

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

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

Dependencia Solicitante:	Laboratorios Facultad de Artes ASAB
Rubro:	7821 fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas Especializadas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Fecha:	30/10/2020
Funcionario responsable del proceso en la dependencia:	ALVARO ANDRES CORREDOR VARGAS

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

“Adquirir los diferentes materiales, repuestos y elementos necesarios para el buen funcionamiento de los diferentes talleres, bodegas, laboratorios y aulas especializadas de la Facultad de Artes – ASAB, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas”.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

El presente proceso de selección se realiza siguiendo las necesidades de materiales para mantener los requerimientos en suministros de equipos, repuestos, herramientas e insumos de los diferentes talleres, laboratorios y aulas especializadas que apuntan a un mejor funcionamiento, todo esto de acuerdo a las condiciones y especificaciones previstas.

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

“Fortalecer la capacidad de los laboratorios de la academia universitaria de pregrado mediante la consolidación de los espacios destinados al desarrollo de la práctica e investigación y academia competitivos, que sirvan de instrumento para desarrollar estudios e investigaciones en las diferentes ámbitos de las ciencias exactas como la matemática, física, biología, e incluso para observaciones de otro tipo como en los laboratorios de humanidades y medio ambiente en los órdenes local y territorial”

De otra parte, dotar y mantener a los laboratorios de la Universidad con los equipos y elementos necesarios, los cuales constituyen una parte esencial de la calidad en la educación pública; pero, sobre todo, es el cumplimiento último de la administración al servicio de la academia.

El presente proceso de selección se realiza atendiendo los requerimientos efectuados por los subcomités de laboratorios, en cuyas unidades académicas se debe contar con los elementos y materiales necesarios para la labor pedagógica. 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

 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	

de las funciones universitarias y el bienestar de la comunidad, Meta 26: 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. Con base en lo anterior, para los laboratorios, talleres y aulas especializadas, se presenta la necesidad prioritaria de adelantar el proceso de contratación en cumplimiento de la ejecución del plan anual de adquisiciones establecido para la vigencia 2020 y de esta forma cumplir con el plan de acción programado.

“Para el presente proceso es importante indicar que la declaratoria de emergencia sanitaria y la declaratoria económica obligó a la Universidad Distrital a confinarse y a suspender todas las actividades, por tal razón el cronograma inicialmente previsto para estructurar este proceso, adelantar la selección del contratista, suscribir el contrato y ejecutarlo no se pudo cumplir. De manera que, la única forma de garantizar que se van a ejecutar los recursos y el contrato que se derive, es suscribirlo en la presente vigencia y terminar su ejecución en la vigencia 2021, es decir, la Universidad se ve obligada a replantear los tiempos para el presente proceso”.

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

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
“Adquirir los diferentes materiales, repuestos y elementos necesarios para el buen funcionamiento de los diferentes talleres, bodegas, laboratorios y aulas especializadas de la Facultad de Artes – ASAB, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas”.		X			

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

4.1. Riesgos previsibles con cargo al oferente ganador:

RIESGOS PREVISIBLES CON CARGO AL OFERENTE GANADOR	
1	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.

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

	RIESGO	POSIBLES CAUSAS	RESPONSABILIDAD	IMPACTO	U.D.	CONTRATISTA
	Incumplimiento del 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.	Oferente ganador	Modera do		X
		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.				
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.	Oferente ganador	Modera do		X
		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.				

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

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.	Oferente ganador	Menor		X
		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.				
4	RIESGOS EXTERNOS PREVISIBLES CON CARGO AL OFERENTE GANADOR					
	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
	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.						

 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	

		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)				
4.2	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.					
	Demoras en la nacionalización de los instrumentos o elementos contratados	Por no tener la documentación en orden	Oferente ganador	Menor		X

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

El incumplimiento de sus obligaciones establecidas en los Términos de Referencia, 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, demoras y tropiezos en el desarrollo del contrato que se firmare, Cambiar las condiciones técnicas establecidas para los elementos a suministrar por parte del contratista (s) ganador (es) del proceso de selección, sin comunicación y consulta previas con el mismo.

4.4. Otros riesgos que se consideran:

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

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

Se adjuntan tres cotizaciones para el estudio de mercado, lo anterior se hace con el fin de realizar un comparativo de los precios en el mercado y determinar el contratista basados en el menor precio y que cumpla con lo requerido por la universidad.

 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	

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.*

I. ANALISIS DE LA OFERTA

Las personas o empresas que prestan este servicio tienen portales o tiendas de venta y ofrecen los servicios de mantenimiento, alquiler, transporte, montaje y producción. Estas son empresas idóneas, que cuentan con la experiencia necesaria para realizar de manera adecuada lo solicitado. Para los equipos de marca MEYER SOUND, se efectuó una revisión completa por personal técnico junto a un ingeniero de sonido profesional certificado y autorizado directamente por la casa matriz MEYER SOUND LABORATORIES, INC, utilizando equipos SIM y para las repuestas de frecuencia y fase con FFT a través SMAART V7.

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	MULTISUMINISTROS E.U.		“Adquirir los diferentes materiales, repuestos y elementos necesarios para el buen funcionamiento de los diferentes talleres, bodegas, laboratorios y aulas especializadas de la Facultad de Artes – ASAB, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas”.	\$61.836.803
2	KIZAR S.A.S.			\$59.041.383
3	SITK SAS			\$64.752.720

 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	

	VALOR PROMEDIO	\$ 61.876.968
--	-----------------------	---------------

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

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

	Año	No. Contrato Orden de servicio	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1	2013	569	Adquirir los diferentes materiales necesarios para los talleres y laboratorios de la Facultad de Artes - ASAB de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	60 días	\$22.766.740,00	
2	2014	609	Adquirir los diferentes materiales necesarios para los talleres y laboratorios de la Facultad de Artes - ASAB de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Adquirir los diferentes materiales necesarios para los talleres y laboratorios de la Facultad de Artes ASAB de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones técnicas previstas	60 días	\$25.431.752	
3	2017	1671	Adquirir los diferentes materiales necesarios para los talleres y laboratorios de la Facultad de Artes - ASAB de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	60 días	\$42.200.000	

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

4	2018	1010	Adquirir los diferentes materiales necesarios para los talleres y laboratorios de la Facultad de Artes - ASAB de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	60 días	\$59.999.324	
---	------	------	--	---------	--------------	--

¿Cómo adquieren otras Entidades y/o las empresas privadas este bien, obra o servicio?

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

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	2019	19/008/2019	Suministro de materiales electricos, hidrosanitarios y de ferretería para el mantenimiento y reparación locativas indispensables, de la sede de la dirección Seccional de impuestos y Aduanas de Santa Marta	8 meses	\$35.690.000	DIAN	
2							
3							

II. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

La oferta del bien lo realiza una persona natural o jurídica en capacidad de proveer los materiales, insumos y herramientas de ferretería, pintura y eléctricos que cumplan las características requeridas y para dar cumplimiento con la entrega de las cantidades y especificaciones establecidas.

Estas empresas pertenecen al Sector Ferretero que es un trabajo en permanente desarrollo que funciona con la participación de entidades públicas y privadas, al igual que con la formalización de la actividad de los empresarios que lo componen, a través del registro de su desarrollo comercial y de gestión.

Aquí no existe un poder de negociación alto de los proveedores, debido a que los productos son de categoría masiva, no son productos especializados como el petróleo o alguna medicina en una empresa farmacéutica, en el sector ferretero hay mucha competencia, y debido a la poca

 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	

diferenciación de los productos quien tiene el sartén por el mango como se diría, son los propios ferreteros.

Actividades CIU

ACTIVIDADES CIU		
ITEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	4742	Comercio al por menor de equipos y aparatos de sonido y de video, en establecimientos especializados
2	4752	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
3	4690	Comercio al por mayor no especializado

En la tabla podemos apreciar los códigos de clasificación de bienes y servicios UNSPSC para el presente contrato.

CÓDIGOS DE CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS UNSPSC		
ITEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	39000000	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
2	52160000	Electrónica de consumo

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: promedio \$61.876.968

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$ 130.000.000

7. MARCO LEGAL

7.3. Norma(s) General(es):

- Al presente proceso y al contrato que de él se derive, le serán aplicables las normas contenidas en la Constitución Política.
- La Resolución 262 del 02 de junio de 2015 "Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 03 de 2015, Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y se dictan otras disposiciones".

 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	

- Resolución 683 del 9 de diciembre de 2016 "Por medio de la cual se crea y reglamenta el banco de proveedores de la universidad Distrital Francisco José de Caldas".
- Resolución 629 del 17 de noviembre de 2016 "Por medio de la cual se adopta el Manual de Supervisión e Interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.".
- Las demás establecidas en la página web de normatividad contractual de la Universidad (<https://www.udistrital.edu.co/normatividad-contractual>) .
- Resolución 067 de 2017 "Por medio de la cual se complementa la Resolución 262 de 2015, en su Artículo 93 y se dictan otras disposiciones" Estatuto de Contratación

7.4. Norma(s) Específica(s):

- El Acuerdo 03 del 11 de marzo de 2015 del CSU "Por el cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas."

8. TIPO DE CONTRATO

El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de: Orden de compra, porque cumple según el acuerdo 03 de 2015 del CSU, Artículo 18: CONTRATACIÓN DIRECTA, Numeral 01, y la resolución 262 de junio de 2015 titulo VIII.

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: ALVARO ANDRES CORREDOR VARGAS

Cargo: Coordinador de Laboratorios FA-ASAB

Teléfono 3239300 EXT: 6602

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

Contacto: María Carlota Echeverri Medina

Teléfono del contacto: 3239300 ext 6602

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

10. TIPOS DE OFERTAS (marque con X en "Selección" las ofertas que podrían ser):

Tipo	Descripción	Selección
Totales	Propuestas totales, en las que se involucran todos los elementos a contratar y se evidencia con un solo precio ofertado (incluido IVA)	x
Parciales	En las que se involucran algunos elementos de la totalidad requerida y se admite que los oferentes puedan ofertar solo algunos elementos con una oferta de precio parcial (el IVA se puede discriminar o incluir en el precio ofertado). Recuerde que si	

 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	

	se aceptan las ofertas parciales, se pueden efectuar adjudicaciones parciales.	
Por Soluciones Integrales	Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella	
Por precios unitarios	La adjudicación sería parcial dado que se adjudicaría cada uno de los ítems solicitados, a los oferentes que realicen la mejor oferta que normalmente es el menor precio	
Otra	Descríbala:	

11. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	2	Días	
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses		Días	
TOTAL	Meses	2	Días	

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	

12.3. Reglamento para su desembolso y manejo :

El valor del contrato que se suscriba, se pagará así: La Universidad pagará el valor total del contrato cuando el contratista realice el servicio contratado, a partir de la radicación de la correspondiente factura, acompañados del certificado de cumplimiento de aportes parafiscales y certificación del cumplimiento expedida por el supervisor del contrato.

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

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

Garantías y Amparos Exigibles	Selección
-------------------------------	-----------

 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	

Póliza de Cumplimiento	x
Póliza de Calidad	x
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	
Responsabilidad Civil frente a terceros	

13.3. Justificación de las garantías y amparos exigibles:

Porque es necesario tener un soporte que garantice que los recursos de la Universidad sean ejecutados en forma correcta.

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	
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	x
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	x
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Otras formas de evaluar	Señale cuales:	

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

Certificaciones Contractuales (marque con X en “Selección” la forma propuesta)		Selección
Tipo de experiencia a solicitar	General	

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

	Específica	x
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		1

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.

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

ÍTEM	NOMBRE	CANT.	DESCRIPCIÓN	VR. UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	Encordado	37	ENCORDADOS PARA GUITARRA ACUSTICA EJ30	\$42.787	\$8.129	\$1.883.897
2	Encordado	5	ENCORDADO PARA BAJO ELÉCTRICO DE 5 CUERDAS	\$113.167	\$21.502	\$673.342
3	Encordado	2	ENCORDADO PARA BAJO ELÉCTRICO DE 4 CUERDAS	\$85.573	\$16.259	\$203.665
4	Disolvente	5	DISOLVENTE VARSOL INDUSTRIAL GARRAFA X 5 GAL	\$163.667	\$31.097	\$973.817
5	Estopa	5	ESTOPA DE ALGODÓN KILO	\$16.955	\$3.221	\$100.882
6	Tubos tinta	5	TUBOS TINTA CHARBONELL, COLOR SANGUINA TUBO 60 ML	\$72.440	\$13.764	\$431.018
7	Tubos tinta	5	TUBOS TINTA CHARBONELL, COLOR NEGRO INTENSO TUBO 60 ML	\$72.440	\$13.764	\$431.018
8	Rodillo	4	RODILLO DE CAUCHO DE 2”	\$24.183	\$4.595	\$115.113
9	Rodillo	4	RODILLO DE CAUCHO DE 3”	\$25.543	\$4.853	\$121.586

 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	

10	Rodillo	4	RODILLO DE CAUCHO DE 4"	\$26.473	\$5.030	\$126.013
11	Rodillo	4	RODILLO DE CAUCHO DE 5"	\$29.793	\$5.661	\$141.816
12	Rodillo	4	RODILLO DE CAUCHO DE 6"	\$35.473	\$6.740	\$168.853
13	Rodillo	6	RODILLO 4" DE LARGO X 40 DE DIÁMETRO	\$165.793	\$31.501	\$1.183.764
14	Rodillo	5	RODILLO 2" DE LARGO X 40 DE DIÁMETRO	\$110.687	\$21.030	\$658.586
15	Rodillo	5	RODILLO 6" DE LARGO X 60 DE DIÁMETRO, RODAMIENTO, TORNILLO, ALUMINIO.	\$278.633	\$52.940	\$1.657.868
16	Gubias	5	GUBIAS PARA LINÓLEO	\$72.407	\$13.757	\$430.820
17	Papel Arches	50	PAPEL ARCHES DE GRABADO DE 250 Grs. GRANO PAPEL PRONUNCIADO, 50 x76 Cms c/u	\$35.440	\$6.734	\$2.108.680
18	Papel somerset	50	PAPEL SOMERSET LISO DE GRABADO DE 240 Grs	\$30.890	\$5.869	\$1.837.955
19	Planchas	3	PLANCHAS DE ZINC PARA FOTOGRABADO	\$703.200	\$133.608	\$2.510.424
20	Tinta	3	TINTA LITOGRAFICA. BLANCO LITOGRAFICO KILO	\$51.813	\$9.845	\$184.974
21	Tinta	3	TINTA LITOGRAFICA. AMARILLO PROCESS KILO	\$35.443	\$6.734	\$126.533
22	Tinta	3	TINTA LITOGRAFICA. AZUL PROCESS KILO	\$35.443	\$6.734	\$126.533
23	Tinta	3	TINTA LITOGRAFICA. MAGENTA PROCESS KILO	\$35.443	\$6.734	\$126.533
24	Tinta	3	TINTA LITOGRAFICA. NEGRO PROCESS KILO	\$35.443	\$6.734	\$126.533
25	Juego cuerdas	10	JUEGO CUERDAS GUITARRA ELECTRICA	\$24.647	\$4.683	\$293.295
26	Juego cuerdas	4	JUEGO DE CUERDAS BAJO SEIS CUERDAS	\$131.370	\$24.960	\$625.321
27	Juego cuerdas	6	JUEGO DE CUERDAS BAJO CINCO CUERDAS	\$142.933	\$27.157	\$1.020.544
28	Juego cuerdas	2	JUEGO DE CUERDAS BAJO CUATRO CUERDAS	\$84.937	\$16.138	\$202.149
29	Espumillas	6	ESPUMILLAS PARA BASES DE PLATOS SUSPENDIDOS	\$45.280	\$8.603	\$323.299
30	Clutch	2	CLUTCH DE HI HAT	\$39.130	\$7.435	\$93.129
31	Pedal	3	PEDAL DE BOMBO	\$103.443	\$19.654	\$369.293
32	Estuche guitarra	30	ESTUCHE SEMI-DURO PARA GUITARRA ACUSTICA NACIONAL	\$72.943	\$13.859	\$2.604.077

 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	

33	Colchonetas	20	COLCHONETAS DE YOGA DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS: 1.80 de largo x 60 cms de ancho, y 5 milímetros de espesor. FORRO IMPREMEABLE, COLOR NEGRO Y CON CREMALLERA. LA COLCHONETA DEBE SER INDEFORMABLE, TRANSPORTABLE, ANTIDESLIZANTE, ENROLLABLE, CON ESPUMA DE ALTA RESISTENCIA Y DE TRÁFICO PESADO.	\$48.990	\$9.308	\$1.165.962
34	Bolsas	2.000	BOLSAS PLÁSTICAS 40 x 48 cm, calibre 3, transparentes	\$513	\$98	\$1.221.337
35	Conector neutrik amphenol	30	CONECTOR XLR HEMBRA 3 PINES NEGRO Diseño de resorte de una pieza / resorte de pestillo que incorpora contactos de doble contacto para una ruta de conexión directa desde la carcasa de acoplamiento a tierra que proporciona una conexión mejorada y un rendimiento EMI Diseño ergonómico de la manga para un mejor agarre Capacidad de identificación de canal con mangas de colores Abrazadera de cable estilo Chuck para adaptarse a un cable OD de 3 mm - 8 mm (0.118 " - 0.314") con división integrada para permitir la inclusión después de la soldadura Grado de inflamabilidad de plásticos aislantes y carcasas UL94V-0 Cumple con la Directiva RoHS 2 de la UE 2011/65. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Voltaje de servicio RMS 133V 1) Voltaje de prueba AC RMS 1400V Capacidad de carga actual: Soldadura 15A 10 A 7.5A CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS Clase de protección IP40 Temperatura de funcionamiento -25 ° C a + 75 ° C (-13 ° F a -167 ° F) CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Peso 2) 31 g (0,068 lb) 33 g (0,073 lb) 33 g (0,073 lb) Fuerza de retención típica del cable 22 kg a 44 kg (50 lb a 100 lb): MATERIALES Carcasa del conector - Acabado de la carcasa metálica Diecast Aleación de zinc Níquel satinado o Negro Aisladores UL94V-0 PA66, Cubierta posterior UL94V-0 Noryl N190 / Santoprene BLACK (NEGRA)	\$16.258	\$3.089	\$580.423

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

36	Conector neutrik amphenol	30	CONECTOR XLR MACHO 3 PINES NEGRO Diseño de resorte de una pieza / resorte de pestillo que incorpora contactos de doble contacto para una ruta de conexión directa desde la carcasa de acoplamiento a tierra que proporciona una conexión mejorada y un rendimiento EMI Diseño ergonómico de la manga para un mejor agarre Capacidad de identificación de canal con mangas de colores Abrazadera de cable estilo Chuck para adaptarse a un cable OD de 3 mm - 8 mm (0.118" - 0.314") con división integrada para permitir la inclusión después de la soldadura Grado de inflamabilidad de plásticos aislantes y carcasas UL94V-0. Cumple con la Directiva RoHS 2 de la UE 2011/65. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Voltaje de servicio RMS 133V 1) Voltaje de prueba AC RMS 1400V Capacidad de carga actual: Soldadura 15A 10 A 7.5A CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS Clase de protección IP40 Temperatura de funcionamiento -25 ° C a + 75 ° C (-13 ° F a -167 ° F) CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Fuerza de retención típica del cable 22 kg a 44 kg (50 lb a 100 lb): MATERIALES Carcasa del conector - Acabado de la carcasa metálica Diecast Aleación de zinc Níquel satinado o Negro Aisladores UL94V-0 PA66, Cubierta posterior UL94V-0 Noryl N190 / Santoprene (NEGRA)	\$14.417	\$2.739	\$514.675
----	---------------------------	----	---	----------	---------	-----------

 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	

37	Conector neutrik amphenol	30	CONECTOR XLR HEMBRA 3 PINES AZUL Diseño de resorte de una pieza / resorte de pestillo que incorpora contactos de doble contacto para una ruta de conexión directa desde la carcasa de acoplamiento a tierra que proporciona una conexión mejorada y un rendimiento EMI Diseño ergonómico de la manga para un mejor agarre Capacidad de identificación de canal con mangas de colores Abrazadera de cable estilo Chuck para adaptarse a un cable OD de 3 mm - 8 mm (0.118" - 0.314") con división integrada para permitir la inclusión después de la soldadura Grado de inflamabilidad de plásticos aislantes y carcasas UL94V-0 Cumple con la Directiva RoHS 2 de la UE 2011/65. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Voltaje de servicio RMS 133V 1) Voltaje de prueba AC RMS 1400V Capacidad de carga actual: Soldadura 15A 10 A 7.5A CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS Clase de protección IP40 Temperatura de funcionamiento -25 ° C a + 75 ° C (-13 ° F a -167 ° F) CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Inserción y fuerza de extracción (0,073 lb) Fuerza de retención típica del cable 22 kg a 44 kg (50 lb a 100 lb):MATERIALES Carcasa del conector - Acabado de la carcasa metálica Diecast Aleación de zinc Níquel satinado o Negro Aisladores UL94V-0 PA66, Cubierta posterior UL94V-0 Noryl N190 / Santoprene BLUE (AZUL)	\$12.457	\$2.367	\$444.703
----	---------------------------	----	---	----------	---------	-----------

 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	

38	Conector neutrik amphenol	30	CONECTOR XLR MACHO 3 PINES AZUL Diseño de resorte de una pieza / resorte de pestillo que incorpora contactos de doble contacto para una ruta de conexión directa desde la carcasa de acoplamiento a tierra que proporciona una conexión mejorada y un rendimiento EMI Diseño ergonómico de la manga para un mejor agarre Capacidad de identificación de canal con mangas de colores Abrazadera de cable estilo Chuck para adaptarse a un cable OD de 3 mm - 8 mm (0.118" - 0.314") con división integrada para permitir la inclusión después de la soldadura Grado de inflamabilidad de plásticos aislantes y carcasas UL94V-0 Cumple con la Directiva RoHS 2 de la UE 2011/65. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Voltaje de servicio RMS 133V 1) Voltaje de prueba AC RMS 1400V Capacidad de carga actual: Soldadura 15A 10 A 7.5A CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS Clase de protección IP40 Temperatura de funcionamiento -25 ° C a + 75 ° C (-13 ° F a -167 ° F) CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Fuerza de retención típica del cable 22 kg a 44 kg (50 lb a 100 lb): MATERIALES Carcasa del conector - Acabado de la carcasa metálica Diecast Aleación de zinc Níquel satinado o Negro Aisladores UL94V-0 PA66, Cubierta posterior UL94V-0 Noryl N190 / Santoprene BLUE (AZUL)	\$14.035	\$2.667	\$501.050
----	---------------------------	----	--	----------	---------	-----------

 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	

39	Conector neutrik amphenol	30	CONECTOR XLR HEMBRA 3 PINES ROJO Diseño de resorte de una pieza / resorte de pestillo que incorpora contactos de doble contacto para una ruta de conexión directa desde la carcasa de acoplamiento a tierra que proporciona una conexión mejorada y un rendimiento EMI Diseño ergonómico de la manga para un mejor agarre Capacidad de identificación de canal con mangas de colores Abrazadera de cable estilo Chuck para adaptarse a un cable OD de 3 mm - 8 mm (0.118" - 0.314") con división integrada para permitir la inclusión después de la soldadura Grado de inflamabilidad de plásticos aislantes y carcasas UL94V-0 Cumple con la Directiva RoHS 2 de la UE 2011/65. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Voltaje de servicio RMS 133V 1) Voltaje de prueba AC RMS 1400V Capacidad de carga actual: Soldadura 15A 10 A 7.5A CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS Clase de protección IP40 Temperatura de funcionamiento -25 ° C a + 75 ° C (-13 ° F a -167 ° F) CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Peso 2) 31 g (0,068 lb) 33 g (0,073 lb) 33 g (0,073 lb) Fuerza de retención típica del cable 22 kg a 44 kg (50 lb a 100 lb): MATERIALES Carcasa del conector - Acabado de la carcasa metálica Diecast Aleación de zinc Níquel satinado o Negro Aisladores UL94V-0 PA66, Cubierta posterior UL94V-0 Noryl N190 / Santoprene RED (ROJO)	\$12.638	\$2.401	\$451.189
----	---------------------------	----	---	----------	---------	-----------

 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	

40	Conector neutrik amphenol	30	CONECTOR XLR MACHO 3 ROJO Diseño de resorte de una pieza / resorte de pestillo que incorpora contactos de doble contacto para una ruta de conexión directa desde la carcasa de acoplamiento a tierra que proporciona una conexión mejorada y un rendimiento EMI Diseño ergonómico de la manga para un mejor agarre Capacidad de identificación de canal con mangas de colores Abrazadera de cable estilo Chuck para adaptarse a un cable OD de 3 mm - 8 mm (0.118" - 0.314") con división integrada para permitir la inclusión después de la soldadura Grado de inflamabilidad de plásticos aislantes y carcasas UL94V-0 Cumple con la Directiva RoHS 2 de la UE 2011/65. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Voltaje de servicio RMS 133V 1) Voltaje de prueba AC RMS 1400V Capacidad de carga actual: Soldadura 15A 10 A 7.5A CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS Clase de protección IP40 Temperatura de funcionamiento -25 ° C a + 75 ° C (-13 ° F a -167 ° F) CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Fuerza de retención típica del cable 22 kg a 44 kg (50 lb a 100 lb): MATERIALES Carcasa del conector - Acabado de la carcasa metálica Diecast Aleación de zinc Níquel satinado o Negro Aisladores UL94V-0 PA66, Cubierta posterior UL94V-0 Noryl N190 / Santoprene RED (ROJO)	\$14.124	\$2.684	\$504.227
----	---------------------------	----	--	----------	---------	-----------

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

41	Conector neutrik amphenol	30	CONECTOR XLR HEMBRA 5 PINES NEGRO Diseño de resorte de una pieza / resorte de pestillo que incorpora contactos de doble contacto para una ruta de conexión directa desde la carcasa de acoplamiento a tierra que proporciona una conexión mejorada y un rendimiento EMI Diseño ergonómico de la manga para un mejor agarre Capacidad de identificación de canal con mangas de colores Abrazadera de cable estilo Chuck para adaptarse a un cable OD de 3 mm - 8 mm (0.118 " - 0.314") con división integrada para permitir la inclusión después de la soldadura Grado de inflamabilidad de plásticos aislantes y carcasas UL94V-0Cumple con la Directiva RoHS 2 de la UE 2011/65. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Voltaje de servicio RMS 133V 1) Voltaje de prueba AC RMS 1400V Capacidad de carga actual: Soldadura 15A 10 A 7.5A CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS Clase de protección IP40 Temperatura de funcionamiento -25 ° C a + 75 ° C (-13 ° F a -167 ° F) CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Peso 2) 31 g (0,068 lb) 33 g (0,073 lb) 33 g (0,073 lb) Fuerza de retención típica del cable 22 kg a 44 kg (50 lb a 100 lb): MATERIALES Carcasa del conector - Acabado de la carcasa metálica Diecast Aleación de zinc Níquel satinado o Negro Aisladores UL94V-0 PA66, Cubierta posterior UL94V-0 Noryl N190 / Santoprene BLACK (NEGRO)	\$33.913	\$6.444	\$1.210.706
----	---------------------------	----	---	----------	---------	-------------

 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	

42	Conector neutrik amphenol	30	CONECTOR XLR MACHO 5 PINES NEGRO Diseño de resorte de una pieza / resorte de pestillo que incorpora contactos de doble contacto para una ruta de conexión directa desde la carcasa de acoplamiento a tierra que proporciona una conexión mejorada y un rendimiento EMI Diseño ergonómico de la manga para un mejor agarre Capacidad de identificación de canal con mangas de colores Abrazadera de cable estilo Chuck para adaptarse a un cable OD de 3 mm - 8 mm (0.118" - 0.314") con división integrada para permitir la inclusión después de la soldadura Grado de inflamabilidad de plásticos aislantes y carcasas UL94V-0. Cumple con la Directiva RoHS 2 de la UE 2011/65. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Voltaje de servicio RMS 133V 1) Voltaje de prueba AC RMS 1400V .Capacidad de carga actual: Soldadura 15A 10 A 7.5A CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS Clase de protección IP40 Temperatura de funcionamiento -25 ° C a + 75 ° C (-13 ° F a -167 ° F) CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Peso 2) 31 g (0,068 lb) 33 g (0,073 lb) 33 g (0,073 lb) Fuerza de retención típica del cable 22 kg a 44 kg (50 lb a 100 lb): MATERIALES Carcasa del conector - Acabado de la carcasa metálica Diecast Aleación de zinc Níquel satinado o Negro Aisladores UL94V-0 PA66, Cubierta posterior UL94V-0 Noryl N190 / Santoprene BLACK (NEGRO)	\$25.507	\$4.846	\$910.588
----	---------------------------	----	--	----------	---------	-----------

 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	

43	Conector neutrik amphenol	30	CONECTOR RCA HEMBRA Cantidad de contactos 2 Soldadura de terminación Max. Calibrador de alambre - Alambre trenzado AWG 14 - 2.5 mm² Clasificación de inflamabilidad de plásticos aislantes UL94V-0 Soldabilidad, cumple con IEC 68-2-20. Cumple con la Directiva RoHS 2 de la UE 2011/65 / EU CARACTERISTICAS ELECTRICAS.Capacidad de carga actual 10A Resistencia de contacto típica $\leq 10\text{m}\Omega$ Resistencia de aislamiento Después de la prueba de calor húmedo $> 2\text{G}\Omega \geq 10^3 \text{ Meg } \Omega$ Resistencia dieléctrica 1500 Vcc CLIMÁTICO CARACTERISTICAS Clase de protección IP40 Temperatura de funcionamiento -25°C a + 75°C (-13°F a + 167°F) MECÁNICO CARACTERISTICAS Fuerza de inserción y extracción $\geq 10\text{N}$ - $\leq 30\text{N}$ Cable O.D. 3 mm a 7 mm (0.118 "a 0.275") Operaciones mecánicas 500 ciclos de apareamiento. Peso - Montaje de cable - Montaje en panel 18 g (0.039 lb) 30 g (0.066 lb) MATERIALES Material de la carcasa del conector (enchufes) Aleación de ZINC fundido a presión EZDA No.3 Acabado de la carcasa del conector Níquel satinado o poliéster coloreado Aisladores PA66 Cable buje termoplástico poliuretano Contactos de aleación de latón Chapado de oro flash	\$8.752	\$1.663	\$312.435
----	---------------------------	----	--	---------	---------	-----------

 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	

44	Conector neutrik amphenol	30	CONECTOR RCA MACHO Cantidad de contactos 2 Soldadura de terminación Max. Calibrador de alambre - Alambre trenzado AWG 14 - 2.5 mm² Clasificación de inflamabilidad de plásticos aislantes UL94V-0 Soldabilidad, cumple con IEC 68-2-20. Cumple con la Directiva RoHS 2 de la UE 2011/65 / EU CARACTERISTICAS ELECTRICAS. Capacidad de carga actual 10A. Resistencia de contacto típica ≤10MΩ. Resistencia de aislamiento Después de la prueba de calor húmedo > 2GΩ ≥ 10³ Meg Ω Resistencia dieléctrica 1500 Vcc CLIMÁTICO CARACTERISTICAS Clase de protección IP40 Temperatura de funcionamiento -25°C a + 75°C (- 13°F a + 167°F) MECÁNICO CARACTERISTICAS Fuerza de inserción y extracción ≥10N - ≤30N Cable O.D. 3 mm a 7 mm (0.118 "a 0.275") Operaciones mecánicas 500 ciclos de apareamiento. Peso - Montaje de cable - Montaje en panel 18 g (0.039 lb) 30 g (0.066 lb) .MATERIALES Material de la carcasa del conector (enchufes) Aleación de ZINC fundido a presión EZDA No.3 Acabado de la carcasa del conector Níquel satinado o poliéster coloreado Aisladores PA66 Cable buje termoplástico poliuretano Contactos de aleación de latón Chapado de oro flash	\$11.657	\$2.215	\$416.143
----	---------------------------	----	--	----------	---------	-----------

 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	

45	Conector neutrik amphenol	30	CONECTOR 3.5 MM MACHO STEREO TRS estéreo (TRS) Diseño de carcasa estilizada con empuñadura ergonómica. Recto o en ángulo recto. Carcasa resistente fundida a presión en níquel satinado o acabado negro Recubrimiento de contacto de níquel o oro Cáscara con llave Carcasa trasera de metal de servicio pesado opcional Gran soldabilidad. Mayor área de soldadura en contacto con el suelo."Jaws" Cable Clamp.Contactos mecanizados de precisión MATERIALES Material de la carcasa del conector Acabado de la cáscara negra Aislantes Boot / Backshell Diecast aleación de zinc EZDA No.3 Níquel Satinado o Poliéster Negro Resina PBT UL94 V-0 o resina de PPE modificada - Negro Resina PBT UL94 V-0 o resina de PPE modificada - Negro Capacidad de carga actual	\$12.353	\$2.347	\$441.014
46	Conector neutrik amphenol	30	CONECTOR DE ½ Ó 6,33 MACHO MONO TS mono (TS). Diseño de carcasa estilizada con empuñadura ergonómica. Recto o en ángulo recto. Carcasa resistente fundida a presión en níquel satinado o acabado negro Recubrimiento de contacto de níquel o oro Cáscara con llave Carcasa trasera de metal de servicio pesado opcional. Gran soldabilidad . Mayor área de soldadura en contacto con el suelo. "Jaws" Cable Clamp. Contactos mecanizados de precisión . MATERIALES Material de la carcasa del conector. Acabado de la cáscara negra . Aislantes. Boot / Backshell . Diecast aleación de zinc EZDA No.3. Níquel Satinado o Poliéster Negro . Resina PBT UL94 V-0 o resina de PPE modificada - Negro. Resina PBT UL94 V-0 o resina de PPE modificada - Negro . Capacidad Resistencia de contacto típica 10A	\$9.863	\$1.874	\$352.121

 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	

47	Conector neutrik amphenol	30	CONECTOR SPEKON DE AUDIO 4 PINES Conectores de audio pasivo spekon de 4 pines SP 4 F • Contactos de alta corriente para señal libre de distorsión. • Cáscara termoplástica durable rentable • Disponible en 2 y 4 arreglos de contacto. • Soporte de cable sobremoldeado o prensaestopas con o sin soporte de cable alivio de tensión • Cierre rápido, pestillo resistente a las vibraciones • UL, componentes reconocidos por cUL (archivo n. ° E339831) • Contactos mecanizados de precisión • Carcasa termoplástica	\$26.040	\$4.948	\$929.628
48	Conector neutrik amphenol	30	CONECTOR SPEKON ELECTRICO AZUL NAC3FCA Conector de cable bloqueable, entrada de alimentación, terminales de tornillo, azul El powerCON es un conector de CA de equipo de 3 conductores de bloqueo con contactos para contacto de tierra, neutro y de contacto previo a tierra. Reemplaza los acopladores de electrodomésticos cuando se necesita una solución muy resistente en combinación con un dispositivo de bloqueo para garantizar una conexión de alimentación segura.	\$37.137	\$7.056	\$1.325.779
49	Conector neutrik amphenol	30	CONECTOR SPEKON ELECTRICO BLANCO DE SALIDA NAC3FCB Conector de cable bloqueable, apagado, terminales de tornillo, gris El powerCON es un conector de CA de equipo de 3 conductores de bloqueo con contactos para contacto de tierra, neutro y de contacto previo a tierra. Reemplaza los acopladores de electrodomésticos cuando se necesita una solución muy resistente en combinación con un dispositivo de bloqueo para garantizar una conexión de alimentación segura.	\$37.303	\$7.088	\$1.331.729

 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	

50	Cable amphenol	100	CABLE MULTIPAR DE 8 LINEAS / METRO Cable multipar o multifilar para audio de 8 hilos La manguera de Cable exterior esta fabricada en PVC Extra Flexible. * Cada filamento interno viene blindado es decir, los cables de cada conductor estan trenzados, estan recubiertos por una película en aluminio y lo que los separa internamente de los demás filamentos es una malla de algodón trenzada. * Cada cable traen dos conductores y una tierra, los cuales están fabricados en cobre estañado muy flexible. * Cada filamento esta espaguetizado en PVC de colores para su identificación.	\$23.483	\$4.462	\$2.794.517
51	Cable amphenol	1	CABLE XLR PARA AUDIO X 100 METROS Cable XLR de 80 Ohm, cubierta negro Características Es un cable de 80 Ohmios XLR que está especialmente desarrollado para el uso profesional en aplicaciones muy exigentes. Es 22 AWG (0,34mm²) conductores de cobre estañado rodeados por una lamina de ALUMINIO y una cobertura de COBRE que proporcionan un blindaje de doble capa. Esto garantiza una transmisión optima de la señal con alta inmunidad contra el ruido y las interferencias causadas por los dispositivos externos. La combinación de conductores trenzados y la cubierta exterior de PVC flexible, proporcionan una gran flexibilidad con una especial sensación de solidez. Especificaciones del cable Tipo de cable: DMX AES Cubierta exterior: PVC flexible Color revestimiento exterior: negro doble revestimiento BLANCO ADENTRO Y NEGRO POR FUERA Dimensiones cubierta exterior: 6,5mm Relleno: Algodón	\$700.833	\$133.158	\$833.992

 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	

52	Cable amphenol	1	CABLE DMX PARA ILUMINACION X 100 METROS Cable DMX de 110 Ohm, cubierta negro Características Es un cable de 110 Ohmios DMX-AES que esta especialmente desarrollado para el uso profesional en aplicaciones muy exigentes. Es 22 AWG (0,34mm²) conductores de cobre estañado rodeados por una lamina de aluminio y una cobertura de aluminio estañado que proporcionan un blindaje de doble capa. Esto garantiza una transmisión optima de la señal con alta inmunidad contra el ruido y las interferencias causadas por los dispositivos externos. La combinación de conductores trenzados y la cubierta exterior de PVC flexible, proporcionan una gran flexibilidad con una especial sensación de solidez. Especificaciones del cable Tipo de cable: DMX AES Conductor interno: 17 x 0,16 mm² Numero de conductores: 3 Cubierta exterior: PVC flexible Color revestimiento exterior: negro doble revestimiento Dimensiones cubierta exterior: 6,5mm	\$515.100	\$97.869	\$612.969
53	Cable encauchetado	100	CABLE ENCAUCHETADO 3X 12 cable encauchetado 3x12 materiales: cobre , pvc aislante térmico.	\$756.250	\$143.688	\$899.938
54	Clavija	30	CLAVIJA HEMBRA 15 AMP 15 A, 125 V, NEMA 5-15R, 2 polos, conector de tres hilos, hoja recta - Iluminado Estos resistentes productos soportan la humedad, los productos químicos y las condiciones extremas y, además, son ideales para utilizar tanto en interiores como en exteriores. Nuestras clavijas y conectores reforzados con caucho terpolímero de etileno propetileno (EPTR) resisten el uso en condiciones difíciles, al mismo tiempo que protegen contra la suciedad y la humedad. Los tornillos de terminal sin apretar, con ranuras profundas, ajustan las abrazaderas de cableado trasero de forma segura en los conductores pelados para conseguir la máxima conductividad	\$15.622	\$2.968	\$557.694

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

55	Clavija	30	CLAVIJA MACHO 15 AMP 15 A, 125 V, NEMA 5-15P, 2 polos, 3 cables, clavija reforzada de hoja recta - Amarillo Estos resistentes productos soportan la humedad, los productos químicos y las condiciones extremas y, además, son ideales para utilizar tanto en interiores como en exteriores. Nuestras clavijas y conectores reforzados con caucho terpolímero de etileno propetileno (EPTR) resisten el uso en condiciones difíciles, al mismo tiempo que protegen contra la suciedad y la humedad. Los tornillos de terminal sin apretar, con ranuras profundas, ajustan las abrazaderas de cableado trasero de forma segura en los conductores pelados para conseguir la máxima conductividad	\$15.622	\$2.968	\$557.694
56	Cinta	4	CINTA GAFFER NEGRA CINTA GAFFER PREMIUN TELA REF: 4671 DE 50MMX50M	\$131.917	\$25.064	\$627.923
57	Cinta	10	CINTA AISLANTE CINTA ELECTRICA USO PROFESIONAL AUTOEXTINGUIBLE REF: 4253 DE 19MMX20M	\$16.418	\$3.119	\$195.378
58	Cinta	5	CINTA GAFFER AMARILLA CINTA GAFFER PREMIUN TELA REF: 4671 DE 50MMX25M COLORES FLUORESCENTES	\$102.770	\$19.526	\$611.482
59	Cinta	5	CINTA GAFFER FUCSIA CINTA GAFFER PREMIUN TELA REF: 4671 DE 50MMX25M COLORES FLUORESCENTES	\$102.770	\$19.526	\$611.482
60	Cinta	5	CINTA GAFFER NARANJA CINTA GAFFER PREMIUN TELA REF: 4671 DE 50MMX25M COLORES FLUORESCENTES	\$102.770	\$19.526	\$611.482
61	Lector de código de barras	9	LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS USB, BLUE TOOTH	\$519.807	\$98.763	\$5.567.129
62	Thiner	5	THINER GALON	\$45.003	\$8.551	\$267.770
63	Encordado	10	ENCORDADOS PARA GUITARRA DÁDDARIO ALTA TENSIÓN PROARTE J46	\$60.587	\$11.511	\$720.981
64	Encordado	10	ENCORDADOS PARA GUITARRA DÁDDARIO ALTA TENSIÓN EJ47	\$46.097	\$8.758	\$548.550
65	Aceite para pistones	3	ACEITE PARA PISTONES MARCA YAMAHA O ULTRA PURE TARRO	\$38.527	\$7.320	\$137.540
66	Aceite para barra de trombon	3	ACEITE PARA BARRA DE TROMBON YAMAHA O ULTRA PURE TARRO	\$38.527	\$7.320	\$137.540
67	Grasa para bombas	3	GRASA PARA BOMBAS YAMAHA O ULTRA PURE TARRO	\$35.307	\$6.708	\$126.045
68	Aceite para para bombas	3	ACEITE PARA BOMBAS YAMAHA O ULTRA PURE TARRO	\$38.527	\$7.320	\$137.540

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

69	Aceite para rotores	3	ACEITE PARA ROTORES YAMAHA O ULTRA PURE TARRO	\$38.527	\$7.320	\$137.540
70	Silicona	5	SILICONA EMULSIONADA TARRO	\$41.217	\$7.831	\$245.239
71	Kit'S de limpieza	4	KIT'S DE LIMPIEZA PARA TROMBÓN Y TROMPETA	\$34.570	\$6.568	\$164.553
72	Destornilladores	2	JUEGO DE DESTORNILLADORES MARCA WIHA, STEELMAN o RED LINE, -- Medidas: 2.00mm, 3.00mm, 4.00mm DE PALA 3.00mm, 4.00mm DE ESTRELLA	\$58.670	\$11.147	\$139.635
73	Limpiadores de cuerdas	3	LIMPIADORES DE CUERDAS PARA GUITARRA ELÉCTRICA	\$29.067	\$5.523	\$103.768
74	Modulo puente	15	MODULO PUENTE H L298	\$19.913	\$3.784	\$355.453
75	Módulo PCB	15	MÓDULO PCB JOYSTICK PARA ARDUINO	\$12.583	\$2.391	\$224.613
76	Modulo sensor ritmo cardiaco	15	MODULO SENSOR RITMO CARDIACO CORAZON PARA ARDUINO	\$23.983	\$4.557	\$428.103
77	Modulo TCS 3200	15	MODULO TCS3200 SENSOR DE COLORES	\$28.593	\$5.433	\$510.391
78	Sensor movimiento	15	SENSOR DE MOVIMIENTO PARA ARDUINO	\$9.567	\$1.818	\$170.765
79	Modulo termometro para arduino	15	MODULO TERMOMETRO PARA ARDUINO	\$18.170	\$3.452	\$324.335
80	Sensor de temperatura/termocupla	15	SENSOR DE TEMPERATURA/TERMOCUPLA DS-18B20 125°	\$15.877	\$3.017	\$283.399
81	Modulo Buzzer	15	MODULO BUZZER PARA ARDUINO	\$17.507	\$3.326	\$312.494
82	Modulo Sensor de sonido	15	MODULO SENSOR DE SONIDO FC-04 PARA ARDUINO	\$17.507	\$3.326	\$312.494
83	Sensor ultrasonico	15	SENSOR ULTRASONIDO HCSR04 (ALCANCE 4MT)	\$12.657	\$2.405	\$225.922
84	Led	150	LED 5MM ROJO	\$434	\$82	\$77.380
85	Led	150	LED 5MM VERDE	\$434	\$82	\$77.380
86	Led	150	LED 5MM AZUL	\$434	\$82	\$77.380
87	Plug	15	PLUG DC PARA ARDUINO (BROCHE 9V)	\$1.856	\$353	\$33.136
88	Potenciometro	30	POTENCIOMETRO 5K	\$1.415	\$269	\$50.527
89	Protoboard	15	PROTOBOARD WISH104	\$62.973	\$11.965	\$1.124.074
90	Caja plastica	15	CAJA PLASTICA 8 COMPARTIMENTOS	\$82.853	\$15.742	\$1.478.932
91	Pila cuadrada	15	PILA CUADRADA 9V RECARGABLE	\$35.543	\$6.753	\$634.449

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

92	Jumper macho- macho	15	JUMPER MACHO - MACHO PAQUETE 40 UNIDADES MULTICOLOR	\$8.978	\$1.706	\$160.251
93	Jumper macho-hembra	15	JUMPER MACHO - HEMBRA 40 UNIDADES MULTICOLOR	\$8.978	\$1.706	\$160.251
94	Modulo HC-06	15	MODULO HC-06 BLUETOOTH PARA ARDUINO	\$23.613	\$4.487	\$421.498
95	Fotocelda	50	FOTOCELDA	\$922	\$175	\$54.839
96	Resistencia	150	RESISTENCIA 100K	\$119	\$23	\$21.230
97	Resistencia	150	RESISTENCIA 330K	\$124	\$24	\$22.089
98	Resistencia	150	RESISTENCIA 560K	\$135	\$26	\$24.008
99	Caiman	15	CAIMAN CABLE MULTICOLOR PAQUETE * 10	\$7.247	\$1.377	\$129.365
100	Ventilador	15	VENTILADOR 12V 40*40*10	\$8.103	\$1.540	\$144.645
101	Micro servomotor	15	MICRO SERVOMOTOR SG90 AIRPLANE 9G CON 3 CUERNOS	\$10.660	\$2.025	\$190.281
102	Gasa	15	GASA POR ROLLO	\$8.503	\$1.616	\$151.785
103	Lamina	3	LAMINA H.R 4 X 8 CAL. 12 2.5 MM	\$246.680	\$46.869	\$880.648
104	Malla	5	MALLA METROEXPANDED 1 M CAL. 18	\$19.167	\$3.642	\$114.042
105	Rodamientos	7	RODAMIENTOS 6202	\$22.817	\$4.335	\$190.063
106	Rodamientos	4	RODAMIENTOS 5200	\$22.517	\$4.278	\$107.179
107	Tijera	4	TIJERA MEDIANA	\$24.343	\$4.625	\$115.874
108	Copitos	2	COPITOS X 100	\$16.473	\$3.130	\$39.207
109	Esferos	10	ESFEROS NEGROS CAJA	\$7.240	\$1.376	\$86.156
110	Resaltador	10	CAJA DE RESALTADOR	\$18.397	\$3.495	\$218.920

TOTAL

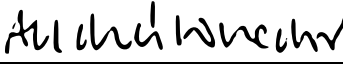
\$61.876.968

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

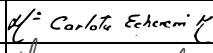
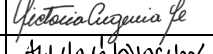
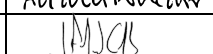
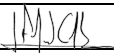
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

17. OTRO

Se recomienda que no sean repuestos ni materiales genéricos, ya que la marca garantiza un mayor tiempo de uso y herramientas mas duraderas.



Álvaro Andrés Corredor Vargas
Coordinador de Laboratorios
Facultad de Artes - ASAB

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	María Carlota Echeverri Medina	CPS profesional		4/11/2020
Responsable de la elaboración jurídica	Victoria Yepes	CPS profesional especializado		4/11/2020
Revisó	Álvaro Andrés Corredor Vargas	Coordinador de laboratorios FAASAB		4/11/2020
Aprobó	José Felix Assad Cuellar	Decano Facultad de Artes - ASAB		4/11/2020

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

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