

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

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

DEPENDENCIA SOLICITANTE:	COORDINACIÓN DE LABORATORIOS FAMARENA
RUBRO:	7821 FORTALECIMIENTO Y DOTACIÓN DE LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS BOGOTÁ
FECHA:	27 DE OCTUBRE DE 2022
FUNCIONARIO RESPONSABLE DEL PROCESO EN LA DEPENDENCIA:	JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Dotar de equipos audiovisuales modernos, los Laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en la sede de Porvenir y Vivero, con el fin de prestar un mejor apoyo en lo académico e investigativo en los diferentes procesos del aprendizaje con la adquisición de los siguientes equipos: Tablet + Teclado Bluetooth + Lápiz, Video Beam, Video Beam Tiro Corto Interactivo.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La adquisición y actualización permanente de la infraestructura tecnológica, de conectividad y de recursos en general permite que sea más óptima y extensiva a cada uno de los laboratorios, permitiendo concertar principalmente actividades académicas y de investigación, en cada uno de los laboratorios siendo coherente en relación a la misión de la Universidad Distrital “La producción y reproducción del conocimiento científico, además de la innovación tecnológica”, por tanto el laboratorio enfoca sus esfuerzos en la aplicación de tecnologías modernas implantadas a las diferentes áreas del conocimiento.

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
Dotar de equipos audiovisuales modernos, los Laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en la sede de Porvenir y Vivero, con el fin de prestar un mejor apoyo en lo académico e investigativo en los diferentes procesos del aprendizaje con la adquisición de los siguientes equipos: Tablet+Teclado Bluetooth+Lápiz, Video Beam, Video Beam Tiro Corto Interactivo.		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	

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

4.1 Riesgos previsible 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 mantenimiento 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.

4.3 Riesgos previsible 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.

4.3 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:

Para las contrataciones se deberán adjuntar como mínimo tres 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 contratista basados en el menor precio que cumpla con lo requerido por la universidad.

5.1. Códigos de CIU y actividades UNSPSC Los códigos CIU tenidos en Cuenta para los estudios fueron: 4652,2640,4742

Los códigos UNSPSC tenidos en cuenta para los estudios fueron:
45111616,45121506,52161505,45111607,52161513

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

No. Ítem	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones Propuesta Económica	Objeto	Valor Ofrecido	Promedio Cotizaciones
1	CAMNET	GARANTÍA: 2 AÑOS TIEMPO DE ENTREGA: 30 DÍAS	DOTAR DE EQUIPOS AUDIOVISUALES MODERNOS, LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES EN LA SEDE DE PORVENIR Y VIVERO, CON EL FIN DE PRESTAR UN MEJOR APOYO EN LO ACADÉMICO E INVESTIGATIVO EN LOS DIFERENTES PROCESOS DEL APRENDIZAJE CON LA ADQUISICIÓN DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: TABLET + TECLADO BLUETOOTH + LÁPIZ, VIDEO BEAM, VIDEO BEAM TIRO CORTO INTERACTIVO.	\$ 7.139.762	\$ 8.365.261
	ELITE SERVICE	VALIDEZ DE LA OFERTA: VALIDAR POR 30 DÍAS. ENTREGA: INMEDIATA, SUPEDITADO A STOCK. LOS PRECIOS: OFERTA ECONÓMICA PRESENTADA DE LA SIGUIENTE MANERA FORMA DE PAGO: 30 DÍAS DESPUÉS DE LA ENTREGA A SATISFACCIÓN.		\$ 9.150.022	
	ANDIVISIÓN	FORMA DE PAGO: CONTADO TIEMPO DE ENTREGA: 60 DÍAS VALIDEZ DE LA OFERTA: 10 DÍAS GARANTIA PROYECTORES LASER: TRES (03) AÑOS GARANTIA PROYECTORES LAMPARA: DOS (02) AÑOS GARANTIA EQUIPOS: UN (01) AÑO REGIMEN: RÉGIMEN COMÚN		\$ 8.806.000	
2 y 3	ELITE SERVICE	VALIDEZ DE LA OFERTA: VALIDAR POR 30 DÍAS. ENTREGA: INMEDIATA, SUPEDITADO A STOCK. LOS PRECIOS: OFERTA ECONÓMICA PRESENTADA DE LA SIGUIENTE MANERA FORMA DE PAGO: 30 DÍAS DESPUÉS DE LA ENTREGA A SATISFACCIÓN.		\$ 29.958.877	\$ 43.836.292
		FORMA DE PAGO: CONTADO TIEMPO DE ENTREGA: 60 DÍAS		\$80.920.000	

	ANDIVISIÓN	VALIDEZ DE LA OFERTA: 10 DÍAS GARANTIA PROYECTORES LASER: TRES (03) AÑOS GARANTIA PROYECTORES LAMPARA: DOS (02) AÑOS GARANTIA EQUIPOS: UN (01) AÑO REGIMEN: RÉGIMEN COMÚN			
	TRINFO RED	PAGO: A 30 DÍAS VALIDEZ DE LA OFERTA: 2 DÍAS		\$ 20.629.999	
TOTAL:					\$ 52.201.553

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

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1	2018	1890	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DEL GRUPO AUDIOVISUAL Y FOTOGRAFÍA CON DESTINO A LOS LABORATORIOS DE LAS FACULTADES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.	4 MESES	\$ 428.829.590	*SATISFACCIÓN Y CALIDAD DEL SERVICIO. *CUMPLIMIENTO DE GARANTÍA. *EJECUCIÓN DENTRO DE LOSTIEMPOS ESTABLECIDOS.
2	2020	1647	CONTRATAR LA DOTACIÓN TECNOLÓGICA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DE EQUIPOS AUDIOVISUALES, CON DESTINO A LOS ESTUDIOS DE TELEVISIÓN Y FOTOGRAFÍA DE LA SEDE BOSA PORVENIR DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.	4 MESES	\$931.413.000	*SATISFACCIÓN Y CALIDAD DEL SERVICIO. *CUMPLIMIENTO DE GARANTÍA. *EJECUCIÓN DENTRO DE LOSTIEMPOS ESTABLECIDOS.
			CONTRATAR LA ADQUISICION, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DEL GRUPO AUDIOVISUALES Y FOTOGRAFÍA CON DESTINO A LOS LABORATORIOS,			*SATISFACCIÓN Y CALIDAD DEL SERVICIO. *CUMPLIMIENTO DE GARANTÍA. *EJECUCIÓN

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
3	2020	1655	TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS DE LAS FACULTADES Y PROYECTO APEA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.	6 MESES	\$511.927.052	DENTRO DE LOSTIEMPOS ESTABLECIDOS.

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
2019	E4017	EL PRESUPUESTO ASIGNADO EN LA VIGENCIA 2019 PARA LA "ADQUISICION DE EQUIPOS AUDIOVISUALES Y TECNOLOGICOS A CARGO DEL CAAID", ES POR UN VALOR DE CIENTOCINCUENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTAY UN PESOS.	CUATRO MESES	\$154.573.591	EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	
18	CFDCM-036-2017	DENTRO DE LOS DISTINTOS PROYECTOS DE MODERNIZACIÓN DE AMBIENTES Y MEDIOS QUE VIENE ADELANTADO EL CENTRO DE FORMACIÓN, EXISTE LA NECESIDAD DE ADQUIRIR EQUIPOS QUE PERMITAN COMUNICACIONES Y DIVULGACIÓN CONSTANTE, TANTO PARA NUESTROS ESPACIOS INTERNOS, COMO EN ESPACIOS EXTERNOS, DE AHÍ LA IMPORTANCIA DE ADQUIRIR COMPRA DE EQUIPOS AUDIOVISUALES.	CUATRO MESES	\$8.000.000	SENA	
2018	ODC NO.4	SUMINISTRAR EQUIPOS AUDIOVISUALES, SOFTWARE Y SERVICIOS CONEXOS DE INSTALACIÓN CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LA SEDE LA PAZ (CESAR) DE	SETENTA DÍAS	\$257.663-155	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	

Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
		LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA				

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: Cincuenta y Dos Millones Doscientos Un Mil Quinientos Cincuenta y Tres pesos M/cte (\$52.201.553)

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$360.716.252
Actividad 5.1 Adquirir Equipos de Audiovisuales

MARCO LEGAL

7.1 Norma(s) General(es):

Acuerdo 03 de 2015 "Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas"

Resolución de Rectoría No. 262 de 2015. "Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 03 de 2015, Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas".

Resolución de Rectoría No. 629 de 2016. "Manual de Supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas".

Resolución No. 593 del 20 de noviembre 2015. "Por medio de la cual se adopta el procedimiento para efectuar procesos de contratación Directa".

Resolución No. 683-2016 Banco de Proveedores. "Por el cual se crea y reglamenta el Banco de Proveedores en la Universidad Distrital".

7.2 Norma(s) Específica(s):

Resolución 629 del 2016 por medio de la cual se adopta el manual de supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y del ACUERDO No. 03 (11 de marzo de 2015).

8 TIPO DE CONTRATO

8.1 El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de:
CONTRATO DE COMPRAVENTA

9 SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: José Alejandro Murad Pedraza
Cargo: Coordinador General 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

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

cmcl.

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

11 PLAZO DEL CONTRATO:

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

Resolución 262 de 2015 "Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 03 de 2015, Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y se dictan otras disposiciones" Artículo 91. No requieren ser liquidados los contratos de ejecución instantánea, ni las Órdenes y/o Contratos de Prestación de Servicios profesionales, salvo aquellos que terminen de manera anticipada.

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 garantía única que ampare el cumplimiento del contrato equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del mismo, con una vigencia igual al plazo de ejecución y seis (6) meses más y para Calidad del Bien o Servicio, equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y por el término de duración del contrato y un (1) año más.

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

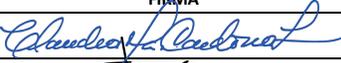
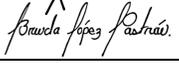
16. LISTADO GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
TABLET+ TECLADO BLUETOOTH+ LÁPIZ	UNIDAD	2	Tablet con conexión a Wifi, con puertos de USB tipo C, Salida de audífonos, entrada tarjeta microSD, resolución de pantalla WQXGA, tamaño de pantalla mínimo de 12", memoria interna de 128Gb, memoria RAM de mínimo 6Gb, sistema operativo Android o IOS, velocidad de procesador 24.1GHz, Resolución de cámara frontal mínimo de 5Mpx, Resolución cámara trasera de mínimo 8MPx, conexión a bluetooth, batería recargable y cargador, funda magnética de cuero, protector de pantalla. Adicional Teclado y lápiz inteligente.	\$ 3.514.816	\$ 667.815	\$ 8.365.261
VIDEO BEAM	UNIDAD	3	Video Proyector de tiro largo Tecnología: e20 3LCD: Luminosidad Mínima de 3400 LUMENES, Resolución nativa XGA es 1024 x 768 Entrada de audio estéreo mini Jack, salida de audio estéreo mini Jack, Entrada RGB, Entrada HDMI, RS-232C, USB 2.0, Modulo antena WIFI, Maleta, sistema de seguridad Guaya de 4 dígitos + Telon de 2 Metros X 2 Metros retráctil.	\$ 3.218.655	\$ 611.545	\$ 11.490.600
VIDEO BEAM TIRO CORTO INTERACTIVO	UNIDAD	4	Video Proyector de tiro corto interactivo Tecnología: 3LCD de 3 chips, Proyección frontal y retroproyección, Matriz activa TFT de polisicona, pixeles 1.024.000 puntos (1280x8000)x3, Brillo de color, Mínimo de 3400 lumenes, Relación aspecto 16:10, Resolución Nativa 1280x800 (WXGA), Vida útil de la lámpara hasta 10.000 horas (eco), Tamaño de proyección 39" a 116" (0.54 a 1.22m), Base a pared, Foco manual, zoom digital 1.0-1.35, salida de video NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM, Conectividad RGB X2, RCA x1, S-VIDEO, HDMI x1, RGB-OUT, Audio in/ Out, RS-232C,USB tipo A x1, USB tipo B x	\$ 6.795.313	\$1.291.110	\$32.345.692

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
			1, RJ-45, Parlante 16w + SOPORTE DE PARED, INSTALACION.			
						\$52.201.553

OTROS SÍ: No Aplica


JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA
 Coordinador Laboratorios FAMARENA
 Universidad Distrital Francisco José de Caldas

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
APROBÓ	CLAUDIA MARÍA CARDONA LONDOÑO	DECANA FAMARENA		27/10/2022
REVISÓ	JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA	COORDINADOR GENERAL DE LABORATORIOS FAMARENA		27/10/2022
RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN JURÍDICA	BRENDA NATALY LOPEZ PASTRAN	CPS – ABOGADA FAMARENA		27/10/2022
RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN TÉCNICA	DANIEL FELIPE AMADOR MARROQUÍN	CPS COORDINACIÓN DE LABORATORIOS FAMARENA		27/10/2022

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.

cmcl.

Certificate of Completion

 **3. ESTUDIOS PREVIOS AUDIOVISUALES (1)** ID: 2a0f7f19-e42c-4a25-b87c-45194bd495db
signed.pdf

SIGN REQUEST ISSUED:

Oct 27, 2022

09:51 PM UTC

REQUESTED BY:

Coordinación de Laboratorios

labmedioambiente@udistrital.edu.co

STATUS:

 **Completed**

on 27 Oct, 2022, 11:17 PM UTC

Audit trail

Generated on Oct 27, 2022

27 Oct, 2022, 09:51 PM UTC

Coordinación de Laboratorios has invited to sign the document

200.69.103.254

27 Oct, 2022, 11:05 PM UTC

Claudia María Cardona Londoño has opened the document

cmcardonal@udistrital.edu.co  **Verified**

191.156.228.166

27 Oct, 2022, 11:17 PM UTC

Claudia María Cardona Londoño has signed the document

cmcardonal@udistrital.edu.co  **Verified**

191.156.228.166

