

	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: División de Recursos Físicos
RUBRO: 3.1.2.2.1.2.5.3 Otros productos Químicos, fibras artif.
FECHA: Mayo 11 de 2020
FUNCIONARIO RESPONSABLE DEL PROCESO EN LA DEPENDENCIA: Dr. RAFAEL ENRIQUE ARANZÁLEZ GARCÍA
 División de Recursos Físicos

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD

La Universidad requiere adelantar el proceso y está interesada en recibir propuestas para contratar el **“SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA CON ALTA CALIDAD NECESARIOS PARA ATENDER EL MANTENIMIENTO FISICO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONSIDERACIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES”**, teniendo en cuenta que dentro de las funciones de la Universidad a través de la División de Recursos Físicos, se encuentra garantizar el buen estado de las diferentes Sedes a través de obras de mantenimiento correctivo y preventivo realizadas por el personal de mantenimiento con materiales suministrados por la Universidad.

El objeto de la presente contratación, es recibir propuestas para seleccionar a un oferente que a juicio de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, presente las mejores condiciones para contratar la prestación del servicio de Suministro de materiales de ferretería de primera calidad, con destino al mantenimiento de las diferentes sedes de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, localizada en la ciudad de Bogotá D. C.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESOS DE SELECCIÓN

El presente proceso de selección está enmarcado en la implementación del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030, “Ser un espacio social más científico, más creativo, más innovador; y que al mismo tiempo albergue ciudadanos en formación, capaces de apropiarse la titularidad plena de los derechos humanos”; en lo determinado en su lineamiento 4 como meta al 2030: Ampliar y modernizar física, tecnológica y ambientalmente sostenible la infraestructura de acuerdo con la proyección de la cobertura y las políticas de inclusión. La anterior estrategia, busca la adecuación de espacios para el estudio y la docencia, con el fin de poder brindarle a toda la comunidad en general la habitabilidad y la funcionalidad en condiciones normales de convivencia y la ejecución del Plan de Contratación de la vigencia 2020, según lo determinado en su componente de funcionamiento y delimitado por el rubro Mantenimiento y Reparaciones.

Para lograr el cumplimiento de los anteriores aspectos, la Vicerrectoría Administrativa y Financiera, con la dirección permanente de la División de Recursos Físicos, debe suministrar a los trabajadores los elementos de ferretería necesarios para lograr cumplir con las directrices expuestas. La Universidad Distrital recientemente ha adquirido nuevas áreas en sus diferentes Sedes, teniendo un crecimiento significativo tanto en el funcionamiento académico como administrativo para el mantenimiento de la planta física, con el

	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	

fin de brindar un desarrollo adecuado en las diversas actividades mediante la realización de mantenimientos preventivos y correctivos, por lo que es necesario, contar con el suministro continuo y oportuno de los elementos de ferretería y se hace indispensable realizar un contrato que cubra estas necesidades en beneficio de la comunidad universitaria.

Por lo expuesto, es necesario y pertinente iniciar el proceso de selección del contratista, debido a la importancia que reviste para la Comunidad Universitaria, necesidad que se encuentra prevista en desarrollo del Plan Anual de Adquisiciones establecido para la vigencia 2020.

La Administración de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas invita todas las personas naturales, jurídicas públicas o privadas, individualmente, en consorcios o en uniones temporales, consideradas legalmente capaces en las disposiciones legales colombianas, a participar en el proceso de contratación que la Institución adelanta para Ferretería a través del sistema ÁGORA, los cuales se rigen por los principios de transparencia, economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad, objetividad, publicidad y responsabilidad, principios que buscan rescatar la confianza pública y el compromiso con la ética de lo público.

Por lo anterior y en el marco del *Pacto por la Transparencia* suscrito por la Universidad, ningún funcionario o contratista puede ejercer alguna participación o presión para vulnerar la imparcialidad de la evaluación de la contratación. Por tanto, se reitera que ningún funcionario ni contratista está autorizado para contactar a los proponentes y se sugiere a los mismos el abstenerse de aceptar cualquier ayuda o de tener comunicación con funcionarios o contratistas que ofrezcan este tipo de intermediación. Por el contrario, se les invita a que denuncien cualquier tipo de insinuación que les presenten para que la Administración adelante los procesos disciplinarios, fiscales y penales que correspondan, para garantizar la transparencia de todos los procesos de contratación que adelanta la Universidad.

Al presente proceso y al contrato que de él se derive, le serán aplicables las normas contenidas en la Constitución Política, la Ley 30 de 1992, el Acuerdo 003 de 2015 expedido por el Consejo Superior Universitario y, la Resolución de rectoría N° 262 de 2015 expedida por el Rector (e); y demás normas civiles y comerciales concordantes.

3. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA CON ALTA CALIDAD NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO FÍSICO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONSIDERACIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.		X	Junio 16 de 2020	Octubre 15 de 2020	CUATRO (04) meses

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

La División de Recursos Físicos, es la dependencia encargada del mantenimiento de la planta física de la Universidad; para poder ejecutar las actividades de mantenimiento (preventivo y correctivo) es necesario contar con el suministro oportuno de los elementos necesarios para su ejecución. Se busca a través de la presente Contratación Directa, contratar el suministro continuo de elementos de ferretería necesarios, que permitan la realización del mantenimiento de obra preventivo y correctivo de las diferentes sedes de la Universidad.

Así mismo, dichas empresas deben cumplir con la normatividad vigente destinada al sector, así:

El marco legal del proceso de selección y del contrato que se derive de su adjudicación, está conformado por el Marco Legal que se menciona en virtud de lo establecido en el **Acuerdo No. 003 de 2015**, le serán aplicables al presente proceso de contratación, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015.

Adicionalmente se tendrán en cuenta las siguientes:

- **Resolución 064 de Febrero 25 de 2020** "Por la cual se modifica el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia 2020".
- **Resolución de Rectoría N° 482 de 2006** (Manual de Interventoría y Supervisión de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas).
- Normas Icontec para los diferentes productos a suministrar.

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 un oferente para que preste el servicio, la Universidad establece los que con mayor fuerza se podrían llegar a presentar. Lo anterior, con el objetivo de prevenir su ocurrencia y tomar las medidas preventivas necesarias para que el normal desarrollo de la relación contractual no se impacte.

4.1 Riesgos previsible con cargo al oferente ganador:

- Atrasos y sobre costos en la entrega de los productos por imprevisión o mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios, impactando el costeo de productos.
- La mala calidad de los elementos suministrados.
- La falta de medidas de seguridad industrial apropiadas por el contratista ganador del presente proceso de selección, 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.
- El incumplimiento de lo establecido en el pliego de condiciones, en la oferta presentada al cierre del proceso de selección, en el contrato que se derive del proceso de selección y de los posibles OTROSI que de común acuerdo se pacten con la Universidad Distrital.
- La no observancia de los criterios ambientales aplicables a este tipo de contratación.

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

- El incumplimiento de sus obligaciones establecidas en los pliegos de condiciones.
- El no pago del contrato, en la forma establecida, cualquiera sea la modalidad de esta contratación.
- La no ejecución del contrato en la forma debida y establecida en los pliegos de condiciones.

 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	

- La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente(s) ganador(es) del proceso de selección que ocasione, demoras y tropiezos en el desarrollo del contrato que se firmare.
- Cambiar las condiciones técnicas establecidas para los elementos a suministrar por parte del contratista(s) ganador(es) del proceso de selección, sin comunicación y consulta previas con el mismo.

4.3 Otros riesgos que se consideran:

TABLA N° 01. EVALUACIÓN DE LOS POSIBLES RIESGOS

N°	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento			¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
			Probabilidad	Impacto	Calificación Total					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	Contratista	En los informes, recibo de facturas y entregas de los bienes por parte del contratista	1	1	2	SI	SUPERVISOR	INICIO DEL SUMINISTRO	FINALIZACION DEL CONTRATO	Control de informes, recibo de facturas y al momento de entrega de los bienes.	Mensual y con cada entrega de bienes.
2	Universidad	En la verificación de la ejecución contractual y pagos al contratista.	1	3	4	SI	SUPERVISOR	INICIO DEL SUMINISTRO	FINALIZACION DEL CONTRATO	En la revisión y cumplimiento del contrato.	Mensual

5. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO

ANÁLISIS DEL MERCADO Y DEL SECTOR

	Objeto	Nombre de la empresa cotizante	TOTAL PROYECTO
1	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA CON ALTA CALIDAD NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO FÍSICO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONSIDERACIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.	DISTRIBUCIONES EYS S.A.S.	\$ 67.278.322,00
2		INTERAMERICANA DE SUMINISTROS	\$ 59.033.485,00
3		LIGHT CONNECTION S.A.S.	\$ 56.044.137,00
			\$ 60.785.314,66

Ver Anexo. Ofertas Económicas.

I. ANÁLISIS DE LA OFERTA:

En Colombia funcionan 26.407 ferreterías, de las cuales el 35 por ciento son locales de barrio. En promedio, estos negocios generan alrededor de 1,7 billones de pesos al año y contribuyen con cerca del 2,5 por ciento del PIB nacional.

 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	

Además, según el sexto censo de comercio realizado por la firma Servinformación, el auge de la construcción de vivienda, que en los últimos cuatro años ha incrementado en 28 % su valor agregado (el doble del promedio nacional), ha hecho que el negocio ferretero se consolide como uno de los motores de la industria colombiana; sin embargo, una cosa es lo que indican las cifras y otra lo que piensan los comerciantes.

Según la más reciente encuesta elaborada por Fenalco a los mayoristas y minoristas, en el mes de Junio pasado, la variación de las ventas de productos de ferretería y pintura cayó de 25,18%. Aunque en los últimos doce meses es uno de los pocos sectores que más ha obtenido ganancias, el fuerte bajonazo de Junio tiene alarmados a los comerciantes, que aspiran a que las ventas se disparen en la medida que se aproxime el fin de año, época en la que muchos colombianos hacen arreglos locativos en sus viviendas.

Las ferreterías siguen teniendo muy buena aceptación entre los consumidores por "la facilidad de tener una herramienta a la mano o a la vuelta de la esquina. A pesar de la caída de las importaciones en el país, este sector es uno de los que más impulsa las compras externas y promueve también el desarrollo industrial colombiano. Las ferreterías y cacharrerías son un canal de distribución y ventas muy importante para la economía del país, ya que mueven muchas empresas importadoras de productos nacionales e internacionales, además de proveedores de servicios complementarios.

El sector ferretero comprende agentes comerciales dedicados principalmente a la compra venta (sin transformación) de productos finales que son vendidos a personas, hogares y constructoras en general. En el negocio de ferretería se identifican algunos factores claves: el tiempo y el inventario. El tiempo, es un factor clave dado que el cliente o contratista depende de que los materiales solicitados lleguen a tiempo, o de lo contrario perdería tiempo en obra, así como dinero. Esto sin contar las posibles demandas que podría afrontar por incumplimientos en las fechas de entregas de edificaciones. Un cliente que no tenga total confianza en proveedor buscará otra alternativa dando más importancia a la puntualidad en la entrega que al precio mismo; el inventario, por su parte debe ser variado y completo, es un factor clave dado que un cliente que no encuentre todo lo que busca en un solo lugar de seguro no volverá, pues perderá mucho tiempo y dinero buscando todos los materiales y herramientas de un lugar a otro.

Por su parte, las ferreterías del sector toman como base los precios del mercado, los proveedores le venden los productos a cierto precio y estas a su vez determinan a qué precio quieren vender. Es tal la competencia que en muchas ocasiones por bajar su precio sacrifican márgenes de ganancia.

Son las ferreterías **PYME** la mejor opción de compra en cuanto a precio se refiere. Respecto a las barreras de entrada y salida, en el sector ferretero **PYME** las empresas pueden hacerlo sin restricción alguna, no es necesario tener un gran capital para iniciar una ferretería, el conocimiento de los productos y el entrenamiento en el uso de los mismos no requiere de procesos complejos, la empresa puede adquirir los factores de producción que necesite y retornarlos si la rentabilidad no es la esperada y sin que esto implique mayores esfuerzos, sin embargo el acceso a la información respecto a los precios, productos, servicios y oportunidades no es fácil y resulta costoso, pues no se sabe con certeza qué estrategia comercial implementará la competencia.

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

TABLA N° 02. DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTÓRICO DE LA ENTIDAD

 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	

Resulta importante relacionar los costos que han sido aprobados en sus diferentes vigencias, como parte de la estadística presupuestal asignada dentro del rubro de mantenimientos preventivos y correctivos direccionado a la División de Recursos Físicos:

N.	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	No. DE CONTRATO	Plazo de ejecución	Objeto	Valor promedio Ofrecido
1	SOLUCIONES SURAMERICANA LTDA.	Suministro de materiales y elementos de ferretería.	CONTRATO DE SUMINISTRO No. 000113 de Octubre 27 de 2011	Noviembre 28/11 a Noviembre 27/12	SUMINISTRAR LOS MATERIALES DE FERRETERÍA DE PRIMERA CALIDAD, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE REAJUSTE, CON DESTINO AL MANTENIMIENTO DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS; DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DE LA CONVOCATORIA No. 012-2011	\$ 804'845.316,00
2	FERRETERÍA LA ESCUADRA LTDA.	Suministro de materiales y elementos de ferretería.	Orden de Compra N° 738 DE 2013	Diciembre 18/13 a Enero 17/14	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA DE PRIMERA CALIDAD, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE REAJUSTE, CON DESTINO AL MANTENIMIENTO DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS; DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.	\$ 48'957.336,00
3	FERRETERÍA LA ESCUADRA LTDA.	Suministro de materiales y elementos de ferretería.	Orden de Servicio No. 119 de 2014	Mayo 22/14 a Agosto 26/14	CONTRATAR PARA REALIZAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA PARA LAS DIFERENTES SEDES DE LA UNIVERSIDAD.	\$ 60'000.000,00
4	INTERAMERICANA DE SUMINISTROS	Suministro de materiales y elementos de ferretería.	Contrato de Suministro N° 000885 de 2014	Octubre 03/14 a Agosto 04/15	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA UNIVERSIDAD, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.	\$ 480'000.000,00
5	INTERAMERICANA DE SUMINISTROS	Suministro de materiales y elementos de ferretería.	Contrato de Suministro N° 001058 de 2016	Diciembre 26/16 a Septiembre 25/17	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA UNIVERSIDAD, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.	\$ 300'000.000,00
6	INTERAMERICANA DE SUMINISTROS	Suministro de materiales y elementos de ferretería.	Contrato de Suministro N° 001974 de 2017	Diciembre 19/17 a Septiembre 18/18	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA CON ALTA CALIDAD NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO FÍSICO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONSIDERACIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.	\$ 300'000.000,00
7	INTERAMERICANA DE SUMINISTROS	Suministro de materiales y elementos de ferretería.	Contrato de Suministro N° 001916 de 2018	Enero 02 de 2019 a Noviembre 01/19	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA CON ALTA CALIDAD NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO FÍSICO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONSIDERACIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.	\$ 400'000.000,00
VALOR PROMEDIO						\$ 341'971.807

 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	

TABLA N° 03. ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS

Ítem	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	2016	SAMC-002-2016	Suministro de materiales eléctricos, herramientas, elementos de construcción y de ferretería en general para las instalaciones del instituto municipal de recreación y deporte de cota.	4 Meses	\$50,000,000,00	Cundinamarca - Instituto Municipal de Recreación y Deporte de Cota	Ninguna
2	2016	SASI-006 DE 2016	Suministro de materiales de ferretería para la adecuación y/o mejoramiento de parte de la infraestructura educativa de las diferentes sedes adscritas a la institución educativa Luis Edgar duran Ramirez, mantenimiento de parques, plazas públicas, edificio municipal y obras de arte de red vial del municipio de Paicol Huila.	5 Meses	\$25,000,00,00	Huila - alcaldía municipio de Paicol	Ninguna
3	2016	SMC 019 DE 2016	Contratar la adquisición de elementos de electrónica y ferretería.	1 Meses	\$12,133,600,00	Servicio Geológico Colombiano (sgc)	Ninguna
4	2016	009-2016	Adquisición de materiales y herramientas de acuerdo con las especificaciones técnicas solicitadas por el INS, los cuales son necesarios para efectuar las labores de conservación de las instalaciones del Instituto Nacional de Salud.	35 Días	\$53,237,424,00	Instituto Nacional de Salud (ins)	Ninguna
5	2016	SAM 002-2016	Suministro de materiales de ferretería, herramientas de construcción y materiales eléctricos en general para el municipio de Nilo-Cundinamarca.	6 Meses	\$131,500,000,00	Cundinamarca - alcaldía municipio de Nilo	Ninguna
6	2016	MC-DM-011-2016	Suministro de materiales de ferretería para las diferentes dependencias de la gobernación del Magdalena.	6 Meses	\$36,985,943,00	Magdalena - Gobernación	Ninguna
7	2016	SIE N° 02 DE 2016	SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS, REPUESTOS Y ELEMENTOS DE FERRETERIA EN GENERAL PARA LA FISCALIA GENERAL DE LA NACION SECCIONAL BOGOTA.	5 Meses	\$460.000.000,00	FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN (FGN)	Ninguna

 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	

8	2017	PN CESOF-030-2017	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y OTROS PARA EL CENTRO SOCIAL DE OFICIALES POLICÍA NACIONAL.	12 meses	\$112.000.000,00	Centro Social de Oficiales Policía Nacional	Ninguna
---	------	-------------------	--	----------	------------------	---	---------

Con el fin de determinar los costos de los diferentes elementos de ferretería, se hizo indispensable realizar el siguiente procedimiento de selección de los elementos de mayor importancia y frecuencia de uso para la Universidad por concepto de los Coordinadores de Recursos Físicos y que fueron promediados por estadística de la vigencia 2018-2019, bajo los siguientes criterios de selección:

- Base de datos de cantidades y costos de contratos ejecutados durante la vigencia 2017-2018 hasta la fecha.
- Porcentaje de participación de mayor a menor en frecuencia de consumo de cada una de las referencias solicitadas vigencia 2017-2018.
- Definición de las especificaciones técnicas por referencia, teniendo en cuenta observaciones de los Coordinadores de Sede.
- Relación de **810 elementos** como propuesta económica vigencia 2020 para cotizar.

Cabe aclarar que para la propuesta económica de costos 2020 presentada por la División de Recursos Físicos, se encuentran las referencias con costos avalados y aprobados en su momento por los Coordinadores de Sede de esta dependencia quienes a su vez lo verificaron con las condiciones actuales del mercado y siendo revisados los promedios de costo con las precotizaciones adjuntas.

Depurada la base de datos y la relación de los diferentes elementos de ferretería, teniendo en cuenta tanto el monto, tiempo y la frecuencia de rotación de elementos de importancia, se definió la Propuesta Económica, a fin de aplicar dentro del presente proceso. Viendo la importancia de costos, se hizo en su momento envío vía correo a **4 empresas proveedoras** de elementos de ferretería en la ciudad de Bogotá, a fin de obtener **PRECOTIZACIÓN** del mismo y que corresponde a las siguientes entidades:

- DISTRIBUCIONES EYS S.A.S.
- ELÉCTRICOS HR
- INTERAMERICANA DE SUMINISTROS
- LIGHT CONNECTION S.A.S.

III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR:

Así, aunque hoy en día continúa predominando el establecimiento con atención al cliente en el mostrador (alrededor de 59%), lo cierto es que otros canales van ganando terreno, como lo son las tiendas de autoservicio (19.2%) donde los clientes, con asesoría técnica de los empleados del local, toman los productos que más les interesan. A esto hay que sumar canales de venta en internet (2.7%) y el teléfono (9.6%), entre otros.

El sector ferretero no es ajeno al proceso de cambio y globalización que caracteriza a otros sectores de la economía. Para algunos esta situación es de incertidumbre, pero para otros es una oportunidad. Las pequeñas ferreterías de barrio sufren la competencia de las grandes cadenas por el lado de la oferta de productos a sus clientes (su oferta, por cuestiones de espacio, es necesariamente más restringida). Por otro lado, sin embargo, los analistas señalan que como las ferreterías de barrio tienen menos costos

 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	

administrativos y operativos, están en posición de ofrecer mejores precios a sus clientes. Otro punto a su favor es la cercanía y familiaridad que pueden tener con sus clientes-vecinos habituales, a los que pueden dar asesoría respecto a cómo pueden hacer sus reparaciones domésticas. Su mercado, dicen los analistas del sector, es el de la urgencia.

¿Desaparecerán las ferreterías y tlapalerías de barrio? La respuesta es no. Igual que las grandes cadenas comerciales y la expansión de las tiendas de conveniencia no han podido suprimir a la tienda de la esquina. La imagen de la ferretería, sus productos, el buen servicio al cliente y el desarrollo de una buena logística hacen que este tipo de negocio siga siendo el elegido por la mayoría de las personas y, por tanto, el pronóstico es que continuará siendo un negocio rentable. Para dar un mejor servicio es importante que todas y cada una de las personas que tengan contacto directo con el cliente le puedan transmitir su profesionalismo y consejo experto en todo momento. Para estar al día en las innovaciones de productos y canales de venta, es importante el desarrollo de seminarios y talleres para el personal e incluso pláticas para los clientes. Los pequeños y medianos establecimientos ferreteros pueden replicar con cierta facilidad los servicios y apoyos que las grandes cadenas dan a sus clientes.

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1 Valor total estimado según estudio de mercado: El valor del contrato será hasta de **OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$80´000.000,00)** con IVA incluido; para cubrir los mantenimientos preventivos y correctivos. El valor del contrato será el de la propuesta ganadora de menor precio total y deberá discriminar por separado e incluir el IVA correspondiente y demás Impuestos Nacionales y Distritales.

6.2 Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: Se encuentra aprobado una asignación de los recursos presupuestales dentro del rubro 3.1.2.2.1.2.5.3 Otros productos Químicos, fibras artificiales por \$80.000.000,00.

7. MARCO LEGAL

7.1 Norma(s) General(es): Al presente proceso y al contrato que de él se derive, le serán aplicables las normas contenidas en:

La Constitución Política.

Artículo No. 93 de la Ley 30 de 1992.

Acuerdo No. 02 y 03 de fecha Marzo 11/2015 (Políticas de Transparencia y Anticorrupción – Estatuto de Contratación).

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 de Rectoría N° 629 de 17 de Noviembre de 2016. Por medio de la cual se adopta el Manual de Interventoría y Supervisión de la Universidad Distrital francisco José de Caldas.

Criterios Ambientales SGA.

Resolución 683 del 09 de diciembre de 2016 "Por la cual se crea y reglamenta el banco de proveedores de la Universidad Distrital", así como las demás normas que apliquen para el proceso de la referencia.

	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	

7.2 Norma(s) Específica(s): Normas de seguridad Industrial, normas del Plan de Manejo Ambiental presentado por el oferente ganador (manejo de residuos sólidos ordinarios y peligrosos, alcantarillado de aguas servidas), Ley 373 de 1997 del Congreso de Colombia, consideraciones ambientales de la Universidad Distrital – PIGA.

8. TIPO DE CONTRATO

El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de: **Orden de Servicio.**

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: RAFAEL ENRIQUE ARANZÁLEZ GARCÍA

Cargo: Jefe División de Recursos Físicos

Teléfono 3239300 Ext. 1607

Correo electrónico: rfisicos@udistrital.edu.co

Contacto: ALFONSO RODRÍGUEZ CAICEDO

Teléfono del contacto: 3239300 Ext. 1608

Correo electrónico del contacto: rfisicos@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.	
Por Soluciones Integrales	Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella.	
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.	
Otra	Descríbala:	

11. PLAZO DEL CONTRATO

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

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	4	Días	0
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	2	Días	0
Total	Meses	6	Días	0
El plazo de ejecución del contrato será de Cuatro (04) meses o hasta agotar el registro presupuestal, lo que primero ocurra, contados a partir de la firma del Acta de Inicio, previo registro presupuestal y aprobación de la garantía única y demás requisitos establecidos.				

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	
Parcial, a medida que el proveedor entregue los bienes y servicios contratados	X
Con anticipo económico	

13. REGLAMENTO PARA SU DESEMBOLSO Y MANEJO

El valor del contrato será el de la propuesta ganadora para un presupuesto hasta de **OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE. (\$80.000.000,00)** y deberá incluir el IVA correspondiente y demás Impuestos Nacionales y Distritales.

La UNIVERSIDAD pagará al contratista el valor del contrato mediante la presentación de cuentas parciales de treinta (30) días calendario dentro de los primeros diez (10) días siguientes al mes causado y de acuerdo con los materiales suministrados. Para ello, se deberá radicar la factura respectiva a la que se deberá adjuntar la fotocopia del pedido de suministro de elementos requeridos debidamente firmados por el funcionario autorizado por la Universidad, original de remisión firmada por un funcionario delegado por parte del Jefe de la Sección de Almacén e Inventarios y el Coordinador de Sede quien genera la solicitud inicial; de igual forma, se debe anexar copia de la planilla con el pago de aportes de la nómina y copia de cotización para aquellas referencias que no están contempladas en la Oferta Económica inicial, avalados por el Coordinador de Sede en cuanto a los precios del mercado.

Los desembolsos se efectuarán dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la respectiva factura, previa certificación de cumplimiento expedida por el Supervisor del contrato y una vez se realicen los trámites legales, fiscales y presupuestales a que haya lugar. La Universidad Distrital, sólo pagará al contratista previa presentación de la documentación requerida y bajo ningún motivo o circunstancia aceptará o hará pagos a terceros.

14. GARANTÍAS Y AMPAROS EXIGIBLES (marque con X en “Selección” las garantías y amparos exigibles)

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

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	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	

Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	X
Responsabilidad Civil frente a terceros	

14.1 Justificación de las garantías y amparos exigibles: Los proponentes prestarán garantía de seriedad de los ofrecimientos hechos A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES. Deberán anexar original de la póliza expedida por compañías de seguros legalmente autorizadas para funcionar en Colombia, garantías bancarias y en general, en los demás mecanismos de cobertura del riesgo autorizados por el reglamento para el efecto. Tratándose de pólizas, las mismas no expirarán por falta de pago de la prima o por revocatoria unilaterales; igualmente deberá anexar el original del recibo de pago donde quede constancia del pago de la póliza. Las condiciones de la garantía de seriedad de la propuesta y la de cumplimiento para el proponente seleccionado, se determinarán en el Pliego de Condiciones.

Cumplimiento del contrato. Respetar y mantener los precios aprobados dentro de la propuesta económica inicial y demás exigencias dentro de los pliegos de condiciones. De igual forma, acogerse a las especificaciones técnicas de servicio logístico, administrativo, operativo, de ferretería y demás normas que rigen el mercado de mantenimiento preventivo y correctivo.

Calidad de los Bienes y Servicios. Dados los costos de las referencias, la mano de obra específicas de los mismos, los elementos y servicios deben asegurar las condiciones de uso en un tiempo acorde a su vida útil.

Salarios y Prestaciones Sociales. La operación debe garantizar a que la empresa cumpla con los pagos a sus subalternos acogidos a las normas de ley.

15. REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS (marque con X en “Selección” los requisitos para evaluar y comparar propuestas y exponga con el profesional a cargo del proceso)

Aspectos a Evaluar	Calificación	Selección
Estudio Jurídico	Admisible / No admisible	X
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	X
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	

	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	

	que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media aritmética)	
Otras formas de evaluar	Verificación descripciones, marca, subtotal, IVA y total de la propuesta económica por cada uno de los ítems presentados.	X

16. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

Certificaciones Contractuales (marque con X en "Selección" la forma propuesta)		Selección
Tipo de experiencia a solicitar	General	
	Específica	X
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		3

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		
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		
Otras Razones. Establezca:		

16.1 Especificaciones técnicas requeridas:

LISTADO DE MATERIALES

La Universidad ha relacionado un listado de ítems (**810 elementos**) que requiere que los oferentes coticen de acuerdo a las especificaciones indicadas en el sistema ÁGORA, teniendo en cuenta:

- Características del producto
- Unidad (de acuerdo a las condiciones de empaque)
- Especificaciones técnicas (reconocidas en el mercado nacional)

Los oferentes deben tener en cuenta que adicional a cumplir las características del producto solicitado, los mismos deben ser nuevos, con garantía y de alta calidad.

La propuesta económica remitida a los diferentes proveedores con el fin de poder obtener la **PRECOTIZACIÓN** inicial de los elementos de ferretería para el presente proceso con **810 elementos**, se presenta a continuación con el detalle del elemento, especificación, costo directo unitario, IVA y costo total, una vez verificados y establecidos por promedio de las precotizaciones recibidas:

 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	

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS						
División de Recursos Físicos						
COTIZACIÓN FERRETERÍA DE 2020						
ITEM	DENOMINACIÓN	MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS Y OFERTADAS	SUBTOTAL	IVA	PROYECCIÓN PROMEDIO POR REFERENCIA
1	ABRAZADERA DOBLE ALA 3/4"	UNIDAD	Dispositivo metálico cuya función es sostener y fijar tubería eléctrica, gas, PVC, conduit, metálica, etc. Ventajas Fabricada en Lamina Cold Rolled. Acabado en Zincado. Cal. 20 Certificado RETIE			
2	ABRAZADERA DOBLE ALA 3" GALBANIZADA	UNIDAD	Acero galvanizado de 3", Troquelado, Aplicación Industria, hogar, reparaciones, construcción, electricidad, adecuaciones, Color: Acero pulido.			
3	ABRAZADERA DOBLE OREJA DE 1/2	UNIDAD	Abrazadera de oreja Stepless 1 oreja Abrazadera de ancho de banda de 5 mm Rango de 83 mm Cerrado Abrazadera de 10 mm			
4	ABRAZADERA METÁLICA 1"	UNIDAD	Tipo Abrazadera, Medidas 1 ", Material Acero.			
5	ABRAZADERA METALICA 2" PARA TUBERIA PVC	UNIDAD	Dispositivo metálico cuya función es sostener y fijar tubería eléctrica, gas, PVC, conduit, metálica, etc. Las encuentran con ala sencilla o doble ala. Ventajas Fabricada en Lamina Cold Rolled. Acabado en Zincado. Cal. 20 Certificado RETIE			
6	ABRAZADERA METALICA TIPO CREMALLERA INDUSTRIAL 1"	UNIDAD	Tipo Abrazadera, Medidas 4-11/32 x 6-1/2pulg, Material Acero.			
7	ABRAZADERA PARA MANGUERA DE 1/2"	UNIDAD	Fabricadas 100% en acero al carbón. Las principales características diferenciadoras son: Grapa reforzada y de mayor calibre, con nuevo diseño, Ancho de fleje/cremallera 10mm. Fleje de mayor calibre, espesor de fleje 0.7mm Tornillo con más hilos en contacto con la cremallera. Está diseñado especialmente para generar un gran trabajo de presión o unión, evita la salida del algún tipo de fluido o escape de gases, gracias a esto lo hace un producto confiable y duradero.			

 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	

8	ABRAZADERA PLÁSTICA X100 unidades	PAQUETE	Amarracables Medidas 300 x 3.6mm de ancho Características Amarracables y accesorios, ideal para sujetar y organizar objetos. Material Plástico Uso Para usar en el hogar, la oficina, talleres, fábricas, entre otros Color Blanco. Está diseñado especialmente para brindarle una seguridad y amarre ideal, su material resistente le permite realizar trabajos de alta presión.			
9	ACEITE LUBRICANTE	UNIDAD	Este versátil y práctico envase de aceite, dispone de múltiples usos para limpiar, lubricar y prevenir el óxido en piezas metálicas como taladros, candados, bicicletas, etc. Cuenta con un cómodo aplicador que facilita el uso del producto dotándolo de bastante precisión para llegar a lugares de difícil acceso sin desarmar las piezas.			
10	ACEITE MINERAL	GALON	Mínima degradación en incrementos de temperatura, Ayuda a eliminar la emisión de los contaminantes, Recuerde limpiar su filtro de aire después de cada cambio de aceite, Contenido neto 1 litro, Fácil de aplicar			
11	ACELERANTE PARA CONCRETO 5 Kg	GALÓN	Aditivo líquido con acción acelerante sobre el fraguado y el desarrollo de resistencias mecánicas del concreto. Normas ASTM C-494 y NTC 1299 como aditivo tipo C. Normas Icontec ISO 9001 y certificados ambientales.			
12	ACOPLE PLÁSTICO PARA MANGUERA DE JARDÍN	UNIDAD	El Acople Rápido 1/2" para instalar al final de mangueras para optimizar el riego de plantas y ahorrar un poco de agua ya que puedes girar su seguro para bloquear o regular el flujo del agua. Medidas 1/2". Material Plástico. certificación Icontec ISO9001, ISO 14001, OHSAS 181001, NTC 1341			
13	ACOPLE PVC PARA LAVAMANOS	UNIDAD	Acople lavamanos y lavaplatos de 1/2" con un largo de 50cm. Garantía 10 años. certificación Icontec ISO9001, ISO 14001, OHSAS 181001, NTC 1341			
14	ACOPLE PVC PARA SANITARIO	UNIDAD	Acople Sanitario de 1/2" con un largo de 50cm. Garantía 10 años 55cm largo. certificación Icontec ISO9001, ISO 14001, OHSAS 181001, NTC 1341			
15	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2" AGUA POTABLE	UNIDAD	Acople Sanitario. Garantía 10 años 55cm largo. Certificación Icontec ISO9001, ISO 14001, OHSAS 181001, NTC 1341			

 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	

16	ADAPTADOR HEMBRA DE 1" PVC	UNIDAD	Accesorio PVC Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Uso Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión Presión de Trabajo a 23oC: Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. certificación Icontec ISO9001, ISO 14001, OHSAS 181001, NTC 1341. NTC 1062. Presión de Trabajo a 23oC.: Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. certificación Icontec ISO9001, ISO 14001, OHSAS 181001, NTC 1341 Acople Sanitario. Garantía 10 años 55cm largo. certificación Icontec ISO9001, ISO 14001, OHSAS 181001, NTC 1341				
17	ADAPTADOR HEMBRA DE 1 1/4" PVC	UNIDAD					
18	ADAPTADOR HEMBRA DE 1 1/2" PVC	UNIDAD					
19	ADAPTADOR HEMBRA DE 2" PVC	UNIDAD					
20	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PVC	UNIDAD					
21	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/4" PVC	UNIDAD					
22	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2" PVC	UNIDAD					
23	ADAPTADOR MACHO DE 1" PVC	UNIDAD					
24	ADAPTADOR MACHO DE 2" PVC	UNIDAD					
25	ADAPTADOR MACHO DE 3" PVC	UNIDAD					
26	ADAPTADOR PRESION DE 1/2" - 1" BUJE PVC	UNIDAD					
27	ADAPTADOR PRESION DE 3/4" - 1" BUJE PVC	UNIDAD					
28	ADAPTADOR PRESION DE 1 1/4" A 1 1/2"	UNIDAD					
29	ADAPTADOR SANITARIO DE 2" BUJE PVC	UNIDAD					
30	ADOQUIN EN ARCILLA 20X10X3	UNIDAD		Adoquín, rústico, 4 caras, resistente 100% al agua, fácil de instalar, Medida 20 cm largo x 10 cm ancho x 6 cm alto			
31	AEROGRAFO DE GRAVEDAD CON CONECTOR Y ACOUPLE	UNIDAD		Boquilla: 1.8 mm, Presión min: 43PSI, Presión máx.: 55 PSI, caudal: 6.4 - 10.6 CFM.			
32	AISLADOR PARA BARRAJE	UNIDAD	Tensión de Rotura: 500 Lbs, nivel de Aislamiento: 6 KV, material del cuerpo: Resina Compuesta Moldeada, tipo de Rosca: M6X1.0, profundidad de Rosca: 8mm, material de la rosca: Bronce, tornillos: Incluidos, peso aprox.: 28 gr, medidas: Ø 27mm x H 25mm.				
33	ALAMBRE AMARRE NEGRO	KILO	Alambre recocido, de gran maleabilidad calidad Icontec. Uso Amarre de flejes, 1,47 mm				

 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	

34	ALAMBRE COBRE No. 8 x 100 MTS	ROLLO	Rollo de alambre tipo acerado que lo hace más resistente y maleable. Amarres en construcción para vigas, canastillas.			
35	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 DOBLE HILO POR 500M	ROLLO	Rollo de 500m de alambre de púas entrelazado doble hilo calibre 14 en acero recubierto de zinc. Púas de 4 puntas.			
36	ALAMBRE DULCE CALIBRE 14	KILO	Alambre recocido, de gran maleabilidad calidad Icontec. Uso Amarre de flejes, 1,47 mm			
37	ALAMBRE DULCE CALIBRE 18	KILO				
38	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12	UNIDAD	Alambre recocido, de gran maleabilidad calidad Icontec. Uso Amarre de flejes, 1,47 mm			
39	ALICATE ELECTRICISTA 8" PROFESIONAL	UNIDAD	Mango Bi-Material anti-deslizante. Acero Cromo Niquel resistente, durable, para cortes fuerte. Ideal para electricistas. Protección pronunciada en la parte superior del mango para impedir que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas.			
40	ALICATE 8" PUNTA LARGA CORTANTE	UNIDAD	Alicate punta, cortante, mango cubierto con vinil antideslizante, mandíbulas estriadas con superficie de corte, alta resistencia y calidad			
41	AMARRE PARA TEJA PLASTICA	UNIDAD	Amarre Teja Tapa Metálica 26cm Cal 18.			
42	ÁNGULO DE HIERRO DE 1 1/4" * 1/8" * 6 m	UNIDAD	Ángulo estructural fabricado por procesos de laminación en caliente, de palanquilla proveniente de la colada continua, por medio de la cual se le da secciones transversales con formas de L con alas iguales.			
43	ÁNGULO DE HIERRO DE 2" * 1/8" * 6 m	UNIDAD	2" * 1/8" * 6 m			
44	ÁNGULO DE HIERRO DE 2" * 1/4" * 6 m	UNIDAD	2" * 1/4" * 6m			
45	ÁNGULO DE HIERRO DE 1 1/2" * 1/8" * 6 m	UNIDAD	1 1/4" x 1/8 x 6 m			
46	ÁNGULO EXTERNO CANALETA 40MMX25MM	UNIDAD	ANGULO EXTERNO PARA CANALETA PLASTICA 40MMX25MM			
47	ÁNGULO INTERNO CANALETA 40MMX25MM	UNIDAD	ANGULO INTERNO PARA CANALETA PLASTICA 40MMX25MM			
48	ÁNGULO PARA CANALETA 100X45 INTERNO COLOR BLANCO	UNIDAD	Termoplástico PVC Rígido. Certificado IEC 61084-2-1, UL 1565, RETIE, y Certificación de Reacción al fuego clasificación M1 para el PVC utilizado en su fabricación. Garantía 18 meses. Peso 0,10 Kg, Alto 4,5 cm Ancho 10 cms, Color Blanco			

 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	

49	ÁNGULO PARA CANALETA 60X40 INTERNO COLOR BLANCO	Unidad	Beneficios Autoextinguible, irrompible, resistente a los rayos ultra violeta, no conduce electricidad Tipo Accesorios canaleta Medidas60 x 40 mm Características Ángulo de acabados estéticos, con base y tapa, cumple con radio de curvatura de mínimo 1. Material Plástico Uso Para un correcto enrutamiento de todos los cables en especial para fibra óptica y UTP Color Blanca			
50	ÁNGULO PARA CANALETA 60X40 EXTERNO COLOR BLANCO	Unidad	Accesorio de electricidad, ángulos externos de 60x40 en color blanco ideales para unir las canaletas de conexiones eléctricas de tu vivienda, de fácil instalación con herramientas de uso cotidiano			
51	ÁNGULO PARA DRYWALL	Unidad	Material Acero Galvanizado, Uso Cielos Rasos, Calibre 0,30mm. Ancho 20mm Espesor 0,30mm Color Blanco Peso 0,11 Kg/m Recubrimiento Zinc			
52	ANTICORROSIVO GRIS	GALÓN	Pintura anticorrosiva, base solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado sin plomo ni cromo. Certificado con el Sello ICONTEC de Producto bajo la Norma NTC 1651:1997. norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 Propiedad Valor Unidad Método de medición Brillo 0 - 10 % Viscosidad 80 – 105 KU Densidad 4,60-4,80 Kg / Gal Método de aplicación Brocha/Pistola Contenido de VOC 436 – 470 Secamiento al tacto 2 – 4 Horas, Secamiento entre manos 6 - 8 Horas			
53	ARANDELA METÁLICA 5/16"	UNIDAD	Tipo: Arandela, medidas:5/16pulg, material: Acero, uso: Multiusos.			
54	ÁRBOL PARA CISTERNA DE ENTRADA COMPLETA 26CMTS	UNIDAD	Diámetro entrada 1/2 pulgada (1,27 cm) Garantía 45 años Material Plástico Uso Tanques Sanitarios Color Blanco - Negro Tipo Sanitarios Medidas 26 cm altura del tanque Características Repuesto de wc, tipo válvula de entrada, conjunto válvula de llenado. Presión psi 10 psi a 125 psi			

 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	

55	ÁRBOL PARA CISTERNA DE SALIDA COMPLETA	UNIDAD	Diámetro entrada 1/2 pulgada (1,27 cm). Garantía 45 años Material Plástico Uso Tanques Sanitarios Diámetro salida 1/2 pulgada (1,27 cm) Color Blanco - Negro Tipo Sanitarios Medidas 26 cm altura del tanque Características Repuesto de wc, tipo válvula de salida, conjunto válvula de llenado y descarga. Presión psi 10 psi a 125 psi Incluye Válvula de llenado y descarga, sello lengüeta, flotador, tornillos para fijación del tanque, filtro que evita el paso de impurezas al tanque certificación Icontec ISO9001, ISO 14001, OHSAS 181001, NTC 1341			
56	ARENA PEÑA DE RIO	M3	Arena ideal para mezclas de concretos, revoques, pegas y pañetes.			
57	ARENA DE PEÑA ZARANDEADA x 40KG	BULTO	Arena de suave textura. Utilizada para pega de bloques, ladrillos y pañetar.			
58	ARENA DE RIO	VIAJE	Arena para Concreto. Ensacado			
59	ARENA DE RÍO x 40 KG	BULTO	Arena de gruesa textura o Arena fina de rio, ideal para mezclas de concretos, revoques, pegas y pañetes.			
60	ARMELLA 1/4"	UNIDAD	Largo: 7cm •Fabricada de acero •Acabado zinc •Rosca UNC			
61	ASIENTO SANITARIO ALONGADO	UNIDAD	Asiento sanitario alargado de fácil instalación. Excelente diseño que permite tener doble aro para uso de los niños y uso de adultos			
62	ASPERSOR SECTORIAL METALICO	UNIDAD	Ideal para riegos de 360° y sectoriales. - Con estaca - Con aireador			
63	BALA LED ASCENSOR	UNIDAD	3 watts Potencia: Equivalente en Halógena: 30 watts Blanco Cálido (k) o Frio (k) Zócalo: GU10 (directa a 220v) Medidas: Diámetro 5 cm / Largo total 5,8 cm Material: Policarbonato y aluminio Luminosidad: 250 Lúmenes Cantidad de Leds: 3 de alta potencia Vida			
64	BALA LED 18W DIMERIZABLE	UNIDAD	BALA LED 18W DIMERIZABLE Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050			

 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	

65	BALA OJO DE BUEY LED 7 W ALTA POTENCIA	UNIDAD	VOLTAJE: 110V LUMENES: 800 VATIOS: 12 COLOR DE LUZ: 6500K (BLANCO) MEDIDA INTERNA: 11 CENTIMETROS MEDIDA EXTERNA: 14 CENTIMETROS, PROFUNDIDAD: 7 CENTIMETROS			
66	BALASTO BALA LED	UNIDAD	Para bala led Model 12-18w Input AC85-265 V 50/60 HZ Output 36-50 VDC 280-300mA.			
67	BALASTO ELECTRÓNICO 2x14W T5 120-127V REF P93356	UNIDAD	Balastro Electrónico para LFL 2*14W Balastro de tipo electrónico, para lámparas fluorescentes lineales T5, con compatibilidad G5. Disponible en versiones para dos lámparas de 14W, opera a una tensión de 120V-127V y es de encendido rápido. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
68	BALASTO ELECTRÓNICO 2x26W CFL 120-277V	UNIDAD	Balastro Electrónico 2*26W CFL Balastro de tipo electrónico Disponible en versiones para dos lámparas de 26W, opera a una tensión de 120V-277V y es de encendido rápido. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
69	BALASTO T-8 DE 2x32 W x 10 UNIDADES	CAJA	Balastro electrónico para lámparas fluorescentes Bal Elec 2x32W T8 120V compactas, alto factor de potencia, menos temperatura durante el funcionamiento. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			

 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	

70	BALASTO T-8 DE 4x32 W x 10 UNIDADES	CAJA	Balasto electrónico para lámparas fluorescentes T8 4x32W - 4X17W T8 120V-277V compactas, alto factor de potencia, menos temperatura durante el funcionamiento. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
71	BARNIZ A BASE DE ACEITE PARA MADERA EXTERIORES BARNEX	GALON	Barniz incoloro, proporciona una mayor resistencia a la luz solar y a la humedad, no agrieta por sus tecnologías de fabricación uv. esmaltadas, tejas de barro, fibrocemento, madera, tejas shingle. Sirve para impermeabilizar paredes, culatas y fachadas fisuradas antes de pintar.			
72	BARRA - JARDINERIA	UNIDAD	Barra de acero de mínimo 16 pulgadas para labores de jardinería y terrenos duros			
73	BARREDOR PUERTA AUTOADHESIVA	UNIDAD	Color Blanco, Nombre funcional Barredor, Alto producto 98.8, Ancho producto 4.3, Profundo producto 8.24			
74	BASE PARA EXTINTOR	UNIDAD	10 libras			
75	BASE PARA EXTINTOR	UNIDAD	20 libras			
76	BATEA PLÁSTICA PARA MEZCLA	UNIDAD	Batea plástica en polietileno para mezcla. Capacidad Aproximada 100Lt.			
77	BISAGRA 1/2"	UNIDAD	Para instalar en productos de madera, metálicos y aluminio. Desarmables, por llevar un solo pasador el cual se puede colocar en ambos lados, según la necesidad. Una ala se aloja dentro de la otra, por lo cual no es necesario fabricar caja para su instalación. Pasadores de cabeza plana o redonda. Bis omeguita 2" lat C. 18 CT que permite el giro entre 2 elementos, está compuesto de 2 partes las cuales permiten la unión entre dos elementos posibilitando el giro.			

	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	

78	BISAGRA PARA MUEBLE MADERA TIPO PARCHE	UNIDAD	CICLOS DE APERTURA 40000, APLICACION PARCHE, ACABADO NIQUELADO, MATERIAL ACERO AL CARBONO, MONTAJE RECOMENDADA PARA TABLEROS DE 15mm - 18mm, UNIDAD DE MEDIDA PAR, EMPAQUE CAJA, CAPACIDAD DE CARGA 5.0 kg/par, ÁNGULO DE APERTURA 165°, PROFUNDIDAD DE LA CAZOLETA 11.8 MM, DIÁMETRO CAZOLETA 35 MM.			
79	BISAGRA PARCHE EN ACERO INOXIDABLE 35 mm	UNIDAD	1 par de Bisagras, 12 Tornillos. Alto Empaque 164,18 Milímetros Peso Bruto 0.146 Kilogramos, producto 62,00 Milímetros Ancho producto 23,66 Milímetros Profundo producto 104,28 Milímetros.			
80	BISAGRA REDONDA DE 3/4" PAR	UNIDAD	Bisagra desarmable para soldar, Para instalar en puertas metálicas, portones, puertas de garaje y rejas, Fabricada en material de alta resistencia a la fricción (desgaste) y duración. Con arandela de giro para mejor ajuste de funcionamiento			
81	BISAGRA REDONDA DE 5/8" PAR	UNIDAD				
82	BISCOCHO PARA SANITARIO BLANCO	UNIDAD	Tapa para asiento sanitario esta tapa es estándar en sanitario redondos, fabricado de un material antibacterial, Color Blanco Garantía 1 Año Asiento sanitario Aero Blanco. Ideales para ahorrar espacio, elige para tu sanitario redondo este asiento de 70 cm certificación Icontec ISO9001, ISO 14001, OHSAS 181001, NTC 1341			
83	BLOQUE CEMENTO ABUZARDADO UNA CARA No. 15	UNIDAD	Bloque de alta calidad, resistente y duradero, compacto en su estructura. Medidas 15 x 20 x 40 cm Material Concreto. NTC 4026 Bloques de concreto para mampostería estructural. NTC 4076 Bloques de concreto para mampostería no estructural Peso 18.00 kg/unid			
84	BLOQUE No. 04 33*23*9	UNIDAD	Bloque de alta calidad, resistente y duradero, compacto en su estructura. Material Arcilla. Medidas No. 4 15x20x10cm seis huecos; Medidas No. 5 Peso 7,3 kilos, Medida 40 cm largo aproximadamente x 20 cm alto aproximadamente x 12 cm fondo aproximadamente			
85	BLOQUE No. 05	UNIDAD				

 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	

86	BOMBILLO AHORRADOR 15 W x 110 V	UNIDAD	Lampara espiral compacta de 15W con un balasto integral de 120V, base media de enroscar, temperatura de color de 6500K e índice de rendimiento de color de 80%. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
87	BOMBILLO AHORRADOR 20 W x 110 V	UNIDAD	Lampara espiral compacta de 20W con un balasto integral de 120V, base media de enroscar, temperatura de color de 6500K e índice de rendimiento de color de 80%. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
88	BOMBILLO AHORRADOR 25 W x 110 V	UNIDAD	Lampara espiral compacta de 25W con un balasto integral de 120V, base media de enroscar, temperatura de color de 6500K e índice de rendimiento de color de 80%. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
89	BOMBILLO AHORRADOR MINI 14 WATT	UNIDAD	BOMBILLO AHORRADOR MINI 14 WATT, Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
90	BOMBILLO AHORRADOR T5 3500 Lúmenes 65w E27 Luz Fría	UNIDAD	Consumo (wtts) 65w, Forma de bombillo Espiral, Temperatura de color 6500K, Uso Interior, Vida útil 8000 horas vida útil, Tipo de rosca E27, Material de la estructura Metal vidrio, luminoso 3500 Lúmenes, Peso 0,38 Kilogramos, Tipo Luz Fría, Medidas (cm) (Largo x Ancho) 6,5 centímetros, Voltaje 110V.			

 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	

91	BOMBILLO LED 5W GU10	UNIDAD	Temperatura de color 2700K, Forma de bombillo Dicroico, Dimerizable (si o no) Si, Vida útil 10000 horas vida útil, Tipo de rosca GU10, Flujo luminoso 350 Lúmenes, Material de la estructura Plástico, Procedencia Importado, Peso 0,2 Kilogramos, Tipo Luz Amarilla, Color de luz Luz Cálida, Medidas (cm) (Largo x Ancho) 5 centímetros, Referencia M350ST-W1R, Voltaje 110V, LED integrado.			
92	BOMBILLO LED 7W ROSCADO	UNIDAD	BOMBILLO LED 7W ROSCADO de 15000 horas, 6500k y 500 lm. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
93	BOMBILLO PAR 20 CON ROSCA E-27 100W	UNIDAD	BOMBILLO PAR 20 CON ROSCA E-27 100W, REFLECTOR LED PAR 20 LEDS SUPER BRILLANTES VOLTAJE: 120V - 240V ROSCA E-27 COLOR: 3000K DURACION: 25.000h ENCENDIDO INSTANTANEO. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
94	BOMBILLO PIN 13 W	UNIDAD	Bombillo Lynx Doble 13w/6000 k, 2 pines Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
95	BOMBILLO PIN 26 W DE 2 PINES	UNIDAD	Bombillo Lynx Doble 26w/4100 k, 2 pines Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			

 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	

96	BOQUILLA BLANCA PAQUETE 5 KILOGRAMOS	UNIDAD	Boquilla de base de cementosa con aditivos poliméricos, alta adherencia y resistencia, baja absorción de agua, apta para todo tipo de revestimientos y buena flexibilidad reduciendo la figuración. Uso Para rellenar las separaciones entre 1-5 mm de revestimiento de porcelanato. NTC 6050 Consistencia Cremosa. pH Aprox. 11. Densidad 1.8 ± 0.1 g/cm3. Relación de agua en la mezcla 3 partes por 1 parte de agua (medidas en volumen). Duración de la mezcla en balde 40 minutos. Tiempo de espera para acabado 30 minutos a partir de que la junta se observe opaca. Tráfico peatonal ligero 6 horas Puesta en servicio 24 horas			
97	BOQUILLERA 3 * 1 1/2" EN ALUMINIO	UNIDAD	Perfil especial tipo boquillera, en material resistente a la humedad, lisa.1-1/2 pulgada. Material Aluminio			
98	BORNA DE OJO CABLE No. 6 AWG ESTAÑADO	UNIDAD	Usos permitidos: Utilizar en sistemas de baja y media tensión y rango de operación hasta los 35 KV y entre los 10 AWG y 2000 Kcmil, Temperatura de Trabajo: 60°C En circuitos hasta 100 Amp. 75° C En circuitos sobre 100 Amp, Presentacion: Pala Cuadrada, En Cobre con recubrimiento de Estaño			
99	BORNA DE OJO #10 BIMETALICA	UNIDAD	BORNA DE OJO NUM 10 BIMETALICA Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050			
100	BRAZO PARA PUPITRE EN MADERA UNIVERSITARIO	UNIDAD	brazo tipo raqueta en triplex y formica de 15mm. Material Madera			
101	BREAKER 1x20 AMPERIOS ENCHUFABLE	UNIDAD	BREAKER DIFERENTES AMPERIOS ENCHUFABLE CORTACIRCUITO TERMO MAGNÉTICO Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
102	BREAKER 1x30 AMPERIOS ENCHUFABLE	UNIDAD				
103	BREAKER 1x40 AMPERIOS ENCHUFABLE	UNIDAD				
104	BREAKER 1x60 AMPERIOS ENCHUFABLE	UNIDAD				
105	BREAKER 2x30 AMPERIOS ENCHUFABLE	UNIDAD				
106	BREAKER 3X40 AMPERIOS ENCHUFABLE	UNIDAD				
107	BREAKER 1x20 AMPERIOS TIPO RIEL	UNIDAD		BREAKER DIFERENTES AMPERIOS TIPO RIEL CORTACIRCUITO TERMO		

 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	

108	BREAKER 2x32 AMPERIOS TIPO RIEL	UNIDAD	MAGNÉTICO Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
109	BREAKER 2x40 AMPERIOS TIPO RIEL	UNIDAD				
110	BREAKER 3x40 AMPERIOS TIPO RIEL	UNIDAD				
111	BREAKER TRIFASICO DE RIEL DE 80 AMP	UNIDAD	Automático magnetotérmico trifásico 3P Curva D Chint, Mando y protección contra las sobrecargas y cortocircuitos en: Instalaciones domésticas, Distribución terminal, Terciaria e industrial, Intensidad nominal variable dependiendo del modelo seleccionado, Interruptores automáticos de 6 A a 40 A, Nº polos: 3, Curva: D, Calibre In: 0,5 a 63 A, temperatura de referencia: 30 oC., tensión de empleo: 230/400V CA.			
112	BROCA ACERO RÁPIDO 1/4	UNIDAD	Broca especial para taladro. Resistente, con diseño delgado y de movimientos rápidos está construida en láminas de acero. Material: Acero rápido. mínimo de 3" de largo			
113	BROCA ACERO RÁPIDO 5/16	UNIDAD				
114	BROCA ACERO RÁPIDO 7/32	UNIDAD				
115	BROCA LÁMINA METAL 1/8	UNIDAD				
116	BROCA LÁMINA METAL 3/8	UNIDAD				
117	BROCA LÁMINA METAL 3/16	UNIDAD				
118	BROCA LÁMINA METAL 5/32	UNIDAD				
119	BROCA METAL - SET 21 BROCAS hss 1/16 - 3/8" C2101	KIT		Brocas acero rápido. Set de 21 brocas de acero rápido maquinadas con punta de 118° adecuados para taladros portátiles y fijos.		
120	BROCA METAL 1/2 INDUSTRIAL	UNIDAD	Fabricadas en acero M2, de larga duración, zanco redondo y antiderrapante, punta Split Point, fabricadas en acero alta velocidad de máxima duración, flauta acabado oxido negro, zanco antiderrapante P3, medida: 1/2", largo: 8".			
121	BROCA MURO 3/8	UNIDAD	Broca apropiada para taladrar en mampostería, así como en piedra arenisca, natural y sintética. Económica broca helicoidal refrentada con metal duro para todo tipo de taladradoras de percusión. Diámetro grande con vástago reducido para portabrocas de 13 mm. Diámetro disponibles desde 3.0 mm hasta 25,0 mm, longitudes hasta 600 mm. 1/8"			
122	BROCA MURO TUGSTENO 1/8"	UNIDAD				
123	BROCA TUGSTENO 1/2" x 6	UNIDAD				
124	BROCA TUGSTENO 1/4" x 4	UNIDAD				
125	BROCA TUGSTENO 3/16" x 4	UNIDAD				
126	BROCA TUGSTENO 5/16"	UNIDAD				
127	BROCA TUGSTENO RANURADA 1/4 X 6"	UNIDAD				
128	BROCA TUGSTENO RANURADA 3/8 X 6"	UNIDAD				

 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	

129	BROCA TUNGSTENO RANURADA 5/16 * 6"	UNIDAD	Broca Sds 5/16 X4 X6 Dewalt Dw00762			
130	BROCHA MAESTRA 1"	UNIDAD	USOS: Apta para todo tipo de aplicaciones sirve para pinturas vinilicas, epóxicas, poliuretanos lacas, esmaltes y pegantes. Brocha apta para trabajos profesionales Mango Plástico Azul, Cerdas Monas Alta Resistencia. Esta brocha maestra de 4" consiste en una brocha para pintar de cerdas finas que se deslizan sin dejar huella en las superficies por lo que resulta especialmente apropiada para aplicar capaz de recubrimientos líquidos como laca, esmalte, barniz entre otros, también cuenta con un suave mango de plástico que garantiza comodidad para las manos con un peso ligero y un pequeño agujero para colgar la brocha.			
131	BROCHA MONA 3"	UNIDAD				
132	BROCHA MONA 4"	UNIDAD				
133	BROCHA PICASO 2"	UNIDAD				
134	BRONCOELÁSTICO GRIS	CANECA	Impermeabilizante de alta resistencia que evita totalmente la penetración de humedad y absorbe los movimientos estructurales. Material Acrílico Uso Sobre ladrillo, bloque, concreto, piedra terrazas, tejas de zinc, fibro-cemento, metal, dinteles, repara e impermeabiliza canoas metálicas, ruanas en techos, fisuras en losas, ventanas Color Gris.			
135	BUJE DE CAUCHO 2 1/2" PARA FLUXOMETRO	UNIDAD	Diámetro entrada 1,25, tipo Baños y Cocinas, medidas 2 cm de alto x 1 1/4 pulgadas (2,8 cm) de diámetro, características reparaciones wc, tipo buje, de alta resistencia, material Caucho, uso Lavamanos, diámetro salida 1,25, diámetro en pulgadas 1/2 pulg, incluye 1 buje.			
136	CABALLETE FIJO FIBROCEMENTO	UNIDAD	Caballete Fijo G15 P7			
137	CABALLETE TEJA PLÁSTICA EN POLIETILENO 92 CMTS	UNIDAD	Material PVC, ancho 56 cm, color Rojo, espesor 2.3 mm, peso 1,4 kg, tipo Tejas Plásticas, altura 10 cm, material de fácil limpieza (lluvia), anticorrosivo, con aislación eléctrica (panel no conductivo), el panel conserva sus propiedades físicas de -40 a 90 °C.			
138	CABALLETE PARA TEJA THERMOACUSTICA DE 1,13 METROS POR 60CM BLANCO	UNIDAD	Material PVC, color blanco, tipo de teja TEJA TERMOACUSTICA UPVC, largo 1,13 mts, ancho 60 cmts, espesor 2 mm.			

 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	

139	CABALLETE PARA TEJA THERMOACÚSTICA DE 2 MTS X 60 CMTS TERRACOTA	UNIDAD	Material PVC, color blanco, tipo de teja TEJA TERMOACUSTICA UPVC, largo 2mts, ancho 60 cmts, espesor 2 mm.			
140	CABLE # 2 7 HILOS x 100 MTS	ROLLO	C THHN/THWN-diferente Numero - Cu 90°C AWG 600V G&O Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
141	CABLE # 4 7 HILOS x 100 MTS	ROLLO				
142	CABLE # 6 7 HILOS x 100 MTS	ROLLO				
143	CABLE # 10 7 HILOS x 100 MTS	ROLLO				
144	CABLE # 12 7 HILOS x 100 MTS	ROLLO				
145	CABLE N° 12 7 HILOS	METRO	Tensión 600 V, calibre 12, peso (Kg/Km) 35, color Blanco/Amarillo/Rojo, diámetro 3,3, tipo Cables THHN/Unipolar, amperaje 30, cable de cobre suave, con aislamiento en PVC y chaqueta Nylon.			
146	CABLE N° 14 7 HILOS	METRO	Cable 7 hilos No14 rojo rollox 100m thhn/thwn awg 600v 90c procable 3135306200, peso del paquete: 5.0 kg.			
147	CABLE ACERO GALVANIZADO 1/4 (GUAYA)	METROS	Tipo Galvanizado, Medida 1/4 Pulg, Grupo Guaya.			
148	CABLE COAXIAL	METRO	CABLE COAXIAL Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
149	CABLE DUPLEX 2x12x100 MTS	ROLLO	SPT-C Cu 60° Diferente calibre AWG 300 V AISLAMIENTO EN PVC Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
150	CABLE DUPLEX 2x14x100 MTS	ROLLO				
151	CABLE ENCAUCHETADO 3x8 AWG	METRO	CENTELFLEX PLUS THWN-2 Cu 90°C 3x10 AWG 600V TC SR Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
152	CABLE ENCAUCHETADO 3X10 AWG	METRO				
153	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	METRO				
154	CABLE ENCAUCHETADO 4X6 AWG	ROLLO				
155	CABLE ENCAUCHETADO 5X10 AWG	METRO				

 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	

156	CABLE # 04 AWG DESNUDO	METRO	Cable de cobre desnudo calibre 18, por metro, es la línea más extensa de alambre de cobre de color permanente para joyería y artesanías, el alambre tiene un revestimiento de esmalte, exclusivo que está disponible con un acabado metálico brillante o en un acabado mate, el revestimiento está diseñado para resistir el deslustre, el desconchado y el pelado, y para resistir el enrollamiento, la formación de espirales, la torsión, el envoltorio y otras técnicas de trabajo con alambre.			
157	CABLE PARA TIMBRE	METRO	Hecho de conductores de cobre sólido con cubierta de PVC, 20/2 AWG, carrete de alambre de 150 pies, adecuado para multiconductores como el control del horno, resistente a los rayos UV para uso en interiores y exteriores, uso en instalaciones de baja tensión.			
158	CABLE SILICONADO N° 14 VARIOS COLORES	METRO	C SILICONADO 200°C 14 AWG 600V Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
159	CABLE SOLDADOR 2/0	METRO	Cable de soldadura extra flexible Premium Gauge 2/0 - Paquete Combo NEGRO y ROJO - 600 voltios - Cable de soldadura - Cables para motores, generadores, baterías - El diámetro nominal es por ciento "- Aproximadamente 1261 hilos de cobre 30 AWG			
160	CABLE TRENZADO 3X12	METRO	Conductor construido con tres THHN/THWN-2 cableados Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
161	CABLE TRENZADO 3*2+1/0	METRO	Cable de Aluminio 1350-H19 cableado concéntricamente, aislado con Polietileno (PE) 75°C. o Polietileno Reticulado (XLPE) 90°C; neutro mensajero desnudo. Resistente a la humedad, a la luz solar, ideal para trabajar a la intemperie.			

 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	

162	CABLE UTP CAT 5	METRO	70 % cobre (fabricado con CCA: Cobre cubierto de Aluminio), categoría: 5e, cantidad: 305 metros de cable, flexibilidad suprema, Recomendado para CCTV en espacios, exteriores, ideal para vender por metros.			
163	CADENA ESLABONADA 1/8" x 10 mts.	UNIDAD	CADENA ESLABONADA GALVANIZADA 1/8" x 10 mts.			
164	CAIMANES GRANDES DIFERENTES COLORES	UNIDAD	Tipo: Caimán Corriente máxima: 5 A Dimensiones conector caimán: Largo: 8 cm Ancho máximo: 4 cm Distancia interior de apertura de caimán: 2.6 cm Material pinza: Metálico Material mangos: Plástico flexible.			
165	CAJA CARTON 60 * 40 * 40	UNIDAD	buena resistencia a la humedad y a las variaciones de temperatura, excelente resistencia a la compresión vertical, así como perfecta adherencia a la cinta adhesiva de embalaje.			
166	CAJA CARTÓN MEDIANA	UNIDAD	Caja de cartón de 31x31x31 es ideal para guardar o empacar objetos de cualquier tipo, ya sean productos comerciales, alimentos, entre otros, te permite transportarlos de manera fácil y organizada, además que los protege y mantiene tus productos en óptimas condiciones. buena resistencia a la humedad y a las variaciones de temperatura, excelente resistencia a la compresión vertical, así como perfecta adherencia a la cinta adhesiva de embalaje.,			
167	CAJA DE PASO PLÁSTICA 10X10 PVC	UNIDAD	CAJAS PLÁSTICAS 10X10 PRÁCTICAS PARA CCTV, REALICE SUS INSTALACION DE MANERA MAS ESTETICA.			
168	CAJA DE PASO METÁLICA 20x20x10 M.v	UNIDAD	Material en lámina de acero cold rolled, calibre 20 y 18, tapa con chapa plástica, bristol, guantera o atornillable, grado de protección IK 10 / IP 44, resistencia a cámara salina 400 horas, característica de la pintura Electrostática GRIS, norma RETIE y AE 287, certificado de producto N° 05478.			

 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	

169	CAJA DE PASO 40X40 PREFABRICADA EN CONCRETO	UNIDAD	Suministro y montaje de caja de inspección sifónica enterrada, prefabricada de concreto, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de concreto simple f'c=210 kg/cm ² (21 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 19 mm, manejabilidad blanda de 15 cm de espesor, con marco, tapa y placa para sifonar prefabricados de concreto armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
170	CAJA ELECTRICA PARA CANALETA 60 X 40 MM	UNIDAD	Irrompible, resistente a los rayos ultra violeta, Tipo Accesorio canaleta, Medidas 60 x 40 mm, Caja con película de protección que dan una excelente apariencia después de ser instalada, Material Pvc, Uso Aislamiento de cables, Color Blanco.			
171	CAJA GALVANIZADA 5800	UNIDAD	TERMINALES EMT 3/4" Calibre 20 Alto 53,9 Material Lámina CR - zincada Uso instalación eléctrica Ancho 101,8 mm Color Gris Peso 1,4 Tipo Cajas Características Cajas zincadas para todo tipo de instalaciones eléctricas. Tornillo con polo a tierra. Ideal para cualquier tipo de construcción por su diseño y resistencia. N-Kout para tuberías de ¾; ½. Fondo 47,6 mm Norma Técnica Cert RETIE 04656 Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050			
172	CAJA HERRAMIENTAS 20" CON BANDEJA Y BROCHE METALICOS	UNIDAD	Tapa organizadora con compartimentos para almacenar tornillos y partes, bandeja interior. Estructura innovadora y duradera. Tapa cerrada herméticamente a prueba de agua. Topes de goma resistentes a impactos. Asa ancha de aluminio. Cierres metálicos extra largos. Dimensiones en cm 50,5 x 27,6 x 26,9			

	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	

173	CAJA METALICA DOBLE FONDO 10X10 CON TAPA	UNIDAD	Cajas zincadas para todo tipo de instalaciones eléctricas. Ventajas Tornillo con polo a tierra. Pestañas auxiliares en la caja octagonal. Ideal para cualquier tipo de construcción por su diseño y resistencia. N-Kout para tuberías de ¾" y ½". Lámina Cold Rolled Cal. 20, con tapa			
174	CAJA METÁLICA PARA CONTADOR SENCILLO	UNIDAD	Dimensiones 185 mm x 300 mm x 150 mm., material en lámina de acero cold rolled calibre 20, grado de protección IK 10 / IP 44, resistencia a cámara salina 400 horas, característica de la pintura Electroestática GRIS RAL 7032, 400 psi de adherencia, Norma RETIE y ET 901.			
175	CAJA PLÁSTICA TOMA DOBLE	UNIDAD	Cajas de empalme plásticas fabricadas en polipropileno, tamaño rectangular 2x4, certificación RETIE, para protección de empalmes y conexiones eléctricas, mayor capacidad interna (espacio-volumen) en comparación con lo exigido por la norma RETIE. Amperaje Hasta 75 Amp. Peso 0,034 Kg			
176	CAJA RAWELT CUADRADA 3/4 4X4	UNIDAD	La caja cuadrada Rawelt de 2 salidas y un tamaño de ¾" 4x4 es perfecta para realizar montaje en paredes de intemperies y sistemas eléctricos con cable a tierra. Tienes la opción de hacerla a prueba de agua sellando los tapones de las bocas que no se usan. Llévatela lista con 2 tapones, 2 tornillos de tierra y 2 orejas para montaje con tornillos.			
177	CAJA RECTANGULAR CONDUIT 2x4	UNIDAD	CAJA RECTANGULAR CONDUIT 2x4 Caja de material altamente resistente, autoextinguible que brinda protección a la toma eléctrica Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
178	CAJA SENCILLA PARA MONTAJE SOBRE CANALETA 100X45	UNIDAD	Caja horizontal vertical fabricada en material de alta resistencia, brinda extraordinarias condiciones mecánicas, con un alto grado de protección a los mecanismos alojados en su interior. Resistente a los rayos ultra violeta, autoextinguible, irrompible, no conduce electricidad. Medidas 40 mm.			

 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	

179	CAJA SOBREPONER PARA BREAKER TIPO RIEL UNO O DOS CIRCUITOS	UNIDAD	Caja de protección para interruptores termomagnéticos de 1 y 2 polos, del tipo Riel DIN, o de 1 polo con línea de neutro con protección residual para garantizar la seguridad.			
180	CAJA SOBREPONER 5800	UNIDAD	CAJA DE SOBREPONER 5800 Caja de material altamente resistente, auto extingible que brinda protección a la toma eléctrica Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
181	CANALETA 100x45x2	UNIDAD	Tramo de 2 mts color blanco pvc auto extingible permite realizar instalaciones de cableado estructurado, cuenta con un juego completo de accesorios. Certificaciones Icontec y NTC. Certificado RETIE.			
182	CANALETA DE PISO 60X13	TRAMO	Tramo de 2 mts color gris pvc auto extingible debido a la forma convexa de su superficie permite realizar instalaciones seguras sobre el piso evitando tropiezos y accidentes. Certificaciones Icontec y NTC. Certificado RETIE			
183	CANALETA DRYWALL DE 6 cmts.	UNIDAD	Perfil para drywall tipo canaleta. base 6cm x 2.44m de largo. Acero galvanizado.			
184	CANALETA PARA PISO 60*13*2 METROS	UNIDAD	Conducen y protegen discretamente el cableado, su diseño extra-plano evita tropiezos, gran resistencia al impacto, virtualmente irrompibles, apropiada para Cables de Teléfono, cables de Sonido, ideal para la instalación de Home Theater, extensiones Telefónicas y Alarmas Domiciliarias, para conducir cableado eléctrico y estructurado.			
185	CANALETA PARA PISO 70mm x 1700 x 2 metros	UNIDAD	Alto 2,5 cm, Material Termoplástico PVC Rígido, Ancho 4 cm, Color Blanco, Peso 0,55 Kg, Canaleta Blanca 40x25 Sin Adhesivo Con División Tramo 2 Mts, Largo 2 Metros			
186	CANALETA PLASTICA BLANCA CON ADHESIVO DE 40mm X 25mm TRAMO 2MTS	UNIDAD	Canaleta Blanca Con Adhesivo Tramo 2 Mts Pvc auto extingible ideal para instalaciones eléctricas			
187	CANALETA PLÁSTICA 20x20MM x 2MTS	UNIDAD	Termoplástico PVC Rígido Peso 0,32 Kg. Certificado IEC 61084-2-1, UL 1565, RETIE, y Certificación de Reacción al fuego clasificación M1 para el PVC utilizado en su fabricación. Garantía 18 Meses.			
188	CANALETA PLÁSTICA 25x25MM x 2MTS	UNIDAD				
189	CANALETA PLÁSTICA 40x40MM x 2MTS	UNIDAD				

 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	

190	CANDADO 40MM	UNIDAD	Un candado alemán con un sistema de seguridad de 5 pines, que incluye doble bloqueo para asegurar el arco desde ambos lados y un seguro que mantiene bloqueada la llave cuando se encuentra abierto. Su estructura anti segueta te garantiza una entrada infranqueable para aquellos que no tenga la llave. Certificado Icontec y NTC. Candado locker con Tipo 3 Diales			
191	CANDADO 850	UNIDAD				
192	CANDADO 870	UNIDAD				
193	CANDADO INTERPERIE 60mm CUBIERTO	UNIDAD				
194	CANDADO LOCKER 20MM	UNIDAD				
195	CANDADO MEDIANO	UNIDAD				
196	CANTO FLEXIBLE 19mmx1m	UNIDAD	Canto como solución de borde y recubrimiento, flexible, económico y rendidor, material: PVC, ancho :19 mm, largo: 100 cm, color: Roble humo, espesor: 1 mm, ancho x alto 1 metro de largo x 19 mm de ancho.			
197	CAPACETE 3/4"	UNIDAD	Este capacete de aluminio con rosca es un accesorio para tubería eléctrica que se instala en codos y esquinas para proteger las cajas eléctricas contra filtraciones de líquido que puedan causar problemas. Su estructura de aluminio ultra ligera ofrece una resistencia adecuada a la oxidación y corrosión provocadas por la humedad.			
198	CARETA PARA SOLDAR	UNIDAD	Caretta Soldar Elite Inteligente Electrónica Fotosensible 501.			
199	CARPINCOL	GALON	Base Agua y Solidos, Medida 22,6 cmX16,2 cmX16,2 cm, Contenido 1 Galón, Uso para el ensamble y reparación de muebles en materiales como Triplex, aglomerado, MDF y en general para uniones de madera con porcentajes de humedad no mayores al 15%. Madera con madera, láminas de Triplex con Triplex y sus derivados aglomerados de tipo papel, aglomerados mdf (Triplex, Aglomerados, Fórmica, Entre otros) pega maderas a piso (láminas de parquet), Resistente a altas temperaturas, Buen desempeño en maderas húmedas (18%), Fácil Aplicación, No se cristaliza, Dilución No, Color Rosado, Tiempo de secado al tacto 20 min, Tipo Colas frías, no escurre, Uso profesional, Ventajas Secado rápido, Alta viscosidad, Alta resistencia al calor.			

	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	

200	CASCO INDUSTRIAL	UNIDAD	Tipo Cascos Dieléctricos Garantía 12 meses. Norma técnica Calidad certificada SGS, ANSI Z89.1 Tipo 1 Clase E&G. Incluye Tafiote de 6 apoyos en Nylon-Cremallera. Uso Tipo 1, industrial, construcción y protección dieléctrica. Material Polímeros. Espesor 4mm, Peso 0,377kg DIFERENTES COLORES.			
201	CAUTIN TIPO PISTOLA 35W	UNIDAD	Cautín Tipo Pistola 35 W 127 V~ Fulgore FU0232 Punta de acero cromado Tubo de acero galvanizado. Gatillo pulsador Foco indicador de encendido			
202	CEMENTO BLANCO	BULTO	Cemento blanco de gran finura y encantadora blancura, te permite un secado rápido es fácil de manipular y colocar, te brinda grandes acabados y además sus componentes lo hacen duradero y resistente. Bulto de 40kgs. Norma ASTM C1157 para Cemento tipo UG (Cemento para uso General). NTC 3318 y NSR-10, requisitos de producción, calidad y durabilidad.			
203	CEMENTO BLANCO	KILO	Alta retención de agua que garantiza una excelente manejabilidad. Estabilidad en sus propiedades de fraguado, resistencia y color. Moderado calor de hidratación que minimiza la aparición de fisuras. Bulto de 50Kg. Utilizar según las Normas Técnicas Colombianas (NTC3318 y 3329) vigentes para la producción de concreto y mortero.			
204	CEMENTO GRIS	KILO	Es un producto a base de ésteres de ceras, aditivos químicos y agua, Especialmente formulada para conferir color, brillo y resistencia a superficies a las cuales se ha aplicado previamente estuco decorativo u otro recubrimiento de acabado mate. El acabado metalizado puede ser dorado o plateado, Se puede aplicar sobre Interiores, Sobre estucos decorativos o directamente sobre paredes estucadas y pintadas previamente con vinilo tipo 1. En la aplicación tenga en cuenta: No mancha ni decolora la superficie, • Protege la superficie, permitiendo un tiempo de vida más prolongado.			
205	CEMENTO GRIS * 50 KI	BULTO	Cerrojo de seguridad. Backset de 60mm. Para puertas de 32 a 42 mm de espesor. Pestillo reversible para puertas de cualquier mano que abran hacia adentro o hacia afuera.			
206	CERA PARA VENECIANO	CUARTO				
207	CERRADURA 170 1/4	UNIDAD				

 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	

208	CERRADURA 505-11CR GUANTERA	UNIDAD	Tipo Chapa Medidas 19X22mm Especificaciones Acero galvanizado. Acabado niquelado. Trae dos llaves. Uso Para asegurar guanteras, exhibidores y vitrinas.			
209	CERRADURA 987 1/4	UNIDAD	Doble cerrojo y pestillo para puertas de madera o metálicas, Backset de 70mm, Cerrojo de 3 golpes, accionado con la llave por ambos lados, Para puertas 30mm a 60mm de espesor, Incluye 4 llaves.			
210	CERRADURA CILINDRICA	UNIDAD	CERRADURA PARA PUERTA CORREDIZA PUSH HCM105-05 CERRADURA PARA PUERTA CORREDIZA PUSH EN CROMO PARA MUEBLE DE PUERTA CORREDIZA PEQUEÑA Ø:19MM X 22MM SUMINISTRO: 1 CERRADURAS, 2 TORNILLOS, 1 ARO DECORADOR.			
211	CERRADURA DE EMBUTIR E25 / E35 PARA PUERTA PRINCIPAL	UNIDAD	Backset de 25mm o 35mm, para puertas de 30 mm a 42 mm de espesor, pestillo y cerrojo accionado con la llave, pestillo reversible para puertas de abrir hacia afuera, disponible con manijas para puertas interiores o exteriores.			
212	CERRADURA DE POMO SAFE	UNIDAD	Cerraduras cilíndrica Alcoba de manija Genova, en acabado acero inoxidable. Tipo tubular, pomo exterior con llave y pomo interior con seguro, cerradura de manija línea genova, cilindro externo de 5 pines en latón, perilla interna, centro de instalación de 60mm, para puertas con espesor de 35 a 50mm, roseta de 75mm de diámetro, 3 llaves en latón, para dormitorios, alcobas y oficinas.			
213	CERRADURA PARA ARCHIVADOR	UNIDAD	CERRADURA REPUESTO TRAMPA ARCHIVADOR NEGRA CON 2 LLAVES ESCUALIZABLES DE PLASTICO NEGRO			
214	CERRADURA PARA ESCRITORIO	UNIDAD	CERRADURA PARA MUEBLE 136 ACERO NÍQUEL, Ø:16MM X 20MM SUMINISTRO: 1 CERRADURA, 4 TORNILLOS, 1 ARO DECORADOR			
215	CHAPA BOLA 5304 MADERA	UNIDAD	Las cerraduras cilíndricas Yale son para puertas de 35 a 45 mm de espesor, Tienen un backset de 60 mm y 2 llaves, Baño: botón de seguridad, Alcoba: Pestillo con seguro.			

 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	

216	CHAPA BOLA ALCOBA SATIN FIXSER	UNIDAD	Las cerraduras cilíndricas Yale son para puertas de 35 a 45 mm de espesor, Tienen un backset de 60 mm y 2 llaves, Baño: botón de seguridad, Alcoba: Pestillo con seguro.			
217	CHAPA BOLA ALCOBA	UNIDAD	Cerradura metálica con acabado en cromo satinado y en latón antiguo, con usos para baño y alcoba.			
218	CHAPA BOLA BAÑO	UNIDAD	Llave mecánica, cilindro en latón 5 pines, Garantía 2 años, Pomo en lámina, Roseta en broce y latón, Cilindro - Llaves (N pines) Cilindro en latón , 2 llaves en latón niquelado, 5 pines			
219	CHAPA CERRADURA CILÍNDRICA MANIJA JÚPITER	UNIDAD	Cerraduras cilíndricas que ofrecen mayor sujeción a la puerta gracias a su chasis. Para puertas de 35mm a 45mm de espesor. Backset de 60mm. Contraguardas en forma de hongo. Guarda antitaladro de acero endurecido. Cumple norma ANSI / BHMA A156.2 Grado 2 de alta seguridad y desempeño.			
220	CHAPA CERROJO 170 PLUS	UNIDAD	Cilindro de alta seguridad y llaves planas multipunto. Para puertas derechas o izquierdas de abrir hacia adentro o hacia afuera, Backset de 60mm, Para puertas de 32mm a 42mm de espesor, Para puertas derechas e izquierdas de abrir hacia adentro o hacia afuera, Cerradura antiganzúa por su ranurado en el cilindro.			
221	CHAPA DOBLE PASADOR 987 1/4	UNIDAD	Doble cerrojo y pestillo para puertas de madera o metálicas, Backset de 70mm, Cerrojo de 3 golpes, accionado con la llave por ambos lados, Para puertas 30mm a 60mm de espesor, Incluye 4 llaves.			
222	CHAPA DOBLE PASADOR PICO LORO	UNIDAD	Para puertas corredizas de perfil de aluminio o madera, derechas o izquierdas, Backset de 15.5mm, Para puertas de 25mm a 50mm de espesor, Caja y cantonera en acero Cilindro de 5 guardas.			
223	CHAPA ESCRITORIO	UNIDAD	Para cerradura mueble ref. 495/25, Giro de 180º., Cilindro de 5 guardas., Llave de 13½.			
224	CHAPA ESCRITORIO REF. 211	UNIDAD	Cerradura de fácil instalación para cajones muebles y cerrojo, Para cajones, muebles y escritorios, Cerrojo de acero de acción vertical, 4 pines que dificultan la apertura con ganzúa, Incluye 2 llaves.			

	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	

225	CHAPA PARA ESCRITORIO CORTA 2044C	UNIDAD	Cerradura de cuerpo zincado, ideal para armarios y escritorios, pestillo vertical que se acciona con la llave, 4 pines, longitud del cilindro: 27 o 40 mm, Backset de 20mm, SKU: 072382.			
226	CHAPA PARA ESCRITORIO TIPO SILO	UNIDAD	Pestillo vertical que se acciona con la llave, 4 pines, longitud del cilindro: 27 o 40 mm, backset de 20mm			
227	CHAPA SEGURIDAD DOBLE H.C. 380	UNIDAD	CHAPA PARA ENTRADA PRINCIPAL GRADO 2, consta de 2 Escudos, Cerrojo y escudos de bronce.			
228	CHAZO ANCLAJE MARIPOSA METALICO 1/4" CON TORNILLO	UNIDAD	Está diseñado para su instalación en construcciones de pared hueca consistentes de materiales base como paneles de yeso y bloques de concreto hueco. El tornillo de ajustes de mariposa proporciona una gran área de apoyo para distribuir las cargas aplicadas. El perno de tornillo de ajuste de mariposa viene completo con el tornillo de ajuste de mariposa y el tornillo de máquina (cabeza combinada de ranura y Philips).			
229	CHAZO CON TORNILLO 1/2"	UNIDAD	Para mampostería y concreto, chazo de diferente diámetro con tornillos para que realices fijaciones resistentes mediante tornillos convencionales, gracias a las características expandibles de la pieza plástica que se aferra a la materia cuando el tornillo es introducido.			
230	CHAZO CON TORNILLO 1/4"	UNIDAD				
231	CHAZO CON TORNILLO 5/16"	UNIDAD				
232	CHAZO DRYWALL 1/2"	UNIDAD	Chazo que se atornilla en la placa de yeso brindando agarre, instalación simple con atornillador, puede ser montado y desmontado como un tornillo porque su cabeza es tipo cruz. Adecuado para placas de yeso en la fijación de cuadros, lámparas, interruptores eléctricos, cable canal, armarios y repisas.			
233	CHAZO DRYWALL 1/4"	UNIDAD				
234	CHAZO ESTRIADO 1/4"	UNIDAD	Resistente de larga duración, Material seguro y confiable al peso, Excelente calidad, Fácil de instalar, Material: Plástico Para uso en muros y paredes, Recomendaciones: Usar broca de 1/4"			
235	CHAZO ESTRIADO 5/16"	UNIDAD				
236	CHAZO EXPANSIVO 2"	UNIDAD	Aplicación: Construcción, Industria, Herrajes, Fijación de elementos, Acero, 2. Método de fabricación: Forjado, Troquelado, Construcción, Industria, Herrajes, Fijación de elementos, Color: Acero, Embalaje, cajas dependiendo el destino del despacho y la cantidad solicitada.			
237	CHAZO EXPANSIVO 3/8"	UNIDAD				
238	CHAZO EXPANSIVO 3/8" X 3"	UNIDAD				

	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	

239	CHAZO EXPANSIVO 5/16" X 1 1/2"	UNIDAD	Medidas 5/16pulg x 1-1/2pulg, Contenido 10, Material Metálico, Uso Ladrillo macizo Origen Importado.			
240	CHAZO MARIPOSA PLÁSTICO 1/4" CON TORNILLO	UNIDAD	Fabricado en nylon. Instalación en cualquier tipo de material. Ideal para la instalación de puertas, ventanas, cocinas integrales, lavamanos.			
241	CHAZO METÁLICO DE 1/2"	UNIDAD	Chazo metálico de expansión para muro, 1/2" x 3, alta resistencia, ideal para soportar cargas pesadas.			
242	CHAZO MULTIUSO EXPANSIVO de 3/8 x 1 1/2"	UNIDAD	Chazo expansivo de seguridad para anclajes en acero galvanizado. Diámetro 3/8" largo 1 1/2"			
243	CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UNIDAD	CHAZO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE IMPACTO CALIBRE diferente Elemento ideal para la mampostería, trabajos en ladrillo, concreto, industria, hogar, usos varios.			
244	CHAZO PLASTICO 3/8"	UNIDAD				
245	CHAZO PLÁSTICO CON TORNILLO DE 1/4"	UNIDAD	Para mampostería y concreto, chazo de 1/4" con tornillos para que realices fijaciones resistentes mediante tornillos convencionales, gracias a las características expandibles de la pieza plástica que se aferra a la materia cuando el tornillo es introducido			
246	CHAZO PUNTILLA 1"	UNIDAD	Chazos de fijación para puntilla, fabricado en Nylon, resistentes al impacto, empleados para ser fijados en muros de concreto, bloques de cemento, ladrillo sólido y materiales de mampostería sólidos.			
247	CHAZO PUNTILLA 2"	UNIDAD	El chazo tipo puntilla está compuesto de dos partes: uno, la puntilla helicoidal zincada para punta estrella, Anclaje compuesto por dos partes, 1 tornillo en acero grado 2 con hilos helicoidales de acabado zincado con cabeza abellán estrella para punta estrella número 2. Un chazo en polipropileno topilene especial, que permite una mayor resistencia a la fricción y a la temperatura, además es más resistente al impacto.			
248	CHAZO PUNTILLA 2 1/2"	UNIDAD				
249	CHAZO PUNTILLA 3/16" X 1"	UNIDAD				
250	CHAZO PUNTILLA 4"	UNIDAD				
251	CHAPA YALE SERIE F6700	UNIDAD	Cerrojo especial para cajones, muebles y accesorios, cerrojo de acero de acción vertical, 4 pines, pestillo se acciona siempre con la llave y tiene un giro de 90 grados, llave de 10 1/2, incluye 2 llaves.			

 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	

252	CHIPOTE DE CAUCHO TIPO MARTILLO	UNIDAD	MARTILLO o CHIPOTE EN CAUCHO 8 ONZAS o 200 GRAMOS o 1/2 LIBRA - POR 1 UNIDAD, Martillar, golpear, ajustar			
253	CHUPA INDUSTRIAL CON CHUPA INTERCAMBIABLE DESTAPA LAVAMANOS SANITARIOS DE 40 LBS PRESIÓN AL VACÍO	UNIDAD	Bomba succionadora para inodoros industrial con mango ergonómico y chupas intercambiables.			
254	CHUPA PARA DESTAPAR BAÑO TIPO INDUSTRIAL	UNIDAD	Chupa destapa inodoros, con agarradera resistente y orificio de colgado para mayor comodidad.			
255	CIERRE PARA VENTANA	UNIDAD	Fabricada en lámina de acero Hot Rolled calibre 12. Para usar en ventanas metálicas, madera y aluminio. Mango fabricado en plástico vulcanizado. Su instalación puede ser con soldadura, tornillos o remaches.			
256	CILINDRO DE SEGURIDAD DE 6CM CON LLAVE MULTIPUNTO	UNIDAD	Cilindro de seguridad con sistema de guardas flotantes en alpaca y acero, resistente a taladro y ganzuado, mecanismo de alta precisión resistente al desgaste, sistema de control de copiado de llaves. tipo Doble Entrada.			
257	CINCEL CORTAFRÍO 5/8x8"	UNIDAD	Cinzel cortafrío elaborado de una barra de acero hexagonal con punta plana en forma de cuña.			
258	CINTA ADHESIVA DOBLE FAZ DE 1/2*5 METROS	ROLLO	Este rollo de cinta doble faz de 12mm de ancho por 5m de largo te ofrece un material para realizar fijaciones firmes entre elementos ligeros o de peso medio. No utiliza películas adhesivas ya que todo su material es fuertemente adherente y se fija por ambas caras, además cuenta con una textura esponjosa que permite aplicar presión para mejorar el agarre.			
259	CINTA ADHESIVA EMPAQUE TRANSPARENTE 48mm x 100 m	ROLLO	Cinta transparente, 4,8 mm, largo 100resistente y Fácil de instalar. Material Plástico. Uso Para la ventilación de espacios que lo requieran. Color Blanco			

 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	

260	CINTA AISLANTE NEGRA	ROLLO	Cinta de Uso Profesional con Beneficios Tiene excelente resistencia a la abrasión, humedad, álcalis, ácidos, corrosión del cobre y las condiciones variables del medio ambiente, Temperatura máxima 105°C- Hasta 600V, Material Vinilo, Uso Aislamiento primario y secundario en baja tensión, Recomendaciones 3M recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una humedad relativa inferior al 75%. Ancho 19 mm, Largo 18 m, Norma técnica RETIE Color Negra.			
261	CINTA ANTIDESLIZANTE CON REFLECTIVO	ROLLO	Con reflectivo de 48 mm x 5 m para instalar en escaleras.			
262	CINTA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA PARA SELLO E IMPERMEABILIZACIÓN DE UNIONES Y TECHOS 50 CM ANCHO x 5 MTS LARGO	ROLLO	Cinta asfáltica autoadhesiva, provisto en una de sus caras de una lámina de aluminio.			
263	CINTA AUTOFUNDENTE	ROLLO	Cinta Eléctrica 18 mm x 9.1m scotch 23 Auto fundente Caucho Alto Voltaje, alto producto 10.955 Centímetros, ancho producto 2 Centímetros.			
264	CINTA BANDIT PARA ZUNCHADORA	ROLLO	Medida: 1/2", Fabricada en acero inoxidable, Elimina los costosos desperdicios y la complicada medición, permitiendo al usuario, de manera rápida y precisa desenrollar el largo exacto requerido de fleje, Fácil de transportar y de visualizar la cantidad de cinta existente.			
265	CINTA DELIMITADORA 48MM x 300 MTS	ROLLO	Cinta delimitadora Fabricada en película de polietileno de 3" de ancho, Resistente a la fricción., Ideal para señalamientos y avisos. Longitud de 300 metros.			
266	CINTA ENMASCARAR 1/2"	UNIDAD	Cinta de enmascarar diseñada para cualquier uso, el soporte de la cinta tiene un excelente comportamiento en trabajos de pintura. Uso: General Superficie a aplicar Muros, maderas, muebles, ventanería, entre otros Beneficio: Fácil de despegar Color: Beige			
267	CINTA ENMASCARAR 1"	UNIDAD				
268	CINTA ENMASCARAR 2"	UNIDAD				

 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	

269	CINTA FIBRA PARA DUCTO * 45 METROS	ROLLO	Se suele presentar en rollos mucho más anchos que los de otras cintas adhesivas. El lado adhesivo es siempre de color blanco. El lado no adhesivo normalmente es gris metálico, aunque se puede encontrar en negro y se comercializan en menor medida otros colores; se trata de capa de polietileno reforzado y entre estos lados se ubica el hilado, Se emplea frecuentemente en talleres, embarcaciones, producciones audiovisuales, construcción, industria automotriz, etc. Se puede usar para unir o reparar tubos flexibles, tapar rasgones en ropas, tiendas de campaña y velas de barco, fijar tuberías provisionalmente, etc.			
270	CINTA FILOS METALICA * 30 METROS	ROLLO	Cinta esquinera compuesta por dos laminas metálicas calibre 30 y fabricada con papel importado de alta calidad especialmente para uniones Drywall por su alta resistencia tanto húmeda como seca, además permite lograr mayor resistencia en la utilización de juntas.			
271	CINTA INDUSTRIAL GRIS ANCHA	ROLLO	CINTA PARA DUCTOS, GREYTAPE La Cinta para Ductos GreyTape es ideal para empacar, sellar y sostener. Disponible en color gris. Fabricada con respaldo de tela plastificada de alta calidad con su adhesivo sensitivo a la presión. De muy alta adhesión que se adhiere a casi cualquier superficie. Para sellar contra humedad e intemperie. Trabajos geniales de mantenimiento.			
272	CINTA IMPERMEABILIZANTE AUTOADHESIVA 20 CM X 15 MTS	ROLLO	Largo: 6 Pulgadas, Ancho: 4.8 Pulgadas, Alto: 4.8 Pulgadas.			
273	CINTA MALLA PARA UNIR DRYWALL DE 5CMSx90MTS	ROLLO	Rollo de 90 metros por Ancho 5 cm, Se utiliza para el tratamiento de juntas en muros con placas de cemento, fibrocemento, fibroyeso, en interiores y exteriores. Ideal para reparaciones en muros de diferentes materiales (hormigón, ladrillo, estuco).			
274	CINTA PAPEL * 75 METROS	ROLLO	Cinta en papel para unión entre placas, alta adherencia, evita englobamiento, mayor resistencia, Rendimiento 135 galones/m2 Material Papel Uso Cinta para tratamiento de juntas para interior y exterior.			

 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	

275	CINTA PARA MARCAR CIRCUITOS DIFERENTES COLORES	UNIDAD	Excelente relación costo/beneficio en conexiones temporales. Cinta Aislante de Vinilo para Uso General 1700, 18 mm x 20 m			
276	CINTA SEÑALIZACIÓN PELIGRO 500 MTS	ROLLO	CINTA SEÑALIZACIÓN PELIGRO ROLLO POR 500 METROS1. Presentación: Color: Amarillo con negro Rollo.			
277	CINTA TEFLÓN	ROLLO	Accesorio tipo cinta sellante aislante y resistente a la oxidación, por rollo, práctica, Teflón Uso Para uniones y sellamientos de tuberías en PVC.			
278	CLAVIJA 15 AMP CON POLO	UNIDAD	Clavija 15 A con cubierta de caucho, con polo a tierra, con arandela atornillable 250 V. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
279	CLAVIJA 20 AMP HEMBRA CAUCHO CON POLO	UNIDAD	Fabricada en caucho y contactos en cobre, Flexible, ergonómica, con grapa de sujeción al conductor, para electrodomésticos o máquinas eléctricas de consumo medio, CERTIFICADO CIDET RETIE.			
280	CLAVIJA BIFÁSICA PATA TRABADA	UNIDAD	Características Clavija resistente a grandes voltajes, alta durabilidad, patas de planas que remiten energía adecuada. Material Caucho, uso Clavija para conexión de aparatos industriales y doméstico.			
281	CLAVIJA HEMBRA TRIFÁSICA	UNIDAD	Clavija 20 A HEMBRA con cubierta de caucho, con polo a tierra. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
282	CLAVIJA MACHO TRIFÁSICA	UNIDAD	Fabricada en caucho y contactos en cobre, Flexible, ergonómica, con grapa de sujeción al conductor, para electrodomésticos o máquinas eléctricas de consumo medio, CERTIFICADO CIDET RETIE			
283	CLAVO PISTOLA 1" 100 UND. FTM P100-100	UNIDAD	Clavos 5/16 x1" Para Pistola De fijación Clavos Con arandela plástica para pistola de fijación. Utilizado para fijaciones en concreto, madera y metales			

 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	

284	CODO GALVANIZADO AGUA 1/2 " ENROSCADO	UNIDAD	Accesorio de plomería, tipo codo de 90 grados, de alta resistencia a la oxidación, agua fría y caliente, compacto. Material Acero galvanizado Diámetro en pulgadas 1/2" Uso Para instalaciones hidráulicas, de uso en la construcción			
285	CODO PVC 1/2" PRESIÓN	UNIDAD	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Capacidad Presión de Trabajo a 23oC: Material PVC Certificación Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Uso Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión, Color Blanco.			
286	CODO PVC 3/4" PRESIÓN	UNIDAD				
287	CODO PVC 1 1/2" PRESIÓN	UNIDAD				
288	CODO PVC 1 1/4" PRESIÓN	UNIDAD				
289	CODO PVC 2" PRESIÓN	UNIDAD				
290	CODO PVC 2 1/2" PRESIÓN	UNIDAD				
291	CODO PVC 3" PRESIÓN	UNIDAD				
292	CODO PVC SANITARIO DE 3"	UNIDAD		Diseñados para transportar agua servida, residual doméstica, industrial o aguas lluvias y ventilación. Propack Individual, Capacidad Presión de Prueba: 0.35 MPa - 50 PSI, Certificación Los Tubosistemas PVC Sanitaria PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 1087, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Uso Sanitario - Agua Lluvias y Ventilación; NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación y NTC 576 para la soldadura, Uso Instalaciones sanitarias en PVC, Advertencia, Los Tubosistemas PVC Sanitaria de PAVCO son fabricados para ser unidos con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana, Color Amarillo		
293	CODO PVC SANITARIO DE 4"	UNIDAD				
294	CODO PVC SANITARIO 90° CXC 2"	UNIDAD				

 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	

295	COLBÓN MADERA	GALÓN	Alto Rendimiento; Resistente a altas temperaturas; Tiempo de prensado cortos, entre 20 y 30 minutos; Buen desempeño en maderas húmedas (18%); Fácil Aplicación; No se cristaliza. Excelente comportamiento en maderas porosas y aglomerados; Fácil aplicación, no escurre; Uso profesional Secado rápido, Alta viscosidad, Buena adherencia en maderas con un porcentaje, De humedad hasta el 18%, Alta resistencia al calor, Se necesita estar prensado para obtener un mejor secado.			
296	CONCERTINA GALVANIZADA DE 8 MTS 33 ESPIRALES DE 40 CMS DIAMETRO	UNIDAD	Concertina galvanizada con 33 espirales, con opción de electrificar para brindar mayor seguridad a los enrejados.			
297	CONECTOR RECTO DE 1/2 PARA CORAZA AMERICANA	UNIDAD	Medidas:1/2", nombre funcional: Conector recto, peso Bruto:0.054 Kilogramos, alto producto:32.38 Milímetros, ancho producto:32.38 Milímetros, profundo producto:31.98 Milímetros.			
298	CONECTOR RECTO PARA CORAZA AMERICANA 1"	UNIDAD	El conector recto Lt 1" para coraza es la herramienta práctica y útil que necesitas para dar acabados perfectos a tus conexiones de sistemas eléctricos en amplios espacios mientras evitas el desgaste prematuro de los conductores gracias a su capacidad de extender su alcance y durabilidad, medidas 1", nombre funcional Conector recto, peso Bruto:0.112 Kilogramos, alto producto:44.75 Milímetros, ancho producto:44.74 Milímetros, profundo producto:43.99 Milímetros.			
299	CONECTOR RECTO PARA CORAZA AMERICANA 2"	UNIDAD	El conector recto Lt 1 1/4" para coraza es la herramienta práctica y útil para dar acabados perfectos a conexiones de sistemas eléctricos en amplios espacios mientras evita el desgaste prematuro de los conductores gracias a su capacidad de extender su alcance y durabilidad, medida 1 1/4", nombre funcional Conector recto.			
300	CONECTOR RECTO PARA CORAZA AMERICANA 1 1/2"	UNIDAD	El conector recto Lt 1 1/2" para coraza es la herramienta práctica y útil para dar acabados perfectos a conexiones de sistemas eléctricos en amplios espacios mientras evita el desgaste prematuro de los conductores gracias a su capacidad de extender su alcance y durabilidad, medida 1 1/2", nombre funcional Conector recto.			

	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	

301	CONTACTOR 9 A 110V PARA TRANSFERENCIA CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO REF. LC1E09	UNIDAD	Es de 3 Polos, compacto y está diseñado para aplicaciones de motor. Tiene una bobina de 110V AC 50/60Hz, corriente nominal de 9A, 2 contactos auxiliares (1NA+1NC), diseñado para aplicaciones de motor de hasta 4kW a 400 V, Incluye una bobina de 110V AC 50/60Hz, corriente nominal de 9A y 2 contactos auxiliares incorporados (1NA + 1NC), gracias a la certificación de su contacto espejo NC se puede usar en aplicaciones de seguridad, es compacto, de montaje en riel DIN, provee una alta confiabilidad y durabilidad. Está disponible en todo el mundo, cuenta con certificación de múltiples estándares (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine) y cumple con Green Premium (RoHs / Reach).			
302	CONTACTOR 220V 30A	UNIDAD	CONTACTOR 220V LC1D-3210 CHINT, 50 AMP AC1 (RESISTECIA), 32 AMP AC3 (MOTORES 10HP), IDEAL PARA MOTORES, MOTOBOMBAS, MAQUINARIA INDUSTRIAL.			
303	CONTADOR TRIFÁSICO	UNIDAD	CONTADOR MEDIDOR TRIFÁSICO, medidor eléctrico trifásico a cuatro hilos, Voltaje: 3x120/208V, corriente: 15(100)A, cumple con las normas más recientes: IEC62052-11 (2003), IEC62053-21(2003) y IEC62053-23(2003), rango de medición amplio: 15-100A, rango de medición (6.7 veces) se puede trabajar sin rango de medición de conversión, incluye certificado de medición y/o calibración.			
304	COPA DE SUCCIÓN PARA VIDRIO	UNIDAD	Herramienta manual, ventosa de succión, fácil de usar, liviana y de alta resistencia.			
305	COPA SIERRA PARA METAL 70mm	UNIDAD	Dentado alternado para un corte rápido y preciso, con un 8 % de aleación de cobalto para una extraordinaria resistencia y una larga vida útil, para madera, metal, aluminio y PVC.			
306	CORAZA ELÉCTRICA AMERICANA 1/2"	METRO	CORAZA ELÉCTRICA AMERICANA DE DIFERENTE DIAMETRO. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
307	CORAZA ELÉCTRICA AMERICANA 3/4"	METRO				
308	CORAZA ELÉCTRICA AMERICANA 1"	METRO				
309	CORAZA ELÉCTRICA AMERICANA 1 1/2"	METRO				

 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	

310	CORREAS DE AMARRE T4 (10cm) X 100	PAQUETE	Agrupamiento de cables en tableros de control, en maquinaria, en vehículos y en general donde sea necesario organizar y sujetar cables o mangueras para eliminar la posibilidad de que estos se enreden y puedan originar accidentes. Últimamente se les utiliza para amarrar bolsas con contenidos líquidos o en polvo, ya que garantizan un excelente sellamiento. Están elaborados con una estructura dentada que integra micro dientes para anclarse con fuerza al cabezal, en el momento que cierras el nudo.			
311	CORREAS DE AMARRE T8 (20cm) X 100	PAQUETE				
312	CORREAS DE AMARRE T12 (30cm) X 100	PAQUETE				
313	CURVA CONDUIT 3/4"	UNIDAD	Conduit de 3/4" con ángulos de 90° redondeados para ensamblar tramos de tubería y crear estructuras versátiles y dinámicas que se adapten a esquinas y bordes redondeados sin mayor problema, además están fabricadas en PVC resistente a la corrosión y cuenta con puntos de acople macho y hembra que pueden ser ajustados mediante presión y reforzados con el uso de solventes que suelden las piezas en caso de que necesites la unión permanentemente. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
314	CURVA EMT 1/2"	UNIDAD	Tubería burilada internamente para Instalaciones eléctricas tipo conduit Con certificación retie. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
315	CURVA EMT 3/4"	UNIDAD				
316	CURVA EMT 1"	UNIDAD				
317	CURVA EMT 2"	UNIDAD				
318	CURVA PARA CANALETA 100x45 ANG.INT.	UNIDAD	Beneficios Irrompible, no conductivo Tipo Accesorios canaleta Medidas 100 x 45 mm, accesorios para canaleta, resistente a los rayos ultravioleta, auto extingüibles, acabados estéticos, cumple con los radios de curvatura. Material Plástico Uso Para enrutamiento de cables Color Blanca.			

	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	

319	CURVA PARA CANALETA 100x45 ANG.EXT.	UNIDAD	Beneficios Auto extingible, irrompible, resistente a los rayos ultra violeta, no conduce electricidad Tipo Accesorios canaleta Medidas100 x 45 mm Características Ángulo con base y tapa, cumple con radio de curvatura de mínimo 1. Material Plástico Uso Para enrutar cables en especial para fibra óptica y UTP Color Blanca.			
320	CURVA PARA TUBO CONDUIT 1 1/4"	UNIDAD	Fabricado en plástico curvo de 1 1/4".			
321	CURVA PARA TUBO CONDUIT 1/2"	UNIDAD	Fabricado en plástico curvo de 1/2".			
322	CURVA PVC ELECTRICO 1 ¼ "	UNIDAD	Unión curva conduit, resistente a impactos y a la humedad. Ideal para instalaciones eléctricas embebidas en placas de concreto, en muros de mampostería y en muros de placas planas que le provean resistencia al fuego de mínimo 15 minutos.			
323	DECÁMETRO x 30	UNIDAD	Cinta en fibra de alta resistencia • Con 30 metros, Manija para recoger y nivel, Caja abs sólida de alto impacto, Gancho en acero de alta resistencia con presilla.			
324	DESTORNILLADOR ESTRELLA REF. 9684 1/4 X 4"	UNIDAD	El destornillador posee un vástago templado y cromado, este último por medio de un proceso electrolítico aumenta la resistencia a la oxidación y corrosión. Con punta forjada en los destornilladores de pala y fresada en los de estrella. Diseñados para soportar los más fuertes esfuerzos sobre otros metales y materiales sin deformarse ni romperse.			
325	DESTORNILLADOR PALA REF. 9804 1/4 X 4"	UNIDAD	El destornillador posee un vástago templado y cromado, este último por medio de un proceso electrolítico aumenta la resistencia a la oxidación y corrosión, Con punta forjada en los destornilladores de pala y fresada en los de estrella, Diseñados para soportar los más fuertes esfuerzos sobre otros metales y materiales sin deformarse ni romperse.			
326	DIAFRÁGMA PARA FLUXÓMETRO	UNIDAD	REPUESTO DIAFRAGMA PARA FLUXOMETROS SLOAN, Kit Repuesto Fluxómetro Color: GRIS NEGRO, PVC Acabado: Mate Contenido: 1 DIAGRAFMA.			

 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	

327	DISCO LIJA 5" GRANO 80 OXIDO ALUMINIO	UNIDAD	lijadora de acción orbital aleatoria otorgándote una remoción rápida y acabados finos gracias a los 80 granos de óxido de aluminio que poseen. Cuentan con una base de ganchos y anillos para que puedas cambiar el papel de lija de la forma más sencilla 2 kilos / m2 para las 2 capas, dependiendo de la rugosidad de la superficie (1kilo / m2 / capa)			
328	DISCO PARA PULIDORA CORTE CONCRETO 4 1/2" (115 MM)	UNIDAD	disco Segmentado 115 mm DW47452HP Diamantado Descripción Segmento soldado con laser, para entregar optimo rendimiento de corte y vida útil del disco Banda de corte optimizada, para máxima duración de los segmentos. Incluye Flange reductor, para utilizar con diferentes medidas de ejes y máquinas de corte. Plate de Acero de alta Calidad, para reducir el pandeo en temperaturas altas de operación.			
329	DISCO PARA PULIDORA CORTE METAL 4 1/2" (115 MM)	UNIDAD	Disco de corte extra finos, flexibles y ultra delgados, diseñados para cortes rápidos en Metal y Acero. De larga vida útil y disminuye el desperdicio de material al proveer forma, filo, dureza y flexibilidad. 100% granos vírgenes para mayor rendimiento. Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad. Acero inoxidable. DISCO FINO T1 4 1/2 X 0,045 X 7/8, Disco plano de 115x1,2x22,23mm DeWalt. Es ideal para realizar los cortes de metal más precisos. Para evitar lesiones de gravedad: use la protección apropiada para la vista, el rostro, el cuerpo y las vías respiratorias.			
330	DISCO PARA PULIDORA PULIR METAL 4 1/2" (115 MM)	UNIDAD	Disco de corte extra finos, flexibles y ultra delgados, diseñados para cortes rápidos en Metal y Acero. De larga vida útil y disminuye el desperdicio de material al proveer forma, filo, dureza y flexibilidad. 100% granos vírgenes para mayor rendimiento. Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad. Acero inoxidable. DISCO FINO T1 4 1/2 X 0,045 X 7/8 Disco plano de 115x1,2x22,23mm DeWalt. Es ideal para realizar los cortes de metal más precisos. Para evitar lesiones de gravedad: use la protección apropiada para la vista, el rostro, el cuerpo y las vías respiratorias.			

	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	

331	DISCO PARA TRONZADORA DE 14" PARA CONCRETO	UNIDAD	Disco de corte extra finos, flexibles y ultra delgados, diseñados para cortes rápidos en Metal y Acero. De larga vida útil y disminuye el desperdicio de material al proveer forma, filo, dureza y flexibilidad. 100% granos vírgenes para mayor rendimiento. Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad. Acero inoxidable. DISCO FINO T1 4 1/2 X 0,045 X 7/8 Disco plano de 115x1,2x22,23mm DeWalt. Es ideal para realizar los cortes de metal más precisos. Para evitar lesiones de gravedad: use la protección apropiada para la vista, el rostro, el cuerpo y las vías respiratorias.			
332	DISCO PARA TRONZADORA DE 14" PARA METAL	UNIDAD	Disco abrasivo de corte fino, ofrece alto nivel de desempeño y vida útil en cualquier aplicación.			
333	DISCO PULIDORA 7" X 1/8	UNIDAD	Los discos abrasivos están diseñados especialmente para ofrecer un alto nivel de desempeño y vida útil en cualquier aplicación. El propósito principal es de aplicado rápido y exacto corte y desbaste en Metal, Acero y Concreto. Disco para corte de metal A24 de 180mmx3mmx22mm DeWalt DW44840. Es perfecto para realizar los cortes de metal más precisos. Para evitar lesiones de gravedad: use la protección apropiada para la vista, el rostro, el cuerpo y las vías respiratorias.			
334	DISCO REFRACTARIO 7" X 1/8	UNIDAD	Discos Abrasivos T42 para Corte de metal, Diámetro de 7" con un espesor de 1/8" y eje de 7/8". Los discos abrasivos están diseñados especialmente para ofrecer un alto nivel de desempeño y vida útil en cualquier aplicación. El propósito principal es de aplicado rápido y exacto corte y desbaste en Metal. Grano de Oxido de Aluminio A30S-BF. Empaque 15 unidades. Velocidad Máxima 8.500 (80 m/s).			
335	DISOLVENTE VARSOL INCOLORO	GALON	Recomendado para dilución de anticorrosivos, pinturas de acabados y esmaltes			
336	DISPOSITIVO PARA CAMBIO DE GUARDAS	UNIDAD	En acero inoxidable medida estándar.			
337	DOBLE COPA DE SUCCIÓN PARA VIDRIO	UNIDAD	Tipo Herramientas mecánicas, copa de succión para vidrio, uso Profesional, y utilizar elementos de protección personal.			

 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	

338	DRIVER PARA LAMPARA LED 53W	UNIDAD	Driver regulable para lampara led de 53w. Certificado RETILAP			
339	ELECOLORAMA ROJO TEJA	GALÓN	Látex Superior con protección UV, no contiene plomo, diluyente agua, proporción (8 vol. pintura x 1 vol agua) Rendimiento 53 mt2/gl Peso 5.27 kg/gl Tipo Lavable Tiempo espera segunda mano 4 hr.			
340	EMPALME 3M	CAJA	EMPALME PARA CIRCUITOS ELÉCTRICOS CUMPLIENDO CON NORMATIVIDAD RETIE Y Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
341	EMPALME TIPO CAPUCHON (12-14 AWG)	CAJA	EMPALME PARA CIRCUITOS ELÉCTRICOS TIPO CAPUCHÓN CUMPLIENDO CON NORMATIVIDAD RETIE Y Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050			
342	EMPAQUE DE CAUCHO PARA CIFÓN DE 1" A 1 1/4	UNIDAD	Diámetro entrada :1,25, Medidas: 2,5 cm de alto x 1 1/4 pulgadas (2,8 cm) de diámetro, Reparaciones wc, tipo buje, de alta resistencia, Material: Caucho, Diámetro salida :1,25, Diámetro en pulgadas: 1/2 pulg			
343	EMPAQUE DIAFRAGMA G-11 BRONCE	UNIDAD	Puente de filtrado dual. Botón metálico cromado, abierto no sostenido, con sellado triple. Válvula angular Bak-Chek® de 1" I.P.S. con volante de cierre. Tapa de válvula antivandalismo. Niple ajustable. Descarga rompe-vacío para alta presión de retorno. Piezas fundidas de bronce en bruto con alto contenido de cobre, bajo en Zinc, piezas expuestas con cromo de alta resistencia. Codo y tubo de acople de 1 1/2".			
344	EMPAQUE INTERNO PARA DIAFRAGMA, DIÁMETRO 1,7 CM.	UNIDAD	Repuesto empaque grande para fluxómetro Sloan americano.			
345	EMPAQUE PARA FLUXOMETRO (ALMA BRONCE)	UNIDAD	Acabado: Cromado, uso: Baño, sistema: de Palanca, color: Cromo plata, material: Bronce.			

	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	

346	EMULSIÓN ASFÁLTICA	CUÑETE	La Emulsión Asfáltica Sika forma con el producto SikaFelt (tela de fibra de poliéster, refuerzo) un sistema para impermeabilizar. La impermeabilización en frío de techos, terrazas, cubiertas y viga canales o cualquier cubierta en madera, concreto o mortero.			
347	EMULSIÓN ASFÁLTICA	GALÓN	Como imprimante para la colocación de mantos y telas asfálticas. Rendimiento Aproximado Emulsión Asfáltica Sika 3.5 kg cubren 4.5 m2 por capa 18.0 kg cubren 22.5 m2 por capa 200 kg cubren 250 m2 por capa Alumol 3.0 kg cubren 27 m2 16.0 kg cubren 145 m2			
348	EMULSIÓN IMPERMEABILIZANTE SIKA-1	GALON	La Emulsión Asfáltica Sika forma con el producto SikaFelt (tela de fibra de poliéster, refuerzo) un sistema para impermeabilizar.			
349	ENCHAPE 20*20 BLANCO	CAJA	Paredes cerámicas Color Blanco, Formato en centímetros Acabado Semibrillante Áreas recomendadas de uso Pared interior y piso de baño Rendimiento por Caja 1.51 -			
350	ENCHAPE 30*30 BLANCO	CAJA	Número de piezas por caja o pack 36 piezas Forma Cuadrada Material Cerámica Garantía 10 años Certificación Norma Técnica Colombiana NTC 919 Reglamento Técnico Colombiano para etiquetado de baldosas cerámicas			
351	ENCHUFE 6-15P	UNIDAD	Para aplicaciones de uso rudo dentro y fuera del hogar. La construcción de goma no expone partes metálicas internas; materiales tolerantes al frío Tornillos de triple combinación, cáscara y módulo con llave para facilitar la alineación durante el cableado. El borde biselado evita que se enganche cuando se arrastra. Use con 18 3 a 12 3 cables. 2 polos, 3 cables. 15 A /125 V, NEMA 5 15. Negro.			
352	ESCUADRA PROFESIONAL 12pg METÁLICA	UNIDAD	Escuadra Professional. Mango de metal extra resistente. Acabado con laca para resistir corrosión. Largo 12 pulgadas Largo 305 mm Escuadra profesional 12" Stanley es muy fácil de usar trae mango plástico para mejor agarre y mejor manipulación, tiene un acabado en laca que te da mayor resistencia a la corrosión, es ideal para tu trabajo profesional ya que te ofrece una medición más exacta, además que es de gran resistencia y durabilidad.			

	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	

353	ESMALTE GRIS BASALTO Y/O NEGRO	GALÓN	Producto elaborado con resinas alquídicas de alta calidad, contiene anticorrosivos de última tecnología, que permiten proteger el metal de la oxidación y a la vez ofrecer un acabado brillante. Recomendado para proteger y decorar superficies de metal y madera. Alta resistencia al exterior, excelente durabilidad, alto poder anticorrosivo, alto brillo y rápido secado.			
354	ESMALTE SINTÉTICO PARA EXTERIORES ANOLOCK VERDE BRONCE	GALÓN	Resistente a los rayos UV, terminación: Forja, dilución: disolvente o ajustador, contenido:4Lt, material: sintetica, uso: Interior y exterior, lavable, aplicaciones: brocha,rodillo,pistola, tiempo de secado al tacto:3-4 horas, antihongos, esmalte metálico de alta protección, acabado forja, elástico , tixotrópico.			
355	ESPATULA 2"	UNIDAD	MANGO PLASTICO BRA PARA USO PROFESIONAL PARA TRABAJO PESADO con Hoja de metal ancha, fina y flexible para limpiar, alisar, y levantar incrustaciones.			
356	ESPÁTULA 3"	UNIDAD				
357	ESPATULA 4"	UNIDAD				
358	ESPATULA 5"	UNIDAD				
359	ESPATULA PLASTICA CON CABO PARA INSTALACION DE SANBLASTING	UNIDAD	Espátula de gran firmeza, forma rectangular, con una perforación en el banco que permite que sea colgada, Medida 13 cm de ancho x 7 cm de alto aprox., Material Plástico, Uso Ideal para lograr un esparcido uniforme de cualquier tipo de material manejable.			
360	ESPIRAL CABLE	PAQUETE	De 1/2" * 10 METROS para organizar cableado oficinas.			
361	ESPIRAL CABLE	PAQUETE	De 1" * 10 METROS para organizar cableado oficinas.			
362	ESQUINERO PLASTICO COLOR BLANCO L = 2 MTS	UNIDAD	Esquinero en ángulo recto de PVC blanco, de fácil aplicación, con estrías a lo largo para mejorar su adherencia y resistencia una vez pegado, de 2, metros de largo, Material PVC plástico Uso Acabado en construcción que protege y preserva las esquinas rectas de paredes y columnas Color Blancos.			
363	ESTOPA	KILO	Fibras de algodón peso 400 gm, por paquete, suave, resistente, durable, práctica.			

 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	

364	ESTUCO PLÁSTICO ACRILICO INTERIOR	GALÓN	<p>Estuco plástico interior de Pintuco por 28 kilos es el complemento perfecto para ser usado en materiales de ladrillo, mortero, concreto, fibrocemento o láminas de yeso entregando acabados muy lisos y blancos. Su capacidad de máxima blancura incrementa el rendimiento de tu pintura ya que facilita el cubrimiento sobre todo tipo de superficies. También es fácil de lijar y requiere menos capas gracias a su gran capacidad de lleno, cuidando de tu economía en todos tus proyectos de construcción o remodelación. Recuerda que las indicaciones de uso están especificadas al respaldo de la etiqueta para que optimices los resultados de tus trabajos con una durabilidad incomparable.</p>			
365	ESTUCO PLÁSTICO INTERIOR	CUÑETE	<p>5gl blanco, estuco plástico exterior por 30 kilos en color blanco es una masilla lista para aplicar en diferentes materiales de construcción en ambientes exteriores gracias a su resistencia al agua y la intemperie. Recuerda que proporciona acabados lisos, tersos y de larga duración para que imprimas un sello de calidad profesional como preparador de superficies para acabados con pinturas acrílicas o epóxicas de alto desempeño. Al respaldo de la etiqueta encuentras los modos de uso y sus diferentes aplicaciones para que optimices los resultados de tus trabajos a nivel industrial o doméstico.</p>			
366	ESTUCO PLÁSTICO ACRÍLICO EXTERIOR	CUÑETE	<p>impermeabilizante acrílico de aplicación fluida, que una vez seco forma una película impermeable, flexible, elástica y con alta resistencia a la intemperie. En blanco, puede reducir la temperatura al interior de la superficie hasta en 13°C.</p>			
367	EURO DURACRIL GRIS 5 AÑOS	GALÓN	<p>Medida del extractor 12cm X 12cm / 4,8", Medida de la rejilla tipo persiana 17cm X 17cm / 6,7", Medida interna de la rejilla (para el hueco) 15cm X 15cm / 6,0", Potencia 22 Watts / super eficiente, gran capacidad de extracción, silencioso teniendo en cuenta su potencia.</p>			
368	EXTRACTOR DE AIRE 23 X 23 CON REJILLA PLASTICA	UNIDAD				

 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	

369	FACHALETA ABUZARDADA DE 39 * 20 * 6	UNIDAD	Pieza de nombre "MADERO", en concreto arquitectónico de tamaño 49 x 14 cm. Tonos disponibles: Negro mate y oxidadas. La referencia madero negro mate es sellada con tráfico alto, con pistola y compresor de alta presión. La referencia madero oxidada se funde con cemento gris de la mejor calidad y es sometida a un proceso de oxidación con productos no contaminantes y posteriormente es impermeabilizada con sellador semi lustre. Peso aproximado de cada pieza 3.100 gr. Grosor de la pieza: 2 -3 cm, piezas resistentes a la intemperie. producto no inflamable, producto amigable con el medio ambiente.			
370	FALLEBA DE PISO DORADA 3/8*30 CMT	UNIDAD	Medidas: 4pulg,, satinado, acero Cold-roll, acabado satinado, Trae tornillos, para asegurar puertas o ventanas, ideal para instalaciones de puertas dobles.			
371	FERTILIZANTE TRIPLE 15	KILO	Fertilizante granulado completo y balanceado con elemento mayores Nitrógeno(N), Fosforo(P), Potasio(K) y secundarios Calcio Ca) y Azufre(S). Estimula el desarrollo adecuado de todos los órganos de la planta, tallo, raíz, hojas y flores.			
372	FILTRO EN YEE DE 1/2 EN BRONCE	UNIDAD	Tamaño 1/2", Tipo de válvula Esférica, Temperatura máxima 100 °C			
373	FLANCHE CALIBRE 22 20 CM DESARROLLO	METRO	Flanche, cubierta elaborada en material de alta resistencia y fácil instalación. Material Acero galvanizado Uso En obras y espacios expuestos a la humedad.			
374	FLEXÓMETRO 5 MTS	UNIDAD	Flexómetro con graduación en ml y pulgadas, con recubrimiento de pvc para resistir la humedad, de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido.			
375	FLOTADOR COMPLETO PARA TANQUE 2000 LTS	UNIDAD	Válvula para tanque de reserva de 1/2", para trabajo pesado (resiste hasta 150 PSI), flotador con protección UV y antibacterial.			
376	FLUXÓMETRO SANITARIO	UNIDAD	Fluxómetro cuerpo expuesto de palanca para orinal. Consumo de agua de 0.5 lpf (0.13gpf). Descarga de agua exacta garantizada sin importar variación de agua. Presión óptima de funcionamiento mínima 35 PSI y máxima 80 PSI.			

 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	

377	FLUXOMETRO VALVULA PARA SANITARIO	UNIDAD	Para sanitario o mingitorio, silencioso, tipo diafragma doble filtro, manija metálica oscilante, tapa anti vandalismo, adaptador de soldura con estaño. Válvula de retención de 1" IPS sanitarios y 3/4" para mingitorios			
378	FOTOCELDA CON BASE	UNIDAD	Fotocelda más base de encendido automático noche 110v-220v			
379	FOTOCELDA PARA ALUMBRADO AZUL NORMALMENTE CERRADA	UNIDAD	Este producto permite activar o desactivar una lámpara u otro dispositivo de forma automática, de acuerdo a la Luz ambiental que perciba. (Día / noche) característica que permite ahorrar energía. Fotocelda Ambiente de Luz: <5 ? 15 LUX Protección a la intemperie: IP-44 Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050			
380	FULMINANTE CAL. 22 PARA TIRO PISTOLA DE FIJACION X 100 UND	CAJA	fulminantes calibre 22, diseño que reduce el ruido y es hasta 30% más silencioso, agarradera de eyección rápida, capacidad de la herramienta a sujetar de 2-1/2 pulgadas (6,35 cm). Para sujeción al concreto, mampostería o acero.			
381	GAFAS DE PROTECCIÓN	UNIDAD	Estas gafas de lente claro son un utensilio de seguridad importante y obligatorio en diferentes contextos, con el que podrás proteger tus ojos contra diversos accidentes causados por las partículas de pintura y suciedad. Están elaboradas en 100% policarbonato con filtros UV para ofrecer una máxima protección.			
382	GANCHO PARA TEJA	UNIDAD	Fabricada en lámina de acero Cold Rolled, Para fijar tejas plásticas, fibrocemento, galvanizadas, etc. Para uso en estructuras metálicas y de madera. Gran resistencia, durabilidad y seguridad.			
383	GRANITO # 2 * 40 KILOS	BULTO	El granito es una piedra frecuentemente utilizada en la construcción, siendo una roca ígnea consolidada ... Su densidad aparente oscila de 2,6 a 2,7 Kg/dm ³			
384	GRAFITO 1/32"	UNIDAD	Grafito triturado natural sin grasa. Totalmente inodoro. Engrase de llaves, cerraduras, bisagras y cerrojos. Elimina chirridos y crujidos. Protege contra la congelación de cerraduras. 50 gr.			

 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	

385	GRAPA x 100 unidades	PAQUETE	Grapa para zuncho, Ideal para embalaje de mercancía, Económicas y gran compensación Costo beneficio.			
386	GRAPA ALA DOBLE TUBERIA EMT 1"	UNIDAD	Dispositivo metálico cuya función es sostener y fijar tubería eléctrica, gas, PVC, conduit, metálica, Fabricada en Lamina Cold Rolled. Acabado en Zincado.			
387	GRAPA ALA DOBLE TUBERIA EMT 1 ¼ "	UNIDAD	Dispositivo metálico cuya función es sostener y fijar tubería eléctrica, gas, PVC, conduit, metálica, Fabricada en Lamina Cold Rolled. Acabado en Zincado.			
388	GRAPA DOBLE ALA GALVANIZADA DE 3/4"	UNIDAD	Dispositivo metálico cuya función es sostener y fijar tubería eléctrica, gas, PVC, conduit, metálica, Fabricada en Lamina Cold Rolled. Acabado en Zincado.			
389	GRAPA DOBLE ALA GALVANIZADA 2"	UNIDAD	Grapa Galvanizada Doble Ala 2pg			
390	GRAPA EN U DE 3/8" CALIBRE 14 PARA ALAMBRE DE PUAS	CAJA	Grapa en U en acero de 3/8 de pulgada para alambre de púas calibre 14			
391	GRAPA PARA VARILLA	UNIDAD	Grapa reforzada en cobre para conexiones a tierra.			
392	GRASA	LIBRA	Las grasas se fabrican con bases minerales y jabones de sodio, litio, calcio, grafito, disulfuro de molibdeno y otros componentes especializados, para brindar máxima protección a todo tipo de cojinetes, rodillos, articulaciones, juntas universales, cadenas, pasadores, collarines, bandas transportadoras y sistemas de acoplamiento que requiere la industria, la ingeniería y el sector automotriz.			
393	GRAVILLA	LONA	Gravilla Piedra Ensacado Manejo y almacenamiento Se recomienda sobre superficie plana, libre de humedad, colocar estibas o aislante del suelo, apilar a una altura considerable, cubrir de la lluvia mientras están almacenados. Material Piedra Aplicación Concretos, hormigón Uso Gravilla Piedra Ensacado.			
394	GRIFERIA CON LLAVE PUSH PARA LAVAMANOS	UNIDAD	Material Metal Alto 5,4 cm Uso Institucional Conexión red agua 1/2 pulgada Línea Mesas Características Cuenta con bajo consumo de agua, suave al accionamiento y cómodo para el lavado de manos. Hasta 70% de ahorro.			

 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	

395	GRIFERÍA LAVAMANOS	UNIDAD	Grifería para Baño Lavamanos Balta Cruceta Pico Tubular, para empotrar de llave pico seguridad cromada			
396	GRIFERÍA ORINAL ANTIBANDÁLICO DE PARED	UNIDAD	Grifería institucional para todo tipo de orinal, resistente, de fácil y rápido accionamiento de 4 a 10 segundos. Consumo x descarga full 1 galón por acción			
397	GRIFO ORINAL DE PUSH	UNIDAD	Llave para orinal de Push funciona a push de acción lenta, excelente diseño, fácil instalación, cuerpo en Bronce, un año de garantía.			
398	GUANTE ANTIDESLIZANTE	PAR	Poliester/Nitrilo Uso Químico leve, impacto leve, abrasión y corte			
399	GUANTE CARNAZA	PAR	Guante de carnaza largo Resistentes a la abrasión. Resistentes a las chispas en soldadura, Usos construcción, fabricación, mantenimiento, metalurgia, minería, limpieza, Trabajos con herramientas de alto riesgo, Trabajos eléctricos, Industria maderera, metal mecánica, Trabajos de soldadura.			
400	GUANTE CAUCHO No. 10	PAR	Guantes Industriales de látex natural, fabricados con materias primas de alta calidad. Durables, resistentes y antideslizantes con excelente agarre tanto en húmedo como en seco, debido al labrado de diamante en alto relieve impreso sobre la palma de la mano.			
401	GUANTE CUERO TIPO INGENIERO	PAR	Guante Tipo Ingeniero fabricado en cuero (vaqueta), con refuerzo interno en palma y dedos en cuero carnaza y sesgo en contraste, utilizado en la industria petrolífera, trabajos en obras civiles y de mecánica, empresas de carga y para el uso de motoristas y/o tractoristas, Usos: Industria metalmeccánica, Obras civiles, Carga y descarga de material			
402	GUANTE NYLON	PAR	Capa dyneema (58%), nylon y licra (11%), recubrimiento en poliuretano (31%), resistencia a la abrasión y al rasgado sin costuras, Banda elástica en la muñeca con código de colores para identificación del tallaje.			

 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	

403	GUANTE PLÁSTICOS No.8	PAR	Guantes Industriales de látex natural, fabricados con materias primas de alta calidad. Durables, resistentes y antideslizantes con excelente agarre tanto en húmedo como en seco, debido al labrado de diamante en alto relieve impreso sobre la palma de la mano.			
404	GUANTE VAQUETA TIPO INGENIERO REF. 300850680016	UNIDAD	Material en Cuero bovino amarillo con puño de seguridad. Grosor de 0,9-1,1mm. Puño corto Dorso elastizado. Costuras internas reforzadas, Elástico en dorso de la mano para mayor ajuste. Certificado EN388:2016 y EN420:2003			
405	GUAYA ENCAUCHETADA 1/16"	METRO	Guayas: Para amarres y soporte de carga en la industria en general y como accesorio arquitectónico en pasamanos.			
406	GUAYA ENCAUCHETADA 5/16"	METRO				
407	HEBILLAS 1/2" * 100 UNIDADES	CAJA	Hebilla de 1/2 pulgada para cinta, está fabricada en acero inoxidable. Con pestañas que forman el cierre oreja, tienen la capacidad de mantener la cinta en su máxima tensión. Se utiliza comúnmente para sujetar conexiones en mangueras, gracias a que su diseño no las daña. Es de gran utilidad y resulta indispensable a la hora de armar mangueras flexibles o para hacer reparaciones de emergencia.			
408	HITO VIAL PARA ANCLAR	UNIDAD	Señalización vial de 0,75m, diámetro exterior de la base 20cm, diámetro exterior del tubo 7,5cm de color naranja con cintas reflectivas.			

 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	

409	HOJA DE SEGUETA 12"	UNIDAD	<p>Especial para cortar metal, madera, plástico y otros materiales. La hoja tiene dientes endurecidos y afilados a lo largo del borde cortante. Los dientes están diseñados con una traba alterna u ondulada (dependiendo de la referencia, y para la aplicación que se necesite); esto hace que el corte de la sierra sea algo más ancho que la propia hoja, lo que evita que se atasque en el material que se está cortando, Los dientes son hechos por medio de un proceso de fresado, con un nuevo diseño que le permite una mayor eficiencia y durabilidad, poseen una pequeña inclinación para cortar eficientemente, y dientes centrados que barren los residuos facilitando la acción del corte. La segueta de 18 dientes por pulgada se usa para: * Aserrar barras macizas, incluyendo materiales tales como aluminio, metal antifricción, acero rápido, acero de herramientas, hierros corrugados para construcción de grandes edificios. * Es recomendable para cortar materiales de secciones mayores a 1/4". * El corte de esta segueta es uniforme y sin asperezas.</p>			
410	HOMBRESOLO	UNIDAD	<p>ALICATE DE PRESIÓN 10 PG254 MM 84371, MORDAZA SUPERIOR FIJA CON SOLDADURA DE COBRE, PARA MAXIMA FUERZA DE SUJECIÓN, FABRICADO EN ACERO CROMO VANADIO PARA MAXIMO RENDIMIENTO MORDAZAS RECTAS PERMITEN SUJETAR FIRME MENTE PIEZAS PLANAS Y PLANCHAS DE METAL. TORNILLO CON MICROAJUSTE DE MORDAZA Y PALANCA DE FACIL LIBERACION DE PRESIÓN.</p>			
411	IMPERMEABILIZANTE CUBIERTAS DURACIÓN 12 AÑOS	GALÓN	<p>Es un recubrimiento elástico impermeable, para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas. Este producto tiene una nueva fórmula mejorada con tecnología DFX, la cual aumenta la durabilidad y flexibilidad del producto gracias a que contiene polímeros de última generación. Este producto también contiene fibras las cuales permiten puentear mejor las fisuras del sustrato.</p>			

	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	

412	IMPERMEABILIZANTE NP1	UNIDAD	Sellador monocomponente de alto desempeño de poliuretano elastomérico que no requiere de imprimante y es aplicable por pistola. Viene listo para su uso y típicamente no requiere de imprimante para adherirse a varios materiales, inclusive concreto y mampostería.			
413	INMUNIZANTE PARA MADERA TIPO CICATRIZANTE HORMONAL * 460 GRS	UNIDAD	Líquido, Color: Cristalino (Ámbar), Olor: Mercaptanos, Punto de fusión: Chlorpirifos: 42 – 43.5°C (puro), punto de ebullición: Solvente Aromático 100: 160° - 176°C, presión de vapor: 2.4m Pa @ 25°C, solubilidad en agua: Chlorpirifos: 1.4mg/Lt @ 25°C, solvente Aromático 100: Insignificante, densidad g/cc: 1,0806, solvente Aromático 100: 864°F/462.22°C.			
414	INTERRUPTOR DOBLE	UNIDAD	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE MILUZ, 16 A, 250 V, BLANCO, 4 VÍAS, REFERENCIA: S3B12130.			
415	INTERRUPTOR DOBLE	UNIDAD	Tensión nominal (VN): 127 V. Corriente nominal (IN): 10 A. Frecuencia: 60 Hz. Rigidez eléctrica: 2500 V Diseño de tecla. Color: Blanco. Acabado: Brillante. Material: Policarbonato Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
416	INTERRUPTOR DOBLE DE SOBREPONER	UNIDAD	Tensión nominal (VN): 127 V. Corriente nominal (IN): 10 A. Frecuencia: 60 Hz. Rigidez eléctrica: 2500 V Diseño de tecla. Color: Blanco. Acabado: Brillante. Material: Policarbonato Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
417	INTERRUPTOR SENCILLO	UNIDAD	Tensión nominal (VN): 127 V. Corriente nominal (IN): 10 A. Frecuencia: 60 Hz. Rigidez eléctrica: 2500 V Diseño de tecla. Color: Blanco. Acabado: Brillante. Material: policarbonato Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O			

 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	

			CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
418	INTERRUPTOR TRIPLE	UNIDAD	Tensión nominal (VN): 127 V. Corriente nominal (IN): 10 A. Frecuencia: 60 Hz. Rigidez eléctrica: 2500 V Diseño de tecla. Color: Blanco. Acabado: Brillante. Material: Policarbonato Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
419	JUEGO DE DESTORNILLADORES X 4 piezas (2 pala y 2 estrella imantados)	UNIDAD	Juego de 4 Destornilladores Profesional. Mangos cómodos resistentes a altos torques e impactos, con medida claramente indicada. Barras en acero Cr-V tratadas térmicamente y niqueladas con punta magnética. Piezas 4 Material: Acero cromo-vanadio Modelo: 69-169 Medidas: 1/4" x 4" - 2" x 4"			
420	JUEGO DE 10 LLAVES HEX METRICAS BRISTOL	UNIDAD	Juego de llaves hexagonales de diferentes tamaños			
421	JUEGO DE RACHET Y COPAS EN ACOPLE DE 1/2 DE 10 MM	UNIDAD	Herramienta con aleación en cromo vanadio con tratamiento térmico para altos torques, mando de la herramienta articula 180 grados, con recubrimiento en cromo niquelado que evita la oxidación, excede los parámetros ANSI / ASME y DIN.			
422	KANCRO / DIABLO ROJO	FRASCO	Agente químico, especialmente diseñado como destapador de cañerías. Elimina acumulaciones de hilachas, pelos, fango, grasas, esponja, material vegetal, colillas de cigarrillos, etc.			
423	KIT COPACIERRA PARA METAL * 11 PIEZAS	UNIDAD	Kit de Sierras 3/4-7/8- 1 1/8- 1 1/4- 1 1/2-1 3/4-2 1/4-2 9/16 pulgadas para METAL, 2 mandriles 1/4", 1 llave hexagonal.			

	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	

424	KIT LLANTA ANTIPINCHAZO PARA CARRETILLA 350 X 8"	UNIDAD	Rueda para carretilla con neumático llanta de caucho y rines plástico. - Diámetro: 260 mm, Eje 20 mm. - Rueda inflable con neumático. Mínima degradación en incrementos de temperatura, Ayuda a eliminar la emisión de los contaminantes, Recuerde limpiar su filtro de aire después de cada cambio de aceite, Contenido neto 1 litro, Fácil de aplicar.			
425	KIT TUBERÍA CANASTILLA PVC PARA LAVAPLATOS	UNIDAD	Para evitar el paso de alimentos u otros objetos por el desagüe, utiliza esta canastilla especialmente diseñada para pocetas de lavaplatos, el cual consta de Kit Canastilla 4" con Sosco y Sifón.			
426	KIT VÁLVULA PEDAL ALTO TRÁFICO INSTITUCIONAL, MANOS LIBRES	UNIDAD	Válvula De Pedal De Alto Tráfico. Es un producto de alta calidad, diseñado con el fin de evitar el contacto de las manos con el mando. Además de las medidas de higiene, también contribuye al ahorro de agua, ya que al ser accionado con el pie podemos controlar el caudal de agua de forma rápida.			
427	LACA MADERA	GALÓN	Proteger y decorar superficies de madera, además de realzar la veta de los objetos. Proporciona un acabado uniforme y de mayor resistencia, alto cubrimiento, rendimiento superior y un secamiento rápido. Para uso en interiores.			
428	LACA TRANSPARENTE BRILLANTE	GALÓN	Es un producto transparente con diferentes acabados (brillante, semimate, mate) elaborada con resinas alquídicas y nitrogenadas que permiten obtener excepcionales características de tersura, dureza, flexibilidad y adherencia.			
429	LADRILLO FACHADA TIPO REJILLA	UNIDAD	Ladrillo de alta calidad, resistente y duradero, compacto en su estructura. 24 cm x 12 cm x 6 cm. Arcilla.			
430	LADRILLO PRENSADO	UNIDAD	Ladrillo en arcilla, compacto, de alta resistencia. Arcilla. Para la construcción de toda clase de muros de fachada, de carga y mampostería confinada			
431	LADRILLO RECOCIDO 20x10x6 cmts.	UNIDAD	Ladrillo de alta calidad, resistente y duradero, compacto en su estructura. 20 cm x 10 cm x 6 cm. Arcilla.			

	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	

432	LÁMINA CIELORAZO EN FIBRA DE VIDRIO 1,20 x 0,60	UNIDAD	Cielorrasos de fibra de vidrio diseñados para el mejoramiento acústico, mejorar los tiempos de reverberación y acondicionamiento térmico de los locales, únicos con barrera de vapor incorporada.			
433	LAMINA MADECOR DE 1,53x2,40 mts DE 15 mm DE GROSOR, COLOR BLANCO	UNIDAD	Es una lámina de TABLEX® recubierta con un decorativo melamínico por las dos caras, el cual es termofundido al sustrato de madera, formando una lámina compacta. La resina con la cual se fabrica el MADECOR® y es una melamina, que por la forma como se aplica al tablero, le proporciona a la superficie decorativa una alta resistencia a la humedad, a las manchas y a cualquier tipo de solvente.			
434	LAMINA SUPERBOARD (FIBROCEMENTO) 122 X 244 CMS DE ESPESOR 4 MM	UNIDAD	Superboard, láminas de fibrocemento, cemento, sílice y fibras naturales, resistencia a la flexión, durabilidad, resistentes a la humedad y al fuego.			
435	LAMINA YESO DRYWALL 2.4 X 1.22	UNIDAD	Lámina liviana recubierta de papel 100% reciclado, en yeso formulado y procesado entre 2 cartoncillos. Yeso - cartón			
436	LÁMPARA FLUORESCENTE 11W 120/127 V	UNIDAD	LAMPARA FLUORESCENTE 11W 120/127 V Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
437	LÁMPARA LED REDONDA LUZ BLANCA DE INCRUSTAR 12W	UNIDAD	VATIOS 12W, TEMPERATURA 6500K, DIMENSIONES 17 CM EXT 15 CM INT, VIDA UTIL 35.000 HORAS, FLUJO LUMINICO 840 LM, GRADOS DE APERTURA 120°, VOLTAJE 100-240V.			
438	LÁMPARA LED REDONDA DE 8 PULGADAS 18W	UNIDAD	LAMPARA LED REDONDA DE 8 PULGADAS 18W Potencia 18 Watts Voltaje 85-265 Voltios, Medidas 8" Nombre funcional Led panel Alto producto 3.458 Centímetros Ancho producto 24.897 Centímetros Profundo producto 22.297 Centímetros Cantidad contenida 1, Vida Útil 30.000 horas Lúmenes 1080 lm Color de la luz Blanco frío CON Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET			

 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	

			vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050			
439	LÁMPARA PANEL LED INCRUSTAR 60x60 46W Blanca	UNIDAD	Lámpara Panel Led Incrustar 60x60 46W Blanca Iluminación LED, Garantía 1 año defectos de fábrica, Tensión 120 V, Color de la Luz Blanco, Cumple con norma RETILAP, Material Aluminio, Alto 1cm, Uso Interior, Ancho 60cm, Potencia 46W, Color Blanco, Lámpara de Incrustar, Peso 26700g, Balastro: Electrónico, Tipo de Bombillo: Tubo Fluorescente en Trifosforo, Bajo consumo de energía eléctrica, Fácil instalación.			
440	LÁMPARA PANEL LED SOBREPONER 60x60 45W BLANCA	UNIDAD	PANEL LED SOBREPONER 60*60 45 W DISEÑO ELEGANTE, CHIP LED DE ALTA EFICIENCIA, MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO VIDA PROMEDIO 35000H FLUJO LUMINOSO 4000 lm TEMPERATURA DE COLOR 6000K ANGULO DE APERTURA 120º Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050			

 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	

441	LÁMPARA T8 DE 4 * 32 CON CHASIS INDUSTRIAL	UNIDAD	Lámpara de techo 4' fluorescente para bombillo T8, color blanco, de luz Fluorescente, proporciona general iluminación de área en un impacto diseño ideal para aplicaciones que requieren alto brillo y la iluminación vertical, blanco de la superficie de montaje de la vivienda, de acrílico Claro de la lente, piramidal de diseño minimiza el techo de sombras, para montaje en superficie, unidad o fila de instalación, se requiere de dos a 4' 32 watt T8 fluorescentes, bombillas de luz, no incluido Energy star y nominal, balastos electrónicos, de montaje en el Techo, 1 Eléctrica de Balastro, dimensiones: 49.62 L 5.62 x W x 2.62 H, acabado: Blanco, material: Metal, montado Peso del Producto: de 6 libras.			
442	LÁMPARA TIPO "TORTUGA" CON BOMBILLO LYNX-D 26W 2 PINES	UNIDAD	LAMPARA TIPO TORTUGA CON BOMBILLO LYNX DE 26W DE DOS PINES Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
443	LÁMPARA TORTUGA LED	UNIDAD	Tensión de operación 100-240V flujo luminoso 560 lm temp de color 6000 vida útil 25-000 horas Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050			
444	LAVAMANOS DE SOBREPONER	UNIDAD	Medidas: 40*40*14 Cm, lavamanos blanco REDONDO SEMIEMBUDO con la mejor calidad y duración en el mercado, te brinda un diseño único y llamativo para la decoración de tus baños, trae un aspecto moderno y lleno de estilo, lo puedes instalar fácilmente, material Porcelana cerámica, color Blanco, nombre funcional Lavamanos TAZON REDONDO SEMIEMBUDO, alto producto 140 Milímetros, ancho producto 40 Centímetros, profundo producto 40 Centímetros.			
445	LIJA 100 AGUA	HOJA	Lija de agua con papel, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco			

 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	

446	LIJA 120 AGUA	HOJA	sobre madera, elimina la corrosión acumulada. Lija 100 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente.			
447	LIJA 320 ROJA	PLIEGO	Lija de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada. 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente.			
448	LIJA MADERA No. 80	HOJA	Lija de agua con papel, resistente a la humedad, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada. 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente.			
449	LIJA MADERA No. 100	HOJA				
450	LIJA MADERA No. 150	HOJA				
451	LIJA MADERA No. 180	HOJA				
452	LIJA MADERA No. 220	PLIEGO				
453	LIJA 120 MADERA	ROLLO		115 x 5.000 mm.		
454	LIJA 220 MADERA	ROLLO	Lija de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada, 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente.			
455	LIJA 80 MADERA	ROLLO	Lija de agua con papel, resistente a la humedad, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada, 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente, para uso manual, con taco de madera ó caucho.			
456	LIMA MEDIA CAÑA 8"	UNIDAD	Acero inoxidable. Largo de 8 pulgadas. Usada en rebaje y pulido de metales. Superficies curvas e interiores de agujeros o tubería.			
457	LIMA REDONDA 8"	UNIDAD	Lima redonda fabricada en acero al carbón endurecido, alta resistencia y calidad, fácil de usar. 8 pulgadas.			
458	LIMA REDONDA 12" CON MANGO	UNIDAD	Con mango para ponchar, largo 6" (150 mm), espesor 1/4", peso 81 g, empaque Tarjeta, fabricada en acero al cromo para mayor duración, mango de doble inyección comfort grip, gran desbaste con doble picado, tratamiento térmico completo.			
459	LIMA TRIANGULAR 8"	UNIDAD	Lima triangular fabricada en acero al carbón endurecido, alta resistencia y calidad, fácil de usar. 8 pulgadas.			
460	LIMPIADOR ELECTRÓNICO	UNIDAD	Limpiador de partes metálicas. Limpiadores y Desengrasante. Limpiador de partes metálicas.			
461	LIMPIADOR PVC 1/4	UNIDAD	Limpiar las tuberías y accesorios de PVC. NTC 576 para la soldadura. 1/4 galón 760gr			

 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	

462	LLANA DENTADA 6x6 mm MADERA 30,5 cm	UNIDAD	Accesorio pisos, herramientas, tipo llana dentada, con mango de madera para facilitar su uso, exclusivo soldado electrónico que proporciona a la cara una superficie totalmente dentada, garantizando un trabajo limpio y profesional.			
463	LLANA METALICA LISA MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	Herramienta que alisa, comprime y extiende con facilidad la masa para revestimientos y blanqueos. Llana lisa, resistente, duradera, fácil de usar. Metal.			
464	LLAVE AUTOMÁTICA LAVAMANOS (ELECTRÓNICA)	UNIDAD	Bajo consumo de agua, amplio sensor que ofrece agradable experiencia para el usuario, conectividad dual power. Peso 2,14 kg y consumo de 8.3 litros por minuto. Hasta 70% de ahorro.			
465	LLAVE EXPANSIVA 8"	UNIDAD	Llave de expansión que permite adaptarse a diferentes medidas de tornillos. 8 pulgadas. Material Metálico.			
466	LLAVE FIJA DE 1/2"	UNIDAD	Con cabezas planas, mango ovalado, De acero al vanadio, cabezas pulidas, cromado.			
467	LLAVE FIJA DE 7/16"	UNIDAD				
468	LLAVE FIJA DE 9/16"	UNIDAD				
469	LLAVE JARDÍN EXTENSIÓN SATINADA	UNIDAD	Accesorios de plomería, tipo llave jardín, de extensión, cuerpo metálico, cierre compresión, conexión manguera, funcional, práctica, de fácil instalación, duradera y resistente. Metal. 1/2 pulg.			
470	LLAVE LAVAMANOS "PUSH"	UNIDAD	Grifería institucional que brinda un toque de elegancia y calidad gracias a su diseño. Posee un gran ahorro en el consumo de agua. Peso 0,53 kg y consumo de 8.3 litros por minuto.			
471	LLAVE PARA TUBO 10"	UNIDAD	Llave de gran resistencia, Fácil de manipular gracias al largo mango con el que cuenta, mandíbulas forjadas y tratadas térmicamente, manija giratoria que gradúa la capacidad de agarrar y de apretar, duradera y diseñada para trabajos pesados.			
472	LLAVE SENCILLA PARA LAVAMANOS	UNIDAD	Grifería sencilla fabricada en polímeros de alta ingeniería, brindando un toque de elegancia, calidad y ahorro de consumo de agua. Peso 0,14 kg y consumo de 8.3 litros por minuto.			
473	LLAVE LAVAMANOS TEMPORIZADOR	UNIDAD	Grifería sencilla con temporizador fabricada en polímeros de alta ingeniería, brindando un toque de elegancia, calidad y ahorro de consumo de agua. Peso 0,14 kg y consumo de 8.3 litros por minuto.			

 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	

474	LLAVE TERMINAL TIPO JARDIN DE 1/2"	UNIDAD	Accesorio plomería, tipo llave terminal jardín, cuerpo plástico, liviana, no contamina el agua, fácil de instalar. 9 cm x 10 cm			
475	LLAVE TIPO GANSO SENCILLO	UNIDAD	Grifería sencilla para lavaplatos de llave móvil de mesa, con cuello tipo cisne referencia Piana. Grifería sencilla.			
476	LONA PARA ARENA	UNIDAD	Sacos para escombros y empaques varios. Tela corriente			
477	LONA PARA ESCOMBROS	UNIDAD	Sacos para escombros y empaques varios. Tela corriente			
478	MACETA	UNIDAD	Martillo mazo de demolición con cabeza forjada en acero al alto carbono con doble tratamiento térmico. Mango fabricado en madera lacada.			
479	MADECANTO PARA MADECOR 18 mm COLOR BLANCO	METRO	Tablex formaleta, aglomerado, hecho en fibras resistentes a la humedad. 244 x 183 cm			
480	MADERA PINO 2x3" 3,2mts CEPILLADO 4,1*6,5cm	UNIDAD	Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad máximo 20%; mejor retención de fijaciones.			
481	MADERA REFOCOSTA BASTIDOR 2,5*3cm*3m PINO	UNIDAD	Madera refoscada seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad máximo 20%; mejor retención de fijaciones.			
482	MALLA ANGEO MOSQUITO GALVANIZADO	METRO	Malla contra mosquitos, de una sola pieza sin uniones ni soldaduras, recubierta en resinas epóxicas termoencogibles aplicadas a alta temperatura Procesos de fabricación ecológicos.			
483	MALLA ZARANDA (ANGEO) DE 1MTX90CMS, CAL 26	METRO	Malla, elaborado en material de alta resistencia, más alta duración y seguridad, resistencia la intemperie, sencilla instalación, alta calidad. 0,90 cm espesor x 5 metros largo.			
484	MANGUERA DE AIRE 1/4" PRESION 200 LBS DE 20 MTS INCLUYE ACOPLER	UNIDAD	Manguera aire 1/4, de alta resistencia y duración, fácil manejo, alta calidad, 200 libras, 10 metros.			
485	MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE PARA NIVEL	METRO	Manguera para tomar nivel color transparente.			
486	MANGUERA REFORZADA DE 1/2" ACOPLER METÁLICO	METRO	Manguera de riego, ideal para jardines y cultivos. Incluye acople metálico y accesorios.			
487	MANIJA PARA PUERTA	UNIDAD	Acero cold-roll galvanizado, color negro, trae tornillos. Resistencia			
488	MANIJA PARA CISTERNA	UNIDAD	Reparaciones wc, tipo repuesto manija tanque, para el sistema de accionamiento lateral de descarga.			

	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	

489	MANIJA PARA VENTANA	UNIDAD	Acero cold-roll galvanizado, color negro, trae tornillos. Resistencia.			
490	MANTO ASFALTICO CON FOIL EN ALUMINIO * 10 METROS	ROLLO	Manto asfáltico, refuerzo en polietileno, acabado en foil de aluminio gofrado punta de diamante, gran elongación, asfalto modificado con polímeros. Uso Remaches para Metal Color Negro Espesor 2,5 mm			
491	MARCO PARA SEGUETA 12"	UNIDAD	Arco de Sierra Ajustable Económico 12 pul Largo-Hoja (305 mm) / Arco de Sierra Ajustable para trabajar con hojas de segueta de 8, 10 y 12 pulgadas. Mango ergonómico con textura patentada para mayor comodidad, mejor control y agarre. Eje giratorio permite posicionar la segueta a 90 grados para mayor versatilidad. Tensión máxima 104 libras (47 kg). Largo de 12 pulgadas / 30.5 cm, Marco segueta cromado, puede ajustarse con seguetas de 8,10 y 12 pulgadas, mango ergonómico con textura patentada para mayor comodidad, mejor control y agarre, eje giratorio, permite posicionar la segunda a 90° para mayor versatilidad, fácil de usar.			
492	MARMOL GRANO FINO	KILO	Color beige.			
493	MARTILLO CARPINTERO 16OZ/27MM	UNIDAD	Martillo carpintero con mango en fibra, fácil de manipular.			
494	MARTILLO MADERA 7oz	UNIDAD	Medidas:7 onz, Martillo con una punta compacta y la otra con una división en el medio, mango en madera.			
495	MASCARA DE SOLDAR FOTSENSIBLE 90x40mm	UNIDAD	Tiempo Oscurecimiento <0.00005 seg Material: Nylon resistente al calor Uso: Soldadura eléctrica, Certificado: CE Luz: DIN 4 Area de Visión: 90X40 mm Color :Negro Protección :UV/IR DIN 16, Tipo :Máscara Sombra: DIN 9-13.			
496	MASILLA DRYWALL	GALÓN	Masilla fácil de manejar, de alto rendimiento y suave aplicación.			
497	MASILLA MASTIQUE X 30 KILOS	CUÑETE	Yeso			
498	MEDIACAÑA PVC 9 CMS X 3 MTS	UNIDAD	Este guarda escoba se instala en pisos, paredes y techos ya terminados con el objetivo de dar un acabado limpio y sobretodo para otorgar asepsia total en el espacio y así minimizar las filtraciones en rincones. Se puede utilizar en espacios como gimnasios, clínicas, restaurantes, cuartos fríos, estéticas, entre otros. Longitud 300 cm - Altura 9 cm. Plástico.			

	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	

499	MEZCLADOR CUELLO DE GANZO PARA LAVAPLATOS	UNIDAD	Grifería de lavaplatos, con mezclador y diseño de cuello cisne, mecanismo de discos cerámicos resistentes a impurezas del agua, sistema de cierre rápido de 1/4 de vuelta, mayor economía por reducción de caudal y aireador.			
500	MICOS PARA GUAYA	UNIDAD	Accesorio Guaya. 5/16 Pulg			
501	MINERAL ROJO	KILO	Mineral con óxidos de hierro importados de alta calidad, especial para esmaltar pisos.			
502	MIXTO 40Kg.	LONA	Mixto Ensacado. Se recomienda sobre superficie plana, libre de humedad, colocar estibas o aislante del suelo, apilar a una altura considerable, cubrir de la lluvia mientras están almacenados.			
503	MOLDE PARA DUPLICADO DE LLAVE	UNIDAD	Molde para duplicado de llaves Metálico			
504	MOSQUETÓN CON TORNILLO DE 8 cmts.	UNIDAD	Medidas 8 cm diámetro, características Mosquetón con tornillo, fuerte, 1 unidad, de larga duración, alta resistencia, fácil instalación, material Acero, de uso para alpinismo, fuerza de acople, recomendaciones No exceder peso, color Plateado.			
505	MUEBLE LAVAPLATOS CON POCETA DERECHA EN ACERO INXODABLE 1,80 * 0,60	UNIDAD	Mesón en material de acero inoxidable con 2 funciones en una: lavado, zona de trabajo con declive para escurrir el agua a la poceta. Este mesón ofrece un espacio funcional y cómodo para trabajar, posee un lavaplatos amplio con 13.7cm de profundidad para evitar salpiques de agua y con mayor amplitud para lavar, y una zona de trabajo con declive para escurrir el agua al tanque, acabado: Acero Inoxidable Brillante, medidas: 180x60 centímetros, medidas pozuelo: 49cm x 37cm x 13.7cm, espesor: 0.7 mm, desagüe: 4 pulgadas.			
506	MULTITOMA PARED 6 ENTRADAS (Con Polo a Tierra)	UNIDAD	Accesorio electricidad, extensiones, alargadores, multitoma de 6 salidas con supresor de picos, de 90 julios, voltaje 125 VAC. Corriente 15 Amperios, potencia 1875 watts, 3 metros de cable de trabajo pesado. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE			

 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	

			RETILAP y NTC 2050.			
507	NIPLE GALVANIZADO AGUA 1/2 pulgada x 20 cm	UNIDAD	Accesorios plomería, tipo niple, su funcionalidad está en el largo, permite unir o extender según el caso, soporta altas temperaturas.			
508	NIVEL RESINA ESTRUCTURA 18"	UNIDAD	Estructura de plástico ABS de alto impacto. Construcción resistente al impacto conserva la precisión del nivel. Diseño "Top-Read" con burbuja central para mayor versatilidad. Escala de medición. Acabado amarillo de alta visibilidad.			
509	NYLON DE 40 LIBRAS * 50 mts	ROLLO	Nylon de múltiples usos, con capacidad de soporte hasta 40 libras, alto grado de resistencia, en carrete que facilita su uso. Cuerda caña de pescar.			
510	PALA PUNTA REDONDA	UNIDAD	Largo: 58 Pulgadas, ancho: 9 Pulgadas, alto: 4 Pulgadas.			
511	PALUSTRE No. 5	UNIDAD	Palustre, de fácil y seguro agarre, resistente, fácil de usar			
512	PALUSTRE 7" MANGO PLÁSTICO	UNIDAD				
513	PALUSTRE 8" MANGO MADERA	UNIDAD				
514	PANEL LED 20X20 CUADRADO sobreponer 18 W LUZ CALIDA	UNIDAD	Panel led cuadrado de sobreponer 18W. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
515	PANEL LED 30X30 CUADRADO	UNIDAD				
516	PANEL LED SOBREPONER 14w LUZ BLANCA	UNIDAD	Panel led de 30*30 diseño elegante, chip led de alta eficiencia, marco en aluminio anodizado, flujo luminoso 1700 lm, vida promedio 35000h, ángulo de apertura 120°. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			

 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	

517	PAPELERA CON TAPA VAIVÉN de 10 LTS.	UNIDAD	Alto 44 cm, Material Polipropileno, Uso Doméstico, Ancho 21 cm, Color Gris, Tipo Vaivén, Medidas 44 x 21 x 29,2 centímetros, Largo 29,2 cm.			
518	PARAL DRYWALL DE 6 cmt	UNIDAD	Perfil para drywall tipo paral, dimensiones base 6cm x 2.44m de largo. Acero galvanizado.			
519	PARED CERÁMICA PLANA 30x60 cm CAJA 1.08 m2 BLANCO	CAJA	Tipo Perfiles, Color blanco, Diseño Plano, Tráfico Comercial medio, Acabado Aluminio, Espesor 0,012 milímetros, Garantía 1 año.			
520	PASADOR PARA PUERTA	UNIDAD	Pasador. Cromado 4pulg			
521	PASADOR SOBREPONER ACERO INOXIDABLE PUERTA DE BAÑO 135MM	UNIDAD	Cerradura de sobreponer con backset de 60mm. Para puertas metálicas de 30 a 60mm de espesor. Cilindros en latón. Triple pasador de tres golpes, accionando con llave por ambos lados. Pestillo en latón reversible.			
522	PEGACOR BLANCO x 25 Kg.	BULTO	Pegante a base de cementos especiales, agregados de granulometrías seleccionadas y aditivos.			
523	PEGANTE BOXER	BOTELLA	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. Por su tiempo abierto, el producto conserva su pegajosidad, lo cual es favorable en ensambles de gran tamaño. Su alta resistencia a la temperatura le proporciona a la unión resistencia a temperaturas ambientales elevadas.			
524	PEGANTE BOXER	GALÓN	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. Por su tiempo abierto, el producto conserva su pegajosidad, lo cual es favorable en ensambles de gran tamaño. Su alta resistencia a la temperatura le proporciona a la unión resistencia a temperaturas ambientales elevadas.			
525	PEGANTE PARA MADERA 100 ml	KILO	Recomendado para el ensamble y reparación de muebles en materiales como Triplex, aglomerado, MDF y en general para uniones de madera con porcentajes de humedad no mayores al 15%. Madera con madera. láminas de Triplex con Triplex y sus derivados aglomerados de tipo papel, aglomerados mdf (Triplex, 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. Medidas:			

 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	

			22,6 cmX16,2 cmX16,2 cm.			
526	PELÍCULA CINTA SANBLASTING DE 1.22X50 MTS	UNIDAD	Película adhesiva de alta calidad, fácil de instalar, liviana, de delgado grosor, liviana, de fondo y superficie de adecuada presentación que la hace elegante y da un toque de seriedad al vidrio que se ubique.			
527	PELÍCULA PROTECTORA EASY COVER 1.40 x 33 metros	ROLLO	Película protectora de superficies, resistente y duradera. Película es una película de enmascaramiento de pintores de alta calidad que combina una tela transparente de plástico para el enmascaramiento de gran superficie con una cinta adhesiva autoadhesiva.			
528	Perfil Alum. Listelo 20 Plata 2.5 MI	UNIDAD	Se podrá proteger los bordes y esquinas en instalaciones de cerámica y vidrio. Está pieza actúa como escudo para evitar que los golpes en los ángulos de la estructura desmoronen o rompan el material. Cuenta con un diseño canalado que optimiza su instalación en escaleras o peldaños de pisos ya que ofrece un área antideslizante para pisar.			
529	PERFIL ÁNGULO EN PVC CIELO RASO COLOR BLANCO * 3 MTS	UNIDAD	Es el perfil en PVC que recibe el encuentro de dos tablillas cuando la extensión del área es mayor a la longitud de las tablillas o cuando es necesario hacer transiciones permitiendo dar un acabado decorativo y ocultando los cortes de los empalmes de manera uniforme.			
530	PERFIL CANAL 90 CAL 26	UNIDAD	Perfil metálico de acero galvanizado de 2,44 metros cal 26 Certificado, Steel Colmena. Utilizado en la estructura de placas de yeso y fibrocemento. Se coloca horizontalmente en los extremos constituyendo la base para los parales.			

 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	

531	PERFIL MARCO PORTON CAL. 18 L = 6 MTS	UNIDAD	El material metálico, de gran espesor, permite que soporte más peso sin sufrir abolladuras o fisuras. Además, ofrece una mejor performance ante posibles golpes o fuertes impactos que pudiera recibir.			
532	PERFIL OMEGA PARA CIELO RASO	UNIDAD	Estructura cielo rasos, Drywall, Construcción liviana. Acero Galvanizado. 19 x 63 x 0.40mm x 2.44m			
533	PERFIL PARAL 89 CAL 26	UNIDAD	Perfiles Drywall Muros. 2 1/2 x 1 1/4 pg esp 0.4mm x 2.44m			
534	PERFIL PERIMETRAL EN PVC CIELO RASO COLOR BLANCO * 3 MTS	UNIDAD	HASTA 3 METROS DE LARGO, NO TIENE DESPERDICIOS, SE CORTA A MEDIDA, NO HACE FALTA PINTARLO, NO LO AFECTA LA HUMEDAD, 100% LAVABLE, FACIL COLOCACION, COLORES LISOS: BLANCO, IDEAL PARA ESTABLECIMIENTOS ALIMENTICIOS, ÚTIL PARA APLICAR EN CUALQUIER TECHO O PARED, EXELENTE TERMINACIONES.			
535	PERFIL REMATE EN PVC CIELO RASO COLOR BLANCO * 3 MTS	UNIDAD	Acabados de lamas de cielo raso, Material PVC, Ancho 2.5cm, Color blanco, Espesor 6mm, 100% Impermeable, inmune a plagas, 100% Reciclable, reutilizable, resistentes al paso del tiempo, estabilidad de color, no es traslucido, liviano, fácil mantenimiento y para su limpieza solo se utiliza trapo húmedo y jabón suave, Largo 3m.			
536	PERRO PARA CABLE GALVANIZADO 1/4	UNIDAD	Tipo Perro, Medida 1/4 Pulg, Grupo Accesorio Guaya			
537	PERFIL VIGUETA	UNIDAD	Perfil Vigueta Galvanizada 0.38mm.			
538	PICA	UNIDAD	Mango de 36", mango con cubierta de polipropileno de alto impacto, forjado en acero al carbono, escoplo: 110 mm.			
539	PIE DE AMIGO DE 9"	UNIDAD	Soporte pie de amigo de 9x8 blanco FEH. Está diseñado en acero para garantizarle una mayor resistencia a las cargas impuestas, tiene un terminado de color blanco que le brinda un hermoso acabado.			
540	PIEDRA ESMERIL PARA PULIR	UNIDAD	Peso: g ramos 36. Dimensiones 8 x 1 pulgada			
541	PIEDRA PARA PULIR MARMOL	UNIDAD	Grano fino.			
542	PILAS 3V CR2032	PAR	PILAS 3V CR2032 de 235mAh			
543	PILAS CUADRADAS 9V	PAR	PILAS CUADRADAS 9V ALKALINAS			

 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	

544	PILAS TIPO AA ALCALINA	PAR	PILAS TIPO AA ALCALINA			
545	PILAS TRIPLE AAA ALCALINA	PAR	PILAS TIPO AAA ALCALINA			
546	PINTURA BASALTO GRIS	GALÓN	Es una pintura diluible con agua, especialmente formulada con emulsión vinil acrílica, pigmentos y aditivos, que le imparten propiedades de buen desempeño en ambientes exteriores y interiores expuestos a condiciones moderadas de humedad y alcalinidad. Ofrece buena resistencia a la intemperie, excelente solidez a la luz y su amplia gama de colores va desde los tonos claros a los intensos. El acabado final proporciona una textura tersa. Color gris basalto.			
547	PINTURA EPÓXICA CON CATALIZADOR	GALÓN	PINTURA EPOXICA BASE AGUA, se usa para proteger y decorar paredes, muros, cielos rasos con requerimientos de lavado frecuente. En construcciones nuevas y de mantenimiento como recubrimiento o capa de sello de pisos que no tienen altas exigencias mecánicas y químicas, en cocinas, vestuarios, bodegas, áreas de producción, parqueaderos, etc. A intemperie los epóxicos entizan y decoloran.			
548	PINTURA GRIS CEMENTO BASALTO PREPARADA	CUÑETE	Es una pintura diluible con agua, especialmente formulada con emulsión vinil acrílica, pigmentos y aditivos, que le imparten propiedades de buen desempeño en ambientes exteriores y interiores expuestos a condiciones moderadas de humedad y alcalinidad. Ofrece buena resistencia a la intemperie, excelente solidez a la luz y su amplia gama de colores va desde los tonos claros a los intensos. El acabado final proporciona una textura tersa. Color gris cemento basalto.			
549	PINTURA IMPERMEABILIZANTE SIKA FILL	GALÓN	SikaFill Power es un recubrimiento elástico impermeable, para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas. Este producto tiene una nueva fórmula mejorada con tecnología DFX, la cual aumenta la durabilidad y flexibilidad del producto gracias a que contiene polímeros de última generación. Este producto también contiene fibras las cuales permiten puentear mejor las fisuras del sustrato.			

 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	

550	PINTURA PARA CANCHAS	CUÑETE	Esmalte epóxico compuesto por resinas 100 % acrílicas, de alta resistencia a la abrasión, diseñada para superficies deportivas, línea industrial, no se decolora y de alta resistencia al uso de remaches para Metal.			
551	PINTURA TRÁFICO DIFERENTES COLORES	GALÓN	Pintura, decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos. Semilavable. Agua, resina acrílica, cargas minerales especiales.			
552	PINTURA VINILO T-1 BLANCO	CUÑETE	Es una pintura diluible con agua, especialmente formulada con emulsión vinil acrílica, pigmentos y aditivos, que le imparten propiedades de buen desempeño en ambientes exteriores y interiores expuestos a condiciones moderadas de humedad y alcalinidad. Ofrece buena resistencia a la intemperie, excelente solidez a la luz y su amplia gama de colores va desde los tonos claros a los intensos. El acabado final proporciona una textura tersa. Color blanco T1			
553	PINTURA VINILO T-2 BLANCO o DURAZNO	CUÑETE	Es una pintura tipo 2 diluible con agua, especialmente formulada con emulsión vinil acrílica para garantizar belleza y protección de superficies interiores con características de tersura y alto rendimiento dependiendo del espesor y las condiciones de aplicación. Ofrece una amplia gama de colores entre mezclables con acabado mate, un óptimo cubrimiento y rendimiento que lo hacen un producto ideal para ambientes decorativos interiores.			
554	PISTOLA PARA SILICONA FRIA TIPO INDUSTRIAL	UNIDAD	Pistola calafateo tipo profesional, especial para tus trabajos profesionales viene en materiales resistentes para una mayor vida útil, es fácil para manejar y aplicar los pegamentos, su diseño y materiales te evitan accidentes ya que no mantienes contacto con el pegamento.			
555	PLANCHONES 23X3.20X4 mm MADERA PINO	UNIDAD	Madera Pino Radiata. Contenido de Humedad máximo 20%; mejor retención de fijaciones.			
556	PLATINA PARA ANCLAJE	UNIDAD	6 MTS 1/8" x 1"			

 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	

557	POLISOMBRA NEGRA	METRO	Polisombra fabricada con hilos de polietileno virgen, de alta densidad y aplicación de aditivos para la protección ultra violeta (80%), para mayor protección y duración en el tiempo.			
558	PORTA LAMPARA DE LOZA SOKET PORTA BOMBILLO CONEXIÓN A 150W	UNIDAD	Redonda, no apta para interperir, conexión hasta 300w, bornes internos de conexión, material de loza color blanco.			
559	POSTE CUADRADO DE EUCALIPTO O MADERA DE SIMILAR RESISTENCIA 8 CM* 8 CM ENTRE (2M HASTA 2,20) LONG.	UNIDAD	Poste cuadrado en eucalipto o madera similar de 8cm*8cm de min 2m de largo.			
560	PRENSA FIJA PARA TALADRO	UNIDAD	Línea en acero, talleres o industrias, largo: 18cm, ancho: 16cm, apertura máxima: 10.3cm, mordaza: 4".			
561	PROBADOR DE CORRIENTE - TESTER	UNIDAD	Probador de Voltaje Digital Tester, este medidor puede ser utilizado para probar directamente o indirectamente AC / DC voltaje de 12 a 220 V y línea rota directamente.			
562	PULSADOR PARA TIMBRE	UNIDAD	Material ABS/POLICARBONATO, color Blanco, corriente 10A, voltaje 127, modelo NOVA, origen NACIONAL, alto (cm) 12.2, ancho (cm) 9.199999999, largo (CM) 4.5, peso (g) 138.			
563	PUNTAS DOBLES TALADRO PALA Y ESTRELLA REF. 3532993C	UNIDAD	Accesorio de herramienta eléctrica, tipo punta de atornillar, en material de alta resistencia y durabilidad, paquete por 1 unidad.			
564	PUNTERO	UNIDAD	Material Acero Peso (Kg) 0,4kg Alto (cm) 8cm Familia Herramientas y Maquinarias Largo (cm) 250cm Color Plateado.			
565	PUNTILLA ACERO DE 1"	LIBRA	Material Acero Con cabeza.			
566	PUNTILLA ACERO DE 2"	LIBRA				
567	PUNTILLA ACERO DE 3"	LIBRA				
568	PUNTILLA ACERO 3/4"	LIBRA				
569	PUNTILLA CON CABEZA 3/4" 500G, 1,9 cmts largo	LIBRA				
570	PUNTILLA PARA MADERA 1 1/2"	LIBRA				
571	PUNTILLA SIN CABEZA 1" 500G, 2,54 cmts largo	LIBRA	Material Acero sin cabeza			
572	PUNTILLA SIN CABEZA 1 1/2" 500G, 3,8 cmts largo	LIBRA				
573	PUNTILLA SIN CABEZA 2 1/2" 500G, 6,3 cmts largo	LIBRA				
574	RACHET CON JUEGO DE COPAS	UNIDAD	Juego de copas en diferentes tamaños, resistente y durable, de fácil acople, alta calidad. 23 piezas.			

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

575	RECEPTACULO NEMA 6-15R SIN BLOQUEO	UNIDAD	Receptáculo dúplex, grado industrial, puesta a tierra aislada, Conductor a tierra integral de 15 cm (sin tornillo de conexión a tierra).			
576	REDUCCIÓN PVC DE 2" A 1 1/2" PRESIÓN	UNIDAD	Reducción de alta calidad, roscada en la totalidad de la superficie, con diámetro de entrada y diámetro de salida de diferentes pulgadas y resistente.			
577	REDUCCIÓN PVC DE 2" A 1 1/4" PRESIÓN	UNIDAD	Reducción de alta calidad, roscada en la totalidad de la superficie, con diámetro de entrada y diámetro de salida de diferentes pulgadas y resistente, medidas 4 cm de largo, material PVC, diámetro salida 1,2 cm, uso Reducción para unión de tubería que da paso a la línea de gas.			
578	REDUCTOR PVC 3/4" A 1/2" AGUA A PRESIÓN	UNIDAD	Tipo Reducción, se utiliza para cambio de diámetro en las tuberías, material PVC, contenido 1 unidad, medidas 3/4" a 1/2", peso No específica, uso Para agua.			
579	REDUCTOR PVC 1" A 3/4" AGUA A PRESIÓN	UNIDAD	Diseñados con el proceso de termoformado, lo que asegura una precisa silueta que facilita la fluida transmisión de líquidos y encajado; además, su capacidad resistente y bajo nivel de corrosión, garantiza un prolongado periodo de utilidad y pureza del agua. Ideal para conexiones de 2" a 1" de medida.			
580	REDUCTOR PVC 2" A 1" AGUA A PRESIÓN	UNIDAD	REFLECTOR 20-50W 110V-240 VIDA UTIL 50000 FLUJO LUMINOSO 1400lm Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050			
581	REFLECTOR 20W 110V	UNIDAD	GRADOS DE APERTURA 120°, COLOR DE LUZ BLANCA, VIDA UTIL MAS DE 15000 HORAS 35000H, FLUJO LUMINICO 60 A 70 LUMENS X WTS, DRIVER AISLADO 85V A 265V, EFICIENCIA LUMINICA + 85%, FACTOR DE POTENCIA 0.95, MEDIDAS: 33.6 x 28.7cm, amigable con el medio ambiente, no contiene mercurio ni produce radiación.			
582	REFLECTOR LED 200W 220V LUZ BLANCA	UNIDAD				

 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	

583	REFLECTOR LED DE 30 W LUZ BLANCA	UNIDAD	REFLECTOR LED 30W LUZ BLANCA COLOR 6500K FLUJO LUMINOSO: 2250lm ANGULO DE APERTURA 120º VIDA UTIL 50000H Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050			
584	REFLECTOR LED 50 W	UNIDAD	REFLECTOR LED INTEGRADO, CON CARCASA DE UN SOLO CUERPO, TECNOLOGIA LED INTEGRADA Y ENCAPSULADA, DISEÑO COMPACTO, CHIP LED DE ALTA EFICIENCIA, SIN PRODUCCIÓN DE RADIACION UV CONSUMO DE 50W, FLUJO LUMINOSO DE 4000LM VIDA PROMEDIO DE 35000 TEMPERATURA DE COLOR 6500K VOLTAJE 100-240V Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
585	REFLECTOR LED DE 100 W LUZ BLANCA Ip65, 30000 Horas,Flujo 8500 Lm	UNIDAD	Focos LED Exterior 100w IP65 Impermeable Proyector Reflector de Pared/Illuminación Exterior Blanco Frío, Brillo suficiente, sin sombras, Fabricado con aluminio fundido a presión, capaz de soportar altas temperaturas sin deformarse fácilmente, con el soporte metálico ajustable, se puede instalar en el techo, la pared y la tierra, flexible de ajustar los ángulos diferentes, vida útil del foco es superior a 30,000 horas, certificaciones de CE, FCC y ROHS, funcionamiento seguro.			
586	REGISTRO BOLA 1/2" MANIJA LARGA	UNIDAD	No reduce el flujo y evita las pérdidas de presión, apertura y cierre rápido, cuerpo compacto tipo pesado, espesores de cédula 80 y presión máxima de trabajo 235 psi a 23°C en válvulas roscar. Cumple normatividad ASTM D2467 ? Roscar. Cuerpo y manija en PVC rígido, O-ring de nitrilo, empaque de caucho termoplástico, esfera en POM autolubricada y tornillo en acero cromado. Registro de 1/2".			

	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	

587	REGISTRO BOLA PVC 1"	UNIDAD	No reduce el flujo y evita las pérdidas de presión, apertura y cierre rápido, cuerpo compacto tipo pesado, espesores de cédula 80 y presión máxima de trabajo 235 psi a 23°C en válvulas roscar.			
588	REGISTRO BOLA PVC 3/4"	UNIDAD	Cumple normatividad ASTM D2467 ? Roscar. Cuerpo y manija en PVC rígido, O-ring de nitrilo, empaque de caucho termoplástico, esfera en POM autolubricada y tornillo en acero cromado.			
589	REGISTRO METÁLICO DE BOLA 1 1/4"	UNIDAD	Válvula bola rosca 1 1/4 pulgada agua manija larga			
590	REGISTRO METÁLICO DE BOLA 1 1/2"	UNIDAD	Ideal para aplicaciones tipo liviano *Fácil instalación y sin herramientas *No se corroe ni hay desgaste *Excelentes características de flujo *Apertura y cierre rápido *Cuerpo compacto tipo liviano *Cuerpo y manija en PVC rígido virgen *O-Ring de Nitrilo *Empaque caucho termoplástico *Espesores de cédula 40 *Presentación soldar *Presión máxima de trabajo 150 PSI a 23C *Probadas una a una contra fugas *Cumple normatividad ASTM D2466, La válvula de bola de 1 1/2" Roscar Eco Pvc PCP tiene una apertura y cierre rápido para mayor facilidad al momento de usarla.			
591	REGISTRO METÁLICO DE BOLA 3/4" MANIJA LARGA	UNIDAD	Válvula bola rosca 3/4 pulgada agua manija larga.			
592	REGISTRO METÁLICO DE BOLA 2" PALANCA	UNIDAD	Válvula de Bola - Cierre rápido para Agua, tipo pesado, manija tipo palanca, paso total, hembra/hembra, alta resistencia al óxido, no contamina el agua, puede ser instalada de cualquier posición, alta durabilidad y fácil instalación.			
593	REGLETA DE CONEXIÓN 12 puntos conexión 12 AWG Negra	UNIDAD	Regleta de terminales, compacta y de buen desempeño de aislamiento, de 24 amperios y 250V, color negro. Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
594	REJILLA ANTICUCARACHA 4x3 ALUMINIO	UNIDAD	Rejilla en aluminio de diámetros 4" y 3"			
595	REJILLA METÁLICA 1 1/2"	UNIDAD	Rejilla metálica plana de diámetro 1 1/2"			
596	REJILLA METÁLICA 2"	UNIDAD				

 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	

597	REJILLA METÁLICA 3"	UNIDAD				
598	REJILLA Ó SIFÓN PLÁSTICO DE 3" ANTICUCARACHA	UNIDAD	Rejilla 3 x 2 anti cucaracha plástica			
599	REJILLA TIPO CUPULA 6X4	UNIDAD	Tipo Tapa registros y rejillas, medidas 10,1 cm x 15,2 cm, rejilla de ventilación de excelente calidad, con aberturas para permitir la salida del aire, resistente y Fácil de instalar, material Aluminio, uso Para la ventilación de espacios que lo requieran, color Gris.			
600	REJILLA VENTILACIÓN 20 x 20 TIPO PERSIANA COLOR BLANCO	UNIDAD	Medidas 20cm largo aproximadamente x 20cm ancho aproximadamente. Características Rejilla de ventilación de excelente calidad, con aberturas para permitir la salida del aire, resistente y Fácil de instalar. Material Plástico. Uso Para la ventilación de espacios que lo requieran. Color Blanco.			
601	REMACHADORA SENCILLA	UNIDAD	Dispositivo mecánico manual con cuatro bocas de mango plástico y cuerpo metálico.			
602	REMACHADORA TIPO POP	UNIDAD	Dispositivo mecánico manual con cuatro bocas de mango plástico y cuerpo metálico.			
603	REMACHE METALICO 1/2"	UNIDAD	Tipo Tornillos para Metal. Medida diferente diámetro, Uso Remaches para Metal.			
604	REMACHE METALICO 3/8"	UNIDAD				
605	REMACHE METALICO 5/8"	UNIDAD				
606	REMACHE POP 1/4	UNIDAD	Tipo Tornillos para Metal. Medida diferente medidas, Uso Remaches para Metal, Paquete.			
607	REMACHE POP 1/4 X 100	PAQUETE				
608	REMACHE POP 1/8 X 100	PAQUETE				
609	REMACHE POP 3/16 X 100	PAQUETE				
610	REMACHE POP 5/32 X 100	PAQUETE				
611	REPUESTO REFILADOR MANUAL PARA CANTO FLEXIBLE	UNIDAD	Material Acero, Ancho 10 cm sin su empaque unitario, Largo 7 cm sin su empaque unitario, Dimensiones 7x10.			
612	RIEL CAJON 40 CMS JUEGO 2 PARES	UNIDAD	Acero galvanizado. 40mm de ancho. Calibre 1.2mm. Resiste 40kg. Desarmable para instalación. Trae tornillos.			
613	RIEL TIPO J DE 2CM X9MM	METRO	Riel en aluminio tipo J sección por metro.			
614	RODILLO FELPA 3" UNIDAD METÁLICA MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	Rodillo junior con unión metálica y mango plástico. Medida diferente, Material 100% felpa acrílica. Uso Para pintar sobre todo tipo de superficies, para todo tipo de pinturas. Superficie a aplicar Sobre superficies lisas.			
615	RODILLO FELPA 4" UNIDAD METÁLICA MANGO PLÁSTICO	UNIDAD				
616	RODILLO FELPA 9" INDUSTRIAL NARANJA	UNIDAD				

	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	

617	ROSETA PARA BOMBILLO 110V	UNIDAD	Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
618	SEGUETA BIMETALICA REF. NF1224	UNIDAD	Para corte en lamina o metal. Características de 18T o 24T para marco de 12"			
619	SEGUETA PARA LÁMINA O HIERRO 24Tx12"; para marco de 12"	UNIDAD				
620	SELLADOR MADERA	GALÓN	Sellador autobrillante, fórmula a base de resinas acrílicas, ceras polietilénicas y pastificantes que al adherirse al piso forman una película autobrillante y antideslizante, con alta resistencia al tráfico, a la humedad y a la suciedad.			
621	SELLO LENGUETA SENCILLO Referencia709290001	UNIDAD	Producto con cuerpo flexible para facilitar el anclaje a la válvula. Acople ahorrador. Cuerda plástica resistente. Compatible con válvulas de descarga de 2"			
622	SEMICODO 1/2" PVC	UNIDAD	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Capacidad RDE 11 PVC Presión de Trabajo a 82°C Material PVC Certificación NTC 1062. Los diámetros nominales se refieren a tamaños siendo las roscas NPT.			
623	SEMICODO 2" PVC SANITARIO	UNIDAD	Los Tubosistemas PVC Sanitaria PAVCO están diseñados para transportar agua servida, residual doméstica, industrial o aguas lluvias y ventilación. Presión de Prueba: 0.35 MPa - 50 PSI son fabricados bajo las normas NTC 1087, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Uso Sanitario - Agua Lluvias y Ventilación; NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación y NTC 576 para la soldadura.			
624	SENSOR DE MOVIMIENTO TIPO TECHO 360 GRADOS ALCANCE 6 METROS	UNIDAD	Sensor de movimiento para instalar en techo, cobertura y alcance hasta 6 metros, cubre 360 grados.			
625	SEÑALIZACIÓN EXTINTOR	UNIDAD	Multipropósito			
626	SEÑALIZACIÓN EXTINTOR	UNIDAD	Agente limpio			

 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	

627	SEÑALIZADOR TUBULAR VIAL 140 CMT ALTO * 60 CMTS ANCHO	UNIDAD	Señalizador Vial plástico combo x 3 unid, PVC, 1.30 de mts de alto, con 3 cintas reflectivas grado ingeniería Comercial, base circular de 35 cms diámetro, peso vacío 2.2 kgs, señalizador Tubular, norma MinTransporte, canalizador Vehicular y Peatonal, cerramientos de obras, delimitación de vías, delimitación de senderos en obras, asegura las áreas peligrosas de trabajo, alta durabilidad (re utilizable), óptima visibilidad de día y noche.			
628	SET PUNTAS 2" PH2 Y PH 1	UNIDAD	Set de puntas pala PH2 Y PH1, ideal para realizar ajuste de tornillos con corte de pala.			
629	SIFÓN ACORDEON	UNIDAD	Sifón plástico flexible Material Plástico Alto 56 cm Uso Permite la evacuación de líquidos residuales y su flexibilidad corrige errores de instalación Angulo 14 cm Ancho 19 cm, Color Blanco Sifón Flexible Plástico de color Blanco de 86 cm de largo para lavamanos/lavaplatos.			
630	SIFÓN BOTELLA LAVAMANOS de 2"	UNIDAD	Medidas 30 cm de largo x 10 cm de ancho, aproximadamente Características Accesorio grifería hidráulica, tipo sifón botella, resistente al óxido, fácil de instalar, durable. Material Plástico Uso Lavamanos Recomendaciones Para instalar este producto no se necesitan herramientas especiales, hacerlo manualmente Diámetro en pulgadas 1,25 pulg Incluye Empaque pared, tubo, escudo, tuerca aseguradora, desagüe de lavamanos, tuerca unión, empaque sello, cuerpo, anillo de sello, tapa.			
631	SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS	UNIDAD	Sifón en P Plástico de color Gris para lavamanos y lavaplatos.			
632	SIFÓN PARA ORINAL DE 2"	UNIDAD	Material Plástico Alto 21,6 cm Uso Permite la evacuación de líquidos residuales de los orinales Angulo 30,2 cm Ancho 4,8 cm Color Neutro Tipo Sifones Características Sifón En P Plástico de color Gris para orinal Grival Recomendaciones Respaldo y garantía 30 años, Incluye Empaque y demás.			

 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	

633	SIFÓN PARA SANITARIO 180° DE 2" PVC; para marco de 12"	UNIDAD	Los Tubosistemas PVC Sanitaria PAVCO están diseñados para transportar agua servida, residual doméstica, industrial o aguas lluvias y ventilación. Presión de Prueba: 0.35 MPa - 50 PSI son fabricados bajo las normas NTC 1087, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Uso Sanitario - Agua Lluvias y Ventilación; NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación y NTC 576 para la soldadura.			
634	SIFÓN PLÁSTICO FLEXIBLE COLOR BLANCO 86 CMS	UNIDAD	Sifón plástico flexible Material Plástico Alto 56 cm Uso Permite la evacuación de líquidos residuales y su flexibilidad corrige errores de instalación Angulo 14 cm Ancho 19 cm, Color Blanco Sifón Flexible Plástico de color Blanco de 86 cm de largo para lavamanos/lavaplatos Grival.			
635	SIKA MORTERO 101 * 25 Kg.	BULTO	Bulto de 25 kilos. Uso Para impermeabilizar tanques de agua potable, albercas, alcantarillados, muros de contención, sótanos, fosos de ascensores, etc. Color Blanco. Rendimiento aprox. 2 kilos / m2 para las 2 capas, dependiendo de la rugosidad de la superficie (1kilo / m2 / capa)			
636	SIKADUR 31 * 2 KILOS	UNIDAD	Es un adhesivo epóxico de dos componentes, con consistencia pastosa, para la pega de todo tipo de elementos de construcción. Adhiere sobre superficies absorbentes secas o húmedas o superficies metálicas secas.			
637	SIKAFILL 5 AÑOS	GALÓN	Impermeabilizantes Muros Y Cubiertas / Impermeabilizantes Acrílicos.			
638	SIKAFLEX TUBO 300ML	UNIDAD	Masilla elástica sellante y adhesiva de un componente con base en poliuretano, con proceso de curado en presencia de humedad en el ambiente. Uso Para uso en juntas entre elementos prefabricados de fachadas, entre muros y marcos de ventanas o puertas. Juntas en piso. Rendimiento aprox. (m2/galón) 3 metros lineales por cartucho Color Blanco.			
639	SIKATOP - SEAL 107	UNIDAD	Es un mortero de dos componentes con base en cemento y polímeros modificados, para recubrimientos impermeables.			

 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	

640	SILICONA TUBO INCOLORA x 300 ML	UNIDAD	TRANSPARENTE 300 ML. Formulador para utilizar en sellado de juntas de vidrio y aluminio e impedir la filtración debido a que forma en sello a prueba de agua.			
641	SILICONA TUBO ROJA ALTA TEMPERATURA x 70 ML	UNIDAD	Formador de sellos a 300°C resistente. Tubo de 70 a 80 ML.			
642	SOCKET T-5 14 WATT	UNIDAD	SOCKET PARA LUMINARIA T5 DE 14 WATTS			
643	SOCKET T-8 17 WATT	UNIDAD	SOCKET PARA LUMINARIA T8 DE 17WATTS			
644	SOCKET T8 DOBLE TORNILLO	UNIDAD	SOCKET PARA LUMINARIA T8 CON DOBLE TORNILLO.			
645	SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 X 1/8	KILO	Electrodo recubierto de material resistente para facilitar su manipulación. 1/8 pulgadas.			
646	SOLDADURA ELECTRICA 6013 X 3/32	KILO	Medidas empaque: Largo 35 cms / Diámetro: 3/32", Electrodo de revestimiento rutilico, operación my suave, de casi nula salpicadura.			
647	SOLDADURA ELECTRODO 6010X1/8"	KILO	Electrodo recubierto de material resistente para facilitar su manipulación. 1/8 pulgadas.			
648	SOLDADURA PVC X 1/4	UNIDAD	Soldadura especialmente formulada para soldar tuberías de PVC. Las uniones elaboradas en soldadura líquida son más resistentes que la misma tubería, Contenido 1/4 galón. Uso Para instalaciones de agua fría y desagües.			
649	SONDA ELÉCTRICA 1/8 X 30 MTS	UNIDAD	Destapador de Cañería Tipo Sonda Cuerpo y mango modelados en polipropileno Longitud: 7.6m Accionamiento manual Este avanzado destapa caños de 7,6 metros x 6,3 milímetros utiliza un gancho extensible para capturar obstrucciones en cañerías y cuenta con una perilla que al girar extiende o contrae el gancho de alambre formando un ciclo rotativo que facilita la adherencia de la obstrucción a la punta el gancho para removerlo de forma manual y por completo.			
650	SOPORTE EXTINTOR	UNIDAD	Para extintor de 10 Lbs			
651	SOPORTE EXTINTOR	UNIDAD	Para extintor de 20 Lbs			
652	SUPERBOARD 4 MM	UNIDAD	Superboard compuesto por láminas de fibrocemento. Medidas 1.22 mts x 2.44 mts. NTC 4373 material Tipo B. ISO 8336 Categoría 3. ASTM D1037 ASTM E84.			

 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	

653	TABLA BURRA 3M LARGO X 30CM ALTO X 3CM	UNIDAD	Se emplea mucho en el sector de la construcción en formaletas para la fundición en cimientos en concreto, complementación de andamiaje y entarimados provisionales.			
654	TABLA CHAPA CEPILLADA 0.25 X 3.0 X 2.5	UNIDAD	Material: Pino Radiata, uso para mueblería, revestimientos y construcción, ancho:230 mm, espesor:19 mm, beneficios: Cepillada a 4 caras, peso:9,9 Kg, tipo: Madera Seca, contenido de Humedad máximo 20%; mejor retención de fijaciones, largo:3200 mm.			
655	TABLERO BIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS ENCHUFABLE	UNIDAD	Fabricado en acero galvanizado resistente a la corrosión Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
656	TABLERO DE 4 CIRCUITOS DE INCRUSTAR CON TAPA ENCHUFABLE	UNIDAD	El Tablero de Distribución Monofásico Homeline VTQ tiene capacidad para 4 circuitos, cuenta con un barraje bimetalico (aluminio estañado) de 75 A, incluye barra de neutro y de tierra, hace parte de la oferta Homline que cuenta con tableros monofásicos, bifásicos y trifásicos desde 3 hasta 42 circuitos, es completamente con la familia de interruptores Homeline que brindan los cuatro tipos de protección esenciales (Sobrecargas, Cortocircuito, Fallas a Tierra y Sobretensiones Transitorias), únicos con sello ambiental Colombiano, barraje continuo sin empalmes de aluminio estañado que permite la conexión de conductores de cobre y de aluminio, pintados por dentro y por fuera con pintura electroestática RAL9003 que aumenta el tiempo de vida útil de los tableros, aisladores en Noryl (material auto extinguable), tableros para empotrar o sobreponer.			
657	TABLERO TRIFÁSICO 18 CIRCUITOS ENCHUFABLE	UNIDAD	Fabricado en acero galvanizado resistente a la corrosión Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente cumpliendo RETIE y NTC 2050.			

 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	

658	TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS TIPO RIEL	UNIDAD	Fabricado en acero galvanizado resistente a la corrosión Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
659	TABLETA CÚCUTA 30 X 30 CMTS	M2	Tipo: Tablón, uso: Interior y exterior, ancho:30,5 cm, largo:30,5 cm.			
660	TABLETA GRES 15X15 TUNEZ ABRASIVA	M2	Aptos para espacios interiores y exteriores sometidos a tráfico alto y condiciones de intemperie, formato:15x15, tráfico: Comercial Alto, acabado: Mate, número de caras:4, destonificación: V4.			
661	TABLETA PARED DE CERÁMICA NUEVA ÁFRICA 30 x 60 cm * 1,08 MTS2	CAJA	Tableta 30 x 60 cm Beige.			
662	TAPA CIEGA BLANCA PLASTICA PARA CAJA SOBREPONER 5800	UNIDAD	Calibre 26, Medidas 2" x 4", Terminación Galvanizado, Nombre funcional Tapa eléctrica, Alto producto 70,64 Milímetros, Ancho producto 112,54 Milímetros, Profundo producto 4,94 Milímetro.			
663	TAPA CIEGA GALVANIZADA 2400	UNIDAD	TAPA CIEGA GALVANIZADA 2400 Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
664	TAPA CONDUIT REDONDA Ó CUADRADA	UNIDAD	Material ABS Alto 17,7cm Uso Redes eléctricas de iluminación domiciliarias y comerciales Ancho 15cm Color Blanco Peso 0,016 Kg Tipo Tapas Toma Corriente Características Tapas plásticas fabricadas en ABS, cuadrada 4x4, útil para proteger conexiones eléctricas internas y conservar espacios. País donde se fabrica (Procedencia) Colombia Largo 26cm			
665	TAPA FINAL BLANCO PARA CANALETA 100 x 45 mm	UNIDAD	pvc autoextinguible permite la correcta terminación en las instalaciones de canaletas.			
666	TAPA FINAL PARA CANALETA 60 x 40 mm	UNIDAD	Largo 60 mm, Ancho 40 mm, Material PVC, Incluye Tapa, Garantía 3 meses, Color Blanco, Permite una máxima flexibilidad con cualquier serie de artefactos eléctricos, tipo Tapa para canaleta.			
667	TAPA FINAL PLASTICA CANALETA 40MMX25MM	UNIDAD	TAPA FINAL PARA CANALETA PLASTICA DE 40MMX25MM			

 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	

668	TAPA REGISTRO 15 X 15 PLÁSTICA	UNIDAD	Tapa que se acomoda perfectamente al registro, de muy buena calidad, resistente, con manija para abrir o cerrar Material Plástico Alto 17,3 cm Uso Elemento decorativo y funcional con el cual podrá proteger los registros y mejorar la apariencia en los baños y cocinas Ancho 17,3 cm Color Blanco Tipo Tapas registro Profundidad 1,5 cm Características Tapa Registro color blanco de material polipropileno de 15 cm x 15 cm Peso Vacío 0,76 kg			
669	TAPA REGISTRO PLÁSTICO 20X20	UNIDAD	Tipo Tapa registros y rejillas, medidas 20cm largo aproximadamente x 20cm ancho, tapa que se acomoda perfectamente al registro, de muy buena calidad, resistente, con manija para abrir o cerrar, material Plástico, uso Para la caja de registro agua, luz o gas, color Blanco.			
670	TAPA TOMACORRIENTE DOBLE	UNIDAD	Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
671	TAPABOCA INDUSTRIAL	UNIDAD	Mascarilla, respirador			
672	TAPABOCA X 100	PAQUETE	Mascarilla respiradora			
673	TAPÓN PVC HEMBRA 1/2" ENROSCADO	UNIDAD	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Capacidad Presión de Trabajo a 23oC: Material PVC Certificación Los Tubosistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.			
674	TAPÓN PVC LISO 1/2" PRESIÓN	UNIDAD				
675	TAPÓN PVC MACHO 1/2" ENROSCADO	UNIDAD				
676	TAPONES METÁLICOS 2"	UNIDAD		Peso: 50 Gr, tapón tipo capa de metal galvanizado de 1/2 pulgada en color negro con rosca externa útil para finalización de tuberías, sometido a un proceso de galvanizado interior y exteriormente, soluciones en Conducción de Fluidos, diámetro: 1/2 Pulgada, material: Metálico Color: Plata, acabado Galvanizado, No. de piezas: 1, tipo: Conexión.		

	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	

677	TAPÓN SALIDA CISTERNA	UNIDAD	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Capacidad Presión de Trabajo a 23oC: Material PVC Certificación Los Tubosistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.			
678	TAZA ADRIATICA CON GRIFERIA ANTIBANDALICA	UNIDAD	Taza, asiento y sistema de descarga, 27,1 kg, capacidad 1000g, porcelana sanitar.			
679	TAZA SANITARIO ENTRADA POSTERIOR 32 CMTS AL PISO	UNIDAD	Institucional báltica.			
680	TEE PVC 1/2"	UNIDAD	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Capacidad Presión de Trabajo a 23oC: Material PVC Certificación Los Tubosistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.			
681	TEE PVC DE 3/4" PRESIÓN	UNIDAD				
682	TEE PVC DE 1" PRESIÓN	UNIDAD				
683	TEE PVC DE 1 1/4" PRESIÓN	UNIDAD				
684	TEE PVC DE 2" SANITARIO	UNIDAD				
685	TEE PVC DE 4" SANITARIO	UNIDAD	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Capacidad Presión de Trabajo a 23oC: Material PVC Certificación Los Tubosistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.			
686	TEJA FIBRO-CEMENTO PERFIL 1000 No 6	UNIDAD	Teja ondulada, en fibrocemento, gris, Teja Fibrocemento MATERIAL Cemento, Carbonato de Calcio, Fibras Minerales, Celulosa CARACTERISTICAS Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica colombiana NTC 160, categoría C, clase 3. largo 3.05 m			
687	TEJA PLÁSTICA TRASLUCIDA N° 0,92X2,44 ANTIGRANIZO	UNIDAD	TEJA PLÁSTICA ALVEOLAR ¡ANTI-GRANIZO!, únicos con Garantía de 15 Años 1 mt x 3 mts.			

 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	

688	TELA POLIESTER DE REFUERZO PARA IMPERMEABILIZAR 50*1 MT ESPESOR 30 GR * MT2	ROLLO	Broncopoliéster de Bronco es una maravillosa tela de refuerzo para impermeabilizar con una extensión de 50 metros que te proporciona máximo rendimiento en tus trabajos de construcción, es un complemento perfecto para acompañarlo con la acción impermeabilizante de Broncoelástico evitando filtraciones en superficies de fuerte humedad.			
689	TEJA TERMOACÚSTICA UPVC PLUS 5.9 x 1.13m ESPESOR 2mm BLANCO EXTERIOR	UNIDAD	Es un material económico y liviano, de fácil instalación, flexible y larga duración. Presenta aislamiento acústico y térmico, ideal para cualquier tipo de clima. No propaga el fuego y es resistente a la corrosión.			
690	TELÉFONO ALAMBRICO ESCRITORIO BASICO NEGRO	UNIDAD	Teléfono alámbrico 475g, 20cm largo, 15cm ancho.			
691	TENAZA CARPINTERO 6"	UNIDAD	Tenaza carpintero, acero cromo vanadio, endurecido, empuñadura mate, espesor máximo de corte 2,1 cm, alta resistencia y calidad.			
692	TENSOR TRABAJO PESADO 1/4x3-1/2PULG	UNIDAD	Tipo Tensor, Medida 1/4 Pulg, Grupo Accesorio Guaya			
693	TERMINAL EMT 1/2"	UNIDAD	Garantía 1 año, Diámetro 2,8, Peso 0,0402, Tipo Accesorios, Material acero con recubrimiento superficial (zinc), Tipo de rosca, conectorrosca npt, tuerca nps Tornillo de fijación, Norma retie ntc 105 (ul 797), Alto 3,8, Uso instalación eléctrica, Norma Técnica 5199, Color Gris.			
694	TERMINALES EMT DE 3/4"	UNIDAD	TERMINALES EMT 3/4" Material: acero con recubrimiento superficial (zinc) Tipo de rosca: conector rosca npt - tuerca nps Tornillo de fijación Norma retie ntc 105 (ul 797) Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			

 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	

695	TERMINALES EMT DE 1"	UNIDAD	TERMINALES EMT 1" Material: acero con recubrimiento superficial (zinc) Tipo de rosca: conector rosca npt - tuerca nps Tornillo de fijación Norma retie ntc 105 (ul 797) Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
696	TERMINAL 4/O PARA PONCHAR	UNIDAD	Talón de tambor largo con un orificio, con cable de 1/0 AWG, tornillo prisionero 1/2, tipo de Producto Conectores de compresión de cobre estañados, material del Conductor Cobre, estilo del Barril: Largo.			
697	TERMINALES PARA PONCHAR NO. 8 AWG	UNIDAD	Terminal aro rojo AWG8 Vesta está fabricado dentro de los estándares más altos de calidad y resistencia, es especial para que lo coloques en cable para tus conexiones de circuitos externos, es de alta resistencia al agua y tiene un buen rendimiento conductivo y un buen aislamiento para una mayor seguridad.			
698	TERMINAL PARA TUBO CONDUIT 1 1/4"	UNIDAD	Terminal adaptador PVC 1 1/4 X10 UNIDADES conduit alta calidad.			
699	TERMINA PESADA DE 1/2 EMT	UNIDAD	Diámetro 2,8, peso 0,0402, tipo Accesorios, material: acero con recubrimiento superficial (zinc) Tipo de rosca: conector rosca npt - tuerca nps Tornillo de fijación Norma retie ntc 105 (ul 797), alto 3,8, uso instalación eléctrica, norma Técnica 5199, color Gris.			
700	TERMINAL PVC ELECTRICO 1 ¼ " PARA CAJA DE PASO	UNIDAD	Unión enroscada macho con tuerca conduit, resistente a impactos y a la humedad. Para cajas de paso eléctricas. Ideal para instalaciones eléctricas embebidas en placas de concreto, en muros de mampostería y en muros de placas planas que le provean resistencia al fuego de mínimo 15 minutos.			
701	THINNER	GALÓN	Para productos acrílicos que remueve la pintura mediante una fórmula disolvente que la desprende de los muros y elementos ya sea para realizar el aseo apropiado alrededor de un mueble mal acabado o para preparar las superficies para una nueva capa de pintura que se adhiera de forma adecuada.			
702	THINNER	CUÑETE				

	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	

703	TIJERA HOJALATA 12"	UNIDAD	Tijera hojalata, agarradera acolchadas doblemente, construcción durable de acero forjado, corte de alta calidad, fácil de usar.			
704	TIMBRE CAMPANILLA 110V	UNIDAD	1 Pulsador y 1 timbre, 1 batería, pulsador: utiliza 23a 12V/DC, receptor: 110v-130v (enchufe plano), frecuencia de trabajo: 315mhz, sonido de la campana: 80 ~ 90db, distancia: 100 mts, tipo de sonido: 32 melodías, codificados, distancia: 100 mts, material: Poliestireno.			
705	TOMA COAXIAL	UNIDAD	Toma coaxial tv está desarrollado especialmente para el uso en conexión de sistemas de televisión o transmisión de señal y pueda disfrutar de los mejores canales sin tener interferencia.			
706	TOMA CORRIENTE DE SOBREPONER	UNIDAD	TOMA CORRIENTE DE SOBREPONER CONSTRUIDA EN PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA, COLOR MARFIL, 15A A 125V Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente cumpliendo RETIE y NTC 2050			
707	TOMA CORRIENTE DOBLE GFCI NEGRO	UNIDAD	Accesorio eléctrico, tipo tomacorriente duplexgfc con ICFT (interruptor de circuito contra falla a tierra, detiene rápidamente el flujo de electricidad para evitar lesiones graves, con luz indicadora de disparo, botones test y reset, entrada línea (line), salida carga (load), soporte de montaje.			
708	TOMA CORRIENTE DOBLE NORMAL CON TAPA	UNIDAD	TOMA CORRIENTE DOBLE NORMAL CON TAPA CONSTRUIDA EN PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA, 15A A 125V Contacto de conexión a tierra Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente cumpliendo RETIE y NTC 2050			

 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	

709	TOMA CORRIENTE DOBLE NARANJA CON TAPA	UNIDAD	TOMA CORRIENTE DOBLE NORMAL CON TAPA CONSTRUIDA EN PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA 15A A, con sistema de aislamiento, polo a tierra, resistente, con carcasa modernat Contacto de conexión a tierra Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
710	TOMA CORRIENTE ELÉCTRICA 220V	UNIDAD	TOMACORRIENTE ELECTRICA 220V Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050			
711	TOMA CORRIENTE INTEMPERIE	UNIDAD	Características Placa para tomacorriente doble, de alta resistencia y durabilidad, material Aluminio.			
712	TOMA CORRIENTE TIPO NEMA 5-15R	UNIDAD	Toma doble, tierra aislada, 15A, 125 V, color naranja.			
713	TOMA INCRUSTAR 20A 250 V TRIFILIAR	UNIDAD	TOMA INCRUSTAR 20A 250 V TRIFILIAR Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
714	toma trifásica 50A 250V.	UNIDAD	Metálica con marco cuadrado de 50A 250V.			
715	TORNILLO AUTOPERFORANTE 1/4"	UNIDAD	Tornillo con superficie pavonada resulta ideal para unir superficies de madera ya que cuentan con una punta aguda que penetra el material fácilmente y se ajusta mediante una espiral ancha, además disponen de una cubierta de óxido negro producto de un proceso de pavonado para que resistan mejor la corrosión y se adhieran a la madera. Tornillo autoperforante de cabeza hexagonal para madera, plástico, hormigón			
716	TORNILLO AUTOPERFORANTE 3/4"	UNIDAD				
717	TORNILLO AUTOPERFORANTE 3/8"	UNIDAD				
718	TORNILLO AUTOPERFORANTE 1"	UNIDAD				
719	TORNILLO AUTOPERFORANTE 1 1/2"	UNIDAD				
720	TORNILLO AUTOPERFORANTE 1 1/2" X 6	UNIDAD				
721	TORNILLO AUTOPERFORANTE 2"	UNIDAD				
722	TORNILLO AUTOPERFORANTE No. 12 DE LARGO 3"	UNIDAD				
723	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA HEXAGONAL	UNIDAD				
724	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA PLANA 5/32" X 1"	UNIDAD				

 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	

725	TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARANDELA 1 1/2" PARA LAMINA DE POLICARBONATO	UNIDAD	Tipo Tornillo Madera, medidas 8x1-1/2pulg, contenido 100, material Acero, uso Madera Maciza, origen Importado.			
726	TORNILLO BRISTOL (milimétrico)	UNIDAD	Cabeza lenteja de 8mm x 16 mm para reparar sillas.			
727	TORNILLO BRISTOL CON CABEZA (milimétrico)	UNIDAD	Cabeza de 6 mm x 45 mm para reparar sillas.			
728	TORNILLO CARRIAJE CON TUERCA Y DOBLE ARANDELA	UNIDAD	5/16" x 7"			
729	TORNILLO BROCADO 1/2" x 1/8"	UNIDAD	Tornillo punta de broca para fijación de perfiles metálicos.			
730	TORNILLO BROCADO 1" x 1/8"	UNIDAD				
731	TORNILLO CILÍNDRICO PHILIPS MM ZINCADO TIPO JI 6 X 30	UNIDAD	Tipo: Tornillo Lámina, medidas:6x3/8pulg, tipo de Cabeza: Pan, material: Acero, uso: Lámina metal, origen: Importado.			
732	TORNILLO CON CHAZO BLANCO 3/4	UNIDAD	Tipo Chazos Material Plástico Uso Concreto.			
733	TORNILLO DE CARRIAJE MADERA CABEZA AVELLANADA ESPESOR 3/8" POR LARGO DE 3 1/2" TUERCA DE SEGURIDAD Y ARANDELA	UNIDAD	TORNILLO DE CARRIAJE MADERA CABEZA AVELLANADA DE ESPESOR 3/8" POR LARGO DE 3 1/2" CON TUERCA DE SEGURIDAD Y ARANDELA			
734	TORNILLO DRYWALL 1 1/4"	UNIDAD	Tornillo para fijar lámina drywall a estructura			
735	TORNILLO ESTRUCTURA CABEZA LENTEJA PUNTA AGUDA PLANA 8 X 9/16 500 UDS	PAQUETE	Tornillo autoperforante para metal			
736	TORNILLO MADERA CABEZA AVELLANADA 1 1/2"	UNIDAD	Tornillo avellanado para perforación de maderas compactas o prensadas			
737	TORNILLO PUNTA AGUDA ESTÁNDAR 6X1. 500 UDS	PAQUETE	Caja de tornillos punta aguda			
738	TORNILLO PUPITRE CON TUERCA	UNIDAD	Tornillo para madera cabeza plana con tuerca hexagonal			
739	TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3X50 AMPERIOS	UNIDAD	Breaker Industrial Corriente Nominal In (A) : 50 - 60 - 80 Poder de Corte Icu (kA) 440 Vac : 8 KA y 240 Vac : 10 KA Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente cumpliendo RETIE y NTC 2050			
740	TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3X60 AMPERIOS	UNIDAD				
741	TROQUEL METALICO PARA TOMA ELECTRICA (12 CMS)	UNIDAD	Para toma doble galvanizada calibre 26			
742	TUBERÍA EMT 1/2"	UNIDAD	Tubo galvanizado por 3 metros			
743	TUBERÍA EMT 1"	UNIDAD				
744	TUBERÍA EMT 2"	UNIDAD				

	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	

745	TUBO CONDUIT 3/4"	UNIDAD	Diámetro 3/4 pulgadas Tipo Tubos y fittings PVC Propack Individual Características Tubería rígida y resistente, Material Pvc Uso: Protege cables eléctricos en instalaciones industriales y domiciliarias donde se necesite protección contra la corrosión Largo 3 metros, norma técnica NTC -105 Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente cumpliendo RETIE y NTC 2050.			
746	TUBO CONDUIT 1 1/4"	UNIDAD	Tubo Conduit de 3/4" elaborado en PVC para que instalar tuberías eléctricas en cualquier parte donde las necesite, para mantener una red de cableado segura y organizada y dispone de una amplia resistencia a efectos de corrosión y desgaste, además evita propagación de accidentes debido a cortos en el cableado.			
747	TUBO CONDUIT 1/2"	UNIDAD				
748	TUBO EMT 3/4"	UNIDAD	Tubo galvanizado por 3 metros			
749	TUBO ESTRUCTURAL METALICO CUADRADO DE 50 X 50MM EN 2mm	UNIDAD	Los perfiles estructurales tubulares son una alternativa industrial diseñada para construir sistemas estructurales metálicos de alta resistencia, de manera práctica, rápida y sencilla. Cal. 2 mm			
750	TUBO FLUORESCENTE 2*48*30 UNIDADES	CAJA	TUBO FLUORESCENTE 2*48*30 UNIDADES 39w, color 6500k, VIDA UTIL: 10000, FLUJO LUMINOSO: 2730Lm Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			

 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	

751	TUBO FLUORESCENTE 2*96*30 UNIDADES	CAJA	TUBO FLUORESCENTE 2*96*30 UNIDADES Consumo (wtts) 75w Temperatura de color 6500 k Forma de bombillo Tubular Uso Interior Vida útil 12000 horas vida útil Tipo de rosca Fa8 Ancho 4,1 centímetros Material de la estructura Vidrio Flujo luminoso 5625 lúmenes, Peso 0,7 Kilogramos Diámetro Tubo T12 Color de luz Luz fría Referencia 29672-16, Voltaje 197V Largo 2,44 centímetro Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
752	TUBO FLUORESCENTE 2X48 W	UNIDAD	TUBO FLUORESCENTE 2*48W Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
753	TUBO FLUORESCENTE 4x32 W	CAJA	TUBO FLUORESCENTE 4*32 W, VIDA UTIL 20000H FLUJO LUMINOSO: 2784Lm, TEMPERATURA DE COLOR 6500 Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
754	TUBO FLUORESCENTE T5 14W/841	UNIDAD	TUBO FLUORESCENTE T5 14W/841, VIDA UTIL 20000H Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050			

 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	

755	TUBO FLUORESCENTE T5 28W	UNIDAD	Consumo (watts) 28w Temperatura de color 6500 k Forma de bombillo Tubular, Vida útil 20000 horas vida útil Uso Interior Tipo de rosca G5 Flujo luminoso 2400 lúmenes, Material de la estructura Vidrio Ancho 2,04 centímetros Procedencia Importado, Peso 0,128 Kilogramos Color de luz Luz fría Diámetro Tubo T5 Referencia P31620-3, Voltaje 75V Largo 118 centímetros Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
756	TUBO FLUORESCENTE T-8 17W	UNIDAD	Consumo (watts) 28w Temperatura de color 6500 k Forma de bombillo Tubular Consumo (watts) 17w Temperatura de color 4100 k Forma de bombillo Tubular Vida útil 15000 horas vida útil Uso Interior Tipo de rosca G13 Flujo luminoso 1140 lúmenes Material de la estructura Vidrio Ancho 3,02 centímetros Procedencia Importado Peso 0,11 Kilogramos, Color de luz Luz día Diámetro Tubo T8 Referencia P01423-3 Voltaje 64V, Largo 60 centímetros Largo 118 centímetros Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
757	TUBO FLUORESCENTE T-8 32W	UNIDAD	TUBO FLUORESCENTE T8 32 W, VIDA UTIL 20000H FLUJO LUMINOSO: 2784Lm, TEMPERATURA DE COLOR 6500 Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			

 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	

758	TUBO LED 18W T8 1,22 DE LARGO	UNIDAD	TUBO LED 18W T8 1,22 DE LARGO, VIDA UTIL 25000H FLUJO LUMINOSO:1600Lm, TEMPERATURA DE COLOR 6500, con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
759	TUBO LED INTEGRADO CON CABLE DE ALIMENTACIÓN	UNIDAD	Tubo led T5 de reducido tamaño que incluye cable de alimentación para conectar directamente a la corriente eléctrica. Ahorra más del 50% de energía respecto a los tubos fluorescentes convencionales, Ofrecen una mejor calidad de luz, no tiene parpadeos ni radiaciones ultravioleta y su encendido es inmediato, No requieren mantenimiento y aseguran una alta durabilidad.			
760	TUBO LED LUZ DIA 10W T8	UNIDAD	TUBO LED LUZ DIA 10W T8 Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
761	TUBO LED T12 2,44m	UNIDAD	Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.			
762	TUBO PVC 1/2" x 6 MTS	UNIDAD	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Uso Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión RDE según diámetro.			
763	TUBO PVC 1" PRESION	UNIDAD	Tramo recto de 3 mts conduit, resistente a impactos y a la humedad. Ideal para instalaciones eléctricas embebidas en placas de concreto, en muros de mampostería y en muros de placas planas que le provean resistencia al fuego de mínimo 15			
764	TUBO PVC ELECTRICO 1 ¼ "	UNIDAD				

 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	

			minutos.			
765	TUBO RECTANGULAR 4CMX 8 CM X 6 MT	UNIDAD	tubo estructural en acero de 80x40mm calibre 14, espesor 2mm por 6metros			
766	TUBO REDONDO ESTRUCTURAL DE 1 1/2 X 6 EN 2MM	UNIDAD	Diámetro: 2 pulgadas, largo: 6,00 mts x espesor: 1.2 mm.			
767	TUBO SANITARIO 3" X 6 MTS DE LARGO	UNIDAD	Tubo sanitario PVC de 3 pulgada por 6 metros. Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura, Uso Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión.			
768	UNIÓN ADAPTADOR MACHO AGUA PRESIÓN 1/2"	UNIDAD	Accesorio PVC Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Uso Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión.			
769	UNIÓN AGUA POTABLE DE 1/2"	UNIDAD	Accesorio PVC Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Uso Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión.			
770	UNIÓN CANALETA 100x45	UNIDAD	Accesorio para canaleta, unión			
771	UNIÓN CONDUIT 3/4"	UNIDAD	Accesorio PVC Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Uso Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión.			
772	UNIÓN DREESER 2"	UNIDAD	Unión de presión y resistencia, 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	

773	UNIÓN DREESER 3"	UNIDAD	adecuada conectividad, alta calidad.450 psiRETIE				
774	UNIÓN EMT 3/4"	UNIDAD	UNION EMT 3/4" Material: acero con recubrimiento superficial (zinc) tornillo de fijación Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie/retilap mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE RETILAP y NTC 2050.				
775	UNIÓN EMT 1/2"	UNIDAD	UNION EMT DE 1/2 PARA TUBERIA EMT, EN ZINC, REF: 19130Z.				
776	UNIÓN EMT 1"	UNIDAD	Material: acero con recubrimiento superficial (zinc) tornillo de fijación Con Certificado de Conformidad . de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente cumpliendo RETIE y NTC 2050				
777	UNIÓN EMT 2"	UNIDAD	Material: acero con recubrimiento superficial (zinc) tornillo de fijación Con Certificado de Conformidad . de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente cumpliendo RETIE y NTC 2050				
778	UNIÓN GALVANIZADA 2"	UNIDAD	Tipo: Galvanizados, medidas:3 cm de largo x 2,7 cm de ancho, accesorio de plomería, tipo unión, de alta resistencia a la oxidación, agua fría y caliente, compacto, material: Acero galvanizado, uso: para instalaciones hidráulicas, de uso en la construcción.				
779	UNION PARA CANALETA 60X40 MM BLANCA	UNIDAD	Autoextinguible, irrompible, resistente a los rayos ultra violeta, no conduce electricidad, Tipo Accesorios canaleta Medidas60 x 40 mm, Unión elaborada de material resistente y duradero, Material Plástico, Uso para canaletas de superficie y piso Color Blanca.				
780	UNION PLASTICA CANALETA 40MMX25MM	UNIDAD	UNION PARA CANALETA PLASTICA DE 40MMX25MM				
781	UNIÓN PVC 3/4" PRESIÓN	UNIDAD	Accesorio PVC Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Uso Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión				
782	UNIÓN PVC 1" PRESIÓN	UNIDAD					
783	UNIÓN PVC 1 1/2" PRESIÓN	UNIDAD					
784	UNIÓN PVC 1 1/4" PRESIÓN	UNIDAD					
785	UNIÓN PVC 2" PRESION	UNIDAD					
786	UNIÓN PVC 3" PRESIÓN	UNIDAD					
787	UNIÓN PVC 2" SANITARIO	UNIDAD		Accesorio PVC Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie			
788	UNIÓN PVC 2 1/2" SANITARIO	UNIDAD		Accesorio PVC Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie			

	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	

789	UNIÓN PVC 4" SANITARIO	UNIDAD	RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Uso Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión.				
790	UNIÓN PVC 6" SANITARIO	UNIDAD					
791	UNIÓN UNIVERSAL PVC 1/2"	UNIDAD		Cuerpo en PVC, Empaque de caucho, Presión de trabajo 150PSI; 92°C.			
792	UNIÓN UNIVERSAL PVC 3/4"	UNIDAD					
793	UNIÓN UNIVERSAL PVC 1"	UNIDAD					
794	UREA	KILO	Granulado con 46% de nitrógeno esencial para el crecimiento de las plantas verdes.				
795	VARETA	GALON	Pintura impermeabilizante, que alarga la vida de la madera, tiene un rápido secado y protección permanente.				
796	VARILLA CORRUGADA 1/2" L = 6 MTS	UNIDAD	Varilla con gran capacidad de agarre al hormigón por lo que las convierte en estructuras más estables y fuertes. Acero, norma técnica NTC 2289 para construcciones sismo resistentes.				
797	VARILLA CORRUGADA DE HIERRO 3/8"	METRO					
798	VARILLA CUADRADA DE HIERRO 1/2" X 6MTS	UNIDAD					
799	VARILLA LISA REDONDA DE CHIPA DE 3/8	METRO					
800	VIGUETA PARA DRYWALL	UNIDAD	Perfil para cielo raso de Drywall, 2,44				
801	VINILO EXTERIORES T-1 VARIOS COLORES	GALÓN	"Pintura Tipo 1* diluible con agua, fabricada a partir de copolímeros Acrílicos. Cuenta con una emulsión siliconada que permite máxima lavabilidad, resistencia al frote sin desgaste por desprendimiento y alta resistencia a la formación de hongos. Producto formulado sin plomo ni cromo.				
802	VINILO EXTERIORES T-2 VARIOS COLORES	CUÑETE	Es una pintura tipo 2 diluible con agua, especialmente formulada con emulsión vinil acrílica para garantizar belleza y protección de superficies exteriores con características de tersura y alto rendimiento dependiendo del espesor y las condiciones de aplicación. Ofrece una amplia gama de colores entre mezclables con acabado mate, un óptimo cubrimiento y rendimiento.				
803	VINIPEL INDUSTRIAL 50 CMS X 300MTS	ROLLO	VINIPEL CALIBRE 8 MICRAS PREESTIRADO CON EL CENTRO DE CARTON EN ROLLO, PLASTICO EN PERFECTO ESTADO, SIRVE PARA TRASTEOS, EMBLAJE DE CUALQUIER TIPO, Para Embalaje 50cm X 300 Mt. x unidad, película extensible transparente de la más alta calidad con excelente pegue en sus caras cuya resistencia lo hacen especial para envolver				

 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	

			mercancía a un bajo costo.			
804	VIRUTA EN ACERO x 200 gr.	UNIDAD	Acero medio. VIRUTA MEDIANA - Agiliza trabajos de remoción - Resistencia a la corrosión - Mayor poder abrasivo - Menor empaste.			
805	VISAGRA OMEGA 3" CALIBRE 14	UNIDAD	Para instalar en productos de madera, metálicos y aluminio. Desarmables, por llevar un solo pasador el cual se puede colocar en ambos lados, según la necesidad. Una ala se aloja dentro de la otra, por lo cual no es necesario fabricar caja para su instalación. Pasadores de cabeza plana o redonda. Bis omeguita 2" lat C. 18 CT que permite el giro entre 2 elementos, está compuesto de 2 partes las cuales permiten la unión entre dos elementos posibilitando el giro.			
806	WIN ALUMINIO BLANCO 3,0 MTS PARA ENCHAPE ESQUINERO	UNIDAD	Acabado Marmolizado, Tipo Metálico, Win protector marmolizado totalmente resistente, inoxidable, de gran durabilidad, fácil instalación, acabado de alta calidad, Material Metal, Uso Ideal para proteger los bordes de pisos y paredes, Largo 3 metros, Color Blanco.			
807	YEE PVC 4" PARA AGUAS LLUVIAS	UNIDAD	Accesorio PVC Los Tubosistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Uso Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión.			
808	YEE PVC 1/2" PARA MAGUERA	UNIDAD				
809	YEE PVC 2" SANITARIO	UNIDAD				
810	YESO BLANCO	KILO	Aglomerante de yeso, alta adherencia al pañete, revoque ó repello y a la pintura, asegura la calidad del acabado final, alta calidad, uniforme, fácil aplicación, excelente acabado, proporciona una textura lisa, alta dureza y gran adherencia al revoque.			
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA				\$ 0	\$ 0	\$ 0

16.2 Criterios para seleccionar la oferta más favorable:

CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

Una vez la UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS haya determinado que la propuesta se

	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	

ajusta a las exigencias jurídicas, técnicas y financieras, se catalogará como **ADMISIBLE** y se procederá a su evaluación mediante la verificación de cada una de las referencias y cuyo costo no supere su valor con el costo base presentado por la Universidad.

JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN

El pliego de condiciones del presente proceso se estructurará bajo un esquema simple de ADMISIBLE/ NO ADMISIBLE en estricto apego de los criterios establecidos en el artículo 5º de la Ley 1150 de 2007 en materia de **requisitos habilitantes**. Por su parte, los **factores de escogencia** objetiva que se establecerán en el pliego de condiciones para comparar las propuestas obedecen estrictamente a criterios **técnicos y/o económicos** de conformidad con lo establecido por la Ley 1150 de 2007 y en el artículo 20 del Decreto 1510 de 2013.

Los factores de selección para esta contratación se establecen de acuerdo con lo dispuesto por la Ley 1150 de 2007, ARTICULO 5º. DE LA SELECCIÓN OBJETIVA, numeral 3 que reza "*Sin perjuicio de lo previsto en el numeral 1 del presente artículo, en los pliegos de condiciones para las contrataciones cuyo objeto sea la adquisición o suministro de bienes y servicios de común utilización, las entidades estatales incluirán como único factor de evaluación el menor precio ofrecido*".

De acuerdo a lo anterior, los factores habilitantes en esta selección que permitan identificar la oferta más favorable para la contratación de este tipo de bienes y de común utilización serán:

- Capacidad jurídica
- Condiciones de experiencia del proponente y propuesta económica
- Capacidad financiera

Lo anterior según lo dispuesto en la Ley 1150 de 2007, ARTICULO 5º. DE LA SELECCIÓN OBJETIVA que reza "*Es objetiva la selección en la cual la escogencia se haga al ofrecimiento más favorable a la entidad y a los fines que ella busca, sin tener en consideración factores de afecto o de interés y en general, cualquier clase de motivación subjetiva*".

En consecuencia, los factores de escogencia y calificación que establezcan las entidades en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, tendrán en cuenta los siguientes criterios: Numeral 1. La capacidad jurídica y las condiciones de experiencia, capacidad financiera y de certificación de los proponentes, serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgarán puntaje, con excepción de lo previsto en el numeral 4 del presente artículo. La exigencia de tales condiciones debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza del contrato a suscribir y a su valor. La verificación documental de las condiciones antes señaladas será efectuada por las Cámaras de Comercio de certificación con lo establecido en el artículo 6º de la presente ley, de acuerdo con lo cual se expedirá la respectiva certificación".

El proceso de selección se efectuará teniendo en cuenta los siguientes criterios.

FASE		VERIFICACIÓN
I	VERIFICACIÓN REQUISITOS HABILITANTES	A. Capacidad jurídica. B. Capacidad financiera. C. Cumplimiento de los requisitos técnicos: RUP Experiencia del proponente

	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	

	Certificación del personal requerido Condiciones técnicas: ✓ Bodega y medio de transporte.
II VERIFICACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	Económica Inicial. Presentada en medio magnético (hoja de cálculo)

FASE I: VERIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS HABILITANTES

Durante esta etapa la Universidad, verificará los soportes documentales que acompañan la **PROPUESTA** presentada dentro del término máximo que señala el cronograma para la diligencia de cierre.

Los soportes documentales que acompañan la oferta y que constituyen los requisitos mínimos habilitantes deben contener toda la información referente al **PROPONENTE**, con el fin de verificar representación, inhabilidades, incompatibilidades, capacidad legal, técnica, operativa y financiera.

El pliego de condiciones del presente proceso se estructurará bajo un esquema simple de **ADMISIBLE-NO ADMISIBLE** en concordancia con los criterios establecidos en el artículo 5º de la Ley 1150 de 2007 en materia de requisitos habilitantes.

✓ **CAPACIDAD JURÍDICA**

Se estudiarán y analizarán los requisitos de orden legal **DOCUMENTOS JURÍDICOS**, del Pliego de Condiciones, verificando su estricto cumplimiento. Serán declaradas no admisibles jurídicamente las propuestas que no cumplan los citados requisitos legales.

✓ **CAPACIDAD FINANCIERA**

La capacidad financiera de los proponentes se verificará de forma general de la información **en firme** contenida en el Certificado de Inscripción y Clasificación en el Registro Único de Proponentes (RUP) **a 31 de diciembre de 2018 y en firme a la fecha de cierre del presente proceso de selección, con fecha no mayor a 30 días contados a partir de la fecha de apertura del proceso.**

NOTA: La verificación de los indicadores financieros de los consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura, se calcularán sumando el resultado de la ponderación de cada uno de los indicadores de cada miembro del Oferente plural de acuerdo con su porcentaje de participación.

Se considerará habilitado financieramente el oferente que cumpla con los siguientes indicadores:

a. INDICE DE LIQUIDEZ (Activo Corriente / Pasivo Corriente)

IL = INDICE DE LIQUIDEZ (Activo Corriente/Pasivo Corriente)

Al proponente que presente un Índice de Liquidez **igual o mayor al 1,5**

La información que se enuncia a continuación servirá a la Entidad de base para establecer si la propuesta presentada por el proponente cumple o no con las condiciones financieras exigidas por la Entidad, y por ende si se encuentra o no habilitado financieramente.

	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	

ACT. CTE	PAS. CTE	IL \geq 1,5
----------	----------	---------------

b. NIVEL DE ENDEUDAMIENTO TOTAL: (NET)

$$\text{NET} = (\text{Pasivo Total} / \text{Activo Total}) * 100\%$$

Al proponente que presente un Nivel de Endeudamiento **igual o menor al 60%** de deuda.

La información que se enuncia a continuación servirá a la Entidad de base para establecer si la propuesta presentada por el proponente cumple o no con las condiciones financieras exigidas por la Entidad, y por ende si se encuentra o no habilitado financieramente.

PASIVO TOTAL	ACTIVO TOTAL	NET \leq 60%
--------------	--------------	----------------

Nota: En el evento que la capacidad financiera del proponente no se ajuste al mínimo indicado en el presente numeral, se considera que la oferta no cumple con lo requerido, por lo tanto la oferta **no se considerará hábil**.

c. PATRIMONIO

$$\text{PATRIMONIO} = \text{ACTIVO TOTAL} - \text{PASIVO TOTAL}$$

Al proponente que presente patrimonio **igual o mayor a dos veces** el presupuesto oficial.

Nota: En el evento que la capacidad financiera del proponente no se ajuste al mínimo indicado en el presente numeral, se considera que la oferta no cumple con lo requerido, por lo tanto la oferta **no se considerará hábil**.

d. CAPITAL DE TRABAJO

Los Oferentes deben acreditar los siguientes indicadores en EL REGISTRO UNICO DE PROPONENTES.

Este indicador representa la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del proponente luego de liquidar sus activos corrientes (convertirlos en efectivo) y pagar el pasivo de corto plazo.

$$\text{CT} = \text{ACTIVO CORRIENTE} - \text{PASIVO CORRIENTE}$$

Al proponente que tenga un capital de trabajo **superior o igual al 100%** del presupuesto oficial.

Nota: En el evento que la capacidad de trabajo del proponente no se ajuste al mínimo indicado en el presente numeral, se considera que la oferta no cumple con lo requerido, por lo tanto la oferta **no se considerará hábil**.

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

16.3 Cumplimiento de los requisitos técnicos:

RUP

El proponente acreditará la experiencia requerida para este proceso de selección mediante el Registro Único de Proponentes (RUP) y los contratos deberán cumplir con al menos **dos (02)** de los códigos de Clasificador de las Naciones Unidas en el tercer nivel, en que se señalan a continuación:

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	DESCRIPCIÓN
39121700	39	12	17	FERRETERÍA ELECTRICA Y SUMINISTROS
40141700	40	14	17	MATERIAL DE FERRETERIA Y ACCESORIOS
40183000	40	18	30	TUBERIAS CAUCHO Y PLASTICO
40183100	40	18	31	ACCESORIOS TUBO
27111900	27	11	19	HERRAMIENTAS GRUESAS Y DE ACABADO
31162800	31	16	28	FERRETERIA EN GENERAL

De igual forma, la entidad verificará la inscripción de la actividad económica donde deberá cumplir como mínimo en **dos (02)** de conformidad con lo indicado en el siguiente cuadro:

ACTIVIDAD ECONÓMICA	DESCRIPCIÓN
4321	Instalaciones eléctricas.
4663	Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción.
4669	Comercio al por mayor de otros productos n. c. p.
4752	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados.

NOTA 1: En dicho documento (RUP) se verificará que el oferente esté inscrito antes de la fecha de cierre en la clasificación que se discrimina en el pliego de condiciones.

NOTA 2: En caso de Consorcio o Unión Temporal cada uno de los integrantes deberá acreditar este requisito individualmente.

16.4 Experiencia del proponente:

El oferente deberá acreditar que ha ***celebrado, ejecutado y finalizado*** en los últimos dos (2) años contados a partir del día de cierre del presente proceso de selección; contratos con objetos al de la presente convocatoria pública, cumpliendo con las siguientes condiciones:

- ✓ **Cantidad de contratos:** Máximo con 3 contratos ejecutados.
- ✓ La sumatoria de máximo tres contratos deberá ser como mínimo de 182,27 SMMLV del año 2020 (**DOS VECES EL PRESUPUESTO OFICIAL DE ESTE PROCESO**). Por lo anterior, los contratos de vigencias diferentes a 2020, serán indexados al SMMLV de este año, incluidas sus adiciones; si se hubieren presentado.

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

- ✓ Cuando las experiencias registradas en el RUP expresen su valor en dólares, se tendrá en cuenta la TRM a la fecha en que se celebró el contrato certificado.
- ✓ Cada experiencia registrada en el RUP se analizará por separado, en caso de tratarse de contratos adicionales, el valor adicional se convertirá en salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV), a la fecha de firma del contrato adicional y se sumará al valor del contrato principal.

NOTA 1: Para la respectiva evaluación se requiere también, se adjunten las certificaciones de los contratos que se deban tener en cuenta por parte de los evaluadores en el RUP y cada una deberá ser expedidas por la entidad con la cual se contrató, deben presentarse en **ORIGINAL O FOTOCOPIA LEGIBLE** y cada una de estas deben indicar:

- ✓ Nombre del contratista y NIT
- ✓ Nombre de la entidad contratante y NIT
- ✓ Objeto del contrato
- ✓ Valor del contrato y valor en salarios mínimos legales de la fecha de firma.
- ✓ Fecha de inicio y de finalización del contrato
- ✓ Porcentaje de participación en caso de Consorcios o Uniones Temporales.

NOTA 2: Para el caso de Consorcio o de una Unión Temporal, se tendrá en cuenta únicamente el valor correspondiente al porcentaje de su participación, por tanto, la certificación lo debe señalar. Cuando el proponente incluya valores que no correspondan a la experiencia general o específica aquí señaladas, el contrato respectivo no será tenido en cuenta en el proceso de evaluación.

NOTA 3: La Universidad requerirá la **COPIA DEL CONTRATO**, así como del o de los **OTROSI** que se hubieran firmado que soporten en valor consignado.

NOTA 4: Se exige como requisito que las certificaciones presentadas y evaluadas cumplan con los Términos de la convocatoria pública. Estas certificaciones son **subsancionable** dentro de los términos de tiempo límite establecidos por la Universidad para presentarlos, *sin que en ningún caso se esté mejorando la propuesta inicialmente presentada.*

NOTA 5: La Universidad se reserva el derecho de verificar toda la información y documentación que los proponentes presenten en su propuesta. De presentarse inconsistencias, la propuesta será **rechazada**.

La presentación de las certificaciones y la documentación de respaldo **SON SUBSANABLES**, *sin que en ningún caso se esté mejorando la propuesta inicialmente presentada.*

NOTA 6: No se aceptarán ni se validarán documentos mediante Actas de Inicio, Actas de Liquidación, Actas de Finalización, Actas de Entrega y Recibo Final y facturas de venta como soportes que lleguen a reemplazar una **certificación**, lo cual implica que se debe **SUBSANAR** dentro del término de tiempo límite establecido por la Universidad.

16.5 Certificación del personal requerido:

REQUISITOS MINIMOS EXIGIDOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los recursos materiales y humanos exigidos obligatoriamente para la prestación del servicio son los que se detallan a continuación. La no presentación de cualquiera de estos recursos en forma oportuna o el

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

incumplimiento de las condiciones fijadas para cada uno, constituirán incumplimientos graves de las obligaciones del contrato, y serán sancionados según lo establecido en la minuta del contrato.

Perfiles

Los perfiles del personal requerido, **deberán ser acreditados en la propuesta mediante la presentación de certificación expedida por el proponente en la que conste que cuenta con el personal requerido**, en las calidades solicitadas y cumplirá con todos los requisitos que se establecen en el Pliego de Condiciones durante el tiempo de ejecución del contrato, si se le adjudica el mismo. En caso de cambio de la persona designada durante la ejecución, la que se proponga debe tener igual o superior perfil al que se retire.

Dentro de la propuesta económica previa para los perfiles que se relacionan, las hojas de vida con los soportes deberán entregarse por parte del participante para su revisión y aprobación. Estos documentos forman parte del proceso y su no presentación tiene lugar a **SUBSANAR** dentro de las condiciones de lugar y tiempo establecidas por la Universidad.

1. Asesor de Ventas

La oferta debe incluir, un (1) asesor de ventas. Este asesor atenderá y coordinará la ejecución del contrato con los supervisores que designe la Universidad, y estará encargado de recepcionar los pedidos, cotizar, presentar las estadísticas mensuales por producto, revisar las condiciones de calidad de los elementos solicitados y brindar apoyo técnico para orientar la venta de suministros de acuerdo a las necesidades de la Universidad. De igual manera, deberá estar al tanto de los pedidos solicitados y su envío en los tiempos fijados, como también que se envíen completos a las sedes indicadas y tramitar el proceso de facturación ante la División. La dedicación al contrato deberá ser exclusiva y al 100%.

Requisitos mínimos:

- Acreditar mínimo cinco (5) años de experiencia en el desempeño de asesor de ventas en productos de ferretería y materiales de construcción.

2. Despachador:

La oferta debe incluir, un (1) despachador. Este despachador tendrá como función, disponer el envío de los materiales de acuerdo a la remisión enviada por la Universidad, deberá verificar las cantidades y calidades de los materiales, haciendo el envío a las respectivas sedes. La dedicación al contrato deberá ser exclusiva y al 100%.

Requisitos mínimos

- Acreditar mínimo cinco (5) años de experiencia en el desempeño de cargos similares como despachador en productos de ferretería y materiales de construcción.

16.6 Condiciones técnicas:

- ✓ **Bodega y medio de transporte:**

 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	

Bodega:

Con el fin de garantizar los espacios requeridos para el almacenaje de los materiales, cada proponente deberá ofrecer como mínimo una bodega para el desarrollo del contrato, propia o en arrendamiento que cumpla con las condiciones para albergar los materiales de construcción y ferretería.

Dentro de la propuesta se deberá anexar el certificado de tradición y libertad del inmueble con fecha de expedición ***no mayor a 30 días*** calendario al cierre de la presentación de la oferta; donde conste que es de propiedad del proponente. Para los casos en que la bodega pertenezca a un tercero, adicional al certificado de tradición y libertad, se deberá anexar la fotocopia del contrato de arrendamiento plenamente formalizado entre las partes y vigente; de igual forma, el proponente debe estar al día con el pago de los cánones de arrendamiento.

En cualquier condición el proponente **deberá manifestar mediante carta anexa en la propuesta y bajo gravedad del juramento**, que mantendrá el espacio para la ejecución del contrato de iguales o mejores condiciones a las ofrecidas, durante todo el desarrollo del mismo.

Las condiciones mínimas exigidas por la Universidad son una **Bodega con área mínima de 120 m²** y mobiliario que permitan tener en stock los materiales de mayor rotación; además, un espacio para atención de público con estantería y vitrinas.

Medio de transporte:

Teniendo en cuenta que el proponente debe suministrar los elementos requeridos a todas las sedes de la Universidad, en un término no mayor a 24 horas de realizado el pedido, es necesario que garantice que cuente con los medios de transporte para desarrollar esta labor.

Cada proponente deberá ofrecer mínimo un (1) vehículo automotor de servicio público para el desarrollo del contrato con capacidad superior o igual a 1.5 Ton, en óptimas condiciones de funcionamiento. El vehículo podrá ser de propiedad del contratista o en arrendamiento.

Para verificar las condiciones del(los) vehículo(s) ofrecido(s), el proponente deberá anexar en la propuesta económica: tarjeta de propiedad, SOAT, certificados de emisión de gases y revisión tecno mecánica; todos los documentos deberán estar vigentes al cierre de la convocatoria. Adicionalmente si el(los) vehículo(s) no es(son) de propiedad del oferente, se debe adjuntar la copia del contrato de arrendamiento plenamente formalizado y vigente.

En cualquier condición el proponente **deberá manifestar mediante carta anexa en la propuesta y bajo gravedad de juramento**, que dispondrá con el vehículo para la ejecución del contrato de iguales o mejores condiciones a las ofrecidas, durante todo el desarrollo del mismo.

El contratista deberá asumir los gastos de combustible y mantenimiento que se requieran para el funcionamiento de los vehículos, al igual que el personal de los conduzca. **Si el proponente ofrece el(los) vehículo(s) con condiciones inferiores a las fijadas por la Universidad, la propuesta será rechazada.**

FASE II: VERIFICACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS

	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	

Todas las propuestas presentadas válidamente y que sean clasificadas como "**HÁBIL**", serán analizadas aplicando los mismos criterios para todas ellas, procurando con ello una selección objetiva que le permita asegurar la escogencia del ofrecimiento más favorable para la entidad y la realización de los fines que se buscan con la contratación.

Se entiende por ofrecimiento más favorable, aquel que teniendo en cuenta los factores de escogencia y su ponderación precisa, detallada y concreta, resulte ser el más ventajoso para la entidad.

Factores de Evaluación/ Calificación	Puntaje
Evaluación Jurídica	Admisible / No Admisible
Evaluación Financiera	Admisible / No Admisible
Evaluación Técnica (Requisitos mínimos)	Admisible / No Admisible

Mediante el procedimiento de evaluación, se verificará el cumplimiento de los aspectos jurídicos, técnicos y financieros; estos determinarán si las propuestas cumplen con los requisitos de admisibilidad exigidos en los términos de referencia. Esta verificación no dará puntaje pero habilita o no la propuesta para su evaluación posterior en la propuesta económica de costos **MENOR PRECIO TOTAL con IVA incluido**.

Se establece que: la evaluación es secuencial iniciando con la jurídica y continuando en su orden con el estudio financiero y técnico de requisitos mínimos. Si en alguno de los procedimientos de evaluación, según el orden definido por la Universidad, el proponente evaluado no satisface los mínimos requeridos, finalizará su proceso de evaluación y por consiguiente no se continuará con el proceso.

EVALUACIÓN JURÍDICA

Se estudiarán y analizarán los requisitos de orden legal **DOCUMENTOS JURÍDICOS**, del Pliego de Condiciones, verificando su estricto cumplimiento. Serán declaradas no admisibles jurídicamente las propuestas que no cumplan los citados requisitos legales. El resultado de la evaluación será **ADMISIBLE o NO ADMISIBLE**.

EVALUACION FINANCIERA

La Evaluación Financiera se realiza con base en los documentos solicitados. Su inclusión dentro de la oferta tiene carácter obligatorio, por cuanto son documentos necesarios para la comparación objetiva de la propuesta. El resultado de la evaluación será **ADMISIBLE o NO ADMISIBLE**.

EVALUACION TÉCNICA (REQUISITOS MÍNIMOS)

Se evaluarán los documentos técnicos y el cumplimiento de los requisitos fijados en el Pliego de Condiciones, teniendo en cuenta que existen aspectos que son de obligatorio cumplimiento, los cuales no otorgarán puntaje, pues se entienden como criterios que deben ser tenidos en cuenta para la correcta prestación del servicio. El Resultado será **ADMISIBLE o NO ADMISIBLE** y estará sujeto al concepto favorable de la Visita Técnica en los siguientes aspectos:

ASPECTOS TÉCNICOS:

VERIFICACIÓN TÉCNICA
Bodega

 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	

Transporte

16.7 Condiciones para la presentación de la propuesta económica:

La propuesta deberá presentarse de acuerdo al listado suministrado por la Universidad en el formato dispuesto y sin variar el orden de los elementos, especificando las marcas ofrecidas teniendo en cuenta la sugerida por la Universidad el cual no da lugar a modificaciones, la oferta deberá contener todos y cada uno de los elementos establecidos. Al igual, aquellas referencias (elementos) que no registran IVA. La propuesta que no se presente bajo estas condiciones **será rechazada**.

Para comparar las propuestas el proponente deberá entregar el archivo en Excel completamente diligenciado y adjuntar en medio magnético; la no presentación del mismo en el momento del cierre de la convocatoria generará rechazo de la oferta.

El proponente deberá tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- En los ítems en donde se relaciona la Marca Nacional, los proponentes deberán ofertar una marca reconocida del producto que sea de fabricación nacional.
- Todos los materiales solicitados son nuevos, no se aceptan productos re manufacturados, por ende el precio debe estar acorde a esta condición.
- En caso de que algún ítem se repita debe colocarse el mismo valor en ambos ítems.
- En los ítems que no tienen marca sugerida o están en blanco, el proponente debe suministrar la marca.

Se adjunta 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 medio magnético, para surtir los efectos de la evaluación y verificación una vez sea admisible la propuesta cumpliendo los requisitos documentales y la verificación técnica. De igual forma, debe aportar la suma total de todos los elementos para las casillas valor unitario antes de IVA, IVA y Valor Total. Es requisito indispensable que se registre las sumas totales al final de cada columna en costos y sin decimales (utilizar aproximaciones).

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

Siendo de gran importancia las especificaciones y calidad de los mismos a suministrar por el proveedor y teniendo la responsabilidad operativa de cada uno de los Coordinadores de Recursos Físicos en sus diferentes Sedes, la Propuesta Económica presentada para este proceso, cuenta con la aprobación y correspondiente estudio de costos por los profesionales, cuyo mecanismo utilizado, es la consulta de costos por unidad y especificaciones en el mercado de grandes superficies y siendo consecuentes con la posición dentro del mercado por parte del oferente ganador dentro del proceso de suministros como proveedor y los tiempos de pago a la facturación para este contrato ante la Universidad.

Para algunas referencias que no registraron los profesionales el costo respectivo, se tomó en cuenta el costo contemplado dentro del contrato actual de ferretería, toda vez que son costos que en su momento fueron aprobados y consultados en el mercado por los Coordinadores de Sede. A continuación, se relacionan los costos por unidad a efectos de poder proyectar dentro del sistema ÁGORA y que corresponde, además a los promedios tomados de las precotizaciones obtenidas del mercado (Ver anexo).

NOTA 1: La no inclusión de esta información será objeto de **RECHAZO DE LA PROPUESTA.**

 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	

NOTA 2: La propuesta deberá llenarse en su totalidad, ofertando las especificaciones correspondientes para cada uno de los Ítems, so pena de ser rechazado.

Antes de diligenciar la propuesta se debe tener en cuenta que:

- La no inclusión de esta información será objeto de **RECHAZO DE LA PROPUESTA**.
- El precio máximo por ítem que se puede proponer es el establecido en el estudio de mercado.
- En los ítems en donde se relaciona la Marca **Nacional**, los proponentes deberán ofertar y entregar una marca reconocida del producto que sea de fabricación nacional.
- Todos los materiales ofertados y posteriormente entregados serán nuevos, no se aceptan productos re manufacturados, por ende el precio debe estar acorde a esta condición.

NOTA 3: La Propuesta Económica definitiva, se deberá diligenciar bajo los siguientes criterios:

1. Sobre la Propuesta Económica Definitiva, es importante señalar que aquel proponente que omita alguno de los elementos o lo presente incompleto, LA UNIVERSIDAD procederá de la siguiente manera:
 - 2.1 En caso de omitirlo se entenderá ofertado a valor cero pesos (\$0), razón por la cual se **rechazará** el ofrecimiento económico y no participará del proceso de adjudicación.
 - 1.2 En caso de presentar la información solicitada incompleta, adicionada o modificada, no se tendrá en cuenta dentro del proceso de selección.
 - 1.3 En caso de que modifique alguna especificación técnica por referencia dentro de la propuesta económica, razón por la cual se **rechazará** el ofrecimiento económico y no participará en el proceso de selección.
 - 1.4 En caso de que cualquiera de las **810 referencias** (elementos) presente un costo total con IVA incluido **superior** al presentado dentro del estudio económico por parte de la Universidad, razón por la cual se **rechazará** el ofrecimiento económico y no participará en el proceso de selección.
 - 1.5 En caso de que cualquiera de las **810 referencias** (elemento) presente costos artificialmente bajos con relación al presentado dentro del estudio económico por parte de la Universidad y que no tenga sustentación frente al precio del mercado, requiriendo al Proponente para que explique las razones que avalan el valor ofertado. Oídas las explicaciones, el ente evaluador recomendará al ordenador del gasto la continuidad o el **rechazo** del ofrecimiento económico y su no participación en el proceso de selección.
 - 1.6 En caso de que se presente dos o más referencias (elementos) de igual descripción y sea presentado dentro de la propuesta económica por el proponente registrando especificaciones técnicas diferentes, precios diferentes y/o se modifique la casilla medida, razón por la cual se **rechazará** el ofrecimiento económico y no participará en el proceso de selección.
 - 1.7 En caso de que se aplique IVA para aquellos elementos que no hay que aplicarlo como lo presenta la propuesta económica por parte de la Universidad, razón por la cual se **rechazará** el ofrecimiento económico y no participará en el proceso de selección.

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

1.8 En caso de que las operaciones matemáticas en Excel en costos antes de IVA, IVA y valor total se identifique alguna alteración sea por encima o por debajo en el valor total de cada referencia y la sumatoria total en cualquier casilla no corresponda, razón por la cual se **rechazará** el ofrecimiento económico y no participará en el proceso de selección.

Por lo anterior, se solicita y se recuerda revisar y tener el suficiente cuidado y precisión en el diligenciamiento de la Propuesta Económica Definitiva.

NOTA 4: EL MENOR PRECIO CORRESPONDE AL VALOR TOTAL DE LA CASILLA VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO; POR TAL RAZÓN, **NI EN CADA** REFERENCIA Y EN LA SUMATORIA TOTAL, SE DEBE REGISTRAR EN LA PROPUESTA **DECIMALES**.

18. OTROS

CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA

La Oficina Asesora de Planeación y Control de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, a través de su oficina desarrolladora del Plan Institucional de Gestión Ambiental –PIGA-, fija los presentes criterios, que deben ser cumplidos sin excepción por la empresa que resulte adjudicataria del proceso de selección, y que se convierten en aspectos obligantes durante el desarrollo del contrato respectivo.

COMPROMISOS AMBIENTALES DEL CONTRATISTA

- ✓ Entregar productos acordes a los criterios ambientales y técnicos especificados.
- ✓ Tener permiso de transportar productos especiales e inflamables, contar con el personal capacitado para esta labor y tener el medio de transporte debidamente señalizado.
- ✓ Sera responsable de carga, transporte y entrega y las posibles pérdidas o disposición final de residuos generados en estos procedimientos.

Bombillas

En cumplimiento del Decreto 2331 2007 donde se solicita la sustitución de bombillas incandescentes por bombillas ahorradoras de energía específicamente Lámparas Fluorescentes Compactas (LFC) y el Decreto 3450 de 2008. Todos los usuarios del servicio de energía eléctrica, sustituirán las fuentes de iluminación de baja eficacia lumínica, utilizando las fuentes de iluminación de mayor eficacia disponibles en el mercado, asegurando la eficiencia energética; la totalidad de las bombillas que se soliciten proveer mediante el contrato deben ser ahorradoras, específicamente lámparas Fluorescentes Compactas (LFC) de alta, usadas en sedes de entidades públicas.

Se dará cumplimiento a la Resolución 180606 de 2008, dada su naturaleza especial en donde el proveedor debe contar con el permiso de transportar estos productos, Además se encargará de la disposición final de aquellos que se vean comprometidos en los procesos de transporte carga y descarga.

Pinturas y barnices

Estos productos deberán ser ambientalmente seguros garantizando el menor impacto en emisión de gases, derrames y/o vertimientos y la prevención de riesgos a la salud según la seguridad en la manipulación y

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

utilización, por lo que se solicita al proveedor las HOJAS DE SEGURIDAD de cada producto para ser socializado con el personal que realizará el manejo y aplicación; también cada envase debe estar rotulado con los respectivos diagramas de la NFPA donde indique su peligrosidad. El oferente ganador, se obliga a retirar y dar disposición final de las canecas una vez sea utilizada la pintura en las instalaciones de la Universidad.

Grifería, dispositivos y accesorios

Según la ley 373 de 1997 bajo la cual se establecen los programas para el ahorro y uso eficiente de agua, y el decreto 3102 de 1997 por el cual se reglamenta la instalación de equipos, sistemas e implementos de bajo consumo de agua, los dispositivos que se proveen en el contrato para, baños y cocinas tales como grifos, llaves, flotadores, duchas y otros accesorios, deben contar con las características solicitadas según la normatividad, dando cumplimiento al programa de uso eficiente y ahorro de agua institucionalizado por el PIGA.

Productos de aseo y limpieza

Estos productos deberán ser ambientalmente seguros y biodegradables, garantizando el menor impacto ambiental en vertimientos, evitando alteraciones en parámetros de calidad de agua solicitados por la Secretaria Distrital de Ambiente y a la salud del personal que lo manipula, por lo cual se solicita al oferente ganador las HOJAS DE SEGURIDAD de los productos, además se exigirá el cumplimiento de los parámetros establecidos bajo el decreto 1545 de 1998 por el cual se reglamentan parcialmente los Regímenes Sanitarios, del Control de Calidad y de Vigilancia de los Productos de aseo, higiene y limpieza de uso doméstico y se dictan otras disposiciones.

Adoquines

El proveedor debe garantizar que la empresa fabricante cuenta con la acreditación requerida para la comercialización de productos de calidad, también que los materiales utilizados en la fabricación de adoquín deben cumplir con las siguientes Normas Técnicas Colombianas (NTC):

- NTC 174 Concreto. Especificaciones de los agregados para concreto.
- NTC 1299 Aditivos químicos para concreto.
- NTC 3760 Concreto coloreado integralmente. Especificaciones para pigmentos.
- NTC 2017 Adoquines de concreto para pavimentos.

En caso de utilizar adoquines de arcilla, estos deben cumplir con las normas técnicas nacionales: NTC 3829 (de 1996-02-21) del Instituto Colombiano de Normas Técnicas ICONTEC, e internacionales de la American Society for Testing and Materiales ASTM -, en la producción y fabricación de adoquines de arcilla para garantizar su durabilidad.

Cemento

El oferente ganador debe garantizar que la empresa fabricante cuenta con la acreditación requerida para la comercialización de productos de calidad, además que el cemento cumpla con las siguientes Normas Técnicas Colombianas (NTC):

- NTC 121 Cemento Pórtland. Especificaciones físicas y mecánicas.
- NTC 321 Cemento Pórtland. Especificaciones químicas.
- NTC 1362 Cemento Portland blanco

	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	

Herbicidas

Garantizar que los productos de esta índole solicitados en el contrato, sean amigables con el medio ambiente; evitar el glifosato previniendo daños a la salud y al ambiente. El proveedor deberá entregar la HOJA DE SEGURIDAD correspondiente.

Materiales inflamables

Todos los materiales inflamables a proveer en el contrato, deberán ser entregados debidamente sellados y rotulados a fin de evitar derrames de producto. Se solicita al proveedor la HOJA DE SEGURIDAD correspondiente.

• OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

El contratista deberá garantizar el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- Entregar los materiales en el lugar que el supervisor del contrato indique y de acuerdo a la solicitud del mismo.
- Mantener los precios ofertados durante la vigencia del contrato.
- Para los elementos que la Universidad requiera y no estén incluidos dentro del listado presentado en la propuesta, se deberá presentar cotización para la aprobación del supervisor del contrato.
- Asumir por cuenta propia, todos los costos y gastos que se generen por concepto de: transporte, carga, descarga, suministro, entrega de los materiales contratados en las diferentes sedes de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, según lo indicado por la División de Recursos Físicos.
- Comprometerse al cumplimiento de todos los aspectos establecidos en los términos de referencia.
- Mantener contacto permanente con el supervisor del contrato, a fin de solucionar cualquier dificultad que se pudiera presentar durante la ejecución del contrato.
- Reponer sin ningún costo adicional si es necesario, cualquier elemento, repuesto, componente, sistema, que no estuviera en óptimas condiciones al momento de la entrega.
- Otorgar asistencia técnica al supervisor del contrato, al momento de ser requerido.
- Mantener actualizadas las garantías necesarias durante el desarrollo del contrato, así como las que se fijan en los términos de referencia.

• CONDICIONES ADICIONALES

En cumplimiento del objeto del presente proceso de selección, el proponente seleccionado deberá:

1. Suministrar los elementos y/o materiales, en la cantidad requerida por el Supervisor del Contrato y en el sitio acordado con éste.
2. La Universidad no aceptará entregas parciales de las solicitudes que durante la ejecución del contrato adjudicado se generen por parte de la misma a través del Supervisor designado. Cada entrega por parte del adjudicatario del contrato producto del presente proceso de selección deberán efectuarse soportadas por medio de remisión valorizada con su correspondiente factura.
3. El tiempo de entrega de los suministros no podrá superar las **24 horas**, a partir de la hora y fecha de la solicitud enviada por correo electrónico. Si la solicitud se realiza el día viernes deberá entregarse el siguiente día hábil, como máximo a la misma hora que se hizo la solicitud.

 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	

4. El proponente seleccionado deberá garantizar durante la vigencia del contrato, el valor del costo unitario ofrecido en la Propuesta.
5. En el evento de que un elemento no esté dentro de la propuesta económica aprobada y se requieran, el supervisor solicitará una cotización de los mismos y efectuará un estudio de precios del mercado con la verificación y aprobación de los Coordinadores de Recursos Físicos en sus Sedes, con el fin de obtener el mejor precio, comprometiéndose el contratista a suministrarlo entre el rango de las cotizaciones presentadas. Para el suministro de este tipo de elementos no relacionados, solamente será necesario el estudio de precios del mercado y la aprobación del Supervisor.
6. Si alguno de los suministros no cumple con las marcas específicas, el contratista deberá verificar y solicitar la aclaración correspondiente con el proveedor o fabricante correspondiente y adelantará el cambio, sometiéndolo nuevamente a todas las pruebas técnicas a que haya lugar.
7. El rechazo de un producto no acarreará costos adicionales para la Universidad, ni liberará al contratista de la Responsabilidad de cumplir con las especificaciones técnicas.
8. Todos los materiales y elementos a suministrar en desarrollo del contrato deben ser empacados en forma adecuada, para lo cual deben emplearse las mejores prácticas de preservación y protección contra la humedad, la corrosión y cumplir con las demás exigencias adicionales que le haga la Universidad.
9. En caso de las luminarias, (tubos, balastos, bombillos ahorradores), deberán estar marquilladas con la fecha del pedido de la Universidad Distrital. Aquellos que no estén marquillados, no serán recibidos por parte de la Universidad.
10. El contratista es responsable por todos los elementos y materiales incluidos en el contrato hasta que sean recibidos a satisfacción por parte de la Universidad. La pérdida o daño de cualquier elemento será plena responsabilidad del contratista, durante el embarque, transporte y descargue hasta la entrega final.
11. El proponente adjudicatario del presente proceso de selección, deberá entregar y sustituir los bienes que resulten defectuosos dentro del día hábil siguiente al requerimiento que le efectuó el Supervisor del contrato.
12. Se debe anexar un listado en CD de todos y cada uno de los elementos ofrecidos por el oferente (Excel), en el que figuren los precios unitarios, los valores de IVA y demás impuestos Nacionales y Distritales y el valor total unitario de los elementos ofrecidos, en el orden que se establece en la propuesta económica y sus consecutivos. Tanto el precio unitario, el IVA y valor total, estos deben estar aproximados en pesos sin recurrir a centavos (,05), el cual disminuye al estar por debajo de 0,49 centavos y aumenta al estar por encima de 0,50 centavos.
13. Presentar con la factura, en medio magnético y físico, los siguientes informes: Acumulado por producto mensual y Ejecución financiera del contrato.
14. En caso de que el proponente ganador no cumpla con uno de los requisitos aquí exigidos la Universidad certificará el no cumplimiento del contrato.
15. Todos los componentes de los elementos deben ser originales y nuevos.

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

16. El Proponente debe consignar en su Propuesta la Garantía en tiempo sobre los productos ofertados y comprometerse a efectuar los cambios necesarios por defectos o daños de fábrica de los elementos. Dicha Garantía hará parte integral del Contrato a suscribir.

CRITERIOS DE DESEMPATE

El resultado del proceso se presentará a consideración del ordenador del gasto a que se refiere el artículo 2.2.1.1.2.2.3. del Decreto 1082 de 2015, a efecto de que el mismo formule la recomendación pertinente.

Si sólo un oferente resultare habilitado para participar en la subasta, la entidad adjudicará el contrato al proponente habilitado, siempre que su oferta no exceda el valor por Item del estudio de mercado.

Si fracasara la negociación, la Universidad declarará desierto el proceso contractual, caso en el cual podrá reiniciarlo nuevamente en los términos previstos para este proceso de selección.

ANEXOS

Notificación propuesta económica vía correo dirigida a los proponentes de fecha Marzo 04/2020 para recibir cotizaciones del mismo.
Listado de PRECOTIZACIÓN remitido a cada uno de los proveedores vía correo.
Propuesta Económica Definitiva de Costos 2020 (Se adjuntará vía correo a Vicerrectoría Administrativa y Financiera).

Fecha: **Mayo 11 de 2020.**


RAFAEL ENRIQUE ARANZÁLEZ GARCÍA
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Jefe – División de Recursos Físicos

DETALLE	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	ALFONSO RODRÍGUEZ	Profesional		Mayo 11 de 2020
Responsable de la elaboración jurídica	RAFAEL ENRIQUE ARANZÁLEZ GARCÍA	Jefe		Mayo 11 de 2020
Revisó	RAFAEL ENRIQUE ARANZÁLEZ GARCÍA	Jefe		Mayo 11 de 2020
Aprobó	RAFAEL ENRIQUE ARANZÁLEZ GARCÍA	Jefe		Mayo 11 de 2020

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.