

	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:

- Laboratorios Facultad Tecnológica
- Laboratorios Facultad de Ciencias y Educación
- Laboratorios Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Laboratorios Facultad de Ingeniería
- Laboratorios Facultad de Artes
- Doctorado Ingeniería

Rubro: 7821 fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá y 7892 Desarrollo y 7892- Desarrollo y Fortalecimiento de los Doctorados de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas En Bogotá

Fecha: 14 de junio de 2022

Funcionario responsable del proceso en la dependencia:

- RODRIGO ELIAS ESQUIVEL RAMIREZ
- LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS
- JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA
- JORGE ENRIQUE SALAMANCA CÉSPEDES
- ANA CECILIA VARGAS NUÑEZ
- ELVIS EDUARDO GAONA GARCÍA

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

“CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DEL GRUPO ROBUSTOS CON DESTINO A LOS LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS DE LAS FACULTADES Y DOCTORADO EN INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.”

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

El presente proceso de selección se realiza atendiendo los requerimientos efectuados por los subcomités de laboratorios de las Facultades de Tecnológica, Ciencias y Educación, Medio Ambiente, Ingeniería y Artes de la Universidad Distrital, que, como unidad académica, debe contar con los elementos y materiales necesarios para su labor pedagógica.

Así mismo cumplir con el objetivo estratégico y orientador del Proyecto de laboratorio:

“Fortalecer la capacidad de los laboratorios de la academia universitaria de pregrado, mediante la consolidación de los espacios destinados al desarrollo de la practica e investigación y academia competitivos, que sirvan de instrumento para desarrollar estudios e investigaciones en los diferentes ámbitos académicos”

	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	

De otro lado y no menos importante, el comité institucional de laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de la Universidad, en cumplimiento de sus funciones armoniza El Plan de Desarrollo Lineamiento 2018-2030, el Lineamiento 4: Garantizar, gestionar y proveer las condiciones institucionales para el cumplimiento de las funciones universitarias y el bienestar de la comunidad. Meta 27: Ampliar, mejorar y modernizar física, tecnológica y ambientalmente la infraestructura, esto de acuerdo con la proyección de la cobertura y las políticas de inclusión. Estrategia 4.1: Elaborar y ejecutar el Plan Maestro de Espacios Educativos. Cuyas actividades dentro del Plan de Acción contempla: Actualizar, ejecutar, seguir y controlar el proyecto de inversión dotación y actualización de los laboratorios de la Universidad.

De igual forma para el Doctorado de Ingeniería:

Dentro de los planes de modernización y desarrollo del Doctorado en Ingeniería, se requiere adquirir equipos con el fin de soportar y brindar herramientas para los trabajos académicos e investigativos que se adelantan en el Doctorado en Ingeniería, los diferentes grupos de investigación adscritos al programa y de la universidad en general. Así mismo, esto impactará en el proceso de registro calificado y acreditación de alta calidad del Doctorado en Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

El presente proceso se realiza atendiendo los requerimientos establecidos en el marco del plan estratégico de desarrollo, plan indicativo institucional y el plan de acción del Doctorado en Ingeniería para la vigencia 2022. en cumplimiento de la meta 6 “Actividades de investigación y creación y de apoyo a la adecuación tecnológica” del proyecto 7892- Desarrollo y Fortalecimiento de los Doctorados de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas En Bogotá

Por todo lo antes expuesto la necesidad y urgencia de llevar el proceso adelante, cobran la dimensión ineludible que justifican la realización del proceso de selección; en desarrollo del Plan Anual de Contratación establecido para la vigencia 2022.

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

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DEL GRUPO ROBUSTOS CON DESTINO A LOS LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS DE LAS FACULTADES Y DOCTORADO EN INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO		X			

	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											
<table border="1"> <tr> <td>CON LAS CONDICIONES Y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESPECIFICACIONES PREVISTAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				CON LAS CONDICIONES Y					ESPECIFICACIONES PREVISTAS				
CON LAS CONDICIONES Y													
ESPECIFICACIONES PREVISTAS													

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

4.1. Riesgos previsibles con cargo al oferente ganador:

- El incumplimiento con los requerimientos solicitados en las especificaciones técnicas.
- El incumplimiento con las garantías solicitadas por la Universidad
- La mala disposición para proveer el software solicitado en las instalaciones de la Universidad.
- Entregar elementos o equipos de mala calidad y que no estén acorde a lo solicitado.
- Falta de medidas de seguridad industrial apropiadas para la conservación de las condiciones físicas y mentales de los trabajadores.
- Atrasos y sobre costo en la entrega de productos por mala planificación.

4.2. Riesgos imprevisibles:

- 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.
- Atrasos en la entrega de los productos debido a la emergencia sanitaria actual, impactando en el retraso del pago del contrato en la actual vigencia.
- Atrasos y sobre costos en la entrega de las sedes que se encuentran en construcción

4.3. Riesgos previsibles a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas:

- 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 Términos de Referencia.
- La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente(s) ganador (es) del proceso de selección que ocasione.
- Cambiar las condiciones técnicas establecidas para los elementos a suministrar por parte del contratista (s) ganador (es) del proceso de selección.
- Atrasos y sobre costos en la entrega de las sedes que se encuentran en construcción considerada de impacto alto

4.4. Otros riesgos que se consideran:

- Falta de criterios ambientales que pueden ser aplicados a este tipo de contratos.

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

	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	

ocurrencia y tomar las medidas preventivas necesarias para que el normal desarrollo de la relación contractual no se impacte.

RIESGOS PREVISIBLES CON CARGO AL OFERENTE GANADOR					
Son los posibles hechos o circunstancias que por la naturaleza del contrato y de la actividad a ejecutar es factible su ocurrencia, esta corresponde a la estimación y asignación de los riesgos previsibles, así como su tipificación.					
RIESGO	POSIBLES CAUSAS	RESPONSABILIDAD	IMPACTO	U.D.	CONTRATISTA
1	Incumplimiento el contratista en la ejecución del contrato	Atrasos y sobre costos en la prestación del servicio por imprevisión y mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios y del personal disponible. Mala interpretación del contratista del Pliego de Condiciones o del contrato que se firmare La mala calidad del servicio suministrado. La carencia 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, el incumplimiento de la oferta presentada al cierre del proceso de selección, el incumplimiento de los posibles OTROSÍ que de común acuerdo se pacten con la Universidad Distrital, así como el contrato o los contratos que se deriven del proceso de selección. La no observancia de los criterios ambientales aplicables a este tipo de contratación.	Oferente ganador	Moderado	X
2	Incumplimiento del contratista en el pago de salarios o de obligaciones parafiscales a favor del personal operativo a cargo	Mala planeación financiera u operativa del contratista. Falta de infraestructura técnica del contratista para realizar pagos de nómina. Evasión de los Recursos Parafiscales, regulado en la Ley 789 de 2002, artículo 50.	Oferente ganador	Moderado	X
3	Daños a muebles e inmuebles de propiedad de la Universidad por mal manejo del personal operativo del contratista	Mal manejo de los inmuebles y muebles por desconocimiento, falta de precaución, no solicitar asesoría a la UD. Irresponsabilidad por parte del personal operativo No cumplimiento de las orientaciones impartidas por el Supervisor del contrato por parte de la Universidad, en el manejo de manifestaciones, revueltas y disturbios del orden público, sin importar los generadores de los mismos. Falta de capacitación al personal operativo por parte del oferente ganador Causar daños a terceros derivados de imprevisión, mal manejo de equipos, y la no observancia de los protocolos de seguridad por parte del personal operativo del oferente ganador.	Oferente ganador	Menor	X
RIESGOS EXTERNOS PREVISIBLES CON CARGO AL OFERENTE GANADOR					
4	Los generados por la probabilidad de que en el marco normativo y de operación del Sistema Jurídico Colombiano se vean modificados dentro de un escenario previsible como son: una variación de tarifas en mercados regulados, el cambio de carga impositiva tributaria por reformas legales futuras y la adopción de decisiones administrativas que puedan afectar el desarrollo del objeto contractual y que puedan alterar de forma moderada el equilibrio económico del contrato, el cual se manifiesta principalmente en la pérdida de liquidez del contratista, en procesos inflacionarios y en la llamada diferencia en cambio.				
RIESGO	POSIBLES CAUSAS	RESPONSABILIDAD	IMPACTO	U.D.	CONTRATISTA

	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	

Riesgos Económicos	Por pérdida de liquidez se entiende la dificultad que puede experimentar el contratista en convertir un activo financiero en efectivo.	Oferente ganador	Moderado		X
	Por inflación se entiende al aumento generalizado del nivel de precios de bienes y servicios, ocasionado por la caída del poder adquisitivo del peso colombiano.				
	Por diferencia en cambio se entiende la generación de pasivos imprevistos, originados a raíz de la eventual variación de la cotización del cambio oficial del peso, durante la compra o importación a crédito de mercancías o activos fijos, o en aquellas circunstancias en que se contrae una deuda en divisas. (cambios en la TRM)				
RIESGOS IMPREVISIBLES CON CARGO AL OFERENTE GANADOR Son aquellos hechos o circunstancias donde no es factible su previsión, es decir el acontecimiento de su ocurrencia, estos riesgos deberán estar considerados por parte de los oferentes en caso de que les sea adjudicado el contrato resultante de este proceso de selección.					
5	Demoras en la nacionalización de los instrumentos o elementos contratados	Por no tener la documentación en orden	Oferente ganador	Menor	X
	Situaciones de salud pública y similares, que modifiquen las condiciones en que el contrato será ejecutado	Pandemias y otras situaciones que, por su capacidad de afectación del normal funcionamiento de la sociedad y del Estado, modifiquen drásticamente las condiciones en que el contrato debe ser ejecutado	Oferente ganador	Mayor	X
	La variación de los precios de mercado, como resultado del impacto de nuevos impuestos, impactando, de paso, cualquier actividad relacionada con la ejecución del contrato	Pandemias y otras situaciones que, por su capacidad de afectación del normal funcionamiento de la sociedad y del Estado, modifiquen drásticamente las condiciones en que el contrato debe ser ejecutado	Oferente ganador	Mayor	X

ANTE LOS ANTERIORES, ASÍ COMO POR CUALQUIER ANOMALÍA QUE EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO EL CONTRATISTA GANADOR DEL PROCESO DE SELECCIÓN DETECTE, PODRÁ HACER USO DE TODAS LAS HERRAMIENTAS Y MEDIOS JURIDICOS VALIDOS PARA HACER VALER SUS DERECHOS Y NO RESULTAR AFECTADO ECONÓMICAMENTE.

5. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO - ANÁLISIS DEL MERCADO Y DEL SECTOR:

Para las contrataciones se tendrán en cuenta las cotizaciones para el estudio del mercado, lo anterior se hace con el fin de realizar un comparativo de los precios en el mercado y determinar el oferente que cumpla con lo requerido por la universidad.

Los Códigos CIU Tenidos en cuenta para el estudio fueron:

- 1312 Confección de artículos con materiales textiles, excepto prendas de vestir
- 2651 Fabricación de equipo de medición, prueba, navegación y control
- 2816 Fabricación de equipo de elevación y manipulación
- 3110 Fabricación de muebles
- 3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
- 3313 Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico
- 4652 Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de Telecomunicaciones
- 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
- 4663 Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería
- 4669 Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.
- 4690 Comercio al por mayor no especializado
- 4754 Comercio Al Por Menor De Electrodomésticos Y Gasodomésticos De Uso Doméstico, Muebles y Equipos De Iluminación En Establecimientos Especializados

	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	

4759	Comercio al por menor de otros artículos domésticos en establecimientos especializados
4774	Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados
4791	Comercio al por menor realizado a través de internet
4799	Otros tipos de comercio al por menor no realizado en establecimientos, puestos de venta o mercados
6201	Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
7110	Actividades De Arquitectura E Ingeniería Y Otras Actividades Conexas De Consultoría Técnica
7112	Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
7490	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas N.C.P.
8230	Organización de convenciones y eventos comerciales
9006	Actividades teatrales
9007	Actividades de espectáculos musicales en vivo
9606	Otras actividades de servicios personales n.c.p.

El proponente deberá acreditar o aportar en su propuesta, el certificado del Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio el cual debe encontrarse en firme, vigente y en el que conste su actividad como proveedor relacionado con el objeto de la presente y cuya fecha de expedición no sea superior a treinta (30) días antes del cierre de la presente Convocatoria y su inscripción y renovación debe encontrarse vigente. Se realizará la verificación en el RUP de la clasificación en el tercer grado, en las que se verificará que el proponente se encuentre inscrito en cualquiera de las siguientes actividades así:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	DESCRIPCIÓN
20	12	20	Equipo de prueba
20	14	26	Instrumentación del sistema de control de producción
23	10	15	Maquinaria para trabajar madera, piedra, cerámica y similares
23	15	32	Robótica
23	21	10	Maquinaria de ensamblaje electrónico y equipo de soporte
23	21	11	Maquinaria de procesamiento y fabricación electrónica
23	26	15	Máquinas para prototipos rápidos
26	13	17	Equipo de detección o vigilancia de producción de energía
31	33	12	Conjuntos estructurales empernados
32	13	10	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
32	15	17	Controladores lógicos programables
41	10	15	Equipo y suministros para la mezcla, la dispersión y la homogeneización en laboratorio
41	10	17	Molinos para laboratorio
41	10	30	Equipos de enfriamiento para laboratorio
41	10	34	Equipo de acondicionamiento ambiental para laboratorio
41	10	37	Cubetas de laboratorio
41	10	38	Equipo y suministros para la mezcla y la agitación por sacudida o varillas en laboratorio
41	10	38	Equipo y suministro para la mezcla y agitación por sacudida o varillas en laboratorio.
41	10	39	Centrifugadoras de laboratorio y accesorios
41	10	48	Equipo y suministro de laboratorio para la destilación, evaporación y la extracción
41	10	51	Bombas y conductos de laboratorio
41	11	15	Instrumentos de medición del peso
41	11	16	Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia
41	11	17	Instrumentos y accesorios de visión y observación

	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	

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	DESCRIPCIÓN
41	11	19	Instrumentos indicadores y de registro
41	11	22	Instrumentos de medida de temperatura y calor
41	11	24	Instrumentos de Laboratorio
41	11	30	Instrumentos de suministros evaluación química
41	11	33	Analizadores de líquidos, sólidos y elementos
41	11	36	Equipo de medición y comprobación eléctrica
41	11	37	Instrumentos de medición y comprobación de comunicación electrónica
41	11	38	Instrumentos geofísicos, geotécnicos e hidrogeológicos
41	11	42	Instrumentos de agrimensión
41	11	44	Instrumentos meteorológicos
41	11	53	Equipo de generación y medición de luz y ondas
41	11	54	Equipo espectroscópico
41	11	55	Equipo de generación y medición del sonido
41	11	56	Instrumentos y accesorios de medición electroquímica
41	11	57	Instrumentos y accesorios de medición cromatografía.
41	11	65	Piezas y accesorios de instrumentos
41	12	15	Equipos y suministro de pipetas y manipulación de líquidos
41	12	15	Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos
41	12	15	Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos
41	12	24	Instrumentos de laboratorio
42	28	8	Equipos y accesorios de esterilizadores y de autoclaves
46	17	16	Equipo de vigilancia y detección
46	16	17	Equipos y accesorios de rescate
46	18	23	Protección anti caída y equipo de rescate
56	10	15	Muebles
56	10	17	Muebles de oficina
23	24	23	Segmento: Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial Familia: Maquinaria y accesorios para cortar metales Clase: Tornos y centros de torneado Producto: Torno de torreta
41	11	15	Instrumentos y accesorios de medición electroquímica
41	11	36	Multímetros
41	11	36	Medidores de voltaje o de corriente
41	11	36	Osciloscopios
41	11	53	Generadores de señales
41	11	56	Medidores de pH
41	11	56	Medidores de conductividad
41	12	15	Pipeta de desplazamiento de aire de un solo canal manuales
43	22	31	Equipos y componentes de acceso inalámbrico WLAN
43	22	33	Conector de fibra óptica

Nota: Para el caso de la **CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN** Artículo No. 16 del Acuerdo No.03 de 2015: *Para la adquisición de este tipo de bienes y servicios, en cuantías que superen los Cien (100) Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes, el Ordenador del Gasto deberá acudir a cualquiera de los siguientes mecanismos dispuestos en la ley 1150 de 2007, reglamentada por el Decreto 151 O de 2013: Acuerdo Marco de Precios, Bolsa de Productos o Subasta inversa.*

	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	

I. ANALISIS DE LA OFERTA

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

FACULTAD DE TECNOLÓGICA

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
1	CTL COMPANY	Cotizan diferentes equipos solicitados por los laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de la Facultad Tecnológica	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de robustos con destino a los laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de la Facultad Tecnológica, de conformidad con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	\$ 23.269.260
2	CIENYTEC S.A.S			\$ 23.038.400
3	MN TECHNOLOGIES S.A.S			\$ 23.882.943
4	IMAT S.A.S.			\$ 145.656.000
5	AEROMAQUINADOS S.A.S.			\$ 132.090.000
6	IMOCOM S.A.S.			\$ 167.076.000
7	TECNOQUALITY INGENIERIA SAS			\$65.162.020
8	DIRIMPEX SAS			\$68.772.361
9	PHVA CONSTRUCTORES SAS			\$67.082.239
10	MAQUITEC DE COLOMBIA SAS			\$9.677.437
11	DIRIMPEX SAS			\$9.201.080
12	PINZUAR SA			\$9.090.410
13	AMAC INGENIERIA			\$10.662.400
14	DIRIMPEX SAS			\$10.523.527
15	TECNOQUALITY INGENIERIA SAS			\$10.055.500
16	ICL DIDACTICA LTDA			\$16.925.370
17	CONTROLFLUID			\$13.658.820
18	SUCONEL SA			\$19.635.000
19	ELÉCTRICOS IMPORTADOS SA			\$11.083.251
20	ELECTRICOS INDUSTRIALES ELEIN LTDA.			\$14.105.955
21	IMPOINTER SAS			\$13.853.742
22	ICL DIDACTICA LTDA			\$10.084.298

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
23	SEI SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN S.A	Cotizan diferentes equipos solicitados por los laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de la Facultad Tecnológica	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de robustos con destino a los laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de la Facultad Tecnológica, de conformidad con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	\$11.251.131
24	DIDACTICAS ELECTRONICAS, ELECTRONICAS I+D			\$10.305.876
25	RENTAMETRIC COLOMBIA S.A.S.			\$ 52.927.271
26	DISTRIBUCIONES BOGOTA			\$ 113.515.635
27	INTELCOL S.A.S.			\$ 95.349.504
	ELECTRÓNICA I+D SAS			\$ 68.489.450
29	PRODUCEL INGENIEROS S.A			\$ 78.392.830
30	SEI SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN S.A			\$ 84.203.277
31	ICL DIDACTICA SAS			\$ 20.888.784
VALOR PROMEDIO DEFINIDO DE ACUERDO A LAS EMPRESAS QUE COTIZAN CADA ITEM RELACIONADO EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO				\$469.969.925

FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
1	ARTILAB – BIOLOGIA	Cotizan diferentes equipos solicitados por los laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de la Facultad de Ciencias y Educación	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de robustos con destino a los laboratorios, talleres, centros y aulas de la Facultad de Ciencias y Educación, de conformidad con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas	\$ 13.336.092
2	EQUIPOS Y LABORATORIO – BIOLOGIA			\$ 118.113.450
3	AVANTIKA – BIOLOGIA			\$ 91.051.303
4	GLOBAL SCIENTIFIC – BIOLOGIA			\$ 98.228.550
5	TECNIGEN – BIOLOGIA			\$ 87.429.300
6	ARTILAB – QUIMICA			\$ 16.624.062
7	AVANTIKA – QUIMICA			\$ 82.638.955
8	EQUIPOS Y LABORATORIO – BIOLOGIA			\$ 140.851.410
9	EQUIPSLAB & SERVICES – QUIMICA			\$ 176.060.500
10	INSTRUMENTALIA – QUIMICA			\$ 17.097.921
11	KASSEL GROUP – QUIMICA			\$ 166.198.970
12	LABBRANDS – QUIMICA			\$ 31.915.193
13	VERDEX – QUIMICA			\$ 16.636.200
14	CASA CIENTIFICA – FISICA			\$ 38.669.050
15	CIENYTEC – FISICA			\$ 19.874.540

	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	
16	ELECTROEQUIPOS – FISICA			\$ 66.861.459
17	ICL DIDACTICA – FISICA			\$ 29.185.583
18	ASL GROUP – ARCHIVISTICA			\$ 1.586.493.435
19	CAMNET – ARCHIVISTICA			\$ 1.627.737.277
20	TECHSCON – ARCHIVISTICA			\$ 1.473.511.341
VALOR PROMEDIO DEFINIDO DE ACUERDO A LAS EMPRESAS QUE COTIZAN CADA ITEM RELACIONADO EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO				\$ 302.433.540

	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	

FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
1	Hanna Instruments	Condiciones Comerciales: -Forma de Pago: Crédito 30 días -Lugar de Entrega: Según Especificaciones en orden de compra -Validez Oferta: 90 días, excepto para oferta de promociones especiales, en cuyo caso la validez estará determinada por el periodo de duración de la promoción.	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan	\$ 6.929.334
	CTL Company	Condiciones de Venta -Tiempo de entrega: 60-90 días -Forma de Pago: 30 días -Validez de la Oferta: 30 días Garantía: 1 año por defectos de fabricación		\$ 8.414.190
	Kassel Group	Condiciones Comerciales -Plazos de entrega: Descritos en cada ítem -Forma de pago: 30 Días fecha factura Validez de la oferta.:30 Días Garantía: 1 año por defectos de fabricación		\$ 10.888.500
2		TIEMPOS DE ENTREGA: Están sujetos a disponibilidad de inventario, pueden cambiar sin previo aviso.		\$ 5.931.198

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
	Lab Brands	<p>MODIFICACIONES Y/O CANCELACIONES: Una vez recibidas las órdenes de compra se realiza el ingreso del pedido en nuestro sistema y se envía un correo confirmando cantidades, precios y tiempos aproximados de entrega. Se aceptan cancelaciones y/o modificaciones hasta 3 días hábiles después de enviada esta confirmación.</p> <p>No se aceptan cancelaciones para productos de importación especial que ya se hayan solicitado a las fábricas.</p> <p>DESPACHOS: Pedidos que no cumplan con el monto mínimo de despacho se realizaran con flete a cargo del cliente.</p>	<p>Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan</p>	
	Norquímicos	<p>Pago: Efectuar el pago (Consignación ó Transferencia) - Cuenta No.244.096009-68 Bancolombia - Cuenta Corriente - NORQUIMICOS LTDA.</p> <p>Tiempo de Entrega: 90 días</p>		\$ 3.462.900
	Kassel Group	<p>Condiciones Comerciales</p> <p>-Plazos de entrega: Descritos en cada ítem</p> <p>-Forma de pago: 30 Días fecha factura</p> <p>Validez de la oferta.:30 Días</p> <p>Garantía: 1 año por defectos de fabricación</p>		\$ 4.069.800

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
3	Cienytec	<p>CONDICIONES DE COMPRA</p> <p>Entrega: 45 a 60 días después De confirmar orden de compra.</p> <p>Forma de Pago: 30 días después del servicio o compra Validez de la Oferta: 15 días.</p> <p>Entrega: En las instalaciones de la institución educativa.</p>	<p>Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan</p>	\$ 3.975.409
	CTL Company	<p>Condiciones de Venta</p> <p>-Tiempo de entrega: 60-90 días</p> <p>-Forma de Pago: 30 días</p> <p>-Válidez de la Oferta: 30 días</p> <p>Garantía: 1 año por defectos de fabricación</p>		\$ 5.164.600
	Kassel Group	<p>Condiciones Comerciales</p> <p>-Plazos de entrega: Descritos en cada ítem</p> <p>-Forma de pago: 30 Días fecha factura</p> <p>Validez de la oferta.:30 Días</p> <p>Garantía: 1 año por defectos de fabricación</p>		\$ 4.198.320
4	Lab Brands	<p>TIEMPOS DE ENTREGA: Están sujetos a disponibilidad de inventario, pueden cambiar sin previo aviso.</p> <p>MODIFICACIONES Y/O CANCELACIONES: Una vez recibidas las órdenes de compra se realiza el ingreso del pedido en nuestro sistema y se envía un correo confirmando cantidades, precios y</p>		\$ 11.862.396

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
		tiempos aproximados de entrega. Se aceptan cancelaciones y/o modificaciones hasta 3 días hábiles después de enviada esta confirmación. No se aceptan cancelaciones para productos de importación especial que ya se hayan solicitado a las fábricas.		
	Norquímicos	Pago: Efectuar el pago (Consignación ó Transferencia) - Cuenta No.244.096009-68 Bancolombia - Cuenta Corriente - NORQUIMICOS LTDA. Tiempo de Entrega: 90 días	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan	\$ 6.925.800
	Kassel Group	Condiciones Comerciales -Plazos de entrega: Descritos en cada ítem -Forma de pago: 30 Días fecha factura Validez de la oferta.:30 Días Garantía: 1 año por defectos de fabricación		\$ 9.460.500
5	Lab Brands	TIEMPOS DE ENTREGA: Estan sujetos a disponibilidad de inventario, pueden cambiar sin previo aviso. MODIFICACIONES Y/O CANCELACIONES: Una vez recibidas las órdenes de compra se realiza el ingreso del pedido en nuestro sistema y se envía un correo confirmando cantidades, precios y		\$ 4.636.240

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
		<p>tiempos aproximados de entrega. Se aceptan cancelaciones y/o modificaciones hasta 3 días hábiles después de enviada esta confirmación.</p> <p>No se aceptan cancelaciones para productos de importación especial que ya se hayan solicitado a las fábricas.</p> <p>DESPACHOS: Pedidos que no cumplan con el monto mínimo de despacho se realizaran con flete a cargo del cliente.</p>		
	Isla SAS	<p>OBSERVACIONES: Recuerde que el tiempo de entrega, está sujeto a disponibilidad del producto una vez se reciba la Orden de Compra.</p> <p>Garantía: Los productos cuentan con garantía de dos meses por defectos de fabricación a partir de la fecha de entrega.</p> <p>**Bien exento Decreto 417 de 2020 / Decreto 551 de 2020. Estimado cliente tenga presente las siguientes recomendaciones al autorizar su compra:</p> <p>1. Si se genera Orden de Compra se entiende por aceptadas nuestras políticas comerciales y de operación. Consúltelas en: www.islasas.com/politicas-operación</p> <p>2. El tiempo de entrega, está sujeto a disponibilidad del producto una vez se</p>	<p>Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan</p>	<p>\$ 5.714.618</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	

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
		<p>reciba la Orden de Compra.</p> <p>3. El Monto mínimo para envíos en la ciudad de Bogotá es de \$300.000, Si su pedido es inferior a este monto deberá cancelar flete contra entrega. *</p> <p>4. Si el pedido es a nivel nacional menor a \$500.000 el cliente debe asumir los costos de envío y la comisión bancaria. * Aplican condiciones y restricciones*</p>	<p>Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan</p>	
	CTL Company	<p>Condiciones de Venta</p> <p>-Tiempo de entrega: 60-90 días</p> <p>-Forma de Pago: 30 días</p> <p>-Válidez de la Oferta: 30 días</p> <p>Garantía: 1 año por defectos de fabricación</p>		\$ 3.908.300
7	Vial Industrial	<p>Validez de la Oferta: Los precios de esta cotización podrán variar según la TRM de liquidación, por valor rectifíquelos el día de su orden de compra.</p> <p>Forma de Pago: Ver tabla de Formas de Pago, Efectivo (Solo Bogotá y Cali) Contra Entrega, Transferencia electrónica o Giro del Exterior, Consignación en Efectivo, Consignación en Cheque, Crédito (Únicamente personas jurídicas) Bajo estudio de Aprobación, Entrega previa Aprobación.</p> <p>Los precios no incluyen la instalación, ni el diseño de la</p>		\$ 2.025.137

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
		<p>misma, ni el certificado de trazabilidad (Salvo se exprese literalmente en la descripción de los mismos).</p> <p>El tiempo de Entrega se especifica en la descripción de cada ítem. Salvo Previa venta.</p> <p>-tiempo de entrega 10 días.</p>		
	Isla SAS	<p>OBSERVACIONES: Recuerde que el tiempo de entrega, esta sujeto a disponibilidad del producto una vez se reciba la Orden de Compra.</p> <p>Garantía: Los productos cuentan con garantía de dos meses por defectos de fabricación a partir de la fecha de entrega.</p> <p>**Bien exento Decreto 417 de 2020 / Decreto 551 de 2020. Estimado cliente tenga presente las siguientes recomendaciones al autorizar su compra:</p> <p>1. Si se genera Orden de Compra se entiende por aceptadas nuestras políticas comerciales y de operación. Consúltelas en: www.islasas.com/politicas-operación</p> <p>2. El tiempo de entrega, está sujeto a disponibilidad del producto una vez se reciba la Orden de Compra.</p> <p>3. El Monto mínimo para envíos en la ciudad de Bogotá es de</p>	<p>Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan</p>	\$ 1.388.587

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
		\$300. 000, Si su pedido es inferior a este monto deberá cancelar flete contra entrega. * 4. Si el pedido es a nivel nacional menor a \$500.000 el cliente debe asumir los costos de envío y la comisión bancaria. * Aplican condiciones y restricciones*		
	Microscopios y Equipos Especiales SAS	Validez de la Oferta: 30 días a partir de la fecha. Plazo de Entrega: A acordar Forma de Pago: Contado	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan	\$ 4.593.400
8	Lab Brands	TIEMPOS DE ENTREGA: Están sujetos a disponibilidad de inventario, pueden cambiar sin previo aviso. MODIFICACIONES Y/O CANCELACIONES: Una vez recibidas las órdenes de compra se realiza el ingreso del pedido en nuestro sistema y se envía un correo confirmando cantidades, precios y tiempos aproximados de entrega. Se aceptan cancelaciones y/o modificaciones hasta 3 días hábiles después de enviada esta confirmación. No se aceptan cancelaciones para productos de importación especial que ya se hayan solicitado a las fábricas. DESPACHOS: Pedidos que no cumplan con el monto mínimo de despacho se realizaran con flete a cargo del cliente.		\$ 20.300.805

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
	Avantika	<p>Tiempo de entrega sujeto a cambios por disponibilidad del producto al momento de recibir su orden de compra.</p> <p>Productos en promoción: No se aceptan devoluciones y el precio es válido hasta agotar existencias. Garantía: en caso de presentar algún inconveniente con el producto se recibirá de acuerdo a las políticas de garantía de Avantika Colombia</p> <p>S.A.S y será revisado por nuestro personal, en caso de que el equipo presente falla y no pueda ser reparado se realizará la devolución del dinero*</p> <p>Para productos importados, los precios ofertados están sujetos a cambios debido a variación en la TRM al momento de recibir la orden de compra.</p> <p>TIEMPO ESTIMADO DE ENTREGA: 60 Días</p> <p>A partir del 1 de Junio de 2021 los bienes exentos de IVA según decreto 417 del 17 de marzo de 2020 se les cobrarán IVA del 19%, siempre y cuando no haya otro decreto o normativa que extienda este beneficio.</p>	<p>Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan</p>	\$ 24.064.180
	Kassel Group	<p>Condiciones Comerciales</p> <p>-Plazos de entrega: Descritos en cada ítem</p> <p>-Forma de pago: 30 Días fecha factura</p>		\$ 29.434.650

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
		Validez de la oferta.:30 Días Garantía: 1 año por defectos de fabricación		
9	Lab Brands	TIEMPOS DE ENTREGA: Estan sujetos a disponibilidad de inventario, pueden cambiar sin previo aviso. MODIFICACIONES Y/O CANCELACIONES: Una vez recibidas las órdenes de compra se realiza el ingreso del pedido en nuestro sistema y se envia un correo confirmando cantidades, precios y tiempos aproximados de entrega. Se aceptan cancelaciones y/o modificaciones hasta 3 días hábiles después de enviada esta confirmación. No se aceptan cancelaciones para productos de importación especial que ya se hayan solicitado a las fábricas. DESPACHOS: Pedidos que no cumplan con el monto mínimo de despacho se realizaran con flete a cargo del cliente.	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan	\$ 10.637.172
	Higielectronix	Validez de la oferta 30 días Plazo de Entrega Los equipos serán entregados en 24 horas (salvo venta previa) o en ciudad diferente a Bogotá, dando tiempo al proceso de calibración de nuestras variables, se entregarán calibrados en laboratorio acreditado por el Organismo de Acreditación para Colombia ONAC, en la venta inicial (Si Aplica). De no estar en		\$ 10.075.968

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
		inventario se entregarán de 20 a 30 días hábiles.		
	Kassel Group	Condiciones Comerciales -Plazos de entrega: Descritos en cada ítem -Forma de pago: 30 Días fecha factura Validez de la oferta.:30 Días Garantía: 1 año por defectos de fabricación		\$ 13.837.320
10	Lab Brands	TIEMPOS DE ENTREGA: Están sujetos a disponibilidad de inventario, pueden cambiar sin previo aviso. MODIFICACIONES Y/O CANCELACIONES: Una vez recibidas las órdenes de compra se realiza el ingreso del pedido en nuestro sistema y se envía un correo confirmando cantidades, precios y tiempos aproximados de entrega. Se aceptan cancelaciones y/o modificaciones hasta 3 días hábiles después de enviada esta confirmación. No se aceptan cancelaciones para productos de importación especial que ya se hayan solicitado a las fábricas. DESPACHOS: Pedidos que no cumplan con el monto mínimo de despacho se realizaran con flete a cargo del cliente.	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan	\$ 9.533.566
		Para órdenes de compra hasta de \$300.000 pesos la forma de pago será 100%		

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
	Lanzetta Rengifo	<p>anticipado y la entrega será en las oficinas de Lanzetta Rengifo Bogotá, para clientes fuera de la ciudad de Bogotá deberán asumir el costo del envío hasta sus instalaciones.</p> <p>No incluye instalación. Si desea cotizar la instalación, tiene un costo adicional.</p> <p>Término Incoterm: DDP</p> <p>Plazo de Entrega: 60 Días calendario a partir de la recepción de la Orden de Compra</p> <p>Plazo de Despacho: No Aplica</p> <p>Lugar de entrega: Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales</p> <p>Validez de la Oferta: 30 días fecha de cotización. Condición de Pago: 30 días fecha de factura</p> <p>Garantía: Un año para partes y piezas por defectos de fabricación. No cubre consumibles ni desplazamiento del técnico.</p> <p>LA GARANTÍA SÓLO SERÁ EFECTIVA PARA LOS EQUIPOS QUEEN COLOMBIA SEAN ADQUIRIDOS A TRAVÉS DE LANZETTA RENGIFO Y CIA SAS.</p>	<p>Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan</p>	\$ 6.156.165
	Kassel Group	<p>Condiciones Comerciales</p> <p>-Plazos de entrega: Descritos en cada ítem</p> <p>-Forma de pago: 30 Días fecha factura</p> <p>Validez de la oferta.:30 Días</p>		\$ 12.703.250

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
		Garantía: 1 año por defectos de fabricación		
11	Kasalab	OBSERVACIONES: GARANTIA DE UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan	\$ 7.140.000
	Lab Brands	<p>TIEMPOS DE ENTREGA: Están sujetos a disponibilidad de inventario, pueden cambiar sin previo aviso.</p> <p>MODIFICACIONES Y/O CANCELACIONES: Una vez recibidas las órdenes de compra se realiza el ingreso del pedido en nuestro sistema y se envía un correo confirmando cantidades, precios y tiempos aproximados de entrega. Se aceptan cancelaciones y/o modificaciones hasta 3 días hábiles después de enviada esta confirmación.</p> <p>No se aceptan cancelaciones para productos de importación especial que ya se hayan solicitado a las fábricas.</p> <p>DESPACHOS: Pedidos que no cumplan con el monto mínimo de despacho se realizarán con flete a cargo del cliente.</p>		\$ 7.869.708
	Servibalanzas	<p>CONDICIONES COMERCIALES</p> <p>Garantía: 1 año por defectos de fábrica.</p>		\$ 6.687.800
12	Kasalab	OBSERVACIONES: GARANTIA DE UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN		\$ 4.165.000

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
13	Servibalanzas	CONDICIONES COMERCIALES Garantía: 1 año por defectos de fábrica.	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan	\$ 2.594.200
	Norquímicos	Pago: Efectuar el pago (Consignación ó Transferencia) - Cuenta No.244.096009-68 Bancolombia - Cuenta Corriente - NORQUIMICOS LTDA. Tiempo de Entrega: 90 días		\$ 3.540.250
	Kasalab	OBSERVACIONES: GARANTIA DE UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN		\$ 1.666.000
	CTL Company	Condiciones de Venta -Tiempo de entrega: 60-90 días -Forma de Pago: 30 días -Validez de la Oferta: 30 días Garantía: 1 año por defectos de fabricación	\$ 2.142.000	
	Lanzetta Rengifo	Para órdenes de compra hasta de \$300.000 pesos la forma de pago será 100% anticipado y la entrega será en las oficinas de Lanzetta Rengifo Bogotá, para clientes fuera de la ciudad de Bogotá deberán asumir el costo del envío hasta sus instalaciones. No incluye instalación. Si desea cotizar la instalación, tiene un costo adicional. Término Incoterm: DDP Plazo de Entrega: 60 Días calendario a partir de la recepción de la Orden de Compra	\$ 1.754.726	

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
14	Solingeni SAS	<p>El valor de la presente oferta se presenta en moneda legal colombiana e incluye todos los costos directos, indirectos, imprevistos, utilidades impuestos, tasas, contribuciones y cualquier otra erogación</p> <p>necesaria para la ejecución del Contrato de compraventa. Condiciones Comerciales</p> <p>Forma de pago: pago comercial</p> <p>Validez: La presente oferta económica tiene una validez de 60 días calendario.</p> <p>Tiempo de entrega: 45 días después del primer anticipo y perfeccionamiento del contrato.</p>	<p>Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan</p>	\$ 19.801.600
	Norquímicos	<p>Pago: Efectuar el pago (Consignación ó Transferencia) Cuenta No. 244.096009-68 Bancolombia – Cuenta Corriente – NORQUIMICOS LTDA.</p> <p>Tiempo de Entrega: 90 días</p>		\$ 34.516.997
	Ambiente Soluciones S.A.S.	<p>CONDICIONES COMERCIALES</p> <p>Tiempo de entrega a convenir; Condiciones de pago: De contado; Pago mediante transferencia</p>		\$ 16.468.548
15		<p>Validez de la oferta 30 días</p> <p>Plazo de Entrega Los equipos serán entregados en 24 horas (salvo venta previa) o en ciudad diferente a Bogotá, dando tiempo al proceso de</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	

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
	Higielectronix	<p>calibración de nuestras variables, se entregarán calibrados en laboratorio acreditado por el Organismo de Acreditación para Colombia ONAC, en la venta inicial (Si Aplica)</p> <p>De no estar en inventario se entregarán de 20 a 30 días hábiles.</p>	<p>Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan</p>	\$ 10.120.950
	Roka SAS	<p>Tiempo de Entrega: Inmediato en caso de estar en stock y/o 5 días para los equipos que ingresan en proceso de calibración. De 20 a 30 días hábiles si los equipos entran a proceso de importación después de recibida la Orden de Compra.</p> <p>Forma de Pago: 30 días después de la entrega de los equipos Transferencias o Consignaciones efectuadas a nombre de ROKA INDUSTRIAL SAS</p> <p>Garantía: La garantía de los productos adquiridos inicia con la fecha de elaboración de su factura.</p> <p>La garantía incluye los costos de mano de obra y materiales</p>		\$ 11.588.220
	Norquímicos	<p>Pago: Efectuar el pago (Consignación ó Transferencia) · Cuenta No.244.096009-68 Bancolombia – Cuenta Corriente – NORQUIMICOS LTDA.</p>		\$ 23.798.955

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
		Tiempo de Entrega: 90 días		
16	Soagro	El pago debe hacerse de contado, una vez cancelado, el ariete sera despachado en máximo 2 - 3 días hábiles	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan	\$ 1.230.000
	Norquímicos	Pago: Efectuar el pago (Consignación ó Transferencia) Cuenta No.244.096009-68 Bancolombia - Cuenta Corriente - NORQUIMICOS LTDA. Tiempo de Entrega: 90 días		\$ 2.993.120
	Itev	Tiempo de entrega Al día siguiente si está en stock, 5 días hábiles si se debe construir, 10 días hábiles si se mandar a galvanizar. Nota: los tiempos de entrega pueden verse afectados debido a la situación actual, la cual puede afectar la consecución de los materiales. Forma de pago: Arietes del # 1 al # 4, 100% sobre el valor del ariete y accesorios. # 5 en adelante: 60% anticipo para construcción, 40% cuando esté listo para galvanizado.		\$ 2.142.000
17		Validez de la oferta 30 días Plazo de Entrega Los equipos serán entregados en 24 horas (salvo venta previa) o en		

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
	Higielectronix	<p>ciudad diferente a Bogotá, dando tiempo al proceso de calibración de nuestras variables, se entregarán calibrados en laboratorio acreditado por el Organismo de Acreditación para Colombia ONAC, en la venta inicial (Si Aplica)</p> <p>De no estar en inventario se entregarán de 20 a 30 días hábiles.</p>		\$ 8.945.046
	Dis Global Representaciones Ltda	<p>CONDICIONES COMERCIALES:</p> <p>FORMA DE PAGO Contado VIGENCIA DE LA OFERTA 10 días. OBSERVACIONES</p> <p>Una vez emitida la orden de compra NO se admiten devoluciones. Si se insiste en la devolución, se cargará una penalidad del 25% del valor de los equipos devueltos.</p> <p>OBSERVACIONES EQUIPOS PESAJE Según Decreto 1074 de 2015 Artículo .2.1.7.14.3 y Resolución 77506 de 2016-11-10 los equipos de pesaje que en esta columna estén clasificados "NO", no pueden ser utilizados en actividades mercantiles ni sanitarias; únicamente se pueden utilizar los clasificados "SI"; No aplica para los ítems clasificados "N/A". Es responsabilidad exclusiva del comprador seleccionar los equipos de pesaje de acuerdo con</p>	<p>Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan</p>	\$ 7.282.800

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
		el uso que les va a dar.		
	Kassel Group	Condiciones Comerciales -Plazos de entrega: Descritos en cada ítem -Forma de pago: 30 Días fecha factura Validez de la oferta.:30 Días Garantía: 1 año por defectos de fabricación	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos robustos que dotarán a los diversos laboratorios que están ubicados en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, sede Vivero y Porvenir, de la Universidad Distrital FJC. De acuerdo a las especificaciones técnicas que se relacionan	\$ 7.282.800
VALOR PROMEDIO DEFINIDO DE ACUERDO A LAS EMPRESAS QUE COTIZAN CADA ITEM RELACIONADO EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO				\$ 145.203.963

FACULTAD DE INGENIERIA

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
1	IMPORTECOL	Máquina de corte laser mixta, tipo de láser CO2, Área de trabajo MÍNIMA 1000 x 1000mm, dos láser de 200W y 130 W que permite corte de acero de 2 mm, corta acrílico de 20 mm, madera de 20 mm, ancho de línea de corte mínima inferior a 0.5mm, precisión de posición 0.01mm, precisión de repetición 0.02mm, velocidad de corte 40000mm/min, compatibilidad con el formato gráfico de PLT, DXF, BMP, etc, el equipo debe venir con un tubo de laser de repuesto, instalación a cero metros, puesta en sitio y adecuación necesarias para funcionamiento del equipo.	Adquirir una (1) Máquina de corte y grabado laser tipo CO2, que permite corte de acero, acrílico, madera, con un tubo de laser de repuesto, compatible con los formatos gráficos de PLT, DXF, BMP, etc	\$ 77.703.000
2	ARROW TECHNOLOGY INFORMATION SAS	Escáner 3D Shining 3D Einscan PRO HD: Escáner 3D de mano alta definición, con grandes prestaciones de resolución y velocidad, tanto en modo manual		\$54.119.000

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
		<p>como fijo. Capacidad mejorada para escanear superficies oscuras y reflectantes. Impresionante alta resolución para detalles finos. Maneje superficies de metal oscuro y fundido con menos limitaciones. Velocidad de escaneo rápida para una alta eficiencia.</p> <p>Color pack para Einscan Pro HD: Este accesorio consigue capturar texturas a todo color, con un mejor procesamiento de las geometrías.</p> <p>Industrial pack Einscan Shining 3D: Industrial Pack EinScan Shining 3D- Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plataforma giratoria Trípode • Capacidad de escaneo automático • El Industrial Pack, es el complemento perfecto para escaneados automáticos. <p>Este accesorio le permitirá automatizar y digitalizar de forma muy rápida, modelos de hasta 200 X 200 X 200 m</p>	<p>Adquirir un (1) Escáner 3D de mano híbrido de luz estructurada el cual incluye su respectivo software de administración y accesorios como el color pack e industrial pack</p>	
	3DSOLUTIONS	<p>Escáner Einscan HD Bundle Design pack - Escáner 3D de mano híbrido de luz estructurada. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escáner 3d multifuncional de luz estructurada • Tabla de calibración • 5000 marcadores 		\$59.735.620

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
		<ul style="list-style-type: none"> • Cableado y fuente de alimentación • Software EXScan Pro y actualizaciones • Software Solid Edge Shining 3d Edition • Licencia permanente con llave física • Licencia Geomagic Essentials • Caja de cartón con espumas a medida <p>Color Pack: Escaneo a Color</p> <p>Industrial Pack: Soporte para escaneos de piezasfijas</p> <p>Capacitación Presencial de 8 horas para el personal que requieran.</p> <p>Manejo del escáner, Aplicaciones, Software,escaneo eficiente, reconocimiento de partes</p>	Adquirir un (1) Escáner 3D de mano híbrido de luz estructurada el cual incluye software de administración y accesorios como el color pack e industrial pack	
	SOLTECO SAS	<p>Escáner 3D Einscan Pro</p> <p>HD: Escáner 3D de mano híbrido de luz estructurada. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Escáner 3D multifuncional de luzestructurada *tabla de calibración *5000 marcadores *cableado y fuente de alimentación *software EXScan Pro y actualizaciones *Software Solid Edge Shining 3D Edition, 		\$65.390.500

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
		<p>licencia permanente con llave física</p> <p>*Caja de cartón con espumas a medida</p> <p>*Color Pack, Industrial Pack El Item 1 incluye:</p> <p>-Curso Presencial Certificado para cuatro personas de 8 horas de técnicas de escaneo3D con Einscan Pro HD</p> <p>-Curso Presencial Certificado para cuatro personas de 12 horas de ingeniería Inversa con Geomagic DX</p> <p>-Curso Presencial Certificado para cuatro personas de 4 horas de Inspección metrológica con Geomagic CX</p> <p>-Cinco licencias de Geomagic CX/DC Demopor 30 días para prácticas.</p> <p>-Acompañamiento y resolución de inquietudes en la implementación del software de pos procesamiento Geomagic para ingeniería inversa e inspección dimensional</p> <p>-Conversión de 12 modelos de malla poligonal a modelos 3D en formato IGES paramétricos (uno por mes, no incluye árbol de operaciones)</p>	<p>Adquirir un (1) Escáner 3D de mano híbrido de luz estructurada el cual incluye su respectivo software de administración y accesorios como el color pack e industrial pack</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	

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
3	3DSOLUTIONS	<p>Impresora 3D modelo Form 3L Incluye:</p> <p>1 Resina estándar 1 Tanque para resina 1 Plataforma de construcción 1 Kit de terminación de piezas</p> <p>Incluye: Form Cure L (Plataforma de curado de resina), Form Wash L (Plataforma de lavado de resina), instalación, capacitación, y envío</p>	Adquirir una (1) Impresora 3D de resina, incluyendo plataforma de curado de resina, plataforma de lavado de resina, una (1) Resina Estándar, un (1) Tanque para Resina, una (1) Plataforma de construcción, y un (1) kit de terminación de piezas.	\$102.078.200
4	ARROW TECHNOLOGY INFORMATION SAS	<p>Impresora 3D Zortrax M300 DUAL, Impresora Zortrax profesional de gran volumen y doble extrusión.</p> <p>Características de la impresora:</p> <p>Funciona en la tecnología LPD Plus de doble extrusión. Tiene un espacio de trabajo de 265x265x300 mm. Tiene conectividad Wi-Fi, USB y Ethernet. Tiene un sistema de respuesta de apagón Calibra la plataforma de construcción con un sensor de desplazamiento capacitivo. Compatible con perforado, vidrio y otras plataformas de construcción. Admite modos de extrusión simple y doble. Funciona con filamentos de terceros.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tiene una cámara de transmisión de vídeo incorporada. Zortrax HEPA cover M300 DUAL 	Adquirir una (1) Impresora 3D con tecnología LPD, incluyendo plataforma caliente y plataforma de vidrio, sensor de fin de material, cámara integrada, conectividad Wi-Fi, Ethernet y USB, pantalla Touch, multimaterial, dispositivo de filtrado que ayuda a mantener la temperatura estable dentro de la cámara de impresión para reducir la deformación de los materiales y un (1) rollo de material ABS	\$34.969.000
5	INGENIERÍA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	<p>OWON HDS272S osciloscopio de mano LCD de 2,8 pulgadas, 2 canales, ancho de banda de 70 MHz, 20.000 cuentas, multímetro, Generador defunciones + DMM - Equipo 3 en 1.</p> <p>Osciloscopio digital portátil OWON HDS1022M-N de dos canales con el ancho de banda 20 MHz, frecuencia de muestreo 100 MS/s y funciones de multímetro</p>	Adquirir sesenta y cinco (65) Equipos 3 en 1, Osciloscopio, Generador y Multímetro OWON HDS272S y cuatro (4) Equipo 2 en 1, osciloscopio y Multímetro OWON HDS1022M-N.	\$103.292.000

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

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
	ELECTRÓNICA I+D	Osciloscopio 3 en 1 OWON HDS272S de 70MHz Ref: HDS272S Osciloscopio digital portátil de 70MHz, con funciones de multímetro y generador de ondas.	Adquirir sesenta y cinco (65) Equipos 3 en 1, Osciloscopio, Generador y Multímetro OWON HDS272S y cuatro (4) Equipo 2 en 1, osciloscopio y Multímetro OWON HDS1022M-N.	\$72.280.600
	NEGENEX	Osciloscopio 20 MHz HDS1022M-N Ref: HDS1022M-N Osciloscopio digital portátil de almacenamiento con pantalla a color. Marca Owon HDS272S: Osciloscopio 2 CANALES 3 en 1 de 70MHz Marca Owon. Osciloscopio digital portátil de 70MHz, con funciones de multímetro y generador de ondas. HDS1022M-N: Osciloscopio 2 CANALES 20 MHz Marca Owon. Osciloscopio digital portátil de almacenamiento con pantalla a color.		\$90.350.750
VALOR PROMEDIO DEFINIDO DE ACUERDO A LAS EMPRESAS QUE COTIZAN CADA ITEM RELACIONADO EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO				\$ 363.139.691

FACULTAD DE ARTES

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
1	C.I.Global Scientific S.A.S.	Son las mismas, solicitadas en las especificaciones técnicas	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de robustos con destino a los laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de la Facultad de Artes ASAB, de conformidad con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas	\$199.579.660
2	Nanometrix S.A.S.	Son las mismas, solicitadas en las especificaciones técnicas		\$225.845.340
3	CTL Company	Son las mismas, solicitadas en las especificaciones técnicas		\$189.600.558
4	CESAR DARIO RODRIGUEZ VIGOLLA	Son las mismas, solicitadas en las especificaciones técnicas		\$94.923.920
5	CONSTRUCCIONES ACÚSTICAS	Son las mismas, solicitadas en las especificaciones técnicas		\$102.989.517

	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	

6	SEEL	Son las mismas, solicitadas en las especificaciones técnicas	\$85.813.280
VALOR PROMEDIO DEFINIDO DE ACUERDO A LAS EMPRESAS QUE COTIZAN CADA ITEM RELACIONADO EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO			\$ 299.584.091

DOCTORADO DE INGENIERIA

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	NEGENEX SAS	InfiniiVision Oscilloscope, mixed signal, 4+16-channel, 100 MHz, w/ Wavegen - MSOX3014G		\$ 49.930.020
2	METRICOM LTDA	Osciloscopio Digital - Canales: 4 canales - Ancho de banda:100 MHz - Tasa de Muestreo Rate: 2GSa/s - Memoria: 200 Mpts - Captura de forma de onda: 500.000 wfm/s; - Resolucion Vertical: 10 bit. - Resolucion Horizontal: 1 ns/div ~1000 s/div. - Rango Vertical: 8 divisions - Rango Horizontal: 10 divisions - Escala Vertical: 1MΩ: 500 μV/div – 10 V/div - Sesgo horizontal (CH1 ~ Ch4): < 150 ps - Exactitud base de tiempo: +/- 1 ppm - Exactitud de ganancia DC: <= 3.0% - Exactitud de Offset: +/- (1.5%*offset+1.5%*full scale+ 1 mV) - Respuesta en baja frecuencia: 5 Hz typical. - Impedancia: 1 MΩ +/- 2%, 50 Ω +/- 1% - Capacitancia: 16 pF±2 pF - voltaje de entrada: 1 MΩ <= 400 Vpk (DC + AC), DC ~ 10 kHz, 50 Ω <= 5 - Vrms, +/- 10 V peak - Aislamiento de canal @ 50 Ω: DC ~ 100 MHz: > 40 dB - SFDR (Spurious-Free Dynamic Range) ≥ 32 dBc - Trigger: Edge, Slope, Pulse, Window, Runt, Interval, Dropout, Pattern, Video and serial. - Serial Trigger and decoder: I2C, SPI, UART, CAN, LIN - Measurements: > 50 parameters, supporting statistics with histograms and trends. - MATH: 2 traces; 2 Mpts FFT, +, -, x, ÷, ∫dt, d/dt, √, Identity, Negation, Absolute, Sign, ex, 10x, ln, lg, Interpolation, etc.; supports formula editor - Data processing and analysis: Search, Navigate, History, Mask Test, Digital Voltmeter, Counter, 1	ADQUIRIR DOS OSCILOSCOPIOS DIGITALES COMO HERRAMIENTA DE SOPORTE PARA LOS TRABAJOS ACADÉMICOS E INVESTIGATIVOS REALIZADOS POR LOS DIFERENTES GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO	\$25.671.917,23
3	ELECTRÓNICA I+D SAS	Osciloscopio digital de 100Mhz de ancho de banda (con posibilidad de ampliacion de anchos de banda hasta 350Mhz), 4 canales, velocidad de muestreo de 2GS/s, longitud de registro de 200Mps, Velocidades de captura de formas de onda de hasta 120.000 wfm / s	CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.	\$11.324.635

	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	

	<p>(modo normal) y 500.000 wfm / s (modo de secuencia), Admite modos de visualización de temperatura de color y gradación de intensidad de 256 niveles, Disparador inteligente: Borde, Pendiente, Pulso, Ventana, Runt, Intervalo, Abandono, Patrón y Video (compatible con HDTV), Disparo y decodificador de bus serie, admite protocolos I 2 C, SPI, UART, CAN, LIN (estándar), Bajo ruido de fondo, presenta escalas de voltaje de 0.5 mV / div a 10 V / div El modo de 10 bits proporciona mayor resolución y menor ruido, Función de medición automática en más de 50 parámetros, admite estadísticas con histograma y tendencia, Gran pantalla TFT-LCD de 10,1 "con resolución de 1024 x 600; La pantalla táctil capacitiva admite gestos multitáctiles, Múltiples interfaces: Host USB, Dispositivo USB (USBTMC), LAN (VXI-11 / Telnet / Socket), Pasa / Falla, Salida de disparo. Incluye: cable USB, Sondas pasivas 100Mhz por canal, cable de alimentación, canales digitales con sonda de 16 canales digitales. Garantía: 3 Años Marca: Siglent</p>		
		VALOR PROMEDIO	\$11.325.635

NOTA: Se toma solo la 3ra cotización que es la más económica para el promedio de este elemento debido a la diferencia tan alta que existe con la 1ra y 2da cotización.

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	NEGENEX SAS	Osciloscope, 4-channel, 100MHz - DSOX3014T		\$ 33.479.460
2	METRICOM LTDA	<p>Osciloscopio Digital - Canales Analógicos: 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canales Digitales: 16 - Ancho de banda: 100MHz - Tasa de muestreo: 1GSa/s (1Ch), 500MSa/s (2Ch), 250MSa/s (3 or 4Ch), - Exactitud de ganancia DC for <10mV: 4%, - Impedancia de entrada: (1 MΩ±1%) (15 pF±3 pF), - longitud de registro: 7M/channel ,1.0ns/div to 100s/div - Resolución Vertical: 8 bits with 1 mV/div scale up to 10 V/div, - Rango de offset: 120 mV- 1.18 V: ± 20 V 1.2 V- 10 V: ± 200 V - Pantalla: 7 pulgadas. TFT LCD Display, - Funciones Matemáticas: -, +, x, / y FFT, - Mediciones: para canals análogos: 38 auto; para canals digitales: 10 auto - Funciones: Auto adjust, attenuated probes x1, x10 adjustable to the scope - Maximo consumo: 50 W. - Remote monitoring: PC with application - Data and image storage: Directly on PC - Standard connectivity: USB Host, USB Device, LAN, Aux Output (TrigOut/PassFail). 	<p>ADQUIRIR DOS OSCILOSCOPIOS DIGITALES COMO HERRAMIENTA DE SOPORTE PARA LOS TRABAJOS ACADÉMICOS E INVESTIGATIVOS REALIZADOS POR LOS DIFERENTES GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.</p>	\$ 8.170.651
3	ELECTRÓNICA I+D SAS	Osciloscopio digital de 100Mhz de ancho de banda (con posibilidad de ampliacion de anchos de banda hasta 350Mhz), 4 canales, velocidad de muestreo de 2GS/s, longitud de		\$ 8.220.401

	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	

	<p>registro de 200Mps, Velocidades de captura de formas de onda de hasta 120.000 wfm / s (modo normal) y 500.000 wfm / s (modo de secuencia), Admite modos de visualización de temperatura de color y gradación de intensidad de 256 niveles, Disparador inteligente: Borde, Pendiente, Pulso, Ventana, Runt, Intervalo, Abandono, Patrón y Video (compatible con HDTV), Disparo y decodificador de bus serie, admite protocolos I 2 C, SPI, UART, CAN, LIN (estándar), Bajo ruido de fondo, presenta escalas de voltaje de 0.5 mV / div a 10 V / div El modo de 10 bits proporciona mayor resolución y menor ruido, Función de medición automática en más de 50 parámetros, admite estadísticas con histograma y tendencia, Gran pantalla TFT-LCD de 10,1 "con resolución de 1024 x 600; La pantalla táctil capacitiva admite gestos multitáctiles, Múltiples interfaces: Host USB, Dispositivo USB (USBTMC), LAN (VXI-11 / Telnet / Socket) , Pasa / Falla, Salida de disparo. Incluye: Sondas pasivas 100Mhz por canal, cable de alimentación, certificado de calibración. Garantía: 3 Años Marca: Siglent.</p>		
		VALOR PROMEDIO	\$8.195.526

NOTA: Se toman solo la 2da y 3ra cotización para el promedio de este elemento debido a la diferencia tan alta que existe con la 1ra cotización.

TABLA 3: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD

Se han adelantado convocatorias públicas para la adquisición de equipos robustos así:

- 1. CONVOCATORIA PÚBLICA No. 006 de 2021:** CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO DEL GRUPO DE ROBUSTOS CON DESTINO A LOS LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS DE LAS FACULTADES Y DOCTORADO DE INGENIERÍA DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS, POR \$ 685.829.950

Ítem	Equipos	Empresa a adjudicar	Valor adjudicado	Valor no adjudicado
1	CLOSET	CESAR TABARES L Y COMPAÑIA SAS CTL COMPANY SAS	\$ 14.131.250	\$ 0
2	ARCHIVADOR RODANTE MANUAL	CESAR TABARES L Y COMPAÑIA SAS CTL COMPANY SAS	\$ 4.928.980	\$ 0
3	MUEBLE ESTACIÓN DE AUDIO E IMÁGENES DIGITALES	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 6.346.667

	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	

Ítem	Equipos	Empresa a adjudicar	Valor adjudicado	Valor no adjudicado
4	VITRINA DE EXHIBICIÓN / DIVULGACIÓN.	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 3.094.000
5	HIDROLAVADORA ELECTRICA	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 1.140.227
6	MONITOR PARA CALIDAD DEL AIRE	HIGH TECH ENVIROMENTAL LTDA	\$ 13.984.680	\$ 0
7	PHMETRO DE MESA	CASA CIENTIFICA BLANCO Y COMPAÑÍA SAS	\$ 10.160.220	\$ 0
8	PHMETRO DE MESA	CESAR TABARES L Y COMPAÑIA SAS CTL COMPANY SAS	\$ 10.049.550	\$ 0
9	CONDUCTÍMETRO	CASA CIENTIFICA BLANCO Y COMPAÑÍA SAS	\$ 3.446.240	\$ 0
10	MICROPIPETA DE 100 - 1000 UL	CASA CIENTIFICA BLANCO Y COMPAÑÍA SAS	\$ 1.525.580	\$ 0
11	MICROPIPETA DE 20 - 200 UL	CASA CIENTIFICA BLANCO Y COMPAÑÍA SAS	\$ 1.525.580	\$ 0
12	MICROPIPETA DE 5ML Ó 10 ML	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 3.145.468
13	BACTOINCINERADOR O ESTERILIZADOR DE ASAS	INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS	\$ 2.362.332	\$ 0
14	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN MAFGNÉTICA O AGITADOR MAGNÉTICO CON CALENTAMIENTO	CESAR TABARES L Y COMPAÑIA SAS CTL COMPANY SAS	\$ 3.584.280	\$ 0
15	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE MEMBRANA CON BOMBA DE VACIO, VASOS Y EMBUDOS EN ACERO	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 10.329.993
16	CENTRÍFUGA	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 13.234.942
17	CÁMARA DIGITAL PARA MICROSCOÍA CON SENSOR	CESAR TABARES L Y COMPAÑIA SAS CTL COMPANY SAS	\$ 5.544.210	\$ 0
18	CABINA DE BIOSEGURIDAD	INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS	\$ 22.684.684	\$ 0
19	LIDIAR AÉREO	JMENDOZA EQUIPOS SAS	\$ 109.742.752	\$ 0
20	RADAR DOPPLER	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 7.333.496
21	BOMBA DE VACIO	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 4.699.116
22	ESTEREOMICROSCOPIO	CESAR TABARES L Y COMPAÑIA SAS CTL COMPANY SAS	\$ 5.147.940	\$ 0

	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	

Ítem	Equipos	Empresa a adjudicar	Valor adjudicado	Valor no adjudicado
23	BALANZA ANALÍTICA	CASA CIENTIFICA BLANCO Y COMPAÑÍA SAS	\$ 12.019.000	\$ 0
24	MESA ANTIVIBRATORIA	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 6.041.233
25	EQUIPO COMPLEMENTARIO PARA CORTES HISTOLÓGICOS CON EL MICROTOMO DE ROTACION DEL LABORATORIO	MACROSEARCH	\$ 17.269.280	\$ 0
26	KIT DE SENSORES INALÁMBRICOS PARA MEDICIÓN	CESAR TABARES L Y COMPAÑIA SAS CTL COMPANY SAS	\$ 19.111.400	\$ 0
27	CABLE MULTIPOLAR, 6 POLOS, 1,5 M	ICL DIDACTICA SAS	\$ 1.033.872	\$ 0
28	PLACA DE CONTACTO, GRANDE	ICL DIDACTICA SAS	\$ 2.597.294	\$ 0
29	JERINGAS DE GAS CON SOPORTE, JUEGO DE 2	ICL DIDACTICA SAS	\$ 1.956.360	\$ 0
30	MESA DE FUERZAS	CESAR TABARES L Y COMPAÑIA SAS CTL COMPANY SAS	\$ 9.947.210	\$ 0
31	TUBO CONTADOR CON VENTANILLA PARA RAYOS A, B, Λ Y X.	ICL DIDACTICA SAS	\$ 3.370.794	\$ 0
32	CONGELADOR -25 ° C	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 8.557.360
33	DESHUMIFICADOR	INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS	\$ 4.218.007	\$ 0
34	ESTUFA UNIVERSAL U HORNO DE SECADO DE 32 LITROS	CESAR TABARES L Y COMPAÑIA SAS CTL COMPANY SAS	\$ 6.305.810	\$ 0
35	BAÑO DE AGUA DE 10 L	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 4.742.732
36	REFRIGERADOR - CONGELADOR DE -20°C	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 17.751.230
37	ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS	EQUIPOS Y LABORATORIOS DE COLOMBIA SAS	\$ 40.722.990	\$ 0
38	REFRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIOS	TECNIGEN	\$ 26.061.000	\$ 0
39	ULTRACONGELADOR VERTICAL DE -86°C	TECNIGEN	\$ 50.575.000	\$ 0
40	UPS	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 1.139.227
41	FUENTE DC BIDIRECCIONAL + CARGA REGENERATIVA (600V/80A/12KW)	ELECTRONICA I+D SAS	\$ 253.399.314	\$ 0
42	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO SECO CON GABINETE	ELECTRONICA I+D SAS	\$ 14.042.000	\$ 0
43	OSCILOSCOPIO DIGITAL RIGOL DS1104Z PLUS	ICL DIDACTICA SAS	\$ 7.223.300	\$ 0

	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	

Ítem	Equipos	Empresa a adjudicar	Valor adjudicado	Valor no adjudicado
44	FUENTE TRIPLE 195W RIGOL DP832	ICL DIDACTICA SAS	\$ 7.159.040	\$ 0
45	OSCILOSCOPIO DIGITAL	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 27.338.288
Total			\$ 685.829.950	\$ 114.893.979

- 2. CONVOCATORIA PÚBLICA No. 010 de 2020:** CONTRATAR LA ADQUISICION, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DEL GRUPO DE ROBUSTOS CON DESTINO A LOS LABORATORIOS DE LA SEDE EL ENSUEÑO DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS por \$1.215.023.194

Ítem	Equipos	Empresa a adjudicar	Valor adjudicado	Valor no adjudicado
1	OSCILOSCOPIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL	ICL	\$ 71.220.072	\$ 0
2	MULTÍMETRO DIGITAL TRUE RMS.	ICL	\$ 10.910.634	\$ 0
3	MULTÍMETRO DIGITAL TRUE RMS REGISTRADOR DE DATOS.	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 28.749.517
4	SOLUCION INTEGRAL SISTEMAS DE POTENCIA	INDUTECSA	\$ 83.121.500	\$ 0
5	SOLUCIÓN INTEGRAL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS POR SUBORDINACIÓN TECNOLÓGICA	NUEVO RECURSOS	\$ 227.230.500	\$ 0
6	PLANTA DE EXTRACCIÓN SÓLIDO LÍQUIDO Y LÍQUIDO-LÍQUIDO	AVANTIKA	\$ 109.991.700	\$ 0
7	COMPRESOR		\$ 0	\$ 6.293.503
8	SOLUCIÓN INTEGRAL DE ESCANEADO 3D DE GRADO METROLÓGICO	INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS	\$ 196.854.912	\$ 0
9	SOLUCIÓN INTEGRAL: EQUIPO PARA CAÍDA LIBRE SUBORDINACIÓN TECNOLÓGICA	ICL	\$ 68.450.585	\$ 0
10	SOLUCIÓN INTEGRAL: EQUIPO PARA MOVIMIENTO UNIFORMEMENTE ACELERADO POR SUBORDINACIÓN TECNOLÓGICA	ICL	\$ 52.923.941	\$ 0
11	SOLUCIÓN INTEGRAL: LÍNEAS EQUIPOTENCIALES	ICL	\$ 25.049.500	\$ 0
12	ESTEREOMICROSCOPIO	KASSEL GROUP	\$ 7.143.570	\$ 0

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

Ítem	Equipos	Empresa a adjudicar	Valor adjudicado	Valor no adjudicado
13	CABINA DE EXTRACCIÓN DE GASES SIN DUCTO	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 33.088.029
14	REFRACTÓMETRO DIGITAL	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 13.129.666
15	BOMBAS DE VACÍO	KASSEL GROUP	\$ 15.517.600	\$ 0
16	CONGELADOR	KASSEL GROUP	\$ 18.768.680	\$ 0
17	CENTRÍFUGA	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 26.928.708
18	AUTOCLAVE	KASSEL GROUP	\$ 30.940.000	\$ 0
19	ANALIZADOR DE ESPECTRO CON SOFTWARE SIGNALVUPC-EDU, SOFTWARE DATAVU-PC Y KIT DE ANTENAS	NO ADJUDICADO	\$ 0	\$ 64.804.193
20	ANALIZADOR DE SEÑALES	METRICOM	\$ 296.900.000	\$ 0
21	MODULO RESILIENTE		\$ 0	\$ 57.001.000
22	EQUIPO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA MECÁNICA DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR EL MÉTODO DE 10% DE FINOS		\$ 0	\$ 1.735.695
Total			\$ 1.215.023.194	\$ 231.730.310

- 3. Convocatoria Pública No. 003 de 2019:** CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DEL GRUPO DE ROBUSTOS CON DESTINO A LOS LABORATORIOS DE LAS FACULTADES Y EQUIPOS PARA LA EMISORA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS por \$1.901.854.009.

	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	

No_CDP	No_RP	Beneficiario	Desc_Compro	No_Compromiso	Valor
2103	5311	LATAM IFER SAS	ORDEN DE COMPRA	1453	\$ 64.260.000
2915	11535	ICL DIDACTICA LIMITADA	CONTRATO DE COMPRAVENTA	1821	\$ 192.040.734
2915	11539	CASA CIENTIFICA BLANCO Y COMPAÑIA S.A.S	CONTRATO DE COMPRAVENTA	1826	\$ 39.758.507
2915	11540	COMPAÑIA GENERAL DE TELECOMUNICACIONES SAS	CONTRATO DE COMPRAVENTA	1825	\$ 159.998.865
2915	11541	UNION TEMPORAL DATIN GE 2019	CONTRATO DE COMPRAVENTA	1824	\$ 102.404.057
2915	11555	METRICOM LIMITADA	CONTRATO DE COMPRAVENTA	1828	\$ 108.464.930
2915	11556	CESAR TABARES Y CIA LTDA	CONTRATO DE COMPRAVENTA	1829	\$ 117.883.534
2915	11564	ELECTROEQUIPOS COLOMBIA SAS	CONTRATO DE COMPRAVENTA	1836	\$ 142.385.523
2915	11565	NUEVOS RECURSOS S.A.S	CONTRATO DE COMPRAVENTA	1837	\$ 22.647.366
2915	11566	UNION TEMPORAL DISTRITAL	CONTRATO DE COMPRAVENTA	1832	\$ 53.328.660
2915	11576	CARLOS ARTURO MARTIN EZ MARTINEZ	CONTRATO DE COMPRAVENTA	1835	\$ 28.162.100
2915	11580	EQUIPOS Y LABORATORIOS DE COLOMBIA SAS	CONTRATO DE COMPRAVENTA	1841	\$ 7.480.000
2915	11582	TECNOLOGIAS GENETICAS LTDA	CONTRATO DE COMPRAVENTA	1849	\$ 22.729.000
2915	11592	IMOCOM S A	CONTRATO DE COMPRAVENTA	1851	\$ 84.071.248
2915	11594	KASSEL GROUP S A S	CONTRATO DE COMPRAVENTA	1843	\$ 326.310.257
4693	11633	ROBOTICS 4.0 S.A.S	ORDEN DE COMPRA	1875	\$ 26.061.000
4664	11650	AUTOMATIK CONTROL SAS	ORDEN DE COMPRA	1892	\$ 135.547.324
4687	11653	PROCESS SOLUTIONS AND EQUIPMENT S A S	ORDEN DE SERVICIO	1888	\$ 104.791.400
4665	11654	SANAMBIENTE S.A.S.	ORDEN DE SERVICIO	1885	\$ 163.529.504
					\$ 1.901.854.009

- 4. Convocatoria Pública No. 08-2017:** CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DEL GRUPO DE ROBUSTOS CON DESTINO A LOS LABORATORIOS DE LAS FACULTADES DE INGENIERÍA, TECNOLÓGICA, CIENCIAS Y EDUCACIÓN, MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES Y ARTES-ASAB DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS por \$4.377.471.178.

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
3	FI	Durómetro Universal de banco	1	INSTRUMENTOS Y MEDICIONES INDUSTRIALES LTDA	\$ 88.893.000
6	FI	Osciloscopios de 4CH 100MHz 1GSa/a y Fuentes Programables 3 Salidas	2	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 16.540.762
7	FI	Sistema de Maquinas Electricas	3	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 383.892.810
8	FI	Tecnologia de Radar I y II	1	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 140.374.542
9	FI	Analizador de Espectro - Analizador de Señales - Generador de Señales Analogas - Generador de Señales Vectoriales.	1	METRICOM LTDA	\$ 294.000.000
10	FI	Control de Procesos, Motor paso a paso	1	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 15.637.195

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

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
11	FI	Multímetros Digitales RIGOL DM3068	4	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 18.879.755
14	FT	Solución integral física mecánica	1	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 29.495.269
16	FT	SOLUCIÓN INTEGRAL DE FISICA MODERNA	1	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 98.733.348
17	FT	BURETA DIGITAL	3	KASAI SAS	\$ 11.031.300
18	FT	HORNO DE ESTERILIZACION	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 7.318.500
19	FT	ALCOHOLIMETROS DIGITALES	5	ANALYTICA	\$ 44.744.000
20	FT	EQUIPO DE ESCÁNER DE ACERO PARA CONCRETO ARMADO	1	IMPORTADORES Y EXPORTADORES SOLMAQ SAS	\$ 88.628.582
21	FT	Solucion integral para laboratorio de estructuras	1	DIRIMPEX S.A.S	\$ 33.320.000
22	FT	KIT DE BALANZAS	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 21.777.000
26	FT	Laboratorio portatil compacto de Electronica de potencia	6	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 192.340.890
36	FT	Cronómetros análogos	24	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 8.476.608
40	FT	Solución integral para laboratorio de gestión de operaciones	1	GARP SAS	\$ 110.372.500
41	FAMARENA	GPS	5	GEOSYSTEM INGENIERIA SAS	\$ 6.545.000
42	FAMARENA	MUEBLE ALMACENAMIENTO EQUIPOS	1	DISARCHIVO LTDA	\$ 1.666.000
43	FAMARENA	CABINA EXTRACTORA DE GASES Y HUMOS SIN DUCTOS	1	EQUIPOS Y LABORATORIOS DE COLOMBIA SAS	\$ 23.088.380
44	FAMARENA	AUTOCLAVE AUTOMATICA 60 LITROS	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 49.492.100
45	FAMARENA	pHmetro digital portatil.	4	UT LR -QUIOS	\$ 5.390.700
46	FAMARENA	Turbidímetro.	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 6.161.820

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

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
47	FAMARENA	Oxímetro portatil	1	ANALYTICA	\$ 4.736.200
48	FAMARENA	Conductivímetro	1	UT LR -QUIOS	\$ 1.508.920
49	FAMARENA	Placa de calentamiento para seis puestos.	1	ARISMA S.A.	\$ 2.397.850
50	FAMARENA	Bureta Digital	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 5.831.000
51	FAMARENA	CROMATOGRAFO DE GASES	1	CASA CIENTIFICA BLANCO Y CIA SAS	\$ 209.440.000
52	FAMARENA	Horno Microondas Para Digestión Para Muestras En Sustratos Y Tejido Vegetal	1	ANALITICA Y MEDIO AMBIENTE SAS	\$ 81.173.470
54	FAMARENA	Balanza de precisión	3	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 7.497.000
55	FAMARENA	Mufla	2	ARISMA S.A.	\$ 22.134.000
56	FAMARENA	Mufla	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 12.239.150
58	FAMARENA	Densímetro Digital	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 9.282.000
59	FAMARENA	Densímetro Digital	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 9.282.000
60	FAMARENA	Phmetro de mesa	2	KAIKA SAS	\$ 6.600.787
61	FAMARENA	Centrifuga Universal	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 19.742.100
62	FAMARENA	Nevera	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 10.531.500
63	FAMARENA	Microscopio	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 12.971.000
64	FAMARENA	Fusiometro	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 34.986.000
65	FAMARENA	Camara de Electroporesis	1	TECNOLOGIAS GENETICAS LTDA TECNIGEN	\$ 5.224.100

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

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
66	FAMARENA	Cámara UV	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 10.948.000
67	FAMARENA	Roto evaporador	1	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS	\$ 14.875.000
68	FAMARENA	Dron Standard	1	GEOSYSTEM INGENIERIA SAS	\$ 33.070.100
69	FAMARENA	Cuadracoptero	1	GEOSYSTEM INGENIERIA SAS	\$ 41.055.000
73	FAMARENA	ECOSONDA BATIMETRICA	1	GEOSYSTEM INGENIERIA SAS	\$ 24.276.000
74	FAMARENA	ESTACION COORS PORTABLE	1	GEOSYSTEM INGENIERIA SAS	\$ 41.650.000
76	FAMARENA	ESTACION TOTAL CON TRIPODE	1	GEOSYSTEM INGENIERIA SAS	\$ 20.230.000
77	FAMARENA	ESTACION TOTAL CON TRIPODE	1	GEOSYSTEM INGENIERIA SAS	\$ 20.230.000
79	FAMARENA	Compactador	1	DISARCHIVO LTDA	\$ 48.790.000
83	FAMARENA	Compactador Tipo Compacto	1	DISARCHIVO LTDA	\$ 23.562.000
84	FAMARENA	Compactador	1	DISARCHIVO LTDA	\$ 19.635.000
85	FAMARENA	Microscopio de investigación	2	KAIKA SAS	\$ 115.192.000
87	FAMARENA	Sistema rodante compacto de archivo	1	DISARCHIVO LTDA	\$ 3.332.000
88	FAMARENA	Modulo para compactador	1	DISARCHIVO LTDA	\$ 2.201.500
89	FAMARENA	Estereomicroscopios para docencia	9	KAIKA SAS	\$ 34.807.500
93	FAMARENA	ENTRENADOR FOTOVOLTAICO	1	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 49.828.632
94	FAMARENA	SONOMETRO	1	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTAL ALEMANA LTDA -TECMEDAL	\$ 70.816.900
95	FAMARENA	TERMOSTATO	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 7.021.000

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

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
96	FAMARENA	BALANZA ANALÍTICA	1	ARISMA S.A.	\$ 6.824.650
97	FAMARENA	APARATO DE REYNOLDS	1	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 12.253.430
98	FCE	POWERLAB	1	DIDACTICOS Y LIBROS LTDA DIDACLIBROS	\$ 136.850.000
99	FCE	UPS	14	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 30.154.600
100	FCE	COMPACTADOR	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 22.729.000
101	FCE	PLANCHA CON AGITACIÓN	5	ANALYTICA	\$ 11.513.250
102	FCE	MICROSCOPIO BINOCULAR	15	KAIKA SAS	\$ 56.941.500
104	FCE	DESHUMIDIFICADORES	4	UT LR -QUIOS	\$ 5.431.636
105	FCE	PH-METER	4	ANALYTICA	\$ 13.423.200
106	FCE	SONICADOR DESMEMBRADOR	1	TECNOLOGIAS GENETICAS LTDA TECNIGEN	\$ 27.251.000
107	FCE	ADAPTADORES Y ROTOR PARA CENTRIFUGA	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 9.900.800
108	FCE	DISPENSADOR PARA ESPECTROFLUOROMETRO VARIOSKAN FLASH	1	ANALYTICA	\$ 32.909.450
109	FCE	MICROPIPETA MULTICANAL	2	UT LR -QUIOS	\$ 13.291.824
112	FCE	UPS	15	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 32.308.500
113	FCE	AUTOCLAVE DE CARGA FRONTAL DIGITAL	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 51.872.100
114	FCE	INCUBADORA DE CO2 CON REGULADOR	1	TECNOLOGIAS GENETICAS LTDA TECNIGEN	\$ 29.274.000
115	FCE	CAMPANA EXTRACTORA SIN CONDUCTO	1	EQUIPOS Y LABORATORIOS DE COLOMBIA SAS	\$ 27.881.700
124	FCE	BALANZA ELECTRÓNICA CAPACIDAD 1600g	6	ANALYTICA	\$ 15.158.220
125	FCE	LÁSER DE HELIO – NEÓN LINEALMENTE POLARIZADO	5	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 39.785.865

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

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
128	FCE	OSCILOSCOPIO DIGITAL	5	METRICOM LTDA	\$ 25.988.880
132	FCE	Compactador	1	DISARCHIVO LTDA	\$ 4.403.000
133	FCE	Compactador	1	DISARCHIVO LTDA	\$ 6.783.000
134	FAASAB	DESHUMIFICADOR	1	UT LR -QUIOS	\$ 1.164.177
136	FAASAB	SOLUCION INTEGRAL TALLER DEL PAPEL	1	CESAR TABARES Y CIA LTDA	\$ 82.533.640
		TINA HOLANDESA, MARMITA, 2 PRENSAS, 26 TAMICES, 20 FIELTROS, POCETA DOBLE, SECADOR PARA GRABADO			
137	FAASAB	SOLUCIÓN AULAS SOTANO J01, J02, J03, J04, ESCENICA1, ESCENICA2, ESCENICAS3	1	YAMAKI SAS	\$ 440.300.000
138	FAMARENA (SED)	ESTEREOSCOPIO BINOCULAR PARA DOCENCIA	22	KAIKA SAS	\$ 85.085.000
139	FAMARENA (SED)	MUFLA	1	INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS SAS	\$ 11.936.450
140	FAMARENA (SED)	CABINA DE FLUJO LAMINAR	2	EQUIPOS Y LABORATORIOS DE COLOMBIA SAS	\$ 28.322.000
142	FAMARENA (SED)	PH METRO DIGITAL PORTATIL	2	EQUIPOS Y LABORATORIOS DE COLOMBIA SAS	\$ 4.403.000
143	FAMARENA (SED)	TERMOHIGROMETRO DIGITAL	5	EQUIPOS Y LABORATORIOS DE COLOMBIA SAS	\$ 788.375
144	FAMARENA (SED)	LUXOMETRO PARA SUELOS	3	UT LR -QUIOS	\$ 2.412.606
147	FAMARENA (SED)	DISCO SECCHI ACROMATICO	3	ARISMA S.A.	\$ 2.106.300
149	FAMARENA (SED)	EMBUDO DE BERLESSE	5	ARISMA S.A.	\$ 2.052.750
150	FAMARENA (SED)	KIT PARA MEDICIONES DE CAMPO	1	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 23.081.359
152	FAMARENA (SED)	MICRO-CENTRIFUGA DE SOBREMESA	1	UT LR -QUIOS	\$ 6.904.261

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

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
156	FAMARENA (SED)	TEODOLITO	6	GAMATECNICA INGENIERIA LTDA	\$ 24.990.000
158	FAMARENA (SED)	NIVEL AUTOMATICO	8	GAMATECNICA INGENIERIA LTDA	\$ 9.520.000
159	FAMARENA (SED)	NIVEL DIGITAL ELECTRONICO	6	GAMATECNICA INGENIERIA LTDA	\$ 78.540.000
160	FAMARENA (SED)	MIRA TELESCÓPICA PARA TOPOGRAFIA	2	GEOSYSTEM INGENIERIA SAS	\$ 357.000
169	FAMARENA (SED)	ESTACION TOTAL CON TRIPODE	2	GEOSYSTEM INGENIERIA SAS	\$ 40.460.000
172	FI (SED)	Telescopio para Astronomía 14"	1	TD ROBOTICA COLOMBIA SAS	\$ 46.642.288
	FI (SED)	Kit para espectroscopía	1	TD ROBOTICA COLOMBIA SAS	\$ 57.314.684
	FI (SED)	Pilastra para telescopio 14" con Montura Ecuatorial Wedge	1	TD ROBOTICA COLOMBIA SAS	\$ 11.152.799
	FI (SED)	Estación metereológica inalámbrica	1	TD ROBOTICA COLOMBIA SAS	\$ 5.806.010
	FI (SED)	Filtro solar para telescopios Meade	3	TD ROBOTICA COLOMBIA SAS	\$ 5.145.441
	FI (SED)	Kit para grabación y transmisión audiovisual de actividades en el observatorio y observación por telescopio.	1	TD ROBOTICA COLOMBIA SAS	\$ 10.496.752
	FI (SED)	Kit robotización y control remoto para cúpula del Observatorio Astronómico	1	TD ROBOTICA COLOMBIA SAS	\$ 11.907.259
	FI (SED)	Kit para observación de espectros de luz visible	1	TD ROBOTICA COLOMBIA SAS	\$ 4.791.773
	FI (SED)	Sistema de respaldo de energía	1	TD ROBOTICA COLOMBIA SAS	\$ 3.559.766
174	FI (SED)	Deshumidificador Industrial	1	UT LR -QUIOS	\$ 1.357.909
175	FI (SED)	Kit Radio Jove	2	TD ROBOTICA COLOMBIA SAS	\$ 3.380.076
176	FI (SED)	Kit para enseñanza geociencias	1	TD ROBOTICA COLOMBIA SAS	\$ 22.688.778

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

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
TOTAL					\$ 4.377.471.178

5. Convocatoria Pública No. 9 de 2016: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DEL GRUPO DE ROBUSTOS CON DESTINO A LOS LABORATORIOS DE LAS FACULTADES DE INGENIERÍA, TECNOLÓGICA, CIENCIAS Y EDUCACIÓN, MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES Y ARTES-ASAB DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS por \$6.074.580.258

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL ITEM	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
1	INGENIERIA	Sistema de fibra óptica	1	\$ 287.099.787	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 286.926.000
2	INGENIERIA	Kit para Prospección Magnética Base y Rover	1	\$ 126.672.000	SANDOX CIENTIFICA LTDA.	\$ 110.026.000
4	INGENIERIA	TEODOLITO ELECTRONICO LECTURA 1"-5" Precisión 2", COMPATIBLE CON ACCESORIOS EXISTENTES	2	\$ 10.904.000	TOPOEQUIPOS	\$ 7.424.000
5	INGENIERIA	NIVEL TOPOGRAFICO OPTICOMECANICO, 24X, precision +/- 2 mm x km o superior	2	\$ 2.552.000	TOPOEQUIPOS	\$ 2.088.000
6	INGENIERIA	NIVEL TOPOGRAFICO OPTICOMECANICO, 32X, precision +/- 1 mm x km o superior.	2	\$ 11.600.000	TOPOEQUIPOS	\$ 7.888.000
7	INGENIERIA	Kit Educativo de receptores GNSS de Precisión GPS, GLONASS, Galileo; compatibilidad Tiempo Real (radio+GSM) con equipos existentes	1	\$ 98.600.000	GEOSYSTEM	\$ 74.000.000
8	INGENIERIA	NAVEGADOR RECEPTOR GPS	6	\$ 17.400.000	KASAI	\$ 16.356.000
9	INGENIERIA	NIVEL ELECTRONICO GEODESICO DE PRECISIÓN	1	\$ 11.020.000	GEOSYSTEM	\$ 6.400.000
10	INGENIERIA	Sistema de protecciones para potencia eléctrica	1	\$ 377.335.005	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 377.232.000
11	INGENIERIA	Factory I/O + Advantech USB-4750 DAQ	1	\$ 94.288.843	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 94.250.000
12	INGENIERIA	Unmanned Vehicle Systems Laboratory	1	\$ 187.158.003	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 187.108.000
14	PORVENIR	BANCO HIDRAULICO DE FRICCION	1	\$ 177.190.000	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 176.180.800

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

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL ITEM	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
15	PORVENIR	BANCO HIDROESTATICO	1	\$ 99.731.000	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 98.750.000
16	PORVENIR	MODULOS DE FISICA NEWTONIANA	2	\$ 243.275.710	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 241.558.400
17	PORVENIR	SONOMETRO	2	\$ 62.408.000	HIGH TEC ENVIRONMENTAL S.A.S	\$ 50.960.456
18	PORVENIR	MONITOR PARTICULAS PARA EL AMBIENTE	1	\$ 63.220.000	SANAMBIENTE S.A.S	\$ 63.143.630
19	PORVENIR	MUESTREADOR AUTOMATICO DE EMISIONES	1	\$ 198.969.000	SANAMBIENTE S.A.S	\$ 198.769.746
21	PORVENIR	BANCO DE BOMBA Y TURBINAS	1	\$ 192.203.880	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 191.540.000
22	PORVENIR	MICROSCOPIO BINOCULAR PARA DOCENCIA	20	\$ 77.123.760	KASSEL GROUP	\$ 77.024.000
23	PORVENIR	MICROSCOPIO TRIOCULAR CON CAMARA DE INVESTIGACIÓN	1	\$ 41.918.920	KAIKA	\$ 20.675.840
24	PORVENIR	ESTEREOSCOPIO BINOCULAR PARA DOCENCIA	20	\$ 87.324.800	CTL COMPANY	\$ 83.636.000
25	PORVENIR	ESTEREOSCOPIO CON CÁMARA INTEGRADA PARA INVESTIGACIÓN	1	\$ 41.918.920	KAIKA	\$ 35.878.800
26	PORVENIR	BALANZA DE PRECISION	1	\$ 3.538.000	AVANTIKA	\$ 1.873.328
27	PORVENIR	BALANZA DE PRECISION	3	\$ 8.665.200	AVANTIKA	\$ 6.937.773
28	PORVENIR	BAÑO SEROLÓGICO PARA TUBOS DE ENSAYO	1	\$ 2.610.000	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 2.494.000
29	PORVENIR	PLANCHAS DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN MAGNÉTICA	4	\$ 10.672.000	UNION TEMPORAL 2016 LR-QUIOS	\$ 8.653.322
30	PORVENIR	HIGROTERMOMETRO DIGITAL	2	\$ 867.680	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 858.400
31	PORVENIR	MESA ANTI VIBRATORIA PARA BALANZA ANALÍTICA	1	\$ 2.842.000	KASSEL GROUP	\$ 2.842.000
32	PORVENIR	KIT MICROPIPETAS	5	\$ 21.605.000	ANALYTICA S.A.S	\$ 17.284.000
33	PORVENIR	NEVERA	1	\$ 9.976.000	KASSEL GROUP	\$ 6.844.000
34	PORVENIR	PH METRO DIGITAL DE MESA	1	\$ 5.446.896	AVANTIKA	\$ 4.961.437
35	PORVENIR	CÁMARA DE ELECTROFORESIS	1	\$ 2.502.120	ANALYTICA S.A.S	\$ 2.459.200
36	PORVENIR	HORNO	1	\$ 9.733.560	KASAI	\$ 8.804.400
37	PORVENIR	VORTEX ANÁLOGO CON ACCESORIO PARA 60 MICRO TUBOS	1	\$ 1.856.000	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 1.786.400
38	PORVENIR	PH-METRO DE MESA	4	\$ 25.988.594	AVANTIKA	\$ 20.272.680

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

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL ITEM	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
39	PORVENIR	PH-METRO DE CAMPO	8	\$ 26.234.003	ANALYTICA S.A.S	\$ 26.169.600
40	PORVENIR	CONDUCTIVIMETRO DE MESA	4	\$ 14.458.240	KASSEL GROUP	\$ 14.384.000
41	PORVENIR	CONDUCTIVIMETRO DE CAMPO	6	\$ 23.997.523	UNION TEMPORAL 2016 LR-QUIOS	\$ 11.293.992
42	PORVENIR	MEDIDOR DE OXIGENO DE MESA	4	\$ 20.620.021	ANALYTICA S.A.S	\$ 20.555.200
43	PORVENIR	MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO PORTATIL	6	\$ 20.608.351	KASSEL GROUP	\$ 19.488.000
44	PORVENIR	BALANZA ANALITICA	4	\$ 26.448.000	KASSEL GROUP	\$ 25.056.000
45	PORVENIR	BALANZA DE PRECISION	4	\$ 14.681.146	ARISMA S.A.	\$ 7.424.000
46	PORVENIR	EQUIPO PARA ENSAYO DE JARRAS (FLOCULADOR)	3	\$ 56.490.144	UNION TEMPORAL 2016 LR-QUIOS	\$ 35.995.937
47	PORVENIR	ESPECTROFOTÓMETRO UV/VIS	2	\$ 33.640.000	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 33.176.000
48	PORVENIR	TURBIDIMETRO DE CAMPO	6	\$ 26.002.490	UNION TEMPORAL 2016 LR-QUIOS	\$ 20.100.410
49	PORVENIR	INCUBADORA DIGITAL	3	\$ 18.401.882	LABORATORIOS WACOL S.A.	\$ 17.355.669
50	PORVENIR	CAMARA (HORNO) DE SECADO CON CONVECCION FORZADA	3	\$ 26.719.440	SANDOX CIENTIFICA LTDA.	\$ 25.499.999
51	PORVENIR	MESA ANTI VIBRATORIA ESTANDAR PARA BALANZAS ANALITICAS	4	\$ 12.528.000	KASSEL GROUP	\$ 11.368.000
52	PORVENIR	TERMOREACTOR PARA DQO	6	\$ 19.209.600	ANALYTICA S.A.S	\$ 19.070.400
53	PORVENIR	SISTEMA DE FILTRACIÓN AL VACÍO.	3	\$ 19.427.552	ANALYTICA S.A.S	\$ 17.608.800
54	PORVENIR	MUFLA	2	\$ 8.757.420	KASSEL GROUP	\$ 8.746.400
55	PORVENIR	BURETA DIGITAL	10	\$ 31.494.035	AVANTIKA	\$ 29.765.716
56	PORVENIR	CABINA DE EXTRACCION DE GASES	1	\$ 31.316.868	CTL COMPANY	\$ 29.580.000
57	PORVENIR	PLATO DE CALENTAMIENTO CON AGITACION MAGNETICA	8	\$ 17.098.298	ARISMA S.A.	\$ 15.312.000
58	PORVENIR	MUESTREADOR DE AGUA	3	\$ 9.396.000	UNION TEMPORAL 2016 LR-QUIOS	\$ 7.885.506
59	PORVENIR	NEVERA	2	\$ 14.384.000	KASSEL GROUP	\$ 13.688.000
60	PORVENIR	PH-METRO DE MESA	4	\$ 25.988.315	AVANTIKA	\$ 20.272.680
61	PORVENIR	CONDUCTIVIMETRO DE MESA	4	\$ 14.458.240	ANALYTICA S.A.S	\$ 14.337.600
62	PORVENIR	BALANZA ANALITICA	4	\$ 26.448.000	AVANTIKA	\$ 24.443.696
63	PORVENIR	BALANZA DE PRECISION	4	\$ 14.681.146	ARISMA S.A.	\$ 8.305.600

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

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL ITEM	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
64	PORVENIR	ESPECTROFOTÓMETRO UV/VIS	2	\$ 33.640.000	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 33.176.000
65	PORVENIR	CAMARA (HORNO) DE SECADO CON CONVECCION FORZADA	2	\$ 17.812.960	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 17.701.600
66	PORVENIR	MESA ANTI VIBRATORIA ESTANDAR PARA BALANZAS ANALITICAS	4	\$ 12.528.000	KASSEL GROUP	\$ 11.368.000
68	PORVENIR	BAÑO MARIA	2	\$ 7.528.400	AVANTIKA	\$ 6.469.552
69	PORVENIR	BURETA DIGITAL	12	\$ 37.792.842	AVANTIKA	\$ 35.718.859
70	PORVENIR	CABINA DE EXTRACCION DE GASES	1	\$ 31.316.868	CTL COMPANY	\$ 29.580.000
71	PORVENIR	PLATO DE CALENTAMIENTO CON AGITACION MAGNETICA	6	\$ 12.823.723	ARISMA S.A.	\$ 11.484.000
72	PORVENIR	PH-METRO DE MESA	2	\$ 12.994.158	AVANTIKA	\$ 10.136.340
73	PORVENIR	BALANZA ANALITICA	4	\$ 26.448.000	AVANTIKA	\$ 24.443.696
74	PORVENIR	BALANZA DE PRECISION	4	\$ 14.681.146	ARISMA S.A.	\$ 5.382.400
75	PORVENIR	ESPECTROFOTÓMETRO UV/VIS	2	\$ 33.640.000	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 33.176.000
76	PORVENIR	INCUBADORA DIGITAL	1	\$ 6.133.961	LABORATORIOS WACOL S.A.	\$ 5.785.223
77	PORVENIR	CAMARA (HORNO) DE SECADO CON CONVECCION FORZADA	2	\$ 17.812.960	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 17.701.600
78	PORVENIR	MESA ANTI VIBRATORIA ESTANDAR PARA BALANZAS ANALITICAS	4	\$ 12.528.000	KASSEL GROUP	\$ 11.368.000
80	PORVENIR	SISTEMA DE FILTRACIÓN AL VACÍO.	3	\$ 19.427.552	ANALYTICA S.A.S	\$ 17.608.800
81	PORVENIR	BAÑO MARIA	4	\$ 15.056.800	AVANTIKA	\$ 12.939.104
82	PORVENIR	BURETA DIGITAL	8	\$ 25.195.228	AVANTIKA	\$ 18.546.145
83	PORVENIR	CABINA DE EXTRACCION DE GASES	1	\$ 31.316.868	CTL COMPANY	\$ 29.580.000
84	PORVENIR	PLATO DE CALENTAMIENTO CON AGITACION MAGNETICA	5	\$ 10.686.436	ARISMA S.A.	\$ 9.570.000
85	PORVENIR	NEVERA	2	\$ 14.384.000	KASSEL GROUP	\$ 13.688.000
86	PORVENIR	MICROSCOPIO BINOCULAR PARA DOCENCIA	20	\$ 77.123.760	CTL COMPANY	\$ 75.469.600
87	PORVENIR	SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA ULTRAPURA	1	\$ 45.054.400	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 44.903.600
88	PORVENIR	AUTOCLAVE	1	\$ 39.521.200	KASSEL GROUP	\$ 39.069.960
89	PORVENIR	VORTEX PARA TUBOS	1	\$ 1.856.000	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 1.832.800

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

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL ITEM	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
90	PORVENIR	BALANZA DE PRECISION	1	\$ 3.538.000	KAIKA	\$ 2.886.080
91	PORVENIR	BALANZA DE PRECISION	3	\$ 8.665.200	ANALYTICA S.A.S	\$ 8.526.000
92	PORVENIR	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	2	\$ 5.626.000	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 5.266.400
93	PORVENIR	HORNO	1	\$ 9.152.400	SANDOX CIENTIFICA LTDA.	\$ 8.500.000
95	PORVENIR	NEVERA	4	\$ 21.320.800	KASSEL GROUP	\$ 20.880.000
96	PORVENIR	CUENTA COLONIAS	2	\$ 12.576.720	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 12.064.000
97	PORVENIR	PLANCHAS DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN MAGNÉTICA	4	\$ 10.672.000	KASSEL GROUP	\$ 9.744.000
98	PORVENIR	BAÑO MARIA	1	\$ 4.988.000	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 3.720.120
99	PORVENIR	KIT MICROPIPETAS	5	\$ 21.605.000	ANALYTICA S.A.S	\$ 17.284.000
100	PORVENIR	MESA ANTI VIBRATORIA PARA BALANZA ANALÍTICA	1	\$ 2.842.000	ANALYTICA S.A.S	\$ 2.818.800
102	PORVENIR	INCUBADORA DIGITAL	2	\$ 12.267.921	LABORATORIOS WACOL S.A.	\$ 11.570.446
103	PORVENIR	CABINA DE BIOSEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II TIPO A2	1	\$ 17.945.200	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 17.632.000
104	FAMARENA	MICROSCOPIO BINOCULAR DE LUZ TRANSMITIDA	10	\$ 38.561.880	CTL COMPANY	\$ 37.734.800
105	FAMARENA	ESTEREOMICROSCOPIO	4	\$ 17.464.960	CTL COMPANY	\$ 16.727.200
106	FAMARENA	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN MAGNETICA	2	\$ 5.336.000	AVANTIKA	\$ 4.693.198
112	FAMARENA	BARRENOS	1	\$ 5.394.000	KASAI	\$ 4.628.400
113	FAMARENA	BARRENOS	1	\$ 1.407.080	KASAI	\$ 1.119.400
114	FAMARENA	BARRENOS	1	\$ 1.518.440	KASAI	\$ 1.271.360
115	FAMARENA	BALANZA DE PRECISION	1	\$ 2.888.400	AVANTIKA	\$ 1.925.006
116	FAMARENA	TABLA MUNSELL	1	\$ 1.134.480	KASAI	\$ 1.131.000
119	FAMARENA	MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS	1	\$ 334.674.848	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 331.899.200
120	FAMARENA	ESTUFA	1	\$ 12.064.589	KAIKA	\$ 11.589.560
122	FAMARENA	MICROSCOPIOS PARA DOCENCIA	2	\$ 15.113.144	KAIKA	\$ 11.023.659
123	FAMARENA	BALANZA DE PRECISION	1	\$ 3.538.000	UNION TEMPORAL 2016 LR-QUIOS	\$ 1.786.342
124	FAMARENA	DESHUMIDIFICADOR	3	\$ 5.294.681	UNION TEMPORAL 2016 LR-QUIOS	\$ 3.374.173

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

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL ITEM	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
125	FAMARENA	CÁMARA DIGITAL ESPECIALIZADA, incluye estación de trabajo MARCA CARL ZEISS MODELO AXIOCAM ICc 5.	1	\$ 24.128.000	KAIKA	\$ 22.114.953
127	FAMARENA	ESTEREOMICROSCOPIOS PARA DOCENCIA	3	\$ 23.851.920	KAIKA	\$ 10.707.692
129	FAMARENA	KIT DE FILTROS PARA DEIONIZADOR	1	\$ 11.982.800	KASAI	\$ 10.822.800
131	FAMARENA	CINTA DIAMETRICA	15	\$ 3.480.000	KASAI	\$ 2.784.000
133	FAMARENA	AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA CAMARA RECTANGULAR	1	\$ 33.611.000	KASSEL GROUP	\$ 32.828.000
134	FAMARENA	BALANZA DE PRECISION	1	\$ 4.616.800	ANALYTICA S.A.S	\$ 3.364.000
135	FAMARENA	SISTEMA DE APRENDIZAJE Y SOLUCION DE PROBLEMAS CON ENERGIA EOLICA	1	\$ 307.484.992	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 306.820.000
137	FAMARENA	DUST SENTRY	1	\$ 63.220.000	SANAMBIENTE S.A.S	\$ 63.143.630
139	FAMARENA	BASE NIVELANTE CON PLOMADA OPTICA	5	\$ 4.640.000	GEOSYSTEM	\$ 4.000.000
140	FAMARENA	TARGET PARA LASER ESCANER	4	\$ 6.793.206	GEOSYSTEM	\$ 4.000.000
142	FAMARENA	AERONAVE DE ALA FIJA PARA TOMA DE IMAGENES FOTOGAMETRICAS	1	\$ 164.140.000	GALILEO INSTRUMENTS	\$ 161.820.000
143	CIENCIAS	TERMOSTATO DE CIRCULACIÓN	3	\$ 33.208.989	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 33.060.000
144	CIENCIAS	MODELO DE MOTOR DE AIRE CALIENTE COMPATIBLE CON CASSY	1	\$ 40.737.120	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 40.716.000
145	CIENCIAS	BOTELLA DE MARIOTTE	2	\$ 4.656.892	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 4.616.800
146	CIENCIAS	SENSOR DE FUERZA +/- 50 N CASSY	4	\$ 9.771.840	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 9.697.600
147	CIENCIAS	MOBILE CASSY 2	2	\$ 6.366.964	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 6.310.400
148	CIENCIAS	CONTADOR S LEYBOLD	1	\$ 3.641.537	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 3.607.600
149	CIENCIAS	BARRERA DE LUZ EN HORQUILLA	10	\$ 11.985.770	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 11.832.000
151	CIENCIAS	UNIDAD DE TEMPERATURA NI-CR-NI COMPATIBLE CON CASSY	10	\$ 19.772.710	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 19.720.000
154	CIENCIAS	SENSOR DE CAMPO ELECTRICO COMPATIBLE CON CASSY LAB.	3	\$ 50.408.955	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 50.042.400

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

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL ITEM	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
155	CIENCIAS	SENSOR DE CAMPO MAGNETICO COMPATIBLE CON CASSY LAB.	5	\$ 15.654.026	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 15.544.000
156	CIENCIAS	SENSOR DE GIRO PARA LEY DE COULOMB	2	\$ 6.061.594	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 6.008.800
157	CIENCIAS	VIDEOCOM	1	\$ 10.153.553	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 10.092.000
158	CIENCIAS	VISCOSIDAD P.1.8.3.	1	\$ 24.810.549	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 24.708.000
159	CIENCIAS	CARTUCHO DE GAS BUTANO 3 PIEZAS	4	\$ 445.839	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 417.600
174	CIENCIAS	ESTEREOMICROSCOPIO	4	\$ 81.789.280	KASSEL GROUP	\$ 42.553.440
175	CIENCIAS	ANALIZADOR TERMOGRAVIMETRICO SIMULTANEO CON PREPARADOR DE MUESTRAS TGA-DSC	1	\$ 275.500.000	VORTEX COMPANY S.A.S	\$ 220.400.000
177	CIENCIAS	JUEGO DE TAMICES	1	\$ 7.084.932	KASSEL GROUP	\$ 6.728.000
178	CIENCIAS	POLARIMETRO	1	\$ 4.756.000	KASSEL GROUP	\$ 4.698.000
179	CIENCIAS	BOMBA DE VACIO	4	\$ 7.592.279	KASSEL GROUP	\$ 7.424.000
181	CIENCIAS	PH-METER	5	\$ 16.882.425	UNION TEMPORAL 2016 LR-QUIOS	\$ 12.724.446
182	CIENCIAS	MUFLA	1	\$ 22.788.387	ANALYTICA S.A.S	\$ 22.654.800
183	CIENCIAS	KIT DE MICROPIPETAS	3	\$ 10.510.609	LABORATORIOS WACOL S.A.	\$ 9.543.621
184	FT	SOLUCIÓN INTEGRAL DE FÍSICA MODERNA (EQUIPO DE RAYOS X)	1	\$ 139.025.575	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 138.968.000
185	FT	BALANZA ANÁLITICA BASICA	3	\$ 27.840.000	LABORATORIOS WACOL S.A.	\$ 25.357.452
186	FT	CENTRIFUGA Y ACCESORIOS INTEGRALES	1	\$ 19.146.380	ANALYTICA S.A.S	\$ 19.140.000
188	FT	EQUIPO DE ENSAYOS ULTRASÓNICOS POR TECNOLOGÍA PULSO-ECO	1	\$ 54.080.000	ELECTROEQUIPOS S.A.S	\$ 52.868.276
189	FT	EQUIPO ANALIZADOR DE CORROSIÓN ACTIVA EN BARRAS DE REFUERZO	1	\$ 50.100.000	ELECTROEQUIPOS S.A.S	\$ 45.927.880
191	FT	COMPACTADOR AUTOMÁTICO PROCTOR/CBR	1	\$ 39.000.000	ELECTROEQUIPOS S.A.S	\$ 36.026.932
192	FT	RELÉ DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL	1	\$ 47.413.840	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 47.297.840
193	FT	RELÉ PARA LA SINCRONIZACIÓN DEL GENERADOR	1	\$ 38.528.240	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 38.412.240

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

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL ITEM	ADJUDICACION DEFINITIVA	VALOR DE ADJUDICACION
194	FT	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TRIFÁSICA	1	\$ 5.220.000	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 5.104.000
195	FT	POWER CIRCUIT BREAKER	1	\$ 5.220.000	NUEVOS RECURSOS NR LTDA.	\$ 5.104.000
196	FT	SONDAS DE PRUEBA PASIVA	30	\$ 15.859.801	SEI - SISTEMAS E INSTRUMENTACION S.A	\$ 13.538.627
203	FT	MULTIMETRO DIGITAL	15	\$ 10.257.300	ELECTROEQUIPOS S.A.S	\$ 10.154.640
204	FT	FUENTE DUAL	15	\$ 24.655.800	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 24.380.010
205	FT	OSCILOSCOPIO DIGITAL	15	\$ 43.484.340	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 43.000.098
206	FT	GENERADOR DE FUNCIONES ARBITRARIAS	15	\$ 34.763.460	ICL DIDACTICA LTDA	\$ 34.539.000
208	FT	FMS 2010 CONTROL DE CALIDAD CON TRANSFER MODULAR Y PLC SIEMENS	1	\$ 217.868.880	UNION TEMPORAL CASYBER - ALLECOP	\$ 217.800.440
210	FT	HORNO MUFLA	1	\$ 11.530.400	KASSEL GROUP	\$ 11.391.200
212	FT	UPS 2KWA Aut 12 min	4	\$ 26.424.136	KASSEL GROUP	\$ 22.736.000
213	FT	UPS 6KWA Aut 12 min	4	\$ 66.741.180	KASSEL GROUP	\$ 60.064.800
TOTAL						\$6.074.580.258

Relación presentada por Facultades

FACULTAD TECNOLÓGICA

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	2019	1917	"El objeto del contrato es la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo robustos, con destino a los laboratorios de las facultades de la universidad distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas en el pliego de condiciones. Ítem 16	4 meses	\$61.880.000	ADTECH S.A.	N/A
2	2018	1900	El objeto del contrato es la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo robustos, con destino a los laboratorios de las facultades de la universidad distrital Francisco José de Caldas,	4 meses	\$63.949.410	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA	

	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	

			de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas				
3	2011	CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 000125 DE 2011	Adquirir, instalar y configurar equipos de laboratorio, del grupo de robustos así: ítem 118 solución integral centro de mecanizado vertical. Ítem 357 torno paralelo, con destino a los laboratorios de la Facultades de Ingeniería, Tecnológica, Ciencias y Educación, Medio Ambiente y Recursos Naturales y Artes ASAB de la Universidad Distrital Francisco José De Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previas a los términos de referencia los cuales hacen parte integral del presente contrato.	4 meses	\$229.685.800	IMOCOM	Cumplir a totalidad lo estipulado en el contrato
4	2019	CONTRATO DE COMPRAVENTA CCV1843-2019	Contratar adquisición y instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de robustos con destino a los laboratorios de las facultades y equipos para la emisora de la universidad distrital francisco José de caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas con relación a los siguientes ítem 10 compactador giratorio ítem 15 balanza analítica con mesa vibratoria, ítem 25 planchas de calentamiento, ítem 45 soportes standard para electrodo, ítem 148 Microscopios compuestos, ítem 50 centrifuga multipropósito, ítem 51 buretas electrónicas, ítem 65 deshumificador 70pintas,	SEIS (6) MESES	\$326.310.257	KASSEL GROUP SAS	Cumplir las especificaciones técnicas de los equipos objeto de adquisición

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

			item 67 sistema purificación de agua, item 70 deshumificador, item 71 estufa universal u horno de secado de 32 litros				
5	2019	OS 1890 DE 2019	Contratar el mantenimiento correctivo e instalación de cuatro (4) adaptadores de corriente para los analizadores de potencia de referencia aemc 8220, adscritos a la facultad tecnológica	CUATRO (4) MESES	\$3.738.775	SUCONEL SAS	N/A
6	2021	OS 1267	Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de la cámara termográfica de referencia flir t640 que incluye el cambio como repuesto de dos (2) baterías originales actualizadas de referencia t199364acc y su licencia de thermal studio profesional licencia perpetua de referencia t300083, además de una capacitación de 4 horas con un termógrafo certificado nivel i para los laboratorios de electricidad de la facultad tecnológica de la universidad distrital.	CUATRO (4) MESES	\$ 7.594.580	CONTROLFLUID SAS	N/A
7	2020	CCV 1648	Contratar la adquisición, instalación y Configuración de equipos de laboratorio del grupo de robustos, con destino a los laboratorios de la sede el Ensueño de la facultad tecnológica, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas, con Relación a los siguientes ítems: ítem 1 osciloscopio de almacenamiento digital. Ítem 2 multímetro digital True rms. Ítem 9 solución integral: equipo para caída libre subordinación	SEIS (6) MESES	\$228.554.732	ICL DIDACTICA SAS	N/A

	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	

			tecnológica. Ítem 10 solución Integral: equipo para movimiento uniformemente acelerado por subordinación tecnológica. Ítem 11 Solución integral: líneas equipotenciales.				
8	2019	001821	Contratar la adquisición y configuración de equipos de laboratorio Del grupo de robustos, con destinación a los Laboratorios de la sede el ensueño de la Facultad tecnológica	180 días	\$192.040.734		N/A
9	2016	CCV1032	Contratar la adquisición y configuración de equipos de laboratorio Del grupo de robustos, con destinación a los Laboratorios de la sede el ensueño de la Facultad tecnológica	120 días	\$2.246.085.508		N/A
10	2020	1873_3	Contratar la adquisición y configuración de equipos de laboratorio Del grupo de robustos, con destinación a los Laboratorios de la sede el ensueño de la Facultad tecnológica	30 días	\$16.000.000		

Convocatoria publica

	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	

FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

	Año	No. Contrato Orden de servicio	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1	2021	CCV-1828-2021	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de robustos con destino a los laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de las Facultades y Doctorado de ingeniería de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas, ítems no. 1, 2, 8, 14, 17, 22, 26, 30 y 34	SEIS MESES	\$ 71.650.755	Cláusula 7 - Obligaciones particulares del Contratista. Cláusula 12 - Calidad de los bienes y servicios conexos.
2	2020	CCV-1637-2020	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de robustos, con destino a los laboratorios de la Sede El Ensueño de la Facultad Tecnológica, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas, con relación al siguiente ítem: 6. Planta de extracción sólido líquido y líquido-líquido.	SEIS MESES	\$ 109.991.700	Cláusula 7 - Obligaciones particulares del Contratista. Cláusula 12 - Calidad de los bienes y servicios conexos.

	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	

	Año	No. Contrato Orden de servicio	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
3	2019	CCV-1843-2019	Contratar la adquisición instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de robustos con destino a los laboratorios de las facultades y equipos para la emisora de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas con relación a los siguientes ítem 10 compactador giratorio ítem 15 balanza analítica con mesa vibratoria, ítem 25 planchas de calentamiento, ítem 45 soportes standard para electrodo, ítem 48 microscopios compuestos, ítem 50 centrifuga multipropósito, ítem 51 buretas electrónicas, ítem 65 deshumidificador 70 pintas, ítem 67 sistema purificación de agua, ítem 70 deshumidificador, ítem 71 estufa universal u horno de secado de 32 litros.)	SEIS MESES	\$ 326.310.257	Cláusula 7 - Obligaciones particulares del Contratista. Cláusula 12 - Calidad de los bienes y servicios conexos.

FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1	2015	1053	Contratar la adquisición y configuración de equipos de laboratorio del grupo de robustos (ítem 25 conductímetro de mesa) con destino a los laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	4 meses	\$ 7.772.000	Entregar los bienes acorde a las características especificadas en el contrato

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

2	2015	1017	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de robustos (ítem 12, plancha de calentamiento, 24 pH-metro de mesa, 27 pH-metro de campo, 37 bureta digital, 53 barreno, 80 termómetro digital portátil, 92 tensiómetro digital, 93 trampa cámara) con destino a los laboratorios de las "Facultades, Ingeniería, Tecnológica,	4 meses	\$ 83.526.960	Entregar los bienes acorde a las características especificadas en el contrato
---	------	------	---	---------	---------------	---

FACULTAD DE INGENIERIA

IMPORTECOL. La coordinación de laboratorios solicito la información pertinente y el proponente noreporta contrataciones previas con la universidad distrital.

3DSOLUTIONS La Coordinación de Laboratorios solicito la información pertinente al proveedor el cual no reporta contrataciones previas con la Universidad Distrital.

SOLTECO SAS

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Requisitos mínimos exigidos
	2011	165	Dotación laboratorios UD	1 año	\$396.534.400	UNIVERSIDAD DISTRITAL	

INGENIERÍA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN La Coordinación de Laboratorios solicito la información pertinente al proveedor el cual noreporta contrataciones previas con la Universidad Distrital

ELECTRÓNICA I+D La Coordinación de Laboratorios solicito la información pertinente al proveedor el cual noreporta contrataciones previas con la Universidad Distrital.

NEGENEX La Coordinación de Laboratorios solicito la información pertinente al proveedor el cual no reporta contrataciones previas con la Universidad Distrital.

FACULTAD DE ARTES

ítem	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos
------	-----	--------------	--------	--------------------	-------	--------------------

	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	

						exigidos contratista
1	2019	1774	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO ESPECIALIZADO, CONVENCIONAL Y ACCESORIOS PARA EL PROYECTO EL ENSUEÑO AMPLIACIÓN DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR	5 meses	\$6.091.609.035	
2	2019	1824	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DEL GRUPO DE ROBUSTOS CON DESTINO A LOS LABORATORIOS DE LAS FACULTADES Y EQUIPOS PARA LA EMISORA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.	6 meses	\$ 102.404.057	
3	2020	1640	CONTRATAR LA ADQUISICION, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DEL GRUPO DE ROBUSTOS CON DESTINO A LOS LABORATORIOS DE LA SEDE EL ENSUEÑO DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS	6 meses	\$ 82.121.500	

	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	

TABLA 4: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS

Relación presentada por Facultades

FACULTAD TECNOLÓGICA

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas prácticas a tomar
1	2018	319	Adquisición de equipos de medición y control ambiental requeridos para las acciones de conservación preventiva de las salas de exposición del museo de Bogotá	2 meses	\$20.000.000	MN Technologies	
2	2017	10410029	Adquisición de equipos de laboratorio bajo las características y especificaciones técnicas presentadas en la propuesta técnico-comercial	2 meses	\$1.061.972.485	CTL y CIA LTDA	
3	2020	Contrato de compraventa No. MC-VLL-ASTIN-0036 DE 2020	Compra de torno convencional en la ejecución del proyecto “modernización del área de matricería en manufactura avanzada de herramientas para transformación de materiales poliméricos y metálicos”, modernización tecnológica del centro astin para la manufactura avanzada de productos plásticos, el desarrollo de modelos de comprobación y prototipos” financiado por la línea programática no. 23 de sennova para la vigencia 2020.	2 meses	\$ 87.780.000	SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Robustez en la información incluida en los estudios previos Se publicaron correctamente los documentos en el SECOP II
4	2020	Orden de Compra No. 4500006846	Adquisición de torno convencional	20 días	\$ 50.000.000	INDUSTRIA MILITAR	Se publicaron correctamente los documentos en el SECOP II
5	2021	Contrato de compraventa No. SAMC-RSR-CDITI-098-2021	Adquisición de máquinas y equipos para procesos de mecanizado del centro de diseño e innovación tecnológica industrial, de la regional risaralda, para la vigencia 2021	126 días	\$ 232.537.636	SENA REGIONAL RISARALDA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Definición detallada de especificaciones técnicas de los equipos Se publicaron correctamente los documentos en el SECOP II

	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	

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas prácticas a tomar
6	2019	4600017622	Contratar la adquisición de instrumentos de medida especializada para la infraestructura de energía y aire acondicionado de etb, de conformidad con las especificaciones técnicas requeridas.	DOS (2) MESES	\$ 60.106.900	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ S.A. ESP	N/A
7	2018	266 DE 2018	Adquisición de elementos e insumos con destino a la subdirección de hidrología de acuerdo con el lote 2 compra de equipos calibrador de procesos de precisión para el grupo de instrumentos y metalmecánica de acuerdo con las especificaciones y requerimientos técnicos establecidos por el ideam	CINCO (5) MESES	\$ 80.536.820	IDEAM	N/A
8	2019	odc N.26	Adquirir equipos para los laboratorios de física de la sede de la paz de la Universidad Nacional De Colombia	2 meses	\$106.316.837	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	Carta de exclusividad
9	2019	CCV-OC116	Compra de equipos para el laboratorio de control del programa de ingeniería electrónica adscrito a la facultad de ingeniería	45 días	\$45.956.280	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	Carta de exclusividad
10	2019	BYCCEGAFE 00502019	Contratar la Compra de Equipos Especializados Para el análisis, Medición, Diagnóstico y Mantenimiento De sistemas de Telecomunicaciones, a fin de implementar del Laboratorio de Innovación Empresarial INNEXSA, de la Línea – cultura De la innovación Y la Competitividad Del Centro de gestión Administrativa y Fortalecimiento Empresarial SENA Regional Boyacá	30 días	981500	SENA REGIONAL BOYACÁ	

	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	

FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

ítem	Nº contrato	OBJETO	PLAZO DE EJECUCIÓN	VALOR	ENTIDAD Y/O EMPRESA	BUENAS PRACTICAS ATOMAR
1	Mínima cuantía No.86 de 2020	Adquisición de pHmetro para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas	45 días	\$3.595.585	Instituto Tecnológico Metropolitano	Satisfacción y calidad en el producto
2	SA-SI 030-2020	Adquisición de micropipetas y dispensadores	40 días	\$116.833.621	Instituto Nacional De Vigilancia De Medicamentos Y Alimentos	Satisfacción y calidad en el producto
3	SA-SI 049 de 2019	Contratar la adquisición de equipos multiparámetros digitales para medición de pH, conductividad, oxígeno disuelto y potencial de oxidación-reducción	60 días	\$110.101.219	Servicio Geológico Colombiano	Satisfacción y calidad en el producto

FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas prácticas a tomar
1	2020	Mínima cuantía No.86 de 2020	Adquisición de pHmetro para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas	45 días	\$3.595.585	Instituto Tecnológico Metropolitano	Satisfacción y calidad en el producto
2	2020	SA-SI 030-2020	Adquisición de micropipetas y dispensadores	40 días	\$116.833.621	Instituto Nacional De Vigilancia De Medicamentos Y Alimentos	Satisfacción y calidad en el producto

	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	

3	2019	SA-SI 049 de 2019	Contratar la adquisición de equipos multiparámetros digitales para medición de pH, conductividad, oxígeno disuelto y potencial de oxidación-reducción	60 días	\$110.101.219	Servicio Geológico Colombiano	Satisfacción y calidad en el producto
---	------	-------------------	---	---------	---------------	-------------------------------	---------------------------------------

FACULTAD DE INGENIERIA

IMPORTECOL La coordinación de laboratorios solicito la información pertinente y el proponente no reporta contratos con entidades externas.

ARROW TECHNOLOGY INFORMATION SAS

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas prácticas a tomar
1.	2021	0040-986	Compra de Equipos de laboratorios en el marco del proyecto Fortalecimiento Capacidades Físicas, Tecnológicas, Conocimiento & Equipamiento Laboratorios	A partir de la firma del acta de inicio hasta el 10 de diciembre de 2021	\$84.458.00	UNIVERSIDAD DEL VALLE	

	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	

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas prácticas a tomar
2.	2021	0486-2021	El Contratista se compromete a entregar a título de venta real y material: UNA (01) Impresora 3D; de acuerdo con los términos de condiciones de la invitación a cotizar No. 2021- 0581, sus anexos, sus adendas y demás especificaciones, condiciones y características descritas en la propuesta presentada por el CONTRATISTA el 30 de octubre de 2021, documentos que forman parte integral del presente contrato.	20 de diciembre de 2021	\$ 107.797.000	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA	
3	2017	ODC No. 263	COMPRA DE IMPRESORAS 3D Y FILAMENTOS, PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES A REALIZARSE EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO, A FIN DE DAR CUMPLIMIENTO AL OBJETO Y OBLIGACIONES DEL CONVENIO ESPECÍFICO NACIONAL No. 3041865	29 DE DICIEMBRE DE 2021	\$ 11.524.384	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	

	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	

3DSOLUTIONS

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	2021	265	Compra impresora y escáner 3D	1 MES	\$107.926.431	DYNAMICTRADING SOLUTIONS	SI
2	2020	7115	Compra Tecnología 3D	1MES	\$91.145.741	CTL COMPANY SAS	SI
3	2021	85	Compra impresoras 3D	1 MES	\$35.556.800	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	SI

SOLTECO SAS

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	2016	0W2243386	Compra de sistema portable para escaneo3D	2 MESES	\$ 846.602.800	EPM	SI
2	2017	3006384 OBD 1270816	Escáner Portátil Handy Scan 700	1MES	\$ 218.000.000	ECOPETROL	SI
3	2016	1100099852	Scanner 3DHandyScan 700 servicio de mantenimiento estándar	2 MESES	\$ 336.921.274	GM COLMOTORES	SI

INGENIERÍA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN La Coordinación de Laboratorios solicito la información pertinente al proveedor el cual no reporta contrataciones previas con entidades externas

	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	

ELECTRÓNICA I+D

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	2019	0040-0043-0018-0007-0290-2019	Compra de equipo de laboratorio para generar señales y medidor de corriente alterna	4,77 meses	23.245.029	UNIVERSIDAD DEL VALLE	
2	2017	4608-2017	Adquisición de carga electrónica modular y sistema para almacenamiento y conexión a bus AC de micro redes, necesario para actividades investigativas en el grupo de automática, electrónica y ciencias computacionales del ITM, de conformidad con las especificaciones técnicas.	4 meses	62.740.846	ITM	
3	2017	239	Compra de equipo y materiales para el desarrollo del proyecto	2 meses	64.148.497	Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín	

NEGENEX La Coordinación de Laboratorios solicito la información pertinente al proveedor el cual no reporta contrataciones previas con la Universidad Distrital.

FACULTAD DE ARTES

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	2018	384	ADQUISICIÓN DE MUEBLES PARA OFICINA	5 Días	\$ 176.500.000	DEFENSORIA DEL PUEBLO	

	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	

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
2	2017	OG,c043 458	ADQUISICIÓN DE LA DOTACIÓN DE EQUIPO DE ILUMINACIÓN, TELONES, PISO LINÓLEO, PANTALLA, VENTILADOR, CÁMARAS DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD, RADIOS INTERCOMUNICADORES, PROYECTOR, DE LA SALA DE TEATRO, EN EL MARCO DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO DEL SECTOR DE LAS ARTES ESCÉNICAS EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI"	16 días	\$ 126.242.760	LA CORPORACIÓN ARTÍSTICA CULTURAL SALAMANDRA DEL BARCO EBRIO, BENEFICIARIO DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA DE RECURSOS DE LA CONTRIBUCIÓN PARAFISCAL PARA INFRAESTRUCTURA PRIVADA O MIXTA 2017 DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	
3	2021	DESMIN-011-2021	COMPRAVENTA E INSTALACIÓN DE TRAMOYA Y TELONES PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES Y PRESENTACIONES ARTÍSTICAS Y CULTURALES EN EL TEATRO CULTURA LUIS ENRIQUE OSORIO	20 días	\$ 16.600.000	INSTITUTO MUNICIPAL DE TURISMO, CULTURA Y FOMENTO	

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO PROYECTO DE INVERSIÓN 7821

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: MIL QUINIENTOS OCHENTA MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS (\$1.580.331.196 M/CTE) CONSOLIDADO EN LA **NECESIDAD No. 2709 de 2022**

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS (\$1.582.425.528 M/CTE)

PROYECTOS DE INVERSIÓN DOCTORADO 7892

6.3. Valor total estimado según estudio de mercado: DIECINUEVE MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS MONEDA CORRIENTE (\$19.520.161 M/CTE), incluido IVA.

6.4. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: VEINTE MILLONES TRESCIENTOS CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MONEDA CORRIENTE (\$20.305.367 M/CTE)

	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. MARCO LEGAL

7.1. Norma(s) General(es):

Al presente proceso y a los contratos que él se derive, le serán aplicables las normas contenidas en la Constitución Política, el Acuerdo 003 de 2015 del Consejo Superior Universitario, la Resolución 262 de 2015 y la Resolución No 629 de 2016 expedida por la Rectoría de la Universidad; y demás normas civiles y comerciales concordantes y en especial con toda la normatividad establecida para este fin.

En virtud de la autonomía universitaria y del carácter de la Institución como ente Universitario Autónomo, consagrados en el Artículo 93 de la Ley 30 de 1992, el régimen de contratación de la Universidad Distrital y los contratos que suscriba la Universidad Distrital Francisco José de Caldas para el cumplimiento de su misión se rigen por las normas del derecho privado, y sus efectos estarán sujetos a las normas civiles y comerciales, según la naturaleza de estos.

De conformidad con las normas de contratación interna, se hace saber a los proponentes que el particular que contrata con el Estado adquiere la calidad de colaborador de este en el logro de sus fines, razón por la que cumple una función social que implica obligaciones, sin perjuicio de los derechos que la constitución y la ley le otorgan.

En cuanto sean compatibles con la finalidad y los principios del Acuerdo 03 de 2015 y la Resolución 262 de 2015 (Estatuto de Contratación de la UD), las normas que rigen los procedimientos y actuaciones en la función administrativa serán aplicables en las actuaciones contractuales y a falta de éstas, regirán las disposiciones del Código de Procedimiento Civil.

Adicionalmente se tendrán en cuenta las siguientes:

- la Resolución No 629 de 2016 expedida por la Rectoría de la Universidad (Manual de Interventoría y Supervisión de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas).
- Las Normas que apliquen en desarrollo del contrato que se firmare para salvaguardar la salud ocupacional.
- Resolución 561 del 20 de octubre de 2016 “Por la cual se adopta el Manual de Seguridad y Salud en el trabajo para Contratistas y Proveedores de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.
- Resolución 683 del 9 de diciembre de 2016 “por la cual se crea y reglamenta el banco de proveedores de la Universidad Distrital”, obligando a todas las personas naturales y jurídicas, interesadas en participar en las modalidades de contratación mencionadas en el artículo 14 del Estatuto de contratación, esto es, que aspiren a celebrar contratos con la universidad Distrital Francisco José de Caldas” a inscribirse en el registro de proveedores de la Universidad.
- Criterios Ambientales Sistema de Gestión Ambiental de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

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

7.2. Norma(s) Específica(s):

Teniendo en cuenta que la universidad a través de la Vicerrectoría Académica reunirá las necesidades relacionadas para la adquisición de equipos robustos de todas las facultades se generará un valor mayor o igual a 500 SMMLV por lo cual la norma específica para la respectiva contratación es:

ACUERDO No. 3, ARTÍCULO 15°: CONVOCATORIA PÚBLICA. Se utiliza cuando la cuantía a contratar sea mayor o igual a 500 SMMLV. Mediante esta modalidad la Universidad invitará públicamente a través de su sitio web institucional a las personas naturales y/o jurídicas que se encuentren interesadas en contratar con la institución. La Universidad Seleccionará de las propuestas entregadas la más favorable para la Universidad según las reglas contenidas en el Pliego de Condiciones.

8. TIPO DE CONTRATO

8.1. El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de: Contratos de Compraventa derivados del proceso se realiza por medio de Convocatoria Pública, porque cumple según el Acuerdo 03 de 2015 CSU ARTÍCULO 15°: CONVOCATORIA PÚBLICA, ya que se reunirán todos los elementos que cumplan con la actividad de equipos audiovisuales de todas las facultades y se lanzará una sola convocatoria para su adquisición, y la resolución 262 de junio de 2015 Título VIII.

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO: La Supervisión compartida con base en el artículo No. 16 de la Resolución 629 de 2016 que corresponde al Manual de Supervisión

FACULTAD TECNOLÓGICA

El supervisor del contrato será: Rodrigo Elías Esquivel Ramírez
Cargo: Coordinador Representante Subcomité de Laboratorios de la Facultad Tecnológica
Teléfono 3239300 Ext 5051
Correo electrónico: labciviles@udistrital.edu.co
Contacto: Laboratorios de Construcciones Civiles
Teléfono del contacto: 3239300 Ext 5051
Correo electrónico del contacto: labciviles@udistrital.edu.co

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

FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

El supervisor del contrato será: Luis Armando Quevedo Cárdenas
Cargo: Coordinador Representante Subcomité de Laboratorios de la Facultad de Ciencias y Educación
Teléfono 3239300 EXT: 3623 - 3624
Correo electrónico: laquevedo@udistrital.edu.co
Contacto: Luis Armando Quevedo Cárdenas
Teléfono del contacto: 3239300 EXT: 3623 - 3624
Correo electrónico del contacto: labbiologia@udistrital.edu.co

FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE

El supervisor del contrato será: José Alejandro Murad Pedraza
Cargo: Coordinador Representante Subcomité de Laboratorios Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
Teléfono 3153460330
Correo electrónico: Jamuradp@udistrital.edu.co
Contacto: José Alejandro Murad Pedraza
Teléfono del contacto: 3153460330
Correo electrónico del contacto: Jamuradp@udistrital.edu.co

FACULTAD DE INGENIERIA

El supervisor del contrato será: Jorge Enrique Salamanca Céspedes
Cargo: Coordinador Representante Subcomité de Facultad de Ingeniería.
Teléfono 3239300 ext 1521
Correo electrónico: labiud@udistrital.edu.co
Contacto: Coordinación de Laboratorios Facultad de Ingeniería.
Teléfono del contacto: 3239300 ext 1521
Correo electrónico del contacto: labiud@udistrital.edu.co

FACULTAD DE ARTES

El supervisor del contrato será: Ana Cecilia Vargas Núñez
Cargo: Coordinadora Representante Subcomité de Laboratorios de Laboratorios FA-ASAB.
Teléfono 3239300 ext 6602
Correo electrónico: lab-facartes@udistrital.edu.co

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

Contacto: María Carlota Echeverri Medina

Teléfono del contacto: 3239300 ext 6602

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

DOCTORADO INGENIERIA

El supervisor del contrato será: Elvis Eduardo Gaona García

Cargo: Coordinador Doctorado en Ingeniería

Teléfono 3239300 ext: 1402

Correo electrónico: doctoradoing@udistrital.edu.co

Contacto: Presupuesto Doctorado en Ingeniería

Teléfono del contacto: 3239300 ext: 1402

Correo electrónico del contacto: presupuesto.doctoradoing@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)	
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.	X
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:

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

	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	

12. VALOR Y FORMA DE PAGO (marque con X en “Selección” la forma de pago del contrato)

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

12.1. Reglamento para su desembolso y manejo:

La universidad pagara al contratista el valor del contrato contra entrega total de los elementos contratados, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura la que se deberá acompañar de la certificación del cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y toda aquella documentación que para tal fin establezca la Universidad.

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

Garantías y Amparos Exigibles	Selección
Póliza de Cumplimiento	X
Póliza de Calidad	X
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	
Responsabilidad Civil frente a terceros	

13.1. Justificación de las garantías y amparos exigibles:

Se requiere las garantías de cumplimiento y calidad del servicio con el fin de amparar el posible atraso y sobrecostos de entrega y la presentación de averías o la mala prestación del servicio.

Asegurar las condiciones ofrecidas dentro de la oferta en la vigencia del contrato.

Suministrar, instalar y configurar las partes necesarias para garantizar el adecuado funcionamiento de los equipos incluidos en el presente documento.

14. 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	X

	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	

Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	X
Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	X
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	X
Otras formas de evaluar	Señale cuales:	

15. 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

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

Marcas (marque con X en "Selección" la marca)	Selección
Por razones de compatibilidad de bienes y servicios anteriormente comprados para evitar malos funcionamientos	
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:	

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

	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	

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

ITEM	FACULTAD / DEPENDENCIA	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	FACULTAD TECNOLÓGICA	LABORATORIO DE QUÍMICA	BLOQUE 5 -PISODOS	Refractómetro portátil	2	\$ 6.095.333	\$ 1.158.113	\$ 14.506.893
2	FACULTAD TECNOLÓGICA	LABORATORIO DE QUÍMICA	BLOQUE 5 -PISODOS	Turbidímetro portátil	1	\$ 3.788.333	\$ 719.783	\$ 4.508.116
3	FACULTAD TECNOLÓGICA	LABORATORIO DE QUÍMICA	BLOQUE 5 -PISODOS	Floculador	1	\$ 3.682.233	\$ 699.624	\$ 4.381.857
4	FACULTAD TECNOLÓGICA	Taller de Máquinas	Bloque 12 Salón 102	Torno convencional	3	\$ 41.533.333	\$ 7.891.333	\$ 148.273.999
5	FACULTAD TECNOLÓGICA	Suelos - Pavimentos - Concretos	Bloque 5	Consolidómetro Electromecánico	1	\$ 56.307.177	\$ 10.698.364	\$ 67.005.541
6	FACULTAD TECNOLÓGICA	Suelos - Pavimentos - Concretos	Bloque 5	Extractor de núcleos	1	\$ 7.834.434	\$ 1.488.542	\$ 9.322.976
7	FACULTAD TECNOLÓGICA	Suelos - Pavimentos - Concretos	Bloque 5	Penetrómetro de cono para límite líquido	1	\$ 8.751.100	\$ 1.662.709	\$ 10.413.809
8	FACULTAD TECNOLÓGICA	LABORATORIO APLICADO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	BLOQUE 12-204	FUENTE DE ALIMENTACIÓN CC	6	\$ 2.344.500	\$ 445.455	\$ 16.739.730
9	FACULTAD TECNOLÓGICA	LABORATORIO APLICADO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	BLOQUE 12-204	SONDAS DE PRUEBA PASIVA	14	\$ 633.079	\$ 120.285	\$ 10.547.096
10	FACULTAD TECNOLÓGICA	LABORATORIO APLICADO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	BLOQUE 12-204	VARIADORES DE FRECUENCIA	6	\$ 1.822.733	\$ 346.319	\$ 13.014.314
11	FACULTAD TECNOLÓGICA	LABORATORIO REDES Y TELEMÁTICA	BLOQUE 12 SEGUNDO PISO	Solución integral para el laboratorio de redes	1	\$ 73.331.207	\$ 13.932.929	\$ 87.264.136
12	FACULTAD TECNOLÓGICA	Laboratorios de Tecnología en electrónica	Bloque 4, Piso 4	Generador de función de formas de onda arbitraria de 2 canales de 30MHz	12	\$ 2.584.139	\$ 490.986	\$ 36.901.505
13	FACULTAD TECNOLÓGICA	Laboratorios de Tecnología en electrónica	Bloque 4, Piso 5	Osciloscopio digital de 100MHz, 2 canales.	12	\$ 2.276.219	\$ 432.482	\$ 32.504.407
14	FACULTAD TECNOLÓGICA	Laboratorios de Tecnología en Electrónica	Bloque 4, Piso 4	Multímetros Digitales True RMS con batería Li-ion recargable o alimentación AC (Banco)	12	\$ 1.021.396	\$ 194.065	\$ 14.585.535
15	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIOS DE BIOLOGÍA	UNIDADES DE INVESTIGACIÓN Y ALMACEN DE BIOLOGIA	REFRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIOS	3	\$ 24.300.000	\$ 4.617.000	\$ 86.751.000
16	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIOS DE BIOLOGÍA	ALMACEN DE BIOLOGIA	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN MAGNÉTICA	1	\$ 2.906.400	\$ 552.216	\$ 3.458.616
17	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIOS DE FÍSICA	LABORATORIO DE FÍSICA	KIT DE SENSORES INALÁMBRICOS PARA MEDICIÓN	4	\$ 9.249.530	\$ 1.757.411	\$ 44.027.763
18	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIOS DE FÍSICA	LABORATORIO DE FÍSICA	Congelador -25 ° C DW-25L92	1	\$ 7.175.294	\$ 1.363.306	\$ 8.538.600

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

ITEM	FACULTAD / DEPENDENCIA	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
19	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIOS DE FÍSICA	LABORATORIO DE FÍSICA	Balanza de Triple Brazo serie 700	5	\$ 1.125.153	\$ 213.779	\$ 6.694.660
20	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIOS DE FÍSICA	LABORATORIO DE FÍSICA	Lámpara Estroboscópica	2	\$ 5.347.843	\$ 1.016.090	\$ 12.727.866
21	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas	Sede Macarena B 5 piso	UPS	1	\$ 778.333	\$ 147.883	\$ 926.216
22	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	CAE AUDIOVISUALES	MACARENA A	IMPRESORA TERMICA	1	\$ 2.159.000	\$ 410.210	\$ 2.569.210
23	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	Lector Huella Dactilar	1	\$ 588.000	\$ 111.720	\$ 699.720
24	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	lector código de barras	4	\$ 290.000	\$ 55.100	\$ 1.380.400
25	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	Digitalizador de Firmas	2	\$ 1.784.000	\$ 338.960	\$ 4.245.920
26	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	sensor de proximidad sin contacto, lector de tarjetas de identificación inteligente	3	\$ 115.000	\$ 21.850	\$ 410.550
27	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	Tarjeta de proximidad	8	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 714.000
28	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	Impresora 3D plástico material PLA ABS	1	\$ 5.500.000	\$ 1.045.000	\$ 6.545.000
29	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	Impresora térmica	1	\$ 1.320.000	\$ 250.800	\$ 1.570.800
30	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	Impresora Etiquetas Códigos De Barras	1	\$ 1.911.900	\$ 363.261	\$ 2.275.161
31	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIO DE QUÍMICA	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	CONGELADOR DE -12 A -30 °C	1	\$ 41.004.936	\$ 7.790.938	\$ 48.795.874
32	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIO DE QUÍMICA	ALMACEN DE QUIMICA, PRODUCTOS NATURALES, BIOQUIMICA	REFRIGERADOR (2 A 8°C) CONGELADOR (-10 A -40 °c) DUAL	3	\$ 13.969.800	\$ 2.654.262	\$ 49.872.186
33	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIO DE QUÍMICA	ALMACEN DE QUIMICA	pH-METRO	5	\$ 2.500.000	\$ 475.000	\$ 14.875.000
34	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIO DE QUÍMICA	ALMACEN DE QUIMICA	MINI CAMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL	1	\$ 4.500.000	\$ 855.000	\$ 5.355.000
35	FAMARENA	Calidad de Aguas	Porvenir	Kit Fotómetro portátil Color de Agua (PCU)	3	\$ 2.449.302	\$ 465.367	\$ 8.744.008
36	FAMARENA	Química Orgánica	Porvenir	Calorímetro Eléctrico	7	\$ 533.747	\$ 101.412	\$ 4.446.113
37	FAMARENA	Química Orgánica	Porvenir	Dispensadores de Volumen Variable	10	\$ 1.318.800	\$ 250.572	\$ 15.693.720
38	FAMARENA	Biología Molecular	Vivero	Cámara de Electroforesis Horizontal	1	\$ 3.994.162	\$ 758.891	\$ 4.753.053

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

ITEM	FACULTAD / DEPENDENCIA	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	CANTI DAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
39	FAMARENA	Biología Molecular	Vivero	Fuente de Poder para cámara de electroforesis	1	\$ 3.496.512	\$ 664.337	\$ 4.160.850
40	FAMARENA	Biología Molecular	Vivero	Mini centrifuga	1	\$ 2.242.892	\$ 426.149	\$ 2.669.041
41	FAMARENA	Ecología y Zoonosis y Herbario Forestal (1)	Porvenir	Microscopio	5	\$ 4.134.433	\$ 785.542	\$ 24.599.876
42	FAMARENA	Física e Hidráulica	Porvenir	Balanza Digital	4	\$ 2.419.500	\$ 459.705	\$ 11.516.820
43	FAMARENA	Diseño de Plantas	Porvenir	Horno de Convección Mecánica	1	\$ 7.953.216	\$ 1.511.111	\$ 9.464.327
44	FAMARENA	Diseño de Plantas	Porvenir	Balanza Analítica	1	\$ 6.077.733	\$ 1.154.769	\$ 7.232.502
45	FAMARENA	Diseño de Plantas	Porvenir	Balanza de Precisión	1	\$ 2.885.000	\$ 548.150	\$ 3.433.150
46	FAMARENA	Diseño de Plantas	Porvenir	Desecador	3	\$ 779.093	\$ 148.028	\$ 2.781.362
47	FAMARENA	Servicios Públicos	Porvenir	Kit de Ensamble Sistema Solar Fotovoltaico	2	\$ 8.899.638	\$ 1.690.931	\$ 21.181.138
48	FAMARENA	Almacén de Topografía	Vivero	Radar de Velocidad	6	\$ 2.124.562	\$ 403.667	\$ 15.169.373
49	FAMARENA	Tecnologías Limpias	Vivero	Ariete Hidráulico	1	\$ 1.897.778	\$ 360.578	\$ 2.258.356
50	FAMARENA	Tecnologías Limpias	Vivero	Tacómetro Láser	3	\$ 1.988.872	\$ 377.886	\$ 7.100.273
51	INGENIERÍA	Laboratorio Facultad de Ingeniería	Edificio Sabio Caldas Piso 7	MÁQUINA DE CORTE Y GRABADO LÁSER	1	\$ 77.703.000	\$ -	\$ 77.703.000
52	INGENIERÍA	Laboratorio Facultad de Ingeniería	Edificio Sabio Caldas Piso 7	ESCANER 3D	1	\$ 50.208.718	\$ 9.539.656	\$ 59.748.374
53	INGENIERÍA	Laboratorio Facultad de Ingeniería	Edificio Sabio Caldas Piso 7	IMPRESORA 3D DE RESINA	1	\$ 85.780.000	\$ 16.298.200	\$ 102.078.200
54	INGENIERÍA	Laboratorio Facultad de Ingeniería	Edificio Sabio Caldas Piso 7	MÁQUINA DE IMPRESIÓN 3D LPD	1	\$ 29.385.714	\$ 5.583.286	\$ 34.969.000
55	INGENIERÍA	Laboratorio Facultad de Ingeniería	Edificio Sabio Caldas Piso 7	Osciloscopio 2 CANALES 3 en 1 de 70MHz	65	\$ 1.030.000	\$ 195.700	\$ 79.670.500
56	INGENIERÍA	Laboratorio Facultad de Ingeniería	Edificio Sabio Caldas Piso 7	Osciloscopio 2 CANALES 20 MHz	4	\$ 1.884.583	\$ 358.071	\$ 8.970.615
57	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE LUCES Y SONIDO	Sede Palacio La Merced	ESTANTES	1	\$ 5.579.000	\$ 1.060.010	\$ 6.639.010
58	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE LUCES Y SONIDO	Sede Palacio La Merced	ARMARIO INDUSTRIAL	1	\$ 3.603.033	\$ 684.576	\$ 4.287.609
59	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE LUCES Y SONIDO	Sede Palacio La Merced	Organizador de bases	4	\$ 1.850.500	\$ 351.595	\$ 8.808.380
60	FACULTAD DE ARTES ASAB	2 BODEGA DE LUCES Y SONIDO y 1 Taller de litografía	Sede Palacio La Merced	ARMARIOS	3	\$ 1.802.150	\$ 342.409	\$ 6.433.676
61	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE LUCES Y SONIDO	Sede Palacio La Merced	ESTANTES PARA CORONAS DE CABLE RCL19	2	\$ 2.284.767	\$ 434.106	\$ 5.437.745
62	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE LUCES Y SONIDO	Sede Palacio La Merced	Estación De Soldadura y de trabajo De Aire Caliente	1	\$ 3.510.883	\$ 667.068	\$ 4.177.951

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

ITEM	FACULTAD / DEPENDENCIA	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	CANTI DAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
63	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE LUCES Y SONIDO	Sede Palacio La Merced	MESA DE TRABAJO ELECTRICO	1	\$ 3.279.900	\$ 623.181	\$ 3.903.081
64	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	TALADRO DE ARBOL O PEDESTAL WINWORK	1	\$ 5.103.000	\$ 969.570	\$ 6.072.570
65	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO Y TRIDIMENSIONAL	Sede Palacio La Merced	PRENSA DE BANCO GIRATORIA 6" USO PESADO	2	\$ 1.179.700	\$ 224.143	\$ 2.807.686
66	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	PRENSA DE COORDENADAS PARA TALADRO	1	\$ 695.900	\$ 132.221	\$ 828.121
67	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	LAVA OJOS DE EMERGENCIA	1	\$ 1.110.867	\$ 211.065	\$ 1.321.932
68	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	MESAS DE TRABAJO ALTAS	2	\$ 5.848.567	\$ 1.111.228	\$ 13.919.589
69	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	MESAS DE TRABAJO BAJAS	2	\$ 5.703.233	\$ 1.083.614	\$ 13.573.695
70	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	EXTRACTOR DE HUMO PARA SOLDADURA	4	\$ 589.700	\$ 112.043	\$ 2.806.972
71	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	ESTANTERIAS Metálicas	4	\$ 4.627.817	\$ 879.285	\$ 22.028.409
72	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	MUEBLE POCETA	1	\$ 5.901.667	\$ 1.121.317	\$ 7.022.984
73	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	lampara tipo NEGATOSCOPIO	2	\$ 817.750	\$ 155.373	\$ 1.946.245
74	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	PUESTO DE TRABAJO FLOTANTE CON CAJA DE LUZ	2	\$ 3.098.750	\$ 588.763	\$ 7.375.025
75	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	PUESTOS DE TRABAJO FLOTANTE	4	\$ 2.833.833	\$ 538.428	\$ 13.489.045
76	FACULTAD DE ARTES ASAB	CDA	Sede Palacio La Merced	Mueble de digitalización	2	\$ 3.902.500	\$ 741.475	\$ 9.287.950
77	FACULTAD DE ARTES ASAB	CDA	Sede Palacio La Merced	Vitrina de exhibición	1	\$ 4.401.967	\$ 836.374	\$ 5.238.341
78	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	PRENSA DE BANCO GIRATORIA 5" USO PESADO CON YUNQUE	2	\$ 1.902.033	\$ 361.386	\$ 4.526.839
79	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE INSTRUMENTOS MUSICALES ASAB	Sede Palacio La Merced	ARMARIO	1	\$ 1.825.150	\$ 346.779	\$ 2.171.929
80	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE INSTRUMENTOS MUSICALES ASAB.BODEGA NUEVA STA FE	Sede Palacio La Merced	ESTANTERIA PARA TAMBORES	2	\$ 5.509.600	\$ 1.046.824	\$ 13.112.848
81	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE INSTRUMENTOS MUSICALES ASAB	Sede Palacio La Merced	ESTANTERIA PARA BOMBOS	2	\$ 4.332.883	\$ 823.248	\$ 10.312.262
82	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE INSTRUMENTOS MUSICALES ASAB	Sede Palacio La Merced	ORGANIZADOR DE BASES	2	\$ 2.432.883	\$ 462.248	\$ 5.790.262
83	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE INSTRUMENTOS MUSICALES ASAB	Sede Palacio La Merced	Mesa y herramintero para mantenimientos	1	\$ 3.357.900	\$ 638.001	\$ 3.995.901
84	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE METALES	Sede Palacio La Merced	PRENSA DE BANCO GIRATORIA 8" USO PESADO	2	\$ 1.540.367	\$ 292.670	\$ 3.666.073
85	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE METALES	Sede Palacio La Merced	BANCO DE TRABAJO	1	\$ 3.497.283	\$ 664.484	\$ 4.161.767
86	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE METALES	Sede Palacio La Merced	TABLERO DE HERRAMIENTAS	1	\$ 1.476.667	\$ 280.567	\$ 1.757.234
87	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE METALES	Sede Palacio La Merced	ARMARIO	1	\$ 2.813.033	\$ 534.476	\$ 3.347.509

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

ITEM	FACULTAD / DEPENDENCIA	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
88	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE METALES	Sede Palacio La Merced	POCETA	1	\$ 3.999.900	\$ 759.981	\$ 4.759.881
89	FACULTAD DE ARTES ASAB	Teatro Luis Enrique Osorio	Sótanos Avenida Jiménez	TELÓN NEGRO	2	\$ 6.537.334	\$ 1.242.093	\$ 15.558.855
90	FACULTAD DE ARTES ASAB	Teatro Luis Enrique Osorio	Sótanos Avenida Jiménez	TELÓN BLANCO	2	\$ 8.686.516	\$ 1.650.438	\$ 20.673.908
91	FACULTAD DE ARTES ASAB	Teatro Luis Enrique Osorio	Sótanos Avenida Jiménez	PATAS NEGRO	8	\$ 1.843.203	\$ 350.209	\$ 17.547.293
92	FACULTAD DE ARTES ASAB	Teatro Luis Enrique Osorio	Sótanos Avenida Jiménez	PATAS BLANCO	8	\$ 4.285.243	\$ 814.196	\$ 40.795.513
93	Doctorado Ingeniería	Sala de prototipado	Edificio Sabio Caldas	Osciloscopio 4 canales analógicos y 16 canales digitales	1	\$ 9.516.500	\$ 1.808.135	\$ 11.324.635
94	Doctorado Ingeniería	Sala de prototipado	Edificio Sabio Caldas	Osciloscopio Digital	1	\$ 6.886.997	\$ 1.308.529	\$ 8.195.526

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

17. OTROS

La Información Suministrada en los ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS es el consolidado de las necesidades enviadas por los Laboratorios de la Facultad Tecnológica, Facultad de Ciencias y Educación, Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Facultad de Ingeniería, la Facultad de Artes y el Doctorado de Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, las necesidades enviadas son:

FACULTAD	NECESIDAD No.
TECNOLÓGICA	2446
CIENCIAS Y EDUCACIÓN	2494
MEDIO AMBIENTE	2492
INGENIERIA	2690
ARTES	2772
DOCTORADO	2736


RODRIGO ELÍAS ESQUIVEL RAMÍREZ
 Coordinador Representante Subcomité de
 Laboratorios Facultad Tecnológica


LUIS ARMANDO QUEVEDO CARDENAS
 Coordinador Representante Subcomité de
 Laboratorios de la Facultad de Ciencias y
 Educación

	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	



JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA
 Coordinador Representante Subcomité de
 Laboratorios Facultad del Medio Ambiente y
 Recursos Naturales



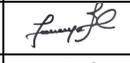
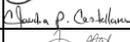
JORGE ENRIQUE SALAMANCA CÉSPEDES
 Coordinador Representante Subcomité de
 Facultad de Ingeniería



ANA CECILIA VARGAS NÚÑEZ
 Coordinadora Representante Subcomité de
 Laboratorios de Laboratorios FA-ASAB



ELVIS EDUARDO GAONA GARCÍA
 Coordinador Doctorado en Ingeniería

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Revisó	Rodrigo Elías Esquivel Ramírez	Coordinador Representante Subcomité De Laboratorios Facultad Tecnológica		17-06-2022
Revisó	Luis Armando Quevedo Cárdenas	Coordinador Representante Subcomité De Laboratorios De La Facultad De Ciencias Y Educación		16-06-2022
Revisó	José Alejandro Murad Pedraza	Coordinador Representante Subcomité De Laboratorios Facultad Del Medio Ambiente Y Recursos Naturales		17-06-2022
Revisó	Jorge Enrique Salamanca Céspedes	Coordinador Representante Subcomité De Facultad De Ingeniería		17-06-2022
Revisó	Ana Cecilia Vargas Núñez	Coordinadora Representante Subcomité De Laboratorios De Laboratorios FA-ASAB		16-06-22
Revisó	Elvis Eduardo Gaona García	Coordinador Doctorado en Ingeniería		16-06-2022
Consolido	Claudia P. Castellanos M	Funcionaria Vicerrectoría Académica		14-6-2022
Consolido	Dolly A. Gallego Narváez	CPS Subcomité de Laboratorios FT		14-06-2022

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.

Certificate of Completion

 **GC-PR-003-FR-008 Consolidado Robusto (1).pdf** ID: 74127076-6e85-4ad2-aea4-77f349e8ba75

SIGN REQUEST ISSUED:

Jun 17, 2022

02:10 PM UTC

REQUESTED BY:

Coordinación de Laboratorios

labmedioambiente@udistrital.edu.co

STATUS:

 **Completed**

on 17 Jun, 2022, 02:25 PM UTC

Audit trail

Generated on Jun 17, 2022

17 Jun, 2022, 02:10 PM UTC

Coordinación de Laboratorios has invited to sign the document

186.154.169.182

17 Jun, 2022, 02:11 PM UTC

Josè Alejandro Murad Pedraza has opened the document

jamuradp@udistrital.edu.co  **Verified**

190.121.136.35

17 Jun, 2022, 02:25 PM UTC

Josè Alejandro Murad Pedraza has signed the document

jamuradp@udistrital.edu.co  **Verified**

190.121.136.35

