precalificados durante el plazo de ejecución de este, para que los interesados puedan presentar la documentación necesaria para ingresar y convertirse en proveedores preseleccionados. Proceso que sujetará al cronograma publicado para la respectiva convocatoria. Sin perjuicio de lo anterior, la universidad realizará evaluación de las ofertas presentadas por los interesados cada SEIS (6) MESES.

#### 14.1. Plazo de los contratos a suscribir derivados de la presente lista:

Los contratos que se celebren con los proveedores habilitados en el marco de la presente lista de precalificación podrán tener una vigencia que supere el plazo de duración de esta, toda vez que cada contrato suscrito es independiente, autónomo y se rige por sus propias condiciones contractuales.

La lista de precalificados tiene como finalidad conformar un banco de proveedores jurídica y financieramente habilitados, a quienes se podrá invitar a participar en solicitudes de contratación específicas. Sin embargo, la finalización del plazo de la lista no afecta la ejecución, validez ni continuidad de los contratos individuales que hayan sido celebrados durante su vigencia.

Adicionalmente, en cada solicitud de cotización se informarán las condiciones específicas de tiempo, modo y lugar de ejecución del proyecto o contrato correspondiente, de manera que los proveedores puedan planificar y cumplir adecuadamente con las obligaciones derivadas de cada proceso de contratación; independientemente del plazo de ejecución de la lista de precalificados correspondiente.

### 15. LUGAR DE EJECUCIÓN:

El presente proceso tendrá cobertura en el departamento de Cundinamarca y el Distrito Capital, Bogotá D.C.

No obstante, para efectos contractuales el domicilio de este es la ciudad de Bogotá.



---

## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

### 16. SUPERVISIÓN DEL PROCESO Y DE LOS CONTRATOS DERIVADOS

La supervisión del proceso de selección será liderada por la División de Contratación y Adquisiciones de la Universidad Militar Nueva Granada, la cual será responsable de garantizar el cumplimiento de las etapas establecidas en el cronograma, la verificación de los requisitos jurídicos, financieros y técnicos, así como la publicación de los resultados en la plataforma SECOP II.

Por su parte, la supervisión de la ejecución de los contratos que se deriven de la lista de precalificados será ejercida por la unidad académica o administrativa interesada, a través del funcionario designado formalmente como supervisor, de conformidad con lo establecido en el Manual de Contratación.

El Ordenador del Gasto podrá modificar la designación de los supervisores de contratos mediante comunicación escrita. La supervisión se ejerce sobre el cargo y no sobre la persona designada, quien deberá conocer en su integridad el expediente electrónico de SECOP II y demás documentos del proceso.

Es importante señalar que ni la División de Contratación ni los supervisores de contrato podrán adoptar decisiones que impliquen la modificación de los términos o condiciones de los contratos, siendo estas modificaciones competencia exclusiva de las partes mediante la suscripción de las correspondientes adiciones o ajustes contractuales.

#### 16.1. Obligaciones de la División de Contratación y Adquisiciones

- Liderar la supervisión del proceso de selección, garantizando el cumplimiento de los principios de planeación, transparencia y selección objetiva.
- Publicar los documentos de condiciones de precalificación y la lista de proveedores habilitados en la plataforma SECOP II.
- Verificar la documentación presentada por los proponentes en la etapa de precalificación y tramitar las subsanaciones en los plazos establecidos.
- Asesorar a las unidades académicas y administrativas interesadas en la formulación de anexos técnicos y solicitudes de cotización.
- Elaborar las minutas contractuales y coordinar la suscripción de los contratos que resulten de los procesos de adquisición y/o suministro.
- Mantener actualizada la trazabilidad del proceso en SECOP II, asegurando el cumplimiento de los principios de publicidad y transparencia.
- Emitir lineamientos y alertas a las unidades y supervisores sobre el cumplimiento de obligaciones legales y contractuales.

#### 16.2. Obligaciones de las Unidades Académicas o Administrativas (Supervisión de Contratos)

- Supervisar y velar por el cumplimiento integral del objeto de cada contrato suscrito.
- Verificar técnicamente que los bienes e insumos entregados cumplan con las especificaciones del anexo técnico.

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



## ESTUDIO PREVIO PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LISTAS DE PRECALIFICADOS

- Certificar el cumplimiento parcial y total de las obligaciones contractuales.
- Verificar los aportes a seguridad social y parafiscales del contratista.
- Elaborar informes de supervisión, actas de liquidación y cierre de expediente.
- Reportar novedades que puedan poner en riesgo la ejecución del contrato.

**CLAUDIA XIMENA LÓPEZ PAREJA**  
Vicerrectora Administrativa de la Universidad Militar Nueva Granada

FUNCIONARIO	NOMBRE	FIRMA	FECHA
Proyectó	Jessica Sabbah Pechthalt		17/10/2025
	Cristian David Dominguez		17/10/2025
	Cristian Celis		17/10/2025
	Julián Ortegón		17/10/2025
Revisó:	Andrés Mancipe González		17/10/2025
Aprobó:	APROBADO POR COMITÉ DE CONTRATACIÓN EN LA SESIÓN EXTRAORDINARIA NO. 27 DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2025, TAL Y COMO COSTA EN EL CORREO ELECTRONICO DE LA MISMA FECHA		21-11-2025
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.			