

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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

Dependencia Solicitante:	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 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
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.
Fecha:	Septiembre de 2024
Funcionarios responsables del proceso en la dependencia:	William Ricardo Barrera Tacha - Coordinador de Laboratorios Facultad de Artes ASAB Esperanza del Pilar Infante Luna - Decana Facultad de Ciencias y Educación Luis Armando Quevedo Cárdenas - Coordinador Representante de los Laboratorios Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales Carlos Augusto Toledo Bueno - Coordinador de Laboratorios Facultad de Ingeniería José Alejandro Murad Pedraza - Coordinación de Laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales Miller Gómez Mora - Coordinador Representante de Laboratorios Facultad Tecnológica

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

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 acuerdo a las condiciones y especificaciones mínimas previstas.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas como institución de educación superior y en cumplimiento de sus aspectos misionales como lo es la docencia, la formación, la reproducción del conocimiento e innovación tecnológica y con el principio de garantizar la prestación del servicio en óptimas condiciones de logística y calidad, para la realización de prácticas académicas, producción y reproducción científica y la prestación a la comunidad con excelente calidad teniendo en cuenta que diferentes Unidades Académicas de los Laboratorios (UAL) de las Facultades de Artes, Ciencias y Educación, Ciencias, Matemáticas y Naturales, Ingeniería, Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Facultad Tecnológica actualmente no cuentan con la totalidad de los elementos correspondientes a la

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR- 008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

actividad de suministros en este caso específico a ferretería especializada; por tal motivo se hace necesario la adquisición de dichos elementos que permitan el correcto funcionamiento y desarrollo de las actividades relacionadas con los servicios prestados, para esta actividad de adquisición de los elementos relacionados se efectuará mediante la Plataforma de Colombia Compra Eficiente.

El presente proceso de selección se realiza atendiendo los requerimientos, priorizaciones y solicitudes efectuadas por las diferentes Unidades Académicas de Laboratorios de las Facultades de Ciencias y Educación, Ciencias, Matemáticas y Naturales, Ingeniería, Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Facultad Tecnológica en las cuales se debe contar con los elementos y materiales necesarios para garantizar el funcionamiento, calidad y actividad académica en cada uno de dichos espacios. Entendiendo que, desde el comité de Laboratorios de las diferentes facultades en cumplimiento de sus funciones son las de garantizar la planeación y adquisición de dichos elementos y entendiendo que esto se armoniza junto al Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030 de la Universidad en su lineamiento estratégico 4. “Garantizar, gestionar y proveer las condiciones institucionales para el cumplimiento de las funciones universitarias y el bienestar de la comunidad”. Meta: Ampliar y modernizar física, tecnológica y ambientalmente sostenible la infraestructura de acuerdo con la proyección de la cobertura y las políticas de inclusión, por medio de estrategias como lo son elaborar y ejecutar el plan de maestro de espacios educativos y Desarrollo y actualización sostenible de la infraestructura universitaria de manera articulada entre las sedes de la universidad; además con una relación amable y respetuosa con el medio ambiente.

Por todo lo antes expuesto y con el fin de mejorar la prestación de servicios para practicas académicas y de investigación en los diferentes espacios que hacen parte de las Unidades Académicas de Laboratorios, toda vez que se proyecta el cumplimiento al 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. BOGOTÁ D.C” durante la vigencia 2024 en su actividad Meta1.1. “Fortalecer el 100% de las Unidades Académicas de Laboratorios diagnosticadas en el marco del proyecto” Actividad 1.6. Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de unidades académicas de Laboratorios - Grupo de Ferretería Especializada.

Finalmente, en desarrollo de lo previsto 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” establece lo siguiente: Artículo No. 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. Y el **Artículo No.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, e) Subasta inversa. Parágrafo. Los procesos para adelantar la

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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.

Es por ello que dentro del proceso la Universidad realizó el proceso de investigación 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: <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/servicios-generales/compraventa-yo-suministro-de-materiales-de>.

Por todo lo antes expuesto la necesidad y urgencia de llevar el proceso adelante, cobran la dimensión ineludible que justifican la realización del proceso de selección; en desarrollo del Plan Anual de Contratación establecido para la vigencia 2024, el cual se realizará por medio de la Plataforma Colombia Compra Eficiente.

3. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD (marque X si el contrato está vigente)

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. De inicio nuevo contrato
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 acuerdo a las condiciones y especificaciones mínimas previstas.		X			Septiembre 2024

4. EVALUACIÓN DE LOS POSIBLES RIESGOS (La tipología de los riesgos que podrían ser)

En previsión de posibles situaciones en el desarrollo del contrato que se llegare a firmar como consecuencia de la selección de propuesta para que preste el servicio o adquisición, la Universidad establece los que con mayor fuerza se podrían llegar a presentar. Lo anterior, con el objetivo de prevenir su ocurrencia o minimizar y tomar las medidas preventivas necesarias para que el normal desarrollo de la relación contractual no se impacte.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

4.1. 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 licitación o contratación de servicios. Estos riesgos se identifican como responsabilidad del potencial proveedor que resulte seleccionado como ganador del proceso de licitación o concurso.

En otras palabras, cuando una empresa u organización presenta una oferta para participar en un proceso de licitación o 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.

4.2. 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 licitación o contratación, surgen durante la ejecución del proyecto o la prestación del servicio y son responsabilidad del potencial proveedor que resulte seleccionado como ganador del proceso.

En otras palabras, son riesgos que no se contemplaron en las etapas previas del proceso de licitación o 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 licitación o 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.

4.3. 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

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR- 008	 SIGUD
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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.

4.4. Otros riesgos que se consideran:

CONSIDERACIONES MATRIZ DE RIESGOS

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Imagen 1. Valoración e Impacto del Riesgo

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

Fuente: Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación Colombia Compra Eficiente

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

Fuente: Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación Colombia Compra Eficiente

Tabla 2. Matriz de Riesgos

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

N	Tipo de riesgos	Fuente	Etapas	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 tratamiento	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
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 y contractual
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.

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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				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				¿Afecta la ejecución del	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
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
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 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

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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	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
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 lineamientos de la Universidad.	Demoras en el pago del contrato afecta los compromisos salariales que el contratista tiene con sus empleados.	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 pago presupuestal.	Según cronograma contractual
8	Previsible	interno	Planeación	Operacional	Errores en la planeación del contrato debido a que las condiciones técnicas previstas para la ejecución del contrato, como valor y plazo no son suficientes para la correcta ejecución del contrato.	Modificaciones presupuestales y contractuales como prórroga y adiciones al contrato suscrito.	3	3	6	Riesgo Alto	Contratista	Verificar las condiciones y los plazos establecidos para la ejecución del contrato en tal etapa de planeación.	2	2	4	Riesgo Bajo	No	Universidad	Inicio de la etapa precontractual.	Hasta terminación de la ejecución del contrato	Mediante la verificación de los estudios y documentos previos conforme a la ley	Hasta la adjudicación del contrato
9	Imprevisible	Externo	Ejecución	operacional	Protestas, paros, decisiones políticas que afecten la ejecución del contrato	Retraso en la ejecución del contrato.	3	4	7	Riesgo Alto	Contratista	Evaluar soluciones de prórroga o suspensión del contrato para la culminación de este.	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Contratista	Desde el Inicio del Contrato	Una vez iniciadas las actividades hasta el término de ejecución del contrato	Mediante la verificación del cumplimiento del objeto del contrato y las actas de supervisión.	Durante la ejecución del contrato.

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

N	Tipo de riesgos	Fuente	Etapas	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 tratamiento	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
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 previos 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 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 u ordenador del gasto	Semanal
12	Previsible	Externo	Contratación	Operacional	La no presentación de las garantías requeridas en los documentos del proceso de contratación o que su presentación sea tardía	Retraso del inicio de ejecución del contrato	2	4	6	Riesgo Alto	Contratista	En la minuta contractual se establecen los plazos perentorios para la entrega de las pólizas del contrato (3 días hábiles siguientes a la firma del contrato).	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Contratista	Desde la firma del contrato	Hasta la entrega de las pólizas a la oficina de contratación	Por medio de revisión del cronograma y correo electrónico	Diaria

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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				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				¿Afecta la ejecución del	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
13	Previsible	Interno	Contratación	Operacional	La no firma del contrato por parte del contratista por incompatibilidades o inhabilidades	Retrasos en la ejecución del contrato por la no ejecución de este.	1	4	5	Riesgo Medio	Universidad/contratista	Identificar mediante la verificación de documentos las incompatibilidades del contratista para mirar las posibles soluciones frente a la suscripción de este.	1	3	4	Riesgo Bajo	Si	Universidad/contratista	Desde la etapa precontractual de verificación de documentos al de desistimiento del contrato o el	Hasta la firma del contrato y sus cláusulas contractuales	Revisión de la fecha de firma del contrato y sus cláusulas contractuales	Diaria
14	Previsible	Externo	Ejecución	Operacional	Incumplimiento y/o demoras en el cumplimiento del objeto y obligaciones contractuales. Que se pueden dar por retrasos en la importación y/o nacionalización de los elementos contratados entre otros motivos.	Incumplimiento en el plazo de ejecución del contrato que puede generar sanciones y/o prórrogas	3	4	7	Riesgo Alto	Contratista	Seguimiento continuo a la ejecución del contrato con el fin de evidenciar un presunto incumplimiento y/o demoras, en cuyo caso se dará aplicación a los procedimientos, cláusulas excepcionales, caducidad, sanciones y multas conforme lo establece el contrato.	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Universidad/Contratista	En el inicio de la ejecución contractual	A la entrega de los bienes y/o servicios	Seguimiento Cronograma al	Mensual

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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	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
15	Previsible	Externo	Ejecución	Operacional	Carencia de medidas de seguridad industrial apropiadas por el contratista, a favor de la conservación de las condiciones físicas y mentales de sus trabajadores, la Comunidad Universitaria, así como de terceras personas que activa o pasivamente tenga alguna relación.	Causar daños a terceros derivados de imprevisión, mal manejo de equipos, y la no observancia de los protocolos de seguridad por parte del personal operativo del contratista	2	5	7	Riesgo Alto	Contratista	Realizar seguimiento continuo a las actividades de ejecución del contrato y aplicación de pólizas de prestación de servicios.	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Universidad/Contratista	Ejecución el contrato	Hasta la finalización del servicio o entrega del bien	Con la verificación de pago de parafiscales	Cada vez que se preste el servicio
16	Imprevisible	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

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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 tratamiento	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
17	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
19	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 del contrato	Mensual
20	General	Interno	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	Riesgo Extremo	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	Riesgo Medio	Si	Contratista/Universidad	Desde la estructuración de los estudios previos y fichas técnicas	Hasta la ejecución del contrato	Seguimiento al cronograma y cumplimiento del contrato	Cada vez que aparezcan normas regulatorias o especificaciones técnicas requeridas

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

5. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO - 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 de contratación directa.

Es por ello, que dentro del proceso la Universidad realizó el proceso de investigación 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: <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/servicios-generales/compraventa-yo-suministro-de-materiales-de>.

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

Imagen 1. Empresas Adjudicadas en el AMP de ferretería

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							
7. UT ESTUDIOS 049	Adjudicado							
8. SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.	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.”

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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 (CIU): 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 3. Códigos CIU

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	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 4. 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	27111900	Herramienta Gruesa y de acabado

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

I. 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 participaron 5 empresas que dieron respuesta al evento, 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 5: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

No.	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones Propuesta Económica	Objeto	Valor Total Ofrecido con IVA
1	DISERRA S.A.S	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). Esta empresa cotiza todos los elementos relacionados en la Tabla 16 del Presente estudio de mercado con las cantidades priorizadas.	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 acuerdo a las condiciones y especificaciones mínimas previstas.	\$ 597.508.608
2	UT ESTUDIOS	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). Esta empresa NO cotiza todos los elementos relacionados en la Tabla 16 del Presente estudio de mercado con las cantidades priorizadas.		\$ 338.132.983

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

No.	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones Propuesta Económica	Objeto	Valor Total Ofrecido con IVA
3	UT SOLUCIONES FERRETERIA PARA COLOMBIA	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). Esta empresa cotiza todos los elementos relacionados en la Tabla 16 del Presente estudio de mercado con las cantidades priorizadas.		\$ 333.029.703
4	NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO	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). Esta empresa NO cotiza todos los elementos relacionados en la Tabla 16 del Presente estudio de mercado con las cantidades priorizadas.		\$ 163.789.141
5	FF SOLUCIONES S.A.S	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). Esta empresa NO cotiza todos los elementos relacionados en la Tabla 16 del Presente estudio de mercado con las cantidades priorizadas.		\$ 214.179.008
VALOR PROMEDIO DE LAS 5 COTIZACIONES PRIORIZADO CON LAS CANTIDADES REQUERIDAS Y DE ACUERDO DE LOS ITEMS QUE COTIZA CADA EMPRESA				\$ 329.327.889

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 promedio registrado es de \$ 329.327.889 no todas las empresas cotizan los ítem así que se tendrá en cuenta para el estudio de mercado el valor es de \$ 279.579.842 cuyo valor tiene en cuenta todos los ítems bajo las cantidades priorizadas y será el registrado en el numeral 6 del presente estudio así mismo se refleja en la tabla 16 del presente documento.

Nota 3: Es importante aclarar que de acuerdo con el valor ofertado se realiza verificación ítem por ítem con el fin de promediar valores acordes al valor actual en mercado garantizado así equidad en los precios en su etapa precontractual de acuerdo a las características técnicas de cada ítem.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

II. 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 sección de compras 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 6. ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD

N°	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1	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.
2	2022	OC 99716	EL ÁREA DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA, FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN, FACULTAD DE ARTES, FACULTAD DE INGENIERÍA Y LA FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS REQUIERE PARA LA ACTUAL VIGENCIA LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y SUMINISTROS DE CALIDAD DEL GRUPO DE FERRETERÍA, DADO QUE ESTO PERMITIRÁ UN MEJOR DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS.	2 MESES Y 2 DÍAS	\$ 165.910.315	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	2021	OC 1791 DE 2021	EL ÁREA DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA, FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN, FACULTAD DE ARTES, FACULTAD DE INGENIERÍA Y LA FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS REQUIERE PARA LA ACTUAL VIGENCIA LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y SUMINISTROS DE CALIDAD DEL GRUPO DE FERRETERÍA, DADO QUE ESTO PERMITIRÁ UN MEJOR DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS.	2 MESES Y 15 DIAS	\$ 119.656.001	*Póliza de Calidad y *Funcionamiento *Ofertas Totales *Valor Promedio

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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

TABLA 7: 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	2023	202300000583	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 CAQUETÁ	Cumplimiento de Requerimientos Técnicos, Jurídicos y Económicos
2	2022	492/2022	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
3	2021	CO1.PCC NTR .3109908	ADQUIRIR A TÍTULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FORMACIÓN DEL PROGRAMA FONDO INDUSTRIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN - FIC DEL CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA	59 días	\$ 100.255.945	SENA REGIONAL MAGDALENA CAAG	Cumplimiento de Requerimientos Técnicos, Jurídicos y Económicos

III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

En 2024, el sector económico en Colombia, según la definición del código de comercio, se compone de diferentes actividades económicas que incluyen la producción, elaboración de bienes y servicios, y la prestación de servicios económicos. Estos sectores se caracterizan por tener elementos comunes que los agrupan y los diferencian de otros sectores. La división de estos sectores se realiza en función de los procesos de productos o servicios que ocurren dentro de cada uno de ellos.

Los sectores de la economía, según la economía clásica, se dividen de la siguiente manera:

- Sector primario o sector agropecuario
- Sector secundario o sector Industrial
- Sector terciario o sector de servicios

Siendo así, La Encuesta Mensual de Comercio (EMC)¹ proporciona los principales indicadores sobre la evolución de la actividad comercial del país, por medio de resultados del comercio al por menor y de

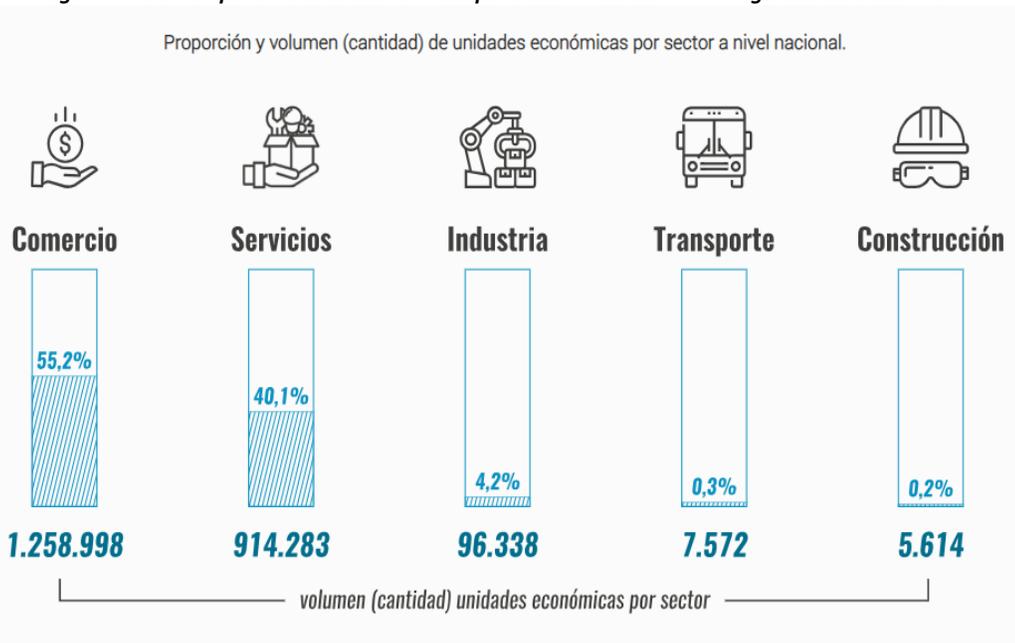
¹ Tomado de: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/censo-economico-de-colombia/conteo-de-unidades-economicas-2021#que-es-el-conteo>

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

vehículos, al generar información sobre variables como ventas, personal ocupado y sueldos y salarios. También presenta resultados sobre Grandes Almacenes e Hipermercados y ventas realizadas por las ensambladoras e importadoras de vehículos.

La actividad económica que tuvo el mayor crecimiento fue el comercio con el 55,2%, seguido de Servicios con un 40,10%, Industria 4,2% y transporte con el 0,3%. En comparación sector de la construcción la cual tuvo un porcentaje inferior a las anteriores actividades con el 0,2%. Los agentes que componente el sector del comercio este compuesto por lo comercio minoritario.

Imagen 2. Volumen por unidades económicas por sector. Fuente: DANE- Agentes del sector 2021.



VARIABLES MICROECONÓMICAS EN EL SECTOR

Realizando el seguimiento del observatorio de la economía (ISE) del DANE², se indica que, en el mes de mayo de 2024, se reporta el indicador del seguimiento a la economía (ISE) en su comportamiento anual en su serie original para el mes de mayo de 2024pr el ISE en su serie original, se ubicó en 121,69, lo que representó un crecimiento de 2,45% respecto al mes de mayo de 2023pr (118,78) así mismo, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, se ubicó en 122,64, lo que presentó un crecimiento de 2,52% respecto al mes de mayo de 2023 con un dato de 119,62.

² Tomado de <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ISE/bol-ISE-may2024.pdf>

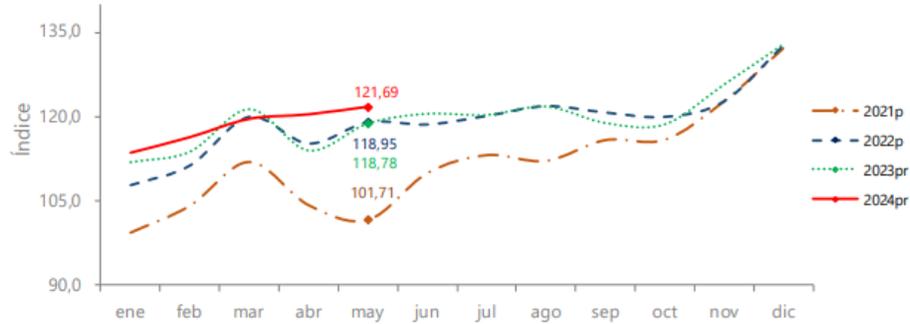
	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Gráfica 1. Índice del indicador de Seguimiento a la economía

Gráfico 2. Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (base 2015)

Serie original

2021^P - 2024^{Pr} (mayo)



Fuente: DANE, ISE

^Ppreliminar

^{Pr}provisional

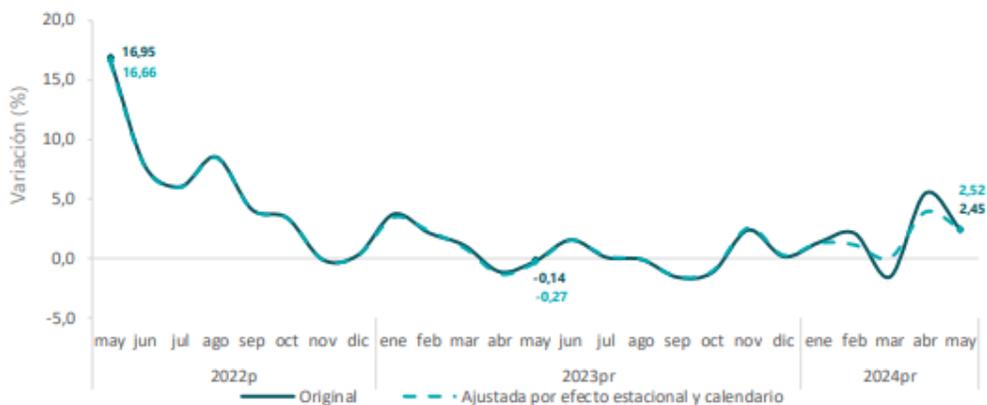
Tabla 1: El comportamiento anual de la economía según datos históricos del indicador de seguimiento a la economía (ISE) con corte a mayo de 2024

DATOS HISTÓRICOS DEL INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA (ISE)							
Indicador económico	MAYO 2022		MAYO 2023		MAYO 2024		Análisis indicador
	Índice	Variación	Índice	Variación	Índice	Variación	
ISE	118,94	16,94%	118,78	-0,13%	121,69	2,45%	Para el mes de mayo de 2024 el ISE se ubicó en 121,69 creciendo 2,45% respecto al mismo mes del año 2022. Un crecimiento leve y que muestra una desaceleración de la economía desde 2021

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Gráfico 2 - Índice del indicador de seguimiento a la economía (ISE) decrecimiento a Mayo de 2024

Gráfico 1. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario 2022^P - 2024^{Pr} (mayo)



Fuente: DANE, ISE
^Ppreliminar
^{Pr}provisional

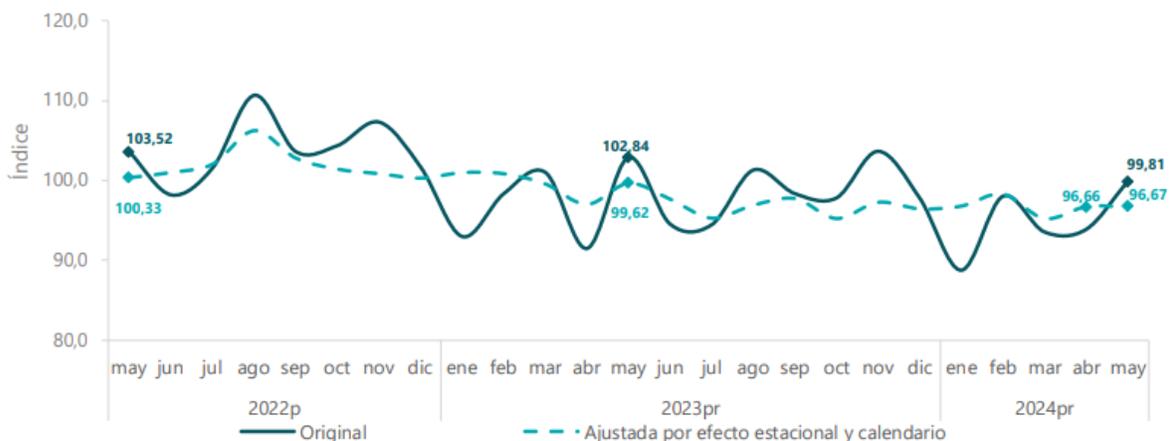
Tabla 2. Comportamiento anual de las actividades secundarias según datos históricos del indicador de seguimiento a la economía (ISE) con corte a mayo de 2024 es

DATOS HISTÓRICOS DEL INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES SECUNDARIAS							
Indicador económico	MAYO 2022		MAYO 2023		MAYO 2024		Análisis indicador
	Índice	Variación	Índice	Variación	Índice	Variación	
ACTIVIDADES SECUNDARIAS	103,52	31,87%	102,84	-0,66%	98,81	2,95%	Para el mes de mayo de 2024 el ISE se ubicó en 98,81 creciendo 2,95% respecto al mismo mes del año 2023. Un crecimiento leve y que muestra una desaceleración de la economía desde 2021

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Gráfico 3 - Índice de Actividades secundarias decrecimiento a mayo de 2024. Tomado de DANE³

Gráfico 11. Índice de las actividades secundarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2022P - 2024PR (mayo)



Cifras totales de ventas y Perspectivas de crecimiento, inversión

- Contexto Nacional

En mayo de 2024, según el DANE⁴ las ventas reales del comercio minorista decrecieron 1,7% y el personal ocupado decreció 0,7% en relación con el mismo mes de 2023. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de -1,3%. Si se comparan los resultados de mayo de 2024 con los de agosto de 2023 se evidencia una disminución de 0,9% en las ventas del comercio minorista.

Tabla 3. Variación porcentual de ventas mayo 2024.

Indicador	Variación anual	Variación año corrido	Variación doce meses
	Mayo 2024 / mayo 2023	Enero - mayo 2024 / enero - mayo 2023	Junio 2023 - mayo 2024 / junio 2022 - mayo 2023
Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos	-1,7	-3,0	-6,3
Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	-1,2	-3,7	-7,4
Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas	-2,2	-2,1	-3,7
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles	-1,3	-3,7	-7,3
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	-1,7	-2,7	-4,3
Total Personal ocupado	-0,7	-0,6	1,1

³ Tomado de <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ISE/bol-ISE-may2024.pdf>

⁴ Tomado de <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMC/bol-EMC-may2024.pdf>

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Los menores contribuyentes presentaron variación porcentual y contribución año corrido de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías, dentro de estos están los artículos de ferretería, vidrios y pinturas con una variación del -8,6 anual de enero a mayo de 2024 en comparación con 2023. Una contribución PP de -0,3, y en el mes de mayo -8,7% con contribución PP de -0,3.

Gráfico 4 - Variación porcentual y contribución año corrido de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías Tomado de DANE

Líneas de mercancías	Enero - mayo de 2024/ enero - mayo de 2023	
	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	-3,0	-3,0
Otros vehículos automotores y motocicletas***	-8,3	-0,7
Prendas de vestir y textiles	-13,7	-0,6
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	-8,4	-0,6
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	-7,0	-0,6
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	-8,6	-0,3
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	-6,0	-0,3
Alimentos (víveres en general)	-0,7	-0,1
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	-6,1	-0,1
Combustibles para vehículos automotores	-0,4	-0,1
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	-2,6	-0,1
Productos farmacéuticos y medicinales	-3,1	-0,1
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	-5,1	0,0
Bebidas alcohólicas, cigarrillos, cigarrillos y productos del tabaco	0,02	0,0
Artículos y utensilios de uso doméstico	0,1	0,0
Bebidas no alcohólicas	4,8	0,1
Equipos y aparatos de sonido y video	4,7	0,1
Productos para el aseo del hogar	4,1	0,1
Electrodomésticos, muebles para el hogar	5,3	0,2
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	4,1	0,2

Las principales contribuciones negativas a la variación anual se presentaron en las líneas de Combustibles para vehículos automotores, Prendas de vestir y textiles, Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, aportando en conjunto -1,8 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista. Las mayores contribuciones positivas se presentaron en la venta de Otros vehículos automotores y motocicletas, Equipos y aparatos de sonido y video, Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico, aportando en conjunto 1,0 punto porcentual a la variación total.

Contexto regional

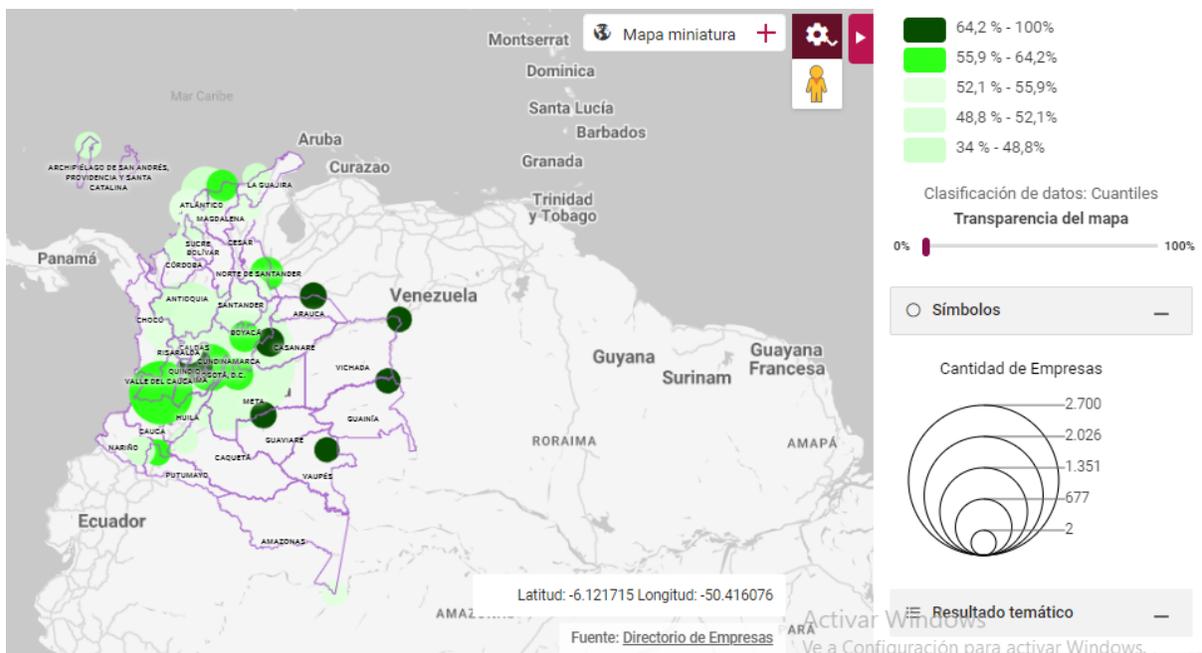
Mediante el reporte de Geo portal del DANE⁵ se encuentran registradas a nivel regional proveedores que se dedican al comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados para un total de 6.756 empresas.

⁵ Tomado de <https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/economia/directorio-estadistico-de-empresas/>

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Distribuidas en los diferentes departamentos de la siguiente manera; Bogotá con 2.700, Antioquia con 1.107, Valle del Cauca con 895; Atlántico con 573; Cundinamarca con 512; Santander con 324, Bolívar con 286 empresas.

Gráfico 5 - Geo visor Directorio de Empresas 2024



Variables económicas que pueden afectar el abastecimiento o los precios en el sector.

De acuerdo con el Manual de Colombia Compra Eficiente, la entidad debe identificar y analizar las condiciones económicas del sector de estudio, con el fin de identificar posibles riesgos económicos y variables que afecten el sector, al igual que los potenciales oferentes en capacidad de satisfacer la necesidad. Teniendo en cuenta lo anterior, se identifican las principales variables macroeconómicas de la economía nacional que directa o indirectamente afectan el sector identificado (sector terciario), en el análisis se tendrán en cuenta los indicadores económicos generales del sector de la economía según reporte DANE a corte del mes de junio de 2024⁶:

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de julio de 2024, el IPC registró una variación de 0,20% en comparación con junio de 2024, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,20%): Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,45%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,33%), Salud (0,24%), Restaurantes y hoteles (0,22%) y por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,21%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,10%), Recreación y cultura (0,02%), Educación (0,00%),

⁶ Tomado de <https://www.banrep.gov.co/sites/default/files/paginas/bie.pdf>

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (-0,06%), Transporte (-0,08%), Prendas de vestir y calzado (-0,08%) y por último, Información y comunicación (-0,15%).⁷

Tabla 4. Variación IC Comparación Julio 2023-2024

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Julio 2023 - 2024

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2023		2024	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,62	0,19	0,45	0,14	0,14
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,46	0,01	0,33	0,01	0,01
Salud	1,71	0,54	0,01	0,24	0,00	0,00
Restaurantes y hoteles	9,43	0,68	0,07	0,22	0,02	0,02
Alimentos y bebidas no alcohólicas	16,05	0,22	0,04	0,21	0,04	0,04
TOTAL	100,00	0,60	0,60	0,20	0,20	0,20
Bienes y servicios diversos	5,36	0,07	0,00	0,10	0,01	0,01
Recreación y cultura	3,79	0,33	0,01	0,02	0,00	0,00
Educación	4,41	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,22	0,01	-0,06	0,00	0,00
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,46	0,01	-0,08	0,00	0,00
Transporte	12,93	1,07	0,14	-0,08	-0,01	-0,01
Información y comunicación	4,33	-0,02	0,00	-0,15	0,00	0,00

Fuente: DANE, IPC

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,20%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas, las cuales aportaron 0,18 puntos porcentuales a la variación total.

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado

Al realizar la priorización ítem por ítem de acuerdo a las especificaciones técnicas, valor promedio de los ítems de acuerdo a las cotizaciones recibidas y estableciendo un parámetro ecuánime entre valor en el mercado actual, especificaciones técnicas y valor ofrecido por las diferentes empresas, permite garantizar un correcto estudio de mercado con las condiciones adecuadas y se desarrolla con el fin de asegurar cada uno de los ítems el valor promedio establecido de acuerdo a las especificaciones técnicas mínimas esperadas; por tal motivo el valor del presente estudio de mercado es de **DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS \$ 279.579.842**

⁷ Tomado de <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/bol-IPC-jul2024.pdf>

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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 **VEINTIOCHO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS M/CTE \$ 28.291.414**

- El valor aportado por la Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales será por la suma de **TREINTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE \$ 34.500.000**

- El valor aportado por la Facultad de Ciencias y Educación será por la suma de **TREINTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE \$ 34.871.489**

- El valor aportado por la Facultad Tecnológica será por la suma de **OCHENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS M/CTE \$ 86.927.229**

- El valor aportado por la Facultad de Ingeniería será por la suma de **VEINTICINCO MILLONES DE PESOS M/CTE \$25.000.000.**

- El valor aportado por la Facultad de Artes será por la suma de **SETENTA MILLONES DE PESOS M/CTE \$ 70.000.0000**

El valor del CDP a solicitar para “Contratar 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 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 NUEVE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL CIENTO TREINTA Y DOS \$ 279.590.132**

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 **DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL CIENTO TREINTA Y DOS M/CTE \$279.590.132**

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):

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Al presente proceso y al contrato que de él se derive, le serán aplicables las normas contenidas en la Constitución Política.

- Ley 30 de diciembre 28 de 1992 “por el cual se organiza el servicio público de la Educación Superior”.
- 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 y se dictan otras disposiciones”.
- Resolución 067 de 2017 "Por medio de la cual se complementa la Resolución 262 de 2015, en su Artículo 93 y se dictan otras disposiciones" Estatuto de Contratación
- Resolución de Rectoría No. 629 de 2016. “Por medio de la cual se adopta el Manual de Supervisión e Interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.”.
- Resolución No. 593 del 20 de noviembre de 2015. “Por medio de la cual se adopta el procedimiento para efectuar procesos de Contratación Directa”.
- Resolución No. 683-2016 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”.
- Las demás establecidas en la página web de normatividad contractual de la Universidad (<https://www.udistrital.edu.co/normatividad-contractual>).

7.2. Norma(s) Específica(s):

- 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”.
- Resolución 023 de 27 de diciembre de 2023 del Consejo Superior Universitario “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 2024”.
- Resolución Nro. 005 del 04 de enero de 2024 “Por medio de la cual se aprueba el plan anual de adquisiciones de la vigencia 2024 de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.”

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR- 008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

- Resoluciones de Rectoría Nos. 044 del 31 de enero de 2024, 070 del 19 de febrero de 2024, 103 del 19 de marzo de 2024, 124 del 04 de abril de 2024, 156 del 06 de mayo de 2024, 191 del 21 de mayo de 2024, 259 del 17 de julio de 2024, 317 del 09 de Agosto de 2024 y 386 del 11 de septiembre de 2024 por medio de las cuales se modifica el Plan Anual de Adquisiciones vigencia 2024.

8. TIPO DE CONTRATO

8.1. El contrato a celebrar con el oferente ganador 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 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 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

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

El supervisor del contrato será:	Esperanza del Pilar Infante Luna
Cargo:	Decana de la Facultad de Ciencias y Educación
Teléfono	3239300 Ext. 3623-3624
Correo electrónico:	ctelabfce@udistrital.edu.co
Contacto:	Esperanza del Pilar Infante Luna
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:	Carlos Augusto Toledo Bueno
Cargo:	Coordinación de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería
Teléfono	3239300 Ext: 1520-1521
Correo electrónico:	labiud@udistrital.edu.co
Contacto:	Carlos Augusto Toledo Bueno
Teléfono del contacto:	3239300 Ext: 1520-1521
Correo electrónico del contacto:	labiud@udistrital.edu.co

El supervisor del contrato será:	José Alejandro Murad Pedraza
Cargo:	Coordinación de Laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
Teléfono	3239300 Ext: 4218- 4053
Correo electrónico:	labmedioambiente@udistrital.edu.co
Contacto:	José Alejandro Murad Pedraza
Teléfono del contacto:	3239300 Ext: 4218- 4053
Correo electrónico del contacto:	labmedioambiente@udistrital.edu.co

El supervisor del contrato será:	Miller Gómez Mora
---	--------------------------

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Cargo:	Coordinación de Laboratorios de la Facultad Tecnológica
Teléfono	3239300 Ext: 5047
Correo electrónico:	subcomitelabtecno@udistrital.edu.co
Contacto:	Miller Gómez Mora
Teléfono del contacto:	3239300 Ext: 5047
Correo electrónico del contacto:	subcomitelabtecno@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
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	3	Días	0
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	1	Días	0
TOTAL	Meses	4	Días	0

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

12.1. Reglamento para su desembolso y manejo:

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas pagará el valor del contrato así: Un (1) único pago por el valor total del contrato, el cual se realizará dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura y estará sujeto al recibo a satisfacción de la totalidad de los servicios y/o elementos contratados;

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

para lo cual deberá acompañar su solicitud de una certificación de prestación del servicio a satisfacción, expedida por el Supervisor del contrato, y acreditar encontrarse a Paz y Salvo por concepto de aportes al sistema integral de seguridad social y parafiscales, así como todos los documentos a que se hace referencia la Circular 001 de 2016, de la División de Recursos Financieros de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y demás necesarios para efectuar el pago. Los pagos se harán previos los trámites administrativos y presupuestales a que haya lugar.

12.2. Retenciones por concepto de estampillas 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 03 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.

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
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

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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 COMPARAR PROPUESTAS

Aspectos a Evaluar	Calificación	Selección
Estudio Jurídico	Admisible / No admisible	
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	X
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	
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)	
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
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

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Certificaciones Contractuales (marque con X en "Selección" la forma propuesta)		Selección
Tipo de experiencia a solicitar	General	N/A
	Específica	N/A
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		N/A
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		N/A

Nota: La experiencia a solicitar Se definirá en atención a los establecido en el acuerdo Marco de Precios

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

Marcas (marque con X en "Selección" la marca)		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
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

CRITERIOS PARA SELECCIONAR A LOS PROVEEDORES DEL ACUERDO MARCO

Las establecidas en el acuerdo marco y requerimientos de Colombia Compra Eficiente para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería

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

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Aceite 20w 50 Súper 1000	GALÓN	1	Aceite 20w 50 Súper 1000	\$ 163.147	\$ 30.998	\$ 194.145
2	Aceite 3 en 1 aerosol 110 GR	UNIDAD	6	Aceite 3 en 1 aerosol 110 GR	\$ 19.468	\$ 3.699	\$ 138.999
3	Aceite 3 en 1 frasco de 90 ML	UNIDAD	3	Aceite 3 en 1 frasco de 90 ML	\$ 9.435	\$ 1.793	\$ 33.683
4	Aceite 80W90 Galón Lube Hd Mobil para engranajes	GALÓN	1	Aceite 80W90 Galón Lube Hd Mobil para engranajes	\$ 148.115	\$ 28.142	\$ 176.256
5	Aceite de alta penetración, anticorrosivo y aflojador de tornillos. WD-40	GALÓN	3	Aceite de alta penetración, anticorrosivo y aflojador de tornillos. WD-40	\$ 181.990	\$ 34.578	\$ 649.704
6	Aceite de linaza extra refinado de 250 ml	UNIDAD	6	Aceite de linaza extra refinado de 250 ml	\$ 26.771	\$ 5.087	\$ 191.146
7	Aceite para compresor June-Air SJ-27 16 onzas	UNIDAD	2	Aceite para compresor June-Air SJ-27 16 onzas	\$ 450.659	\$ 85.625	\$ 1.072.567
8	Aceite Sae 10W-50 para motores Mobil por litro	UNIDAD	4	Aceite Sae 10W-50 para motores Mobil por litro	\$ 64.009	\$ 12.162	\$ 304.682



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

Código: GC-PR-003-FR-008



Macroproceso: Gestión de Recursos

Versión: 06

Proceso: Gestión Contractual

Fecha de Aprobación:
05/03/2020

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
9	Aceite Terpenico de 450 grs aceite terpenico para terminados y calcas vitrificables o cerámicas	UNIDAD	2	Aceite Terpenico de 450 grs aceite terpenico para terminados y calcas vitrificables o cerámicas	\$ 98.045	\$ 18.629	\$ 233.347
10	Aceite WD 40 382 ml/11 oz.	UNIDAD	7	Aceite WD 40 382 ml/11 oz.	\$ 35.964	\$ 6.833	\$ 299.581
11	Adaptador convertidor europeo - americano	UNIDAD	34	Adaptador convertidor europeo - americano	\$ 19.654	\$ 3.734	\$ 795.198
12	Adaptador de VGA a HDMI compatible con cualquier salida de alta definición vga+audio/hdmi con conector de audio de 3.5 mm	UNIDAD	15	Adaptador de VGA a HDMI compatible con cualquier salida de alta definición vga+audio/hdmi con conector de audio de 3.5 mm	\$ 55.568	\$ 10.558	\$ 991.882
13	ADAPTADOR DE VIDEO DISPLAYPORT A HDMI COMPACTO	UNIDAD	6	ADAPTADOR DE VIDEO DISPLAYPORT A HDMI COMPACTO	\$ 35.502	\$ 6.745	\$ 253.484
14	Adaptador HDMI a VGA/ CONV HDMI A-TYPE A VGA AG6200 CHIPSET	UNIDAD	2	Adaptador HDMI a VGA/ CONV HDMI A-TYPE A VGA AG6200 CHIPSET	\$ 30.893	\$ 5.870	\$ 73.525
15	Adaptador HDMI hembra a DVI macho 24-5	UNIDAD	10	Adaptador HDMI hembra a DVI macho 24-5	\$ 18.572	\$ 3.529	\$ 221.012
16	Adaptador VGA-Display Port (DP)	UNIDAD	15	Adaptador VGA-Display Port (DP)	\$ 20.015	\$ 3.803	\$ 357.269
17	Adaptadores Antenas Tipo N Macho A Rp SMA Hembra Antena.	UNIDAD	7	Adaptadores Antenas Tipo N Macho A Rp SMA Hembra Antena.	\$ 26.333	\$ 5.003	\$ 219.350
18	Air Filter Regulator para compresor de entrada y salida de 1/4 ", con manómetro, 150 psi	UNIDAD	2	Air Filter Regulator para compresor de entrada y salida de 1/4 ", con manómetro, 150 psi	\$ 56.472	\$ 10.730	\$ 134.403
19	Alambre De Cobre Esmaltado Calibre 16 X 1 Kilo (859 Metros)	KILO	1	Alambre De Cobre Esmaltado Calibre 16 X 1 Kilo (859 Metros)	\$ 171.578	\$ 32.600	\$ 204.177
20	Alambre De Cobre Esmaltado Calibre 18 X 1 Kilo (859 Metros)	KILO	1	Alambre De Cobre Esmaltado Calibre 18 X 1 Kilo (859 Metros)	\$ 221.312	\$ 42.049	\$ 263.362
21	Alambre De Cobre Esmaltado Calibre 20 X 1 Kilo (859 Metros)	KILO	1	Alambre De Cobre Esmaltado Calibre 20 X 1 Kilo (859 Metros)	\$ 228.164	\$ 43.351	\$ 271.515
22	Alambre De Cobre Esmaltado Calibre 24 X 1 Kilo (859 Metros)	KILO	1	Alambre De Cobre Esmaltado Calibre 24 X 1 Kilo (859 Metros)	\$ 221.700	\$ 42.123	\$ 263.823
23	Alambre De Cobre Esmaltado Calibre 26 X 1 Kilo (859 Metros)	KILO	1	Alambre De Cobre Esmaltado Calibre 26 X 1 Kilo (859 Metros)	\$ 158.868	\$ 30.185	\$ 189.053
24	Alginato Kromalgin Bolsa de 453 gr • Alginato Kromalgin • Bolsa x 453 g • Alginato cromático • Elimina la formación del polvo durante el uso. Indicado para la toma de impresiones de toda clase: elaboración de prótesis, aparatos de ortodoncia, modelos de estudio, etc.	UNIDAD	10	Alginato Kromalgin Bolsa de 453 gr • Alginato Kromalgin • Bolsa x 453 g • Alginato cromático • Elimina la formación del polvo durante el uso. Indicado para la toma de impresiones de toda clase: elaboración de prótesis, aparatos de ortodoncia, modelos de estudio, etc.	\$ 45.939	\$ 8.728	\$ 546.676
25	Alicate Cortafrío Frontal 8"- UNIDAD	UNIDAD	1	Alicate Cortafrío Frontal 8"- UNIDAD	\$ 55.309	\$ 10.509	\$ 65.818
26	Alicate electricista 7 PULG STANLEY 84022 - UNIDAD	UNIDAD	4	Alicate electricista 7 PULG STANLEY 84022 - UNIDAD	\$ 52.039	\$ 9.887	\$ 247.706
27	Alicate hombrosolo Visegrip de mordaza curva IRWIN 10CR	UNIDAD	4	Alicate hombrosolo Visegrip de mordaza curva IRWIN 10CR	\$ 69.339	\$ 13.174	\$ 330.053
28	Alicate punta delgada de 6"	UNIDAD	4	Alicate punta delgada de 6"	\$ 38.276	\$ 7.272	\$ 182.195
29	Amarre de plástico negro 40cm tensión 50lb PAQUETE X 100 UNIDADES	PAQUETE	4	Amarre de plástico negro 40cm tensión 50lb PAQUETE X 100 UNIDADES	\$ 17.513	\$ 3.327	\$ 83.361



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

Código: GC-PR-003-FR-008



Macroproceso: Gestión de Recursos

Versión: 06

Proceso: Gestión Contractual

Fecha de Aprobación:
05/03/2020

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
30	Amarre de plástico negro 50cm tensión 50lb PAQUETE X 100 UNIDADES	PAQUETE	11	Amarre de plástico negro 50cm tensión 50lb PAQUETE X 100 UNIDADES	\$ 22.185	\$ 4.215	\$ 290.396
31	Amarre de plástico negro de 15 cm tensión 50lb PAQUETE X100 UNIDADES	PAQUETE	7	Amarre de plástico negro de 15 cm tensión 50lb PAQUETE X100 UNIDADES	\$ 11.885	\$ 2.258	\$ 99.000
32	Amarre de plástico negro de 20cm tensión 50lb PAQUETE X 100 UNIDADES	PAQUETE	14	Amarre de plástico negro de 20cm tensión 50lb PAQUETE X 100 UNIDADES	\$ 13.005	\$ 2.471	\$ 216.667
33	Amarre de plástico negro de 30 cm tensión 50lb PAQUETE X100 UNIDADES	PAQUETE	10	Amarre de plástico negro de 30 cm tensión 50lb PAQUETE X100 UNIDADES	\$ 17.138	\$ 3.256	\$ 203.944
34	Amplificador Operacional LM741	UNIDAD	20	Amplificador Operacional LM741	\$ 2.238	\$ 425	\$ 53.271
35	Anteojo lente claro policarbonato antiempañante diseño deportivo	UNIDAD	28	Anteojo lente claro policarbonato antiempañante diseño deportivo	\$ 19.281	\$ 3.663	\$ 642.448
36	Apuntadores didácticos para astronomía. Cuatro (4) Punteros láser de largo alcance de potencia mínimo 150mW, enfoque ajustable, astronomía nocturna, al aire libre, recargable por USB o con batería recargable, incluir dos (2) de longitud de onda 523nm (color verde), Uno (1) de 445nm a 473nm (color azul) y Uno (1) de 635nm, 650nm (color rojo).	UNIDAD	4	Apuntadores didácticos para astronomía. Cuatro (4) Punteros láser de largo alcance de potencia mínimo 150mW, enfoque ajustable, astronomía nocturna, al aire libre, recargable por USB o con batería recargable, incluir dos (2) de longitud de onda 523nm (color verde), Uno (1) de 445nm a 473nm (color azul) y Uno (1) de 635nm, 650nm (color rojo).	\$ 174.316	\$ 33.120	\$ 829.744
37	Arcilla de Rio negro EREKOS bolsa de 25 kg	BOLSA	4	Arcilla de Rio negro EREKOS bolsa de 25 kg	\$ 61.345	\$ 11.655	\$ 292.000
38	Arduino Uno Original con cable USB	UNIDAD	27	Arduino Uno Original con cable USB	\$ 97.255	\$ 18.478	\$ 3.124.800
39	Arena de rutilo para cerámica de granulometría media	KILO	4	Arena de rutilo para cerámica de granulometría media	\$ 66.238	\$ 12.585	\$ 315.294
40	argollas para llavero 20 mm	UNIDAD	44	argollas para llavero 20 mm	\$ 1.945	\$ 370	\$ 101.852
41	argollas para llavero 30 mm	UNIDAD	40	argollas para llavero 30 mm	\$ 3.705	\$ 704	\$ 176.375
42	Atornillador Inalámbrico 10mm Maxtools 12v 23nm 27 Accesorios	UNIDAD	7	Atornillador Inalámbrico 10mm Maxtools 12v 23nm 27 Accesorios	\$ 262.834	\$ 49.938	\$ 2.189.406
43	Balde de Plástico de 5 litros de capacidad	UNIDAD	10	Balde de Plástico de 5 litros de capacidad	\$ 16.550	\$ 3.144	\$ 196.943
44	Bandeja de Germinación x 50 Cavidades - UNIDAD	UNIDAD	14	Bandeja de Germinación x 50 Cavidades - UNIDAD	\$ 15.534	\$ 2.952	\$ 258.804
45	Barniz Extra-Protección Semibrillante Incoloro de 1 galón	GALÓN	1	Barniz Extra-Protección Semibrillante Incoloro de 1 galón	\$ 129.344	\$ 24.575	\$ 153.920
46	Barniz para grabado en aguafuerte x 75 ml ultra Flex	UNIDAD	5	Barniz para grabado en aguafuerte x 75 ml ultra Flex	\$ 90.964	\$ 17.283	\$ 541.238
47	Barra de silicona 6 MM- PAQUETE X 12 UNIDADES	PAQUETE	26	Barra de silicona 6 MM- PAQUETE X 12 UNIDADES	\$ 20.561	\$ 3.907	\$ 636.147
48	Báscula de mano digital capacidad hasta 50Kg, Carcasa en ABS de alta resistencia, Pantalla LCD de 1.5 pulgadas	UNIDAD	1	Báscula de mano digital capacidad hasta 50Kg, Carcasa en ABS de alta resistencia, Pantalla LCD de 1.5 pulgadas	\$ 30.050	\$ 5.709	\$ 35.759



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

Código: GC-PR-003-FR-008



Macroproceso: Gestión de Recursos

Versión: 06

Proceso: Gestión Contractual

Fecha de Aprobación:
05/03/2020

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
49	Bascula Digital Personal Corporal: Pesaje: Rango de 2.5 kg a 180kg D: 100g, alimentación 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	UNIDAD	1	Bascula Digital Personal Corporal: Pesaje: Rango de 2.5 kg a 180kg D: 100g, alimentación 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	\$ 83.487	\$ 15.863	\$ 99.349
50	Base transparente para serigrafía papel	KILO	8	Base transparente para serigrafía papel	\$ 122.818	\$ 23.335	\$ 1.169.231
51	Base transparente para tinta Litográfica	KILO	5	Base transparente para tinta Litográfica	\$ 115.449	\$ 21.935	\$ 686.920
52	Bata azul de dril talla M con Escudo de la Universidad Distrital bordado a color	UNIDAD	34	Bata azul de dril talla M con Escudo de la Universidad Distrital bordado a color	\$ 65.413	\$ 12.428	\$ 2.646.603
53	Bata de laboratorio Blanca en Gabardina talla L con escudo de la Universidad Distrital bordado a color	UNIDAD	2	Bata de laboratorio Blanca en Gabardina talla L con escudo de la Universidad Distrital bordado a color	\$ 73.654	\$ 13.994	\$ 175.297
54	Bata de laboratorio Blanca en Gabardina talla M con escudo de la Universidad Distrital bordado a color	UNIDAD	20	Bata de laboratorio Blanca en Gabardina talla M con escudo de la Universidad Distrital bordado a color	\$ 72.392	\$ 13.754	\$ 1.722.920
55	Bata de laboratorio Blanca en Gabardina talla S con escudo de la Universidad Distrital bordado a color	UNIDAD	8	Bata de laboratorio Blanca en Gabardina talla S con escudo de la Universidad Distrital bordado a color	\$ 84.595	\$ 16.073	\$ 805.344
56	Bata de laboratorio Blanca en Gabardina talla XL con escudo de la Universidad Distrital bordado a color	UNIDAD	3	Bata de laboratorio Blanca en Gabardina talla XL con escudo de la Universidad Distrital bordado a color	\$ 84.595	\$ 16.073	\$ 302.004
57	Batería NP-F970 para cámara SONY	UNIDAD	11	Batería NP-F970 para cámara SONY	\$ 269.482	\$ 51.202	\$ 3.527.518
58	Batería Sellada de gel libre mantenimiento, 12 voltios, capacidad de potencia Nominal 60Ah, capacidad de potencia de Arranque de 500A para conexión a SAS-EBA, con cargador para equipo geo eléctrico. (TNEP 12-60) - UNIDAD	UNIDAD	1	Batería Sellada de gel libre mantenimiento, 12 voltios, capacidad de potencia Nominal 60Ah, capacidad de potencia de Arranque de 500A para conexión a SAS-EBA, con cargador para equipo geo eléctrico. (TNEP 12-60) - UNIDAD	\$ 630.252	\$ 119.748	\$ 750.000
59	Baterías para Robot EPSON IS3-401S ref. R13B060007	UNIDAD	4	Baterías para Robot EPSON IS3-401S ref. R13B060007	\$ 62.148	\$ 11.808	\$ 295.825
60	Bayetilla blanca de 1m x 70 cm con ribete	UNIDAD	18	Bayetilla blanca de 1m x 70 cm con ribete	\$ 10.940	\$ 2.079	\$ 234.334
61	Bayetilla roja de 1 m x70 cm	UNIDAD	34	Bayetilla roja de 1 m x70 cm	\$ 11.037	\$ 2.097	\$ 446.555
62	Bayetilla roja de 1m x 70 cm con ribete	UNIDAD	7	Bayetilla roja de 1m x 70 cm con ribete	\$ 16.807	\$ 3.193	\$ 140.004
63	Bentonita en polvo para cerámica	KILO	10	Bentonita en polvo para cerámica	\$ 23.045	\$ 4.379	\$ 274.236
64	Betún de Judea por 75 ml	UNIDAD	5	Betún de Judea por 75 ml	\$ 15.522	\$ 2.949	\$ 92.357
65	bisilicato de plomo en polvo para acabados cerámicos	KILO	2	bisilicato de plomo en polvo para acabados cerámicos	\$ 76.959	\$ 14.622	\$ 183.163
66	Bisturí alma metálica y grip trabajo pesado 18MM - UNIDAD	UNIDAD	14	Bisturí alma metálica y grip trabajo pesado 18MM - UNIDAD	\$ 64.997	\$ 12.349	\$ 1.082.842
67	Bisturí ergonómico 9mm x 5 hojas - UNIDAD	UNIDAD	10	Bisturí ergonómico 9mm x 5 hojas - UNIDAD	\$ 17.185	\$ 3.265	\$ 204.505
68	Bisturí multiusos cuerpo metálico DISCOVER 9 mm	UNIDAD	12	Bisturí multiusos cuerpo metálico DISCOVER 9 mm	\$ 25.182	\$ 4.785	\$ 359.604

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
69	Bisturí Stabley Retráctil 3 posiciones 10175L - UNIDAD	UNIDAD	8	Bisturí Stabley Retráctil 3 posiciones 10175L - UNIDAD	\$ 28.734	\$ 5.459	\$ 273.545
70	Blackout enrollable de PVC blanco ancho x alto 2,20m X 3.20m incluidos todos los accesorios para instalación y funcionamiento (tubo y soportes en aluminio)	UNIDAD	10	Blackout enrollable de PVC blanco ancho x alto 2,20m X 3.20m incluidos todos los accesorios para instalación y funcionamiento (tubo y soportes en aluminio)	\$ 528.759	\$ 100.464	\$ 6.292.231
71	Bolsa Basura Negra 28 X Kilo - g Medidas: alto x ancho 100 cm x 70 cm	KG	4	Bolsa Basura Negra 28 X Kilo - g Medidas: alto x ancho 100 cm x 70 cm	\$ 8.228	\$ 1.563	\$ 39.166
72	Bolsa cierre hermético de 20cm x 24cm PAQUETE X 100 UNIDADES	PAQUETE	14	Bolsa cierre hermético de 20cm x 24cm PAQUETE X 100 UNIDADES	\$ 20.400	\$ 3.876	\$ 339.860
73	Bolsa cierre hermético de 20cm x 24cm PAQUETE X 1000 UNIDADES	PAQUETE	1	Bolsa cierre hermético de 20cm x 24cm PAQUETE X 1000 UNIDADES	\$ 134.163	\$ 25.491	\$ 159.654
74	Bolsa cierre hermético de 5cm x 10cm PAQUETE X 100 UNIDADES	PAQUETE	9	Bolsa cierre hermético de 5cm x 10cm PAQUETE X 100 UNIDADES	\$ 9.688	\$ 1.841	\$ 103.762
75	Bolsa negra para embolsar Tamaño 25,5x15 PAQUETE X 100 UNIDADES	PAQUETE	13	Bolsa negra para embolsar Tamaño 25,5x15 PAQUETE X 100 UNIDADES	\$ 11.756	\$ 2.234	\$ 181.858
76	Bomba Sumergible Agua 3000 Litros Hora 60w 2.8mts Alimentación: Corriente eléctrica Voltaje 110V	UNIDAD	6	Bomba Sumergible Agua 3000 Litros Hora 60w 2.8mts Alimentación: Corriente eléctrica Voltaje 110V	\$ 207.402	\$ 39.406	\$ 1.480.849
77	Bombilla (REFLECTOR) PAR 38 E27 DE 120V - BOMBILLA PAR 38 ROSCA E27 de 120v, puede ser led o halógena de 90w o 1300lm LUZ CALIDA	UNIDAD	24	Bombilla (REFLECTOR) PAR 38 E27 DE 120V - BOMBILLA PAR 38 ROSCA E27 de 120v, puede ser led o halógena de 90w o 1300lm LUZ CALIDA	\$ 56.113	\$ 10.662	\$ 1.602.597
78	Bombilla halopar 16 de 120v - bombilla halopar 16 halógena o led para 120v, con reflector parabólico con base tipo GU10 luz cálida	UNIDAD	24	Bombilla halopar 16 de 120v - bombilla halopar 16 halógena o led para 120v, con reflector parabólico con base tipo GU10 luz cálida	\$ 25.129	\$ 4.774	\$ 717.671
79	Bombilla lineal Halógeno Rs7 de 300 w paquete X 12 UNIDADES	PAQUETE	1	Bombilla lineal Halógeno Rs7 de 300 w paquete X 12 UNIDADES	\$ 131.796	\$ 25.041	\$ 156.837
80	Bombillo E14 tubular led 180 lúmenes 12W para repuesto de luces de seguridad	UNIDAD	11	Bombillo E14 tubular led 180 lúmenes 12W para repuesto de luces de seguridad	\$ 41.421	\$ 7.870	\$ 542.201
81	Bombillo halógeno Philips Projection lamp type 5671 6V 30W G4	UNIDAD	6	Bombillo halógeno Philips Projection lamp type 5671 6V 30W G4	\$ 83.452	\$ 15.856	\$ 595.849
82	Broca 1/4" para concreto- UNIDAD	UNIDAD	5	Broca 1/4" para concreto- UNIDAD	\$ 7.175	\$ 1.363	\$ 42.693
83	Broca 1/4" para madera- UNIDAD	UNIDAD	1	Broca 1/4" para madera- UNIDAD	\$ 6.665	\$ 1.266	\$ 7.931
84	Broca 1/4" para metal- UNIDAD	UNIDAD	1	Broca 1/4" para metal- UNIDAD	\$ 7.468	\$ 1.419	\$ 8.887
85	Broca 1/8" 3 mm para metal - UNIDAD	UNIDAD	8	Broca 1/8" 3 mm para metal - UNIDAD	\$ 6.301	\$ 1.197	\$ 59.985
86	Broca boca de pescado 2 mm - UNIDAD	UNIDAD	3	Broca boca de pescado 2 mm - UNIDAD	\$ 13.259	\$ 2.519	\$ 47.335
87	Broca Muro Tungsteno Juego de 4 Piezas C/amarilla 3/16 A 3/8 Discover	UNIDAD	19	Broca Muro Tungsteno Juego de 4 Piezas C/amarilla 3/16 A 3/8 Discover	\$ 31.122	\$ 5.913	\$ 703.678
88	Brocha popular mona 1" - UNIDAD	UNIDAD	6	Brocha popular mona 1" - UNIDAD	\$ 5.993	\$ 1.139	\$ 42.788
89	Brocha Popular Mona 1-1/2 Pulgadas	UNIDAD	8	Brocha Popular Mona 1-1/2 Pulgadas	\$ 7.066	\$ 1.343	\$ 67.268
90	Brocha popular mona 2" - UNIDAD	UNIDAD	8	Brocha popular mona 2" - UNIDAD	\$ 8.491	\$ 1.613	\$ 80.835
91	Brocha Popular Mona 3 Pulgadas	UNIDAD	4	Brocha Popular Mona 3 Pulgadas	\$ 11.644	\$ 2.212	\$ 55.424
92	Brocha profesional de 1-1/2" con mango de plástico, Truper	UNIDAD	4	Brocha profesional de 1-1/2" con mango de plástico, Truper	\$ 8.909	\$ 1.693	\$ 42.405

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
93	Brocha profesional de 3" con mango de plástico, Truper	UNIDAD	1	Brocha profesional de 3" con mango de plástico, Truper	\$ 19.939	\$ 3.788	\$ 23.728
94	Brújula metálica con estuche - UNIDAD	UNIDAD	21	Brújula metálica con estuche - UNIDAD	\$ 59.661	\$ 11.336	\$ 1.490.940
95	Cable 7 hilos Calibre # 12 Thhn, 600V; Rollo Por 100 Mts Certificado Retie Color Negro - ROLLO X 100 metros	UNIDAD	1	Cable 7 hilos Calibre # 12 Thhn, 600V; Rollo Por 100 Mts Certificado Retie Color Negro - ROLLO X 100 metros	\$ 298.508	\$ 56.717	\$ 355.225
96	Cable adaptador Thunderbolt Mini Displayport a HDMI para computadores IMAC.	UNIDAD	15	Cable adaptador Thunderbolt Mini Displayport a HDMI para computadores IMAC.	\$ 32.087	\$ 6.097	\$ 572.752
97	Cable Cal. 14 Awg Rojo De 1M, Con Terminales Banana - Caimán Tipo P2002 Rojas, Corriente: 15A - UNIDAD	UNIDAD	25	Cable Cal. 14 Awg Rojo De 1M, Con Terminales Banana - Caimán Tipo P2002 Rojas, Corriente: 15A - UNIDAD	\$ 12.810	\$ 2.434	\$ 381.091
98	Cable Calibre 14 Awg Negro De 1M, Con Terminales Banana - Caimán Tipo P2002 Negras, Corriente: 15A - UNIDAD	UNIDAD	25	Cable Calibre 14 Awg Negro De 1M, Con Terminales Banana - Caimán Tipo P2002 Negras, Corriente: 15A - UNIDAD	\$ 16.066	\$ 3.053	\$ 477.963
99	Cable de Red Utp Categoría 6e Interior CAJA X 305 MTS	CAJA	7	Cable de Red Utp Categoría 6e Interior CAJA X 305 MTS	\$ 232.432	\$ 44.162	\$ 1.936.163
100	Cable Dúplex (Rojo-Negro) 2 X 12 Rollo X 100M Centelsa	ROLLO	2	Cable Dúplex (Rojo-Negro) 2 X 12 Rollo X 100M Centelsa	\$ 239.496	\$ 45.504	\$ 570.000
101	Cable dúplex número 14, cantidad 100 metros	UNIDAD	2	Cable dúplex número 14, cantidad 100 metros	\$ 326.371	\$ 62.010	\$ 776.763
102	Cable encauchetado 3x12 AWG - Rollo X 100M	ROLLO	3	Cable encauchetado 3x12 AWG - Rollo X 100M	\$ 433.014	\$ 82.273	\$ 1.545.860
103	Cable Ethernet CAT 6x 2 metros - UNIDAD	UNIDAD	20	Cable Ethernet CAT 6x 2 metros - UNIDAD	\$ 16.802	\$ 3.192	\$ 399.880
104	Cable HDMI - HDMI 2 Metros - UNIDAD	UNIDAD	2	Cable HDMI - HDMI 2 Metros - UNIDAD	\$ 22.295	\$ 4.236	\$ 53.062
105	Cable HDMI 1.5 Metros	UNIDAD	20	Cable HDMI 1.5 Metros	\$ 14.027	\$ 2.665	\$ 333.852
106	Cable HDMI 10 Metros	UNIDAD	25	Cable HDMI 10 Metros	\$ 17.123	\$ 3.253	\$ 509.411
107	Cable HDMI 15 Metros	UNIDAD	29	Cable HDMI 15 Metros	\$ 62.908	\$ 11.952	\$ 2.170.946
108	Cable HDMI 2 Mts de longitud con filtro 4k - UNIDAD	UNIDAD	5	Cable HDMI 2 Mts de longitud con filtro 4k - UNIDAD	\$ 16.904	\$ 3.212	\$ 100.577
109	Cable HDMI 3 m doble filtro 4k-UNIDAD	UNIDAD	33	Cable HDMI 3 m doble filtro 4k-UNIDAD	\$ 14.940	\$ 2.839	\$ 586.696
110	Cable HDMI 4K de 10 m con filtro - UNIDAD	UNIDAD	2	Cable HDMI 4K de 10 m con filtro - UNIDAD	\$ 90.048	\$ 17.109	\$ 214.314
111	Cable HDMI 5 Metros doble filtro 4k - UNIDAD	UNIDAD	32	Cable HDMI 5 Metros doble filtro 4k - UNIDAD	\$ 31.127	\$ 5.914	\$ 1.185.320
112	Cable HDMI Doble Filtro 6 metros - UNIDAD	UNIDAD	8	Cable HDMI Doble Filtro 6 metros - UNIDAD	\$ 30.346	\$ 5.766	\$ 288.896
113	Cable HDMI Doble Filtro 7 metros - UNIDAD	UNIDAD	3	Cable HDMI Doble Filtro 7 metros - UNIDAD	\$ 33.636	\$ 6.391	\$ 120.079
114	Cable para protoboard	UNIDAD	6	Cable para protoboard	\$ 4.054	\$ 770	\$ 28.943
115	Cable patch cord 15 m categoría 6	UNIDAD	10	Cable patch cord 15 m categoría 6	\$ 24.220	\$ 4.602	\$ 288.221

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
116	Cable plug 3.5 mm a canon XLR hembra - 5 metros - UNIDAD	UNIDAD	5	Cable plug 3.5 mm a canon XLR hembra - 5 metros - UNIDAD	\$ 69.941	\$ 13.289	\$ 416.150
117	Cable plug 3.5 mm a canon XLR macho - 5 metros - UNIDAD	UNIDAD	5	Cable plug 3.5 mm a canon XLR macho - 5 metros - UNIDAD	\$ 59.802	\$ 11.362	\$ 355.823
118	Cable Plug de 2 RCA machos a 1 Mini plug macho Proel BULK540LU3 negro de 3 m	UNIDAD	4	Cable Plug de 2 RCA machos a 1 Mini plug macho Proel BULK540LU3 negro de 3 m	\$ 37.648	\$ 7.153	\$ 179.204
119	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.	UNIDAD	4	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.	\$ 136.736	\$ 25.980	\$ 650.862
120	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.	UNIDAD	2	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.	\$ 289.730	\$ 55.049	\$ 689.558
121	Cable Trs Stereo De 3,5mm A TS 1/4 6,3mm Monofónico de 2 m	UNIDAD	1	Cable Trs Stereo De 3,5mm A TS 1/4 6,3mm Monofónico de 2 m	\$ 21.880	\$ 4.157	\$ 26.038
122	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)	UNIDAD	2	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)	\$ 16.496	\$ 3.134	\$ 39.261
123	Cable USB A/b con filtro (impresora) 1.5 metros - UNIDAD	UNIDAD	6	Cable USB A/b con filtro (impresora) 1.5 metros - UNIDAD	\$ 10.904	\$ 2.072	\$ 77.858
124	Cable UTP Cat 6, 10 Metros	UNIDAD	31	Cable UTP Cat 6, 10 Metros	\$ 19.046	\$ 3.619	\$ 702.590
125	Cable UTP Cat 6, 5 Metros	UNIDAD	22	Cable UTP Cat 6, 5 Metros	\$ 15.463	\$ 2.938	\$ 404.822
126	Cable VGA - VGA x 5 metros - UNIDAD	UNIDAD	14	Cable VGA - VGA x 5 metros - UNIDAD	\$ 30.961	\$ 5.883	\$ 515.814
127	Cable XLR a XLR balanceado de 4 m	UNIDAD	4	Cable XLR a XLR balanceado de 4 m	\$ 52.593	\$ 9.993	\$ 250.343
128	Cable XLR balanceado de 6 m	UNIDAD	8	Cable XLR balanceado de 6 m	\$ 74.170	\$ 14.092	\$ 706.102
129	Cable XLR blindado de 100 m	UNIDAD	2	Cable XLR blindado de 100 m	\$ 242.826	\$ 46.137	\$ 577.926
130	Cables banana - caimán tipo 2002 Color Negro 20 Amperios; 1 metro	UNIDAD	30	Cables banana - caimán tipo 2002 Color Negro 20 Amperios; 1 metro	\$ 18.184	\$ 3.455	\$ 649.160
131	Cables banana - caimán tipo 2002 Color Rojo 20 Amperios; 1 metro	UNIDAD	30	Cables banana - caimán tipo 2002 Color Rojo 20 Amperios; 1 metro	\$ 18.184	\$ 3.455	\$ 649.160

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
132	Cables TRS a XLR balanceado macho de 4 m	UNIDAD	10	Cables TRS a XLR balanceado macho de 4 m	\$ 79.413	\$ 15.089	\$ 945.019
133	Caja de herramienta plástica, con tapa organizadora de 14" Color Negra - UNIDAD	UNIDAD	6	Caja de herramienta plástica, con tapa organizadora de 14" Color Negra - UNIDAD	\$ 35.621	\$ 6.768	\$ 254.331
134	Caja Eléctrica Doble con su tomacorriente y tapa	UNIDAD	26	Caja Eléctrica Doble con su tomacorriente y tapa	\$ 31.413	\$ 5.969	\$ 971.926
135	CAJA DE HERRAMIENTAS CON RUEDAS 3 EN 1 STANLEY STST83319-1	UNIDAD	2	CAJA DE HERRAMIENTAS CON RUEDAS 3 EN 1 STANLEY STST83319-1	\$ 309.040	\$ 58.718	\$ 735.516
136	Caja para tomas eléctricas y datos - UNIDAD	UNIDAD	10	Caja para tomas eléctricas y datos - UNIDAD	\$ 12.603	\$ 2.395	\$ 149.976
137	Cajas de fusibles de 100 Unidades. "5 A Largo Vidrio / 250 V 100 Unidades" - CAJA	CAJA	1	Cajas de fusibles de 100 Unidades. "5 A Largo Vidrio / 250 V 100 Unidades" - CAJA	\$ 39.271	\$ 7.462	\$ 46.733
138	Cajas de fusibles de 100 Unidades. "10 A Largo Vidrio / 250 V 100 Unidades" - CAJA	CAJA	2	Cajas de fusibles de 100 Unidades. "10 A Largo Vidrio / 250 V 100 Unidades" - CAJA	\$ 39.712	\$ 7.545	\$ 94.515
139	Cajas de fusibles de 100 Unidades. "500 mA Largo Vidrio / 250 V 100 Unidades" - CAJA	CAJA	7	Cajas de fusibles de 100 Unidades. "500 mA Largo Vidrio / 250 V 100 Unidades" - CAJA	\$ 62.349	\$ 11.846	\$ 519.364
140	Cajas de fusibles de 100 Unidades. "7 A Corto Vidrio / 250 V 100 Unidades" - CAJA	CAJA	2	Cajas de fusibles de 100 Unidades. "7 A Corto Vidrio / 250 V 100 Unidades" - CAJA	\$ 58.082	\$ 11.036	\$ 138.236
141	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 extensión con manija embebida de 30mm . Forma: cajonera en lamina y estructura metálica y superficie superior tapizado con espuma de alta densidad con recubrimiento en tela vinílica resistente al desgaste	UNIDAD	2	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 extensión con manija embebida de 30mm . Forma: cajonera en lamina y estructura metálica y superficie superior tapizado con espuma de alta densidad con recubrimiento en tela vinílica resistente al desgaste	\$ 537.142	\$ 102.057	\$ 1.278.397
142	Caldero IMUSA 50x50cm 94 Litros Aluminio	UNIDAD	1	Caldero IMUSA 50x50cm 94 Litros Aluminio	\$ 617.184	\$ 117.265	\$ 734.449
143	Calibrador tipo vernier (análogo) MITUTOYO Rango: 0 - 150 mm (0 - 6"). Graduación: 0,05 mm (1/128"). Medición en milímetros y pulgadas. Incluye: Estuche duro (caja)	UNIDAD	17	Calibrador tipo vernier (análogo) MITUTOYO Rango: 0 - 150 mm (0 - 6"). Graduación: 0,05 mm (1/128"). Medición en milímetros y pulgadas. Incluye: Estuche duro (caja)	\$ 540.367	\$ 102.670	\$ 10.931.625
144	Calibradores pie de rey digital 6" de escala dual (mm, pulgada) 0,0 5mm - 150 mm - TRUPER	UNIDAD	13	Calibradores pie de rey digital 6" de escala dual (mm, pulgada) 0,0 5mm - 150 mm - TRUPER	\$ 135.590	\$ 25.762	\$ 2.097.583

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
145	<p>Cámara IP wi-fi /ethernet. Giro 360°. Resolución 2K. Calidad : Calidad H.264 4Mpx FULL-HD 4Mpx. Perfecta para grabación remota con la más alta calidad. Zoom, detalles, colores y visión nocturna perfectos.</p> <p>Motorizada : Si. Esta es una cámara IP de interior motorizada. Puedes mover el lugar al que enfoca de forma remota.</p> <p>Angulo de giro : 300o horizontal 100o vertical</p> <p>IRCUT : SI. El filtro IRCUT nos permite obtener imágenes mucho más reales con colores más vivos. Evita que determinadas fuentes de luz, como linternas, puedan llegar a bloquear la captura de imágenes en nuestra cámara de vigilancia.</p> <p>Uso en el exterior : NO. Esta es una cámara IP de interior, por lo que debe ser instalada dentro de una vivienda, quedando protegida frente a la intemperie. Puedes instalar tu cámara WiFi en lo alto de una estantería o en la parte superior de una pared. Solamente necesitas alimentación eléctrica y conexión al router (wifi o cableada).</p> <p>Audio : SI, incluye algunas funciones de audio. Visión Nocturna : SI (7 METROS). Angulo visión : 75 grados</p> <p>Conexión: Ethernet 10m / 100m, WI-FI 2,5 - 5,0GHz</p>	UNIDAD	1	<p>Cámara IP wi-fi /ethernet. Giro 360°. Resolución 2K. Calidad : Calidad H.264 4Mpx FULL-HD 4Mpx. Perfecta para grabación remota con la más alta calidad. Zoom, detalles, colores y visión nocturna perfectos.</p> <p>Motorizada : Si. Esta es una cámara IP de interior motorizada. Puedes mover el lugar al que enfoca de forma remota.</p> <p>Angulo de giro : 300o horizontal 100o vertical</p> <p>IRCUT : SI. El filtro IRCUT nos permite obtener imágenes mucho más reales con colores más vivos. Evita que determinadas fuentes de luz, como linternas, puedan llegar a bloquear la captura de imágenes en nuestra cámara de vigilancia.</p> <p>Uso en el exterior : NO. Esta es una cámara IP de interior, por lo que debe ser instalada dentro de una vivienda, quedando protegida frente a la intemperie. Puedes instalar tu cámara WiFi en lo alto de una estantería o en la parte superior de una pared. Solamente necesitas alimentación eléctrica y conexión al router (wifi o cableada).</p> <p>Audio : SI, incluye algunas funciones de audio. Visión Nocturna : SI (7 METROS). Angulo visión : 75 grados</p> <p>Conexión: Ethernet 10m / 100m, WI-FI 2,5 - 5,0GHz</p>	\$ 306.091	\$ 58.157	\$ 364.249
146	Canaleta delgada 10x10 mm	UNIDAD	15	Canaleta delgada 10x10 mm	\$ 11.990	\$ 2.278	\$ 214.014
147	Canasta plástica 25x20x20 cm apilables, toda cerrada	UNIDAD	43	Canasta plástica 25x20x20 cm apilables, toda cerrada	\$ 42.509	\$ 8.077	\$ 2.175.194
148	Canasta plástica 60x40x25 cm apilables, toda cerrada	UNIDAD	38	Canasta plástica 60x40x25 cm apilables, toda cerrada	\$ 36.835	\$ 6.999	\$ 1.665.701
149	Caneca Plástica 13L Con Pedal gris metalizado	UNIDAD	7	Caneca Plástica 13L Con Pedal gris metalizado	\$ 68.123	\$ 12.943	\$ 567.462
150	Caolín en polvo bolsa de 25 kg	BOLSA	4	Caolín en polvo bolsa de 25 kg	\$ 35.102	\$ 6.669	\$ 167.087
151	Carbonato de calcio en bulto de 25 kg	BULTO	8	Carbonato de calcio en bulto de 25 kg	\$ 17.377	\$ 3.302	\$ 165.426
152	Carbonato de litio en polvo para cerámica por Kilogramo	KILO	2	Carbonato de litio en polvo para cerámica por Kilogramo	\$ 123.836	\$ 23.529	\$ 294.731
153	Carbonato de Magnesio de 250g	UNIDAD	2	Carbonato de Magnesio de 250g	\$ 26.431	\$ 5.022	\$ 62.905
154	Careta para soldadura, con Filtro Auto-Oscurecente 9100X, Sombras (5,8-13), Ventanas Laterales ref. 3M™ Speedglas™ 9100,	UNIDAD	1	Careta para soldadura, con Filtro Auto-Oscurecente 9100X, Sombras (5,8-13), Ventanas Laterales ref. 3M™ Speedglas™ 9100,	\$ 1.709.430	\$ 324.792	\$ 2.034.222



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

Código: GC-PR-003-FR-008



Macroproceso: Gestión de Recursos

Versión: 06

Proceso: Gestión Contractual

Fecha de Aprobación:
05/03/2020

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
155	Cargador de baterías universal (baterías AA/AAA/9V) - UNIDAD	UNIDAD	12	Cargador de baterías universal (baterías AA/AAA/9V) - UNIDAD	\$ 81.370	\$ 15.460	\$ 1.161.966
156	Cargador inteligente para batería plomo - acido y gel 12V 20A 200Ah con protección contra cortocircuito. Que incluya caimanes y terminales - UNIDAD	UNIDAD	1	Cargador inteligente para batería plomo - acido y gel 12V 20A 200Ah con protección contra cortocircuito. Que incluya caimanes y terminales - UNIDAD	\$ 161.124	\$ 30.614	\$ 191.738
157	Cargador universal de pilas AA/AAA TIPO D C 9V 2 Canales de carga, puede cargar 2 o 4 PILAS DESCRIPCIÓN: Carga cualquier tamaño de batería. (AAA, AA, C, D, 9V). 2 Puertos adicionales para cargar dos baterías 3 Indicadores LED. CAPACIDAD: 4000MAH VOLTAJE: 1.2V	UNIDAD	6	Cargador universal de pilas AA/AAA TIPO D C 9V 2 Canales de carga, puede cargar 2 o 4 PILAS DESCRIPCIÓN: Carga cualquier tamaño de batería. (AAA, AA, C, D, 9V). 2 Puertos adicionales para cargar dos baterías 3 Indicadores LED. CAPACIDAD: 4000MAH VOLTAJE: 1.2V	\$ 121.157	\$ 23.020	\$ 865.064
158	Carrete en caja de Cable UTP 100% Cobre Cat 6 Interior chaqueta en PVC virgen con propiedades retardantes a la flama, para uso Interior, conductor de Cobre sólido de 0.57mm, longitud de 305 Metros.	CAJA	3	Carrete en caja de Cable UTP 100% Cobre Cat 6 Interior chaqueta en PVC virgen con propiedades retardantes a la flama, para uso Interior, conductor de Cobre sólido de 0.57mm, longitud de 305 Metros.	\$ 690.611	\$ 131.216	\$ 2.465.480
159	Cartón piedra o industrial gris de 1,5 mm de 70 x 100	PLIEGO	18	Cartón piedra o industrial gris de 1,5 mm de 70 x 100	\$ 16.109	\$ 3.061	\$ 345.047
160	Cartulina Basic hoja de 1/8	HOJA	120	Cartulina Basic hoja de 1/8	\$ 1.390	\$ 264	\$ 198.468
161	Cartulina Basic resma de 100 hojas	UNIDAD	3	Cartulina Basic resma de 100 hojas	\$ 14.246	\$ 2.707	\$ 50.857
162	Cascarilla de arroz de calidad sellada-BULTO 10 Kg	BULTO	5	Cascarilla de arroz de calidad sellada-BULTO 10 Kg	\$ 26.039	\$ 4.947	\$ 154.931
163	caucho de silicona líquido para elaboración de moldes	KILO	4	caucho de silicona líquido para elaboración de moldes	\$ 145.053	\$ 27.560	\$ 690.451
164	Cerradura Cerrojo Doble Llave metálica - Tipo Schlage - UNIDAD	UNIDAD	1	Cerradura Cerrojo Doble Llave metálica - Tipo Schlage - UNIDAD	\$ 107.678	\$ 20.459	\$ 128.137
165	Cerradura Cilíndrica, Para Alcoba, Pestillo Sencillo, Cilindro De Pines, Pomo Madera - UNIDAD	UNIDAD	2	Cerradura Cilíndrica, Para Alcoba, Pestillo Sencillo, Cilindro De Pines, Pomo Madera - UNIDAD	\$ 35.783	\$ 6.799	\$ 85.164
166	cerradura para mueble gaveta f-6700 yale 0005012	UNIDAD	10	cerradura para mueble gaveta f-6700 yale 0005012	\$ 39.083	\$ 7.426	\$ 465.082
167	Cerradura tubular de manija yale. Seguro interior de mariposa. Para puertas de 35mm a 45mm de espesor y backset de 60mm. para entrada principal. Incluye 2 llaves.	UNIDAD	2	Cerradura tubular de manija yale. Seguro interior de mariposa. Para puertas de 35mm a 45mm de espesor y backset de 60mm. para entrada principal. Incluye 2 llaves.	\$ 113.651	\$ 21.594	\$ 270.489
168	Cerrojo de seguridad cromo doble cilindro Yale, Backset ajustable: 60 o 70mm Para puertas de 35 a 45mm de espesor Sistema llave-llave: 3 llaves 5 pines	UNIDAD	11	Cerrojo de seguridad cromo doble cilindro Yale, Backset ajustable: 60 o 70mm Para puertas de 35 a 45mm de espesor Sistema llave-llave: 3 llaves 5 pines	\$ 92.807	\$ 17.633	\$ 1.214.848
169	Chamote fino en polvo erecos bulto de 25 kg	BULTO	3	Chamote fino en polvo erecos bulto de 25 kg	\$ 278.733	\$ 52.959	\$ 995.077
170	Chazo 1/4 Con Tornillo paquete x 100 Unid	PAQUETE	2	Chazo 1/4 Con Tornillo paquete x 100 Unid	\$ 23.095	\$ 4.388	\$ 54.965

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
171	Chazo con tornillo Concreto Impacto Nylon 1/4X1-1/4 paquete de 100 unid	UNIDAD	2	Chazo con tornillo Concreto Impacto Nylon 1/4X1-1/4 paquete de 100 unid	\$ 25.739	\$ 4.890	\$ 61.259
172	Chazo Concreto Impacto Nylon 1/4X2-1/4 paquete de 50 unid	PAQUETE	2	Chazo Concreto Impacto Nylon 1/4X2-1/4 paquete de 50 unid	\$ 21.235	\$ 4.035	\$ 50.539
173	Chazo Expansivo Diámetro 1/4 X 2 1/4 PuLG 57mm	UNIDAD	20	Chazo Expansivo Diámetro 1/4 X 2 1/4 PuLG 57mm	\$ 1.821	\$ 346	\$ 43.348
174	Chinche Cabeza Plástica Colores Surtidos Caja 16 Und	CAJA	9	Chinche Cabeza Plástica Colores Surtidos Caja 16 Und	\$ 5.567	\$ 1.058	\$ 59.627
175	Cinta Adhesiva Azul 48mm Para Cama Caliente Impresora 3d - UNIDAD	UNIDAD	6	Cinta Adhesiva Azul 48mm Para Cama Caliente Impresora 3d - UNIDAD	\$ 51.375	\$ 9.761	\$ 366.815
176	Cinta aislante 1700 3m Amarilla 3/4" X 10m - 3M - UNIDAD	UNIDAD	4	Cinta aislante 1700 3m Amarilla 3/4" X 10m - 3M - UNIDAD	\$ 6.995	\$ 1.329	\$ 33.298
177	Cinta aislante 1700 3m Blanca 3/4" Rollo X 10m - 3M - UNIDAD	UNIDAD	2	Cinta aislante 1700 3m Blanca 3/4" Rollo X 10m - 3M - UNIDAD	\$ 6.995	\$ 1.329	\$ 16.649
178	Cinta Aislante 1700 3M Negra 1/2" Rollo X 10M 3M - UNIDAD	UNIDAD	49	Cinta Aislante 1700 3M Negra 1/2" Rollo X 10M 3M - UNIDAD	\$ 7.403	\$ 1.407	\$ 431.676
179	Cinta aislante 1700 3m Negra 3/4" Rollo X 10m - 3M - UNIDAD	UNIDAD	18	Cinta aislante 1700 3m Negra 3/4" Rollo X 10m - 3M - UNIDAD	\$ 7.836	\$ 1.489	\$ 167.841
180	Cinta aislante 1700 3m Roja 3/4" Rollo X 10m - 3M - UNIDAD	UNIDAD	2	Cinta aislante 1700 3m Roja 3/4" Rollo X 10m - 3M - UNIDAD	\$ 7.836	\$ 1.489	\$ 18.649
181	Cinta de enmascarar 24 mm x 40 metros PAQUETE X 6 UNIDADES	PAQUETE	20	Cinta de enmascarar 24 mm x 40 metros PAQUETE X 6 UNIDADES	\$ 36.552	\$ 6.945	\$ 869.930
182	Cinta de Enmascarar 24 mm x 40 Metros Unidad	UNIDAD	9	Cinta de Enmascarar 24 mm x 40 Metros Unidad	\$ 7.864	\$ 1.494	\$ 84.218
183	Cinta de enmascarar azul o verde de 3/4 de pulgada x 50 metros - UNIDAD	UNIDAD	5	Cinta de enmascarar azul o verde de 3/4 de pulgada x 50 metros - UNIDAD	\$ 6.258	\$ 1.189	\$ 37.237
184	Cinta de enmascarar blanca. 3/4 de pulgada X 40mts - UNIDAD	UNIDAD	8	Cinta de enmascarar blanca. 3/4 de pulgada X 40mts - UNIDAD	\$ 7.855	\$ 1.492	\$ 74.779
185	Cinta de enmascarar de 24 mm X 40mts - UNIDAD	UNIDAD	10	Cinta de enmascarar de 24 mm X 40mts - UNIDAD	\$ 8.234	\$ 1.564	\$ 97.981
186	Cinta doble faz (25 mm ancho) 10m - UNIDAD	UNIDAD	15	Cinta doble faz (25 mm ancho) 10m - UNIDAD	\$ 27.603	\$ 5.245	\$ 492.707
187	Cinta Doble Faz Lavable Nano Cinta De Silicona Ivy Grip Tape 5m	UNIDAD	3	Cinta Doble Faz Lavable Nano Cinta De Silicona Ivy Grip Tape 5m	\$ 22.809	\$ 4.334	\$ 81.427
188	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)	UNIDAD	5	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)	\$ 89.308	\$ 16.968	\$ 531.380
189	Cinta métrica fibra de vidrio de 10 metros	UNIDAD	4	Cinta métrica fibra de vidrio de 10 metros	\$ 21.445	\$ 4.075	\$ 102.080
190	Cinta métrica fibra de vidrio de 20 metros	UNIDAD	8	Cinta métrica fibra de vidrio de 20 metros	\$ 51.396	\$ 9.765	\$ 489.293
191	Cinta métrica global plus flexómetro 5m STANLEY 30615	UNIDAD	5	Cinta métrica global plus flexómetro 5m STANLEY 30615	\$ 24.311	\$ 4.619	\$ 144.651
192	Cinta para empaque transparente Topex 48mm X 100mts - UNIDAD	UNIDAD	19	Cinta para empaque transparente Topex 48mm X 100mts - UNIDAD	\$ 22.212	\$ 4.220	\$ 502.216
193	Cinta Pegante Doble Faz Neopreno De 18Mm X 30Mts - UNIDAD	UNIDAD	3	Cinta Pegante Doble Faz Neopreno De 18Mm X 30Mts - UNIDAD	\$ 34.999	\$ 6.650	\$ 124.947

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
194	Cinta pegante doble faz Neopreno de 24 mm X 20 Mts - UNIDAD	UNIDAD	1	Cinta pegante doble faz Neopreno de 24 mm X 20 Mts - UNIDAD	\$ 88.250	\$ 16.768	\$ 105.018
195	Cinta teflón 19 X 0,2 mm X 15 Mts - UNIDAD	UNIDAD	3	Cinta teflón 19 X 0,2 mm X 15 Mts - UNIDAD	\$ 5.378	\$ 1.022	\$ 19.199
196	Cinta Velcro Adhesivo 3M Alta Adherencia De 2 Cm Rollo X 5 Mts - UNIDAD	UNIDAD	1	Cinta Velcro Adhesivo 3M Alta Adherencia De 2 Cm Rollo X 5 Mts - UNIDAD	\$ 44.090	\$ 8.377	\$ 52.468
197	Cintas para sierra sinfin bauker modelo SB 350S	UNIDAD	3	Cintas para sierra sinfin bauker modelo SB 350S	\$ 279.085	\$ 53.026	\$ 996.335
198	Clavadora neumática AF506	UNIDAD	1	Clavadora neumática AF506	\$ 563.017	\$ 106.973	\$ 669.991
199	Clavija CODELCA 15 A con polo hembra - UNIDAD	UNIDAD	36	Clavija CODELCA 15 A con polo hembra - UNIDAD	\$ 7.299	\$ 1.387	\$ 312.698
200	Clavija CODELCA 15 A con polo macho - UNIDAD	UNIDAD	37	Clavija CODELCA 15 A con polo macho - UNIDAD	\$ 7.477	\$ 1.421	\$ 329.212
201	Clavillo 1 1/4" ref. AX 15 caja x 5 mil	CAJA	2	Clavillo 1 1/4" ref. AX 15 caja x 5 mil	\$ 32.713	\$ 6.215	\$ 77.856
202	Clavillo 1" ref. AX 13 caja x 5mil	CAJA	2	Clavillo 1" ref. AX 13 caja x 5mil	\$ 29.328	\$ 5.572	\$ 69.801
203	Clavillo 2" ref. F 50 caja x 5mil	CAJA	2	Clavillo 2" ref. F 50 caja x 5mil	\$ 33.417	\$ 6.349	\$ 79.532
204	Clavillo 3/4" ref. AY 11 caja x 5mil	CAJA	2	Clavillo 3/4" ref. AY 11 caja x 5mil	\$ 24.136	\$ 4.586	\$ 57.444
205	Cloro granulado o en escamas al 70% por kg	KILO	5	Cloro granulado o en escamas al 70% por kg	\$ 25.464	\$ 4.838	\$ 151.508
206	CMC Carboximetilcelulosa de 500 g	UNIDAD	4	CMC Carboximetilcelulosa de 500 g	\$ 39.029	\$ 7.416	\$ 185.779
207	Codificador rotativo EC11 w, pulsador de 5 pines con mango largo de 15/20MM, interruptor de botón incorporado, 20 posiciones, 360 grados	UNIDAD	64	Codificador rotativo EC11 w, pulsador de 5 pines con mango largo de 15/20MM, interruptor de botón incorporado, 20 posiciones, 360 grados	\$ 8.934	\$ 1.697	\$ 680.421
208	Colbón para Madera en galón	GALÓN	1	Colbón para Madera en galón	\$ 90.353	\$ 17.167	\$ 107.521
209	Colofonia en bolsa de 1 kg Resina De Pino Skulltrap	KILO	7	Colofonia en bolsa de 1 kg Resina De Pino Skulltrap	\$ 47.671	\$ 9.058	\$ 397.101
210	Conector BNC con anillo para ponchar para cable RG 58	UNIDAD	120	Conector BNC con anillo para ponchar para cable RG 58	\$ 2.669	\$ 507	\$ 381.163
211	Conector BNC Macho RG58 para Ponchar. - UNIDAD	UNIDAD	50	Conector BNC Macho RG58 para Ponchar. - UNIDAD	\$ 4.156	\$ 790	\$ 247.280
212	Conector de Red RJ45 Cat 6 PAQUETE X 100 UNIDADES	PAQUETE	10	Conector de Red RJ45 Cat 6 PAQUETE X 100 UNIDADES	\$ 27.429	\$ 5.211	\$ 326.400
213	Conector XLR Amphenol o Netrik AX3F o serie XX: NC3FXX Hembras 3 Pines negro - UNIDAD	UNIDAD	2	Conector XLR Amphenol o Netrik AX3F o serie XX: NC3FXX Hembras 3 Pines negro - UNIDAD	\$ 31.652	\$ 6.014	\$ 75.332
214	Conector XLR Amphenol o Netrik AX3F o serie XX: NC3FXX Macho 3 Pines negro - UNIDAD	UNIDAD	2	Conector XLR Amphenol o Netrik AX3F o serie XX: NC3FXX Macho 3 Pines negro - UNIDAD	\$ 40.374	\$ 7.671	\$ 96.090
215	Conector XLR macho	UNIDAD	20	Conector XLR macho	\$ 15.590	\$ 2.962	\$ 371.035
216	Conectores XLR hembra	UNIDAD	20	Conectores XLR hembra	\$ 13.563	\$ 2.577	\$ 322.797
217	Convertidor HDMI a Mini Displayport	UNIDAD	4	Convertidor HDMI a Mini Displayport	\$ 51.504	\$ 9.786	\$ 245.158
218	Correa con trinquete de 14 pies, capacidad 5000 libras x 2pk modelo RatchetX	UNIDAD	4	Correa con trinquete de 14 pies, capacidad 5000 libras x 2pk modelo RatchetX	\$ 179.632	\$ 34.130	\$ 855.049
219	Crema Disipadora 10gr Hy710c Color Plata	UNIDAD	15	Crema Disipadora 10gr Hy710c Color Plata	\$ 24.158	\$ 4.590	\$ 431.212
220	Crema quitamanchas limpiadora frotez pote de 550 gr - UNIDAD	UNIDAD	12	Crema quitamanchas limpiadora frotez pote de 550 gr - UNIDAD	\$ 20.832	\$ 3.958	\$ 297.487

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
221	Crema Refrigerante Disipadora Pasta Térmica Arctic Mx6 8g Led Gris	UNIDAD	3	Crema Refrigerante Disipadora Pasta Térmica Arctic Mx6 8g Led Gris	\$ 73.695	\$ 14.002	\$ 263.093
222	Cronometro Digital Casio Hs 80tw 100 Laps con batería (Cronómetro de 1/1000 segundos Capacidad de medición: Visualización del tiempo total transcurrido: 9:59'59,999" Visualización del tiempo de vuelta: 59'59,999" Visualización de fracciones de tiempo: 9:59'59,999" Modos de medición: Tiempo transcurrido, tiempo de vuelta, fracciones de tiempo, tiempo de puesto, del 1.º al 100, contador de vueltas (hasta 99) Capacidad de memoria: 2 conjuntos de 100 registros cada uno Precisión (cronómetro): 99,9988 % Contador estándar: De 0 a 99999 Contador de cronómetro: De 0 a 99999 Capacidad de medición: 59'59 Contador doble: De 0 a 99999 Cronómetro de fútbol Capacidad de medición: 99'59 Unidad de medición: 1 segundo.)	UNIDAD	22	Cronometro Digital Casio Hs 80tw 100 Laps con batería (Cronómetro de 1/1000 segundos Capacidad de medición: Visualización del tiempo total transcurrido: 9:59'59,999" Visualización del tiempo de vuelta: 59'59,999" Visualización de fracciones de tiempo: 9:59'59,999" Modos de medición: Tiempo transcurrido, tiempo de vuelta, fracciones de tiempo, tiempo de puesto, del 1.º al 100, contador de vueltas (hasta 99) Capacidad de memoria: 2 conjuntos de 100 registros cada uno Precisión (cronómetro): 99,9988 % Contador estándar: De 0 a 99999 Contador de cronómetro: De 0 a 99999 Capacidad de medición: 59'59 Contador doble: De 0 a 99999 Cronómetro de fútbol Capacidad de medición: 99'59 Unidad de medición: 1 segundo.)	\$ 373.246	\$ 70.917	\$ 9.771.588
223	Cuchillas para bisturí de 18mm - CAJA X 10 UNIDADES	CAJA	12	Cuchillas para bisturí de 18mm - CAJA X 10 UNIDADES	\$ 10.382	\$ 1.973	\$ 148.262
224	Cuerdas de guitarra eléctrica inoxidable de acero niquelado con revestimiento NANOWEB - Cuerdas de guitarra eléctrica Elixir - Medianas (.011-.049) set por 6 cuerdas	SET	1	Cuerdas de guitarra eléctrica inoxidable de acero niquelado con revestimiento NANOWEB - Cuerdas de guitarra eléctrica Elixir - Medianas (.011-.049) set por 6 cuerdas	\$ 101.303	\$ 19.248	\$ 120.551
225	Cuerdas individuales para guitarra eléctrica: Paquete de 12 cuerdas de guitarra eléctrica de calibre 011 High E envueltas individualmente, acero niquelado set por 12 cuerdas	SET	1	Cuerdas individuales para guitarra eléctrica: Paquete de 12 cuerdas de guitarra eléctrica de calibre 011 High E envueltas individualmente, acero niquelado set por 12 cuerdas	\$ 63.396	\$ 12.045	\$ 75.441
226	Cutter cuchilla retráctil profesional Stanley 10-079 color metálico	UNIDAD	3	Cutter cuchilla retráctil profesional Stanley 10-079 color metálico	\$ 43.108	\$ 8.191	\$ 153.897
227	Desengrasante Cocina Quitagrasa x3 unidades de 700 ml	UNIDAD	1	Desengrasante Cocina Quitagrasa x3 unidades de 700 ml	\$ 58.624	\$ 11.139	\$ 69.762
228	Desengrasante industrial en litro - UNIDAD	UNIDAD	19	Desengrasante industrial en litro - UNIDAD	\$ 12.508	\$ 2.377	\$ 282.812
229	Destornillador con batería y juego de puntas (B.D.) (atornillador inalámbrico de 4.8 v control de torque, estuche plástico +mínimo 15 accesorios - UNIDAD	UNIDAD	3	Destornillador con batería y juego de puntas (B.D.) (atornillador inalámbrico de 4.8 v control de torque, estuche plástico +mínimo 15 accesorios - UNIDAD	\$ 184.838	\$ 35.119	\$ 659.872
230	Destructor de papel, mínimo 5 hojas a la vez, Negra	UNIDAD	1	Destructor de papel, mínimo 5 hojas a la vez, Negra	\$ 267.326	\$ 50.792	\$ 318.118
231	Detergente En Polvo X 500 G - UNIDAD	UNIDAD	11	Detergente En Polvo X 500 G - UNIDAD	\$ 10.104	\$ 1.920	\$ 132.267
232	Diodo rectificador D1N4001 PAQUETE x 20 unidades	PAQUETE	3	Diodo rectificador D1N4001 PAQUETE x 20 unidades	\$ 12.958	\$ 2.462	\$ 46.261

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
233	Disco Abrasivo Corte Metal 7-pulgx1.6mm. Bosh Set de 10 unid	UNIDAD	1	Disco Abrasivo Corte Metal 7-pulgx1.6mm. Bosh Set de 10 unid	\$ 106.657	\$ 20.265	\$ 126.921
234	Disco velcro de 5 pulgadas	UNIDAD	2	Disco velcro de 5 pulgadas	\$ 9.384	\$ 1.783	\$ 22.335
235	Encendedor a gas - briket tokay - UNIDAD	UNIDAD	40	Encendedor a gas - briket tokay - UNIDAD	\$ 3.691	\$ 701	\$ 175.712
236	Envase Hermético de 2 Lt. C/tapa Rosca para almacenar químicos en polvo	UNIDAD	15	Envase Hermético de 2 Lt. C/tapa Rosca para almacenar químicos en polvo	\$ 9.875	\$ 1.876	\$ 176.264
237	ENVASE PERFIL COLBON NATURAL X 240 ML CUELLO CORTO – K42 con tapa	UNIDAD	1	ENVASE PERFIL COLBON NATURAL X 240 ML CUELLO CORTO – K42 con tapa	\$ 10.231	\$ 1.944	\$ 12.175
238	Envases Plásticos Con Spray 100ML	UNIDAD	8	Envases Plásticos Con Spray 100ML	\$ 12.357	\$ 2.348	\$ 117.637
239	Envases Plásticos Con Spray 500ML - UNIDAD	UNIDAD	31	Envases Plásticos Con Spray 500ML - UNIDAD	\$ 12.974	\$ 2.465	\$ 478.613
240	Escalera articulada de 3.55 Mts 12 Pasos Multipropósito aluminio de 150 kg (escalera de tijera, escalera simple, escalera de plataforma. Pie antideslizante de PP+TPO. Bisagra de acero resistente. Accesorios opcionales: tabla de acero. Longitud máxima: 3.55 m. Peso: 12.95 kg. Carga máxima: 150 kg (hemos probado 260 kg, pero solo mostramos 150 kg como máximo). ESTÁNDAR ANTIGUO EN131, Certificado por BV).	UNIDAD	1	Escalera articulada de 3.55 Mts 12 Pasos Multipropósito aluminio de 150 kg (escalera de tijera, escalera simple, escalera de plataforma. Pie antideslizante de PP+TPO. Bisagra de acero resistente. Accesorios opcionales: tabla de acero. Longitud máxima: 3.55 m. Peso: 12.95 kg. Carga máxima: 150 kg (hemos probado 260 kg, pero solo mostramos 150 kg como máximo). ESTÁNDAR ANTIGUO EN131, Certificado por BV).	\$ 611.549	\$ 116.194	\$ 727.744
241	Escalera Multipropósito 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.	UNIDAD	2	Escalera Multipropósito 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.	\$ 927.360	\$ 176.198	\$ 2.207.116
242	Escoba de cerdas suaves con mago de madera - UNIDAD	UNIDAD	10	Escoba de cerdas suaves con mago de madera - UNIDAD	\$ 10.359	\$ 1.968	\$ 123.271
243	Espátula De 3" Mango Plástico - UNIDAD	UNIDAD	6	Espátula De 3" Mango Plástico - UNIDAD	\$ 8.281	\$ 1.573	\$ 59.124
244	Espátula metálica de 2 pulgadas	UNIDAD	5	Espátula metálica de 2 pulgadas	\$ 9.290	\$ 1.765	\$ 55.275
245	Espátulas 2" Pulgadas con mago plástico	UNIDAD	3	Espátulas 2" Pulgadas con mago plástico	\$ 9.290	\$ 1.765	\$ 33.165



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

Código: GC-PR-003-FR-008



Macroproceso: Gestión de Recursos

Versión: 06

Proceso: Gestión Contractual

Fecha de Aprobación:
05/03/2020

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
246	Espátulas 4" Pulgadas con mango plástico	UNIDAD	1	Espátulas 4" Pulgadas con mango plástico	\$ 13.884	\$ 2.638	\$ 16.522
247	Esponja litográfica VISKOVITA • Alta Capacidad de absorción • Estructura homogénea con finos poros Resistencia al desgarre	UNIDAD	10	Esponja litográfica VISKOVITA • Alta Capacidad de absorción • Estructura homogénea con finos poros Resistencia al desgarre	\$ 15.707	\$ 2.984	\$ 186.911
248	Espuma para monitores de portátiles	UNIDAD	12	Espuma para monitores de portátiles	\$ 26.938	\$ 5.118	\$ 384.680
249	Estación profesional para soldar, con lupa y lámpara (Brazo flexible de 25 cm con lupa bifocal (2.5x y 4x) Lámpara LED ultra brillante 2 caimanes articulados y 1 con brazo flexible para sujeción de placas o componentes Incorpora base para cautín Tiene rodillo para enrollar y despachar soldadura Incluye esponja, fibra y pasta para soldar)	UNIDAD	2	Estación profesional para soldar, con lupa y lámpara (Brazo flexible de 25 cm con lupa bifocal (2.5x y 4x) Lámpara LED ultra brillante 2 caimanes articulados y 1 con brazo flexible para sujeción de placas o componentes Incorpora base para cautín Tiene rodillo para enrollar y despachar soldadura Incluye esponja, fibra y pasta para soldar)	\$ 216.318	\$ 41.100	\$ 514.838
250	Estopa 500g	UNIDAD	1	Estopa 500g	\$ 15.066	\$ 2.862	\$ 17.928
251	Estopa bolsa de 1 kilo	KILO	3	Estopa bolsa de 1 kilo	\$ 23.844	\$ 4.530	\$ 85.122
252	Estufa Eléctrica de 2 puestos ref. He003lat . 1200W, 5 niveles de temperatura, resistencia eléctrica, led indicador de encendido para cada fogón	UNIDAD	3	Estufa Eléctrica de 2 puestos ref. He003lat . 1200W, 5 niveles de temperatura, resistencia eléctrica, led indicador de encendido para cada fogón	\$ 133.321	\$ 25.331	\$ 475.956
253	Etiquetas Térmicas Adhesivas Impresora Portátil 58mm 32*25mm	ROLLO	15	Etiquetas Térmicas Adhesivas Impresora Portátil 58mm 32*25mm	\$ 62.250	\$ 11.827	\$ 1.111.154
254	Extensión Eléctrica De 5 Mts Con Multitoma De Seis Entradas	UNIDAD	11	Extensión Eléctrica De 5 Mts Con Multitoma De Seis Entradas	\$ 28.858	\$ 5.483	\$ 377.757
255	Extensión eléctrica encauchetado de 8mts - 3 x 16 - con 3 tomas	UNIDAD	19	Extensión eléctrica encauchetado de 8mts - 3 x 16 - con 3 tomas	\$ 47.646	\$ 9.053	\$ 1.077.266
256	Extractor de aire de 6 pulgadas con rejilla. 0,5 Amperios, (Tamaño: 6 Pulgadas, Voltaje:110-120V, Color: Blanco, Medida del extractor 16x16x7.5cm, Diámetro del Ducto: 10cm / 3.9", Potencia: 20 Watts, Material: Policarbonato de alto impacto, Caudal de aire que extrae: 1.5 m3/min, Área de aplicación: 4-6 m2)	UNIDAD	2	Extractor de aire de 6 pulgadas con rejilla. 0,5 Amperios, (Tamaño: 6 Pulgadas, Voltaje:110-120V, Color: Blanco, Medida del extractor 16x16x7.5cm, Diámetro del Ducto: 10cm / 3.9", Potencia: 20 Watts, Material: Policarbonato de alto impacto, Caudal de aire que extrae: 1.5 m3/min, Área de aplicación: 4-6 m2)	\$ 75.197	\$ 14.287	\$ 178.969
257	Extractor De Soldadura De Estaño Desoldador Metálico Referencia Base: ZD-192. Principio de funcionamiento: Bomba de vacío, manual. Material: Metálico y plástico, resistente al calor. Purga automática de restos de soldadura	UNIDAD	1	Extractor De Soldadura De Estaño Desoldador Metálico Referencia Base: ZD-192. Principio de funcionamiento: Bomba de vacío, manual. Material: Metálico y plástico, resistente al calor. Purga automática de restos de soldadura	\$ 28.697	\$ 5.452	\$ 34.149
258	Feldespatto en polvo para cerámica bulto de 25 kg ref. LD 325	BULTO	1	Feldespatto en polvo para cerámica bulto de 25 kg ref. LD 325	\$ 177.085	\$ 33.646	\$ 210.731
259	Feldespatto en polvo para cerámica potásico bulto 25 kg ref. FK 100	BULTO	2	Feldespatto en polvo para cerámica potásico bulto 25 kg ref. FK 100	\$ 213.652	\$ 40.594	\$ 508.492

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
260	Filamento PLA Ender 1kg Impresora 3d "Diámetro del Filamento: 1.75 mm Color: Azul Peso: 1kg" - ROLLO	ROLLO	17	Filamento PLA Ender 1kg Impresora 3d "Diámetro del Filamento: 1.75 mm Color: Azul Peso: 1kg" - ROLLO	\$ 107.680	\$ 20.459	\$ 2.178.362
261	Filamento PLA Ender 1kg Impresora 3d "Diámetro del Filamento: 1.75 mm Color: Blanco Natural Peso: 1kg" - ROLLO	ROLLO	18	Filamento PLA Ender 1kg Impresora 3d "Diámetro del Filamento: 1.75 mm Color: Blanco Natural Peso: 1kg" - ROLLO	\$ 156.523	\$ 29.739	\$ 3.352.722
262	Filamento PLA Ender 1kg Impresora 3d "Diámetro del Filamento: 1.75 mm Color: Negro Peso: 1kg" - ROLLO	ROLLO	20	Filamento PLA Ender 1kg Impresora 3d "Diámetro del Filamento: 1.75 mm Color: Negro Peso: 1kg" - ROLLO	\$ 118.439	\$ 22.503	\$ 2.818.837
263	Filtro Para Partículas P100 Con Carbón Activado X2un ref. 3m 2097	UNIDAD	2	Filtro Para Partículas P100 Con Carbón Activado X2un ref. 3m 2097	\$ 51.427	\$ 9.771	\$ 122.396
264	Flexómetro 5 Mts 3/4 pulgadas plástico	UNIDAD	8	Flexómetro 5 Mts 3/4 pulgadas plástico	\$ 15.064	\$ 2.862	\$ 143.413
265	Flexómetro 8 metros metálico STANLEY	UNIDAD	5	Flexómetro 8 metros metálico STANLEY	\$ 43.895	\$ 8.340	\$ 261.174
266	Flexómetro Global o Stanley 5M	UNIDAD	33	Flexómetro Global o Stanley 5M	\$ 22.976	\$ 4.366	\$ 902.282
267	Flexómetro 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.)	UNIDAD	5	Flexómetro 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.)	\$ 14.067	\$ 2.673	\$ 83.697
268	Foto flo 200 professional Kodak botella de 16 Oz -Agente humectante para revelado fotográfica foto flo kodak liquido de 16 Oz	BOTELLA	5	Foto flo 200 professional Kodak botella de 16 Oz -Agente humectante para revelado fotográfica foto flo kodak liquido de 16 Oz	\$ 105.745	\$ 20.092	\$ 629.184
269	Frascos De Aire Comprimido Para La Limpieza De Polvo De Aparatos Electrónicos - UNIDAD	UNIDAD	9	Frascos De Aire Comprimido Para La Limpieza De Polvo De Aparatos Electrónicos - UNIDAD	\$ 33.742	\$ 6.411	\$ 361.376
270	Fusible corto de vidrio de 250mA	UNIDAD	60	Fusible corto de vidrio de 250mA	\$ 679	\$ 129	\$ 48.492
271	Gabinete DVR en acero laminado, puerta con rejilla para ventilación y cerradura de seguridad con llaves. Dimensiones: 38 cm (Profundidad) x 28 cm (Altura) x 38 cm (ancho)		1	Gabinete DVR en acero laminado, puerta con rejilla para ventilación y cerradura de seguridad con llaves. Dimensiones: 38 cm (Profundidad) x 28 cm (Altura) x 38 cm (ancho)	\$ 141.566	\$ 26.898	\$ 168.464
272	Gafas Ultravioletas, De Protección Contra La Luz	UNIDAD	1	Gafas Ultravioletas, De Protección Contra La Luz	\$ 92.218	\$ 17.521	\$ 109.739
273	Ganchos Soportes Para Pared Adhesivos paquete x50	PAQUETE	17	Ganchos Soportes Para Pared Adhesivos paquete x50	\$ 37.658	\$ 7.155	\$ 761.827
274	Grabador (ENGRAVER) DREMEL (Cuenta con cuerpo engomado, proporcionando una mejor ergonomía. 5 posiciones de punta para grabaciones en superficies medianas o más duras. Gran velocidad de 7.200 pulsos por minuto. Puntas reemplazables. Ligera, compacta y de fácil manejo.)	UNIDAD	1	Grabador (ENGRAVER) DREMEL (Cuenta con cuerpo engomado, proporcionando una mejor ergonomía. 5 posiciones de punta para grabaciones en superficies medianas o más duras. Gran velocidad de 7.200 pulsos por minuto. Puntas reemplazables. Ligera, compacta y de fácil manejo.)	\$ 174.465	\$ 33.148	\$ 207.613

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
275	Gradinas para modelar arcilla Kit de 6 unid	KIT	8	Gradinas para modelar arcilla Kit de 6 unid	\$ 30.340	\$ 5.765	\$ 288.840
276	Grapa de 3/8" Ref. TRA706T caja de 1000 unid	CAJA	15	Grapa de 3/8" Ref. TRA706T caja de 1000 unid	\$ 18.204	\$ 3.459	\$ 324.934
277	Grapadora SENCO SFW05 B/C/AT (Calibres: 22. Corona: 9,5 mm. y 12,7 mm. Longitud: 4 mm y 16 mm. Capacidad: 100 grapas en tira Presión recomendada: Máximo 60 PSI. Altura: 156 mm. Largo: 220 mm. Peso: 0.8 Kg.)	UNIDAD	1	Grapadora SENCO SFW05 B/C/AT (Calibres: 22. Corona: 9,5 mm. y 12,7 mm. Longitud: 4 mm y 16 mm. Capacidad: 100 grapas en tira Presión recomendada: Máximo 60 PSI. Altura: 156 mm. Largo: 220 mm. Peso: 0.8 Kg.)	\$ 592.389	\$ 112.554	\$ 704.943
278	Grasa de litio multiusos Truper presentación de 450 gr.	UNIDAD	1	Grasa de litio multiusos Truper presentación de 450 gr.	\$ 18.725	\$ 3.558	\$ 22.282
279	Grasa de litio para rodamientos x 370 g	UNIDAD	1	Grasa de litio para rodamientos x 370 g	\$ 22.897	\$ 4.351	\$ 27.248
280	Guante Carnaza Corto Reforzado - PAR	PAR	7	Guante Carnaza Corto Reforzado - PAR	\$ 12.989	\$ 2.468	\$ 108.200
281	Guantes de caucho calibre 25 talla 9 - PAR	PAR	17	Guantes de caucho calibre 25 talla 9 - PAR	\$ 7.176	\$ 1.363	\$ 145.164
282	Guantes de seguridad nylon recubierto de nitrilo talla L. -Nitrilo espumado en color negro -Material Nylon/Nitrilo. -Antideslizante PAR	PAR	2	Guantes de seguridad nylon recubierto de nitrilo talla L. -Nitrilo espumado en color negro -Material Nylon/Nitrilo. -Antideslizante PAR	\$ 11.230	\$ 2.134	\$ 26.728
283	Gubias speball para grabado linográfico juego de 5 unid	UNIDAD	5	Gubias speball para grabado linográfico juego de 5 unid	\$ 119.018	\$ 22.613	\$ 708.156
284	Guillotina Metálica 12"x10" (30 X 25 cm) A4 Con un largo de corte de 30 cm		2	Guillotina Metálica 12"x10" (30 X 25 cm) A4 Con un largo de corte de 30 cm	\$ 98.045	\$ 18.628	\$ 233.346
285	Hidro lavadora 1600 PSI Trabajo liviano KARCHER K2 MX (Caudal de agua l/h: Máx. 280- Rendimiento de superficie: 20m2/h -Presión: 1600 PSI Max / 110 bar Max - Temperatura de entrada máx. (°C): Máx. 40 -Potencia de conexión (W): 1,200 - Peso sin accesorios (kg): 5 - Dimensiones (l x a x h) (mm): 242 x 280 x 783)	UNIDAD	1	Hidro lavadora 1600 PSI Trabajo liviano KARCHER K2 MX (Caudal de agua l/h: Máx. 280- Rendimiento de superficie: 20m2/h -Presión: 1600 PSI Max / 110 bar Max - Temperatura de entrada máx. (°C): Máx. 40 -Potencia de conexión (W): 1,200 - Peso sin accesorios (kg): 5 - Dimensiones (l x a x h) (mm): 242 x 280 x 783)	\$ 757.905	\$ 144.002	\$ 901.907
286	Hilo costura blanco 100% poliéster color blanco de 2000 yardas	UNIDAD	1	Hilo costura blanco 100% poliéster color blanco de 2000 yardas	\$ 12.269	\$ 2.331	\$ 14.600
287	Hilo para costura blanco tubo de 57mm, diámetro 17mm, 100% poliéster	UNIDAD	3	Hilo para costura blanco tubo de 57mm, diámetro 17mm, 100% poliéster	\$ 10.460	\$ 1.987	\$ 37.343
288	Hipoclorito de calcio granulado	KILO	4	Hipoclorito de calcio granulado	\$ 35.493	\$ 6.744	\$ 168.948
289	Hoja De Segueta De 12" De Longitud Y 18 Dientes Por Pulgada	UNIDAD	19	Hoja De Segueta De 12" De Longitud Y 18 Dientes Por Pulgada	\$ 8.873	\$ 1.686	\$ 200.621
290	Hoja x 10 UND de segueta bimetálica Nicholson NF 1218Rx10 de 12"-Paquete	PAQUETE	1	Hoja x 10 UND de segueta bimetálica Nicholson NF 1218Rx10 de 12"-Paquete	\$ 60.446	\$ 11.485	\$ 71.931
291	Hoja x 2 UND segueta bimetálica Nicholson Nf1218Rx2 de 12" PAQUETE	PAQUETE	5	Hoja x 2 UND segueta bimetálica Nicholson Nf1218Rx2 de 12" PAQUETE	\$ 17.004	\$ 3.231	\$ 101.172
292	Hojas de caladora - set de 5 hojas (diente progresivo muy fino de la cuchilla (1.1-1.5 mm) corta láminas de metal sólido muy delgadas de 1-3 mm de espesor. Para usar con sierras de calar compatibles con encastre T.)	SET	1	Hojas de caladora - set de 5 hojas (diente progresivo muy fino de la cuchilla (1.1-1.5 mm) corta láminas de metal sólido muy delgadas de 1-3 mm de espesor. Para usar con sierras de calar compatibles con encastre T.)	\$ 34.494	\$ 6.554	\$ 41.048

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
293	Hombrosolo 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.)	UNIDAD	2	Hombrosolo 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.)	\$ 52.775	\$ 10.027	\$ 125.605
294	Imán Neodimio Potente N35 Disco 10 X 3 Mm Fuerte X 10 Unidades	CAJA	9	Imán Neodimio Potente N35 Disco 10 X 3 Mm Fuerte X 10 Unidades	\$ 25.600	\$ 4.864	\$ 274.175
295	Imán Potente Extensible Retráctil Tipo Bolígrafo	UNIDAD	15	Imán Potente Extensible Retráctil Tipo Bolígrafo	\$ 20.779	\$ 3.948	\$ 370.897
296	Imanes Redondos Para Pizarra Blanca, Botones Magnéticos (Material: imán, - Tamaño: 2.00x2.00 x 0.50 cm/0.79 x 0.20 pulgadas)	UNIDAD	10	Imanes Redondos Para Pizarra Blanca, Botones Magnéticos (Material: imán, - Tamaño: 2.00x2.00 x 0.50 cm/0.79 x 0.20 pulgadas)	\$ 10.761	\$ 2.045	\$ 128.062
297	Impresora Térmica Etiquetas Adhesivas Stickers código Barras indomitus (Impresora térmica bluetooth de 110mm. imprime etiquetas térmicas adhesivas de 110mm. Contiene: 1 x impresora térmica Bluetooth de 110MM con batería, 1 x Cable USB 1 x adaptador de corriente) Incluir 10 rollos de repuesto de etiquetas adhesivas para la referencia.	UNIDAD	2	Impresora Térmica Etiquetas Adhesivas Stickers código Barras indomitus (Impresora térmica bluetooth de 110mm. imprime etiquetas térmicas adhesivas de 110mm. Contiene: 1 x impresora térmica Bluetooth de 110MM con batería, 1 x Cable USB 1 x adaptador de corriente) Incluir 10 rollos de repuesto de etiquetas adhesivas para la referencia.	\$ 580.265	\$ 110.250	\$ 1.381.030
298	Interruptor HDMI 5 puertos 1 x 5 selector Splitter Hub Accesos	UNIDAD	1	Interruptor HDMI 5 puertos 1 x 5 selector Splitter Hub Accesos	\$ 55.975	\$ 10.635	\$ 66.611
299	Jabón líquido lavalozas x 750 ml	UNIDAD	29	Jabón líquido lavalozas x 750 ml	\$ 14.184	\$ 2.695	\$ 489.485
300	Jabón líquido para manos antibacterial galón	GALÓN	21	Jabón líquido para manos antibacterial galón	\$ 32.116	\$ 6.102	\$ 802.588
301	Jack rj45 cat 6 + hembra	UNIDAD	30	Jack rj45 cat 6 + hembra	\$ 16.914	\$ 3.214	\$ 603.846
302	jalones topográficos metálico de aluminio de 2 metros rojo y blanco	UNIDAD	3	jalones topográficos metálico de aluminio de 2 metros rojo y blanco	\$ 267.618	\$ 50.847	\$ 955.395
303	Jeringas 60 cc x25 unds	CAJA	2	Jeringas 60 cc x25 unds	\$ 67.420	\$ 12.810	\$ 160.459
304	Juego Destornilladores De Impacto por 7 piezas	UNIDAD	4	Juego Destornilladores De Impacto por 7 piezas	\$ 56.746	\$ 10.782	\$ 270.113
305	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. 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	UNIDAD	1	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. 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	\$ 49.790	\$ 9.460	\$ 59.250
306	Juego De 4 Separadores De Cajones De Bambú Expandibles con resorte (Divisores de cajones ajustables: estos divisores para cajones de 2.36" de alto, de 17"-22" divisor de cajones expandible, organizador de cajones expandible)	PAQUETE	6	Juego De 4 Separadores De Cajones De Bambú Expandibles con resorte (Divisores de cajones ajustables: estos divisores para cajones de 2.36" de alto, de 17"-22" divisor de cajones expandible, organizador de cajones expandible)	\$ 140.691	\$ 26.731	\$ 1.004.536

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
307	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	UNIDAD	2	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	\$ 60.213	\$ 11.440	\$ 143.307
308	Juego De Acoples Rápidos En Latón Para Compresor 5 Piezas	UNIDAD	1	Juego De Acoples Rápidos En Latón Para Compresor 5 Piezas	\$ 48.384	\$ 9.193	\$ 57.577
309	Juego de 4 Alicates y 1 Llave Expansiva Mango de Vinil Pretul (1 Alicate de combinación 8" punta plana mordaza con estriado diagonal, 1 Alicate electricista 8" punta plana mordaza con estriado diagonal, 1 Alicate punta larga 6" punta cónica mordaza con estriado diagonal, 1 Llave expansiva 8", 1 Hombre solo 10".)	UNIDAD	4	Juego de 4 Alicates y 1 Llave Expansiva Mango de Vinil Pretul (1 Alicate de combinación 8" punta plana mordaza con estriado diagonal, 1 Alicate electricista 8" punta plana mordaza con estriado diagonal, 1 Alicate punta larga 6" punta cónica mordaza con estriado diagonal, 1 Llave expansiva 8", 1 Hombre solo 10".)	\$ 103.665	\$ 19.696	\$ 493.445
310	Juego de copas de 85 pzs 1/4 A 3/8 PULG STANLEY STMT71651 (Juego Herramientas Mecánicas de 85 piezas:(1) trinquete de cabeza de pera de 3/8 "(1) barra de extensión de transmisión de 3/8 "- 3"(7) Vasos profundos de 3/8 "- 6 pt(20) dado de impulsión de 3/8 "- 6 pt(1) trinquete de cabeza de pera de 1/4 "(2) extensiones de transmisión de 1/4 "- 3", 6 "(20) Vasos profundos de 1/4 "- 6 pt(20) enchufes de 1/4 "- 6 pt(1) mango giratorio de 1/4 "(10) brocas especiales con accionamiento de 1/4 "(1) Dado de bujía de 3/8 "(1) Portabrocas de 1/4 "(1) Maletín plástico para fácil traslado y cuidado de las piezas.)	UNIDAD	2	Juego de copas de 85 pzs 1/4 A 3/8 PULG STANLEY STMT71651 (Juego Herramientas Mecánicas de 85 piezas:(1) trinquete de cabeza de pera de 3/8 "(1) barra de extensión de transmisión de 3/8 "- 3"(7) Vasos profundos de 3/8 "- 6 pt(20) dado de impulsión de 3/8 "- 6 pt(1) trinquete de cabeza de pera de 1/4 "(2) extensiones de transmisión de 1/4 "- 3", 6 "(20) Vasos profundos de 1/4 "- 6 pt(20) enchufes de 1/4 "- 6 pt(1) mango giratorio de 1/4 "(10) brocas especiales con accionamiento de 1/4 "(1) Dado de bujía de 3/8 "(1) Portabrocas de 1/4 "(1) Maletín plástico para fácil traslado y cuidado de las piezas.)	\$ 297.079	\$ 56.445	\$ 707.048
311	Juego De Copas Rache 94 Piezas Profesional Estuche Crome (Incluye 94 piezas: 18 Copas cortas hexagonales cuadrante de 1/2 milimétricas 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 milimétricas 14-15-17-19. -13 Copas cortas hexagonales cuadrante de 1/4 milimétricas 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14. - 8 Copas largas hexagonales cuadrante de 1/4 milimétricas 6-7-8-9-10-11-12-13. -17	UNIDAD	1	Juego De Copas Rache 94 Piezas Profesional Estuche Crome (Incluye 94 piezas: 18 Copas cortas hexagonales cuadrante de 1/2 milimétricas 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 milimétricas 14-15-17-19. -13 Copas cortas hexagonales cuadrante de 1/4 milimétricas 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14. - 8 Copas largas hexagonales cuadrante de 1/4 milimétricas 6-7-8-9-10-11-12-13. -17	\$ 436.819	\$ 82.996	\$ 519.814

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	Puntas copa. -6 Torx T8-T10-T15-T20-T25-T30. -4 Bristol 3-4-5-6. - 2 Estrella PZ1-PZ2. -2 Cruz PH1-PH23 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 8-10-121 Acople para puntas cuadrante de 1/41 Extensor flexible de 6" cuadrante 1/42 Extensor de 2" - 4"1 Envolvedor corredizo cuadrante de 1/41 Junta universal (borracho) cuadrante de 1/41 Destornillador cuadrante de 1/41 RatchetX desacople rápido cuadrante de 1/41 RatchetX desacople rápido cuadrante de 1/22 Extensor 5" - 10"1 Junta universal (borracho) cuadrante de 1/23 Llaves Bristol 1.5 - 2 - 2.52 Copas para bujía (16mm - 21mm) cuadrante de 1/21 Acople para puntas cuadrante de 1/2)			Puntas copa. -6 Torx T8-T10-T15-T20-T25-T30. -4 Bristol 3-4-5-6. - 2 Estrella PZ1-PZ2. -2 Cruz PH1-PH23 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 8-10-121 Acople para puntas cuadrante de 1/41 Extensor flexible de 6" cuadrante 1/42 Extensor de 2" - 4"1 Envolvedor corredizo cuadrante de 1/41 Junta universal (borracho) cuadrante de 1/41 Destornillador cuadrante de 1/41 RatchetX desacople rápido cuadrante de 1/41 RatchetX desacople rápido cuadrante de 1/22 Extensor 5" - 10"1 Junta universal (borracho) cuadrante de 1/23 Llaves Bristol 1.5 - 2 - 2.52 Copas para bujía (16mm - 21mm) cuadrante de 1/21 Acople para puntas cuadrante de 1/2)			
312	Juego de cuerdas para guitarra clásica o electroacústica, Inoxidables, tensión normal, resistente a la corrosión, set de 6 cuerdas	SET	1	Juego de cuerdas para guitarra clásica o electroacústica, Inoxidables, tensión normal, resistente a la corrosión, set de 6 cuerdas	\$ 113.256	\$ 21.519	\$ 134.775
313	Juego de 6 Destornilladores Dieléctricos y Tester Truper (1 Desarmador punta plana 1.8 mm, 2 Desarmadores punta de cruz PH00 a PH0, 2 Desarmadores punta Torx T4 y T5, 1 Desarmador punta triwing Y000)	UNIDAD	1	Juego de 6 Destornilladores Dieléctricos y Tester Truper (1 Desarmador punta plana 1.8 mm, 2 Desarmadores punta de cruz PH00 a PH0, 2 Desarmadores punta Torx T4 y T5, 1 Desarmador punta triwing Y000)	\$ 114.595	\$ 21.773	\$ 136.368
314	Juego de Formones de 3 unid Ref. 16-125LA (Incluye cobertor para la punta de la lámina, protege el filo de trabajo cuando no está en uso. Contenido: 3 piezas - (1) 1/2 pulg (12 mm) - (1) 3/4 pulg (19 mm) - (1) 1 pulg (25 mm)	SET	1	Juego de Formones de 3 unid Ref. 16-125LA (Incluye cobertor para la punta de la lámina, protege el filo de trabajo cuando no está en uso. Contenido: 3 piezas - (1) 1/2 pulg (12 mm) - (1) 3/4 pulg (19 mm) - (1) 1 pulg (25 mm)	\$ 97.206	\$ 18.469	\$ 115.676
315	Juego de Fresas para Madera 24 Piezas Ruteadora 1/4" Uyustools en Estuche (Incluye: 1 Broca fresa para cola de milano diámetro (9.5 mm) Angulo 14°, 3 Brocas fresas para ranurar diámetro (12.7 mm), 1 Broca fresa para cola de milano diámetro (12.7 mm) Angulo 14°, Fresa para ranura en V diámetro (12.7 mm) Angulo 90°, 1 Broca fresa para media caña diámetro (6.35 mm), Fresa para media caña diámetro (12.7 mm), 1 Broca fresa para biselar con guía diámetro (17 mm) Angulo 25°, 1 Broca fresa copiadora diámetro (6.35 mm), 1 Broca fresa para ranurar diámetro (6.35 mm), 1 Broca fresa para ranurar diámetro (9.5 mm), 1 Broca fresa para ranurar diámetro (19	UNIDAD	1	Juego de Fresas para Madera 24 Piezas Ruteadora 1/4" Uyustools en Estuche (Incluye: 1 Broca fresa para cola de milano diámetro (9.5 mm) Angulo 14°, 3 Brocas fresas para ranurar diámetro (12.7 mm), 1 Broca fresa para cola de milano diámetro (12.7 mm) Angulo 14°, Fresa para ranura en V diámetro (12.7 mm) Angulo 90°, 1 Broca fresa para media caña diámetro (6.35 mm), Fresa para media caña diámetro (12.7 mm), 1 Broca fresa para biselar con guía diámetro (17 mm) Angulo 25°, 1 Broca fresa copiadora diámetro (6.35 mm), 1 Broca fresa para ranurar diámetro (6.35 mm), 1 Broca fresa para ranurar diámetro (9.5 mm), 1 Broca fresa para ranurar diámetro (19	\$ 251.333	\$ 47.753	\$ 299.087

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	mm), 1 Broca fresa de enrasar y biselar con guía diámetro (12.7 mm), 1 Broca fresa para redondear con guía diámetro (20 mm) R3, 1 Broca fresa para redondear con guía diámetro (22 mm) R5, 1 Broca fresa para redondear con guía diámetro (25 mm) R6.35, 1 Broca fresa para redondear con guía diámetro (32 mm) R9.5, 1 Broca fresa para media caña con guía diámetro (29 mm) R9.5 - Fresa para perfilar con guía diámetro (30 mm) Angulo 45°, 1 Broca fresa para media caña con guía diámetro (22 mm) R6.35 - Fresa de disco para ranurar con guía diámetro (12.7 mm), 1 Broca fresa para perfilar con guía diámetro (27 mm) R-4 - Fresa de disco para ranurar con guía diámetro (6.35 mm), 1 Estuche de madera - 1 Llave Allen.)			mm), 1 Broca fresa de enrasar y biselar con guía diámetro (12.7 mm), 1 Broca fresa para redondear con guía diámetro (20 mm) R3, 1 Broca fresa para redondear con guía diámetro (22 mm) R5, 1 Broca fresa para redondear con guía diámetro (25 mm) R6.35, 1 Broca fresa para redondear con guía diámetro (32 mm) R9.5, 1 Broca fresa para media caña con guía diámetro (29 mm) R9.5 - Fresa para perfilar con guía diámetro (30 mm) Angulo 45°, 1 Broca fresa para media caña con guía diámetro (22 mm) R6.35 - Fresa de disco para ranurar con guía diámetro (12.7 mm), 1 Broca fresa para perfilar con guía diámetro (27 mm) R-4 - Fresa de disco para ranurar con guía diámetro (6.35 mm), 1 Estuche de madera - 1 Llave Allen.)			
316	Juego de Gubias para linóleo mango con 5 cuchillas intercambiables (1 mango con agarre metálico para las puntas de las gubias de corte. -2 puntas de gubia en forma de V: nº1 y nº2 -2 puntas de gubia en forma de U: nº3 y nº5 -1 punta de corte tipo cuchillo. El mango incorpora un departamento interior donde pueden almacenar todas las puntas. Las puntas de corte son de acero y están afiladas en la parte externa para asegurar un corte preciso y óptimo.)	UNIDAD	10	Juego de Gubias para linóleo mango con 5 cuchillas intercambiables (1 mango con agarre metálico para las puntas de las gubias de corte. -2 puntas de gubia en forma de V: nº1 y nº2 -2 puntas de gubia en forma de U: nº3 y nº5 -1 punta de corte tipo cuchillo. El mango incorpora un departamento interior donde pueden almacenar todas las puntas. Las puntas de corte son de acero y están afiladas en la parte externa para asegurar un corte preciso y óptimo.)	\$ 151.922	\$ 28.865	\$ 1.807.867
317	Juego de gubias para torno madera jorgo o emper (Juego de herramientas torno (gubia media caña de 1", gubia media caña de 1/2", formón de 1", sesgo de 1",sesgo de 1/2", escoplo 3/8", Escoplo cortador de 1/8")	UNIDAD	2	Juego de gubias para torno madera jorgo o emper (Juego de herramientas torno (gubia media caña de 1", gubia media caña de 1/2", formón de 1", sesgo de 1",sesgo de 1/2", escoplo 3/8", Escoplo cortador de 1/8")	\$ 238.250	\$ 45.268	\$ 567.036
318	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"	UNIDAD	2	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"	\$ 91.083	\$ 17.306	\$ 216.778
319	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,	UNIDAD	2	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,	\$ 166.994	\$ 31.729	\$ 397.447

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	15 mm, 17 mm y 19 mm) Contenido 22 Llaves, Puntas 12, Empaque individual Estuche plástico, Inner 2, Master 6, Pallet 216			15 mm, 17 mm y 19 mm) Contenido 22 Llaves, Puntas 12, Empaque individual Estuche plástico, Inner 2, Master 6, Pallet 216			
320	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)	UNIDAD	6	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)	\$ 81.975	\$ 15.575	\$ 585.300
321	Juego de puntas para destornillador x 10 Piezas Características (• (+) PH1, PH2, PH3 - • (*) PZ1, PZ2, PZ3 - • (-) 3cm 4cm 6cm 7cm)	UNIDAD	3	Juego de puntas para destornillador x 10 Piezas Características (• (+) PH1, PH2, PH3 - • (*) PZ1, PZ2, PZ3 - • (-) 3cm 4cm 6cm 7cm)	\$ 15.510	\$ 2.947	\$ 55.371
322	Juego sierra copa para metal X 9 ref. de espec técnicas makita, bosch incluye: Maletín Plástico, 6 sierras: Medidas sierras: 19,0 a 22,0 - 29,0 a 38,0 - 44,0 - 57,0mm, 2 Soporte 1 adaptador	UNIDAD	1	Juego sierra copa para metal X 9 ref. de espec técnicas makita, bosch incluye: Maletín Plástico, 6 sierras: Medidas sierras: 19,0 a 22,0 - 29,0 a 38,0 - 44,0 - 57,0mm, 2 Soporte 1 adaptador	\$ 152.183	\$ 28.915	\$ 181.098
323	Kit Cámaras de vigilancia 360 grados, Inalámbricas wifi *4 unidades (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.)	UNIDAD	8	Kit Cámaras de vigilancia 360 grados, Inalámbricas wifi *4 unidades 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.)	\$ 565.276	\$ 107.403	\$ 5.381.432
324	Kit De 328 Cables Termo encogibles De Colores (Cantidad: 328 Unidades Colores: Negro, rojo, amarillo, azul, verde. Material: Poliolefina Contracción: 1/2 del	UNIDAD	10	Kit De 328 Cables Termo encogibles De Colores (Cantidad: 328 Unidades Colores: Negro, rojo, amarillo, azul, verde. Material: Poliolefina Contracción: 1/2 del	\$ 36.424	\$ 6.920	\$ 433.441

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	<p>diámetro Original. Temperatura mínima de contracción: $\pm 70^{\circ} \text{C}$ - Temperatura máxima de contracción: Máximo $\pm 110^{\circ} \text{C}$ Temperatura de funcionamiento: -55°C a $+125^{\circ} \text{C}$ Resistencia a la tracción: 10.4 MPa Resistencia de aislamiento: 15 kV / mm Especificaciones de fabricación: ISO9001 Contenido aproximado 120 piezas x $\phi 1.0$ x 38 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 60 piezas x $\phi 2.0$ x 38 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 32 piezas x $\phi 3.0$ x 38 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 32 piezas x $\phi 4.0$ x 38 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 16 piezas x $\phi 5.0$ x 38 mm (amarillo, negro, rojo, verde) 16 piezas x $\phi 6.0$ x 38 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 20 piezas x $\phi 8.0$ x 80 mm (amarillo, negro, rojo, verde) 16 piezas x $\phi 10.0$ x 80 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 16 piezas x $\phi 14.0$ x 80 mm (amarillo, negro, rojo, azul)</p>			<p>diámetro Original. Temperatura mínima de contracción: $\pm 70^{\circ} \text{C}$ - Temperatura máxima de contracción: Máximo $\pm 110^{\circ} \text{C}$ Temperatura de funcionamiento: -55°C a $+125^{\circ} \text{C}$ Resistencia a la tracción: 10.4 MPa Resistencia de aislamiento: 15 kV / mm Especificaciones de fabricación: ISO9001 Contenido aproximado 120 piezas x $\phi 1.0$ x 38 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 60 piezas x $\phi 2.0$ x 38 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 32 piezas x $\phi 3.0$ x 38 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 32 piezas x $\phi 4.0$ x 38 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 16 piezas x $\phi 5.0$ x 38 mm (amarillo, negro, rojo, verde) 16 piezas x $\phi 6.0$ x 38 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 20 piezas x $\phi 8.0$ x 80 mm (amarillo, negro, rojo, verde) 16 piezas x $\phi 10.0$ x 80 mm (amarillo, negro, rojo, azul) 16 piezas x $\phi 14.0$ x 80 mm (amarillo, negro, rojo, azul)</p>			
325	<p>Kit de accesorios para Mototool de 276 Piezas y estuche (Accesorios para corte: 52 Discos abrasivos de corte y discos de corte con refuerzo de fibra de vidrio. Accesorios para esmerilado: 30 Puntas montadas de carburo de silicio y óxido de aluminio, ruedas abrasivas de carburo de silicio y óxido de aluminio y óxido de aluminio blanco, piedras de esmerilar. Accesorios para lijado: 139 Bandas de lija grandes, discos de lija, discos de lija con adhesivo, ruedas flap, tambores de lijado. Accesorios para tallar / grabar: 12 Fresas diamantadas. Accesorios para limpieza y pulido: 26 Ruedas de fieltro para pulido, puntas montadas de goma, puntas de fieltro, ruedas de goma, cepillo de acero inoxidable, latón y de cerdas, piedra de asentar y pasta. Accesorios para perforación: 9, Brocas de acero cromado. Accesorios generales: 8 Ejes portadiscos, vástago con plato de hule, llave y collets.)</p>	UNIDAD	3	<p>Kit de accesorios para Mototool de 276 Piezas y estuche (Accesorios para corte: 52 Discos abrasivos de corte y discos de corte con refuerzo de fibra de vidrio. Accesorios para esmerilado: 30 Puntas montadas de carburo de silicio y óxido de aluminio, ruedas abrasivas de carburo de silicio y óxido de aluminio y óxido de aluminio blanco, piedras de esmerilar. Accesorios para lijado: 139 Bandas de lija grandes, discos de lija, discos de lija con adhesivo, ruedas flap, tambores de lijado. Accesorios para tallar / grabar: 12 Fresas diamantadas. Accesorios para limpieza y pulido: 26 Ruedas de fieltro para pulido, puntas montadas de goma, puntas de fieltro, ruedas de goma, cepillo de acero inoxidable, latón y de cerdas, piedra de asentar y pasta. Accesorios para perforación: 9, Brocas de acero cromado. Accesorios generales: 8 Ejes portadiscos, vástago con plato de hule, llave y collets.)</p>	\$ 114.623	\$ 21.778	\$ 409.206
326	<p>kit de alturas certificado: Incluye: arnés de 6 argolla en acero inoxidable(Diseño en "X" cuerpo completo con</p>	UNIDAD	1	<p>kit de alturas certificado: Incluye: arnés de 6 argolla en acero inoxidable(Diseño en "X" cuerpo completo con</p>	\$ 3.048.880	\$ 579.287	\$ 3.628.167

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	argolla pads de soporte para mayor durabilidad y óptima relación de diseño y resistencia. Argollas de conexión en acero con recubrimiento en polímero de resistencia de 22.2 kN (5000lbs) y resistencia dieléctrica mínima de 14kv. Hebillas de traslape con recubrimiento en polímero con resistencia dieléctrica de 14kv. Argollas de conexión en dorso frontal esternal y laterales en cintura. Hebillas corredizas para graduación de cintas en el torso. Reatas en cinta poliéster de 45 mm con resistencia de 5000lbs con costuras reforzadas de resistencia a 5000 lbs 22.2kN. Dos sujetadores de ganchos de eslingas frontales (keeper lanyards - 0.5kN). Indicadores de impacto y Hebillas tipo traba para sujeción de cintas. Protector de etiqueta plástico resistente a humedad. Correa subpélvica para mantener unidas las correas de las piernas. Cintas con costura doble para identificación visual de desgaste textil lateral. Capacidad máxima con herramientas: 140 Kg. Cumple ANSI Z359.11-2014. Cumple con Recomendaciones de OSHA 1910 y 1926 (Subparte M). Para aplicaciones con riesgo de choque eléctrico. No apto para uso con riesgo de arco eléctrico.), Eslinga doble detención caídas First de 2 metros(Eslinga en "Y" con absorbedor de impacto con gancho grande de acero para detención doble - 1.8 Mts.)Esta Eslinga está fabricada bajo los requisitos de la Norma ANSI/ASSE Z359.13 de 2013, ¿Personal Energy Absorbers and Energy Absorbing Lanyards?, OSHA 1926.502 Seguridad y Salud Reglamentos para la Construcción, Protección contra caídas? y la Resolución 1409 ? 2012 ¿Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas?.Ganchos de seguridad en acero de 64mm en las dos terminales, escalera 3.10mt 9 PasosTijera/Bandeja Aluminio 102kg TI			argolla pads de soporte para mayor durabilidad y óptima relación de diseño y resistencia. Argollas de conexión en acero con recubrimiento en polímero de resistencia de 22.2 kN (5000lbs) y resistencia dieléctrica mínima de 14kv. Hebillas de traslape con recubrimiento en polímero con resistencia dieléctrica de 14kv. Argollas de conexión en dorso frontal esternal y laterales en cintura. Hebillas corredizas para graduación de cintas en el torso. Reatas en cinta poliéster de 45 mm con resistencia de 5000lbs con costuras reforzadas de resistencia a 5000 lbs 22.2kN. Dos sujetadores de ganchos de eslingas frontales (keeper lanyards - 0.5kN). Indicadores de impacto y Hebillas tipo traba para sujeción de cintas. Protector de etiqueta plástico resistente a humedad. Correa subpélvica para mantener unidas las correas de las piernas. Cintas con costura doble para identificación visual de desgaste textil lateral. Capacidad máxima con herramientas: 140 Kg. Cumple ANSI Z359.11-2014. Cumple con Recomendaciones de OSHA 1910 y 1926 (Subparte M). Para aplicaciones con riesgo de choque eléctrico. No apto para uso con riesgo de arco eléctrico.), Eslinga doble detención caídas First de 2 metros(Eslinga en "Y" con absorbedor de impacto con gancho grande de acero para detención doble - 1.8 Mts.)Esta Eslinga está fabricada bajo los requisitos de la Norma ANSI/ASSE Z359.13 de 2013, ¿Personal Energy Absorbers and Energy Absorbing Lanyards?, OSHA 1926.502 Seguridad y Salud Reglamentos para la Construcción, Protección contra caídas? y la Resolución 1409 ? 2012 ¿Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas?.Ganchos de seguridad en acero de 64mm en las dos terminales, escalera 3.10mt 9 PasosTijera/Bandeja Aluminio 102kg TI			
327	Kit De Destornilladores Electrónica/celular/pc/xbox/mac/Torx (Tamaño de la punta 3 Desarmadores	KIT	2	Kit De Destornilladores Electrónica/celular/pc/xbox/mac/Torx (Tamaño de la punta 3 Desarmadores	\$ 105.516	\$ 20.048	\$ 251.128



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

Código: GC-PR-003-FR-008



Macroproceso: Gestión de Recursos

Versión: 06

Proceso: Gestión Contractual

Fecha de Aprobación:
05/03/2020

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	planos: 1/32" (0.7mm), 3/64" (1.1mm) y 5/64" (1.9mm) y 3 Desarmadores Phillips: #0, #1 y #2 - Forma de la punta: Torx, Pin, Seguridad, Plana, Phillips, tri wing, pentalobe. Multifuncional destornillador electrónica y celulares Tipo de mango: Ergonómico Material del mango: Plástico -Goma Largo de la varilla: 140 mm Largo total:15 cm Con punta magnética: Sí Con punta intercambiable: Sí Cantidad de puntas intercambiables: 142)			planos: 1/32" (0.7mm), 3/64" (1.1mm) y 5/64" (1.9mm) y 3 Desarmadores Phillips: #0, #1 y #2 - Forma de la punta: Torx, Pin, Seguridad, Plana, Phillips, tri wing, pentalobe. Multifuncional destornillador electrónica y celulares Tipo de mango: Ergonómico Material del mango: Plástico -Goma Largo de la varilla: 140 mm Largo total:15 cm Con punta magnética: Sí Con punta intercambiable: Sí Cantidad de puntas intercambiables: 142)			
328	Kit de soldadura y crema: Carrete Soldadura Estaño/plomo 40/60 + Pomada 55gr La Única Unidad	UNIDAD	1	Kit de soldadura y crema: Carrete Soldadura Estaño/plomo 40/60 + Pomada 55gr La Única Unidad	\$ 40.025	\$ 7.605	\$ 47.630
329	Kit de taladro atornillador de 12V Max 3/8 de pulgada + 2 Baterías 1.5 Ah + cargador + bolso Referencia de Guía Dewalt	UNIDAD	1	Kit de taladro atornillador de 12V Max 3/8 de pulgada + 2 Baterías 1.5 Ah + cargador + bolso Referencia de Guía Dewalt	\$ 609.972	\$ 115.895	\$ 725.867
330	Kits Limpiador Pantalla de Plasma/ Lcd. (Este kit incluye: - Líquido especial para pantallas, - Paño limpiador, - Escobilla para limpiar el teclado.)	UNIDAD	17	Kits Limpiador Pantalla de Plasma/ Lcd. (Este kit incluye: - Líquido especial para pantallas, - Paño limpiador, - Escobilla para limpiar el teclado.)	\$ 19.274	\$ 3.662	\$ 389.920
331	Laca cerámica de 450 gr (Rango horneado alta temperatura: 750°C – 820°C Cerámica, Rango horneado baja temperatura: 550°C - 620°C Vidrio y Cerámica, Modo de uso: aplicación en screen en mallas de tejidos 34T o 43T, Diluyente: Trementina (Utilizar máximo 5%), Calidad: Garantizada, Marca: CERDEC.	UNIDAD	2	Laca cerámica de 450 gr (Rango horneado alta temperatura: 750°C – 820°C Cerámica, Rango horneado baja temperatura: 550°C - 620°C Vidrio y Cerámica, Modo de uso: aplicación en screen en mallas de tejidos 34T o 43T, Diluyente: Trementina (Utilizar máximo 5%), Calidad: Garantizada, Marca: CERDEC.	\$ 96.214	\$ 18.281	\$ 228.989
332	Laca piroxilina transparente para madera por galón (LACA MADERA A LA PIROXILINA Medida: Galón 3.8lt Aprox Color: Incoloro Marca: Sipa Rendimiento: 35-40m2 x mano Beneficio: Laca formulada con Nitrocelulosa modificada de alto sólido, alta viscosidad, rápido secado y excelente brillo. Usos recomendados: Se emplea para Lacar y terminar muebles de madera para interiores, que hayan sido previamente sellados; como mesas, sillas, escritorios, closets, artículos deportivos, marcos de ventanas interiores y puertas interiores, de madera sólida, como así también de tableros de partículas y de fibra.)	GALÓN	5	Laca piroxilina transparente para madera por galón (LACA MADERA A LA PIROXILINA Medida: Galón 3.8lt Aprox Color: Incoloro Marca: Sipa Rendimiento: 35-40m2 x mano Beneficio: Laca formulada con Nitrocelulosa modificada de alto sólido, alta viscosidad, rápido secado y excelente brillo. Usos recomendados: Se emplea para Lacar y terminar muebles de madera para interiores, que hayan sido previamente sellados; como mesas, sillas, escritorios, closets, artículos deportivos, marcos de ventanas interiores y puertas interiores, de madera sólida, como así también de tableros de partículas y de fibra.)	\$ 56.723	\$ 10.777	\$ 337.500
333	Lámina de metal Zinc 50x70 cms 1 mm grosor RGM (Planchas fotograbado) (Las planchas de zinc de grabado se	UNIDAD	4	Lámina de metal Zinc 50x70 cms 1 mm grosor RGM (Planchas fotograbado) (Las planchas de zinc de grabado se	\$ 734.532	\$ 139.561	\$ 3.496.370

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	pulen manualmente para lograr una superficie lisa y brillante de alta calidad. Cada losa tiene una película protectora para proteger la parte brillante. La otra cara se puede utilizar con una pintura especial antiácido. Presentación: 50 x 70 cm - 1mm grosor)			pulen manualmente para lograr una superficie lisa y brillante de alta calidad. Cada losa tiene una película protectora para proteger la parte brillante. La otra cara se puede utilizar con una pintura especial antiácido. Presentación: 50 x 70 cm - 1mm grosor)			
334	Lamina de Tríplex de 18 mm(1.22x2.44 Metros) la cual debe venir cortada pintada con pintura epóxica blanca	UNIDAD	2	Lamina de Tríplex de 18 mm(1.22x2.44 Metros) la cual debe venir cortada pintada con pintura epóxica blanca	\$ 274.237	\$ 52.105	\$ 652.684
335	Lectores de QR tipo pistola, conexión USB, plug and play. (Gatillo de alto rendimiento: Realiza hasta 50 millones de lecturas. Señal audible y visual: Tiene un LED en la parte superior y un buzzer en la parte inferior que indican cuando un código ha sido leído. Luz LED: Incorpora una luz LED tipo linterna, para una mejor lectura de los códigos aun en condiciones de oscuridad. Cable largo: Su cable mide 1,8 metros, así que permite gran movilidad al momento de tomar las lecturas. Plug&Play: Se conecta por USB y no es necesario instalar controladores o programas especiales para utilizarlo.)	UNIDAD	3	Lectores de QR tipo pistola, conexión USB, plug and play. (Gatillo de alto rendimiento: Realiza hasta 50 millones de lecturas. Señal audible y visual: Tiene un LED en la parte superior y un buzzer en la parte inferior que indican cuando un código ha sido leído. Luz LED: Incorpora una luz LED tipo linterna, para una mejor lectura de los códigos aun en condiciones de oscuridad. Cable largo: Su cable mide 1,8 metros, así que permite gran movilidad al momento de tomar las lecturas. Plug&Play: Se conecta por USB y no es necesario instalar controladores o programas especiales para utilizarlo.)	\$ 308.948	\$ 58.700	\$ 1.102.943
336	Lija para madera gramaje 120 (Tipo : Lijas, •Ancho : 22.86 cm, •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimiento de estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior y evitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 120, •Largo : 27.94 cm)	HOJA	9	Lija para madera gramaje 120 (Tipo : Lijas, •Ancho : 22.86 cm, •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimiento de estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior y evitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 120, •Largo : 27.94 cm)	\$ 2.327	\$ 442	\$ 24.924
337	Lija para madera gramaje 600 (Tipo : Lijas, •Ancho : 22.86 cm, •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimiento de estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior y evitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 600, •Largo : 27.94 cm)	HOJA	8	Lija para madera gramaje 600 (Tipo : Lijas, •Ancho : 22.86 cm, •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimiento de estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior y evitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 600, •Largo : 27.94 cm)	\$ 2.327	\$ 442	\$ 22.155
338	Lija para madera gramaje 2000	HOJA	1	Lija para madera gramaje 2000	\$ 2.661	\$ 505	\$ 3.166
339	Lija Rojas para madera N 100 en octavos (•Tipo : Lijas •Ancho : 22.86 cm •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y	UNIDAD	20	Lija Rojas para madera N 100 en octavos (•Tipo : Lijas •Ancho : 22.86 cm •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y	\$ 3.363	\$ 639	\$ 80.040

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	recubrimiento de estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior y evitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 100 •Largo : 27.94 cm)			recubrimiento de estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior y evitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 100 •Largo : 27.94 cm)			
340	Lija Rojas para madera N 220 en octavos (Tipo : Lijas •Ancho : 22.86 cm •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimiento de estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior y evitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. • Grano nº : 220 •Largo : 27.94 cm)	UNIDAD	19	Lija Rojas para madera N 220 en octavos (Tipo : Lijas •Ancho : 22.86 cm •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimiento de estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior y evitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. • Grano nº : 220 •Largo : 27.94 cm)	\$ 2.776	\$ 527	\$ 62.757
341	Lija Rojas para madera N 400 en octavos (Tipo : Lijas, •Ancho : 22.86 cm, •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimiento de estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior y evitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 400 •Largo : 27.94 cm)	UNIDAD	18	Lija Rojas para madera N 400 en octavos (Tipo : Lijas, •Ancho : 22.86 cm, •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimiento de estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior y evitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 400 •Largo : 27.94 cm)	\$ 2.776	\$ 527	\$ 59.454
342	Lija para madera gramaje 600 (Tipo : Lijas, •Ancho : 22.86 cm, •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimiento de estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior y evitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 600, •Largo : 27.94 cm)	UNIDAD	18	Lija para madera gramaje 600 (Tipo : Lijas, •Ancho : 22.86 cm, •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimiento de estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior y evitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 600, •Largo : 27.94 cm)	\$ 2.776	\$ 527	\$ 59.454
343	Lija para madera gramaje 800 (Tipo : Lijas, •Ancho : 22.86 cm, •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimiento de estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior y evitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 800, •Largo : 27.94 cm)	UNIDAD	18	Lija para madera gramaje 800 (Tipo : Lijas, •Ancho : 22.86 cm, •Características : Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimiento de estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior y evitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso. •Grano nº : 800, •Largo : 27.94 cm)	\$ 2.776	\$ 527	\$ 59.454
344	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: semiabierto, Sistema de Sujeción: Velcro Forma de perforación: GLS5 Presentación: 1 Caja x 100 Unid)	CAJA	2	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: semiabierto, Sistema de Sujeción: Velcro Forma de perforación: GLS5 Presentación: 1 Caja x 100 Unid)	\$ 233.697	\$ 44.403	\$ 556.200
345	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 Revestimiento: semiabierto,	CAJA	2	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 Revestimiento: semiabierto,	\$ 257.479	\$ 48.921	\$ 612.800

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	Sistema de Sujeción: Velcro Forma de perforación: GLS5 Presentación: 1 Caja x 100 Unid)			Sistema de Sujeción: Velcro Forma de perforación: GLS5 Presentación: 1 Caja x 100 Unid)			
346	Lijadora Rotoorbital de 5 pulgadas - Lijadora Rotoorbital 5" 280w 1200rpm (CARACTERÍSTICAS - El motor de 280W de potencia, opera a 12.000 OPM, dando la velocidad de lija máxima para acabados lisos - Interruptor sellado contra el polvo para durabilidad aumentada - Carcaza antideslizante y texturizada, provee mayor confort y control en usos prolongados - Bolsa recolectora de polvo de gran capacidad con adaptador para extractor, provee máxima recolección de polvo con o sin extractor ACCESORIO INCLUIDOS Bolsa recolectora de polvo) ESPECIFICACIONES - Potencia: 280W-Voltaje: 120V - Órbitas/min: 12000 OPM - Diámetro orbital: 3/32 pulg - Tamaño de papel: 5pulg - Tipo de papel: 8 Orificios, REFERENCIA DEWALT Especificaciones técnicas mínimas DWE6421-B3)	UNIDAD	2	Lijadora Rotoorbital de 5 pulgadas - Lijadora Rotoorbital 5" 280w 1200rpm (CARACTERÍSTICAS - El motor de 280W de potencia, opera a 12.000 OPM, dando la velocidad de lija máxima para acabados lisos - Interruptor sellado contra el polvo para durabilidad aumentada - Carcaza antideslizante y texturizada, provee mayor confort y control en usos prolongados - Bolsa recolectora de polvo de gran capacidad con adaptador para extractor, provee máxima recolección de polvo con o sin extractor ACCESORIO INCLUIDOS Bolsa recolectora de polvo) ESPECIFICACIONES - Potencia: 280W-Voltaje: 120V - Órbitas/min: 12000 OPM - Diámetro orbital: 3/32 pulg - Tamaño de papel: 5pulg - Tipo de papel: 8 Orificios, REFERENCIA DEWALT Especificaciones técnicas mínimas DWE6421-B3)	\$ 617.213	\$ 117.270	\$ 1.468.967
347	Lima plana 6" bastarda (Largo 6" (15 cm) Ancho 5/8" Espesor 1/8" Peso 74 g Empaque individual Granel Inner 6 Master 120 Pallet 12600)	UNIDAD	5	Lima plana 6" bastarda (Largo 6" (15 cm) Ancho 5/8" Espesor 1/8" Peso 74 g Empaque individual Granel Inner 6 Master 120 Pallet 12600)	\$ 18.111	\$ 3.441	\$ 107.762
348	Lima plana de 4" con cabo	UNIDAD	5	Lima plana de 4" con cabo	\$ 20.945	\$ 3.980	\$ 124.622
349	Limas Triangulares de 6 pulgadas con mango (Material: Acero, Limas con mango ergonómico, nivel de dureza estudiado para cada lima en función del trabajo a realizar, Versátiles: Diversas geometrías para el limado de cualquier superficie, ideal para el afilado de todas tus herramientas, resistentes al desgaste, Acero especial con cromo, tratado térmicamente para una mayor durabilidad. Acabado uniforme. dentado uniforme para un limado más eficaz.)	UNIDAD	2	Limas Triangulares de 6 pulgadas con mango (Material: Acero, Limas con mango ergonómico, nivel de dureza estudiado para cada lima en función del trabajo a realizar, Versátiles: Diversas geometrías para el limado de cualquier superficie, ideal para el afilado de todas tus herramientas, resistentes al desgaste, Acero especial con cromo, tratado térmicamente para una mayor durabilidad. Acabado uniforme. dentado uniforme para un limado más eficaz.)	\$ 7.852	\$ 1.492	\$ 18.687
350	Limpiador antiestático de espuma para las superficies de plástico o pintadas en ordenadores y equipos de oficina en frasco. (Espuma limpiadora con alto poder desengrasante, ideal para limpiar la parte externa de los equipos en general. No deja sensación grasosa en la superficie donde se aplica. No afecta, ni desgasta las superficies porque no contiene	UNIDAD	6	Limpiador antiestático de espuma para las superficies de plástico o pintadas en ordenadores y equipos de oficina en frasco. (Espuma limpiadora con alto poder desengrasante, ideal para limpiar la parte externa de los equipos en general. No deja sensación grasosa en la superficie donde se aplica. No afecta, ni desgasta las superficies porque no contiene	\$ 16.299	\$ 3.097	\$ 116.373

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR- 008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	abrasivos. No daña la capa de ozono. Con agradable aroma.) Mínimo de 370 mL			abrasivos. No daña la capa de ozono. Con agradable aroma.) Mínimo de 370 mL			
351	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	UNIDAD	17	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	\$ 83.652	\$ 15.894	\$ 1.692.286
352	Limpiador De Pantallas Fuller 200 Ml (Liquido para limpiar- Pantallas de celulares, Pantallas de computadores, pantallas de TV)	UNIDAD	17	Limpiador De Pantallas Fuller 200 Ml (Liquido para limpiar- Pantallas de celulares, Pantallas de computadores, pantallas de TV)	\$ 13.386	\$ 2.543	\$ 270.789
353	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.)	UNIDAD	11	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.)	\$ 74.739	\$ 14.200	\$ 978.337
354	PAQUETE X 3 Linóleo para grabado de 30 x 30 cm beige (Plancha de Neolite para grabado/ carvado de sellos. Tamaño: 30x30 cm •Grosor: 3mm •Color: beige •Ideal para aprender y practicar técnicas. Su textura es rígida. •Es el mejor material para estampar con tórculo o prensa.)	PAQUETE	15	PAQUETE X 3 Linóleo para grabado de 30 x 30 cm beige (Plancha de Neolite para grabado/ carvado de sellos. Tamaño: 30x30 cm •Grosor: 3mm •Color: beige •Ideal para aprender y practicar técnicas. Su textura es rígida. •Es el mejor material para estampar con tórculo o prensa.)	\$ 68.500	\$ 13.015	\$ 1.222.727
355	Llaves BRISTOL STANLEY jgo de 10 pzs 1.5 10mm 69-253 (JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES METRICAS 10 PIEZAS · CONTENIDO · 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 5.5, 6.0, 8.0, 10.0 MM TAMAÑOS - Fabricadas en acero Cromo Vanadio. - Puntas con bisel para acople rápido.- Estuche plástico.)	KIT	1	Llaves BRISTOL STANLEY jgo de 10 pzs 1.5 10mm 69-253 (JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES METRICAS 10 PIEZAS · CONTENIDO · 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 5.5, 6.0, 8.0, 10.0 MM TAMAÑOS - Fabricadas en acero Cromo Vanadio. - Puntas con bisel para acople rápido.- Estuche plástico.)	\$ 45.545	\$ 8.653	\$ 54.198
356	Lupa de campo Plástica, Aumento: 30x Lente: Ø 22 mm, Aumento: 60x Lente: Ø 12 mm, Iluminación: LED (blanca), Batería: LR1130 (Incluida), Voltaje: 1.5 V	UNIDAD	2	Lupa de campo Plástica, Aumento: 30x Lente: Ø 22 mm, Aumento: 60x Lente: Ø 12 mm, Iluminación: LED (blanca), Batería: LR1130 (Incluida), Voltaje: 1.5 V	\$ 50.495	\$ 9.594	\$ 120.177

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
357	Maceta Acero Forjado 1.5 Kg Mango Madera	UNIDAD	3	Maceta Acero Forjado 1.5 Kg Mango Madera	\$ 49.781	\$ 9.458	\$ 177.720
358	Malla para desoldar; desoldadora. "Material: cobre. Anticorrosión, buena conductividad térmica. Anchura: aproximadamente 1,5mm" UNIDAD	UNIDAD	3	Malla para desoldar; desoldadora. "Material: cobre. Anticorrosión, buena conductividad térmica. Anchura: aproximadamente 1,5mm" UNIDAD	\$ 13.167	\$ 2.502	\$ 47.005
359	Mandril para MOTOTOOL DREMEL (Mandril para Mototool - 2615004486 - Características: Prescinde de llave y boquilla para cambiar los accesorios Dremel. Apto para todas las brocas con vástagos de 0,8-3,2 mm. Puede utilizarse con el eje flexible (225) y el cabezal angular (575). 1 portabrocas de cierre rápido Dremel - Especificaciones: • Ancho: 15,0 mm • Rpm máximas: 35.000 rpm • Longitud: 15,0 mm • Altura: 22,0 mm)	UNIDAD	3	Mandril para MOTOTOOL DREMEL (Mandril para Mototool - 2615004486 - Características: Prescinde de llave y boquilla para cambiar los accesorios Dremel. Apto para todas las brocas con vástagos de 0,8-3,2 mm. Puede utilizarse con el eje flexible (225) y el cabezal angular (575). 1 portabrocas de cierre rápido Dremel - Especificaciones: • Ancho: 15,0 mm • Rpm máximas: 35.000 rpm • Longitud: 15,0 mm • Altura: 22,0 mm)	\$ 40.173	\$ 7.633	\$ 143.417
360	Manguera transparente flexible PVC 100m, diámetro 1/4 (Fabricada en PVC, transparente.; Flexible y de fácil manejo. De uso general para conducción de líquidos no abrasivos. Diámetro: 1/4".;Espesor de pared: 0.7 mm. Presión de trabajo a 23°C: 100 PSI (7 kg/cm²).;Temperatura de trabajo: Ambiental 23 °C.)	UNIDAD	1	Manguera transparente flexible PVC 100m, diámetro 1/4 (Fabricada en PVC, transparente.; Flexible y de fácil manejo. De uso general para conducción de líquidos no abrasivos.; Diámetro: 1/4".;Espesor de pared: 0.7 mm. Presión de trabajo a 23°C: 100 PSI (7 kg/cm²).;Temperatura de trabajo: Ambiental 23 °C.)	\$ 123.542	\$ 23.473	\$ 147.015
361	Maniquí de confección talla M femenino con base (Maniquí de Confección Talla Espumado y Licra en color Beige. Con Base Graduable y Cromado. Medidas Busto 92 cm, Cintura 71 cm, Cadera 93 cm y Altura 1.60 cm.)	UNIDAD	1	Maniquí de confección talla M femenino con base (Maniquí de Confección Talla Espumado y Licra en color Beige. Con Base Graduable y Cromado. Medidas Busto 92 cm, Cintura 71 cm, Cadera 93 cm y Altura 1.60 cm.)	\$ 390.756	\$ 74.244	\$ 465.000
362	Maniquí de confección talla M masculino (Maniquí de confección talla M masculino recubierto de tela, base metálica, con líneas de división)	UNIDAD	1	Maniquí de confección talla M masculino (Maniquí de confección talla M masculino recubierto de tela, base metálica, con líneas de división)	\$ 407.143	\$ 77.357	\$ 484.500
363	Martillo De Mazo De Goma Doble Cara Y Suave de 28 onzas (MALLETA DE GOMA DE DOBLE CARA: El martillo tiene ambos lados, que pueden satisfacer sus necesidades en diferentes condiciones. GOMA ELÁSTICA: El lado de goma es elástico Superficie suave de la cabeza: la superficie de la cabeza de goma es suave y no dañará la superficie del objeto.)- UNIDAD	UNIDAD	1	Martillo De Mazo De Goma Doble Cara Y Suave de 28 onzas (MALLETA DE GOMA DE DOBLE CARA: El martillo tiene ambos lados, que pueden satisfacer sus necesidades en diferentes condiciones. GOMA ELÁSTICA: El lado de goma es elástico Superficie suave de la cabeza: la superficie de la cabeza de goma es suave y no dañará la superficie del objeto.)- UNIDAD	\$ 54.809	\$ 10.414	\$ 65.222
364	Mesón En Acero Inoxidable satinado ref. 430 calibre 22 con refuerzos en madera y tubería, base tipo "H" de 120cm largo con 60 de ancho y 90cm	UNIDAD	1	Mesón En Acero Inoxidable satinado ref. 430 calibre 22 con refuerzos en madera y tubería, base tipo "H" de 120cm largo con 60 de ancho y 90cm	\$ 620.473	\$ 117.890	\$ 738.363



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

Código: GC-PR-003-FR-008



Macroproceso: Gestión de Recursos

Versión: 06

Proceso: Gestión Contractual

Fecha de Aprobación:
05/03/2020

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	de altura, estructura en tubo de cold rolled de 1", patas y amarres en tubería de acero 1-1/2" calibre 20.			de altura, estructura en tubo de cold rolled de 1", patas y amarres en tubería de acero 1-1/2" calibre 20.			
365	Metro de costura y modistería paquete por 6 unidades	PAQUETE	3	Metro de costura y modistería paquete por 6 unidades	\$ 11.440	\$ 2.174	\$ 40.842
366	Motor original DCD776 para taladro Dewalt inalámbrico NO GENÉRICO=	UNIDAD	2	Motor original DCD776 para taladro Dewalt inalámbrico NO GENÉRICO=	\$ 125.354	\$ 23.817	\$ 298.343
367	KIT Motortool DREMEL 3000 130W 127V + kit 10 Accesorios (Contenido del KitEste es el kit básico de la Mototool Dremel 3000 que viene con los siguientes 10 Accesorios:- 2 discos de corte de 23,8mm espesor de 1mm para metal (modelo 420)- 1 piedra formato cuadrado de esmerilado de 15,9mm para metal, soldadura, remache y oxidación (modelo 8193)- 2 discos de fieltro para pulir de 12,7mm para metal, piedras y vidrio (modelo 414)- 1 pasta para pulir y limpiar (modelo 421)- 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)- 1 broca de acero rápido de 3,2mm para madera, plástico, oro, bronce, latón y aluminio (modelo 150)- 1 mandril vástago adaptador para accesorios de fieltro (modelo 401)-1 mandril vástago adaptador para discos (modelo 402))	UNIDAD	5	KIT Motortool DREMEL 3000 130W 127V + kit 10 Accesorios (Contenido del KitEste es el kit básico de la Mototool Dremel 3000 que viene con los siguientes 10 Accesorios:- 2 discos de corte de 23,8mm espesor de 1mm para metal (modelo 420)- 1 piedra formato cuadrado de esmerilado de 15,9mm para metal, soldadura, remache y oxidación (modelo 8193)- 2 discos de fieltro para pulir de 12,7mm para metal, piedras y vidrio (modelo 414)- 1 pasta para pulir y limpiar (modelo 421)- 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)- 1 broca de acero rápido de 3,2mm para madera, plástico, oro, bronce, latón y aluminio (modelo 150)- 1 mandril vástago adaptador para accesorios de fieltro (modelo 401)-1 mandril vástago adaptador para discos (modelo 402))	\$ 368.864	\$ 70.084	\$ 2.194.741
368	Multitoma 6 salidas, metálica de 5 Metros de cable encauchetado, con polo a tierra y fusible contra corto circuito	UNIDAD	4	Multitoma 6 salidas, metálica de 5 Metros de cable encauchetado, con polo a tierra y fusible contra corto circuito	\$ 64.691	\$ 12.291	\$ 307.927
369	Multitoma 6 servicios con supresor de picos, de 3m de longitud. (Multitoma, de 6 tomas, 15Amp, 127VAC, 60Hz, 1.800Watts, Switche con piloto, Longitud: 3m)	UNIDAD	10	Multitoma 6 servicios con supresor de picos, de 3m de longitud. (Multitoma, de 6 tomas, 15Amp, 127VAC, 60Hz, 1.800Watts, Switche con piloto, Longitud: 3m)	\$ 41.660	\$ 7.915	\$ 495.753
370	Níquel en polvo para cerámica	KILO	2	Níquel en polvo para cerámica	\$ 340.840	\$ 64.760	\$ 811.200
371	Nivel aluminio 18 pulgadas STANLEY 42073 (El Nivel Aluminio 18 Pul Stanley 42-073, cuenta gracias a su desarrollo con un diseño "Top Read" permite mejor visibilidad. Cubierta de burbujas amarillas para mayor visibilidad. Agujero para colgar facilita el almacenamiento. Largo 18" (180 mm)., Marca: Stanley Medida: 18 Pulgadas o 46 Centímetros Referencia: 42-073 Producto totalmente original Producto totalmente nuevo)	UNIDAD	3	Nivel aluminio 18 pulgadas STANLEY 42073 (El Nivel Aluminio 18 Pul Stanley 42-073, cuenta gracias a su desarrollo con un diseño "Top Read" permite mejor visibilidad. Cubierta de burbujas amarillas para mayor visibilidad. Agujero para colgar facilita el almacenamiento. Largo 18" (180 mm)., Marca: Stanley Medida: 18 Pulgadas o 46 Centímetros Referencia: 42-073 Producto totalmente original Producto totalmente nuevo)	\$ 40.119	\$ 7.623	\$ 143.226

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
372	Nivel láser de líneas BOSCH alcance 20 metros GLM 20 (Incluye: GLM 20 + 2 Baterías AAA, Diodo láser* 635 nm, < 1 mW, Rango de medición* 0,15 – 20,00 m, Peso, aprox.* 0,13 kg Tiempo de medición, habitual < 0,5 s, Unidades de medición m/cm, ft/in, Clase de láser 2, Precisión de medición, habitual ±3,0 mm, Fuente de alimentación 2 x 1,5 V LR03 (AAA), Desconexión automática 5 mín. Vida útil de las baterías, número de mediciones aprox. 5.000, Vida útil de las baterías, tiempo de servicio aprox. 5 h	UNIDAD	1	Nivel láser de líneas BOSCH alcance 20 metros GLM 20 (Incluye: GLM 20 + 2 Baterías AAA, Diodo láser* 635 nm, < 1 mW, Rango de medición* 0,15 – 20,00 m, Peso, aprox.* 0,13 kg Tiempo de medición, habitual < 0,5 s, Unidades de medición m/cm, ft/in, Clase de láser 2, Precisión de medición, habitual ±3,0 mm, Fuente de alimentación 2 x 1,5 V LR03 (AAA), Desconexión automática 5 mín. Vida útil de las baterías, número de mediciones aprox. 5.000, Vida útil de las baterías, tiempo de servicio aprox. 5 h	\$ 280.532	\$ 53.301	\$ 333.833
373	Organizador De Oficina En Malla Metálico Negro 4 Espacios (Organizador de Oficina En Malla Metálico Negro 4 EspaciosEspecificaciones: 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 .	UNIDAD	5	Organizador De Oficina En Malla Metálico Negro 4 Espacios (Organizador de Oficina En Malla Metálico Negro 4 EspaciosEspecificaciones: 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 .	\$ 45.524	\$ 8.649	\$ 270.865
374	Oxido de Níquel en polvo para cerámica	KILO	2	Oxido de Níquel en polvo para cerámica	\$ 121.711	\$ 23.125	\$ 289.672
375	Palín con cabo de Ancho : 19 cm, Alto : 160 cm (•Ancho : 19 cm •Alto : 160 cm •Color : Mango Color Madera, Herramienta Negro •Tipo : Herramientas de mango largo •Características : Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad.)	UNIDAD	2	Palín con cabo de Ancho : 19 cm, Alto : 160 cm (•Ancho : 19 cm •Alto : 160 cm •Color : Mango Color Madera, Herramienta Negro •Tipo : Herramientas de mango largo •Características : Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad.)	\$ 50.622	\$ 9.618	\$ 120.480
376	Papel Kraft 30" Rollo (Rollo de Papel Kraft, alto 30" en 90 gramos con 150 metros lineales)	ROLLO	11	Papel Kraft 30" Rollo (Rollo de Papel Kraft, alto 30" en 90 gramos con 150 metros lineales)	\$ 75.613	\$ 14.366	\$ 989.774
377	Papel seda blanco paquete de 5 hojas (Papel Seda Blanco 50 X 70 Cm X 5 Und.) El papel de seda tiene la característica de ser mucho más flexible y duradero que el papel de calco convencional. Indicado para fiestas, celebraciones, disfraces, regalos, decoraciones, manualidades,	PAQUETE	20	Papel seda blanco paquete de 5 hojas (Papel Seda Blanco 50 X 70 Cm X 5 Und.) El papel de seda tiene la característica de ser mucho más flexible y duradero que el papel de calco convencional. Indicado para fiestas, celebraciones, disfraces, regalos, decoraciones, manualidades,	\$ 5.399	\$ 1.026	\$ 128.502

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	composiciones, etc. Fino y flexible. No tóxico. Medio Pliego FICHA TÉCNICA: Tamaño: 50 x 70 CM. Color: Blanco Marca: Alpen Cantidad: 5 unidades. Tipo: Fiestas, Regalos, Decoración, Manualidades.			composiciones, etc. Fino y flexible. No tóxico. Medio Pliego FICHA TÉCNICA: Tamaño: 50 x 70 CM. Color: Blanco Marca: Alpen Cantidad: 5 unidades. Tipo: Fiestas, Regalos, Decoración, Manualidades.			
378	Papel somerset blanco de 56 x 76 cms (PAPEL SOMERSET 100%ALGODÓN 56X76CM 250G BLANCO) El papel Somerset es un papel de grabado tradicional hecho con 100% algodón. La superficie tiene una textura suave y lo suficientemente fuerte y estable como para garantizar impresiones de alta calidad. Permanece plano después de la impresión y ofrece durabilidad. Disponible en las siguientes presentaciones: Hoja 56x76cm - 250g/m2 - Blanco.	UNIDAD	20	Papel somerset blanco de 56 x 76 cms (PAPEL SOMERSET 100%ALGODÓN 56X76CM 250G BLANCO) El papel Somerset es un papel de grabado tradicional hecho con 100% algodón. La superficie tiene una textura suave y lo suficientemente fuerte y estable como para garantizar impresiones de alta calidad. Permanece plano después de la impresión y ofrece durabilidad. Disponible en las siguientes presentaciones: Hoja 56x76cm - 250g/m2 - Blanco.	\$ 12.411	\$ 2.358	\$ 295.387
379	Paquete de Tornillo autoperforante de 1-1/2" x 100 unidades	PAQUETE	5	Paquete de Tornillo autoperforante de 1-1/2" x 100 unidades	\$ 14.056	\$ 2.671	\$ 83.631
380	paquete de Tornillo autoperforante de 1" x 100 unidades	PAQUETE	5	paquete de Tornillo autoperforante de 1" x 100 unidades	\$ 13.665	\$ 2.596	\$ 81.309
381	Paquete Silbato Pito Aluminio Para Emergencia X5 Unidades Material aluminio ultraliviano	PAQUETE	2	Paquete Silbato Pito Aluminio Para Emergencia X5 Unidades Material aluminio ultraliviano	\$ 16.187	\$ 3.076	\$ 38.525
382	Paquete surtido de resistencias 1/2 W. X 600 UNIDADES de 1kOhm a 10Mohm	PAQUETE	2	Paquete surtido de resistencias 1/2 W. X 600 UNIDADES de 1kOhm a 10Mohm	\$ 28.235	\$ 5.365	\$ 67.200
383	Parafina líquida por galón DE 4LITROS (Producto para recarga de lámparas de mesa (briseros), para uso en interiores y exteriores. *No expide olor *No ahúma *Color *Transparente *Mantenerlo fuera del alcance de los niños *Color Transparente *Producto inflamable *Ingredientes Isoparafínicos 99% SIN HUMO Y SIN OLOR)	GALÓN	1	Parafina líquida por galón DE 4LITROS (Producto para recarga de lámparas de mesa (briseros), para uso en interiores y exteriores. *No expide olor *No ahúma *Color *Transparente *Mantenerlo fuera del alcance de los niños *Color Transparente *Producto inflamable *Ingredientes Isoparafínicos 99% SIN HUMO Y SIN OLOR)	\$ 92.473	\$ 17.570	\$ 110.043
384	Parafina x 500g (Este producto cuenta con las siguientes características: Presenta un color transparente No tiene ningún olor particular No es tóxica No es irritante, pero hay que manipularla con cuidado a altas temperaturas No es amigable con el agua.)	UNIDAD	1	Parafina x 500g (Este producto cuenta con las siguientes características: Presenta un color transparente No tiene ningún olor particular No es tóxica No es irritante, pero hay que manipularla con cuidado a altas temperaturas No es amigable con el agua.)	\$ 25.851	\$ 4.912	\$ 30.763
385	Pasta Térmica Thermal Grizzly Kryonaut DE 1 Gramo por 2 Unidades	PAR	2	Pasta Térmica Thermal Grizzly Kryonaut DE 1 Gramo por 2 Unidades	\$ 85.072	\$ 16.164	\$ 202.471
386	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	UNIDAD	12	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	\$ 21.375	\$ 4.061	\$ 305.232

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	gramos. Vida útil de 1 año en condiciones óptimas. Color claro/incoloro. (Super Pega Infinita 120 gr)			gramos. Vida útil de 1 año en condiciones óptimas. Color claro/incoloro. (Super Pega Infinita 120 gr)			
387	Pegante Carpincol MR60 DE GALON DE 20 kg (Pegante para madera. Adhesivo sintético de alta concentración para el pegado de diversos tipos de madera. Buena resistencia a la humedad y alta adhesión final. No se cristaliza. Fácil aplicación. Adhesivo elaborado a base de PVA (Acetato de polivinilo) Base : Agua y Solidos •Medida : 37,5 cmX31,5 cm X31,5 cm •Contenido : 1 Galones •Uso : Madera con madera .láminas de Trípex con Trípex y sus derivados aglomerados de tipo papel, aglomerados mdf (Trípex, Aglomerados, Fórmica , Entre otros); pega maderas a piso (láminas de parquet) ideal para el ensamble de muebles en cual quiera de los materiales antes anotados; Pega papel, cartón láminas de balso etc.	GALÓN	3	Pegante Carpincol MR60 DE GALON DE 20 kg (Pegante para madera. Adhesivo sintético de alta concentración para el pegado de diversos tipos de madera. Buena resistencia a la humedad y alta adhesión final. No se cristaliza. Fácil aplicación. Adhesivo elaborado a base de PVA (Acetato de polivinilo) Base : Agua y Solidos •Medida : 37,5 cmX31,5 cm X31,5 cm •Contenido : 1 Galones •Uso : Madera con madera .láminas de Trípex con Trípex y sus derivados aglomerados de tipo papel, aglomerados mdf (Trípex, Aglomerados, Fórmica , Entre otros); pega maderas a piso (láminas de parquet) ideal para el ensamble de muebles en cual quiera de los materiales antes anotados; Pega papel, cartón láminas de balso etc.	\$ 294.781	\$ 56.008	\$ 1.052.367
388	Pegante Pegatex PI285 galón 2 LITROS (Base : Cloropreno y Solidos •Medida : 26,5 cmX11,8 cm X11,8 cm •Contenido : 2 Litros •Uso : Madera, Corcho, Papel, Cuero, Concreto, Caucho, Algunos textiles, Plásticos, Metales, Alfombra, Tapetes, Piso vinílico, Maderas a piso etc. El cemento PL-285 PROFESIONAL posee un alto contenido de sólidos, lo que proporciona alto rendimiento y fuerza de pegue. Adicionalmente, su agarre inicial permite fijar fácilmente los materiales a pegar. Su viscosidad le proporciona un buen cubrimiento de las superficies permitiéndole aplicar el adhesivo fácilmente	UNIDAD	1	Pegante Pegatex PI285 galón 2 LITROS (Base : Cloropreno y Solidos •Medida : 26,5 cmX11,8 cm X11,8 cm •Contenido : 2 Litros •Uso : Madera, Corcho, Papel, Cuero, Concreto, Caucho, Algunos textiles, Plásticos, Metales, Alfombra, Tapetes, Piso vinílico, Maderas a piso etc. El cemento PL-285 PROFESIONAL posee un alto contenido de sólidos, lo que proporciona alto rendimiento y fuerza de pegue. Adicionalmente, su agarre inicial permite fijar fácilmente los materiales a pegar. Su viscosidad le proporciona un buen cubrimiento de las superficies permitiéndole aplicar el adhesivo fácilmente	\$ 86.717	\$ 16.476	\$ 103.193
389	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.)	UNIDAD	33	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.)	\$ 12.278	\$ 2.333	\$ 482.161



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

Código: GC-PR-003-FR-008



Macroproceso: Gestión de Recursos

Versión: 06

Proceso: Gestión Contractual

Fecha de Aprobación:
05/03/2020

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
390	Pegante Tipo Colbón Industrial X 1000 Cc - LITRO (Base : Agua y Solidos •Medida : 23 cmX8,5 cm X8,5 cm, •Contenido : 1 KG •Uso : Recomendado para el ensamble y reparación de muebles en materiales como Tríplex, aglomerado, MDF y en general para uniones de madera con porcentajes de humedad no mayores al 15%. Madera con madera .láminas de Tríplex con Tríplex y sus derivados aglomerados de tipo papel, aglomerados mdf (Tríplex, aglomerados, Fórmica, Entre otros) pega maderas a piso (láminas de parquet) ideal para el ensamble de muebles en cual quiera de los materiales antes anotados; Pega papel, cartón láminas de balso etc.)	LITRO	1	Pegante Tipo Colbón Industrial X 1000 Cc - LITRO (Base : Agua y Solidos •Medida : 23 cmX8,5 cm X8,5 cm, •Contenido : 1 KG •Uso : Recomendado para el ensamble y reparación de muebles en materiales como Tríplex, aglomerado, MDF y en general para uniones de madera con porcentajes de humedad no mayores al 15%. Madera con madera .láminas de Tríplex con Tríplex y sus derivados aglomerados de tipo papel, aglomerados mdf (Tríplex, aglomerados, Fórmica, Entre otros) pega maderas a piso (láminas de parquet) ideal para el ensamble de muebles en cual quiera de los materiales antes anotados; Pega papel, cartón láminas de balso etc.)	\$ 42.570	\$ 8.088	\$ 50.659
391	Película fotográfica 35mm ilfor hp5 ASA 400 paquete de 10 unid	PAQUETE	2	Película fotográfica 35mm ilfor hp5 ASA 400 paquete de 10 unid	\$ 482.773	\$ 91.727	\$ 1.149.000
392	Persiana Blackout Negra 1,50 X 2,20 incluidos accesorios para instalación.	UNIDAD	19	Persiana Blackout Negra 1,50 X 2,20 incluidos accesorios para instalación.	\$ 317.337	\$ 60.294	\$ 7.174.985
393	Pila 3 voltios CR2032 - UNIDAD	UNIDAD	30	Pila 3 voltios CR2032 - UNIDAD	\$ 6.282	\$ 1.194	\$ 224.274
394	Pila 9 voltios cuadrada 170 mah recargable	UNIDAD	4	Pila 9 voltios cuadrada 170 mah recargable	\$ 60.131	\$ 11.425	\$ 286.221
395	Pila 9 Voltios Cuadrada 250 Mah Recargable Beston/Gp/Energizer - UNIDAD	UNIDAD	13	Pila 9 Voltios Cuadrada 250 Mah Recargable Beston/Gp/Energizer - UNIDAD	\$ 50.114	\$ 9.522	\$ 775.263
396	Pila alcalina AA x 2 (sistema Electroquímico (QC) : Alcalina) referencia VARTA O ENERGIZER - CAJA X 12 UNIDADES	CAJA	6	Pila alcalina AA x 2 (sistema Electroquímico (QC) : Alcalina) referencia VARTA O ENERGIZER - CAJA X 12 UNIDADES	\$ 52.631	\$ 10.000	\$ 375.784
397	Pila cr2032 litio 3v PAQUETE X 5	PAQUETE	45	Pila cr2032 litio 3v PAQUETE X 5	\$ 20.655	\$ 3.924	\$ 1.106.057
398	Pila para cronometro Casio ref. Pila cr 2025 3v (Pilas Sony Original Cr2025 De Lithium 3v Por Unidad) - UNIDAD	UNIDAD	30	Pila para cronometro Casio ref. Pila cr 2025 3v (Pilas Sony Original Cr2025 De Lithium 3v Por Unidad) - UNIDAD	\$ 5.753	\$ 1.093	\$ 205.387
399	Pila para cronometro ref. Lr44 (PAQUETE POR 5 UNIDADES)	PAQUETE	10	Pila para cronometro ref. Lr44 (PAQUETE POR 5 UNIDADES)	\$ 12.730	\$ 2.419	\$ 151.483
400	Pila Recargable AA. mínimo de 2700 Mah 1,2V x PAR	PAR	30	Pila Recargable AA. mínimo de 2700 Mah 1,2V x PAR	\$ 40.837	\$ 7.759	\$ 1.457.888
401	Pila Recargables AA. mínimo 4500 Ma paquete por 4 unidades	PAQUETE	21	Pila Recargables AA. mínimo 4500 Ma paquete por 4 unidades	\$ 43.682	\$ 8.300	\$ 1.091.617
402	Pila Batería Recargable AAA X4 Unidades mínimo de 2800mah 1.2v Ni-mh	PAQUETE	17	Pila Batería Recargable AAA X4 Unidades mínimo de 2800mah 1.2v Ni-mh	\$ 41.237	\$ 7.835	\$ 834.216
403	pilas AAA alcalina por 4 UND (pilas AAA alcalina por 4UND)	PAQUETE	1	pilas AAA alcalina por 4 UND (pilas AAA alcalina por 4UND)	\$ 13.260	\$ 2.519	\$ 15.779
404	Pilas cuadradas 9 [V] Alcalina. (Pilas Cuadradas 9v Duracell Alcalinas Pack De 8 Baterías Pilas Cuadradas 9v	CAJA	3	Pilas cuadradas 9 [V] Alcalina. (Pilas Cuadradas 9v Duracell Alcalinas Pack De 8 Baterías Pilas Cuadradas 9v	\$ 72.454	\$ 13.766	\$ 258.661

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	Duracell Alcalinas Pack De 8 Baterías) CAJA POR 8 UNIDADES			Duracell Alcalinas Pack De 8 Baterías) CAJA POR 8 UNIDADES			
405	Pilas recargables cuadrada de 9 Voltios, GP (Pilas Recargable Tamaño 9v Cuadrada Gp 1 Pieza 200 Mah Nimh) - UNIDAD	UNIDAD	36	Pilas recargables cuadrada de 9 Voltios, GP (Pilas Recargable Tamaño 9v Cuadrada Gp 1 Pieza 200 Mah Nimh) - UNIDAD	\$ 60.180	\$ 11.434	\$ 2.578.095
406	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).)	CUÑETE	4	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).)	\$ 270.714	\$ 51.436	\$ 1.288.597
407	Pinza Caimán Cocodrilo 1 Rojo Y 1 Negro de 5 cm, con tornillo y recubrimiento en plástico x PAR	PAR	50	Pinza Caimán Cocodrilo 1 Rojo Y 1 Negro de 5 cm, con tornillo y recubrimiento en plástico x PAR	\$ 14.575	\$ 2.769	\$ 867.188
408	Pinza Pelacable Autoajustable tipo Stanley 96-230 (Alicate Pelacable Autoajustable 8 (203 Mm) 96-230 Stanley) Ajuste automático Medida: 203 mm 8" Mango aislado, ergonómico y antideslizante. Para terminales aislados de 22-10AWG (0,5 - 6,0 mm), Para terminales no aislados de 22-10AWG (0,5 - 6,0 mm) Corte de cables de Energía con calibre 10-24 AWG. Mango cómodo y anti deslizante para que la operación se ejecute con la máxima potencia. - UNIDAD	UNIDAD	3	Pinza Pelacable Autoajustable tipo Stanley 96-230 (Alicate Pelacable Autoajustable 8 (203 Mm) 96-230 Stanley) Ajuste automático Medida: 203 mm 8" Mango aislado, ergonómico y antideslizante. Para terminales aislados de 22-10AWG (0,5 - 6,0 mm), Para terminales no aislados de 22-10AWG (0,5 - 6,0 mm) Corte de cables de Energía con calibre 10-24 AWG. Mango cómodo y anti deslizante para que la operación se ejecute con la máxima potencia. - UNIDAD	\$ 93.881	\$ 17.837	\$ 335.155
409	Pinza voltiamperimétrica EXTECH 400A AC/DC MA220 con voltaje de CA/CC, corriente de CA/CC, capacitancia, frecuencia, temperatura y ciclo de trabajo, Alta precisión para las mediciones de corriente, Pantalla LCD de 4000 conteos, Retención de datos, cero automático, Determinación automática del intervalo con apagado automático, El tamaño de la mordaza de 0,9 in (23 mm) que admita conductores de hasta 300 MCM, con accesorios tales como conductores de prueba, sonda tipo K de alambre reforzado, estuche y dos baterías AAA	UNIDAD	2	Pinza voltiamperimétrica EXTECH 400A AC/DC MA220 con voltaje de CA/CC, corriente de CA/CC, capacitancia, frecuencia, temperatura y ciclo de trabajo, Alta precisión para las mediciones de corriente, Pantalla LCD de 4000 conteos, Retención de datos, cero automático, Determinación automática del intervalo con apagado automático, El tamaño de la mordaza de 0,9 in (23 mm) que admita conductores de hasta 300 MCM, con accesorios tales como conductores de prueba, sonda tipo K de alambre reforzado, estuche y dos baterías AAA	\$ 630.149	\$ 119.728	\$ 1.499.756
410	Pistola Calafateo Tipo Esqueleto Reforzada TRP17558 Truper (Pistola Calafateo Tipo Esqueleto Reforzada Truper. Para cartuchos tamaño estándar y aplicaciones de selladores de silicón. Cuerpo fabricado en acero tipo medio barril. Mango de aluminio inyectado. Doble varilla de empuje y	UNIDAD	3	Pistola Calafateo Tipo Esqueleto Reforzada TRP17558 Truper (Pistola Calafateo Tipo Esqueleto Reforzada Truper. Para cartuchos tamaño estándar y aplicaciones de selladores de silicón. Cuerpo fabricado en acero tipo medio barril. Mango de aluminio inyectado. Doble varilla de empuje y	\$ 60.800	\$ 11.552	\$ 217.057



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

Código: GC-PR-003-FR-008



Macroproceso: Gestión de Recursos

Versión: 06

Proceso: Gestión Contractual

Fecha de Aprobación:
05/03/2020

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	medición. Muela robusta de acero para asegurar el trinquete.)			medición. Muela robusta de acero para asegurar el trinquete.)			
411	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)	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)	\$ 809.515	\$ 153.808	\$ 963.323
412	Pistola de silicona barra Grande (Utiliza adhesivo standard o de doble temperatura, Calienta rápidamente y sella en 60 segundos, Ideal para aplicación de silicona de 11,5 mm de diámetro derretida en caliente. Especificaciones técnicas: Alto producto: 16,197 cm Ancho producto: 3,775 cm Profundo producto: 16,613 cm Herramienta manual para uso profesional, Garantía de por vida útil) Potencia máxima: 60 W, Alimentación: Eléctrica, Frecuencia: 50-60 Diámetro de la barra de pegamento: 11.2 mm - UNIDAD	UNIDAD	10	Pistola de silicona barra Grande (Utiliza adhesivo standard o de doble temperatura, Calienta rápidamente y sella en 60 segundos, Ideal para aplicación de silicona de 11,5 mm de diámetro derretida en caliente. Especificaciones técnicas: Alto producto: 16,197 cm Ancho producto: 3,775 cm Profundo producto: 16,613 cm Herramienta manual para uso profesional, Garantía de por vida útil) Potencia máxima: 60 W, Alimentación: Eléctrica, Frecuencia: 50-60 Diámetro de la barra de pegamento: 11.2 mm - UNIDAD	\$ 33.088	\$ 6.287	\$ 393.751
413	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	UNIDAD	2	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	\$ 25.185	\$ 4.785	\$ 59.939
414	Pistola para silicona inalámbrica de 4 v recargable (Pistola de Pegamento Inalámbrica 4V Max Recargable por USB Black+Decker) Calentamiento rápido: Listo para usar en 30 segundos. Autoportante: Base vertical para mayor estabilidad y comodidad de uso. Agarre cómodo: agarre suave y antideslizante para mayor comodidad. Conveniencia inalámbrica: Con hasta 25 minutos de tiempo de ejecución, usa hasta 9 barras de pegamento con una sola carga. Ilumina el espacio de trabajo: El LED integrado ayuda a iluminar sus proyectos. Barras de pegamento	UNIDAD	1	Pistola para silicona inalámbrica de 4 v recargable (Pistola de Pegamento Inalámbrica 4V Max Recargable por USB Black+Decker) Calentamiento rápido: Listo para usar en 30 segundos. Autoportante: Base vertical para mayor estabilidad y comodidad de uso. Agarre cómodo: agarre suave y antideslizante para mayor comodidad. Conveniencia inalámbrica: Con hasta 25 minutos de tiempo de ejecución, usa hasta 9 barras de pegamento con una sola carga. Ilumina el espacio de trabajo: El LED integrado ayuda a iluminar sus proyectos. Barras de pegamento	\$ 156.695	\$ 29.772	\$ 186.467

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	incluidas: Se incluyen 20 mini barras de pegamento (7 mm de diámetro / 100 mm de longitud) para que puedas empezar a hacer manualidades. Carga USB: Viene con un cable de carga USB para ayudar a cargar rápida y fácilmente.			incluidas: Se incluyen 20 mini barras de pegamento (7 mm de diámetro / 100 mm de longitud) para que puedas empezar a hacer manualidades. Carga USB: Viene con un cable de carga USB para ayudar a cargar rápida y fácilmente.			
415	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	UNIDAD	11	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	\$ 84.361	\$ 16.029	\$ 1.104.284
416	Pomada para Soldar "La Única" 55 gr - UNIDAD	UNIDAD	5	Pomada para Soldar "La Única" 55 gr - UNIDAD	\$ 19.057	\$ 3.621	\$ 113.392
417	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	UNIDAD	4	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	\$ 34.475	\$ 6.550	\$ 164.100
418	Prensa en C de 5 pulgadas (Es un elemento de fijación metálico, fácil de manipular y da gran seguridad en el trabajo industrial Tipo de abrazadera : Sargento C, •Tipo de prensa : Prensa C •Tipo de trabajo : Profesional, Diámetro de apertura, 5 pulgadas Material Metal)	UNIDAD	4	Prensa en C de 5 pulgadas (Es un elemento de fijación metálico, fácil de manipular y da gran seguridad en el trabajo industrial Tipo de abrazadera : Sargento C, •Tipo de prensa : Prensa C •Tipo de trabajo : Profesional, Diámetro de apertura, 5 pulgadas Material Metal)	\$ 46.850	\$ 8.902	\$ 223.008
419	Prensa Sargento 90cm Surtek 107121 (PRENSA SARGENTO 90CM SURTEK 107121, - Cabeza de hierro fundida. - Con perforaciones de traba a cada 2" (50 mm). - Barra de solera de acero al carbón.)- Apertura: 35.4- 900mm	UNIDAD	5	Prensa Sargento 90cm Surtek 107121 (PRENSA SARGENTO 90CM SURTEK 107121, - Cabeza de hierro fundida. - Con perforaciones de traba a cada 2" (50 mm). - Barra de solera de acero al carbón.)- Apertura: 35.4- 900mm	\$ 219.352	\$ 41.677	\$ 1.305.144
420	Prensa en C 2 Pulgadas Ref. 83-502 Stanley (Prensa en C, fácil de manipular. Fabricadas en hierro fundido, ideales para trabajo industrial y automotriz. Eslabón giratorio reduce daños en superficie de trabajo y aumenta estabilidad. Manija más grande aumenta presión reduce esfuerzo y fatiga. Ideal para trabajo industrial y automotriz. Excelente estabilidad de las piezas a trabajar. Menos daño en superficie de trabajo y más estabilidad. Reduce esfuerzo y fatiga. Especificaciones técnicas: Largo: 2" (50 mm).)	UNIDAD	7	Prensa en C 2 Pulgadas Ref. 83-502 Stanley (Prensa en C, fácil de manipular. Fabricadas en hierro fundido, ideales para trabajo industrial y automotriz. Eslabón giratorio reduce daños en superficie de trabajo y aumenta estabilidad. Manija más grande aumenta presión reduce esfuerzo y fatiga. Ideal para trabajo industrial y automotriz. Excelente estabilidad de las piezas a trabajar. Menos daño en superficie de trabajo y más estabilidad. Reduce esfuerzo y fatiga. Especificaciones técnicas: Largo: 2" (50 mm).)	\$ 33.141	\$ 6.297	\$ 276.069

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
421	Prensa en C 3 Pulgadas Ref. 83-503 Stanley (Prensa en C, fácil de manipular. Fabricadas en hierro fundido, ideales para trabajo industrial y automotriz. Eslabón giratorio reduce daños en superficie de trabajo y aumenta estabilidad. Manija más grande aumenta presión reduce esfuerzo y fatiga. Ideal para trabajo industrial y automotriz. Excelente estabilidad de las piezas a trabajar. Menos daño en superficie de trabajo y más estabilidad. Reduce esfuerzo y fatiga. Especificaciones técnicas: Largo: 3 pulg. (76 Mm). Herramienta manual para uso profesional. Garantía de por vida útil)	UNIDAD	7	Prensa en C 3 Pulgadas Ref. 83-503 Stanley (Prensa en C, fácil de manipular. Fabricadas en hierro fundido, ideales para trabajo industrial y automotriz. Eslabón giratorio reduce daños en superficie de trabajo y aumenta estabilidad. Manija más grande aumenta presión reduce esfuerzo y fatiga. Ideal para trabajo industrial y automotriz. Excelente estabilidad de las piezas a trabajar. Menos daño en superficie de trabajo y más estabilidad. Reduce esfuerzo y fatiga. Especificaciones técnicas: Largo: 3 pulg. (76 Mm). Herramienta manual para uso profesional. Garantía de por vida útil)	\$ 51.546	\$ 9.794	\$ 429.376
422	Prensa tipo C de 5 pulgadas de apertura Stanley APERTURA DE 5 PULGADAS, 80 MILIMETROS. MARCA STANLEY (Tipo de abrazadera : Sargento C, •Tipo de prensa : Prensa C, •Tipo de trabajo : Profesional)	UNIDAD	7	Prensa tipo C de 5 pulgadas de apertura Stanley APERTURA DE 5 PULGADAS, 80 MILIMETROS. MARCA STANLEY (Tipo de abrazadera : Sargento C, •Tipo de prensa : Prensa C, •Tipo de trabajo : Profesional)	\$ 79.787	\$ 15.159	\$ 664.623
423	prensas en C de 4 pulgadas (Tipo de abrazadera : Sargento C •Tipo de prensa : Prensa C •Tipo de trabajo : Profesional •Garantía : 1 Año-Material Metal)	UNIDAD	18	prensas en C de 4 pulgadas (Tipo de abrazadera : Sargento C •Tipo de prensa : Prensa C •Tipo de trabajo : Profesional •Garantía : 1 Año-Material Metal)	\$ 44.358	\$ 8.428	\$ 950.138
424	Probador de corriente (Tester) Marca STANLEY , Prueba corriente de 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	UNIDAD	13	Probador de corriente (Tester) Marca STANLEY , Prueba corriente de 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	\$ 15.838	\$ 3.009	\$ 245.018
425	PROEL BULK100LU3 para instrumentos de 3 m (Extensión para Instrumentos de 3 metros plug mono 6,3mm x plug mono 6,3mm, contruidos con conectores Proel S4CPRO y cable Proel HPC115, PESO kg- DIMENSIONES 31 x 11 x 4 cm - Color: Negro LONGITUD DEL CABLE 3 Metros)	UNIDAD	1	PROEL BULK100LU3 para instrumentos de 3 m (Extensión para Instrumentos de 3 metros plug mono 6,3mm x plug mono 6,3mm, contruidos con conectores Proel S4CPRO y cable Proel HPC115, PESO kg- DIMENSIONES 31 x 11 x 4 cm - Color: Negro LONGITUD DEL CABLE 3 Metros)	\$ 34.564	\$ 6.567	\$ 41.131
426	PROEL BULK230LU3 de 3 m de XLR macho a PLUG STEREO (Extensión de 3 Mts de largo, de conector XLR macho a Plug Stereo de 1/4". PESO 1 kg, DIMENSIONES 32 x 11 x 4 cm, Color: Negro- LONGITUD DEL CABLE 3 Metros)	UNIDAD	1	PROEL BULK230LU3 de 3 m de XLR macho a PLUG STEREO (Extensión de 3 Mts de largo, de conector XLR macho a Plug Stereo de 1/4". PESO 1 kg, DIMENSIONES 32 x 11 x 4 cm, Color: Negro- LONGITUD DEL CABLE 3 Metros)	\$ 39.799	\$ 7.562	\$ 47.361

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
427	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 x 11 x 4 cm COLOR: Negro, LONGITUD DEL CABLE 5 Metros)	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 x 11 x 4 cm COLOR: Negro, LONGITUD DEL CABLE 5 Metros)	\$ 50.225	\$ 9.543	\$ 59.767
428	PROEL BULK250LU1 para micrófono XLR - XLR 1 m (Extensión para Micrófono de 1 metro de XLR Hembra a XLR Macho, construidos con conectores Proel XLR3FVPRO - XLR3MVPRO y cable HPC225 PESO 1 kg- DIMENSIONES 32 x 11 x 4 cm - COLOR: Negro - LONGITUD DEL CABLE 1 Metro	UNIDAD	1	PROEL BULK250LU1 para micrófono XLR - XLR 1 m (Extensión para Micrófono de 1 metro de XLR Hembra a XLR Macho, construidos con conectores Proel XLR3FVPRO - XLR3MVPRO y cable HPC225 PESO 1 kg- DIMENSIONES 32 x 11 x 4 cm - COLOR: Negro - LONGITUD DEL CABLE 1 Metro	\$ 35.968	\$ 6.834	\$ 42.802
429	Protector 3M- H10A Tipo Copa (PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA OPTIME SERIE 105 H10A 3M Los protectores auditivos PELTOR tipo Orejeras están diseñados para proveer efectiva protección contra ruido cuando se usan de acuerdo con las instrucciones de colocación y se aplican los criterios para la selección de equipos de protección auditiva. Las orejeras PELTOR H10A modelo OPTIME son fabricadas con materiales hipoalergénicos y de muy bajo peso, brindando una efectiva e higiénica protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido alcanzan hasta 105dB por jornada de trabajo. Arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza. Longitud ajustable de los brazos del arco; y copas pivotantes para mayor compatibilidad, seguridad y comodidad. NRR: 30dB. Indicación del máximo nivel de exposición de ruido (105dB) en las copas. Copas de ABS; cubierta de almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano.)	UNIDAD	1	Protector 3M- H10A Tipo Copa (PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA OPTIME SERIE 105 H10A 3M Los protectores auditivos PELTOR tipo Orejeras están diseñados para proveer efectiva protección contra ruido cuando se usan de acuerdo con las instrucciones de colocación y se aplican los criterios para la selección de equipos de protección auditiva. Las orejeras PELTOR H10A modelo OPTIME son fabricadas con materiales hipoalergénicos y de muy bajo peso, brindando una efectiva e higiénica protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido alcanzan hasta 105dB por jornada de trabajo. Arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza. Longitud ajustable de los brazos del arco; y copas pivotantes para mayor compatibilidad, seguridad y comodidad. NRR: 30dB. Indicación del máximo nivel de exposición de ruido (105dB) en las copas. Copas de ABS; cubierta de almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano.)	\$ 132.395	\$ 25.155	\$ 157.550
430	Protector Auditivo De Espuma Con Cordón 14223 (Tapones auditivos fabricados en espuma de poliuretano y cordón de PVC flexible de 67 cm • Nivel de reducción de ruido: 32 dB (NRR) • Forma cónica que permite un buen ajuste al cono auditivo)	UNIDAD	3	Protector Auditivo De Espuma Con Cordón 14223 (Tapones auditivos fabricados en espuma de poliuretano y cordón de PVC flexible de 67 cm • Nivel de reducción de ruido: 32 dB (NRR) • Forma cónica que permite un buen ajuste al cono auditivo)	\$ 5.630	\$ 1.070	\$ 20.100
431	Protector Auditivo Tapa oídos 3m Ear Plugs Ultrafit Uf-01-000 (Los Tapones para los oídos 3M™ E-A-R™ UltraFit™ son tapones reutilizables de diseño de	UNIDAD	3	Protector Auditivo Tapa oídos 3m Ear Plugs Ultrafit Uf-01-000 (Los Tapones para los oídos 3M™ E-A-R™ UltraFit™ son tapones reutilizables de diseño de	\$ 12.793	\$ 2.431	\$ 45.672

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	triple brida que se ajustan cómodamente a la mayoría de los oídos. Reducen los niveles de ruido en 32 dB y se pueden limpiar fácilmente con agua y con jabón para reutilizarlos una y otra vez, lo que contribuye a reducir los residuos.)			triple brida que se ajustan cómodamente a la mayoría de los oídos. Reducen los niveles de ruido en 32 dB y se pueden limpiar fácilmente con agua y con jabón para reutilizarlos una y otra vez, lo que contribuye a reducir los residuos.)			
432	Protoboard WISH 108 (La Protoboard Wish 108 contiene 3260 puntos de inserción en total, 2560 puntos con una separación entre puntos de 2.54 mm y 7 buses de 100 puntos cada uno. Características: Contiene base metálica, Incluye 3 borneras para conexiones (Roja, amarilla y Negra) Dimensiones: 26 cm x 24 cm x 3 cm.	UNIDAD	6	Protoboard WISH 108 (La Protoboard Wish 108 contiene 3260 puntos de inserción en total, 2560 puntos con una separación entre puntos de 2.54 mm y 7 buses de 100 puntos cada uno. Características: Contiene base metálica, Incluye 3 borneras para conexiones (Roja, amarilla y Negra) Dimensiones: 26 cm x 24 cm x 3 cm.	\$ 186.704	\$ 35.474	\$ 1.333.064
433	Puntas de Repuesto Finas, para Multímetro Digital de uso general con aislamiento de PVC y conectores banana en ángulo recto. Voltaje: 1000 V; 88 cm, 20 A (PARES)	PARES	10	Puntas de Repuesto Finas, para Multímetro Digital de uso general con aislamiento de PVC y conectores banana en ángulo recto. Voltaje: 1000 V; 88 cm, 20 A (PARES)	\$ 20.015	\$ 3.803	\$ 238.176
434	Reboreadora de 6 mm de 1/4 de pulgada 530 W MAKITA mt m3700g (REBORDEADORA 6MM (1/4 PULG) 530W MAKITA MT - M3700B CARACTERÍSTICAS GENERALES - Base transparente que proporciona excelente visibilidad de los bits y alta maniobrabilidad - El protector de cable montado en la parte superior evita que el cable de alimentación se obstruya durante el funcionamiento - Agarre suave que facilita el manejo y la operación cómoda - Fácil ajuste de la profundidad mediante la perilla de ajuste situada en la parte frontal de la carcasa, utilizando la escala de profundidad se puede determinar la profundidad correcta rápida y fácilmente - El cable de alimentación montado en la parte superior no estorba para facilitar la operación. - Diseño delgado con agarre de goma para mayor comodidad. - Diseño de cuerpo delgado y ergonómico para mayor comodidad y control. - Compacto con menos peso. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - Potencia: 530w - Velocidad sin carga: 35.000 RPM - Profundidad de corte: 42mm - Capacidad de Collet: 1/4 pulg - Dimensiones: 82x90x199mm - Peso neto: 1,4KG - Cable de conexión:	UNIDAD	1	Reboreadora de 6 mm de 1/4 de pulgada 530 W MAKITA mt m3700g (REBORDEADORA 6MM (1/4 PULG) 530W MAKITA MT - M3700B CARACTERÍSTICAS GENERALES - Base transparente que proporciona excelente visibilidad de los bits y alta maniobrabilidad - El protector de cable montado en la parte superior evita que el cable de alimentación se obstruya durante el funcionamiento - Agarre suave que facilita el manejo y la operación cómoda - Fácil ajuste de la profundidad mediante la perilla de ajuste situada en la parte frontal de la carcasa, utilizando la escala de profundidad se puede determinar la profundidad correcta rápida y fácilmente - El cable de alimentación montado en la parte superior no estorba para facilitar la operación. - Diseño delgado con agarre de goma para mayor comodidad. - Diseño de cuerpo delgado y ergonómico para mayor comodidad y control. - Compacto con menos peso. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - Potencia: 530w - Velocidad sin carga: 35.000 RPM - Profundidad de corte: 42mm - Capacidad de Collet: 1/4 pulg - Dimensiones: 82x90x199mm - Peso neto: 1,4KG - Cable de conexión:	\$ 367.504	\$ 69.826	\$ 437.330



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

Código: GC-PR-003-FR-008



Macroproceso: Gestión de Recursos

Versión: 06

Proceso: Gestión Contractual

Fecha de Aprobación:
05/03/2020

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	2.0m(6.6ft) Incluye: Manual Usuario. Guía Recta. Guía corte. Fresa Recta.)			2.0m(6.6ft) Incluye: Manual Usuario. Guía Recta. Guía corte. Fresa Recta.)			
435	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	UNIDAD	9	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	\$ 18.908	\$ 3.592	\$ 202.503
436	Regla de madera divisiones en mm, medidas largo: 100cm, ancho 2,5cm, grosor 0,7cm - UNIDAD	UNIDAD	7	Regla de madera divisiones en mm, medidas largo: 100cm, ancho 2,5cm, grosor 0,7cm - UNIDAD	\$ 26.722	\$ 5.077	\$ 222.590
437	Regla metálica de 500mm con divisiones en mm y cm (Graduación: 0.5 mm los primeros 10 cm, resto 1 mm, 1/64 pulg, 1/32 pulg, 1/16 pulg Reglas semiflexibles Hecho de acero inoxidable) - UNIDAD	UNIDAD	8	Regla metálica de 500mm con divisiones en mm y cm (Graduación: 0.5 mm los primeros 10 cm, resto 1 mm, 1/64 pulg, 1/32 pulg, 1/16 pulg Reglas semiflexibles Hecho de acero inoxidable) - UNIDAD	\$ 17.988	\$ 3.418	\$ 171.246
438	Reglas de plástico rígido y transparente de 30 CM, resolución en mm, graduada en centímetros y pulgadas	UNIDAD	6	Reglas de plástico rígido y transparente de 30 CM, resolución en mm, graduada en centímetros y pulgadas	\$ 2.807	\$ 533	\$ 20.039
439	Reglas de plástico rígido y transparente de 50 CM, resolución en mm, graduada en centímetros y pulgadas	UNIDAD	18	Reglas de plástico rígido y transparente de 50 CM, resolución en mm, graduada en centímetros y pulgadas	\$ 3.869	\$ 735	\$ 82.877
440	Remachadora Profesional 69-800 Stanley (La remachadora está construido de acero reforzado. El mango es accionado por resortes expulsa el vástago del remache. Incluye 4 boquillas y una llave guardada en el mango. Remachadora 69-800 está principalmente fabricada para uso Pesado. Material del Mango Cromo-Vanadio. El modelo 69-800 tiene una construcción Robusta. Usado en Remaches de 1/8", 3/32", 5/32" y 3/16". Diseño de nariz delgada y larga, cabe en lugares de difícil acceso. Remachadora de ángulo recto. Mango largo hace la remachadora fácil de apretar.)	UNIDAD	7	Remachadora Profesional 69-800 Stanley (La remachadora está construido de acero reforzado. El mango es accionado por resortes expulsa el vástago del remache. Incluye 4 boquillas y una llave guardada en el mango. Remachadora 69-800 está principalmente fabricada para uso Pesado. Material del Mango Cromo-Vanadio. El modelo 69-800 tiene una construcción Robusta. Usado en Remaches de 1/8", 3/32", 5/32" y 3/16". Diseño de nariz delgada y larga, cabe en lugares de difícil acceso. Remachadora de ángulo recto. Mango largo hace la remachadora fácil de apretar.)	\$ 113.343	\$ 21.535	\$ 944.150
441	Remaches Pop Blíster Paquete por 100 Unds (Remaches Pop Blíster 100 Unds contiene 100 unidades medidas: - 1/8"x1/4" -1/8"x5/16" -5/32"x1/4" - 5/32"x3/8")	UNIDAD	11	Remaches Pop Blíster Paquete por 100 Unds (Remaches Pop Blíster 100 Unds contiene 100 unidades medidas: - 1/8"x1/4" -1/8"x5/16" -5/32"x1/4" - 5/32"x3/8")	\$ 13.964	\$ 2.653	\$ 182.785
442	Resistencia 50 ohm, Resistencia de 50w, al 5% de tolerancia	UNIDAD	10	Resistencia 50 ohm, Resistencia de 50w, al 5% de tolerancia	\$ 20.349	\$ 3.866	\$ 242.156
443	Respirador Reutilizable de Media Cara 3M™ 6000 (Los respiradores de media cara 3M™ serie 6000 ofrecen versatilidad para diversos entornos y	UNIDAD	1	Respirador Reutilizable de Media Cara 3M™ 6000 (Los respiradores de media cara 3M™ serie 6000 ofrecen versatilidad para diversos entornos y	\$ 125.889	\$ 23.919	\$ 149.808

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	aplicaciones. Brindan protección respiratoria contra partículas y una amplia variedad de gases y vapores cuando se utilizan con cartuchos y filtros de 3M™ aprobados. Ofrecen protección respiratoria confiable cuando se combinan con filtros para partículas de 3M™ (Serie 2000, 2200 y 7000) y cartuchos para gases y vapores de 3M™ (serie 6000 y 6092X) aprobados por NIOSH, los cuales, al ser colocados y utilizados correctamente ayudan a ofrecer protección respiratoria para una amplia variedad de partículas, gases y vapores hasta una concentración de 10 veces el límite de exposición ocupacional (LEO))			aplicaciones. Brindan protección respiratoria contra partículas y una amplia variedad de gases y vapores cuando se utilizan con cartuchos y filtros de 3M™ aprobados. Ofrecen protección respiratoria confiable cuando se combinan con filtros para partículas de 3M™ (Serie 2000, 2200 y 7000) y cartuchos para gases y vapores de 3M™ (serie 6000 y 6092X) aprobados por NIOSH, los cuales, al ser colocados y utilizados correctamente ayudan a ofrecer protección respiratoria para una amplia variedad de partículas, gases y vapores hasta una concentración de 10 veces el límite de exposición ocupacional (LEO))			
444	Revelador Dektol en paquete de polvo de 551 gr para disolver en 1 galón DEKTOL REVELADOR de papel fotográfico BLANCO Y NEGRO MARCA KODAK EN POLVO para preparar 3.8 litros)	UNIDAD	5	Revelador Dektol en paquete de polvo de 551 gr para disolver en 1 galón DEKTOL REVELADOR de papel fotográfico BLANCO Y NEGRO MARCA KODAK EN POLVO para preparar 3.8 litros)	\$ 288.682	\$ 54.850	\$ 1.717.660
445	Rollo de cable Dúplex 2x18 blanco Certificado de 100 m (Marca Centelsa Modelo 201528R1BL Tipo de cable ROLLO DE 100 METROS DE CABLE DUPLEX 2X18 BLANCO Largo del cable 100 m Tipo de envase Rollo Material de la cubierta: PVC Materiales del conductor: Cobre Es inflamable: No Normas aplicables: INMETRO Materiales del aislamiento: PVC)	UNIDAD	1	Rollo de cable Dúplex 2x18 blanco Certificado de 100 m (Marca Centelsa Modelo 201528R1BL Tipo de cable ROLLO DE 100 METROS DE CABLE DUPLEX 2X18 BLANCO Largo del cable 100 m Tipo de envase Rollo Material de la cubierta: PVC Materiales del conductor: Cobre Es inflamable: No Normas aplicables: INMETRO Materiales del aislamiento: PVC)	\$ 223.497	\$ 42.464	\$ 265.962
446	Secador de cabello de 2 velocidades potencia 2000W	UNIDAD	1	Secador de cabello de 2 velocidades potencia 2000W	\$ 361.862	\$ 68.754	\$ 430.615
447	Segueta 12" (Segueta de 12 Pulgadas Amarilla con Mango cerrado ergonómico con textura patentada para mayor comodidad, mejor control y agarre. Mango cerrado para protección de las manos. Arco fijo resistente de acero pintado. Empuñadura cerrera para tensión máxima 104 lbs (47 kg).)- UNIDAD	UNIDAD	2	Segueta 12" (Segueta de 12 Pulgadas Amarilla con Mango cerrado ergonómico con textura patentada para mayor comodidad, mejor control y agarre. Mango cerrado para protección de las manos. Arco fijo resistente de acero pintado. Empuñadura cerrera para tensión máxima 104 lbs (47 kg).)- UNIDAD	\$ 51.144	\$ 9.717	\$ 121.723
448	Serrucho Curvo Podador Plegable (Especificaciones: Largo de hoja 10" (25 cm) Largo total 21" (53 cm) DPP 6 Dureza de dientes: 46-53 HRC Características Dientes. Con triple filo para mayor rapidez de corte Hoja fabricada en acero SK5 Hoja plegable	UNIDAD	1	Serrucho Curvo Podador Plegable (Especificaciones: Largo de hoja 10" (25 cm) Largo total 21" (53 cm) DPP 6 Dureza de dientes: 46-53 HRC Características Dientes. Con triple filo para mayor rapidez de corte Hoja fabricada en acero SK5 Hoja plegable	\$ 65.886	\$ 12.518	\$ 78.404

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	que se guarda en el mango para mayor seguridad Mango de madera tipo pistola protegido con bamiz para evitar la humedad Usos: Para jardinería)			que se guarda en el mango para mayor seguridad Mango de madera tipo pistola protegido con bamiz para evitar la humedad Usos: Para jardinería)			
449	Set de accesorios giratorios DREMEL de 130 pzs (Juego de Accesorios Giratorios Dremel X 130 Piezas Modelo 730CS)	UNIDAD	2	Set de accesorios giratorios DREMEL de 130 pzs (Juego de Accesorios Giratorios Dremel X 130 Piezas Modelo 730CS)	\$ 242.502	\$ 46.075	\$ 577.154
450	Set de puntas magnéticas ref. Dwamf30 (SET DE PUNTAS X 30 PZS MAXFIT DEWALT DWAMF30 CARACTERISTICAS Clasificado por impacto con vástago hexagonal para conductores de impacto y taladros Zona de torsión que proporciona una vida más larga 10X Sistema de bloqueo de tornillo magnético Las puntas de conducción de tornillo DEWALT MAXFIT están diseñadas para su uso con controladores de impacto. Su geometría de punta reduce el desgaste y crea un ajuste ideal con cada sujetador. Cada broca cuenta con una zona de torsión única para ofrecer una larga vida útil tanto en aplicaciones de fijación de metal como de madera. El acero modificado S2 mejora la durabilidad general del producto. La fabricación CNC garantiza que el producto ofrece consistentemente el más alto nivel de calidad. La geometría de punta optimizada MAXFIT reduce el desgaste y crea un ajuste ideal con el sujetador Zona de torsión ofrece una larga vida útil con los conductores de impacto S2 de acero modificado para una mayor durabilidad mecanizado CNC para una calidad constante y precisión geométrica. Compatible con manguito magnético para sujetar sujetadores INCLUYE • 15 Puntas de 1" • 11 Puntas de 2" • 2 Dados magnéticos: cabeza 1/4" - 5/16" • 1 funda de bloqueo de tornillo magnético • 1 soporte de punta)	UNIDAD	1	Set de puntas magnéticas ref. Dwamf30 (SET DE PUNTAS X 30 PZS MAXFIT DEWALT DWAMF30 CARACTERISTICAS Clasificado por impacto con vástago hexagonal para conductores de impacto y taladros Zona de torsión que proporciona una vida más larga 10X Sistema de bloqueo de tornillo magnético Las puntas de conducción de tornillo DEWALT MAXFIT están diseñadas para su uso con controladores de impacto. Su geometría de punta reduce el desgaste y crea un ajuste ideal con cada sujetador. Cada broca cuenta con una zona de torsión única para ofrecer una larga vida útil tanto en aplicaciones de fijación de metal como de madera. El acero modificado S2 mejora la durabilidad general del producto. La fabricación CNC garantiza que el producto ofrece consistentemente el más alto nivel de calidad. La geometría de punta optimizada MAXFIT reduce el desgaste y crea un ajuste ideal con el sujetador Zona de torsión ofrece una larga vida útil con los conductores de impacto S2 de acero modificado para una mayor durabilidad mecanizado CNC para una calidad constante y precisión geométrica. Compatible con manguito magnético para sujetar sujetadores INCLUYE • 15 Puntas de 1" • 11 Puntas de 2" • 2 Dados magnéticos: cabeza 1/4" - 5/16" • 1 funda de bloqueo de tornillo magnético • 1 soporte de punta)	\$ 187.605	\$ 35.645	\$ 223.250
451	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	UNIDAD	1	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	\$ 194.046	\$ 36.869	\$ 230.915

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	punta plana de 5 pulg, y un alicate de junta ranurada de 5 pulg.)- UNIDAD			punta plana de 5 pulg, y un alicate de junta ranurada de 5 pulg.)- UNIDAD			
452	Sílice en polvo. Bulto de 25 kg	BULTO	4	Sílice en polvo. Bulto de 25 kg	\$ 51.309	\$ 9.749	\$ 244.232
453	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	UNIDAD	10	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	\$ 44.206	\$ 8.399	\$ 526.051
454	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 Soplar 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 rápido. 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	UNIDAD	2	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 Soplar 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 rápido. 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	\$ 387.298	\$ 73.587	\$ 921.769
455	Soporte de pared para televisor, doble brazo, capacidad para TV de 32 a 55" incluye chazos de seguridad y tornillos - UNIDAD	UNIDAD	4	Soporte de pared para televisor, doble brazo, capacidad para TV de 32 a 55" incluye chazos de seguridad y tornillos - UNIDAD	\$ 163.544	\$ 31.073	\$ 778.472
456	Soporte TV móvil con ruedas para TV 32" a 85" pulgadas, La inclinación de +10 ° ~ -10 ° permite un fácil ajuste (PERLESMITH Soporte de TV rodante para televisores de 32 a 85 pulgadas con capacidad para hasta 132 libras, carrito de TV móvil de altura ajustable con ruedas, soporte de TV móvil con bandeja, soporte- Tipo de montaje Independiente Tipo de movimiento Fixed -Marca PERLESMITH -Material Acero aleado	UNIDAD	3	Soporte TV móvil con ruedas para TV 32" a 85" pulgadas, La inclinación de +10 ° ~ -10 ° permite un fácil ajuste (PERLESMITH Soporte de TV rodante para televisores de 32 a 85 pulgadas con capacidad para hasta 132 libras, carrito de TV móvil de altura ajustable con ruedas, soporte de TV móvil con bandeja, soporte- Tipo de montaje Independiente Tipo de movimiento Fixed -Marca PERLESMITH -Material Acero aleado	\$ 528.412	\$ 100.398	\$ 1.886.431

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	Tamaño de TV 83 Pulgadas Color Negro – Tamaño compatible mínimo 32 Pulgadas Dispositivos compatibles Televisores y monitores) - UNIDAD			Tamaño de TV 83 Pulgadas Color Negro – Tamaño compatible mínimo 32 Pulgadas Dispositivos compatibles Televisores y monitores) - UNIDAD			
457	Soporte Vertical DREMEL: Le permite taladrar verticalmente o en ángulo (con incrementos de 15 grados). Mantiene la herramienta en posición horizontal para pulir y lijar. El soporte telescópico integrado sostiene la herramienta con el eje flexible (225), Utiliza el centro de trabajo como taladro vertical (en cualquier ángulo), soporte para herramientas o gancho para herramientas para tus proyectos Dremel Podrás taladrar hasta 5 cm con total control. Mantén la multiherramienta montada y usa la Workstation como un soporte para herramientas fijo. Usa la Workstation como un soporte para herramientas mientras usas el eje flexible (225) para trabajar más cómodamente. La base metálica reforzada mantiene la Workstation, la multiherramienta y la pieza de trabajo estables y seguras. Contenidos: 1 Dremel Workstation y 1 manual/guía de inicio rápido.	UNIDAD	1	Soporte Vertical DREMEL: Le permite taladrar verticalmente o en ángulo (con incrementos de 15 grados). Mantiene la herramienta en posición horizontal para pulir y lijar. El soporte telescópico integrado sostiene la herramienta con el eje flexible (225), Utiliza el centro de trabajo como taladro vertical (en cualquier ángulo), soporte para herramientas o gancho para herramientas para tus proyectos Dremel Podrás taladrar hasta 5 cm con total control. Mantén la multiherramienta montada y usa la Workstation como un soporte para herramientas fijo. Usa la Workstation como un soporte para herramientas mientras usas el eje flexible (225) para trabajar más cómodamente. La base metálica reforzada mantiene la Workstation, la multiherramienta y la pieza de trabajo estables y seguras. Contenidos: 1 Dremel Workstation y 1 manual/guía de inicio rápido.	\$ 549.224	\$ 104.353	\$ 653.577
458	Suavizante Fresca Primavera SUAVITEL Botella 2.8 Litros	BOTELLA	5	Suavizante Fresca Primavera SUAVITEL Botella 2.8 Litros	\$ 25.692	\$ 4.881	\$ 152.865
459	Sulfato cobalto en polvo (El sulfato de cobalto es una sal inorgánica compuesta por cobalto, azufre y oxígeno. Se utiliza en diversos campos debido a sus propiedades químicas y su capacidad para servir como fuente de cobalto en diversas aplicaciones.)	KILO	2	Sulfato cobalto en polvo (El sulfato de cobalto es una sal inorgánica compuesta por cobalto, azufre y oxígeno. Se utiliza en diversos campos debido a sus propiedades químicas y su capacidad para servir como fuente de cobalto en diversas aplicaciones.)	\$ 230.875	\$ 43.866	\$ 549.482
460	Sulfato cobre para cerámica	KILO	2	Sulfato cobre para cerámica	\$ 82.883	\$ 15.748	\$ 197.262
461	Super Pega Industrial Infinita de 500 gr (La Super Pega Industrial Infinita X 500 gr es un pegante adhesivo instantáneo líquido que está compuesto por un alto nivel de cianoacrilato y especial para trabajos en proyectos de gran tamaño o que requieran fortaleza, seguridad y durabilidad. Es ideal para pegar sobre metal, plástico, vidrio, madera, porcelana, papel, cuero y más.)	UNIDAD	2	Super Pega Industrial Infinita de 500 gr (La Super Pega Industrial Infinita X 500 gr es un pegante adhesivo instantáneo líquido que está compuesto por un alto nivel de cianoacrilato y especial para trabajos en proyectos de gran tamaño o que requieran fortaleza, seguridad y durabilidad. Es ideal para pegar sobre metal, plástico, vidrio, madera, porcelana, papel, cuero y más.)	\$ 82.967	\$ 15.764	\$ 197.462
462	Tabla De Apoyo Planillero Oficio Acrílica (Tabla acrílica de alta calidad,	UNIDAD	4	Tabla De Apoyo Planillero Oficio Acrílica (Tabla acrílica de alta calidad,	\$ 17.351	\$ 3.297	\$ 82.590

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	resiste la humedad y manchas, agarra más de 100 hojas con reglas en los bordes.)			resiste la humedad y manchas, agarra más de 100 hojas con reglas en los bordes.)			
463	Tablero Corcho 60 X 80 cm, con marco (CARTELERA DE CORCHO CON MARCO DE MADERA, DE 60 CM X 80 CM, con marco tipo madera color caoba. Resistente al pinchado constante, su corcho es rigurosamente seleccionado por su grano puro y uniforme, lo cual lo hace funcional y durable. Sistema de instalación con caimanes ocultos. Medidas: 60 cm x 80 cm.)	UNIDAD	3	Tablero Corcho 60 X 80 cm, con marco (CARTELERA DE CORCHO CON MARCO DE MADERA, DE 60 CM X 80 CM, con marco tipo madera color caoba. Resistente al pinchado constante, su corcho es rigurosamente seleccionado por su grano puro y uniforme, lo cual lo hace funcional y durable. Sistema de instalación con caimanes ocultos. Medidas: 60 cm x 80 cm.)	\$ 149.935	\$ 28.488	\$ 535.269
464	Tablero Tríplex 15mm 1.22x2.44mt Micronizado (Dimensiones : 1,22mts x 2,44mts •Beneficios (Ventajas o Atributos) : 100% Madera natural, excelente construcción interior con adhesivo fenolformaldehído que garantiza alta durabilidad y resistencia a la humedad, Permite una amplia variedad de terminaciones., Tablero contrachapado de Pino Radiata proveniente de bosques sustentables, ideal para la fabricación de muebles y carpintería en general, Terminación BC. Cara Grado B (Lijada y sólida de alta calidad, acepta reparaciones sintéticas y/o de madera, con nudos no mayores a 25 mm ,máximo 4). Trascara Grado C (Lijada, acepta defectos de apariencia y nudos abiertos, Contenido de humedad 8%, Cantos sin pintar.	UNIDAD	4	Tablero Tríplex 15mm 1.22x2.44mt Micronizado (Dimensiones : 1,22mts x 2,44mts •Beneficios (Ventajas o Atributos) : 100% Madera natural, excelente construcción interior con adhesivo fenolformaldehído que garantiza alta durabilidad y resistencia a la humedad, Permite una amplia variedad de terminaciones., Tablero contrachapado de Pino Radiata proveniente de bosques sustentables, ideal para la fabricación de muebles y carpintería en general, Terminación BC. Cara Grado B (Lijada y sólida de alta calidad, acepta reparaciones sintéticas y/o de madera, con nudos no mayores a 25 mm ,máximo 4). Trascara Grado C (Lijada, acepta defectos de apariencia y nudos abiertos, Contenido de humedad 8%, Cantos sin pintar.	\$ 193.547	\$ 36.774	\$ 921.282
465	Tablero Tríplex Film Pino Formaleta 18mm 1.22x2.44mt Kingply -UNIDAD	UNIDAD	6	Tablero Tríplex Film Pino Formaleta 18mm 1.22x2.44mt Kingply -UNIDAD	\$ 292.324	\$ 55.542	\$ 2.087.192
466	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 • luz LED con retraso de 20 segundos después de la liberación del disparador • 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	UNIDAD	2	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 • luz LED con retraso de 20 segundos después de la liberación del disparador • 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	\$ 945.378	\$ 179.622	\$ 2.250.000

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR- 008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	velocidades 0 - 575 / 0 - 1350 / 0 - 2000 rpm - mandril de 1/2 mandril metálico con seguro en el trinquete peso 2.3 kg cargador 1 hora, 2 baterías 20v Max ion de litio 4 Ah incluye mango lateral y maletín plástico Luz LED con demora 20 segundos después de disparador l incluye 2 pilas			velocidades 0 - 575 / 0 - 1350 / 0 - 2000 rpm - mandril de 1/2 mandril metálico con seguro en el trinquete peso 2.3 kg cargador 1 hora, 2 baterías 20v Max ion de litio 4 Ah incluye mango lateral y maletín plástico Luz LED con demora 20 segundos después de disparador l incluye 2 pilas			
467	Taladro Percutor Inalámbrico 1/2" 18V Brusless Bosch GSB 18V-50 + 2Baterías + Cargador, 06019H51G0, (1 Taladro / Atornillador Percutor Inalámbrico GSB 18V-50, 1 Manual de instrucciones para GSB 18V-50, 1 Manual de instrucciones para cargador GAL 18V-20, 1 Cargador rápido GAL 18V-20, 2 baterías 18 V Max 2.0 Ah lones de litio, 1 maletín de plástico Velocidad 1800 RPM. Voltaje 18 V. Potencia 127 V Tamaño del mandril 1/2 pulgadas, El Taladro Atornillador tiene motor sin escobillas de carbón, con el doble de vida útil y autonomía. Es 100 % compatible con las baterías y cargadores de 18V de Bosch, cuenta con un mandril de ajuste rápido, robusto y resistente, con capacidad máxima de 13 mm, su fuerza de torque para trabajos pesados es de 50 Nm y para trabajos leves es de 28Nm. Cuenta con un gatillo electrónico con velocidad variable y reversible, siendo de dos velocidades: 0 – 460 rpm/1800 rpm, y su diámetro máximo de perforación en madera es de 35 mm y 13 mm en acero y albañilería. Esta es una herramienta ideal también para perforaciones con impacto.)	UNIDAD	2	Taladro Percutor Inalámbrico 1/2" 18V Brusless Bosch GSB 18V-50 + 2Baterías + Cargador, 06019H51G0, (1 Taladro / Atornillador Percutor Inalámbrico GSB 18V-50, 1 Manual de instrucciones para GSB 18V-50, 1 Manual de instrucciones para cargador GAL 18V-20, 1 Cargador rápido GAL 18V-20, 2 baterías 18 V Max 2.0 Ah lones de litio, 1 maletín de plástico Velocidad 1800 RPM. Voltaje 18 V. Potencia 127 V Tamaño del mandril 1/2 pulgadas, El Taladro Atornillador tiene motor sin escobillas de carbón, con el doble de vida útil y autonomía. Es 100 % compatible con las baterías y cargadores de 18V de Bosch, cuenta con un mandril de ajuste rápido, robusto y resistente, con capacidad máxima de 13 mm, su fuerza de torque para trabajos pesados es de 50 Nm y para trabajos leves es de 28Nm. Cuenta con un gatillo electrónico con velocidad variable y reversible, siendo de dos velocidades: 0 – 460 rpm/1800 rpm, y su diámetro máximo de perforación en madera es de 35 mm y 13 mm en acero y albañilería. Esta es una herramienta ideal también para perforaciones con impacto.)	\$ 1.331.480	\$ 252.981	\$ 3.168.923
468	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.	GALÓN	14	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.	\$ 46.719	\$ 8.877	\$ 778.346
469	Tierra Negra abonada - M3	METRO CÚBICO	12	Tierra Negra abonada - M3	\$ 125.339	\$ 23.814	\$ 1.789.846
470	Tijera Grande Mango Ergonómico 27,5 cm, material metal,	UNIDAD	3	Tijera Grande Mango Ergonómico 27,5 cm, material metal,	\$ 33.702	\$ 6.403	\$ 120.315
471	Tijeras de Hojalatero 12 PULG STANLEY 14558 - Herramientas de Corte y Terminación Tijeras de Hojalatero 12 pul Largo (305 mm) .	UNIDAD	2	Tijeras de Hojalatero 12 PULG STANLEY 14558 - Herramientas de Corte y Terminación Tijeras de Hojalatero 12 pul Largo (305 mm) .	\$ 130.850	\$ 24.862	\$ 311.423

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	Mango Forrado (Herramientas de Corte y Terminación Tijeras de Hojalatero 12 pul Largo (305 mm) · Mango Forrado - Excede las normas ANSI, en desempeño y durabilidad. - Superficies afiladas rugosas, para prevenir el deslizamiento de la pieza y facilitar el corte. - Mangos cómodos anti-deslizantes.)			Mango Forrado (Herramientas de Corte y Terminación Tijeras de Hojalatero 12 pul Largo (305 mm) · Mango Forrado - Excede las normas ANSI, en desempeño y durabilidad. - Superficies afiladas rugosas, para prevenir el deslizamiento de la pieza y facilitar el corte. - Mangos cómodos anti-deslizantes.)			
472	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)	UNIDAD	14	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)	\$ 20.063	\$ 3.812	\$ 334.250
473	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)	UNIDAD	2	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)	\$ 113.284	\$ 21.524	\$ 269.615
474	Tinta litográfica Amarillo process por kilo	KILO	5	Tinta litográfica Amarillo process por kilo	\$ 111.054	\$ 21.100	\$ 660.769
475	Tinta litográfica Blanco process por kilo	KILO	5	Tinta litográfica Blanco process por kilo	\$ 111.054	\$ 21.100	\$ 660.769
476	Tinta litográfica Cian process por kilo	KILO	5	Tinta litográfica Cian process por kilo	\$ 111.054	\$ 21.100	\$ 660.769
477	Tinta litográfica Magenta process por kilo	KILO	5	Tinta litográfica Magenta process por kilo	\$ 111.054	\$ 21.100	\$ 660.769
478	Tinta litográfica Negro process por kilo	KILO	5	Tinta litográfica Negro process por kilo	\$ 111.054	\$ 21.100	\$ 660.769
479	Tinta para piedra litográfica hanco ink por libra	LIBRA	4	Tinta para piedra litográfica hanco ink por libra	\$ 141.467	\$ 26.879	\$ 673.385
480	Tinta serigráfica para papel amarillo verdoso por kilo	KILO	4	Tinta serigráfica para papel amarillo verdoso por kilo	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 428.400
481	Toalla de papel en z de manos doble hoja fajo x 150 - UNIDAD	UNIDAD	42	Toalla de papel en z de manos doble hoja fajo x 150 - UNIDAD	\$ 14.209	\$ 2.700	\$ 710.177
482	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.)	PAQUETE	6	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.)	\$ 185.930	\$ 35.327	\$ 1.327.538
483	Toallas de papel reutilizable para cocina rollo de 116 hojas (son reutilizables hasta 4 veces, lo que las	UNIDAD	71	Toallas de papel reutilizable para cocina rollo de 116 hojas (son reutilizables hasta 4 veces, lo que las	\$ 41.728	\$ 7.928	\$ 3.525.605

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	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			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			
484	Tornillo autoperforante de 1 pulgadas para madera, punta aguda, cabeza plana, grueso calibre 6 - PAQUETE por 100 Und	PAQUETE	1	Tornillo autoperforante de 1 pulgadas para madera, punta aguda, cabeza plana, grueso calibre 6 - PAQUETE por 100 Und	\$ 18.908	\$ 3.592	\$ 22.500
485	Tornillo autoperforante de 1 y 1/2 pulgadas para madera, punta aguda, cabeza plana, grueso calibre 6 - PAQUETE	PAQUETE	1	Tornillo autoperforante de 1 y 1/2 pulgadas para madera, punta aguda, cabeza plana, grueso calibre 6 - PAQUETE	\$ 22.689	\$ 4.311	\$ 27.000
486	Tornillo autorroscante # 8 cabeza avellana negro de 1 1/2 de pulgada	UNIDAD	1000	Tornillo autorroscante # 8 cabeza avellana negro de 1 1/2 de pulgada	\$ 327	\$ 62	\$ 388.974
487	Tornillo autorroscante # 8 cabeza avellana negro de 1 1/4 de pulgada	UNIDAD	1000	Tornillo autorroscante # 8 cabeza avellana negro de 1 1/4 de pulgada	\$ 293	\$ 56	\$ 348.462
488	Tornillo autorroscante # 8 cabeza avellana negro de 2 1/2 de pulgada	UNIDAD	1000	Tornillo autorroscante # 8 cabeza avellana negro de 2 1/2 de pulgada	\$ 428	\$ 81	\$ 509.103
489	Tornillo autorroscante # 8 cabeza avellana negro de 2 pulgadas	UNIDAD	1000	Tornillo autorroscante # 8 cabeza avellana negro de 2 pulgadas	\$ 313	\$ 59	\$ 372.308
490	Transistor 2N3055 Encapsulado to-3 de 2pines - UNIDAD	UNIDAD	30	Transistor 2N3055 Encapsulado to-3 de 2pines - UNIDAD	\$ 13.838	\$ 2.629	\$ 494.000
491	Transportadores 360° de plástico rígido y transparente, resolución de 1°	UNIDAD	22	Transportadores 360° de plástico rígido y transparente, resolución de 1°	\$ 9.643	\$ 1.832	\$ 252.450
492	Trapero Copa 1A X 6 UND con mango de madera	UNIDAD	2	Trapero Copa 1A X 6 UND con mango de madera	\$ 53.633	\$ 10.190	\$ 127.646
493	Trapos retal industrial de algodón paquete de 1 kilo	KILO	8	Trapos retal industrial de algodón paquete de 1 kilo	\$ 9.884	\$ 1.878	\$ 94.092
494	Trementina de bajo olor (Trementina de bajo olor. • 95 % menos olor. • Rectificada.) frasco de 1.000 ml	UNIDAD	3	Trementina de bajo olor (Trementina de bajo olor. • 95 % menos olor. • Rectificada.) frasco de 1.000 ml	\$ 65.999	\$ 12.540	\$ 235.615
495	Tubo cuadrado estructural Tubo cuadrado 50 x 50 x 2.0mm x 6m estructural HR50	UNIDAD	3	Tubo cuadrado estructural Tubo cuadrado 50 x 50 x 2.0mm x 6m estructural HR50	\$ 148.028	\$ 28.125	\$ 528.462
496	Tul blanco de 170 cm de ancho	METRO	30	Tul blanco de 170 cm de ancho	\$ 24.209	\$ 4.600	\$ 864.269
497	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. -	BULTO	4	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. -	\$ 340.869	\$ 64.765	\$ 1.622.538

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ITEM	PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y ACTIVIDADES A REALIZAR	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
	Restringe el crecimiento de algas y hongos.) BULTO de 40Kg			Restringe el crecimiento de algas y hongos.) BULTO de 40Kg				
498	Unión Adaptador Hdmi Macho Hembra En Codo - UNIDAD	UNIDAD	12	Unión Adaptador Hdmi Macho Hembra En Codo - UNIDAD	\$ 16.232	\$ 3.084	\$ 231.800	
499	Unión Adaptador Hdmi Macho Hembra recto	UNIDAD	12	Unión Adaptador Hdmi Macho Hembra recto	\$ 19.877	\$ 3.777	\$ 283.846	
500	Varilla de diámetro 1/2 y longitud 1m roscada (Varilla roscada zincada para ser usadas en diversas estructuras como refuerzo al concreto sin afectar las especificaciones de obra)	UNIDAD	6	Varilla de diámetro 1/2 y longitud 1m roscada (Varilla roscada zincada para ser usadas en diversas estructuras como refuerzo al concreto sin afectar las especificaciones de obra)	\$ 30.908	\$ 5.873	\$ 220.685	
501	Varilla de diámetro 1/4 y longitud 1m roscada (Varilla roscada zincada para ser usadas en diversas estructuras como refuerzo al concreto sin afectar las especificaciones de obra)	UNIDAD	6	Varilla de diámetro 1/4 y longitud 1m roscada (Varilla roscada zincada para ser usadas en diversas estructuras como refuerzo al concreto sin afectar las especificaciones de obra)	\$ 8.750	\$ 1.663	\$ 62.477	
502	Varilla de diámetro 3/8 y longitud 1m roscada (Varilla roscada zincada para ser usadas en diversas estructuras como refuerzo al concreto sin afectar las especificaciones de obra)	UNIDAD	6	Varilla de diámetro 3/8 y longitud 1m roscada (Varilla roscada zincada para ser usadas en diversas estructuras como refuerzo al concreto sin afectar las especificaciones de obra)	\$ 16.795	\$ 3.191	\$ 119.915	
503	Varilla de diámetro 5/16 y longitud 1m roscada (Varilla roscada zincada para ser usadas en diversas estructuras como refuerzo al concreto sin afectar las especificaciones de obra)	UNIDAD	6	Varilla de diámetro 5/16 y longitud 1m roscada (Varilla roscada zincada para ser usadas en diversas estructuras como refuerzo al concreto sin afectar las especificaciones de obra)	\$ 13.831	\$ 2.628	\$ 98.755	
504	Varsol sin olor por galón	GALÓN	9	Varsol sin olor por galón	\$ 86.280	\$ 16.393	\$ 924.058	
505	Vinagre blanco de 5 litros	GALÓN	1	Vinagre blanco de 5 litros	\$ 34.777	\$ 6.608	\$ 41.385	
506	Vinipel Industrial Transparente 500 Mts x 30cm Ancho Stretch	UNIDAD	2	Vinipel Industrial Transparente 500 Mts x 30cm Ancho Stretch	\$ 60.154	\$ 11.429	\$ 143.165	
TOTAL								\$ 279.579.842

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 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.

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

- 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.
- 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).

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

17.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

- Suministrar el personal necesario para la realización de los servicios y/o elementos contratados.
- Mantener durante el desarrollo del contrato los precios contratados.
- Cumplir durante toda la ejecución del contrato con los beneficios y servicios ofrecidos y demás requisitos técnicos.
- 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.
- Cumplir con los plazos establecidos en el contrato, de conformidad con la oferta presentada.
- Mantener informado al supervisor del contrato sobre el desarrollo de las actividades puestas bajo su responsabilidad.
- Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión del contrato.
- Presentar a la supervisión del contrato, los documentos respectivos para el pago.
- Y todos los establecidos en el Acuerdo Marco de Precios Suscrito

17.2. OBLIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD

- Ejercer los controles necesarios en todas las etapas del contrato y expedir el certificado e informe de cumplimiento a satisfacción.
- Prestar toda la colaboración necesaria al contratista para la ejecución del contrato.
- 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"
- Cumplir con las demás obligaciones que se determinen en el contrato.
- Efectuar los pagos en los plazos y términos convenidos en el contrato.
- Y todos los establecidos en el Acuerdo Marco de Precios Suscrito

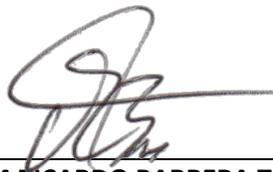
17.3. SEDES DE ENTREGA

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	

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

N°	Sede	Ubicación	Ciudad
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	



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



**ESPERANZA DEL PILAR INFANTE LUNA
DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y
EDUCACIÓN**



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



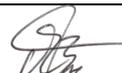
**CARLOS AUGUSTO TOLEDO BUENO
COORDINADOR DE LABORATORIOS DE LA
FACULTAD DE INGENIERÍA**



**JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA
COORDINADOR DE LABORATORIOS DE LA
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES**



**MILLER GÓMEZ MORA
COORDINADOR REPRESENTANTE DE
LABORATORIOS FACULTAD TECNOLÓGICA**

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	DANIEL FELIPE AMADOR MARROQUÍN	CPS COORDINACIÓN DE LABORATORIOS FAMARENA		Septiembre 2024
Revisó/Aprobó:	JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA	COORDINADOR GENERAL LABORATORIOS FAMARENA		Septiembre 2024
Aprobó	CÉSAR ANDREY PERDOMO CHARRY	GESTOR PROYECTO DE LABORATORIOS 8217		Septiembre 2024
Revisó/Aprobó:	WILLIAM RICARDO BARRERA TACHA	COORDINADOR DE LABORATORIOS FACULTAD DE ARTES		Septiembre 2024
Revisó/Aprobó:	ESPERANZA DEL PILAR INFANTE LUNA	DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN		Septiembre 2024

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Revisó/Aprobó:	LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS	COORDINADOR REPRESENTANTE DE LOS LABORATORIOS FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES		Septiembre 2024
Revisó/Aprobó:	CARLOS AUGUSTO TOLEDO BUENO	COORDINADOR DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA		Septiembre 2024
Revisó/Aprobó:	MILLER GÓMEZ MORA	COORDINADOR REPRESENTANTE DE LABORATORIOS FACULTAD TECNOLÓGICA		Septiembre 2024
Revisó	DAVID SANTIAGO CATÓLICO MAYORGA	Oficina de Contratación	DSCM	Septiembre 2024
Revisó	BEATRIZ CECILIA MANRIQUE MUÑOZ	Oficina de Contratación	BCMM	Septiembre 2024
Revisó	DIANA XIMENA PIRACHICÁN MARTÍNEZ	Jefe Oficina de Contratación	DXPM	Septiembre 2024

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.