INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO

Facultad de Educación a Distancia y Virtual

Análisis del sector para la compra de equipos del laboratorio de farmacia

Selección abreviada por subasta inversa

Vigencia 2026

Objeto contractual Compra de equipos para el laboratorio de farmacia de la Facultad de Educación a Distancia y Virtual de la Institución Universitaria Antonio José Camacho – UNIAJC.

La contratación comprende la dotación del laboratorio de farmacia con mobiliario, equipos de refrigeración, instrumentos para el control de temperatura y humedad y elementos de organización y manejo de residuos. El análisis identifica la oferta comercial, las condiciones de suministro, la financiación presupuestal y los riesgos asociados a esta adquisición.

Estudio previo Radicado 340 de la Facultad de Educación a Distancia y Virtual.

Respaldo presupuestal CDP 18581 del 19 de agosto de 2026.

Presupuesto oficial CIENTO DIECIOCHO MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE ($118.913.635).

Fecha de actualización 30 de septiembre de 2026.

Resolución MEN No.963
Exp. el 02 de marzo 2007
Cali- Colombia

CERTIFICADO
ISO 9001:2015

Norte: Av 6N #28N-102
Sur: Km7 vía Cali-Jamundí- Calle 25 #127-220
Sede Sameco: Carrera 36 # 15 - 150
PBX: 60(2) 665 2828 | www.uniajc.edu.co

Contenido

1 Introducción 3

2 Descripción de la necesidad 3

3 Definiciones 4

4 Clasificación UNSPSC 4

5 Aspectos generales 5

6 Análisis de la demanda 9

7 Análisis de la oferta 10

8 Estudio de mercado 13

9 Análisis de riesgos 15

10 Conclusiones 16

Resolución MEN No.963
Exp. el 02 de marzo 2007
Cali- Colombia

CERTIFICADO
ISO 9001:2015

Norte: Av 6N #28N-102
Sur: Km7 vía Cali-Jamundí- Calle 25 #127-220
Sede Sameco: Carrera 36 # 15 - 150
PBX: 60(2) 665 2828 | www.uniajc.edu.co

1 Introducción

El presente análisis del sector corresponde a la compra de equipos para el laboratorio de farmacia de la Facultad de Educación a Distancia y Virtual de la UNIAJC. La necesidad se materializa en quince (15) ítems destinados al almacenamiento, conservación, clasificación, exhibición y manejo seguro de los insumos utilizados en las prácticas académicas.

La planeación comprende el examen legal, comercial, financiero, organizacional, técnico y de riesgos del mercado relacionado con el objeto contractual, en desarrollo del artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015. El universo comercial relevante está integrado por fabricantes y distribuidores de mobiliario, proveedores de equipos de refrigeración para laboratorio y comercializadores de elementos plásticos y de manejo de residuos.

El presupuesto de la adquisición asciende a $118.913.635 y se encuentra respaldado por el CDP 18581 de la vigencia 2026. Las referencias de mercado comprenden once (11) cotizaciones y su matriz comparativa. El examen de estas fuentes distingue las cantidades requeridas, los bienes efectivamente cotizados, los impuestos, los fletes y las condiciones comerciales de cada proveedor.

2 Descripción de la necesidad

La UNIAJC es una institución de educación superior de carácter oficial, adscrita a la Alcaldía de Santiago de Cali. La Facultad de Educación a Distancia y Virtual requiere complementar la formación teórica con actividades prácticas y de simulación relacionadas con la gestión integral de servicios y establecimientos farmacéuticos ambulatorios.

Las actividades formativas incluyen recepción, almacenamiento, dispensación, conservación y control de medicamentos, así como gestión de inventarios y manejo administrativo y logístico de tecnologías sanitarias. La dotación del laboratorio permite desarrollar estas actividades en un ambiente organizado, funcional y acorde con las necesidades de aprendizaje de los estudiantes.

El mobiliario facilita la clasificación, almacenamiento y exhibición de los elementos de práctica. Las neveras permiten simular condiciones de conservación que requieren control térmico. Los termohigrómetros permiten observar las condiciones de temperatura y humedad. Las canastas, estibas y recipientes apoyan la organización de los insumos y la separación de residuos.

La adquisición se encuentra prevista en el Plan Anual de Adquisiciones, según lo indicado en el PEP 340. Corresponde a recursos de inversión, al programa Investigación, al producto 23331 Proyectos de Investigación Vigentes, a la actividad Gestionar Proyectos de Investigación Vigentes y al proyecto Fortalecimiento de la Investigación e Innovación.

Dependencia solicitante Facultad de Educación a Distancia y Virtual – FEDV.

Supervisor identificado en el estudio previo Oscar Marino López Mallama, docente de tiempo completo de la Facultad de Educación a Distancia y Virtual.

Resolución MEN No.963
Exp. el 02 de marzo 2007
Cali- Colombia

CERTIFICADO
ISO 9001:2015

Norte: Av 6N #28N-102
Sur: Km7 vía Cali-Jamundí- Calle 25 #127-220
Sede Sameco: Carrera 36 # 15 - 150
PBX: 60(2) 665 2828 | www.uniajc.edu.co

Alcance de la compra Suministro de bienes nuevos, de primer uso, en las cantidades y condiciones técnicas del PEP 340, con garantía y capacitación sobre el funcionamiento de los equipos.

3 Definiciones

Laboratorio de farmacia Ambiente académico para el desarrollo de prácticas y simulaciones relacionadas con la recepción, organización, conservación y dispensación de productos e insumos farmacéuticos.

Mobiliario para almacenamiento y exhibición Estanterías, apotecas, vitrinas, góndolas y muebles de atención que permiten organizar los elementos utilizados en las prácticas académicas.

Cadena de frío Condiciones de conservación y control térmico aplicables a los productos que requieren un rango de temperatura determinado. En el laboratorio se apoya mediante equipos de refrigeración y medición.

Termohigrómetro Instrumento que mide temperatura y humedad relativa y permite verificar las condiciones ambientales de un espacio de almacenamiento.

Bienes de características técnicas uniformes Bienes cuya calidad y desempeño pueden describirse mediante requisitos objetivos y comparables. Su comparación exige que la oferta satisfaga previamente las condiciones técnicas establecidas.

Cotización de mercado Referencia comercial de precio y condiciones de suministro. Su contenido permite analizar la oferta disponible y no equivale a una oferta habilitada dentro del procedimiento de selección.

Recibo a satisfacción Verificación por la supervisión de las cantidades, el estado, las especificaciones y las demás obligaciones de entrega, garantía y capacitación que correspondan.

4 Clasificación UNSPSC

La identificación de los bienes se ajusta a la clasificación registrada en el PEP 340. La siguiente relación distingue los códigos de producto de sus clases para facilitar la identificación del mercado y la verificación de experiencia cuando proceda conforme a los documentos del proceso.

Código de producto	Descripción registrada en el PEP	Código de clase
24102004	Estantería para almacenaje	24102000
56101719	Mesas auxiliares	56101700
56101705	Vitrinas	56101700

Código de producto	Descripción registrada en el PEP	Código de clase
41103021	Congeladores planos para laboratorio	41103000
41103023	Enfriadores para laboratorio	41103000
41112220	Termómetros de refrigerador o congelador de laboratorio	41112200
41112301	Higrómetros	41112300
24112006	Canastas no metálicas	24112000
24101510	Contenedor de basura plástico	24101500
24121807	Recipientes plásticos	24121800
24112702	Pallets plásticos	24112700
30191501	Escalera	30191500
42142531	Contenedores o accesorios para desecho de agujas, cuchillas u otros objetos afilados	42142500

El PEP también relaciona el código 41122400 como clasificación complementaria y las familias 56110000 y 41120000. Estas referencias no amplían el listado de quince ítems ni incorporan bienes adicionales a la contratación. La clasificación del RUP corresponde al nivel de clase, conforme al artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015.

La descripción comercial y la ficha técnica identifican el bien que se adquiere. En particular, los ítems 9 y 10 del PEP se describen como equipos de refrigeración. La denominación del código consignado en el estudio previo no modifica las prestaciones de conservación exigidas a esos equipos.

5 Aspectos generales

Identificación del sector económico

La adquisición se ubica en el mercado de dotación de laboratorios de farmacia. Su componente comercial pertenece al sector de comercio y distribución de bienes, con participación de fabricantes de mobiliario y de productos plásticos y de importadores o distribuidores de equipos de refrigeración e instrumentos de medición.

La oferta se organiza en tres líneas: mobiliario de almacenamiento y exhibición; equipos especializados de refrigeración y control ambiental; y elementos plásticos de organización y manejo de residuos. La articulación de estas líneas permite atender la dotación académica requerida, aunque cada grupo presenta diferentes procesos de fabricación, inventario, garantía y transporte.

El mobiliario puede fabricarse o adecuarse según medidas y materiales determinados. Los equipos especializados dependen de referencias de fabricante, disponibilidad de inventario

y, cuando son importados, de sus canales de distribución. Los insumos plásticos se comercializan por capacidad, dimensiones, material, resistencia y presentación.

Variables macroeconómicas

Los indicadores económicos se presentan con su período de referencia y corresponden a información oficial disponible al 30 de septiembre de 2026. Su función es contextualizar la actividad comercial y el costo de adquisición y financiación de los bienes.

Indicador	Período de referencia	Resultado
PIB nacional	Segundo trimestre de 2026, preliminar	3,5 % anual
PIB nacional	Primer semestre de 2026, preliminar	2,9 % anual
Comercio, transporte, alojamiento y servicios de comida	Segundo trimestre de 2026, preliminar	2,2 % anual
IPC nacional	Agosto de 2026	0,39 % mensual
IPC nacional	Enero a agosto de 2026	5,35 % año corrido
IPC nacional	Agosto de 2026	6,24 % anual
Tasa de política monetaria	Decisión del Banco de la República de septiembre de 2026	12,25 %

La variación de precios puede incidir en láminas, vidrio, componentes metálicos, resinas plásticas, transporte y embalaje. En equipos de refrigeración importados también influyen la tasa de cambio, los costos logísticos y la disponibilidad de referencias. Estas relaciones son factores de exposición del proceso y no equivalen a aplicar automáticamente la variación del IPC a las cotizaciones.

La forma de pago posterior al recibo a satisfacción hace relevante el costo de financiación del contratista. La tasa de política monetaria constituye un referente de contexto; no representa la tasa de crédito de un proveedor ni permite calcular por sí sola su costo financiero.

Aspectos técnicos

El objeto comprende quince ítems. Se conserva la numeración del PEP 340, incluso cuando una categoría presupuestal o una cotización comercial agrupa los bienes de forma diferente.

No.	Bien	Cant.	Condición técnica principal
1	Estanterías	10	Almacenamiento de medicamentos, color blanco y rodachines.
2	Apotecas	3	Mueble de tres naves superiores, color blanco y rodachines.

No.	Bien	Cant.	Condición técnica principal
3	Vitrinas para medicamentos	2	Vitrina vertical metálica con cerradura y rodachines.
4	Vitrinas horizontales	3	Mostrador en vidrio y metal con rodachines.
5	Punto de pago	1	Mueble de atención con espacios para los equipos y gaveta para dinero.
6	Estibas plásticas	12	Estibas perforadas modulares, color azul oscuro.
7	Góndolas	3	Exhibición de medicamentos de venta libre y rodachines.
8	Escalerillas	3	Tres pasos, estructura metálica y superficie antideslizante.
9	Nevera para biológicos	1	Refrigerador horizontal para conservación de vacunas y requisitos de desempeño del PEP.
10	Nevera panorámica	1	Refrigerador vertical de cadena de frío, capacidad de referencia de 290 litros.
11	Termohigrómetros	3	Medición de temperatura y humedad conforme a rangos y precisión requeridos.
12	Canastas organizadoras	100	Canastas plásticas para organización, en las medidas del PEP.
13	Canecas de residuos	3	Con pedal, color rojo, símbolo de control biológico y capacidad de 60 litros.
14	Punto ecológico	1	Recipientes negro, blanco y verde, capacidad de referencia de 55 litros.
15	Recolectores de cortopunzantes	18	Recipientes de color rojo y capacidad de 1 litro.

Los bienes se entregan nuevos, sin uso previo ni exhibición, en adecuado estado físico y técnico. La entrega comprende las cantidades requeridas, el embalaje y la facturación a nombre de la UNIAJC. Las marcas y referencias comerciales se admiten con equivalentes que cumplan las características técnicas y de uso señaladas en el PEP.

Entrega de los bienes El numeral 7 del PEP establece veinticinco (25) días calendario, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

Plazo de ejecución El numeral 10 del PEP establece treinta (30) días hábiles, contados a partir del acta de inicio. Este término se distingue del plazo específico de entrega.

Garantía de los bienes El PEP establece una garantía general mínima de un (1) año por defectos de fabricación o mal funcionamiento. Para el termohigrómetro se conserva la condición específica de dos (2) años de garantía indicada en su descripción técnica.

Capacitación El contratista brinda capacitación sobre el manejo y buen funcionamiento de los equipos, conforme a las obligaciones del PEP.

Las condiciones de anticipo, pago de contado, garantía o plazo incluidas por un proveedor en una cotización son condiciones comerciales de referencia. No sustituyen las obligaciones de entrega, garantía y pago establecidas para el contrato de la UNIAJC.

Aspectos regulatorios

El marco de la selección comprende la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, con sus modificaciones aplicables. La selección abreviada por subasta inversa se relaciona con bienes cuyas características de calidad y desempeño pueden definirse y compararse objetivamente. El artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 vincula la habilitación con la aptitud del proponente y la comparación económica con el menor precio.

El anexo técnico delimita las condiciones de cada equipo y elemento. La verificación de la oferta comprende cantidades, materiales, capacidades, funcionamiento, equivalencia técnica, garantía y condiciones de entrega. Las certificaciones o registros de producto se circunscriben a los bienes para los que resulten exigibles por su naturaleza y regulación.

El presupuesto financia equipos y elementos de dotación académica. La denominación Productos farmacéuticos de uno de sus rubros no incorpora medicamentos al listado técnico de la compra.

Acuerdos comerciales

La cobertura se examina por entidad, objeto, umbral y excepciones. El presupuesto de $118.913.635 es inferior a los umbrales publicados para bienes y servicios de Chile, Unión Europea y Reino Unido. El Triángulo Norte exige examinar el límite inferior de la menor cuantía y la cobertura institucional. La Decisión 439 de la CAN se refiere a servicios y no se extiende automáticamente a esta compra de bienes.

Referencia	Regla de valoración	Resultado para el presupuesto
Chile	Umbrales 2026 y 2027 para bienes y servicios	Inferior al umbral publicado.
Unión Europea	Umbrales 2025 y 2026 para bienes y servicios	Inferior al umbral publicado.
Reino Unido	Umbrales 2026 y 2027 para bienes y servicios	Inferior al umbral publicado.
Triángulo Norte	Cobertura, excepciones y límite inferior de menor cuantía	La cuantía por sí sola no resuelve la cobertura.
CAN	Trato nacional en contratación de servicios	Aplicación según naturaleza de las prestaciones.

Resolución MEN No.963
Exp. el 02 de marzo 2007
Cali- Colombia

CERTIFICADO
ISO 9001:2015

Norte: Av 6N #28N-102
Sur: Km7 vía Cali-Jamundí- Calle 25 #127-220
Sede Sameco: Carrera 36 # 15 - 150
PBX: 60(2) 665 2828 | www.uniajc.edu.co

Convocatorias limitadas a Mipymes

El umbral de referencia publicado para 2026 es de $511.708.497, equivalente a US$125.000. El presupuesto del proceso, $118.913.635, es inferior a ese límite. Por tanto, se cumple el requisito de cuantía para una eventual convocatoria limitada a Mipymes.

La limitación requiere la concurrencia de las condiciones del artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015: entre ellas, solicitudes de por lo menos dos Mipymes colombianas con mínimo un año de existencia, presentadas oportunamente y con acreditación de la condición empresarial. El domicilio para una eventual limitación territorial se verifica conforme al artículo 2.2.1.2.4.2.3. La presencia de cotizaciones no acredita por sí sola solicitudes de limitación ni la condición de Mipyme.

Otros aspectos del mercado

La revisión de instrumentos de agregación de demanda se refiere a equipos de laboratorio y mobiliario. El Acuerdo Marco Adquisición de Equipos Biomédicos II, CCE-281-AMP-2021, finalizó para la colocación de nuevas órdenes de compra el 11 de febrero de 2026. Su vigencia máxima de ejecución fue el 11 de julio de 2026. Este instrumento no permite emitir una nueva orden para la adquisición analizada en septiembre de 2026.

La disponibilidad de un instrumento se establece por su vigencia y por la coincidencia de los bienes y sus condiciones técnicas con el catálogo. La denominación general Equipos de laboratorio no demuestra por sí sola la cobertura de la dotación completa del laboratorio de farmacia.

El suministro comprende bienes muebles y no incorpora obras civiles en el objeto del PEP. La recepción se concentra en seguridad de uso, integridad física, condiciones eléctricas de los equipos que correspondan, capacidad de conservación, limpieza de superficies y manejo de residuos. Las certificaciones de fabricante y de producto se valoran según el equipo y su especificación, sin atribuirlas indistintamente a todo el mobiliario o a todos los insumos.

6 Análisis de la demanda

Demanda institucional

La demanda corresponde a una dotación académica determinada en el PEP 340. El destino de los bienes es el laboratorio de farmacia de la FEDV. La necesidad de compra comprende equipos y elementos que se complementan funcionalmente, con cantidades distintas para cada actividad de almacenamiento, conservación, exhibición, medición y manejo de residuos.

La mayor participación presupuestal se concentra en mobiliario y neveras. La demanda de canastas, estibas, canecas y recolectores tiene un valor relativo menor, pero su entrega completa es necesaria para la operación organizada del laboratorio. La comparación comercial se realiza sobre la canasta del proceso y las condiciones técnicas de cada ítem.

Financiación y comportamiento del gasto

El CDP 18581, expedido el 19 de agosto de 2026, corresponde a la solicitud presupuestal 11068, presentada el 25 de mayo de 2026. La dependencia registrada es la Facultad de Educación a Distancia y Virtual. La fuente de financiación es Recursos Propios y el certificado indica que no corresponde a vigencia futura.

Rubro presupuestal	Descripción del CDP	Valor	Participación
2333101232020100352	Productos farmacéuticos	$3.536.383	2,97 %
23331012320101004010104	Otros muebles n.c.p.	$111.488.716	93,76 %
2333101232020100304	Otros bienes transportables	$3.888.536	3,27 %
Total	Recursos propios	$118.913.635	100,00 %

El total certificado coincide con el valor en cifras del PEP 340 y con el total de la distribución presupuestal registrada en la matriz de cotizaciones. La cuantificación del gasto en este análisis se refiere a esta dotación y a esta vigencia.

7 Análisis de la oferta

Proveedores identificados

Las fuentes de mercado identifican once proveedores o establecimientos comerciales. Dos cotizaciones corresponden principalmente a mobiliario; tres, a equipos especializados; y seis, a insumos plásticos o partidas parciales. Esta distribución acredita diversidad de fuentes de precio por línea de producto y no significa que cada proveedor haya cotizado los quince ítems.

Proveedor o establecimiento	Línea cotizada	Referencia
SM Soluciones Modulares	Mobiliario	A0863
A&L Soluciones de Occidente S.A.S.	Mobiliario y estibas	2-655
Asesorías e Importaciones Fritec S.A.S.	Equipos especializados	OF-02158-V3
Quimicompany S.A.S.	Equipos especializados	QUI-7542
Lab Brands	Equipos especializados	14690 P-ARG
Almacenes La 13 S.A.S.	Canastas y elementos de residuos	132031
Industplast	Elementos plásticos, residuos y flete	23085
IKSO S.A.S.	Canastas organizadoras	Cotización IKSO
Plasticestibas	Estibas o sobrepisos plásticos	CD01134

Resolución MEN No.963
Exp. el 02 de marzo 2007
Cali- Colombia

CERTIFICADO
ISO 9001:2015

Norte: Av 6N #28N-102
Sur: Km7 vía Cali-Jamundí- Calle 25 #127-220
Sede Sameco: Carrera 36 # 15 - 150
PBX: 60(2) 665 2828 | www.uniajc.edu.co

Proveedor o establecimiento	Línea cotizada	Referencia
Aproenvases	Estibas o sobrepisos y domicilio	05273-26
Ecoplastick Soluciones	Estibas o sobrepisos plásticos	001

La oferta de mobiliario incluye fabricación, acabados y adecuación de medidas. En equipos especializados se identifican referencias de refrigeración y termohigrometría de diferentes prestaciones. Las cotizaciones de elementos plásticos comprenden conjuntos distintos de artículos, capacidades y cantidades. La capacidad para atender integralmente el contrato se verifica sobre la oferta presentada en el proceso y sus soportes.

Condiciones de competencia

La competencia se relaciona con el cumplimiento de especificaciones objetivas, la disponibilidad de los bienes y la capacidad logística de entrega. Las marcas presentes en las cotizaciones sirven para identificar referencias de mercado. El PEP admite bienes equivalentes que cumplan las condiciones de uso y las especificaciones técnicas.

El plazo de entrega y la forma de pago tienen incidencia comercial. Algunas cotizaciones condicionan la fabricación o el despacho al pago anticipado, mientras el PEP prevé pago posterior al recibo a satisfacción. El suministro exige que el contratista disponga de inventario, acuerdos de abastecimiento o financiación compatibles con las obligaciones contractuales.

Mipymes y criterios diferenciales

Los criterios habilitantes diferenciales para Mipymes se enmarcan en el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015. En la subasta inversa la condición de Mipyme no genera puntaje adicional. La condición empresarial y el domicilio se acreditan con los documentos previstos en la regulación, de manera independiente de la expedición de una cotización.

Los criterios de experiencia guardan relación con la adquisición de mobiliario, equipos de refrigeración para laboratorio, instrumentos de medición y elementos de dotación. Los bienes de las cotizaciones permiten identificar esas líneas de suministro; no constituyen prueba de contratos ejecutados por los proveedores ni acreditan su experiencia registrada.

Cadena de suministro

La cadena inicia en la fabricación del mobiliario y de los productos plásticos o en la fabricación e importación de equipos especializados. Continúa con la comercialización, la integración de los bienes del pedido, el embalaje y el transporte hasta la UNIAJC. La recepción permite verificar el inventario, el estado físico, las características y el funcionamiento que corresponda.

En mobiliario intervienen actividades de fabricación, ensamble, pintura y acabados. En refrigeración intervienen inventario, distribución autorizada o importación, transporte con

protección y verificación de funcionamiento. Los elementos plásticos requieren control de medidas, capacidad, integridad y cantidades. Las obligaciones de garantía y capacitación se atienden después de la entrega en los términos contractuales.

Estructura de costos

El precio comprende el valor de adquisición o fabricación de los bienes, acabados, accesorios exigidos, embalaje, transporte, entrega, garantía, capacitación e impuestos aplicables. El tratamiento del IVA y del flete depende de la naturaleza y de las condiciones de cada partida. Las retenciones corresponden al tratamiento tributario del pago y no se restan del precio total para comparar las cotizaciones.

Componente	Factores que inciden en el precio
Mobiliario	Materiales, acabados, rodachines, cerraduras, ensamble y transporte.
Refrigeración	Equipo, componentes y accesorios exigidos, embalaje, logística y garantía.
Termohigrometría	Instrumentos, funciones de medición, accesorios y garantía específica.
Elementos plásticos y residuos	Material, medidas, capacidad, cantidad y presentación.
Obligaciones conexas	Entrega, capacitación, atención de garantía y costos de financiación.
Impuestos y transporte	IVA cuando corresponda y fletes incluidos o discriminados en la fuente.

Análisis financiero y organizacional

El pago está previsto en una sola oportunidad, después del recibo a satisfacción y de la certificación de cumplimiento por la supervisión, con los requisitos documentales y de seguridad social del PEP. El contratista asume la financiación de adquisición, fabricación, transporte y entrega hasta el pago contractual. Esa obligación incide en su necesidad de liquidez y en la disponibilidad de capital de trabajo.

La evaluación de capacidad financiera y organizacional se sustenta en información contable verificable. Los precios cotizados permiten analizar el valor del suministro, pero no permiten calcular activos, pasivos, patrimonio, utilidad operacional o gastos de intereses de los proveedores. Los indicadores se interpretan atendiendo al riesgo, la cuantía y las condiciones del contrato.

Indicador	Base de cálculo
Índice de liquidez	Activo corriente / Pasivo corriente 2.5
Nivel de endeudamiento	Pasivo total / Activo total 50%

Indicador	Base de cálculo
Cobertura de intereses	Utilidad operacional / Gastos de intereses 2
Rentabilidad del patrimonio	Utilidad operacional / Patrimonio 8%
Rentabilidad del activo	Utilidad operacional / Activo total 6%

La obtención de un rango sectorial exige datos financieros de empresas vinculadas con las líneas de suministro del laboratorio y un período contable identificado. Las razones financieras y sus umbrales de habilitación no se derivan de promediar cotizaciones comerciales. El registro de cada proponente y las reglas de los documentos de selección determinan la forma de acreditación y el tratamiento de los indicadores que tengan denominador igual a cero.

La capacidad organizacional comprende la gestión de compras y abastecimiento, el control de fabricación o inventario, el transporte y la atención de garantías. La concentración del gasto en mobiliario y refrigeración hace especialmente relevante la coordinación de esos dos grupos para cumplir la entrega completa de la dotación.

8 Estudio de mercado

Alcance de las cotizaciones

La matriz suministrada reúne once fuentes comerciales. Los precios se examinan por grupo y por bien cotizado. Los totales de mobiliario, equipos especializados y elementos plásticos corresponden a canastas diferentes. El análisis distingue el valor total publicado en cada cotización del total calculado en la matriz cuando existe una diferencia entre ambos.

Proveedor	Fecha de la fuente	Alcance cotizado	Total de la cotización
SM Soluciones Modulares	07/05/2026	Mobiliario	$84.823.200
A&L Soluciones de Occidente	07/05/2026	Mobiliario y estibas	$76.738.340
Fritec	08/05/2026	Dos neveras y tres instrumentos	$48.592.401
Quimicompany	11/05/2026	Dos neveras y tres instrumentos	$37.512.370
Lab Brands	08/05/2025	Dos neveras y tres instrumentos	$26.160.115,10
Almacenes La 13	11/05/2026	Canastas y elementos de residuos	$2.211.170,40
Industplast	11/05/2026	Partidas plásticas, residuos y flete	$1.120.054
IKSO	11/05/2026	Canastas organizadoras	$249.250
Plasticestibas	09/05/2026	Doce sobrepisos plásticos	$235.620

Proveedor	Fecha de la fuente	Alcance cotizado	Total de la cotización
Aproenvases	09/05/2026	Doce sobrepisos y domicilio	$278.460
Ecoplastick Soluciones	12/05/2026	Doce sobrepisos plásticos	$172.800

La cotización 14690 P-ARG de Lab Brands está fechada el 8 de mayo de 2025 y tiene validez indicada de treinta días. Su inclusión en una carpeta denominada 2026 no cambia la fecha ni la vigencia comercial de la fuente. Se identifica como referencia histórica de precio, sin atribuirle vigencia en septiembre de 2026.

Las cotizaciones de mayo de 2026 también contienen períodos limitados de validez y condiciones de inventario. Las referencias examinadas documentan los precios de su fecha de expedición. La disponibilidad y las condiciones de una oferta presentada en el procedimiento se verifican en ese momento.

Comparabilidad de las partidas

En mobiliario, la cotización de A&L incorpora estibas plásticas, mientras la cotización de SM corresponde al conjunto de mobiliario sin esa misma partida. El promedio de sus totales es $80.780.770, pero esa operación representa un promedio entre conjuntos con diferente alcance.

Las tres cotizaciones de equipos especializados comprenden dos refrigeradores y tres instrumentos de temperatura y humedad. Los instrumentos no corresponden a una única referencia: se cotizan equipos con funciones y precios diferentes. La equivalencia con el termohigrómetro del PEP se establece mediante sus prestaciones, precisión, rangos y garantía.

En la cotización de Quimicompany, el refrigerador vertical HYC-290 tiene un total de $16.239.930 y el refrigerador horizontal HBC-80 un total de $17.159.800. La matriz presenta esos importes en orden inverso entre las dos filas. La suma de ambos permanece en $33.399.730; la identificación individual se toma de la cotización original.

Las seis cotizaciones de elementos plásticos tienen alcances parciales. No constituyen seis ofertas completas sobre la misma canasta. Incluyen conjuntos de canastas, recipientes para residuos, sobrepisos o estibas y, en algunos casos, flete o domicilio. El promedio de sus totales no equivale al costo de todos los elementos requeridos.

La cotización de Almacenes La 13 publica un total de $2.211.170,40, mientras la matriz registra $2.211.232,28. La diferencia es $61,88. Los valores publicados de Fritec e Industplast presentan redondeos respecto de los resultados con decimales de la matriz. Estas diferencias se distinguen del presupuesto institucional certificado.

Resolución MEN No.963
Exp. el 02 de marzo 2007
Cali- Colombia

CERTIFICADO
ISO 9001:2015

Norte: Av 6N #28N-102
Sur: Km7 vía Cali-Jamundí- Calle 25 #127-220
Sede Sameco: Carrera 36 # 15 - 150
PBX: 60(2) 665 2828 | www.uniajc.edu.co

Distribución del presupuesto del proceso

La distribución presupuestal registrada al final de la matriz, en las filas 31 a 36, asciende a $118.913.635. Coincide con el valor en cifras del PEP y con el CDP 18581. La siguiente tabla conserva esa asignación institucional y calcula la participación de cada grupo.

Grupo de la matriz	Valor presupuestal	Participación
Muebles	$77.603.470	65,26 %
Neveras	$33.885.246	28,50 %
Productos farmacéuticos	$3.536.383	2,97 %
Otros bienes	$3.888.536	3,27 %
Total	$118.913.635	100,00 %

Los grupos Muebles y Neveras suman $111.488.716, que coincide con el rubro Otros muebles n.c.p. del CDP. Los grupos Productos farmacéuticos y Otros bienes coinciden con los otros dos rubros del certificado, por $3.536.383 y $3.888.536, respectivamente. La denominación presupuestal se conserva sin modificar los bienes que integran el objeto.

El valor del proceso se expresa como CIENTO DIECIOCHO MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE ($118.913.635). Esta expresión en letras corresponde al importe en cifras del PEP, a la matriz presupuestal y al CDP.

La asignación institucional y la comparación de precios cumplen funciones distintas: la primera define el respaldo y la distribución del gasto; la segunda identifica precios, alcances y condiciones comerciales de las fuentes consultadas. La coincidencia de los totales presupuestales no transforma cotizaciones parciales o históricas en ofertas equivalentes y vigentes.

9 Análisis de riesgos

Los riesgos se relacionan con las líneas de suministro y con las condiciones del contrato. La identificación comprende eventos previsibles que pueden afectar la entrega o la utilidad de la dotación. La gestión se incorpora a la planeación, a las reglas de selección y a la supervisión, conforme a los artículos 4 de la Ley 1150 de 2007 y 2.2.1.1.1.6.3 del Decreto 1082 de 2015.

La siguiente relación identifica el evento, su efecto y el control correspondiente. Los controles se vinculan con la capacidad de la entidad y del contratista para gestionar la adquisición y la entrega de los bienes.

Evento	Efecto	Responsable	Control
Precios y alcances comerciales	Diferencias entre cantidades, referencias, fechas de precio y condiciones de pago.	Entidad en planeación	Trazabilidad por ítem, fecha, cantidad, impuesto y transporte; identificación de cotizaciones parciales.
Disponibilidad y fabricación	Retraso en producción de mobiliario o despacho de equipos especializados.	Contratista	Programación de fabricación y suministro compatible con la entrega contractual; seguimiento de avances.
Condiciones de financiación	Insuficiencia de recursos para entregar antes del pago de la UNIAJC.	Contratista	Financiación de compras, producción y transporte acorde con el pago posterior al recibo.
Equivalencia técnica	Equipo o instrumento con prestaciones distintas de las requeridas.	Contratista; control de la entidad	Documentación técnica por referencia, verificación de capacidades, rangos, precisión y garantía.
Medidas y adecuación	Mobiliario incompatible con el espacio o uso previsto.	Entidad y contratista según etapa	Correspondencia entre ficha, medidas y condiciones de entrega; verificación física en recepción.
Transporte y conservación	Daños en vidrios, acabados, equipos o accesorios.	Contratista	Embalaje, protección en transporte, revisión de integridad e inventario al recibir.
Cantidades y entrega integral	Faltantes, referencias equivocadas o entrega parcial de la dotación.	Contratista	Cotejo por cada uno de los quince ítems y sus cantidades antes de certificar el cumplimiento.
Garantía y funcionamiento	Fallas posteriores al recibo o atención insuficiente de garantía.	Contratista	Garantías según PEP, información de atención, capacitación y verificación de funcionamiento.

La supervisión verifica los bienes y sus cantidades, las garantías, la capacitación y los documentos requeridos para certificar el cumplimiento. La distribución de responsabilidad se relaciona con la capacidad de cada parte para controlar el evento: la entidad define el alcance y verifica la oferta; el contratista gestiona el abastecimiento, la financiación, el transporte y la calidad de lo suministrado.

10 Conclusiones

La necesidad institucional corresponde a la dotación del laboratorio de farmacia de la FEDV mediante quince ítems de mobiliario, refrigeración, medición y elementos de organización y residuos. El mercado identificado comprende once fuentes comerciales distribuidas entre esas líneas de suministro. La oferta presenta diversidad de proveedores y referencias, con diferencias de alcance y condiciones que se examinan por ítem.

El presupuesto del proceso es de $118.913.635 y está respaldado por el CDP 18581 de 2026. La distribución de $111.488.716 en Otros muebles n.c.p., $3.536.383 en Productos farmacéuticos y $3.888.536 en Otros bienes transportables coincide con los grupos presupuestales de la matriz. La expresión en letras se armoniza con ese valor.

Las condiciones del PEP comprenden entrega en veinticinco días calendario y ejecución en treinta días hábiles, con un único pago posterior al recibo a satisfacción. La garantía general es de un año y el termohigrómetro conserva la condición específica de dos años. La ejecución exige coordinación de suministro y financiación compatible con el pago posterior.

Los riesgos principales se concentran en disponibilidad, fabricación, comparabilidad de precios, equivalencia técnica, medidas, transporte, financiación y atención de garantía. El cumplimiento técnico y la trazabilidad comercial permiten verificar que el menor precio recaiga sobre bienes que satisfagan las cantidades y prestaciones requeridas para el laboratorio.

Resolución MEN No.963
Exp. el 02 de marzo 2007
Cali- Colombia

CERTIFICADO
ISO 9001:2015

Norte: Av 6N #28N-102
Sur: Km7 vía Cali-Jamundí- Calle 25 #127-220
Sede Sameco: Carrera 36 # 15 - 150
PBX: 60(2) 665 2828 | www.uniajc.edu.co