


 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

## ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Coordinación de Laboratorios Facultad de Artes  
 Coordinación de Laboratorios de la Facultad de Ciencias y Educación  
 Coordinación de Laboratorios de la Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales  
**Dependencia Solicitante:** Coordinación de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería  
 Coordinación de Laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales  
 Coordinación de Laboratorios de la Facultad Tecnológica  
 Coordinación de Laboratorios de Ciencias de la Salud  
 Proyecto 8217 rubro: 2.3.01.17.22.02.20240282  
**Rubro:** Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C. Actividad 1.6. Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de unidades académicas de Laboratorios - Grupo de Ferretería Especializada.  
**Fecha:** Marzo de 2026  
**José David Cely Callejas**- Coordinador Representante de Laboratorios Facultad Tecnológica  
**William Ricardo Barrera Tacha** - Coordinador de Laboratorios Facultad de Artes ASAB  
**Nancy Gomez Bonilla** - Coordinador Representante Comité de Laboratorios de Facultad de Ciencias y Educación  
**Funcionario responsable del proceso en la dependencia:** **Luis Armando Quevedo Cárdenas** - Coordinador Representante de los Laboratorios Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales  
**Edilberto Suárez Torres** - Coordinador de Laboratorios Facultad de Ingeniería  
**Omar Francisco Patiño Silva** – Coordinador Representante de los Laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales  
**José Ignacio Palacios Osma** - Decano Facultad Ciencias de la Salud

### 1. DEFINICIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO

Adquirir materiales y suministros asociados al grupo de Ferretería Especializada con destino a las diferentes Unidades Académicas de los Laboratorios (UAL) de la Facultades de Artes, Ciencias y Educación, Ciencias Matemáticas y Naturales, Ingeniería, Medio Ambiente y Recursos Naturales, Tecnológica y Facultad Ciencias de la Salud, de acuerdo a las condiciones y especificaciones mínimas previstas. En el marco del Proyecto de Inversión 8217 -Fortalecimiento de la capacidad para la prestación del servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la docencia, investigación, extensión y proyección social de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (UDFC), Bogotá D.C.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE          ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

## 2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en cumplimiento de su misión institucional de docencia, investigación e innovación tecnológica, debe garantizar la prestación de sus servicios con los más altos estándares de calidad y logística. En desarrollo de sus prácticas académicas y científicas, las diferentes Unidades Académicas de Laboratorios (UAL) de las facultades de Artes, Ciencias y Educación, Ciencias Matemáticas y Naturales, Ingeniería, Medio Ambiente y Recursos Naturales, Tecnológica y Ciencias de la Salud, han identificado la carencia de ciertos elementos de ferretería especializada. Por lo anterior, se hace necesaria la adquisición de estos insumos para asegurar el correcto funcionamiento y la continuidad de las actividades misionales.



La presente solicitud de adquisición responde a los requerimientos priorizados por el Comité de Laboratorios de cada facultad, en el ejercicio de sus funciones de planeación y desarrollo de procesos de adquisición con base en las necesidades presentadas. Dotar a las UAL de los materiales necesarios es fundamental para garantizar la calidad y el desarrollo permanente de las actividades académicas. Esta necesidad se encuentra en armonía con el Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030 de la Universidad, específicamente con su lineamiento estratégico 4: *“Garantizar, gestionar y proveer las condiciones institucionales para el cumplimiento de las funciones universitarias y el bienestar de la comunidad”* y en articulación con los Planes de Acción de las Facultades en mención para la vigencia 2026. La adquisición contribuye directamente a la meta de ampliar y modernizar la infraestructura de manera física y tecnológica, en concordancia con la proyección de cobertura y las políticas de inclusión de la Universidad.

Esta contratación se enmarca en el proyecto de inversión 8217: *“Fortalecimiento de la capacidad para la prestación del servicio en las unidades académicas de laboratorio en la docencia, investigación, extensión y proyección social de la UDFJC”* para la vigencia 2026. En particular, da cumplimiento a la actividad 1.6: *“Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de unidades académicas de Laboratorios - Grupo de Ferretería Especializada”*, la cual hace parte de la meta 1.1, que busca fortalecer el 100% de las UAL diagnosticadas.

Con base en lo anterior, y en concordancia con lo dispuesto en los artículos 14 y 16 del Acuerdo No. 03 del 11 de marzo de 2015 *“Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”*, los bienes requeridos se clasifican como de Características Técnicas Uniformes y de común utilización. Dado que la cuantía del proceso supera los cien (100) Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes (SMLMV), la selección del contratista debe realizarse mediante los mecanismos previstos en la Ley 1150 de 2007 y sus decretos reglamentarios.

**“ARTÍCULO 14°: MODALIDADES DE SELECCIÓN:** *La Universidad adelantará los procesos de contratación mediante las siguientes modalidades:*

1. *Convocatoria Pública.*
2. *Contratación de Bienes o servicios de Características Técnicas Uniformes.*
3. *Convocatoria Privada.*
4. *Contratación Directa.”*

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

**ARTÍCULO 16°: CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN:**

*Son bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definido.*



*Para la adquisición de este tipo de bienes y servicios, en cuantías que superen los Cien (100) Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes, el Ordenador del Gasto deberá acudir a cualquiera de los siguientes mecanismos dispuestos en la ley 1150 de 2007, reglamentada por el Decreto 151 O de 2013:*

- a) Acuerdo Marco de Precios
- b) Bolsa de Productos
- c) Subasta inversa Parágrafo.

*Los procesos para adelantar la selección de contratistas mediante los anteriores mecanismos serán los previstos para el efecto en la ley 1150 de 2007, Decreto 2555 de 2010 y Decreto 1510 de 2013, o las normas que los modifiquen.”*

En virtud de lo anterior, la Universidad realizó la correspondiente investigación de mercado en los instrumentos de agregación de demanda dispuestos por Colombia Compra Eficiente. Como resultado de esta consulta en la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC), se identificó que la necesidad se ajusta al ACUERDO MARCO DE PRECIOS PARA LA COMPRAVENTA Y/O SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA (CCE-255-AMP-2021). Para consultar información se puede remitir al siguiente link: <https://www.colombiacompra.gov.co/archivos/portfolio-item/compraventa-y-o-suministro-de-materiales-de-construccion-y-ferreteria>

Dado lo anterior, La Universidad Distrital pretende adelantar el proceso para contratar la adquisición de elementos de ferretería especializada con destino a las Unidades Académicas de Laboratorio de la Universidad, de conformidad con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, y de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas, según requerimiento, a través de la modalidad de contratación Acuerdo Marco de Precios como directriz, para la selección de los Proveedores que se vincularán al ACUERDO MARCO DE PRECIOS PARA LA COMPRAVENTA Y/O SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA (CCE-255-AMP-2021), tal como se encuentra contemplado en el Plan Anual de Adquisiciones, el cual fue aprobado por el Rector previa recomendación del Comité Asesor de Contratación de la Universidad.

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</b>	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

## Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería

Inicio > Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería

**Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería**

CCE-255-AMP-2021 - Proceso CCENEG-049-01-2021

Desde 30/03/2022 hasta 30/03/2026

→ Iniciar proceso o simulación

Fecha máxima para colocar órdenes de compra / Fecha Fin AMP

30/03/2026

Fecha máxima para ejecutar órdenes de compra

30/03/2027





Objeto
Condiciones
Documentos
Guías y Comunicados
Estadísticas

Imagen 1.. Acuerdo Marco de Precios, Compraventa y/o suministros de materiales de construcción y ferretería.

Por todo lo antes expuesto, la necesidad y urgencia de adelantar el presente proceso se hacen evidentes, razón por la cual se justifica dar inicio al correspondiente proceso de selección. Este se desarrollará en el marco del Plan Anual de Adquisiciones previsto para la vigencia 2026, a través de la plataforma de Colombia Compra Eficiente, de conformidad con los procedimientos y lineamientos establecidos para tal efecto.

### 3. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Objeto	Contrato Vigente*				Oportunidad
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
Adquirir materiales y suministros asociados al grupo de Ferretería Especializada con destino a las diferentes Unidades Académicas de los Laboratorios (UAL) de la Facultades de Artes, Ciencias y Educación, Ciencias Matemáticas y Naturales, Ingeniería, Medio Ambiente y Recursos Naturales, Tecnológica y Facultad Ciencias de la Salud, de acuerdo a las condiciones	X		17/12/2025	18/04/2026	Marzo 2026

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</b>	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Objeto	Contrato Vigente*				Oportunidad
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
y especificaciones mínimas previstas. En el marco del Proyecto de Inversión 8217 -Fortalecimiento de la capacidad para la prestación del servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la docencia, investigación, extensión y proyección social de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (UDFC), Bogotá D.C.					



\*Contrato Vigente: Marcar sí o no con una X

#### 4. EVALUACIÓN DE LOS POSIBLES RIESGOS

A continuación, se encuentra la matriz de riesgos que hace parte integral de los documentos precontractuales y las condiciones frente a la necesidad.



NOTA: Si necesita información sobre la descripción de los riesgos, diríjase al final del documento en el [Anexo 1. Descripción de riesgos contractuales](#)

		Impacto				
Calificación Cualitativa		Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas mínimas se pueden lograr el objeto contractual.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.
Calificación Monetaria		Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato.	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%).	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%).	Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%).
Categoría	Valoración	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
		1	2	3	4	5
Probabilidad	Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	2	3	4	5	6
	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	3	4	5	6	7
	Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	4	5	6	7	8
	Probable (probablemente va a ocurrir)	5	6	7	8	9
	Casi cierto (ocurre en la mayoría de circunstancias)	6	7	8	9	10

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL</b> <b>FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</b>	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	



Valoración del Riesgo	Categoría
8, 9 y 10	Riesgo extremo
6 y 7	Riesgo alto
5	Riesgo medio
2, 3 y 4	Riesgo bajo

*Imagen 2. Valoración e impacto del Riesgo (Fuente: Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación Colombia Compra Eficiente)*



 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE          ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

MATRIZ DE RIESGOS - PRECONTRACTUALES																						
N	Tipo de riesgos	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Estimación en que se inicia el tratamiento	Estimación en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	Previsible	Interno	Planeación	Operacional	No contar con los recursos presupuestales para la contratación	Dilatar o imposibilitar la celebración o ejecución del contrato	4	3	7	Riesgo Alto	Universidad	Definir y verificar que en la documentación de los encargados del proceso en la etapa de planeación se incluyan los recursos requeridos para la contratación	2	3	5	Riesgo Medio	Si	Universidad	Inicio de la etapa de planeación presupuestal.	Una vez sean asignados los recursos presupuestales	Mediante la verificación del documento de asignación presupuestal	Quincenal

Imagen 3. Valoración e impacto del Riesgo (Fuente: Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación Colombia Compra Eficiente)



 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

2	Previsible	Interno	Planeación	Operacional	Deficiencias en las especificaciones técnicas de los estudios previos o en sus anexos.	Dilatar o imposibilitar la celebración o ejecución del contrato	4	2	6	Riesgo Alto	Universidad	Verificar la documentación de los encargados del proceso en la etapa de planeación y verificación del estudio de mercado y del sector	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Universidad	Inicio de la etapa precontractual.	Una vez publicado el proceso	Mediante la verificación de los estudios y documentos previos conforme a la ley	Cada vez que se realice el proceso precontractual
3	Imprevisible	Externo	Ejecución	Operacional	Deficiencia en la prestación del servicio	Insatisfacción de la necesidad de la entidad.	4	5	9	Riesgo Extremo	Contratista	Solicitar al contratista garantía de cumplimiento y calidad del contrato	3	3	6	Riesgo Alto	Si	Contratista / Universidad	Desde la celebración del contrato	Una vez legalizado el contrato	La verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas y mediante comunicaciones del supervisor	Cada vez que se deba y se preste el servicio y/o adquisición.
4	Previsible	Externo	Ejecución	Operacional	El no pago de los salarios y prestaciones sociales a sus trabajadores	Retraso en la ejecución del contrato, posibles litigios por el pago de acreencias laborales	2	3	5	Riesgo Medio	Contratista	Solicitar al contratista la garantía del pago de Salarios y prestaciones sociales Revisión por parte del supervisor del contrato del cumplimiento de la obligación	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Contratista / Universidad	Desde la Celebración del Contrato	Hasta la terminación y/o en la liquidación del Contrato	Aprobación de las garantías constituidas  Revisión del cumplimiento del pago de las prestaciones sociales	Cada vez que se vaya a prestar el servicio

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL</b> FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>		Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos		Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual		Fecha de Aprobación: 2025/09/11	



5	Previsible	Externo	Ejecución	Operacional	Mala calidad o deficiencias y/o que no cumplan con los requerimientos exigidos en el servicio	Que los servicios prestados por el contratista no tengan las condiciones requeridas o sean deficientes.	3	4	7	Riesgo Alto	Contratista	Solicitar al contratista la garantía de Calidad del servicio.	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Contratista / Universidad	Desde la Celebración del Contrato	Hasta la terminación y/o en la liquidación del Contrato	Aprobación de las garantías constituidas	Cada vez que se adquiera el bien y/o servicio
6	Imprevisible	Externo	Ejecución	Operacional	Actuaciones, hechos u omisiones durante la ejecución del contrato que afecten su cumplimiento.	Que se inicien procesos jurídicos en contra de la entidad por hechos atribuibles al contratista	2	4	6	Riesgo Alto	Contratista	Solicitar al contratista la ejecución y cumplimiento de las garantías suscritas en el contrato.	1	4	5	Riesgo Medio	Si	Contratista / Universidad	Desde la Celebración del Contrato	Hasta la terminación y/o en la liquidación del Contrato	Aprobación de las garantías constituidas	Cada vez que se adquiera el bien y/o servicio
7	Previsible	Interno	Ejecución	operacional	Falta de pago o Retrasos en los pagos del valor del contrato por demoras en la entrega de los documentos según	Demoras en el pago del contrato afectan los compromisos salariales que el contratista tiene con sus	3	2	6	Riesgo Medio	Contratista	Realizar seguimiento al cronograma de pagos según lo establecido en el contrato	2	2	4	Riesgo Bajo	No	Universidad	Desde el Inicio del Contrato	Hasta la recepción de documentos para pago.	Verificar en los antecedentes la fecha de pago establecida en el contrato vs fecha de expedición de la orden de	Según cronograma contractual





 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL</b> FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE</b> <b>ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

10	Previsible	Interno	Planeación	Operacional	Inadecuado análisis de costos financieros de la contratación para satisfacer las necesidades identificadas.	La línea de la base de costos no satisface la contratación.	2	5	7	Riesgo Alto	Universidad	Exigir la elaboración de los estudios que identifiquen una línea base de los costos, para satisfacer la necesidad y determinar el monto de presupuesto, estudio del sector y del mercado	1	3	4	Riesgo Bajo	Si	Universidad	Elaboración de la proyección del presupuesto para la contratación	Hasta los estudios verificados y aprobados con sus respectivos estudios de mercado y del sector.	Revisando las ofertas presentadas y los beneficios ofrecidos para la proyección del presupuesto, De igual manera la revisión de precios de históricos y el precio del servicio en otras entidades.	Diaria
11	Previsible	Interno	Contratación	Operacional	La imposibilidad de dar inicio a la ejecución del contrato por demora en la notificación a la supervisión.	Retraso en la ejecución del contrato.	2	2	4	Bajo	Universidad	Realizar la designación y comunicación del Supervisor	1	2	3	Riesgo Bajo	Si	Universidad	Desde la radicación de la ficha técnica y los estudios previos	Una vez sea notificada a la asignación de la supervisión del contrato	Seguimiento de la ruta donde se encuentra el proceso por medio de correo electrónico o llamada a la oficina de contratación	Semanal





 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE          ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	



					ia, así como de terceras personas que activa o pasivamente tenga alguna relación.	operativ o del contratista																
14	Impresible	Externo	Ejecución	Regulatorios	Expedición de normas que impongan nuevos impuestos o cargas parafiscales, que pueden afectar el equilibrio económico del contrato, así como aumentos en los impuestos nacionales	Dificultades en la ejecución del contrato, probable variación de este. Genera una carga adicional a las previstas, que puede afectar a cualquiera o a las dos partes del contrato	3	3	6	Riesgo Alto	Universidad/Contratista	Exoneración por fecha de norma o Aplicación inmediata de las disposiciones legales y ajuste de los procesos internos de la Entidad.	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Universidad / Contratista	Ejecución contractual	Hasta la finalización del servicio o entrega del bien	Lista de actualización es Normatividad vigente	Cada vez que se presente un cambio normativo

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL</b> FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>		Código: GC-PR-003-FR-008		 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos		Versión: 07		
	Proceso: Gestión Contractual		Fecha de Aprobación: 2025/09/11		

15	Previsible	Interno	Ejecución	Tecnológico	El no pago del contrato en la forma establecida, cualquiera que sea la modalidad de esta contratación.	Incumplimiento o hallazgos de entes de control y/o procesos judiciales	2	5	7	Riesgo Alto	Universidad	Revisión de la cláusula de forma de pago del contrato, Check-List de revisión de documentos para pago de acuerdo con el reglamento de pago establecido en este.	2	2	4	Riesgo Bajo	No	Universidad	Al inicio del proceso de solicitud de la documentación para el pago respectivo	Cuando se envía para pago	Se verifica el contrato, acta de inicio y entregas del bien y/o servicio, así como los lineamientos de documentos para pago	Cada vez que se deba pagar
16	Imprevisible	Interno	Ejecución	Operacional	Cambiar las condiciones técnicas establecidas para los elementos a suministrar por parte del contratista, sin la verificación contractual.	Demoras en la ejecución del contrato e incumplimiento de los deberes de control y vigilancia, hallazgos de entes de control	2	3	5	Riesgo Medio	Universidad/Contratista	Verificación de los documentos contractuales y precontractuales, estatuto de contratación, Manual de Supervisión e Interventoría, solicitud de acompañamiento del personal de la oficina de contratación	1	2	3	Riesgo Bajo	Si	Universidad	Desde el inicio de la ejecución contractual	Hasta la entrega del bien y/o servicio	Seguimiento al cronograma y cumplimiento el contrato	Mensual

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

17	P r e v i s i b l e	I n t e r n o	Planeación/ Ejecución	Regulatorio/ Ambiental	La no observancia de los criterios ambientales aplicables a este tipo de contratación.	Levantamiento del procedimiento de aplicación de sanciones	4	5	9	R i e s g o E x t r e m o	Contratista/Universidad	Verificación de criterios ambientales con el Sistema de Gestión Ambiental (SGA), a tener en cuenta en las especificaciones técnicas o regulatorias	2	3	5	R i e s g o M e d i o	S i	Contratista / Universidad	Desde la estructuración de los estudios previos y fichas técnicas	Hasta la ejecución del contrato	Seguimiento al cronograma y cumplimiento el contrato	Cada vez que aparezcan normas regulatorias o especificaciones técnicas requeridas
----	--	---------------------------------	--------------------------	---------------------------	--	--	---	---	---	---	-------------------------	--	---	---	---	---	--------	---------------------------	---	---------------------------------	--	---

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

## 5. ANÁLISIS DEL MERCADO Y DEL SECTOR

Para la elaboración de este estudio del sector, se toma como referencia especialmente artículos 14 y 16 del Acuerdo No. 03 del 11 de marzo de 2015 “Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas” y con base en la construcción de correcta del análisis del sector económico con relación a la necesidad de contratar, analizando diversos aspectos: económicos, legales, acuerdos comerciales, organización de las empresas en cuanto a su constitución, recursos financieros, técnicos, organizacionales y análisis de los tipos de riesgos que se puedan presentar en las diferentes etapas del presente proceso.



Es por ello, que dentro del proceso la Universidad realizó la consulta en Colombia Compra Eficiente; se buscaron acuerdos marco relacionados con la necesidad específica encontrando el ACUERDO MARCO DE PRECIOS PARA LA COMPRAVENTA Y/O SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA, CCE-255-AMP-2021 en la tienda virtual del estado colombiano (TVEC), para consultar información se puede remitir al siguiente link: [Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería | Colombia Compra Eficiente | Agencia Nacional de Contratación Pública](#)

*ACUERDO MARCO DE PRECIOS PARA LA COMPRAVENTA Y/O SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA, CELEBRADO ENTRE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE Y ARINTIA GROUP S.A.S; UNION TEMPORAL SOLUCION FERRETERA PARA COLOMBIA; INVESAKK S.A.S; F.F. SOLUCIONES S.A.; JEM SUPPLIES S.A.S; UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 049; SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S; DEICY BRAVO JOJOA; NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO; ELIZABETH CRISTINA MUÑOZ ESCOBAR/FERROESTACIÓN; JAIRO OSORIO CABALLERO Y DISERRA S.A.S- CCE-255-AMP-2021*

Proponente	Región							
	1	2	3	4	5	6	7	8
2. ARINTIA GROUP S.A.S					Adjudicado			
3. U.T. SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA		Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado		
4. INVESAKK S.A.S.		Adjudicado			Adjudicado			
5. FF SOLUCIONES S.A.		Adjudicado	Adjudicado		Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	
6. JEM SUPPLIES S.A.S	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado
7. UT ESTUDIOS 049	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado
8. SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado
10. DEICY BRAVO JOJOA				Adjudicado				
11. NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO					Adjudicado			
12. FERROESTACIÓN				Adjudicado				
13. JAIRO OSORIO CABALLERO					Adjudicado			
14. DISERRA S.A.S.	Adjudicado	Adjudicado	Adjudicado		Adjudicado	Adjudicado		

Fuente: Resolución No. 338 del 03 de noviembre de 2021, “Por medio de la cual se adjudica el proceso de selección CCENEG-049-01-2021.”

Imagen 4. Empresas Adjudicadas en el AMP de ferretería

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Una vez establecido el acuerdo marco de precios y con el fin de establecer los requerimientos necesarios por cada Facultad, se procede a realizar una consolidación de cada una de las necesidades, en esta se tiene en cuenta las características técnicas y se procede a realizar una solicitud de RFI para el estudio de mercado. Dicho resultado se evidencia en la tabla 5” DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA” del presente documento.

Así mismo se realiza la respectiva identificación de los códigos derivados de la Clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas (CIIU): a continuación, se relacionan las actividades para tener en cuenta en el presente proceso. La empresa deberá tener al menos una para aplicar al proceso.



Tabla 1. Códigos CIIU

Ítem	Clasificación	Descripción
1	4663	Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
2	4752	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
3	4741	Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
4	4651	Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática
5	4662	Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos
6	4669	Comercio al por mayor de otros productos n. c. p.

También, de acuerdo con el Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas, a continuación, se detallan los servicios requeridos para el objeto del presente contrato, se sugiere que la empresa tenga al menos una para aplicar al proceso.

Tabla 2. Actividades UNSPSC

Ítem	Clasificación	Descripción
1	31160000	Ferretería
2	31162800	Ferretería en general
3	39100000	Lámparas y bombillas y componentes para lámparas
4	39110000	Iluminación, artefactos y accesorios
5	39120000	Equipos, suministros y componentes electrónicos
6	39130000	Dispositivos y accesorios y suministro de manejo de cable eléctrico
7	40141700	Materiales de Ferretería y accesorios
8	40183000	Tubería de Caucho y plástico
9	40183100	Tubería de alta presión con ensamblaje
10	27110000	Herramientas de mano

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Ítem	Clasificación	Descripción
11	27111800	Herramientas de medida y bocetaje
12	27111900	Herramienta Gruesa y de acabado
13	27112700	Herramientas mecánicas
14	41120000	Suministros y accesorios de laboratorio

## 5.1 ANALISIS DE LA OFERTA

La tabla de análisis de mercado se soporta en la solicitud de RFI para estudio de mercado en el cual se realiza la consolidación de todas las necesidades de ferretería especializada de cada una de las Facultades de la Universidad, y una vez consolidadas se procede a solicitar el RFI de dichos elementos en el ACUERDO MARCO DE PRECIOS PARA LA COMPRAVENTA Y/O SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA, CCE-255-AMP-2021 en la tienda virtual del estado colombiano (TVEC).

Para este caso, se realizó un RFI con número 208741 en el cual se presentaron 5 empresas, FF Soluciones SA, UT estudios 049, DISERRA SAS, NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO y UT SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA, sin embargo algunas de estas realizan la cotización sin el total de los elementos solicitados, estos valores se revisan uno a uno con el fin de estimar y comparar cada uno con el valor real en el mercado del ítem, esto permite garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas que se solicitan en cada ítem y que son solicitadas por parte de cada una de las Unidades Académicas de los Laboratorios con relación al precio.

TABLA DE ANÁLISIS MERCADO - OFERTA				
N	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	FF Soluciones SA	Teniendo en cuenta la solicitud del RFI por Colombia Compra Eficiente del ACUERDO MARCO DE PRECIOS PARA LA COMPRAVENTA Y/O SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA, CCE-255-AMP-2021 en la tienda virtual del estado colombiano (TVEC). <i>Esta empresa NO cotiza todos los elementos relacionados en la Tabla 16 del Presente estudio de mercado con las cantidades priorizadas.</i>	Adquirir materiales y suministros asociados al grupo de Ferretería Especializada con destino a las diferentes Unidades Académicas de los Laboratorios (UAL) de la Facultades de Artes, Ciencias y Educación, Ciencias Matemáticas y Naturales, Ingeniería, Medio Ambiente y Recursos Naturales, Tecnológica y Facultad Ciencias de la Salud, de acuerdo a las condiciones y especificaciones mínimas previstas. En el	\$ 167.892.371
2	UT ESTUDIOS 049	Teniendo en cuenta la solicitud del RFI por Colombia Compra Eficiente del ACUERDO MARCO DE PRECIOS PARA LA COMPRAVENTA Y/O SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA, CCE-255-AMP-2021 en la tienda virtual del estado colombiano (TVEC). <i>Esta empresa NO cotiza todos los elementos relacionados en la Tabla 16 del Presente estudio de mercado con las cantidades priorizadas.</i>		\$ 77.504.996





 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

TABLA DE ANÁLISIS MERCADO - OFERTA				
N	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
3	<b>DISERRA SAS</b>	Teniendo en cuenta la solicitud del RFI por Colombia Compra Eficiente del ACUERDO MARCO DE PRECIOS PARA LA COMPRAVENTA Y/O SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA, CCE-255-AMP-2021 en la tienda virtual del estado colombiano (TVEC).	marco del Proyecto de Inversión 8217 - Fortalecimiento de la capacidad para la prestación del servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la docencia, investigación, extensión y proyección social de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (UDFC), Bogotá D.C.	\$ 526.417.920
4	<b>NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO</b>	Teniendo en cuenta la solicitud del RFI por Colombia Compra Eficiente del ACUERDO MARCO DE PRECIOS PARA LA COMPRAVENTA Y/O SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA, CCE-255-AMP-2021 en la tienda virtual del estado colombiano (TVEC). <i>Esta empresa NO cotiza todos los elementos relacionados en la Tabla 16 del Presente estudio de mercado con las cantidades priorizadas.</i>		\$ 71.670.923
5	<b>UT SOLUCIÓN PARA FERRETERÍA A COLOMBIA</b>	Teniendo en cuenta la solicitud del RFI por Colombia Compra Eficiente del ACUERDO MARCO DE PRECIOS PARA LA COMPRAVENTA Y/O SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA, CCE-255-AMP-2021 en la tienda virtual del estado colombiano (TVEC). <i>Esta empresa NO cotiza todos los elementos relacionados en la Tabla 16 del Presente estudio de mercado con las cantidades priorizadas.</i>		\$ 370.222.647
<b>VALOR DE LAS 5 COTIZACIONES PRIORIZADO CON LAS CANTIDADES REQUERIDAS Y DE ACUERDO CON LOS ITEMS QUE COTIZA CADA EMPRESA</b>				<b>\$ 277.361.234</b>

*Nota 1: Por cumplimiento de la ficha técnica el proveedor a elegir según estudio de mercado será aquel que presente el valor menor ofertado.*

*Nota 2: Si bien el valor de referencia registrado es de \$ 277.361.234, es importante señalar que no todas las empresas cotizaron la totalidad de los ítems. Por tal razón, se realizó una revisión y priorización ítem por ítem, con el fin de ajustar y establecer valores de referencia acordes con el mercado. En consecuencia, existen ítems cuyo valor de referencia se soporta en una, dos o tres cotizaciones. El valor total registrado en la tabla anterior (\$ 277.361.234) contempla todos los ítems bajo las cantidades priorizadas.*

*Nota 3: El proceso se manejará por monto agotable*

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

## 5.2 ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Se realizó la búsqueda de contratos relacionados con el objeto a contratar por medio de la plataforma de Secop II, así mismo, por medio de la Oficina de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas con el fin de evidenciar contratos relacionados a la actividad de Audiovisuales, evidenciando en la tabla siguiente un histórico de la entidad.

TABLA DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD						
N.	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1	2025	OC 158162	ADQUIRIR EL SUMINISTRO DE MATERIALES ASOCIADOS AL GRUPO DE FERRETERÍA ESPECIALIZADA CON DESTINO A LAS DIFERENTES UNIDADES ACADÉMICAS DE LOS LABORATORIOS (UAL) DE LA FACULTADES DE ARTES, CIENCIAS Y EDUCACIÓN, CIENCIAS, MATEMÁTICAS Y NATURALES, INGENIERÍA, MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES Y LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE CUERDO A LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES MÍNIMAS PREVISTAS.	4 MESES	292.641.517,68	Con base en lo establecidos en el Acuerdo marco de precios CCE-255-AMP-2021 de celebrado entre Colombia compra Eficiente y los proveedores que ofrecen la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería.
2	2024	OC 135085	ADQUIRIR EL SUMINISTRO DE MATERIALES ASOCIADOS AL GRUPO DE FERRETERÍA ESPECIALIZADA CON DESTINO A LAS DIFERENTES UNIDADES ACADÉMICAS DE LOS LABORATORIOS (UAL) DE LA FACULTADES DE ARTES, CIENCIAS Y EDUCACIÓN, CIENCIAS, MATEMÁTICAS Y NATURALES, INGENIERÍA, MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES Y LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE CUERDO A LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES MÍNIMAS PREVISTAS.	4 MESES	279.590.132,00	Con base en lo establecidos en el Acuerdo marco de precios CCE-255-AMP-2021 de celebrado entre Colombia compra Eficiente y los proveedores que ofrecen la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería.
3	2023	OC 115465	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES ASOCIADOS AL GRUPO DE FERRETERÍA CON DESTINO A LAS UNIDADES ACADÉMICAS DE LOS LABORATORIO DE LAS FACULTADES DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN, TECNOLÓGICA, CIENCIAS, MATEMÁTICAS Y NATURALES, ARTES, INGENIERÍA Y LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.	4 MESES	\$ 134.927.325	Con base en lo establecidos en el Acuerdo marco de precios CCE-255-AMP-2021 de celebrado entre Colombia compra Eficiente y los proveedores que ofrecen la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería.





 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

TABLA DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD						
N.	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
4	2023	OC 115465	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES ASOCIADOS AL GRUPO DE FERRETERÍA CON DESTINO A LAS UNIDADES ACADÉMICAS DE LOS LABORATORIO DE LAS FACULTADES DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN, TECNOLÓGICA, CIENCIAS, MATEMÁTICAS Y NATURALES, ARTES, INGENIERÍA Y LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.	4 MESES	\$ 134.927.325	Con base en lo establecidos en el Acuerdo marco de precios CCE-255-AMP-2021 de celebrado entre Colombia compra Eficiente y los proveedores que ofrecen la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería.

Así mismo dentro del análisis es importante relacionar a la información obtenida en distintas bases de datos de contratación como SECOP II con respeto a la actividad de adquisición en este caso Ferretería:

TABLA DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS							
N.	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas prácticas a tomar
1	2025	CIEP-G 011-2025	SUMINISTRO DE MATERIALES FERRETERIA Y REPARACIÓN INTEGRAL DIFERENTES SEDES	(5) días calendario	\$ 26.888.156	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA AGROAMBIENT AL VENECIA	Cumplimiento de Requerimientos Técnicos, Jurídicos y Económicos
2	2024	16 de 2024	SUMINISTRO DE ELEMENTOS, ARTÍCULOS Y MATERIAL DE FERRETERÍA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ALGUNAS DE LAS SEDES DEL INSTITUTO EDUCATIVO INFIKUK DE CALDONO	15 (Días)	\$ 96.740.900	INFIKUK	Cumplimiento de Requerimientos Técnicos, Jurídicos y Económicos
3	2023	2023000 00583	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL EMBELLECIMIENTO DE PARQUES PÚBLICOS Y ZONAS VERDES DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA	3 (Días)	\$ 49.870.000	DEPARTAMENTO DE CAQUETA	Cumplimiento de Requerimientos Técnicos, Jurídicos y Económicos

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE          ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

4	2022	492/2022 2	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA ATENDER SITUACIONES EN RESPUESTA AL MANEJO DE EMERGENCIA EN ATENCION DE LAS AFECTACIONES PRESENTADAS DURANTE LA SEGUNDA TEMPORADA DE LLUVIAS 2022 CON OCASIÓN A LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONA NS	10 (Días)	\$ 80.000.000	OFICINA JURIDICA PAMPLONA	Cumplimiento de Requerimientos Técnicos, Jurídicos y Económicos
---	------	---------------	---	-----------	---------------	---------------------------	---

### 5.3. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR



En el Censo Económico Nacional Urbano (CENU) 2024<sup>1</sup> liderado por el DANE en Colombia, el cual busca recolectar información detallada sobre las unidades económicas en zonas urbanas con el objetivo de determinar la cantidad de unidades de observación empresas, establecimientos, viviendas con actividad económica visible, entidades públicas y vendedores de calle que se encuentra en el territorio.

La identificación de unidades económicas visibles ubicadas en las zonas urbanas del territorio nacional que desarrollan actividades económicas relacionadas con los sectores de industria manufacturera, comercio, servicios, construcción, transporte, administración pública y defensa, servicios financieros y de seguros, y servicios públicos domiciliarios. Evidenciando un conteo total de 2.005.613 unidades económicas en el territorio nacional de las cuales 262.715 se encuentran localizadas en la ciudad de Bogotá.

En la siguiente tabla se relaciona un top 10 del conteo de unidades económicas en todos los sectores contemplados en el CENU: Administración pública y servicios públicos domiciliarios, comercio, construcción, industria, servicios y transporte.

#	Código CIU	Descripción	Sector	Unidades Económicas	Porcentaje
1	4711	Comercio al por menor en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos, bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) o tabaco	Comercio	188.205	12.1%
2	4781	Comercio al por menor de alimentos, bebidas y tabaco, en puestos de venta móviles	Comercio	111.322	7.2%
3	5611	Expendio a la mesa de comidas preparadas	Servicios	84.928	5.5%
4	9602	Peluquería y otros tratamientos de belleza	Servicios	82.350	5.3%
5	5619	Otros tipos de expendio de comidas preparadas n.c.p.	Servicios	76.081	4.9%
6	4771	Comercio al por menor de prendas de vestir y sus accesorios (incluye artículos de piel) en establecimientos especializados	Comercio	63.304	4.1%

<sup>1</sup> Tomado de: <https://censoeconomiconacionalurbano.dane.gov.co/resultados/>

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE          ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

7	4520	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	Comercio	47.132	3%
8	4773	Comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en establecimientos especializados	Comercio	43.343	2.8%
9	4719	Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	Comercio	39.803	2.6%
10	4752	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados	Comercio	33.781	2.2%
<b>Total:</b>				<b>770.249</b>	<b>100%</b>



En el boletín técnico Producto Interno Bruto Trimestral (PIB\_T) IV trimestre de 2025<sup>2</sup>, se indica que, en el cuarto trimestre de 2025, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025 <sup>II</sup> / 2024 <sup>I</sup>	2025 <sup>IV</sup> / 2024 <sup>IV</sup>	2025 <sup>IV</sup> / 2025 <sup>III</sup>
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,1	-0,4	-2,6
Explotación de minas y canteras	-6,2	-2,9	1,2
Industrias manufactureras	1,9	1,0	-1,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado <sup>2</sup>	1,1	2,9	0,8
Construcción	-2,8	-2,6	-1,5
Comercio al por mayor y al por menor <sup>3</sup>	4,6	3,4	1,6
Información y comunicaciones	1,0	-1,2	-2,0
Actividades financieras y de seguros	2,8	0,7	-2,4
Actividades inmobiliarias	2,0	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas <sup>4</sup>	1,3	1,5	0,4
Administración pública, defensa, educación y salud <sup>5</sup>	4,5	4,8	0,2
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios <sup>6</sup>	9,9	11,5	4,6
<b>Valor agregado bruto</b>	<b>2,7</b>	<b>2,3</b>	<b>-0,1</b>
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,5	2,5	0,6
<b>Producto Interno Bruto</b>	<b>2,6</b>	<b>2,3</b>	<b>0,1</b>

Valor agregado por actividad económica, Tasas de crecimiento en volumen, Cuarto trimestre 2025

<sup>2</sup> Tomado de <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2025.pdf>

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

### Comercio al por mayor y al por menor

Para el año 2025pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 4,6%, respecto al año 2024. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,5%.
- Transporte y almacenamiento crece 2,2%
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,5%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 3,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,0%.
- Transporte y almacenamiento decrece 1,7%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,1%.

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025 <sup>Pr</sup> / 2024 <sup>P</sup>	2025 <sup>Pr</sup> -IV / 2024 <sup>P</sup> -IV	2025 <sup>Pr</sup> -IV / 2025 <sup>Pr</sup> -III
Comercio al por mayor y al por menor <sup>3</sup>	7,5	7,0	0,9
Transporte y almacenamiento	2,2	-1,7	-2,3
Alojamiento y servicios de comida	0,5	0,1	2,2
<b>Comercio al por mayor y al por menor<sup>1</sup></b>	<b>4,6</b>	<b>3,4</b>	<b>1,6</b>



*Comercio al por mayor y al por menor, Tasas de crecimiento en volumen, Cuarto trimestre 2025*

### Desafíos y oportunidades en el sector ferretero colombiano: un análisis para afrontar con éxito el 2024<sup>3</sup>

No son pocos los desafíos que tiene el sector ferretero por delante: desde la volatilidad de precios, hasta la escasez de talento y las implicaciones de la situación económica son algunas de las preocupaciones de los empresarios del sector.

Es un año en el que, igualmente, la disponibilidad y los costos de las materias primas, se pueden ver afectadas por diversos factores, como los cambios en el mercado internacional, eventos climáticos, comportamiento del sector constructor, problemas logísticos, y fluctuación del dólar a nivel global.

<sup>3</sup> Tomado de [https://corferias.com/es/noticia/6783/desafios\\_y\\_oportunidades\\_en\\_el\\_sector\\_fe](https://corferias.com/es/noticia/6783/desafios_y_oportunidades_en_el_sector_fe)

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Pese a ello, los analistas coinciden en que será un mejor año al anterior. Aquí, están las claves definitivas para afrontar con éxito un panorama retador.

### Comprender los fenómenos externos

En 2023, las ferreterías enfrentaron un escenario donde la tasa de cambio del dólar colombiano frente a otras monedas se encontraba en un nivel elevado, llegando a amenazar los 5000 pesos. Sin embargo, en la actualidad, se ha observado una tendencia a la revaluación de la moneda nacional, ubicándose en niveles alrededor de los 3900 pesos. Esta volatilidad en la tasa de cambio ha generado un impacto significativo en la fijación de precios y en los inventarios de las empresas del sector ferretero. A pesar de ello, la desescalada no ha sido lineal, lo que ha llevado a que los productos adquiridos durante momentos de alta cotización del dólar se mantengan en inventario y lleguen al mercado a precios más elevados.

Además, la compleja situación logística a nivel mundial, con fenómenos climáticos como el Niño y eventos geopolíticos, ha generado restricciones y cambios en la ubicación de los contenedores, afectando el transporte de mercancías, impactando directamente en la disponibilidad y los costos de los productos, y contribuyendo así a la volatilidad de precios en el sector ferretero.

Por su parte, la situación económica general de Colombia en el año 2024 también ha tenido implicaciones directas en el sector ferretero. La proyección económica sugiere un crecimiento del orden del 2%, aunque otros agentes de mercado son más cautelosos y estiman un crecimiento inferior, mientras que la inflación puede mantenerse en un rango del 3%, generando cierta presión en los costos de operación de las empresas.

Para contrarrestar este escenario, las empresas del sector deben implementar estrategias que les permitan gestionar de manera eficiente sus inventarios, anticiparse a posibles cambios en los costos de las materias primas y diversificar sus fuentes de suministro. De igual manera, es esencial establecer mecanismos ágiles y flexibles que les permitan ajustar sus precios de manera rápida y efectiva frente a cambios en el entorno económico.



### Adaptarse a la nueva dinámica de la construcción

Si bien el escenario económico de Colombia se enfrentó a desafíos significativos en 2023, afectando a la construcción; el horizonte del 2024 se presenta como una oportunidad crucial para revitalizar este sector estratégico.

A pesar de que Camacol reportó una disminución pronunciada en las preventas de viviendas durante 2023, anticipando posibles retrasos en la construcción de viviendas formales y un aumento en la vivienda informal, el año culminó con un punto de inflexión alentador, respaldado por la entrega de subsidios familiares de vivienda para VIS y una tendencia a la baja en las tasas de interés.

Para 2024, el impacto se proyecta también en el mercado de arrendamientos, especialmente de viviendas, con un aumento anticipado para el próximo año. Según Fedelonjas, la federación que agrupa las lonjas de propiedad raíz del país la tendencia hacia el arrendamiento se ha intensificado, con cerca del 47% de los hogares en las principales ciudades de Colombia optando por esta modalidad debido a las elevadas tasas de interés y la flexibilidad que ofrece. Este comportamiento podría favorecer los proyectos de remodelación, generando así una oportunidad para los negocios enfocados en este segmento.

Por su parte, en el ámbito de la infraestructura, la Cámara Colombiana de Infraestructura (CCI) revela un promedio del 76% de ejecución en el programa de concesiones 4G para 2023, y se prevé el inicio de la construcción de infraestructura 5G. Las nuevas administraciones municipales cuentan con respaldo popular y han impulsado programas de apoyo a la construcción, destacando proyectos como las líneas del Metro en Bogotá y la infraestructura social planificada. Además, se vislumbra un futuro con el plan maestro de transporte Intermodal y el Conpes 4118, que establece la política nacional portuaria.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Entre tanto, la Cámara Colombiana del Acero subraya la necesidad de aumentar el consumo de acero per cápita en el país, que se encuentra en 70 kilos por año, en comparación con los más de 300 kilos en naciones desarrolladas. La disminución del consumo a 60 kilos en 2023 evidencia una baja del 15% en el uso de acero de refuerzo, reflejando una disminución tanto en las obras civiles como en la edificación de viviendas.

A pesar de las pérdidas sufridas en 2023, el sector de la construcción proyecta un horizonte un poco más optimista para 2024, aspirando a retomar la senda del crecimiento, la generación de patrimonio y la creación de empleo. Es esencial reconocer la importancia estratégica de este sector jalonador del desarrollo económico y social del canal ferretero.

### **Oportunidades a capitalizar**

Dentro de las oportunidades estratégicas para las ferreterías se destaca especialmente en el ámbito hotelero. A pesar de los desafíos que previamente ha venido enfrentando la industria, este segmento se proyecta como un punto focal para el crecimiento y la creciente demanda de productos ferreteros especializados.

De otro parte, las construcciones diseñadas para albergar a nómadas digitales y los modelos de alquiler a corto plazo, como Airbnb, se perfilan como nichos interesantes para las empresas ferreteras, pues son inmuebles que requiere de permanentes remodelaciones.

Y es que, durante 2023, Colombia atrajo un número récord de visitantes extranjeros, alcanzando 4.7 millones de personas. Esta tendencia ha impulsado la construcción y remodelación de espacios adaptados a las cambiantes necesidades del mercado, generando así una demanda considerable de productos ferreteros especializados.

Las proyecciones para 2024 indican una continuación de esta tendencia positiva en el sector hotelero. Se anticipa que la construcción de nuevas habitaciones mantendrá un ritmo elevado, respaldada por una demanda sólida y una ocupación hotelera estable. La aparición de modelos de negocio centrados en el turismo y la hospitalidad sostenible también está impulsando proyectos innovadores que requieren una amplia variedad de suministros ferreteros, desde soluciones de iluminación hasta materiales de construcción eficientes y decorativos.



Además, dado que el segmento hotelero es uno de los motores de la construcción en 2024, contribuirá al impulso económico general. La generación de empleo y la inversión en infraestructura turística crearán un efecto positivo en las ventas de materiales y herramientas ferreteras especializadas. Este contexto beneficia a las empresas que buscan diversificar su oferta y adaptarse a las necesidades específicas de la construcción hotelera.

Para las ferreterías, capitalizar estas oportunidades implica no solo mantener una oferta diversificada y actualizada, sino también establecer alianzas estratégicas con actores clave en la industria de la construcción hotelera. La disponibilidad de productos innovadores, eficientes y estéticamente atractivos se convierte en un diferenciador crucial, y aquellas empresas que logren anticipar y satisfacer las demandas específicas de este segmento experimentarán un crecimiento sólido en un mercado competitivo.

### **A innovar en la cadena logística**

La cadena logística, vital para el funcionamiento de las empresas ferreteras, también enfrenta en 2024 desafíos significativos. Los fenómenos climáticos, como la prolongada temporada seca atribuida al Niño hasta abril, han impactado especialmente al sector agro, generando efectos adversos en la producción y transporte de materias primas y productos terminados. Esta situación ha desencadenado obstáculos en la cadena de suministro, afectando directamente a las empresas ferreteras que dependen de una logística eficiente.

Adicionalmente, el fenómeno de la reubicación de contenedores debido a la situación en el Mar Rojo ha provocado una concentración de estos en otras áreas, generando problemas logísticos y encareciendo el transporte de mercancías. La cadena logística, por tanto, se ve desafiada y exige a las empresas ferreteras implementar estrategias efectivas para sortear estos obstáculos y mantener operaciones fluidas.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Ante estos desafíos, las empresas ferreteras pueden adoptar diversas medidas estratégicas para garantizar la continuidad de sus operaciones. La diversificación de proveedores y rutas logísticas se plantea como una solución que reduce la dependencia de fuentes y rutas vulnerables a eventos climáticos o situaciones geopolíticas. Del mismo modo, la implementación de tecnologías avanzadas, como sistemas de seguimiento en tiempo real y análisis predictivo, también puede mejorar la visibilidad y eficiencia en la cadena de suministro.

Asimismo, la inversión en almacenamiento estratégico y la creación de inventarios de seguridad son esenciales para mitigar los impactos de posibles interrupciones en el suministro. La colaboración estrecha con socios logísticos y el monitoreo constante de eventos climáticos y situaciones geopolíticas permiten a las empresas ferreteras anticipar y responder proactivamente a desafíos en la cadena logística.

### Las tareas pendientes

Después de la pandemia, las ferreterías se han enfrentado a una creciente competencia de ventas en línea, un fenómeno impulsado por el continuo crecimiento y popularidad de plataformas digitales.

La conveniencia y accesibilidad del comercio electrónico han transformado las expectativas de los consumidores, generando una presión para que las ferreterías se adapten y destaquen en un entorno digital altamente competitivo.

Es por esto que la capacidad de las tiendas físicas de ferretería para mantenerse relevantes depende de ofrecer experiencias únicas que vayan más allá de las posibilidades en línea.

Estrategias omnicanal, servicios personalizados, asesoramiento experto, disponibilidad de modalidades de pago diferentes al efectivo y disponibilidad de productos especializados son clave para satisfacer las expectativas cambiantes de los consumidores y mantener ventajas competitivas.

### Enfrentar la escasez de talento

La transición generacional en el ámbito laboral es un desafío que se vislumbra para el año 2024, no solo para el comercio ferretero, sino para todas las pequeñas y medianas empresas en general. Con la retirada de los baby boomers, las organizaciones se están enfrentando ante el reto de liderar con una nueva generación, principalmente los millennials, y contar con la fuerza de trabajo de la generación Z. Este cambio en la dinámica laboral implica desafíos en términos de atracción y retención del talento humano.



El liderazgo basado en la experiencia de los baby boomers cede paso a un nuevo enfoque liderado por los millennials. Las empresas ferreteras deben encontrar la manera de equilibrar la experiencia acumulada con la innovación y la energía de las generaciones más jóvenes. La atracción del talento se vuelve crucial en este contexto, y las empresas deberán implementar políticas y prácticas que fomenten un entorno laboral atractivo para las nuevas generaciones.

Además, la cautela en el consumo debido a la inflación y la incertidumbre económica puede influir en las decisiones de contratación y en la dinámica laboral. La oferta de beneficios, el desarrollo profesional y las oportunidades de crecimiento serán elementos clave para atraer y retener el talento necesario para mantener la competitividad en el sector.

Sin embargo, las empresas que logren adaptarse de manera eficiente a estos desafíos podrán posicionarse de manera sólida en el mercado y aprovechar las oportunidades que se presenten. La flexibilidad, la innovación y la gestión eficiente serán clave para el éxito en un entorno empresarial dinámico y cambiante.

### Permanecer a la vanguardia

Ante este panorama de la ferretería colombiana, eventos como el Gran Salón Ferretero se convierten en un espacio inevitable para empresarios, distribuidores y marcas proveedoras del sector.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Programada para el 12 y 13 de julio de 2024 en Corferias Pabellón Américas, la séptima edición de esta feria, en colaboración con Koelnmesse y Corferias, será un escenario único para estar al tanto de las oportunidades y novedades del gremio.

Este encuentro no solo proporciona una vitrina de las últimas tendencias en herramientas, cementos, cerraduras, iluminación, y otros elementos clave de la ferretería, sino que también facilita el establecimiento de conexiones valiosas y el seguimiento de las dinámicas del mercado. La presencia en este evento permite a los empresarios construir relaciones sólidas.

Con más de 300 marcas referentes del sector, un espacio dedicado al País Invitado (China en esta edición), una Zona de Networking diseñada para conectar y compartir con colegas del sector, y una Zona de Innovación donde convergen las últimas tendencias y avances tecnológicos, el Gran Salón Ferretero se presenta como una oportunidad única para los actores de la ferretería. Además, con un Circuito de Ferrepremios que ofrece fabulosos premios y regalos, el evento promete no solo ser informativo sino también entretenido.

En el evento se espera la participación de 8,000 visitantes profesionales y 320 marcas expositoras en 2024. El 90% de los asistentes encuentra lo que busca en la feria, y un 64% cierra negocios durante el evento. En 2023, las ventas generadas superaron los 60,000 millones, subrayando la importancia económica y comercial del Gran Salón Ferretero como un catalizador indispensable para el crecimiento y éxito de las empresas del sector.

Fuentes: Sectorial.co, Nabi Consulting, Cam

## 6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO



### 6.1. Valor total estimado según estudio de mercado:

Al realizar la priorización ítem por ítem, de acuerdo con las especificaciones técnicas y el valor promedio de los mismos según las cotizaciones recibidas, se estableció un parámetro equilibrado entre el valor del mercado actual, las especificaciones técnicas requeridas y los valores ofrecidos por las diferentes empresas. Lo anterior permite garantizar un adecuado estudio de mercado, bajo condiciones objetivas y pertinentes.

En este sentido, el presente estudio se desarrolla con el fin de asegurar que cada uno de los ítems cuente con un valor promedio acorde con las especificaciones técnicas mínimas esperadas. Por tal motivo, el valor total del presente estudio de mercado asciende a **DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$277.361.234)**.

Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado y al ser un proceso a **monto agotable** las facultades aportaran el siguiente valor:

- El valor aportado por la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales será por la suma de **CUARENTA MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE \$ 40.844.976**
- El valor aportado por la Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales será por la suma **VEINTITRÉS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE \$ 23.452.671**

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

- El valor aportado por la Facultad de Ciencias y Educación será por la suma de **CINCO MILLONES TREINTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE \$ 5.030.290**
- El valor aportado por la Facultad Tecnológica será por la suma de **CIENTO CUATRO MILLONES QUINIENTOS DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE \$ 104.502.590**
- El valor aportado por la Facultad de Ingeniería será por la suma de **VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE \$ 29.990.275**
- El valor aportado por la Facultad de Artes será por la suma de **SETENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS VEINTISIETE MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS M/CTE \$ 71.527.720**
- El valor aportado por la Facultad de Ciencias de la Salud será por la suma de **DOS MILLONES DOCE MIL SETECIENTOS DOCE PESOS M/CTE \$ 2.012.712**

El valor del CDP a solicitar para “Adquirir materiales y suministros asociados al grupo de Ferretería Especializada con destino a las diferentes Unidades Académicas de los Laboratorios (UAL) de la Facultades de Artes, Ciencias y Educación, Ciencias Matemáticas y Naturales, Ingeniería, Medio Ambiente y Recursos Naturales, Tecnológica y Facultad Ciencias de la Salud, de acuerdo a las condiciones y especificaciones mínimas previstas.” de acuerdo con el proceso que es **a monto agotable** será hasta por la suma de **DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$277.361.234).**

## 6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones:

El valor establecido en el Plan anual de adquisiciones para la actividad de ferretería especializada es de **TRESCIENTOS DIECIOCHO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS M/CTE \$318.964.473.**



Proyecto 8217 rubro: 2.3.01.17.22.02.20240282 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C. Actividad 1.6. Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de unidades académicas de Laboratorios - Grupo de Ferretería Especializada.

## 7. MARCO LEGAL

### 7.1. Norma(s) General(es):

A continuación, se enlistan las normas generales que rigen a nivel nacional. Dependiendo de la necesidad a contratar incluya la normativa adicional que considere.

- La Ley 30 de diciembre 28 de 1992 “por el cual se organiza el servicio público de la Educación Superior”.
- Artículo 28 de la ley 30 de 1992, reconoce a las universidades el derecho a darse y modificar sus estatutos.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

- Acuerdo 03 de 2015 “Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.
- Resolución de Rectoría No. 262 de 2015. “Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 03 de 2015, Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.
- Resolución de Rectoría No. 629 de 2016. “Manual de Supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.
- Resolución de Rectoría No. 629 de 2016. “Manual de Supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.
- Resolución No. 683 del 2016 Banco de Proveedores. “Por el cual se crea y reglamenta el Banco de Proveedores en la Universidad Distrital”
- Resolución de Rectoría No. 058 de 2018, “por la cual se reglamenta el proceso de publicación de los documentos precontractuales y contractuales en la página web de la entidad y en el SECOP”.
- Resolución de Rectoría 008 de 2021, “Por medio de la cual se reglamenta el uso del SECOP II en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.



## 7.2. Norma(s) Específica(s):

- Resolución del Consejo Superior Universitario N° 024 de fecha 29 de diciembre de 2025 “Por medio de la cual se aprueba el Presupuesto de Rentas e Ingresos, Gastos e Inversiones de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas para la Vigencia 2026”.
- Resolución de Rectoría N° 004 de fecha 06 de enero de 2026 “Por medio de la cual se delega la competencia contractual, ordenación del Gasto y el pago de unos rubros de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas para la vigencia 2026”
- Resolución de Rectoría N° 006 de fecha 08 de enero de 2026 "Por medio de la cual se aprueba el Plan Anual de Adquisiciones de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas para la vigencia 2026".
- Resolución de Rectoría N° 020 de fecha 21 de enero de 2026 " Por medio de la cual se modifica el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2026".

## 8. TIPO DE CONTRATO

**El contrato a celebrar dentro del proceso de selección será: ORDEN DE COMPRA.**

La cual se desarrollará basados en el ACUERDO No. 03 (11 de marzo de 2015) "Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas" artículo 16: contratación de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización: Son bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definido. Para la adquisición de este tipo de bienes y servicios, en cuantías que superen los Cien (100) Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes, el Ordenador del Gasto deberá acudir a

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

cualquiera de los siguientes mecanismos dispuestos en la ley 1150 de 2007, reglamentada por el Decreto 1510 de 2013: a) Acuerdo Marco de Precios, b) Bolsa de Productos Y e) Subasta inversa. Parágrafo. Los procesos para adelantar la selección de contratistas mediante los anteriores mecanismos serán los previstos para el efecto en la ley 1150 de 2007, Decreto 2555 de 2010 y Decreto 1510 de 2013, o las normas que los modifiquen.

## 9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

**El supervisor del contrato será:** William Ricardo Barrera Tacha

**Cargo:** Coordinación de Laboratorios de la Facultad de Artes

**Teléfono** 3239300 ext. 6602

**Correo electrónico:** lab-facartes@udistrital.edu.co

**Contacto:** William Ricardo Barrera Tacha

**Teléfono del contacto:** 3239300 ext. 6602

**Correo electrónico del contacto:** lab-facartes@udistrital.edu.co

**El supervisor del contrato será:** Nancy Gomez Bonilla

**Cargo:** Coordinadora de Laboratorios de la Facultad de Ciencias y Educación

**Teléfono** 3239300 ext. 3623-3624

**Correo electrónico:** ctelabfce@udistrital.edu.co

**Contacto:** Nancy Gomez Bonilla

**Teléfono del contacto:** 3239300 ext. 3623-3624

**Correo electrónico del contacto:** ctelabfce@udistrital.edu.co

**El supervisor del contrato será:** Luis Armando Quevedo Cárdenas

**Cargo:** Coordinador Representante de los Laboratorios Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales

**Teléfono** 3239300 Ext: 5623

**Correo electrónico:** comitelabfcmn@udistrital.edu.co

**Contacto:** Luis Armando Quevedo Cárdenas

**Teléfono del contacto:** 3239300 Ext: 5623

**Correo electrónico del contacto:** comitelabfcmn@udistrital.edu.co



**El supervisor del contrato será:** Edilberto Suárez Torres

**Cargo:** Coordinación de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería

**Teléfono** 3239300 Ext: 1520-1521

**Correo electrónico:** labiud@udistrital.edu.co

**Contacto:** Edilberto Suárez Torres

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

**Teléfono del contacto:** 3239300 Ext: 1520-1521

**Correo electrónico del contacto:** labiud@udistrital.edu.co

**El supervisor del contrato será:** Omar Francisco Patiño Silva

**Cargo:** Coordinador de los Laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales

**Teléfono** 3239300 Ext: 4218- 4053

**Correo electrónico:** labmedioambiente@udistrital.edu.co

**Contacto:** Omar Francisco Patiño Silva

**Teléfono del contacto:** 3239300 Ext: 4218- 4053

**Correo electrónico del contacto:** labmedioambiente@udistrital.edu.co

**El supervisor del contrato será:** José David Cely Callejas

**Cargo:** Coordinación Representante de Laboratorios de la Facultad Tecnológica

**Teléfono** 3239300 Ext: 5047

**Correo electrónico:** subcomitelabtecno@udistrital.edu.co

**Contacto:** José David Cely Callejas

**Teléfono del contacto:** 3239300 Ext: 5047

**Correo electrónico del contacto:** subcomitelabtecno@udistrital.edu.co

**El supervisor del contrato será:** José Ignacio Palacios Osma

**Cargo:** Decano Facultad Ciencias de la Salud

**Teléfono** 3239300 ext 4256

**Correo electrónico:** laboratoriosfcs@udistrital.edu.co  
deccienciasalud@udistrital.edu.co

**Contacto:** José Ignacio Palacios Osma



**Teléfono del contacto:** 3239300 Ext: 5047

**Correo electrónico del contacto:** laboratoriosfcs@udistrital.edu.co  
deccienciasalud@udistrital.edu.co

## 10. TIPOS DE OFERTAS

Marque con X en “Selección” las ofertas que podrían ser:

Tipo	Descripción	Selección
Totales	Propuestas totales, en las que se involucran todos los elementos a contratar y se evidencia con un solo precio ofertado (incluido IVA)	X

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Parciales	En las que se involucran algunos elementos de la totalidad requerida y se admite que los oferentes puedan ofertar solo algunos elementos con una oferta de precio parcial (el IVA se puede discriminar o incluir en el precio ofertado). Recuerde que, si se aceptan las ofertas parciales, se pueden efectuar adjudicaciones parciales.	N/A
Por Soluciones Integrales	Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella	N/A
Por precios unitarios	La adjudicación sería parcial dado que se adjudicaría cada uno de los ítems solicitados, a los oferentes que realicen la mejor oferta que normalmente es el menor precio	N/A
Otra	Descríbala:	N/A

#### 11. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	4	Días	0
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	0	Días	0
<b>TOTAL</b>	<b>Meses</b>	<b>4</b>	<b>Días</b>	<b>0</b>

#### 12. VALOR Y FORMA DE PAGO



Marque con X en "Selección" la forma de pago del contrato

Forma de Pago del Contrato	Selección
Total, contra entrega de los bienes o servicios contratados	X
Parcial, a medida que el proveedor entregue los bienes y servicios contratados	N/A
Con anticipo económico	N/A
Pago anticipado	N/A

#### Reglamento para su desembolso y manejo:

La Universidad Francisco José de Caldas, realizará el/los pago(s) de la siguiente forma según la cláusula 10 del VB acuerdo CCE-255-AMP-2021:

El Proveedor debe facturar los Materiales de Construcción y Ferretería de acuerdo con las condiciones de entrega establecidas en la Orden de compra, previo cumplimiento de las estipulaciones señaladas en los Documentos del Proceso y constancia de recibo por parte de la Entidad Compradora; factura que deberá ser radicada en la dirección indicada para tal efecto por la Entidad Compradora y publicada como copia en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

El Proveedor de acuerdo con las disposiciones tributarias deberá realizar el manejo de las facturas electrónicas según la regulación aplicable; para tal fin, es obligación de la Entidad Compradora informar y entregar a cada Proveedor la totalidad de formatos, documentos e información (plazos, periodos de pago, etc.) relacionada con el trámite interno para el pago de las facturas, una vez se cuente con la aceptación de la Orden de Compra. Asimismo, es una obligación del Proveedor solicitar dichos documentos e información para la presentación de las facturas.

El Proveedor debe presentar a la Entidad Compradora para el pago:

- (i) Factura debidamente diligenciada, conforme a los requisitos establecidos en el Estatuto Tributario.
- (ii) De conformidad con la Ley 1231 de 2008, las partes (Entidad Compradora y Proveedor) acuerdan que el Proveedor indicará en sus facturas que la Entidad Compradora deberá pagar las sumas pactadas dentro de los TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO siguientes a la aceptación de la factura la cual debe estar debidamente elaborada, documentada (se refiere a todos los soportes exigidos por la Entidad Compradora para el trámite).



Nota: Este trámite será realizado entre la Entidad Compradora y el Proveedor, por tratarse directamente de un tema presupuestal sujeto a programación en el PAC, por tal motivo, Colombia Compra Eficiente no será parte en este aspecto.

- (iii) Certificado suscrito por el Representante Legal o Revisor Fiscal en el cual manifieste que el Proveedor está a Paz y Salvo con sus obligaciones laborales frente al Sistema de Seguridad Social Integral y demás aportes relacionados con sus obligaciones laborales de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquellas que la modifiquen.
- (iv) Los demás documentos requeridos por la Entidad Compradora que hagan parte de su Sistema de Gestión de Calidad o de Control Interno para el procedimiento de pagos a terceros.

El Proveedor debe publicar copia de la factura en la Tienda Virtual del Estado Colombiano máximo dentro de los OCHO (8) DÍAS HÁBILES siguientes a la fecha de presentación de la factura. En caso de que la Entidad Compradora decida realizar entregas parciales, deberá acordarlo con el proveedor y definir los pagos parciales y proporcionales a que haya lugar. El Proveedor deberá presentar con cada entrega la factura correspondiente.

Cuando suceda lo anterior, se pactará el porcentaje correspondiente a la Orden de Compra contra el recibo de la cantidad de Materiales de Construcción y Ferretería estipulada.

Con base en el calendario de implementación establecido en el artículo 20 del Título VI de la Resolución 042 del 5 de mayo de 2020 expedida por la DIAN, los sujetos obligados deben expedir Factura Electrónica de Venta según los parámetros establecidos en dicha resolución. En el caso que, se presenten diferencias en el proceso de facturación para el tema de retención de gravámenes adicionales o de impuestos asociados a las Órdenes de Compra, esto deberá ser resuelto entre la Entidad Compradora y el Proveedor, no obstante, para el caso de aquellas entidades compradoras que aún se encuentran ajustando sus procedimientos a las nuevas disposiciones

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

de la DIAN el proveedor deberá entregar la factura de acuerdo con las disposiciones internas de la Entidad Compradora para lo cual deberá concertar el procedimiento con el supervisor de la Orden de Compra.

El Proveedor debe cumplir con las obligaciones derivadas de la Orden de Compra mientras el pago es formalizado. En caso de mora de la Entidad Compradora superior a TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO, el Proveedor podrá reclamar los intereses moratorios de acuerdo con lo señalado en el ordinal 8 del artículo 4 de la Ley 80 de 1993. En el caso de las Entidades Compradoras no obligadas a contratar bajo el estatuto de contratación estatal, la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente- podrá suspender a la Entidad Compradora hasta que esta formalice el pago.

Las Entidades Compradoras deben APROBAR o RECHAZAR la factura dentro de los DIEZ (10) DÍAS CALENDARIO siguientes a la presentación de la misma. Una vez aprobadas, las Entidades Compradoras deben pagar las facturas dentro de los TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO, siguientes a la fecha de aprobación de la factura. Si al realizar la verificación completa de una factura se establece que esta no cumple con la totalidad de los requisitos, la Entidad Compradora solicitará las correcciones a la misma dentro de los mismos DIEZ (10) DÍAS CALENDARIO; el término de TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO empezará a contar a partir de la aprobación de la nueva factura. (...)

**NOTA: Según lo establecido en el acuerdo marco y requerimientos de Colombia Compra Eficiente para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería.**

La Universidad realizará los descuentos de **ESTAMPILLA UDFJC, PRO CULTURA Y ADULTO MAYOR**



- De conformidad con lo dispuesto la Ley 648 de 2001, el Acuerdo No. 696 del 28 de diciembre de 2017 del valor bruto del contrato y de sus adicionales, si las hubiere, se retendrá el 1.1% por concepto de la estampilla Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- De conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo No. 187 del 20 de diciembre de 2005 y Acuerdo No. 188 del 20 de diciembre de 2005 del Concejo de Bogotá, D.C., del valor bruto del contrato y de sus adicionales, si las hubiere, se retendrá el 0.5% por concepto de la Estampilla Pro- Cultura.
- De conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo No. 669 del 3 de abril 2017 del Concejo de Bogotá D.C., del valor bruto del contrato y de sus adicciones, si las hubiere, se retendrá el 2% por concepto de la Estampilla Adulto Mayor.

**Nota:** *el anticipo puede ser utilizado según el caso específico y se puede combinar con la forma de pago.*

### 13. GARANTÍAS Y AMPAROS EXIGIBLES

marque con X en “Selección” las garantías y amparos exigibles.

Garantías y Amparos Exigibles	Selección
Póliza de Cumplimiento	X
Póliza de Calidad	X

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	N/A
Responsabilidad Civil frente a terceros	N/A

### 13.1. Justificación de las garantías y amparos exigibles:

Los Proveedores deben constituir una garantía de cumplimiento dentro de los TRES (3) DÍAS HÁBILES siguientes a la colocación de la Orden de Compra a favor de la Entidad Compradora, por el valor, amparos y vigencia establecidos en la siguiente tabla:



Amparo	Suficiencia	Vigencia
Cumplimiento del contrato	10% de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más.
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	10% de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más.

- El valor de los amparos de la garantía de cumplimiento es calculado de acuerdo con el valor de la Orden de Compra.
- La vigencia de la garantía y sus amparos debe iniciar desde la colocación de la Orden de Compra.
- Los Proveedores deberán ampliar la garantía dentro de los TRES (3) DÍAS HÁBILES siguientes a la fecha en la que la Orden de Compra sea modificada, adicionada y/o prorrogada. La vigencia de la garantía debe ser ampliada por el plazo de la Orden de Compra y seis (6) meses más.
- Nota: En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.
- En caso de declaratoria de incumplimiento que afecte la garantía de cumplimiento, el Proveedor deberá ajustar la suficiencia de la garantía, en los amparos respectivos, de forma tal que cumpla con lo señalado en la tabla de esta sección después de haber sido afectada.

### 14. REQUISITOS PARA EVALUAR Y/O COMPARAR PROPUESTAS

Marque con X en "Selección" los requisitos para evaluar y comparar propuestas y exponga con el profesional a cargo del proceso.

Aspectos a Evaluar Y/O Comparar	Calificación	Selección
Estudio Jurídico		NA
Estudio Financiero		NA
Estudio Técnico		X

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Con puntaje por experiencia general	Puntaje	NA
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	NA
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	NA
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	NA
Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	X
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	NA
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	NA
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	NA
Otras formas de evaluar	Señale cuales: La entidad se adhiere a los requisitos de evaluación del acuerdo marco de precios para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería.	X

*Nota: El estudio jurídico y financiero, se adhiere a lo establecido en el acuerdo marco de precios*

#### 15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS



Marque con X en "Selección" la forma propuesta

Certificaciones Contractuales		Selección
Tipo de experiencia a solicitar	General	N/A
	Específica	N/A
Número mínimo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		N/A
Número mínimo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		N/A

Capacidad de Contratación		Valor
K de contratación general mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	N/A
K de contratación residual mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	N/A

Marque con X en "Selección" la marca

Marcas		Selección
Por razones de compatibilidad de bienes y servicios anteriormente comprados para evitar malos funcionamientos		X
Por razones de hacer efectiva una garantía, se deba contratar con la marca inicialmente adquirida		N/A

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Se presenta la posibilidad de obtener un producto que tenga iguales características técnicas en marcas diferentes. En este caso se deben relacionar un mínimo de marcas con características similares	N/A
Otras Razones. Establezca:	N/A

**Nota:** si no tiene alguna de las anteriores, no señale.

## 16. LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA

Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
Adaptador piano	UNIDAD	10	Adaptador piano Yamaha p-85 INPUT AC120V 60HZ 30W OUTPUT DC12V 1.5A
Aceite 3 en 1 aerosol	UNIDAD	8	Aceite 3 en 1 aerosol 110 GR (4,5 Oz)
Aceite 3 en 1 frasco	UNIDAD	7	Aceite 3 en 1 frasco de 90 M
Aceite de linaza	UNIDAD	1	Aceite de linaza extra refinado de 250 ml
Aceite Hidráulico	UNIDAD	5	Aceite Hidráulico Hightech HLP 32 DIN 51524, parte 1 y 2 (HL, HLP); ISO 6743 / 4 (HM); ISO 11158 (HM); AFNOR NF E 48-603 (HM); SS 155434; VDMA 24318; Vickers I-286 con tapa de sellado roscada. Unidad de 20 litros.
Aceite lubricante	GALON	1	Aceite lubricante de guías CNC que cumpla con la norma DIN 51502 CGLP, y las siguientes características: Densidad a 15°C: 0.8791 g/cm <sup>3</sup> , Viscosidad Cinemática: A 40°C: 63.25 mm <sup>2</sup> /s., A 100°C: 8.877 mm <sup>2</sup> /s, Índice de Viscosidad: 115, Punto de Inflamación (COC): 238°C, Punto de Fluidéz: -10°C.
Aceite siliconado	GALÓN	1	Aceite siliconado para máquinas de coser industriales, domésticas y bordadoras. Cumple con estándares de viscosidad, densidad y oxidación para soportar largos periodos de trabajo sin recalentamiento. Útil para lubricar, limpiar y refrigerar máquinas de coser, cortadoras e insumos.
Aceite WD 40	UNIDAD	11	Aceite WD 40 382 ml/11 oz.
Adaptador convertidor	UNIDAD	1	Adaptador convertidor de 1/2" hembra a 3/8" macho
Adaptador convertidor	UNIDAD	9	Adaptador convertidor europeo - americano
Adaptador de lente	UNIDAD	6	Adaptador de lente EF-EOS R para lentes Canon EF/EF-S a cámaras Canon EOS R, RP, R5, R6, R7, R8, R10, R50, R100 Enfoque automático rápido
Adaptador de VGA a HDMI	UNIDAD	22	Adaptador de VGA a HDMI compatible con cualquier salida de alta definición vga+audio/hdmi con conector de audio de 3.5 mm
ADAPTADOR DE VIDEO DISPLAYPORT A HDMI	UNIDAD	16	ADAPTADOR DE VIDEO DISPLAYPORT A HDMI
ADAPTADOR DE VIDEO HDMI DISPLAYPORT	UNIDAD	25	ADAPTADOR DE VIDEO HDMI DISPLAYPORT COMPACTO
Adaptador HDMI a VGA	UNIDAD	14	Adaptador HDMI a VGA/ CONV HDMI A-TYPE A VGA AG6200 CHIPSET
Adaptador HDMI	UNIDAD	7	Adaptador HDMI hembra a DVI macho 24-5
Adaptador Micro SD - USB	Unidad	1	Adaptador Micro SD - USB Hub 5 en 1 Seisa USB-C a USB 3.0 2.0 Lector SD TF



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

**ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

Macroproceso: Gestión de Recursos

Proceso: Gestión Contractual

Código:  
GC-PR-003-FR-008

Versión: 07

Fecha de Aprobación:  
2025/09/11



Sistema Integrado de Gestión

Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
Adaptador VGA-Display Port (DP)	UNIDAD	5	Adaptador VGA-Display Port (DP)
Alcohol Isopropílico	GALÓN	1	Alcohol Isopropílico 99% 500ml
Alexómetro	UNIDAD	1	Alexómetro calibrador de cilindros de 50 mm a 160 mm
Alicate Cortafrio	UNIDAD	5	Alicate Cortafrio Frontal 8"- UNIDAD
Alicate electricista	UNIDAD	10	Alicate electricista 7 PULG STANLEY 84022 - UNIDAD
Alicate hombresolo	UNIDAD	1	Alicate hombresolo 10" curvo Ref 84-3 (Alicate de presión quijada curva, mordaza superior fija con soldadura de cobre para máxima fuerza de apriete, ajustable palanca de fácil liberación de presión.)
Alicate hombresolo de mordaza	UNIDAD	1	Alicate hombresolo Visegrip de mordaza curva IRWIN 10CR
Alicate punta delgada	UNIDAD	4	Alicate punta delgada de 6"
Alicates	UNIDAD	3	Alicates de 8" Multipropósito
Amarre de plástico	PAQUETE	7	Amarre de plástico negro 40cm tensión 50lb PAQUETE X 100 UNIDADES
Amarre de plástico	PAQUETE	3	Amarre de plástico negro 50cm tensión 50lb PAQUETE X 100 UNIDADES
Amarre de plástico	PAQUETE	9	Amarre de plástico negro de 15 cm tensión 50lb PAQUETE X100 UNIDADES
Amarre de plástico	PAQUETE	1	Amarre de plástico negro de 20cm tensión 50lb PAQUETE X 100 UNIDADES
Amarre de plástico	PAQUETE	16	Amarre de plástico negro de 30 cm tensión 50lb PAQUETE X100 UNIDADES
argollas para llavero	UNIDAD	100	argollas para llavero 20 mm
Aspiradora de mano	UNIDAD	1	Aspiradora de mano inalámbrica, con batería duradera, recipiente y filtro lavables, boquilla y cepillo.
Balde de Plástico	UNIDAD	8	Balde de Plástico de 5 litros de capacidad
Bandeja de Germinacion	UNIDAD	11	Bandeja de Germinacion x 50 Cavidades - UNIDAD
Bascula Digital	UNIDAD	1	Bascula Digital Personal Corporal: Pesaje: Rango de 2.5 kg a 180kg D: 100g, alimentacion con pilas AA o AAA incluidas, alta precisión, base de vidrio templado con ABS Medidas aproximadas 28X28cm, Indicadores de batería baja y sobrecarga de peso , display digital, Con apagado automático
Bata Laboratorio	UNIDAD	13	Bata azul de laboratorio en drill talla M con Escudo de la Universidad Distrital bordado a color
Bata Laboratorio	UNIDAD	4	Bata azul de laboratorio en drill talla XL con Escudo de la Universidad Distrital bordado a color
Bata Laboratorio	UNIDAD	9	Bata Blanca de laboratorio en Gabardina talla L con escudo de la Universidad Distrital bordado a color
Bata Laboratorio	UNIDAD	12	Bata Blanca de laboratorio en Gabardina talla M con escudo de la Universidad Distrital bordado a color
Bata Laboratorio	UNIDAD	8	Bata Blanca de laboratorio en Gabardina talla S con escudo de la Universidad Distrital bordado a color
Bata Laboratorio	UNIDAD	4	Bata Blanca de laboratorio en Gabardina talla XL con escudo de la Universidad Distrital bordado a color
Bata Laboratorio	UNIDAD	4	Bata Blanca de laboratorio en Gabardina talla XS con escudo de la Universidad Distrital bordado a color



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

**ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

Macroproceso: Gestión de Recursos

Proceso: Gestión Contractual

Código:  
GC-PR-003-FR-008

Versión: 07

Fecha de Aprobación:  
2025/09/11



Sistema Integrado de Gestión

Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
Bata quirúrgica	Paquete de 10 Unidades	5	Bata quirúrgica desechable para paciente adulto manga larga 25 g en azul médico. Prenda de protección desechable.
Batería para camión	UNIDAD	1	Batería para camión de 12V 31H 1250
Bayetilla blanca	UNIDAD	2	Bayetilla blanca de 1m x 70 cm con ribete
Bayetilla roja	UNIDAD	14	Bayetilla roja de 1 m x70 cm
Bayetilla roja - ribete	UNIDAD	19	Bayetilla roja de 1m x 70 cm con ribete
Bisturí metálico	UNIDAD	5	Bisturí alma metálica y grip trabajo pesado 18MM - UNIDAD
Bisturí ergonómico	UNIDAD	2	Bisturí ergonómico 9mm x 5 hojas - UNIDAD
Bisturi multiusos	UNIDAD	4	Bisturi multiusos cuerpo metalico DISCOVER 9 mm
Blackout enrollable	UNIDAD	5	Blackout enrollable de PVC blanco ancho x alto 1,95m X 3.20m incluidos todos los accesorios para instalacion y funcionamiento (tubo y soportes en aluminio)
Blackout enrollable	UNIDAD	5	Blackout enrollable de PVC blanco ancho x alto 1m X 3,20m , debe incluir todos los accesorios para instalacion y funcionamiento (tubo y soportes en aluminio)
Blackout enrollable	UNIDAD	1	Blackout enrollable de PVC blanco ancho x alto 2,15m X 3.20m incluidos todos los accesorios para instalacion y funcionamiento (tubo y soportes en aluminio)
Blackout enrollable	UNIDAD	15	Blackout enrollable de PVC blanco ancho x alto 2m X 3.20m incluidos todos los accesorios para instalacion y funcionamiento (tubo y soportes en aluminio)
Bolsa Basura	KILO	5	Bolsa Basura Negra 28 X Kilo - g Medidas: alto x ancho 100 cm x 70 cm
Bolsa cierre hermético	PAQUETE	1	Bolsa cierre hermético de 20cm x 24cm PAQUETE X 100 UNIDADES
Bolsa cierre hermético	PAQUETE	1	Bolsa cierre hermético de 20cm x 24cm PAQUETE X 1000 UNIDADES
Bolsa cierre hermético	PAQUETE	1	Bolsa cierre hermético de 5cm x 10cm PAQUETE X 100 UNIDADES
Bolsa negra	PAQUETE	2	Bolsa negra Tamaño 25,5x15 PAQUETE X 100 UNIDADES
Bolsas desecantes Antihumedad	CAJA	1	Bolsas desecantes Antihumedad Material: Silice - CAJA X 100 PAQUETES DE 1 Gr
Bomba de aire	UNIDAD	2	Bomba de aire limpiadora de polvo universal de goma. Peso: 36 gramos. Dimensiones: soplador: 15 cm/ 5 cm.
Broca	UNIDAD	5	Broca 1/8" 3 mm para metal - UNIDAD
Broca	UNIDAD	2	Broca Muro Tungsteno Juego de 4 Píezas C/amarilla 3/16 A 3/8 Discover
Brocha	UNIDAD	1	Brocha 3" Cerdas Naturales Chinas Blancas - UNIDAD
Brocha	UNIDAD	1	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas
Brocha	UNIDAD	2	Brocha de pelo suave. Tamaños: 1 1/2 "; 1"; 2 "; 3/4
Brocha	UNIDAD	1	Brocha popular mona 1" - UNIDAD
Brocha	UNIDAD	1	Brocha popular mona 2" - UNIDAD
Brújula	UNIDAD	2	Brújula metálica con estuche - UNIDAD
Cable adaptador Thunderbolt	UNIDAD	2	Cable adaptador Thunderbolt Mini Displayport a HDMI para computadores IMAC.
Cable	UNIDAD	12	Cable Cal. 14 Awg Rojo De 1M, Con Terminales Banana - Caiman Tipo P2002 Rojas, Corriente: 15A - UNIDAD
Cable	UNIDAD	12	Cable Calibre 14 Awg Negro De 1M, Con Terminales Banana - Caiman Tipo P2002 Negras, Corriente: 15A - UNIDAD



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

**ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

Macroproceso: Gestión de Recursos

Proceso: Gestión Contractual

Código:  
GC-PR-003-FR-008



Versión: 07

Fecha de Aprobación:  
2025/09/11



Sistema Integrado de Gestión

Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
Cable duplex	UNIDAD	1	Cable duplex numero 14, cantidad 100 metros
Cable Ethrnet	UNIDAD	1	Cable Ethernet CAT 6x 2 metros -UNIDAD
Cable HDMI	UNIDAD	18	Cable HDMI 1.5 Metros 4k
Cable HDMI	UNIDAD	21	Cable HDMI 10 Metros
Cable HDMI	UNIDAD	13	Cable HDMI 15 Metros
Cable HDMI	UNIDAD	15	Cable HDMI 2 mts de longitud con filtro 4k - UNIDAD
Cable HDMI	UNIDAD	26	Cable HDMI 3 m encauchetado doble filtro 4k- UNIDAD
Cable HDMI	UNIDAD	1	Cable HDMI 4K de 10 m con filtro - UNIDAD
Cable HDMI	UNIDAD	6	Cable HDMI 5 Metros doble filtro 4k - UNIDAD
Cable HDMI	UNIDAD	4	Cable HDMI Doble Filtro 7 metros 4k- UNIDAD
Cable protoboard	UNIDAD	2	Cable para protoboard
Cable patch cord	UNIDAD	3	Cable patch cord 15 m categoría 6
Cable plug	UNIDAD	3	Cable plug 3.5 mm a canon xlr hembra - 5 metros - UNIDAD
Cable plug	UNIDAD	2	Cable plug 3.5 mm a canon xlr macho - 5 metros - UNIDAD
Cable plug	UNIDAD	5	Cable Plug de 2 RCA machos a 1 Mini plug macho Proel BULK540LU3 negro de 3 m
Cable TRS	UNIDAD	1	Cable TRS a TRS balanceado de 1 m macho a macho - Cable trs a trs balanceado 1 metro macho a macho, diseñado para proporcionar un rango dinámico mejorado, con entorno de grabación silencioso de pin-drop, de conexión de audio equilibrada y alta definición equilibrada.
Cable TRS	UNIDAD	1	Cable TRS a TRS balanceado de 8 m macho a macho diseñado para proporcionar un rango dinámico mejorado, con entorno de grabación silencioso de pin-drop, de conexión de audio equilibrada y alta definición equilibrada.
Cable TRS	UNIDAD	2	Cable Trs Stereo De 3,5mm A Ts 1/4 6,3mm Monofonico de 2 m
Cable USB	UNIDAD	1	Cable Usb - Mini Usb A- UNIDAD (Cable con conectores USB macho (plug) tipo "A" a macho (plug) mini USB de 5 pines, de 1,8 m. Soporta temperaturas de hasta 80° Centígrados, 30 Volts, 2 cables calibre 28 AWG y 2 cables calibre 24 AWG. Ideal para conectar cámaras digitales, teléfonos celulares, Palm, PDA's, entre otros)
Cable USB	UNIDAD	3	Cable USB a/b tipo impresora (1,5 m)
Cable USB	UNIDAD	1	Cable USB/ RS232 para lector de codigo de barras
Caja de herramienta	UNIDAD	1	Caja de herramienta plástica, con tapa organizadora de 14" Color Negra - UNIDAD
Caja de Marcadores	CAJA	3	caja de marcadores borrables, por 12 unidades
Caja organizadora	UNIDAD	7	Caja organizadora doble pegable 5L - UNIDAD
Caja para tomas eléctricas y datos	UNIDAD	8	Caja para tomas eléctricas y datos - UNIDAD
Cajas de fusibles	CAJA	1	Cajas de fusibles de 100 Unidades. "10 AMP PORCELANA / 250 V 100 Unidades" - CAJA
Cajas de fusibles	CAJA	1	Cajas de fusibles de 100 Unidades. "2 AMP Vidrio / 250 V 100 Unidades" - CAJA

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
Cajonera	UNIDAD	1	Cajonera 3 gavetas móvil, con rodachines soporta mínimo 80Kg, de dimensiones: ancho 40 a 45cm X alto total 62 - 65cm X profundidad 45 a 47 cm, en Lámina Cr calibre 20 con acabado en pintura electrostática lisa color beige, chapa de seguridad zincada con sistema de trampa, correderas full extension con manija embebida de 30mm . Forma: cajonera en lamina y estructura metalica y superficie superior tapizado con espuma de alta densidad con recubrimiento en tela vinílica resistente al desgaste
Calentador	UNIDAD	8	Calentador Electrodo Agua Ceramica 110v 30l Portátil Losa
Calibrador de galgas	UNIDAD	1	Calibrador de galgas de 0,04 mm a 1 mm (25 hojas)
Calibradores pie de rey	UNIDAD	2	Calibradores pie de rey digital 6" de escala dual (mm, pulgada) 0,0 5mm - 150 mm - TRUPER
Cama para impresora 3D	UNIDAD	1	Cama para impresora 3D flexible de 220x220mm, Diseño PEI de doble cara, con capacidad para soportar altas temperaturas de hasta 200 grados C
Cámara De Seguridad	UNIDAD	2	Cámara De Seguridad Ptz 360° Resolución de Video: 5 megapíxeles (2560x1920 pixels).Ángulo de Visión: 86° (horizontal).Rotación Horizontal: 355°.Inclinación Vertical: 90°.Compresión de Video: H.265, Audio: Micrófono y altavoz integrados, soporte para audio bidireccional. Conectividad: Wi-Fi 2.4GHz y RJ-45 o cableada. Protocolos de red: TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, IPv4. Fuente de Alimentación: DC 12V/1A, consumo máximo de energía ≤ 8W. Infrarojo: SI, Nivel de Zoom:8x, Almacenamiento: Que Soporte almacenamiento en tarjeta microSD (hasta 256GB). Compatibilidad con aplicaciones móviles y software PC: Puede ser controlada y monitorizada a través de aplicaciones móviles dedicadas para dispositivos iOS y Android.(Imou Life). Requerimiento de compatibilidad con sistema ya instalado: Marca IMOU que permita sus gestión, supervisión y visualización con el software de la marca.
Canaleta	UNIDAD	12	Canaleta delgada 10x10 mm
Canasta plástica	UNIDAD	3	Canasta plástica 60x40x25 cm apilables, toda cerrada
Candado	SET	4	Candado de 20mm en Hierro de Color Latón y 2 Llaves Set X 6 Unidades
Cargador De Baterías	UNIDAD	1	Cargador De Baterías 12 V, 140 A Con Carga Rápida Y Lenta
Cargador De Baterías	UNIDAD	3	Cargador de baterías universal (baterías AA/AAA/9V) - UNIDAD
Cargador pila	UNIDAD	2	Cargador pila Beston Doble puerto + bateria cuadrada 9v 250mah
Cargador Universal De Bateria	UNIDAD	2	Cargador Universal De Baterias NiMH PB19 GP ReCyco BQ4D
Cargador Universal USB	UNIDAD	2	Cargador Universal USB GP ReCyko Batteries para Pilas Recargables AA AAA C D 9V Ni-Mh
Carrete de cable UTP	CARRETE	1	Carrete de cable UTP categoria 6, cable par trenzado de mínimo 305 metros
Cascarilla de arroz	BULTO	5	Cascarilla de arroz de calidad sellada- BULTO 10 Kg
Cautín Para Soldadura	UNIDAD	8	Cautín Para Soldadura, con Luz, Led Halo Ring, para trabajos de precisión.



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

**ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

Macroproceso: Gestión de Recursos

Proceso: Gestión Contractual

Código:  
GC-PR-003-FR-008

Versión: 07

Fecha de Aprobación:  
2025/09/11



Sistema Integrado de Gestión

Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
Cautin profesional	UNIDAD	1	Cautin profesional para soldar pistola
Cautin profesional	UNIDAD	1	kit Cautín Profesional Tipo Lápiz 60w 110V, Punta chapada en hierro y acero inoxidable Temp ajustable de 200-450 °C Kit incluye 1 Hierro de soldadura 1bomba desoldadora puntas de soldador I/B/K/3C/2.4D 1rollo de soldadura 1pinzas 1cortador de pelacables 2cable electrónico 1Estuche de transporte con cierre 1Espuma Limpiadora 1Limpiador de puntas 1Base para limpiador de puntas Limpiador de Puntas Para Cautín Profesional con Base
Cautín tipo lápiz	UNIDAD	2	Cautín tipo lápiz de 40W. Voltaje: 120V. Rango de temperatura: 900° F. punta cónica: 6 MM - UNIDAD
Cepillo antiestático	UNIDAD	2	Cepillo antiestático en cerdas de fibra de carbono.
Cerradura de Pomo	UNIDAD	5	Cerradura de Pomo
Cerradura de seguridad	UNIDAD	6	Cerradura de seguridad Yale
Chazo	PAQUETE	3	Chazo 1/4 Con Tornillo paquete x 100 Unid
Chazo	UNIDAD	15	Chazo Expansivo Diámetro 1/4 X 2 1/4 PuLG 57mm
Cianoacrilato	UNIDAD	2	Cianoacrilato, PEGAMENTO INSTANTANEO,anti-derrame, para aplicaciones amplias o irregulares.
Cinta Aislante	UNIDAD	12	Cinta Aislante 1700 3M Negra 1/2" Rollo X 10M 3M - UNIDAD
Cinta Aislante	UNIDAD	4	Cinta aislante 1700 3m Negra 3/4" Rollo X 10m - 3M - UNIDAD
Cinta Aislante	UNIDAD	3	Cinta aislante 1700 3m Roja 3/4" Rollo X 10m - 3M - UNIDAD
Cinta de enmascarar	PAQUETE	15	Cinta de enmascarar 24 mm x 40 metros PAQUETE X 6 UNIDADES
Cinta de enmascarar	UNIDAD	20	Cinta de Enmascarar 24 mm x 40 Metros Unidad
Cinta de vinilo	ROLLO	1	Cinta de vinilo con adhesivo de alta adherencia de Demarcación Amarilla/Negra de 2" por 30m
Cinta doble faz	UNIDAD	9	Cinta doble faz (25 mm ancho) 10m - UNIDAD
Cinta Gaffer	UNIDAD	10	Cinta Gaffer Naranja Fluorecente 25m x 25mm
Cinta Gaffer	UNIDAD	10	Cinta Gaffer Verde Fluorecente 25m x 25mm
Cinta metrica	UNIDAD	3	Cinta metrica corporal
Cinta metrica	UNIDAD	3	Cinta métrica de fibra de vidrio de 30 mts (Caja de alto impacto para mejor durabilidad. - Cinta reforzada con fibra de vidrio para mediciones precisas. - Funda de alta visibilidad que detectarla fácilmente en el trabajo. Ancho Hoja: 1/2 pulgadas . Ancho Hoja: 12.7 mm )
Cinta metrica	UNIDAD	3	Cinta métrica fibra de vidrio de 10 metros
Cinta metrica	UNIDAD	2	Cinta métrica fibra de vidrio de 20 metros
Cinta metrica	UNIDAD	14	Cinta métrica global plus flexometro 5m STANLEY 30615
Cinta para empaque	UNIDAD	15	Cinta para empaque transparente Topex 48mm X 100mts - UNIDAD
Cinta Pegante Doble Faz	UNIDAD	5	Cinta Pegante Doble Faz Lavable Nano Cinta De Silicona Ivy Grip Tape 5m



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

**ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

Macroproceso: Gestión de Recursos

Proceso: Gestión Contractual

Código:  
GC-PR-003-FR-008



Versión: 07

Fecha de Aprobación:  
2025/09/11





Sistema Integrado de Gestión



Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
Cinta Pegante Doble Faz	UNIDAD	2	Cinta Pegante Doble Faz Neopreno De 18Mm X 30Mts - UNIDAD
Cinta Ribbon	UNIDAD	1	Cinta Ribbon Cera 110mmX300mts: Para imprimir Transferencia Térmica (Papel), para impresora térmica SAT TT460
Cinta teflón	UNIDAD	6	Cinta teflón 19 X 0,2 mm X 15 mts - UNIDAD
Cinta Velcro	UNIDAD	2	Cinta Velcro Adhesivo 3M Alta Aderencia De 2 Cm Rollo X 5 Mts - UNIDAD
Clavija	UNIDAD	10	Clavija codelca 15 A con polo hembra - UNIDAD
Clavija	UNIDAD	10	Clavija codelca 15 A con polo macho - UNIDAD
Comparador de carátula	UNIDAD	1	Comparador de carátula de resolución de 0,01 mm con base magnética MITUTOYO
Compresímetro	UNIDAD	1	Compresímetro para motores a gasolina
Compresímetro	UNIDAD	1	Compresímetro para motores diesel
Conector BNC	UNIDAD	15	Conector BNC con anillo para ponchar para cable RG 58
Conectores RJ45	UNIDAD	50	Conectores RJ45 hembra - UNIDAD
Conectores XLR	UNIDAD	1	Conectores XLR hembra
Convertidor HDMI - miniDP	UNIDAD	4	Convertidor HDMI a Mini Displayport
Convertidor HDMI - DP	UNIDAD	6	CONVERTIDOR HDMI A DISPLAYPORT
Convertidor RJ45 a USB	UNIDAD	5	Convertidor RJ45 a USB 2,0
CR2032	PAQUETE	8	CR2032, pila 3v, Litium, pack por 5 unidades o mas
Crema Disipadora	UNIDAD	10	Crema Disipadora 10gr Hy710c Color Plata
Crema quitamanchas	UNIDAD	10	Crema quitamanchas limpiadora frotez pote de 550 gr - UNIDAD
Crema Refrigerante	UNIDAD	2	Crema Refrigerante Disipadora Pasta Térmica Arctic Mx6 8g Led Gris (presentación tipo jeringa)
Cuchillas para bisturi	CAJA	3	Cuchillas para bisturi de 18mm - CAJA X 10 UNIDADES
Cuerdas Concertina Bandola Andina	SET	10	Cuerdas Concertina Bandola Andina 16c Serie Acero Inoxidable (12 cuerdas)
cuero para bongo	UNIDAD	2	cuero para bongo, 8,5" Diámetro, Cuero crudo
Desengrasante Cocina	UNIDAD	4	Desengrasante Cocina Quitagrasa x3 uniddes de 700 ml
Desengrasante industrial	UNIDAD	3	Desengrasante industrial en litro - UNIDAD
Destornilladores de Precision	SET X 56 PIEZAS	1	Destornilladores de Presicion Kit de 56 piezas: 1 desarmador de precisión con Mango Bi-Material y cabeza giratoria, 54 puntas intercambiables y 1 barra de extensión flexible
Detergente En Polvo	UNIDAD	3	Detergente En Polvo X 500 G - UNIDAD

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL</b> <b>FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</b>	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	



Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
Detergente líquido	Frasco X10L	1	Detergente líquido pH neutro para lavado de material en laboratorio solución al 2%
disco de corte	UNIDAD	4	disco de corte fino de 4"
Disco de sierra	UNIDAD	10	Disco de sierra de 10" 40 dientes DEWALT
Disco de sierra	UNIDAD	10	Discos de sierra 10 " 60 dientes
Disco de sierra	UNIDAD	10	discos de sierra 12" 80 dientes
Electro iman	UNIDAD	8	Electroiman para todo tipo de puerta, fuerza de retención de 600 lbs (272 kg), Voltaje de operación 12/24 V CC ±10%, Consumo de corriente 500 mA @ 12V CC / 250 mA @ 24V CC
Electrodo de monitorización	Paquete x 50 Electrodo	1	Electrodo de monitorización diseñado para su uso en pacientes adultos. Presenta respaldo de espuma adhesiva con gel conductor
Encendedor a gas	UNIDAD	7	Encendedor a gas - briquet tokay - UNIDAD
Encordado D Addario Cuatro	SET	20	Encordado D Addario Cuatro Ej98 (4 cuerdas)
Encordado seis cuerdas	SET	15	Encordado seis cuerdas Elixir Nanoweb Guitarra Electrica 12102 11 49 Super Light
Encordado Tiple Requinto Colombiano	SET	20	Encordado Tiple Requinto Colombiano La Bella Trc (12 cuerdas)
Envases Plástico	UNIDAD	6	Envases Plásticos Con Spray 100MI
Envases Plástico	UNIDAD	18	Envases Plásticos Con Spray 500MI - UNIDAD
Equipo conector de filamento	UNIDAD	1	Equipo conector de filamento SUNLU, filamento de 1,75mm, soldadura rápida para PLA/PETG/TPU/ABS/PA/Nylon, con 400 unidades de empalmes de filamentos de manga de PTFE
Escalera Multiproposito	UNIDAD	1	Escalera Multiproposito De 16 Pasos En Aluminio 4.68m 4x4 (Materiales de la estructura Aluminio. • Cantidad de escalones: 16, • Altura máxima de la escalera: 4.68m • Altura de la escalera cerrada: 1.28m • Ancho de la escalera: 0.35m • Peso aproximado: 13.8kg • Peso máximo soportado: 150kg Escalera de diseño articulado multipropósito, que gracias a su versatilidad puede usarse como tipo Tijera, Arrimo o Andamio para diferentes labores de mantenimiento, remodelación o almacenamiento. – Peldaños Antideslizantes Sus perfiles diseñados con estrías, evitan el riesgo de caídas. – Mecanismo de Apertura Permite diferentes posibilidades de estilos de apertura. – Zapatas Antideslizantes Diseñadas para dar estabilidad y seguridad durante las labores del operador.
Escoba	UNIDAD	3	Escoba de cerdas suaves con mago de madera - UNIDAD
Espátula	UNIDAD	1	Espátula De 3" Mango Plástico - UNIDAD
Esponja litográfica	UNIDAD	1	Esponja litográfica VISKOVITA • Alta Capacidad de absorción • Estructura homogénea con finos poros Resistencia al desgarre
Estopa	KILO	20	Estopa bolsa de 1 kilo
Estuche Gator Semiduro	UNIDAD	1	Estuche Gator Semiduro Saxo Tenor GI-tenorsax-s23
Estuche Gewa	UNIDAD	1	Estuche Gewa 215400 Doble Bajo Electrico- Negro

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	



Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
Estuche para clarinete bajo	UNIDAD	1	Estuche para clarinete bajo Características: - Con un bolsillo exterior para guardar partituras, correas y otros accesorios. - Cierre con cremallera completa. - Diseño de acolchado de espuma de algodón suave, que protege el clarinete de golpes. - El diseño de la ranura interior ayuda a mantener las partes del clarinete en orden. - Está confeccionada en tela Oxford impermeable de alta calidad, con un diseño sencillo y elegante. -Tamaño Aproximado: 36*20*10.5cm
Estuche para guitarra clásica	UNIDAD	7	Estuche para guitarra clásica semiduro, en lona. Características: - Con un bolsillo exterior para guardar partituras, correas y otros accesorios. - Cierre con cremallera completa.
Estuche para saxofón baírtono	UNIDAD	1	Estuche para saxofón baírtono Estuche ligero con cubierta rígida de policarbonato. Asa lateral y superior. compartimento para el tudel y boquilla. Exterior texturizado. Ruedas en la parte inferior. Interior acolchado. Incluye asas tipo mochila. PESO: 5,3 Kg. Su acabado exterior en policarbonato exturizado le da un una apariencia moderna y su interior acolchado protege el cuerpo, el tudel y la boquilla.
Etiquetas Térmicas Adhesivas	ROLLO	2	Etiquetas Térmicas Adhesivas Impresora Portátil 58mm 32*25mm
Extensión	UNIDAD	1	Extensión 30 metros Encauchetada 16awgx3c (Cable Eléctrico Encauchetado 3x12 Awg Negro X 30 Metros)
Extensión	UNIDAD	1	Extensión eléctrica encauchetada de 8mts - 3 x 16 - con 3 tomas
Extensión	UNIDAD	7	Extensiones de corriente de 5 metros cada una
Extensor Extensión Usb	UNIDAD	1	Extensor Extensión Usb Por Cable De Red Utp Rj45
Extensor USB	UNIDAD	3	Extensor USB - USB (macho/hembra) de 15m
Extractor De Soldadur	UNIDAD	3	Extractor De Soldadura De Estaño Desoldador Metalico Referencia Base: ZD-192. Principio de funcionamiento: Bomba de vacío, manual. Material: Metálico y plástico, resistente al calor.Purga automática de restos de soldadura
Extractor industrial	UNIDAD	1	Extractor industrial de 6 pulgadas (campana interior) , diseñado para uso continuo con aspa plastica. Caudal aproximado de 0,062. Con motor entre 2,800-3,100 RPM. Carcasa de aluminio o acero resistente, y capacidad para eliminar humo, olores o calor, ofreciendo un flujo de aire significativo. Voltaje de 110 voltios y amperaje de 0.5 amperios.Incluye rejilla de protección.
Filamento ASA	UNIDAD	1	Filamento ASA 1KG 1.75MM ARROWTI3D, (cualquier color ) aguanta temperatura superiore de hasta 93 grados, ideal pára proyectos especializados
Filamento para impresora 3D	KILO	1	Filamento para impresora 3D ASA color blanco
Filamento para impresora 3D	KILO	1	Filamento para impresora 3D ASA color negro
Filamento para impresora 3D	KILO	1	Filamento para impresora 3D ASA color rojo

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL</b> <b>FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</b>	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	



Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
Filamento para impresora 3D	KILO	1	Filamento para impresora 3D ASA color verde
Filamento para impresora 3D	KILO	1	Filamento para impresora 3D PETG color blanco
Filamento para impresora 3D	KILO	1	Filamento para impresora 3D PETG color negro
Filamento para impresora 3D	KILO	2	Filamento para impresora 3D PETG color rojo
Filamento para impresora 3D	KILO	1	Filamento para impresora 3D PETG color verde
Filamento para impresora 3D	KILO	1	Filamento para impresora 3D PLA color blanco
Filamento para impresora 3D	KILO	1	Filamento para impresora 3D PLA color negro
Filamento para impresora 3D	KILO	1	Filamento para impresora 3D PLA color rojo
Filamento para impresora 3D	KILO	1	Filamento para impresora 3D PLA color verde
Filamento para impresora 3D	KILO	1	Filamento para impresora 3D TPU color blanco
Filamento para impresora 3D	KILO	1	Filamento para impresora 3D TPU color negro
Filamento para impresora 3D	KILO	1	Filamento para impresora 3D TPU color rojo
Filamento para impresora 3D	KILO	1	Filamento para impresora 3D TPU color verde
Filamento TPU	UNIDAD	2	Filamento TPU Sunlu 0.5kg 1,75mm,(color negro) tiene flexibilidad por lo que permite desarrollar proyectos especializados
Flexometro	UNIDAD	6	Flexometro 8 metros metálico STANLEY
Flexometro	UNIDAD	4	Flexometro de 5 m
Flexometro	UNIDAD	9	Flexometro Global 3M 1/2 Pulgadas Ref 30-608La (Cinta métrica con botón de tranca, gancho cero-absoluto permite mayor precisión, resorte tratado a calor para una vida útil mayor, cinta recubierta con Nylon. Caja Bi-material, Ancho de hoja ½, 12.7mm, Largo de Hoja 10, 3m.)
Frasco gotero	UNIDAD	12	Frasco gotero plástico 30 mL-Unidad
Para La Limpieza De Polvo De Aparatos	UNIDAD	4	Frascos De Aire Comprimido Para La Limpieza De Polvo De Aparatos Electrónicos - UNIDAD
Fuente de alimentación	UNIDAD	5	Fuente de alimentación en línea para Shure GLXD4, ULXS4, ULXP4, ULXD4, P9T, PS9, SBC-DC y AXT610 Rango de voltaje de entrada: 100-240 V / 50-60Hz Amplificadores de salida: 600mA
Fusible Largo	UNIDAD	21	Fusible Largo de Vidrio de 500 mA - UNIDAD

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	



Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
Garrafa aceite para motor de gasolina	UNIDAD	2	Garrafa de 5 galones de aceite para motor de gasolina 20W50
Garrafa aceite para motor diesel	UNIDAD	2	Garrafa de 5 galones de aceite para motor diesel 25W60
Garrafa refrigerante anticorrosión	UNIDAD	2	Garrafa de 5 galones de refrigerante anticorrosión
Grapa Galvanizada	UNIDAD	1	Grapa Galvanizada X 10.000 Uds 26/6
Grasa de litio	UNIDAD	1	Grasa de litio multiusos Truper presentacion de 450 gr.
Grasa de litio rodamientos	UNIDAD	1	Grasa de litio para rodamientos x 370 g
Grasa para embolos	UNIDAD	1	Grasa para embolos de transferpipeta siliconada frasco de 130 gramos
Guante Carnaza	PAR	2	Guante Carnaza Corto Reforzado - PAR
Guante Nitrilo	UNIDAD	1	Guante Nitrilo Libre de Talco AlfSAFE Talla S Azul Ref Guna009 Caja X 100
Guante Nitrilo	CAJA	1	GUANTES 100% NITRIL NEOPRO EC LARGO GRUESO MICROFLEX
Guantes de caucho	PAR	3	Guantes de caucho calibre 25 talla 9 - PAR
Guantes de latex	Caja X 100	5	Guantes de latex Tallas M
Guantes de latex	Caja X 100	1	Guantes de latex Tallas L
Guantes de latex	Caja X 100	2	Guantes de latex Tallas S
Guantes de seguridad	PAR	12	Guantes de seguridad nylon recubierto de nitrilo talla L. -Nitrilo espumado en color negro -Material Nylon/Nitrilo. -Antideslizante PAR
Guaya De Seguridad	UNIDAD	16	Guaya De Seguridad Con Clave Para Portátil, Monitor, Etc. Fácil de usar para PC o MAC. • Cable de 1.0 metros flexible de acero forrado en plástico. • Panel de 4 Digits.
Hoja De Segueta	UNIDAD	50	Hoja De Segueta De 12" De Longitud Y 18 Dientes Por Pulgada
Hoja de segueta bimetálica	PAQUETE	1	Hoja x 10 UND de segueta bimetálica Nicholson NF 1218Rx10 de 12"- Paquete
Hub USB C 8 en 1	UNIDAD	2	Hub USB C 8 en 1 Gray HDMI 4K Ethernet 100M SD USB 3.0 PD Carga Rápida
Hub Usb Multiplicador	UNIDAD	2	Hub Usb Multiplicador 4 Puertos Usb Luz Led Pc Notebook Full
Iman Neodimio	CAJA	6	Iman Neodimio Potente N35 Disco 10 X 3 Mm Fuerte X 10 Unidades
Imán Potente Extensible	UNIDAD	5	Imán Potente Extensible Retráctil Tipo Bolígrafo
Jabón Líquido	UNIDAD	27	Jabón líquido lavalozas x 750 ml
Jabón Líquido	GALÓN	18	Jabón líquido para manos antibacterial galon
jalones topográficos	UNIDAD	5	jalones topográficos metálico de aluminio de 2 metros rojo y blanco
Jeringas	CAJA	1	Jeringas 60 cc x25 unds
Juego Brocas	UNIDAD	2	Juego Brocas, 16 Piezas Mixtas Madera / Muro / Metal (Juego de 16 piezas • Acero alto carbono Dureza 45HRC • Medidas Fierro : 5/64 -7/64 - 5/32 - 3/16 - 15/64 - 5/16.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	



Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
			Medidas Muro : 5/32 - 3/16 - 15/64 - 5/16 - 25/64. Medidas Madera : 5/32 - 3/16 - 15/64 - 5/16 - 25/64. • Estuche Acrílico.) - UNIDAD
Juego Brocas	UNIDAD	1	Juego de brocas dewalt para maderas, plasticos y metales s. OXIDO NEGRO Y ORO DWA1181 x 21 unidades brocas doradas ((21) Piezas: (Brocas: 1/16 pulg., 1/2 pulg., 1/4 pulg., 1/8 pulg., 11/64 pulg., 13/64 pulg., 15/64 pulg., 3/16 pulg., 3/32 pulg., 3/8 pulg. 5/16 pulgadas, 5/32 pulgadas, 5/64 pulgadas, 7/32 pulgadas, 7/64 pulgadas, 9/64 pulgadas) (1) Estuche duro.) - UNIDAD
Juego Brocas	UNIDAD	1	JUEGO DE BROCAS HSS DE 29 PIEZAS 1/16-1/2 IRWIN 1865296 ( 1/16 – 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 13/64 - 7/32 - 15/64 - 1/4 - 17/64 - 9/32 - 19/64 - 5/16 - 21/64 - 11/32 - 23/64 - 3/8 - 25/64 - 13/32 - 27/64 - 7/16 - 29/64 - 15/32 - 31/64 - 1/2)
Juego de copas	UNIDAD	1	Juego de copas de 123 piezas
Juego de copas	UNIDAD	1	Juego De Copas Rache 94 Piezas Profesional Estuche Crome (Incluye 94 piezas: 18 Copas cortas hexagonales cuadrante de 1/2 milimetricas 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32. -4 Copas largas hexagonales cuadrante de 1/2 milimetricas 14-15-17-19. -13 Copas cortas hexagonales cuadrante de 1/4 milimetricas 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14. - 8 Copas largas hexagonales cuadrante de 1/4 milimetricas 6-7-8-9-10-11-12-13. -17 Puntas copa. -6 Torx T8-T10-T15-T20-T25-T30. -4 Bristol 3-4-5-6. - 2 Estrella PZ1-PZ2. -2 Cruz PH1-PH2 3 Pala 4-5.5-7. -15 Puntas: 4 Torx T40-T45-T50-T55, 4 Bristol 8-10-12-14, 2 Estrella PZ3-PZ4, 2 Cruz PH3-PH4, 3 Pala 8-10-12 1 Acople para puntas cuadrante de 1/4 1 Extensor flexible de 6" cuadrante 1/4 2 Extensor de 2" - 4" 1 Envolvedor corredizo cuadrante de 1/4 1 Junta universal (borracho) cuadrante de 1/4 1 Destornillador cuadrante de 1/4 1 Ratchet desacople rápido cuadrante de 1/4 1 Ratchet desacople rápido cuadrante de 1/2 2 Extensor 5" - 10" 1 Junta universal (borracho) cuadrante de 1/2 3 Llaves bristol 1.5 - 2 - 2.5 2 Copas para bujía (16mm - 21mm) cuadrante de 1/2 1 Acople para puntas cuadrante de 1/2)
Juego de copas	UNIDAD	1	Juego de copas Torx 30 piezas
Juego de cuchillas	Unidad	3	Juego de cuchillas para bisturi de 18mm - Caja de 10 unid
Juego de Destornilladores	UNIDAD	1	Juego de Destornilladores de 6 Piezas Pala y Estrella Ref 60-060S Stanley (4 destornilladores punta plana: 1 destornillador punta plana: 5x150 mm-, 1 destornillador punta plana: 5x100 mm, 1 destornillador punta plana: 5x100 mm, 1 destornillador punta plana: 6,5x150 mm, 2 destornilladores punta en Cruz:1 destornillador punta cruz: PH2 x 150 mm, 1 destornillador punta cruz: PH1 x 100 mm)- UNIDAD
Juego de herramientas	UNIDAD	1	Juego de herramientas de probador de presión para el sistema de refrigeración de 15 piezas

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	



Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
Juego De Llaves Bristol	UNIDAD	5	Juego De Llaves Bristol Que Incluye: 1 Llave De 3/64", 1 Llave De 1/16", 1 Llave De 5/64", 1 Llave De 3/32", 1 Llave De 7/64", 1 Llave De 1/8", 1 Llave De 9/64", 1 Llave De 5/32", 1 Llave De 3/16", 1 Llave De 7/32", 1 Llave De 1/4", 1 Llave De 5/16", 1 Llave De 3/8"
Juego De Llaves Combinadas	UNIDAD	1	Juego De Llaves Combinadas Std Y Mm 22 Piezas Pretul 22018 Color Plateado (11 Llaves combinadas de 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16" y 7/8" y 11 Llaves combinadas de 6 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm y 19 mm) Contenido 22 Llaves, Puntas 12, Empaque individual Estuche plástico, Inner 2, Master 6, Pallet 216
Juego De Llaves Pro Torx	UNIDAD	1	Juego De Llaves Pro Torx 8 Piezas Ref de especificaciones técnicas Stanley Tipo Navaja (Juego De Llaves Hexagonales PT trox Fabricadas en acero cromo-vanadio Puntas con bisel para acople rápido Medidas T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 y T40)
Juego de seis cuerdas para guitarra clásica	SET	100	Juego de seis cuerdas para guitarra clásica Cuerdas Concertina Guitarra Clasica Inox 130 Polished Master
Kit Camaras de vigilancia 360 grados	UNIDAD	3	Kit Camaras de vigilancia 360 grados, Inalambricas wifi *4 unidades (mpresionante cámara PTZ de seguridad para exteriores (resiste lluvia y sol) FULL HD 1080P, configuración rápida de wifi a través Smartphone usando la aplicación, tecnología Plug/Play para acceso remoto, control panorámico/basculante y zoom digital 4X inteligente, luces LED ir-cut incorporadas para visión nocturna de hasta 30 m, de pie para ver en cualquier espacio, iluminación de luces LED blanca que se activan cuando se detecta la presencia de un cuerpo humano u objeto (Configurable), cuenta con 2 antenas de 5db de señal, permite conexión con cable RJ-45, admite alarma de detección de movimiento, audio bidireccional directamente a tu smartphone, tableta o windows PC, ranura para tarjeta SD para grabación local (máx. 128GB) Posee certificado IP66, es para todo tipo de climas, se conecta a través de Wifi o cable Rj45 por lo que la podrás ver desde tu celular en cualquier parte del mundo.)
Kit CCTV 8	KIT	2	Kit CCTV 8 cámaras 8 canales, completo y listo para instalación, incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 DVR FULL HD 1080p 8 canales, 2 Canal IP hasta 1080P</li> <li>• 8 cámaras domo THC-T120 Día/Noche</li> <li>• 8 pares de video balum</li> <li>• 8 fuentes de 12V A 1A</li> <li>• 8 conectores tipo Jack (para enviar la energía por el mismo cable)</li> <li>• 8 cajas termo plásticas</li> <li>• 100 metros de cable cat 5e.</li> <li>• 1 disco duro 1 tera.</li> </ul>
Kit con 31 herramientas	UNIDAD	1	Kit con 31 herramientas. Se usa principalmente en el mantenimiento preventivo o correctivo, instalaciones o reparaciones de computadoras de escritorio o portátiles

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL</b> <b>FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</b>	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <b>SIGUD</b> <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
Kit Cables Termoencogibles	UNIDAD	1	<p>Kit De 328 Cables Termoencogibles De Colores (Cantidad: 328 Unidades Colores: Negro, rojo, amarillo, azul, verde. Material: Poliolefina Contracción: 1/2 del diámetro Original. Temperatura mínima de contracción: ± 70 ° C -Temperatura máxima de contracción: Máximo ± 110 ° C Temperatura de funcionamiento: -55 ° C a + 125 ° C Resistencia a la tracción: 10.4 MPa Resistencia de aislamiento: 15 kV / mm Especificaciones de fabricación: ISO9001</p> <p>Contenido aproximado 120 piezas x φ1.0 x 38 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 60 piezas x φ2.0 x 38 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 32 piezas x φ3.0 x 38 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 32 piezas x φ4.0 x 38 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 16 piezas x φ5.0 x 38 mm (amarillo, negro, rojo, verde) 16 piezas x φ6.0 x 38 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 20 piezas x φ8.0 x 80 mm (amarillo, negro, rojo, verde) 16 piezas x φ10.0 x 80 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 16 piezas x φ14.0 x 80 mm (amarillo, negro, rojo, azul)</p>
Kit de costura	UNIDAD	6	Kit de costura para máquina de coser Ref. Singer
Kit De Diseccion	UNIDAD	5	Kit De Diseccion de 9 Piezas en acero inoxidable con hojas de bisturi
Kit de Herramientas de Limpieza y Extracción	UNIDAD	1	<p>Kit de Herramientas de Limpieza y Extracción para Impresora 3D, Contenido de caja:</p> <p>3x Tipos de limas metálicas (partículas en diamante)  2x Limas de pulido  1x Cepillo de limpieza  1x Alicates de corte  1x Alicata punta fina  1x limpiador de boquillas  1x bisturí punta lanza  1x Pañuelo microfibra  2X pinzas  1x Nivel pequeño</p>
Kit De Herramientas Para Bajo	UNIDAD	1	Kit De Herramientas Para Bajo - Cuidado Y Mantenimiento
Kit de soldadura y crema	UNIDAD	11	Kit de soldadura y crema: Carrete Soldadura Estaño/plomo 40/60 + Pomada 55gr La Única Unidad
Kit detector de fugas para motor	UNIDAD	1	Kit detector de fugas pra motor de gasolina con estuche
KIT Motortool	UNIDAD	1	<p>KIT Motortool DREMEL 3000 130W 127V + kit 10 Accesorios (Contenido del Kit Este es el kit basico de la mototool Dremel 3000 que viene con los siguientes 10 Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 discos de corte de 23,8mm espesor de 1mm para metal (modelo 420)</li> <li>- 1 piedra formato cuadrado de esmerilado de 15,9mm para metal, soldadura, remache y oxidación (modelo 8193)</li> <li>- 2 discos de fieltro para pulir de 12,7mm para metal, piedras y vidrio (modelo 414)</li> <li>- 1 pasta para pulir y limpiar (modelo 421)</li> <li>- 1 mandril vástago adaptador de lijado de 12,7mm con tubo de lija de grano grueso para madera, fibra de vidrio, plástico y goma (modelo 407)</li> <li>- 1 broca de acero rápido de 3,2mm para madera, plástico, oro, bronce, latón y</li> </ul>

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL</b> <b>FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</b>	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE</b> <b>ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
			aluminio (modelo 150) - 1 mandril vástago adaptador para accesorios de fieltro (modelo 401) -1 mandril vástago adaptador para discos (modelo 402))
Kits Limpiador Pantalla	UNIDAD	12	Kits Limpiador Pantalla de Plasma/ Lcd. (Este kit incluye: - Líquido especial para pantallas, - Paño limpiador, - Escobilla para limpiar el teclado.)
Encordado para bandola llanera	SET	10	LA BELLA C50 Encordado para bandola llanera (4 cuerdas)
Laca en aerosol	UNIDAD	3	Laca en aerosol aquanet para impresion 3D
Lámina plomaginada	UNIDAD	4	Lámina plomaginada, temperatura máxima 450°C de 150*200 cms, espesor 1/16" (1,6 mm)
Lapiz de impresion 3D	UNIDAD	1	Lapiz de impresion 3D, Consumibles aplicables: ABS o PLA de 1,75mm, Temperatura variable mayor a 180 °C, Ajuste de velocidad: Tres marchas opcionales
Lija de agua	CAJA X 50U	1	Lija de agua calibre 200, 9X11"
Lija de agua	CAJA X 50U	1	Lija de agua calibre 80, 9"X11"
Lija para madera	HOJA	5	Lija para madera gramaje 120 (Tipo : Lijas, •Ancho : 22.86 cm, •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimientode estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior yevitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 120, •Largo : 27.94 cm)
Lija para madera	HOJA	34	Lija para madera gramaje 2000
Lija para madera	UNIDAD	22	Lija para madera gramaje 600 (Tipo : Lijas, •Ancho : 22.86 cm, •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimientode estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior yevitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 600, •Largo : 27.94 cm)
Lija para madera	UNIDAD	10	Lija para madera gramaje 800 (Tipo : Lijas, •Ancho : 22.86 cm, •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimientode estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior yevitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 800, •Largo : 27.94 cm)
Lija Rojas para madera	UNIDAD	5	Lija Rojas para madera N 100 en octavos (•Tipo : Lijas •Ancho : 22.86 cm •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimientode estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior yevitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 100 •Largo : 27.94 cm)
Lija Rojas para madera	UNIDAD	5	Lija Rojas para madera N 220 en octavos (Tipo : Lijas •Ancho : 22.86 cm •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimientode estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior yevitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 220 •Largo : 27.94 cm)
Lija Rojas para madera	UNIDAD	10	Lija Rojas para madera N 400 en octavos (Tipo : Lijas, •Ancho : 22.86 cm, •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimientode estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior yevitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 400 •Largo : 27.94 cm)
Lija velcro grano	CAJA	1	Lija velcro grano 220 - 5" caja x 100 unid (Dimensiones: 5" Grano: 220 Soporte: papel Agente Aglomerante: Resina Sintética Tipo de Grano: óxido de Aluminio Revestimiento: semi-abierto, Sistema de Sujeción: Velcro Forma de perforación: GLS5 Presentación: 1 Caja x 100 Unids )
Lija velcro grano	CAJA	1	Lija velcro grano 80 - 5" caja x 100 unid (Dimensiones: 5" Grano: 80 Soporte: papel Agente Aglomerante: Resina Sintética Tipo de Grano: óxido de Aluminio

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
			Revestimiento: semi-abierto, Sistema de Sujeción: Velcro Forma de perforación: GLS5 Presentación: 1 Caja x 100 Unids )
Limpiador de contactos	UNIDAD	20	Limpiador de contactos secado rápido QD Contact Cleaner CRC (Limpiador de contactos eléctrico y electrónico. Remueve mugre, polvo, pelusas y aceites ligeros. Previene fallas en los contactos. Evaporación rápida que no genera residuos. No remueve las tintas. Seguro en la mayoría de plásticos. No daña la capa de ozono. Resistencia dieléctrica de 22.600 Vol. Aplicaciones: cabezas magnéticas, equipos eléctricos y electrónicos, computadores, instrumentos de precisión, etc.) 11 OZ. Fórmula de secado rápido limpieza por contacto
LIMPIADOR DE GUITARRA	UNIDAD	5	LIMPIADOR DE GUITARRA DADDARIO, LIMON PW-LMN
Limpiador de Pantalla y computadores	UNIDAD	13	Limpiador de Pantalla y computadores
Limpiador De Pantallas	UNIDAD	15	Limpiador De Pantallas Fuller 200 MI (Líquido para limpiar- Pantallas de celulares, Pantallas de computadores, pantallas de TV)
Limpiador para tableros de acrílico y pizarras blancas	UNIDAD	6	Limpiador para tableros de acrílico y pizarras blancas 500ml
Limpiadores de contactos electrónico	UNIDAD	1	Limpiadores de contactos electrónico CRC x 430 ml (Limpiador de contactos eléctrico y electrónico. Remueve mugre, polvo, pelusas y aceites ligeros. Previene fallas en los contactos. Evaporación rápida que no genera residuos. No remueve las tintas. Seguro en la mayoría de plásticos. No daña la capa de ozono. Resistencia dieléctrica de 22.600 Vol.)
Linterna Recargable	UNIDAD	1	Linterna Recargable 120.000 Lumens con una batería recargable de capacidad de 9000 mAh - 12 horas de durabilidad. Carga USB. Luz blanca tipo LED, Iluminación frontal y trasera con 8 modos principales: baja, media, alta, estroboscópico, SOS y luz trasera en baja, media y alta. Aprueba de agua.
Lupa	UNIDAD	1	Lupa de 12X con luz led y abrazadera, lámpara de aumento con brazo largo para banco de trabajo. Modos de color, con abrazadera, iluminada LED con brazo oscilante
Luxómetro	UNIDAD	1	Luxómetro: El luxómetro digital Uni-T modelo UT383S es un equipo portátil alimentado por batería AAA de 1.5V, diseñado para medir niveles de iluminación en un rango de 0 a 199.900 lux. Opera en temperaturas entre 0 °C y 40 °C, dimensiones aproximadas de 16 cm de alto, 5 cm de largo y 2,8 cm de ancho, y un peso ligero de 118 gramos, lo que facilita su uso en mediciones ambientales en interiores.
Luz LED para detección de fugas saxofón	METRO	1	Luz LED para detección de fugas saxofón con tira de luz de 19.7 in, Tipo de fuente de luz LED, Fuente de alimentación por USB, Material Caucho, Número de Fuentes de Luz 50, Voltaje 5 Voltios (CC), cable USB mas adaptador o fuente de poder
Manguera en espiral	METRO	408	Manguera en espiral para organizar cables de color negro de una pulgada de diametro
Marcador permanente	Caja x 12 und	2	Marcador permanente de tinta indeleble a base de alcohol, especificación industrial o laboratorio. Secado ultra rápido (menor a 2 segundos). Tinta altamente resistente a la abrasión mecánica, al agua y a la decoloración. Grosor de trazo exacto entre 0.9 mm y 1.0 mm (punta fina cónica). Cilindro exterior fabricado en polipropileno para evitar la evaporación del solvente. Obligatorio contar con sello de certificación AP



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

**ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

Macroproceso: Gestión de Recursos

Proceso: Gestión Contractual

Código:  
GC-PR-003-FR-008



Versión: 07

Fecha de Aprobación:  
2025/09/11





Sistema Integrado de Gestión



Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
			(Approved Product) de no toxicidad o equivalente técnico comprobable.. Tinta de Color Negro
Marcador permanente	Caja x 12 und	1	Marcador permanente de tinta indeleble a base de alcohol, especificación industrial o laboratorio. Secado ultra rápido (menor a 2 segundos). Tinta altamente resistente a la abrasión mecánica, al agua y a la decoloración. Grosor de trazo exacto entre 0.9 mm y 1.0 mm (punta fina cónica). Cilindro exterior fabricado en polipropileno para evitar la evaporación del solvente. Obligatorio contar con sello de certificación AP (Approved Product) de no toxicidad o equivalente técnico comprobable. Tinta de Color Rojo
Martillo De Bola	UNIDAD	1	Martillo De Bola 32Oz M/Madera Ref 54-193 - UNIDAD (Cabeza completamente pulida. La cabeza del martillo se fija con dos cuñas para mayor durabilidad. Mango 25% más largo en los tamaños 16-40 ozs para mejor equilibrio y control. Acero SAE 1045/1050. Mango de Madera barnizado Especificaciones técnicas Peso Cabeza 32Oz (908 G))
MEDIDOR DE DISTANCIA LASER	UNIDAD	1	MEDIDOR DE DISTANCIA LASER 30 MT BOSCH GLM 30-23 (Alcance: 0,15 - 30m, Precisión e la medición: +/- 1,5 mm, Tipo de batería: 2 x 1,5 V (AAA), Dimensiones del producto (AxAxL cm): 10 x 4,3 x 2,4, Dimensión del empaque (AxAxL cm): 16,5 x 8,6 x 3,6 NCLUYE: 1 Medidor de 30 m Bosch GLM 30-23, 1 Manual de instrucciones, 2 pilas AAA)
Multitoma 6 salidas	UNIDAD	5	Multitoma 6 salidas, metálica de 5 Metros de cable encauchetado, con polo a tierra y fusible contra corto circuito
Multitoma 6 servicios con supresor de picos	UNIDAD	3	Multitoma 6 servicios con supresor de picos, de 3m de longitud. (Multitoma, de 6 tomas, 15Amp, 127VAC, 60Hz, 1.800Watts, Switches con piloto, Longitud: 3m)
Multitoma con 3 salidas	UNIDAD	1	Multitoma con 3 salidas polo a tierra independientes, 2 puertos USB-A y 1 USB-C. Diseño compacto, cable de 1.2 m y protección IP20 para uso en interiores
Multitoma	UNIDAD	2	Multitoma De Seis Entradas
Multiusos Lubricante Antioxido	UNIDAD	2	Multiusos Lubricante Antioxido
Organizador De Oficina	UNIDAD	2	Organizador De Oficina En Malla Metálico Negro 4 Espacios (Organizador de Oficina En Malla Metálico Negro 4 Espacios Especificaciones: Caja de almacenamiento de escritorio multifuncional, perfecta para la oficina o el hogar. Puede almacenar una gran cantidad de papelería, hacer que tu escritorio esté ordenado y limpio. Hecho de material metálico, diseño de malla, elegante y duradero. Tipo: organizador de escritorio Material: Metal Características: duradero, diseño de malla, multifuncional Tamaño: 20 cm x 10 cm x 10 cm/7,87 "x 3,94" x 3,94 "(aproximadamente) Referencia 9125 .
Papel Kraft	ROLLO	2	Papel Kraft 30" Rollo (Rollo de Papel Kraft, alto 30" en 90 gramos con 150 metros lineales)
Papel Kraft	ROLLO	3	Papel Kraft 30" Rollo (Rollo de Papel Kraft, alto 50" en 90 gramos con 300 metros lineales)
Paquete surtido de resistencias	PAQUETE	1	Paquete surtido de resistencias 1/2 W. X 600 UNIDADES de 1kOhm a 10Mohm
parche para bongo	UNIDAD	2	parche para bongo en cuero natural

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	



Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
parche para bongo	UNIDAD	2	parche para bongo en cuero natural Conga Tipo M7. Tecnología de parches Tucked. Parche para conga, Diámetro: 11", Acabado de piel natural.
parche para bongo	UNIDAD	2	parche para bongo en cuero natural cuero para bongo, 7" Diámetro, Cuero crudo
parche para bongo	UNIDAD	2	parche para bongo en cuero natural cuero para bongo, 7,5" Diámetro, Cuero crudo
parche para bongo	UNIDAD	2	parche para bongo en cuero natural cuero para bongo, 8" Diámetro, Cuero crudo
parche para bongo	UNIDAD	2	parche para bongo en cuero natural cuero para bongo, 9" Diámetro, Cuero crudo
parche para congas	UNIDAD	2	parche para congas en cuero natural Conga Tipo M7. Tecnología de parches Tucked. Parche para conga, Diámetro: 11 3/4" Acabado de piel natural.
parche para congas	UNIDAD	2	parche para congas en cuero natural Conga Tipo M7. Tecnología de parches Tucked. Parche para conga, Diámetro: 11", Acabado de piel natural.
parche para congas	UNIDAD	2	parche para congas en cuero natural Conga Tipo M7. Tecnología de parches Tucked. Parche para conga, Diámetro: 12,5", Acabado de piel natural.
PARCHE RESONANTE	UNIDAD	10	PARCHE RESONANTE PARA REDOBLANTE Parche Remo Ambassador resonante, sensible, para ser colocado al interior del redoblante, Transparente. Construido con una capa de 3 milésimas de Mylar.
PARCHES CORRUGADOS	UNIDAD	10	PARCHES CORRUGADOS PARA REDOBLANTE PARCHE 14 POWER CENTER B14G1D, ESPESOR 10ML, 1 CAPA
PEDAL DE SUSTEIN	UNIDAD	5	PEDAL DE SUSTEIN YAMAHA
Pegante adhesivo instantáneo	UNIDAD	5	Pegante adhesivo instantáneo líquido x 120 gr que está compuesto por cianoacrilato. Es ideal para pegar sobre metal, plástico, vidrio, madera, porcelana, papel, cuero y más. Pegado instantáneo. Contenido de 120 gramos. Vida útil de 1 año en condiciones óptimas. Color claro/incoloro. (Super Pega Infinita 120 gr)
Pegante instantáneo	UNIDAD	8	Pegante super bonder o supercyl frasco x 5ml (Características : Adhesivo instantáneo de avanzada tecnología, resistente al agua, seca transparente. Sin solventes. •Contenido : 5 gramos •Uso : Para pegar en segundos gran cantidad de materiales. Para superficies difíciles de alcanzar. Adhesivo instantáneo de avanzada tecnología, resistente al agua, seca transparente. Sin solventes.)
Película Decorativa para vidrio	ROLLO	3	Película Decorativa para vidrio Frost 1,22x2m Espesor : 1.8 mm
Persiana Blackout	UNIDAD	8	Persiana Blackout Negra de ancho 2,2 m y alto 1,5 m, incluidos accesorios para instalación.
piedra de carburo de silicio	UNIDAD	3	piedra de carburo de silicio, diametro 6 pulgadas, grano 60
Pila	UNIDAD	10	Pila 3 voltios CR2032 - UNIDAD
Pila cuadrada	UNIDAD	6	Pila 9 voltios cuadrada 170 mah recargable
Pila cuadrada	UNIDAD	4	Pila 9 Voltios Cuadrada 250 Mah Recargable Beston/Gp/Energizer - UNIDAD

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</b>	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	



Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
Pila alcalina	CAJA	10	Pila alcalina AA x 2 (istema Electroquimico (QC) : Alcalina) referencia VARTA O ENERGIZER - CAJA X 12 UNIDADES
Pila	PAQUETE	20	Pila cr2032 litio 3v PAQUETE X 5
Pila cronometro	PAQUETE	5	Pila para cronometro ref. Lr44 (PAQUETE POR 5 UNIDADES)
Pila recargable	PAR	5	Pila Recargable Aa mínimo de 2700 Mah 1,2V x PAR
Pila recargable	PAQUETE X 4	14	Pila Recargable AAA 4Und 700Mah - 1,5V
Pila recargable	PAQUETE	27	Pila Recargables AA. minimo 4500 MaH paquete por 4 unidades
Pila alcalina	PAQUETE	5	pilas AAA alcalina por 4 UND (pilas AAA alcalina por 4UND)
Pila cuadrada	CAJA	6	Pilas cuadrada 9 [V] Alcalina. (Pilas Cuadradas 9v Duracell Alcalinas Pack De 8 Baterias Pilas Cuadradas 9v Duracell Alcalinas Pack De 8 Baterias) CAJA POR 8 UNIDADES
Pila recargable	UNIDAD	6	Pilas recargables cuadrada de 9 Voltios, GP (Pilas Recargable Tamaño 9v Cuadrada Gp 1 Pieza 200 Mah Nimh) - UNIDAD
Pintura Vinilo	CUÑETE	2	Pintura Vinilo Tipo 1, Color Blanco Para Interiores Cuñete X 5 Galones (Obra nueva sobre estuco 25 - 30 m2 / galón(es)ón. Repinte sobre color diferente 30 - 40 m2 / galón(es)ón. Repinte sobre color similar: 40 - 50 m2 /galón(es).)
Pinza de laboratorio	UNIDAD	1	Pinza de laboratorio 4 dedos con nuez
PISTOLA DE CALOR	UNIDAD	1	PISTOLA DE CALOR 1500 W - 600 GR. CENT. DEWALT D26414 (CARACTERÍSTICAS - Pistola de aire caliente de gran durabilidad para uso profesional continuo - Control y regulación variable de la temperatura para un uso versátil, incluso en las peores condiciones de uso - Potente motor con excelente refrigeración - Compacta y ligera para máxima comodidad de uso ESPECIFICACIONES - Potencia: 1500 W - Temperatura: 50 - 600 °C - Caudal de aire: 650 l / min - Dimensiones La x Al: 265 x 210 mm - Peso: 0,85 kg)
Pistola de silicona	UNIDAD	1	Pistola de silicona barra Pequeña (Pistola Silicona Stanley 120 Voltios Gr10 Color Amarillo 110V, a temperatura máxima es de 200°C. Diámetro de barra permitida: 7mm. Pesa 0.3kg.) - UNIDAD
Placa frontal de pared para receptáculo dúplex	Unidad	8	Placa frontal de pared para receptáculo dúplex (toma corriente doble), tamaño estándar, fabricada en acero inoxidable austenítico Tipo 316, no magnético, acabado cepillado. Material con alta resistencia a la corrosión por exposición a reactivos químicos y cloruros. Debe incluir tornillos de montaje de acero inoxidable del mismo grado. Cumplimiento de especificaciones NEMA WD 1 y ANSI C73 o equivalentes.
Plomada	UNIDAD	3	Plomada de 8 onzas Stanley (Laca pulida, construcción de latón macizo es duradera y resistente a la corrosión. Punta de acero endurecido reemplazable de larga duración. La parte superior de rosca simplifica la fijación de la cuerda al centro de la plomería (8 oz. Tamaño viene con una punta extra).Alto 12. 6 cm Ancho 6. 9 cm Largo 6. 8 cm)= UNIDAD
Ponchadora De Cables	UNIDAD	1	Ponchadora De Cables Rj45 Rj11 Rj9 + Pela Cable (Pinza de ponchado para conectores RJ45,RJ11,RJ9 para red y telefonía, con cortador y pelador de cable) - UNIDAD
Potenciómetro Digital	UNIDAD	2	Potenciómetro Digital Encoder Rotatorio. Ec11 eje liso 20 mm (Voltaje de funcionamiento: 5V Numero de impulso para un circulo: 20 El codificador rotatorio puede contar los tiempos de pulso de salida girando de manera positiva y negativa.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	



Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
			Este metodo de conteo no tiene ninguna limitacion, puede restablecerse y volver al estado inicial si coincide con la clave en el codificador (es decir, contara desde 0)) - UNIDAD
Probador de corriente (Tester)	UNIDAD	3	Probador de corriente (Tester) Marca STANLEY , Prueba corriente d e 100-500V, Mango transparente, para fácil visualización del indicador. (PROBADOR DE CORRIENTE CURRENT TESTER 100V-500V - Prueba corriente de 100-500V - Mango transparente, para fácil visualización del indicador.)- UNIDAD
PROEL BULK230LU5	UNIDAD	1	PROEL BULK230LU5 de 5 m de XLR macho a PLUG TRS 1/4" (Extensión de 5 mts de largo, de conector XLR macho a Plug Stereo de 1/4"., PESO 1 kg. DIMENSIONES 32 × 11 × 4 cm COLOR: Negro, LONGITUD DEL CABLE 5 Metros )
Protectores desechables para gafas de realidad virtual	PAQUETE	1	Protectores desechables para gafas de realidad virtual con cauchos para orejas por 100 unidades
Puntilla acerada	CAJA	1	Puntilla acerada de 1 1/2" caja de libra (Medidas 1-1/2pulg Tipo de Cabeza Con cabeza Contenido 1 Libra Material Acero)
Recogedor de piso	UNIDAD	3	Recogedor de piso n° 2 c (Recogedor de piso con tubo plástico, muy fácil agarre y muy cómodo con perfil de polietileno en el borde que hace que el recogedor se afiance en el piso y se pueda deslizar fácil la mota de basura) - UNIDAD
Reglas de plástico	UNIDAD	12	Reglas de plástico rígido y transparente de 50 CM, resolución en mm, graduada en centímetros y pulgadas
Regulador Eléctrico	UNIDAD	4	Regulador Eléctrico , Frecuencia nominal de salida : 60 Hz, Corriente Nominal de la Batería : 0 A, Fase : Monofásico, 8 salidas
Remaches	UNIDAD	1	Remaches Pop Blister Paquete por 100 Unds (Remaches Pop Blister 100 Unds contiene 100 unidades medidas: -1/8"x1/4" -1/8"x5/16" -5/32"x1/4" -5/32"x3/8" )
Repuesto de cuchillas fragmentables (snap-off)	Caja x 10 und	2	Repuesto de cuchillas fragmentables (snap-off) para bisturí retráctil de uso general y oficina. Ancho de la hoja: 9 mm. Material: Acero al carbono tipo SK4 o superior, con líneas de corte premarcadas. Unidad de empaque: Caja x 12 unidades
Resina Anycubic	UNIDAD	2	Resina Anycubic 1kg Impresoras 3d - blanco (Marca : Anycubic Modelo : Standard Resin (3D Printing UV Sensitive Resin Basic) Cantidad : 1000 g. (1 Kg) Color blanco. Compatibilidad Con Impresoras 3D 2K/4K/6K/8K LCD-DLP : Resina UV de 405mm Alta precisión : La resina fotosensible tiene baja contracción y alta precisión, una tasa de encogimiento de resina 3D de 3.72 – 4.24%, para garantizar la alta precisión y la superficie lisa del modelo, y restaurar perfectamente los trabajos de impresión 3D .
Resorte helicoidal	UNIDAD	5	Resorte helicoidal 10N/m
Resorte helicoidal	UNIDAD	6	Resorte helicoidal 25N/m
Resorte helicoidal	UNIDAD	6	Resorte helicoidal 32N/m
rodillo antigoteo	UNIDAD	2	rodillo antigoteo de 9 pulgadas felpa
Rollo de etiquetas	UNIDAD	1	Rollo de etiquetas tipo papel de 32X25mm a tres columnas, para impresora térmica SAT TT460
Rollo papel aluminio	UNIDAD	1	Rollo papel aluminio x 300m
Set de Atornilladores de Precisión	SET	2	Set de 6 Atornilladores de Precisión Fabricado en acero, con mango ergonómico antideslizante y en el extremp del mango unplano giratorio, . Incluye 3 atornilladores de punta de paleta y 3 de punta Phillips. (Set de 6 Atornilladores de Precisión Redline

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL</b> <b>FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</b>	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <b>SIGUD</b> <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	



Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
			es un juego de atornilladores de reducido tamaño, para uso profesional en trabajos de relojería u otras actividades en que se utilizan tornillos pequeños. Características del Set de 6 Atornilladores de Precisión Redline Fabricado en acero, con mango ergonómico antideslizante. Incluye 3 atornilladores de punta de paleta y 3 de punta Phillips. El Set de 6 Atornilladores de Precisión de Redline tienen en el extremo del mango un plano giratorio para facilitar su manejo con una sola mano, lo que es muy práctico al trabajar con elementos pequeños. Juego de Atornilladores con Organizador Redline es un set de 4 destornilladores manuales para apretar y aflojar tornillos con ranura recta y en forma de cruz o Phillips.)
Set llave de impacto eléctrica inalámbrica	UNIDAD	1	Set llave de impacto eléctrica inalámbrica 500 Nm 1/2" junto con el juego de copas de impacto
Set Pinzas Pequeñas	UNIDAD	2	Set Pinzas Pequeñas De 6 Piezas Stanley (Diseñado para agarrar, doblar y cortar objetos pequeños. Incluye un alicate diagonal de 4 pulg, un alicate de corte final de 4 pulg, un alicate de punta doblada de 4 pulg, un alicate de punta larga de 5 pulg, un alicate de punta plana de 5 pulg, y un alicate de junta ranurada de 5 pulg.)- UNIDAD
Set Resortes Helicoidales	UNIDAD	4	Set Resortes Helicoidales   0.5N – 1N – 2N – 3N y 5N (Incluye 5 resortes: 0.5N, 1N, 2N, 3N y 5N en caja plástica)
Silicona Acética Con Fungicida	UNIDAD	1	Silicona Acética Con Fungicida Transparente 300 ml topex (Silicona de baño y cocina, de máxima adherencia, seca al contacto de la humedad del aire, proporciona un sello flexible e impermeable de alta resistencia.) UNIDAD
Silla Escalera	UNIDAD	1	Silla Escalera 3 Peldaños Tuv/Gs metalica plegable (Silla Escalera 3 Peldaños Blanca 108x45x65cm Capacidad 150kg)
Slipmat antiestático	UNIDAD	2	Slipmat antiestático, antideslizante, 30 cm de diámetro (± 1 cm) También conocido como deslizador o alfombrilla para tornamesa
Soldadura epoxica	UNIDAD	9	Soldadura epoxica de dos componentes (Recina y endurecedor) de secado rápido
soldadura por electrodo	UNIDAD	4	soldadura por electrodo rebestido 6013, caja de 5Kg, 3/32
Sopladora- Aspiradora	UNIDAD	1	Sopladora- Aspiradora 600 W - 16000 rpm - 110 V - con bolsa recolectora - interruptor con bloqueo para uso continuo - velocidad variable - volumen de aire 4.1m3/min - función soplado y aspirado - cable alimentación de 2.5m. -Pistola Soplador Y Aspirar 600W 6000-16000Rpm (Ancho 24 cm Velocidad 16000 RPM Potencia 600 W Peso 1.98 kg Largo del cable 3 m Características Velocidad Variable para mayor versatilidad. Bloqueo de encendido para uso continuo. Mango texturizado para mejor agarre. Acceso a carbones externo para un mantenimiento más rapido. Interruptor con bloqueo para uso continuo. Doble Función de soplado y aspirado. Boquilla de goma para mayor flexibilidad durante el trabajo Flujo de aire mejorado para una alta eficiencia de trabajo. Peso ligero adecuado para todas las aplicaciones. Mayor durabilidad para reducir el tiempo de inactividad.) UNIDAD
Soporte giratorio para motores	UNIDAD	1	Soporte giratorio para motores 2000 lb rotación 360°
Splitter Divisor Red Rj45	UNIDAD	2	Splitter Divisor Red Rj45 / Adaptador Lan Hembra / De 1 a 2
Tabla De Apoyo Planillero	UNIDAD	1	Tabla De Apoyo Planillero Oficio Acrilica (Tabla acrilica de alta calidad, resiste la humedad y manchas, agarra mas de 100 hojas con reglas en los bordes.)

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
Taladro inalámbrico	UNIDAD	1	<p>Taladro inalámbrico DCD980M2 - Kit inalámbrico 20v XR DCD980M2 20V Max * XR de iones de litio ofrecen más a la herramientas en tiempo de ejecución y una mayor durabilidad, • 3 velocidades, toda de metal de transmisión coincide con la herramienta a la tarea de velocidad de aplicación más rápida y mejor tiempo de ejecución</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• luz LED con retraso de 20 segundos después de la liberación del disparador</li> <li>• Alta potencia, motor de alto rendimiento proporciona 535 vatios unidad de potencia máxima para un rendimiento superior en todas las aplicaciones de perforación y fijación - Voltaje 20v Max - 2 velocidades 0 - 575 / 0 - 1350 / 0 - 2000 rpm - mandril de 1/2</li> </ul> <p>mandril metalico con seguro en el trinquete peso 2.3 kg cargador 1 hora, 2 baterias 20v max ion de litio 4 Ah incluye mango lateral y maletin plastico Luz LED con demora 20 segundos después de disparador l ncluye 2 pilas</p>
Termohigrómetro digital	UNIDAD	1	<p>Termohigrómetro digital (Características: - Reloj con fecha y alarma, - Monitor de temperatura y humedad- Diseño discreto y fácil lectura - Rango de medición de temperatura interna: -10 °C a 50 °C - Rango de medición de temperatura en sonda: - 50°C a 70°C (apto para refrigeradores) - Rango de medición de humedad ambiental: 20% a 99% RH - Memoria de máxima y mínima de temperatura y humedad - Resolución: 0,1 °C - Precisión: +/- 1 °C</p> <p>- Batería AAA incluida - Largo de sonda: 1.46 cms - Pantalla LCD de 80 * 60 mm - Dimensiones: Largo 92 mm * Alto 100 mm * Espesor 24 mm - Peso: 126 gramos) - UNIDAD</p>
Thinner	GALÓN	1	<p>Thinner por galón (Thinner fino x3750 cm3) es ideal para lacas y pinturas automotivas, como precaución es recomendable mantenerlo en un lugar fresco y alejado del fuego.</p>
Tijera Grande	UNIDAD	2	<p>Tijera Grande Mango Ergonómico 27,5 cm, material metal,</p>
Tijeras de papel	UNIDAD	6	<p>Tijeras de papel grande de 21 cm (Tipo de tijeras De oficina Material de la hoja Acero inoxidable Forma de la punta Roma Largo 21 cm)</p>
Tijeras podadoras de mano	UNIDAD	1	<p>Tijeras podadoras de mano - UNIDAD (La Tijera Podadora de 2 Manos con Mango Metálico es una herramienta de jardinería de alta calidad y durabilidad que se convertirá en una parte esencial de tu kit de herramientas para el cuidado de tus plantas y jardín. Con ella, podrás realizar tus tareas de poda con facilidad y rapidez, obteniendo siempre los mejores resultados. Ancho producto empacado 3.5 cm Ancho de corte 22.8 cm Material Aluminio Alto 4 cm Uso Doméstico Ancho 28 cm Largo producto empacado 27 cm Alto producto empacado 68.5 cm Peso 1.6 kg)</p>
Toalla de papel en z	UNIDAD	28	<p>Toalla de papel en z de manos doble hoja fajo x 150 - UNIDAD</p>
Toalla en microfibra	PAQUETE	1	<p>Toalla en microfibra x PAQUETE 30 UNIDADES (Sus medidas son: 40 cm x 40 cm. Material: Microfibra, Libre de rayas, Libre de pelusas, Pule, pule y brilla.)</p>
Toallas de papel reutilizable	UNIDAD	34	<p>Toallas de papel reutilizable para cocina rollo de 116 hojas (son reutilizables hasta 4 veces, lo que las convierte en una opción económica y ecológica. Estas toallas evitan los malos olores y son higiénicas, ya que se pueden lavar fácilmente, incluso en lavadora, y secan rápidamente.)- UNIDAD</p>
Tomacorriente dúplex	Unidad	4	<p>Tomacorriente dúplex, estándar NEMA 5-15R, 15A, 220V, Grado Hospitalario (identificado visualmente por punto verde en el chasis). Cuerpo fabricado en nylon de alto impacto y cara termoplástica resistente a reactivos químicos. Contactos internos</p>

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
			de aleación de bronce de alta conductividad con sistema de retención reforzada (evita desconexión accidental). Debe cumplir obligatoriamente con el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) vigente y certificación UL 498 o equivalente.
Tomacorriente dúplex	Unidad	4	Tomacorriente dúplex, estándar NEMA 6-20R, 20A, 250V, Grado Hospitalario (identificado visualmente con punto verde en el chasis). 2 polos, 3 hilos con conexión a tierra. Cara frontal con diseño T-slot para aceptar clavijas NEMA 6-15P y 6-20P. Cuerpo fabricado en polímero termoplástico o nylon de alto impacto, resistente a químicos. Contactos internos de aleación de bronce de alta conductividad con sistema de retención mecánica reforzada. Debe cumplir con especificaciones NTC 2050, RETIE vigente y certificación UL 498 o equivalente
Toner/Tambor de impresora laser	UNIDAD	1	Toner/Tambor de impresora laser DELL PK496 - Compatible con 2350d/dn
Tornillo autoperforante	PAQUETE	2	Tornillo autoperforante de 1 pulgadas para madera, punta aguda, cabeza plana, grueso calibre 6 - PAQUETE por 100 und
Torquímetro de cuadrante	UNIDAD	1	Torquímetro de cuadrante 1/2" 250lb
Torquímetro de cuadrante	UNIDAD	1	Torquímetro de cuadrante 1/4" 3-25 Nm
Torquímetro de cuadrante	UNIDAD	1	Torquímetro de cuadrante 3/8"
Torundas de algodón	PAQUETE X 500G	2	Torundas de algodón 500gr
Transistor	UNIDAD	5	Transistor 2N3055 Encapsulado to-3 de 2pines - UNIDAD
Transportadores 360°	UNIDAD	6	Transportadores 360° de plástico rígido y transparente, resolución de 1°
Turba	BULTO	5	Turba de buena calidad sellada (- Capacidad de retención de más de 400 veces su propio peso. - Retiene tanto agua como nutrientes, 30-40% de disminución en el consumo de fertilizantes. - Reduce la frecuencia de riego en un 50%. - Mejora la germinación y la emergencia de las semillas para dar a las plantas un inicio temprano de la salud. - Promueve el crecimiento de las raíces blancas. - Proporciona aireación debido a la propiedad anti aglomerante. - Funciona bien tanto en caso de escasez como de exceso de agua. - Restringe el crecimiento de algas y hongos.) BULTO de 40Kg
Unión HDMI en L Hembra	UNIDAD	10	Unión HDMI en L Hembra _ UNIDAD (FICHA TECNICA: Conecta dos cables HDMI para convertirlo en un ángulo de 90 grados, sirve para extender distancias. Compatible con resoluciones de HDTV de hasta 1920P. Conector en L, ángulo de 90° - Permite conectar el cable hdmi sin doblarlo y ahorrar espacio detrás de la tv. CARACTERISTICAS: •Extiende tu cable HDMI •Soporta resoluciones de hasta 1080p •Excelente resistencia a la interferencia electromagnética •Usado Para HDTVs •Adaptador HDMI Hembra en ambos lados.)
Union HDMI hembra a HDMI hembra	UNIDAD	15	Union HDMI hembra a HDMI hembra - UNIDAD (100% nuevo y de alta calidad. El acoplador HDMI hembra a hembra convierte el extremo macho de un cable HDMI en hembra. Te permite conectar dos cables HDMI para hacer un cable largo. El tamaño compacto del acoplador permite que sea fácilmente guardado-fuera de la vista, fuera de la mente. Conectores chapados en oro para una mejor conductividad Tipo de

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

Nombre del Elemento o servicio requerido	Unidad de Medida o actividades	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar
			conector: HDMI hembra a HDMI hembra Dimensiones: 3cm x 2cm x 1,1 cm (1,1x0,8x0,4 pulgadas) Color: Negro)
UPS (Uninterruptible Power Supply)	UNIDAD	2	UPS (Uninterruptible Power Supply) Sistema de Alimentación Ininterrumpida con capacidad de 1500VA/840W, Puertos de Comunicación USB y Software de Gestión, topología Interactiva, tipo de entrada NEMA 5-15P, Tipo de salida 8 x NEMA 5-15R.
UPS Interactivo	UNIDAD	2	UPS Interactivo Con una capacidad de 500 VAC / 300 W
Vinipel Industrial	UNIDAD	4	Vinipel Industrial Transparente 500 Mts x 30cm Ancho Stretch
Volvedor Articulado	UNIDAD	1	Volvedor Articulado 1/2 X 24

*Nota: Los valores deberán ajustarse de acuerdo con la necesidad a contratar.*

## 17. OTROS



La Información Suministrada en el presente Formato de ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS reúne las necesidades de las Unidades Académicas de Laboratorios, en cuanto a la necesidad de requerir informes de seguimiento, se aclara que en el proceso de supervisión se realizará dos informes de seguimiento el primero a mitad de ejecución del contrato y el siguiente al momento de remitir el trámite de pago.

La oferta debe cumplir con los siguientes requisitos, para lo cual el proponente debe diligenciar la totalidad de la lista de precios, formato de la Oferta Económica, publicada en el SECOP II y en página de la Universidad.

- La oferta debe presentarse en moneda legal colombiana sin decimales.
- Para efectos de la selección de la propuesta con MENOR VALOR, el Oferente deberá diligenciar la Lista de Precios publicada en la plataforma del SECOP II, para lo cual deberá tener en cuenta la siguiente información que sirve de guía para el diligenciamiento del referido anexo.
- La propuesta deberá presentarse de acuerdo al listado de referencias, especificaciones, costos, IVA, cantidades, subtotales por referencia y total, suministrado por la Universidad en el formato dispuesto y sin variar el orden de los ítems referencias, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas mínimas requeridas por la Universidad, el cual no da lugar a modificaciones o alteraciones, la oferta deberá contener todos y cada uno de los elementos y cálculos de costos establecidos; al igual, aquellas referencias (elementos) que no deben registrar aplicación de IVA. La cual debe estar mencionada en la columna observación.

El oferente deberá tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Los oferentes, deberán ofertar las especificaciones técnicas mínimas requeridas y ofertadas.



 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

- Todos los materiales solicitados deben ser nuevos, no se aceptan productos remanufacturados, por ende, el precio debe estar acorde a esta condición.
- De presentarse descuentos, elementos no gravados con IVA o que cuenten con un gravamen diferente este debe ser indicado en una casilla de observación de manera clara en cada ítem que aplique.
- En caso de que algún ítem tenga igual denominación, debe colocarse el mismo valor en ambos ítems.
- Debe presentarla en PDF firmado por el representante legal, dando cumplimiento al diligenciamiento de cada una de las casillas requeridas.
- Al ser un proceso a monto agotable se acordará con la empresa adjudicada los ítems necesarios para poder ejecutar todo el rubro destinado para la actividad.

Se adjunta en Excel la LISTA GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS base de la Universidad y definitiva, el cual debe ser diligenciado e incluido dentro de la Propuesta Económica a través de Excel y PDF, para surtir los efectos de la evaluación y verificación una vez sea admisible la propuesta cumpliendo los requisitos documentales y la verificación técnica. Es requisito indispensable que se registre las sumas totales al final de cada columna en costos y sin decimales (utilizar aproximaciones).

#### 18. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

1. Suministrar el personal necesario para la realización de los servicios y/o elementos contratados.
2. Mantener durante el desarrollo del contrato los precios contratados.
3. Cumplir durante toda la ejecución del contrato con los beneficios y servicios ofrecidos y demás requisitos técnicos.
4. Presentar la factura correspondiente por los servicios prestados y/o elementos suministrados, el reporte de pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social (Salud, pensión y ARL) y los informes que sean solicitados por la supervisión.
5. Cumplir con los plazos establecidos en el contrato, de conformidad con la oferta presentada.
6. Mantener informado al supervisor del contrato sobre el desarrollo de las actividades puestas bajo su responsabilidad.
7. Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión del contrato.
8. Presentar a la supervisión del contrato, los documentos respectivos para el pago.
9. Hacer la entrega en cada una de las sedes descritas, las cantidades indicadas según el anexo técnico a remitir en el momento que se firme el contrato con la entidad.
10. Y todos los establecidos en el Acuerdo Marco de Precios Suscrito

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</b>	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	


### 19. OBLIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD:


1. Ejercer los controles necesarios en todas las etapas del contrato y expedir el certificado e informe de cumplimiento a satisfacción.
2. Prestar toda la colaboración necesaria al contratista para la ejecución del contrato.
3. Ejercer las actividades de supervisión de acuerdo con la Resolución de Rectoría No. 629 de 2016. "Manual de Supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas"
4. Cumplir con las demás obligaciones que se determinen en el contrato.
5. Efectuar los pagos en los plazos y términos convenidos en el contrato.
6. Y todos los establecidos en el Acuerdo Marco de Precios Suscrito

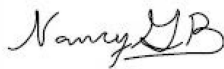
### 20. SEDES DE ENTREGA


Como factor importante se requiere que, al pactar el contrato, se destine a cada una de las sedes a continuación mencionadas las cantidades indicadas según el anexo técnico a remitir en el momento que se pacte el contrato con la entidad.



N°	Sede	Ubicación	Ciudad
1	Facultad de Artes	Carrera 13 # 14 - 69	Bogotá
2	Facultad de Ciencias y Educación	Carrera 3 # 26A - 40 Macarena A	
3	Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales	Carrera 4A # 26D - 54 Piso 3, Edificio de Laboratorios Macarena B	
4	Facultad de Ingeniería	Carrera 8 # 40 - 62	
5	Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales Sede Vivero	Carrera 5 Este # 15-82	
6	Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales Sede Porvenir	Calle 52 Sur # 93D – 97 Bloque 1	
7	Facultad Tecnológica	Calle 68D Bis A Sur # 49F - 70	
8	Facultad de Ciencias de la Salud	Calle 52 Sur # 93D - 97 Bosa El Porvenir BLOQUE 3 4to piso	

  
**WILLIAM RICARDO BARRERA TACHA**  
**COORDINADOR DE LABORATORIOS**  
**FACULTAD DE ARTES**


  
**LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS**  
**COORDINADOR REPRESENTANTE DE LOS**  
**LABORATORIOS FACULTAD DE CIENCIAS**  
**MATEMÁTICAS Y NATURALES**


  
**NANCY GOMEZ BONILLA**  
**COORDINADORA DE LABORATORIOS FACULTAD**  
**DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN**

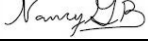
  
**EDILBERTO SUÁREZ TORRES**  
**COORDINADOR DE LABORATORIOS FACULTAD**  
**DE INGENIERÍA**

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</b>	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

  
**OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA**  
**COORDINADOR DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**



  
**JOSÉ DAVID CELY CALLEJAS**  
**COORDINADOR REPRESENTANTE DE LABORATORIOS FACULTAD TECNOLÓGICA**

  
**JOSÉ IGNACIO PALACIOS OSMA**  
**DECANO FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD**

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	LILIANA ANDREA RODRIGUEZ	CPS COMITÉ DE LABORATORIOS FT		Marzo 2026
Revisó/Aprobó:	OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA	COORDINADOR LABORATORIOS DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES		Marzo 2026
Revisó/Aprobó:	WILLIAM RICARDO BARRERA TACHA	COORDINADOR DE LABORATORIOS FACULTAD DE ARTES		Marzo 2026
Revisó/Aprobó:	NANCY GOMEZ BONILLA	COORDINADORA DE LABORATORIOS FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN		Marzo 2026
Revisó/Aprobó:	LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS	COORDINADOR REPRESENTANTE DE LOS LABORATORIOS FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES		Marzo 2026
Revisó/Aprobó:	EDILBERTO SUÁREZ TORRES	COORDINADOR DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA		Marzo 2026
Revisó/Aprobó:	JOSÉ DAVID CELY CALLEJAS	COORDINADOR REPRESENTANTE DE LABORATORIOS FACULTAD TECNOLÓGICA		Marzo 2026
Revisó/Aprobó:	JOSÉ IGNACIO PALACIOS OSMA	DECANO FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD		Marzo 2026
Revisó/Aprobó:	MILLER GÓMEZ MORA	GESTOR PROYECTO DE LABORATORIOS 8217	<b>MGM</b>	Marzo 2026
Revisó	VIVIANA AYA ROA	Decanatura Facultad Tecnológica		Marzo 2026
Revisó	SULLY TATIANA GALVIS PEREZ	Oficina de Contratación	<b>STGP</b>	Marzo 2026
Revisó	DAVID SANTIAGO CATOLICO MAYORGA	Oficina de Contratación	<b>DSCM</b>	Marzo 2026
Revisó	DIANA XIMENA PIRACHICÁN MARTÍNEZ	Jefe Oficina de Contratación	<b>DXPM</b>	Marzo 2026

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas aplicables y vigentes, y por tanto bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.

Nota: Resolución No. 262 de 2015 Artículo 9. Los estudios previos estarán a cargo del jefe de la Dependencia en donde se haya identificado la necesidad, quien luego lo remitirá al ordenador del gasto para su aprobación y solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE          ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

## Anexo 1. Descripción de riesgos contractuales

[Regresar a la matriz de Riesgos](#)

### - Riesgos previsible con cargo al potencial proveedor

Hace referencia a los riesgos que, según el análisis realizado, pueden anticiparse o preverse como parte del proceso de contratación. Estos riesgos se identifican como responsabilidad del potencial proveedor que resulte seleccionado.

En otras palabras, cuando una empresa u organización presenta una oferta para participar en un proceso de contratación, asume ciertos riesgos asociados con la ejecución del proyecto o la prestación del servicio. Estos riesgos pueden incluir, entre otros, fluctuaciones en los costos, demoras en la entrega, cambios en los requisitos del proyecto, problemas de calidad, dificultades logísticas, o cualquier otro factor que pueda afectar la ejecución exitosa del contrato.



Al establecer que estos riesgos son "con cargo al potencial proveedor", se está indicando que será responsabilidad del potencial proveedor seleccionado gestionar y mitigar estos riesgos durante la ejecución del contrato. Esto implica que el potencial proveedor debe tener la capacidad de identificar y evaluar estos riesgos de manera anticipada, así como implementar medidas para minimizar su impacto en el desarrollo del proyecto o la prestación del servicio.

### - Riesgos imprevisibles con cargo al potencial proveedor

Se refiere a los riesgos que, a pesar de no haber sido anticipados o previstos durante el proceso de contratación, surgen durante la ejecución del proyecto o la prestación del servicio y son responsabilidad del potencial proveedor que resulte seleccionado.

En otras palabras, son riesgos que no se contemplaron en las etapas previas del proceso de contratación por su naturaleza imprevisible o inesperada. Pueden incluir eventos tales como desastres naturales, cambios regulatorios inesperados, crisis económicas, conflictos sociales, o cualquier otro factor externo que afecte la ejecución del contrato de manera imprevista.

Al establecer que estos riesgos son "con cargo al potencial proveedor", se está indicando que el potencial proveedor seleccionado asume la responsabilidad de gestionar y mitigar estos riesgos durante la ejecución del contrato, a pesar de que no hayan sido previstos en las etapas iniciales del proceso de contratación. Esto implica que el potencial proveedor debe tener la capacidad de adaptarse rápidamente a situaciones cambiantes y tomar las medidas necesarias para minimizar el impacto de los riesgos imprevisibles en el desarrollo del proyecto o la prestación del servicio.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE  ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 07	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 2025/09/11	

- **Riesgos previsible a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas:**

Riesgos identificados durante el proceso de análisis y planificación, que se espera que la universidad asuma como parte de sus responsabilidades en la ejecución de un proyecto o la prestación de un servicio. Se pueden anticipar estos riesgos con cierta certeza durante la fase de planificación y que se consideran dentro del ámbito de control o influencia de la Universidad Distrital. Pueden incluir, por ejemplo, cambios en los requisitos del proyecto, fluctuaciones en los presupuestos, demoras en la aprobación de recursos, o cualquier otro factor que pueda afectar la ejecución del proyecto o la prestación del servicio.

Al establecer que estos riesgos son "a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas", se está indicando que la universidad es responsable de gestionar y mitigar estos riesgos durante la ejecución del proyecto o la prestación del servicio. Esto implica que la universidad debe tomar las medidas necesarias para minimizar el impacto de estos riesgos en el desarrollo del proyecto, así como asumir las consecuencias y responsabilidades asociadas en caso de que se materialicen durante la ejecución del contrato.

- **CONSIDERACIONES MATRIZ DE RIESGOS**

- a. La matriz de riesgos hace parte integral de los documentos precontractuales y las condiciones frente a la necesidad y, por lo tanto, del contrato que se suscriba, constituye el resultado de un ejercicio de identificación, valoración y distribución de riesgos, que eventualmente puedan afectar la ejecución del contrato.
- b. Los proveedores que presentan la propuesta declaran que, para la preparación y presentación de su oferta, conocieron, aceptaron, valoraron e incluyeron los riesgos contractuales contenidos en la siguiente matriz de riesgos.
- c. Esta estructura de matriz de riesgos previsible e imprevisible se ha elaborado como resultado de un proceso de gestión del conocimiento y de lecciones aprendidas, desde lo técnico y lo jurídico, en el marco de la estrategia de asistencia técnica y gestión del conocimiento de la Universidad.
- d. En el elemento de la asignación de riesgos, al indicar a una de las partes contractuales, se entiende que esta asume el 100% del riesgo.
- e. De acuerdo con la distribución anterior, no procederán reclamaciones del contratista, basadas en la ocurrencia de alguno de los riesgos asumidos por este y, en consecuencia, la parte contratante no hará ningún reconocimiento, ni ofrecerá garantía alguna, que permita eliminar o mitigar los efectos causados por la ocurrencia de alguno de estos riesgos, salvo que dicho reconocimiento o garantía se encuentren expresamente pactados en el contrato.
- f. Para la valoración e impacto del riesgo ver la siguiente imagen o dirigirse a la fuente.