

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS**



**CONVOCATORIA PÚBLICA No. 008 DE 2020**

**"CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DEL GRUPO AUDIOVISUALES Y FOTOGRAFIA CON DESTINO A LOS LABORATORIOS, 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."**

**PREPLIEGO DE CONDICIONES**

**OCTUBRE DE 2020**

La Administración de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas invita todas las personas naturales y jurídicas, públicas o privadas, individualmente, en consorcios o en uniones temporales, consideradas legalmente capaces en las disposiciones legales colombianas, a participar en la Convocatoria pública 008 de 2020, que tiene por objeto "*CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DEL GRUPO AUDIOVISUALES Y FOTOGRAFIA CON DESTINO A LOS LABORATORIOS, 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.*" el que se rige por los principios de transparencia, economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad, objetividad, publicidad y responsabilidad, principios que buscan rescatar la confianza pública y el compromiso con la ética de lo público.

Por lo anterior y en el marco del *Pacto por la Transparencia*, suscrito por la Universidad, se aprovecha la oportunidad para reiterar que ningún funcionario o contratista, puede ejercer alguna participación o presión para vulnerar la imparcialidad de la evaluación de la contratación.

Por tanto, se reitera, igualmente, que ningún funcionario ni contratista está autorizado para contactar a los proponentes y se sugiere a los mismos, el abstenerse de aceptar cualquier ayuda o de tener comunicación, con funcionarios o contratistas, que ofrezcan este tipo de intermediación. Por el contrario, se les invita a que denuncien cualquier tipo de insinuación que les presenten, para que la Administración informe lo pertinente ante las competentes autoridades en lo disciplinario, lo fiscal y lo penal, para garantizar la transparencia de todos los procesos de contratación que adelanta la Universidad.

#### **ORIGINAL FIRMADO**

**Rector**

**Vicerrector Administrativo y Financiero**

**Vicerrector Académico**

## CONVOCATORIA PÚBLICA No. 008 DE 2020

### INFORMACIÓN GENERAL

El presente documento contiene el Pliego de Condiciones, elaborado por la **UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, en adelante LA UNIVERSIDAD**, para seleccionar la mejor propuesta en desarrollo de las actividades previstas en su misión. Se ha elaborado teniendo en consideración los mecanismos de la actividad contractual, que buscan servir a los fines estatales y a la adecuada, continua y eficiente prestación de los servicios a cargo de LA UNIVERSIDAD, así como a la protección y garantía, de los derechos de los proponentes y demás terceros.

### RECOMENDACIONES

1. Lea cuidadosamente el contenido de este documento.
2. Verifique, antes que nada, que no esté incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades generales ni especiales para contratar.
3. Cerciórese que cumple las condiciones y reúne los requisitos aquí señalados.
4. Tenga en cuenta la disponibilidad presupuestal.
5. Proceda a reunir la información y documentación exigida y verifique la vigencia de aquella que la requiera.
6. Siga las instrucciones que en ellos se imparten en la elaboración de su propuesta.
7. Revise la Póliza de Seriedad de su propuesta y verifique que:  
Sea otorgada a favor de **LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**. Como tomador, que figure su razón social completa y su número de NIT, incluyendo la sigla, siempre y cuando ésta también figure en el correspondiente certificado de existencia y representante legal.
8. Asegúrese que valor asegurado corresponda al fijado en este documento.
1. Verifique que EL OBJETO y el NÚMERO de la misma, coincidan con el de la propuesta que presenta. Observe que esté suscrita por el TOMADOR - CONTRATISTA AFIANZADO.
9. Identifique su propuesta, tanto el ORIGINAL como la COPIA.
10. Tenga presente la fecha y hora previstas para el cierre del presente proceso de Convocatoria Pública. Las propuestas presentadas fuera del tiempo previsto se rechazarán de plano por extemporáneas.
11. Toda consulta y comunicación deberá formularse a los correos [contratacionud@udistrital.edu.co](mailto:contratacionud@udistrital.edu.co), con copia al correo [vicerecadmin@udistrital.edu.co](mailto:vicerecadmin@udistrital.edu.co); dentro del tiempo establecido para ello. No se atenderán consultas personales ni telefónicas.
12. Cada vez que en este documento se aluda a la palabra ADENDA debe entenderse que se refiere a las modificaciones y aclaraciones que es posible realizar a los presentes **PLIEGOS DE CONDICIONES**.
13. Los proponentes por la sola presentación de su propuesta, autorizan a la Universidad a verificar toda la información que en ella suministren.
14. Cuando se presente inexactitud en la información suministrada por el proponente o en la de uno de los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal, **LA UNIVERSIDAD** podrá rechazar la propuesta y/o dar aviso a las autoridades competentes, esto operará única y exclusivamente si la inexactitud incide en la calificación o permite cumplir un factor excluyente.

## TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1 .....	6
INFORMACIÓN GENERAL A LOS PROponentES - GENERALIDADES .....	6
1.1 OBJETO DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA .....	6
1.3. VEEDURIAS CIUDADANAS .....	7
1.4 REGIMEN JURIDICO APLICABLE.....	7
1.5 EVALUACION DE LOS POSIBLES RIESGOS .....	7
1.6 ESTUDIOS PREVIOS .....	10
1.7 PRINCIPIO DE TRANSPARENCIA.....	10
1.8. RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE .....	11
1.9 PRESUPUESTO OFICIAL.....	12
RESOLUCIÓN QUE ORDENA LA APERTURA.....	12
1.11 CRONOGRAMA DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA .....	12
1.12 PUBLICIDAD Y CONSULTA DE LOS DOCUMENTOS Y ACTOS DEL PROCESO.....	13
1.13 FORMULACIÓN DE OBSERVACIONES Y ACLARACIONES A LOS PREPLIEGOS DE CONDICIONES.....	13
1.14 VISITA TÉCNICA.....	13
1.15 AUDIENCIA DE ACLARACIONES A LOS PLIEGOS DE CONDICIONES.....	15
1.16 DILIGENCIA DE CIERRE DEL PROCESO Y PRESENTACION DE OFERTAS.....	15
1.17 SOLICITUD DE ACLARACIONES A LOS PROponentES .....	15
1.18 RETIRO DE PROPUESTAS .....	16
1.19 QUIÉNES PUEDEN PARTICIPAR.....	16
1.20 PERSONAS JURÍDICAS .....	16
1.21 INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES.....	16
1.22 MODALIDAD DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.....	16
1.23 LUGAR DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.....	16
1.24 FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.....	17
1.25 IDIOMA.....	18
1.26 VIGENCIA DE LA OFERTA.....	18
1.27 MONEDA Y PRECIOS DE LA OFERTA.....	18
1.28. OFERTAS EXTEMPORÁNEAS .....	18
1.29. DILIGENCIAMIENTO DE LOS ANEXOS Y FORMATOS .....	18
1.30. PROCEDIMIENTO DE SUBSANACIÓN.....	18
1.31. CAUSALES DE RECHAZO .....	19
1.32. DE LA ADJUDICACIÓN .....	19
1.34.3 VALOR Y FORMA DE PAGO .....	20
1.34.4 GARANTÍA ÚNICA .....	21
1.34.5. SUPERVISIÓN.....	21
1.34.6. MULTAS Y CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA.....	21
1.34.7. ESTAMPILLAS U. D. F. J. C., PRO CULTURA Y ADULTO MAYOR.....	21
1.34.8. GASTOS:.....	22
1.34.9. IMPUESTOS: .....	22
1.34.10. CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN: .....	22
1.34.11. SOLUCIÓN DIRECTA DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES: .....	22
1.34.12. CESIÓN Y SUBCONTRATOS:.....	22
1.34.13. DOCUMENTOS:.....	22
1.34.14. RÉGIMEN LEGAL.....	23
1.34.15. LIQUIDACIÓN:.....	23
1.34.16. CAPTACIÓN DE LAS MULTAS Y DE LA CLAUSULA PENAL.....	23
1.34.17. AFILIACIONES DEL PERSONAL .....	23
CAPÍTULO 2 .....	24
REQUISITOS HABILITANTES MÍNIMOS PARA PARTICIPAR EN EL PRESENTE PROCESO .....	24
2.2. CAPACIDAD FINANCIERA .....	32
2.3 CAPACIDAD TECNICA .....	33
2.3.1.4. CERTIFICADOS DE DISTRIBUCIÓN.....	35
2.3.1.5. GARANTÍA MINIMA OFERTADA DE 2 AÑOS.....	36
CAPÍTULO 3 .....	38
REQUISITOS DESDE DEL PUNTO DE VISTA TÉCNICO .....	38
3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....	38
3.2. MARCAS Y REFERENCIA .....	38
CAPÍTULO 4 .....	54
EVALUACIÓN Y PONDERACIÓN DE OFERTAS Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO .....	54
4.1 TÉRMINO DE EVALUACIÓN .....	54
4.2. CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE OFERTAS.....	54
4.3. EVALUACIÓN JURÍDICA.....	54

4.4. EVALUACION FINANCIERA .....	54
4.5. EVALUACION TÉCNICA (REQUISITOS MÍNIMOS) PARA CADA ITEM .....	54
4.6. ASPECTOS TÉCNICOS QUE OTORGAN PUNTAJE .....	55
4.7. CRITERIOS DE DESEMPATE.....	59
ANEXO No. 1. ....	60
CARTA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA.....	60
ANEXO No. 2. ....	62
MODELO DEL ACUERDO DE CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL .....	62
ANEXO 3. ....	63
ANEXO 4. ....	64
CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES.....	64
ANEXO No. 5 .....	65
DECLARACIÓN JURAMENTADA DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES (PARA PERSONAS NATURALES).....	65
ANEXO No. 6 .....	66
PACTO POR LA TRANSPARENCIA .....	66
ANEXO No. 7 .....	68
CERTIFICACIONES EXPÉRIENCIA DEL PROponente .....	68

PREPLIEGO DE CONDICIONES

## CONVOCATORIA PÚBLICA No. 008 DE 2020

### CAPÍTULO 1

#### INFORMACIÓN GENERAL A LOS PROPONENTES - GENERALIDADES

##### 1.1 OBJETO DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA

El objeto de la presente Convocatoria Pública es recibir propuestas para **“CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DEL GRUPO AUDIOVISUALES Y FOTOGRAFIA CON DESTINO A LOS LABORATORIOS, 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.”**

##### 1.2 JUSTIFICACION

El presente proceso de selección se realiza atendiendo los requerimientos efectuados por el comité Institucional de Laboratorios de las diferentes facultades y el proyecto APEA de la Universidad Distrital, quienes, como unidades académicas, deben contar con los elementos y materiales necesarios para su labor pedagógica y administrativa.

En cuanto el cumplimiento 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 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 a los laboratorios, talleres, centros y aulas especilizadas e 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 subcomites de laboratorios de las diferentes facultades de la Universidad Distrital, 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 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 el proyecto de inversión Fortalecimiento a la Promoción para la Excelencia Académica - APEA en cumplimiento de la Lineamiento 1: Formar ciudadanos, profesionales, investigadores, creadores e innovadores, íntegros con pensamiento crítico y cultura democrática, en contextos diferenciados inter y multiculturales para la transformación de la sociedad. Meta 12: Disminuir la tasa de deserción anual a 9 %. Estrategia 1.18: Fortalecimiento y creación de programas que fomenten la inclusión, la permanencia, la retención y la graduación.

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 2020.

### **1.3. VEEDURIAS CIUDADANAS**

En cumplimiento del Acuerdo 002 del 11 de marzo de 2015, emanado por el Consejo Superior Universitario, y de acuerdo con la Ley 850 del 18 de Noviembre de 2003, "**Por medio de la cual se reglamentan las veedurías ciudadanas**", se convoca a las veedurías ciudadanas para que realicen control social durante las etapas precontractual, contractual y post-contractual, en cumplimiento, además, de los principios de transparencia, economía y responsabilidad, que rigen la función administrativa, en orden a garantizar el éxito del proceso contractual.

### **1.4 REGIMEN JURIDICO APLICABLE**

Al presente proceso, y al contrato o contratos que de éste se deriven, 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, así como las demás normas civiles y comerciales concordantes.

En virtud de la autonomía universitaria y del carácter de la Institución como ente Universitario Autónomo, consagrados, entre otras normas, en el artículo 69 Superior, el régimen de contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y los contratos que suscriba, 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 los mismos.

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 del mismo, en el logro de sus fines, razón por la cual 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 de la Resolución 262 de 2015 (Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital), 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 normas:

- 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.
- Criterios Ambientales del Sistema de Gestión Ambiental de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- 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. EL PRODECIMIENTO DE INSCRIPCION COMO PROVEEDOR LO DEBE REALIZAR EN LA PAGINA WEB DE LA ENTIDAD EN EL SIGUIENTE LINK, DONDE DEBE ADJUNTAR EL REGISTRO UNICO TRIBUTARIO Y DILIGENCIAR LA INFORMACION SOLICITADA.

### **1.5 EVALUACION DE LOS POSIBLES RIESGOS**

Dado que la Universidad debe evaluar el riesgo que el proceso de contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, de acuerdo con los manuales y guías que, para el efecto, expida Colombia Compra Eficiente, se realiza el siguiente análisis de riesgo, a partir del Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación (Versión 1) publicado en la página [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co):

<b>RIESGOS PREVISIBLES CON CARGO AL OFERENTE GANADOR</b>					
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.					
<b>RIESGO</b>	<b>POSIBLES CAUSAS</b>	<b>RESPONSABILIDAD</b>	<b>IMPACTO</b>	<b>U.D</b>	<b>CONTRATISTA</b>
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
<b>RIESGOS EXTERNOS PREVISIBLES CON CARGO AL OFERENTE GANADOR</b>					
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.					
<b>RIESGO</b>	<b>POSIBLES CAUSAS</b>	<b>RESPONSABILIDAD</b>	<b>IMPACTO</b>	<b>U.D</b>	<b>CONTRATISTA</b>
4	Cambios normativos	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. 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.	Oferente ganador	Moderado	X

	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.				
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
<b>RIESGOS PREVISIBLES CON GARCO A LA UNIVERSIDAD DISTRITAL</b>					
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, son riesgos previsibles a cargo de la Universidad.					
	<b>RIESGO</b>	<b>POSIBLES CAUSAS</b>	<b>RESPONSABILIDAD</b>	<b>IMPACTO</b>	<b>U.D</b>
6	Incumplimiento de la Universidad Distrital en la ejecución del contrato.	El incumplimiento de sus obligaciones establecidas en el Pliego de Condiciones.	Universidad Distrital	Menor	X
		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 el Pliego de Condiciones			
		La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente ganador del proceso de selección que ocasione, demoras y tropiezos en el desarrollo del contrato que se firmare.			
		Cambiar las condiciones técnicas establecidas por los elementos a suministrar por parte del contratista ganador del proceso de selección, sin comunicación y consulta previas con el mismo.			

N°	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Calificación	Prioridad
1	General	Externo	Contratación	Operacional	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	Desequilibrio contractual	3	3	6	Alta
2	General	Externo	Contratación	Operacional	Atrasos y sobre costos en la entrega de los productos por imprevisión o mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios, impactando el costeo de productos. La mala calidad de los elementos suministrados. El incumplimiento de lo establecido en los: pliego de condiciones, en la oferta presentada al cierre del proceso de selección, en el contrato que se derive del proceso de selección y de los posibles OTROSI que de común acuerdo se pacten con la Universidad Distrital. La no observancia de los criterios ambientales aplicables a este tipo de contratación. Atrasos y sobre costos en la entrega de los bienes requeridos.	Insatisfacción de la necesidad de la Entidad	2	2	4	Alta

N°	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Calificación	Prioridad
1	General	Externo	Contratación	Operacional	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	Desequilibrio contractual	3	3	6	Alta
3	General	Externo	Ejecución	Operacional	El incumplimiento de sus obligaciones de supervisión. El no pago del contrato, en la forma establecida, cualquiera sea la modalidad de esta contratación. 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.	Demoras en la ejecución del contrato e incumplimiento de los deberes de control y vigilancia.	3	3	6	Alta

N°	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento			¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
			Probabilidad	Impacto	Calificación Total					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	Contratista	El contratista deberá tener en cuenta los posibles cambios normativos en cuanto a impuestos, desde la presentación de su propuesta, para evitar cualquier tipo de desequilibrio económico, así como la ocurrencia de 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	1	3	4		Contratista	En la presentación de la propuesta	Finalización del contrato	Control del presupuesto de la propuesta	Durante la ejecución del contrato, en cada facturación.
2	Contratista	En los informes, recibo de facturas y entregas de los bienes por parte del contratista	1	1	2	SI	SUPERVISOR	INICIO DEL SUMINISTRO	FINALIZACION DEL CONTRATO	Control de informes, recibo de facturas y al momento de entrega de los bienes.	Mensual y con cada entrega de bienes.
3	Universidad	En la verificación de la ejecución contractual y pagos al contratista.	1	3	4	SI	SUPERVISOR	INICIO DEL SUMINISTRO	FINALIZACION DEL CONTRATO	En la revisión y cumplimiento del contrato.	Mensual

### 1.6 ESTUDIOS PREVIOS

Los estudios previos, así como los demás documentos que soportan la presente Convocatoria Pública, pueden ser consultados en la página web [www.udistrital.edu.co](http://www.udistrital.edu.co) y en el Portal Único de Contratación-SECOP.

### 1.7 PRINCIPIO DE TRANSPARENCIA.

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas garantiza a los oferentes y a la ciudadanía, que la escogencia

de sus contratistas se efectuará siempre de conformidad con la normatividad que regula la materia.

Para el efecto, en el proceso contractual, los interesados tienen garantizado su derecho a conocer y controvertir los informes, conceptos y decisiones que se rindan y adopten, para lo cual se establecen etapas que permiten el conocimiento de dichas actuaciones y otorgan la posibilidad de expresar observaciones. De esta manera, se establece control adicional sobre el proceso contractual y constituye evidente previsión de moralidad administrativa.

Todas las actuaciones de la Universidad, dentro de este proceso contractual, son públicas, de manera que los expedientes que las contengan estarán abiertos al público. La Universidad expedirá las copias del proceso contractual que cualquier persona le solicite, a costa del interesado, incluyendo copia de las ofertas, respetando la reserva de que gocen legalmente algunos documentos.

Por otro lado, en cumplimiento del principio de transparencia, la Universidad garantiza que en los PLIEGOS DE CONDICIONES se encuentran consagrados, los requisitos objetivos y necesarios para participar en el proceso de selección; que se encuentran definidos en reglas objetivas, justas, claras y completas; precisando las condiciones de costo y calidad, de los bienes y servicios necesarios para la ejecución del contrato, todo lo cual tiene relación con el equilibrio económico contractual y las garantías que deben otorgarse; que no existen condiciones y exigencias de imposible cumplimiento, ni exenciones de responsabilidad, derivadas del erróneo suministro de datos, informes o documentos; que las reglas consagradas no inducen a error a los proponentes y/o contratistas, llevándolos a formular ofrecimientos de extensión ilimitada o que dependan de la voluntad exclusiva de la Universidad.

De la misma manera, en aplicación del principio de transparencia, todos los actos administrativos que expide la Universidad en la actividad contractual o con ocasión de ella, salvo los de mero trámite, se motivarán en forma detallada y precisa, al igual que los informes de evaluación, el acto de adjudicación y la declaratoria de desierto del proceso convocatorio, si esto último ocurriere. La UNIVERSIDAD garantiza que no actuará con desviación o abuso de poder, y que ejercerá sus competencias exclusivamente para los fines previstos en la ley (Ver anexo No. 6).

### **1.8. RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE**

Los OFERENTES, al elaborar su OFERTA, deberán incluir los aspectos y requerimientos necesarios, para cumplir con todas y cada una de las obligaciones contractuales, y asumir los riesgos inherentes a la ejecución del Contrato. Así mismo, deben tener en cuenta que el cálculo de los costos y gastos, cualesquiera que ellos sean, se deberá basar estrictamente en sus propios estudios y estimativos técnicos, bajo su cuenta y riesgo. De manera especial y respecto de los aspectos técnicos, deberá tenerse en cuenta la obligatoriedad de cumplir con los estándares mínimos establecidos en este Pliego de Condiciones.

Por tanto, los oferentes aceptan y declaran, como entendido, que el análisis de la información ofrecida y obtenida, de conformidad con lo establecido en este numeral y de cualquier otra información que los OFERENTES estimen necesaria, para la elaboración y presentación de sus OFERTAS, es responsabilidad de ellos, así como que la presentación de la OFERTA implica que éstos han realizado el estudio y análisis de dicha información.

Todas las interpretaciones equivocadas, que, con base en sus propios juicios, conclusiones, análisis, etc., obtenga el OFERENTE, respecto de los Términos de esta Invitación, son de su exclusiva responsabilidad, por tanto, ésta no será extendida a la UNIVERSIDAD.

La presentación de la oferta, por parte del OFERENTE, constituye evidencia de que estudió completamente las especificaciones y demás documentos de los presentes términos, que recibió las aclaraciones necesarias, por parte de la UNIVERSIDAD, sobre inquietudes o dudas previamente consultadas, y que ha aceptado que este Pliego de Condiciones es completo, compatible y adecuado, así como que ha tenido en cuenta, todo lo anterior, para fijar los precios, plazos y demás aspectos de la oferta, necesarios para el debido cumplimiento del objeto.

## 1.9 PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto registrado para esta actividad en el Plan de Adquisiciones de la vigencia 2020 es de **MIL NOVENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS M/CTE (\$ 1.098.445.817), IVA Incluido, y demás impuestos y retenciones, a que haya lugar**, respaldado por el Certificado de Disponibilidad así:

CODIGO PRESUPUESTAL	NOMBRE DEL RUBRO	VALOR
3-03-001-16-01-17-7821	FORTALECIMIENTO Y DOTACIÓN DE LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	\$ 996.231.003
3-03-001-16-01-17-7866-00	FORTALECIMIENTO A LA PROMOCIÓN PARA LA EXCELENCIA ACADÉMICA	\$102.214.814
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 1.098.445.817</b>

## RESOLUCIÓN QUE ORDENA LA APERTURA

Mediante Resolución No. del \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del 2020, el señor RECTOR de **LA UNIVERSIDAD**, como ordenador del gasto, dispuso la apertura de la CONVOCATORIA PÚBLICA No. 008 DE 2020.

### 1.11 CRONOGRAMA DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	RESPONSABLE / LUGAR
Publicación del proyecto de pliego de Condiciones.	26 de octubre de 2020	Página Web de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas <a href="https://contratacion.udistrital.edu.co/">https://contratacion.udistrital.edu.co/</a> , y en el SECOP II
Solicitud de aclaración y/o modificaciones al proyecto de Pliego de Condiciones.	Del 26 al 30 de octubre de 2020	Los oferentes remitirán escaneada su oferta, en su totalidad, al correo <a href="mailto:contratacionud@udistrital.edu.co">contratacionud@udistrital.edu.co</a> , con copia al correo <a href="mailto:vicerecadmin@udistrital.edu.co">vicerecadmin@udistrital.edu.co</a> .
Respuesta a las observaciones al proyecto de Pliego de Condiciones	6 de noviembre de 2020	Comité Asesor de Contratación . Se publicará en Página Web de la Universidad Distrital: <a href="https://contratacion.udistrital.edu.co/">https://contratacion.udistrital.edu.co/</a> , y en el SECOP II.
Resolución de Apertura de la Convocatoria Pública	6 de noviembre de 2020	Rectoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Se publicará en Página Web de la Universidad Distrital: <a href="https://contratacion.udistrital.edu.co/">https://contratacion.udistrital.edu.co/</a> , y en el SECOP II.
Publicación del Pliego de Condiciones.	6 de noviembre de 2020	Vicerrectoría Administrativa y Financiera. Se publicará en Página Web de la Universidad Distrital: <a href="https://contratacion.udistrital.edu.co/">https://contratacion.udistrital.edu.co/</a> y en el SECOP II
Solicitud de aclaraciones y/o modificaciones al Pliego de Condiciones.	Del 6 al 19 noviembre de 2020 hasta las 2:30 pm	En medio digital al correo <a href="mailto:contratacionud@udistrital.edu.co">contratacionud@udistrital.edu.co</a>
Audiencia virtual de Adaración de Pliegos de Condiciones definitivos y distribución y asignación de Riesgos.	9 de noviembre de 2020 a las 10:00 a.m.	Comité Asesor de Contratación. Por la Plataforma Web "Google Meet". <a href="https://meet.google.com/aro-kzeo-prh">meet.google.com/aro-kzeo-prh</a> ; Se debe solicitar acceso a la Audiencia virtual previa hora de la reunión al correo <a href="mailto:contratacionud@udistrital.edu.co">contratacionud@udistrital.edu.co</a>
Respuesta a las solicitudes de aclaraciones y/o modificación de los Pliegos De Condiciones y publicación de adenda.	13 de noviembre de 2020	Vicerrectoría Administrativa y Financiera. Se publicará en Pagina Web de la Universidad Distrital: <a href="https://contratacion.udistrital.edu.co/">https://contratacion.udistrital.edu.co/</a> ; y en el SECOP II.
Recepción de Propuestas y cierre de la convocatoria en Audiencia Pública Virtual.	20 de noviembre de 2020 hasta las 10:00:00 a.m. hora legal colombiana <a href="http://horalegal.inm.gov.co/">http://horalegal.inm.gov.co/</a>	Los oferentes deben remitir sus ofertas escaneadas en su totalidad; a los correos <a href="mailto:contratacionud@udistrital.edu.co">contratacionud@udistrital.edu.co</a> , y al correo <a href="mailto:vicerecadmin@udistrital.edu.co">vicerecadmin@udistrital.edu.co</a> . La Audiencia virtual se llevará a cabo por la Plataforma Web "Google Meet" <a href="https://meet.google.com/pky-kqyg-vwz">meet.google.com/pky-kqyg-vwz</a> Se debe solicitar acceso previa hora de la reunión al correo <a href="mailto:contratacionud@udistrital.edu.co">contratacionud@udistrital.edu.co</a>
Conformación del Comité evaluador.	20 de noviembre de 2020	Rectoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
Estudio y evaluación de las propuestas.	Del 20 al 26 de noviembre de 2020	Comité Evaluador designado. En este momento la Universidad podrá requerir a las empresas oferentes para que presenten aclaraciones o realicen subsanes a sus ofertas a través del correo .

Publicación de la evaluación de las propuestas	27 de noviembre de 2020	Comité Evaluador designado, Comité Asesor de Contratación. Se publicará en Pagina Web de la Universidad Distrital: <a href="https://contratacion.udistrital.edu.co/">https://contratacion.udistrital.edu.co/</a> ; y en el SECOP II.
Observaciones a la evaluación.	Del 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2020 hasta las 11:00 a.m.	En medio digital al correo <a href="mailto:contratacionud@udistrital.edu.co">contratacionud@udistrital.edu.co</a>
Estudio y evaluación de las observaciones presentadas a la evaluación	Del 1 al 7 de diciembre de 2020	Comité de Evaluación designado
Publicación de la evaluación de las propuestas. informe Final	9 de diciembre de 2020	Comité Evaluador designado, Comité Asesor de Contratación. Se publicará en Pagina Web de la Universidad Distrital: <a href="https://contratacion.udistrital.edu.co/">https://contratacion.udistrital.edu.co/</a> ; y en el SECOP II.
Audiencia virtual de Adjudicación o Declaratoria de Desierto.	9 de diciembre de 2020 a las 10:00 am	Rector o su delegado, Empresas participantes. La Audiencia virtual se llevará a cabo por la Plataforma Web "Google Meet". <a href="https://meet.google.com/ipp-npuj-fsz">meet.google.com/ipp-npuj-fsz</a> . Se enviará desde el correo: <a href="mailto:contratacionud@udistrital.edu.co">contratacionud@udistrital.edu.co</a> a cada Empresa Participante un enlace para tener acceso a la Audiencia virtual

### 1.12 PUBLICIDAD Y CONSULTA DE LOS DOCUMENTOS Y ACTOS DEL PROCESO

Todos los documentos que se produzcan en desarrollo del presente proceso de selección, podrán ser consultados en la página web [www.udistrital.edu.co/procesos-contractuales](http://www.udistrital.edu.co/procesos-contractuales) y en el Portal Único de Contratación - SECOP.

### 1.13 FORMULACIÓN DE OBSERVACIONES Y ACLARACIONES A LOS PREPLIEGOS DE CONDICIONES

La Universidad aceptará observaciones y solicitudes de aclaración al Pre-Pliego de Condiciones y demás documentos de la presente Convocatoria Pública que se envíen digitalmente (**formato Word**) en las fechas establecidas en el cronograma del proceso, para lo cual se tendrá en cuenta el siguiente procedimiento:

- a. Deberán ser enviadas a través de la dirección de correo electrónico [contratacionud@udistrital.edu.co](mailto:contratacionud@udistrital.edu.co), ó al correo [vicerecadmin@udistrital.edu.co](mailto:vicerecadmin@udistrital.edu.co). Será responsabilidad de su remitente confirmar su efectivo recibo por parte de La Universidad. Se aclara que solamente serán tenidas en cuenta aquellas observaciones y aclaraciones que reúnan los siguientes requisitos:
  - Contener la identificación del proceso Convocatorio al que se refieren.
  - Contener el nombre de la persona jurídica o natural que las envía, su dirección física o de correo electrónico y el número de contacto telefónico.

**NOTA:** Las observaciones y solicitudes de aclaración que no hayan sido enviadas de acuerdo con lo establecido en este acápite, no serán tenidas en cuenta por parte de la Universidad.

### 1.14 VISITA TECNICA

La Universidad Distrital ha programado una visita técnica, en las respectivas Facultades (VER CRONOGRAMA), con el objetivo de que los interesados en el proceso, que así lo deseen, verifiquen, por sus propios medios, los sitios donde se instalarán los equipos a ser adquiridos. En esta visita técnica no se contestarán, por parte de la Universidad, preguntas respecto de las condiciones establecidas en el pliego, debiendo los interesados en el proceso de selección utilizar, para tal fin, el mecanismo fijado, para esto, en los mencionados pliegos.

La Visita técnica será atendida por el Coordinador de Laboratorios de cada Facultad o el funcionario que éste designe, entre las 8:00 a.m. y las 12 m., según fecha establecida en el cronograma, con el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad vigentes y aplicables, previa autorización expedida por la Coordinación del Subsistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.

FACULTAD /PROYECTO	CONTACTO	DIRECCION	TELEFONO
TECNOLOGICA	<p><b>- JOSE DAVID CELY CALLEJAS</b> Coordinador de Subcomité de Laboratorios Facultad Tecnológica</p> <p><b>-DOLLY A. GALLEGO NARVÁEZ</b> Asistente Subcomité Laboratorios de la Facultad Tecnológica</p>	Calle 68D Bis A Sur # 49F - 70 714	<p>3239300 EXT: 5047 - 5048</p> <p>Correo electrónico: <a href="mailto:subcomitelabtecono@correo.udistrital.edu.co">subcomitelabtecono@correo.udistrital.edu.co</a></p>
INGENIERIA	<p><b>ELVIS EDUARDO GAONA</b> Coordinador de Subcomité de Laboratorios Facultad Ingeniería</p> <p><b>RAUL ROMERO ORTEGA</b> Asistente Subcomité Laboratorios de la Facultad Ingeniería</p>	Carrera 8 No. 40 – 62 Piso 6 Coordinación de laboratorios	<p>3239300 Ext 1520 – 1521 - 1525</p> <p>Correo: <a href="mailto:labiud@udistrital.edu.co">labiud@udistrital.edu.co</a></p>
ARTES	<p><b>ALVARO ANDRES ROLANDO CORREDOR VARGAS</b> Coordinador de Subcomité de Laboratorios Facultad de Artes</p> <p><b>MARIA CARLOTA ECHEVERRI MEDINA</b> Asistente Subcomité Laboratorios de la Facultad Artes</p>	Carrera 13 # 14 - 69 710	<p>3239300 Ext 6602</p> <p>Correo: <a href="mailto:lab-facartes@udistrital.edu.co">lab-facartes@udistrital.edu.co</a></p>
MEDIO AMBIENTE	<p><b>JOSE ALEJANDRO MURAD</b> Coordinador de Subcomité de Laboratorios Facultad del Medio Ambiente</p> <p><b>JAHIEL BOHORQUEZ</b> Asistente Laboratorios Facultad del Medio Ambiente</p>	Carrera 5 Este # 15-82 / Calle 14 # 7-46 Este (Globo B) 713 Edificio Natura 2 piso Coordinación de laboratorios	<p>3239300 Ext 4014 - 4053</p> <p>Correo: <a href="mailto:labmedioambiente@udistrital.edu.co">labmedioambiente@udistrital.edu.co</a></p>
PROYECTO APEA	<p><b>ESPERANZA DEL PILAR INFANTE LUNA</b> Coordinadora General Autoevaluación y Acreditación</p> <p><b>LEIDY YOLANDA LÓPEZ OSORIO</b> Profesional Coordinación Autoevaluación y Acreditación</p>	<p>Coordinación General Autoevaluación y Acreditación</p> <p>Carrera 7. No. 40B-53 Piso 3</p>	<p>3239300 Ext 1336 - 1360 - 1397 - 1398</p> <p>Correo: <a href="mailto:acreditacion@udistrital.edu.co">acreditacion@udistrital.edu.co</a> <a href="mailto:coordinacionaa@udistrital.edu.co">coordinacionaa@udistrital.edu.co</a></p>

			estadisticasaa@udistrital.edu.co
--	--	--	----------------------------------

## **LUGAR DE ENCUENTRO: COORDINACION DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD RESPECTIVA.**

Es necesario enfatizar en que, si bien la visita no es obligatoria, se recomienda que los interesados en el proceso asistan a la misma, para que, por sus propios medios, verifiquen las condiciones y lugares en los que se desarrollará la instalación de los equipos. Lo anterior, para evitar que, a futuro, el ganador del proceso de selección presente inconvenientes en la prestación del servicio o alegue desequilibrio económico.

### **1.15 AUDIENCIA DE ACLARACIONES A LOS PLIEGOS DE CONDICIONES**

LA UNIVERSIDAD celebrará audiencia de tipificación, estimación y asignación de riesgos, así como de aclaración a los pliegos, de manera virtual ("Google Meet". [meet.google.com/aro-kzeo-prh](https://meet.google.com/aro-kzeo-prh)), en la fecha y hora establecidas en el cronograma de la convocatoria.

Las aclaraciones y la información que los interesados soliciten a la UNIVERSIDAD, serán resueltas mediante respuestas puntuales. En aquellos casos en que se modifiquen o adicionen los PLIEGOS DE CONDICIONES, se hará únicamente mediante "Adendos", que se publicarán en el PORTAL ÚNICO DE CONTRATACIÓN DEL ESTADO y en la página WEB de la Universidad, y estarán a disposición de los interesados en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera.

La asistencia a esta audiencia no será obligatoria, sin embargo, lo que allí se consulte, analice o precise, se presumirá conocido y aceptado por parte de todas las personas interesadas en la convocatoria. A esta audiencia podrá asistir cualquier interesado, dada su condición de "pública".

Respecto de los documentos resultantes de esta audiencia, se entenderá, para todos sus efectos, que forman parte integral de los presentes PLIEGOS DE CONDICIONES.

### **1.16 DILIGENCIA DE CIERRE DEL PROCESO Y PRESENTACION DE OFERTAS.**

El cierre del proceso será el 20 de noviembre de 2020, a las 2:00:00 p.m. La Audiencia se llevará a cabo de manera virtual utilizando medios electrónicos a través de la Plataforma Web "Google Meet" [meet.google.com/pky-kqyg-vwz](https://meet.google.com/pky-kqyg-vwz); disposición permitida de acuerdo con Concepto C – 243 de 2020 de Colombia Compra Eficiente, frente a las medidas tomadas por la problemática del COVID-19. y se levantará un acta en la que se relacionen las propuestas presentadas, los nombres de los proponentes determinando si se es persona natural o jurídica, Consorcio o unión Temporal, los números de pólizas de seriedad de las ofertas, el número de folios total de cada una de las ofertas, el valor de las ofertas.

Esta acta será suscrita por los funcionarios delegados: por la Oficina de Control Interno, un delegado de la Vicerrectoría Administrativa y Financiera y por un delegado del Centro de bienestar institucional, así como por los proponentes que asistan.

Los oferentes remitirán escaneada su oferta, en su totalidad, al correo [contratacionud@udistrital.edu.co](mailto:contratacionud@udistrital.edu.co), y al correo [vicerecadmin@udistrital.edu.co](mailto:vicerecadmin@udistrital.edu.co). Antes de la 10:00:00 am del 20 de noviembre de 2020 (hora legal colombiana)

### **1.17 SOLICITUD DE ACLARACIONES A LOS PROPONENTES**

Dentro del más estricto respeto por el tratamiento igualitario a los proponentes, la UNIVERSIDAD podrá solicitar a todos o a cualquiera de ellos, las aclaraciones o información que estimen pertinentes, con el fin de despejar cualquier imprecisión del contenido de las ofertas, que no haya sido posible aclarar con la información consignada dentro de la misma; el plazo, para esto, será establecido por la Universidad, en caso de que fuera

necesario.

En estos casos, con las respuestas, no se podrá adicionar o complementar la oferta presentada; de suceder, la respuesta será inadmisibles y la oferta rechazada.

Si el proponente no envía las aclaraciones, explicaciones o soportes solicitados, dentro del término concedido para ello, la oferta se considerará rechazada.

### **1.18 RETIRO DE PROPUESTAS**

Los proponentes podrán solicitar a LA UNIVERSIDAD el retiro de sus propuestas, mediante correo dirigido a la dirección electrónica [contratacionud@udistrital.edu.co](mailto:contratacionud@udistrital.edu.co), antes de la fecha y hora prevista para el cierre de la Convocatoria Pública. La propuesta será devuelta sin abrir. El retiro de la propuesta no dará lugar a la devolución por parte de la Universidad, de los gastos en que haya incurrido el

### **1.19 QUIÉNES PUEDEN PARTICIPAR**

Podrán participar, como proponentes en el presente proceso de selección, las personas naturales, jurídicas, públicas, privadas o de naturaleza mixta, bien sea de manera individual o conformando proponentes plurales, a través de Consorcio o Unión Temporal, que tengan plena capacidad de representación para el ramo objeto de la presente Invitación, que no estén incurso en las prohibiciones, inhabilidades e incompatibilidades, determinadas en las normas vigentes y aplicables.

### **1.20 PERSONAS JURÍDICAS**

Las personas jurídicas deberán acreditar que su duración no es inferior a la del plazo del contrato y un (1) año más. En el caso de los Consorcios y de las Uniones temporales, cada uno de sus integrantes, que sea persona jurídica, deberá cumplir individualmente con esta regla.

### **1.21 INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES**

No podrán participar en la presente Convocatoria Pública los proponentes que se encuentren incurso en alguna de las prohibiciones, inhabilidades e incompatibilidades establecidas en la Constitución Política, la ley y el artículo 5 del Acuerdo 03 de 2015 del Consejo Superior de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. El proponente declarará lo anterior, en la Carta de presentación de la oferta, bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestado con la correspondiente firma (ver Anexo No 1).

### **1.22 MODALIDAD DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.**

**LA UNIVERSIDAD**, por necesidad del servicio, debe contratar la totalidad de los equipos objeto de esta CONVOCATORIA, razón por la cual, si un proponente presenta una oferta parcial, se acepta dicha oferta, teniendo en cuenta que la adjudicación se realizara ítem a ítem o solución integral a solución integral, siempre y cuando el oferente cumpla con las condiciones técnicas, jurídicas, económicas y financieras exigidas por la Universidad. Se aclara que, para ser tenida en cuenta, la oferta debe incluir la TOTALIDAD DE LOS EQUIPOS que conforman la solución integral a la cual se presenta oferta.

### **1.23 LUGAR DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.**

Los oferentes remitirán escaneada su oferta, al correo [contratacionud@udistrital.edu.co](mailto:contratacionud@udistrital.edu.co), con copia al correo [vicerecadmin@udistrital.edu.co](mailto:vicerecadmin@udistrital.edu.co).

La Audiencia virtual se llevará a cabo por la Plataforma Web "Google Meet" [meet.google.com/pky-kqyg-vwz](https://meet.google.com/pky-kqyg-vwz); Se debe solicitar acceso previa hora de la reunión al correo [contratacionud@udistrital.edu.co](mailto:contratacionud@udistrital.edu.co)

## 1.24 FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.

La presentación de la propuesta se considerará como manifestación expresa, por parte del proponente, en el sentido de que conoce y acata todas las normas que regulan la contratación con la Universidad, que ha examinado completamente los Pliegos de Condiciones, que ha obtenido de la Entidad aclaraciones sobre los puntos inciertos o dudosos, y acepta que los documentos están completos, son compatibles y adecuados para determinar el objeto y las demás estipulaciones del contrato y que, por lo mismo, ha formulado su propuesta en forma seria, cierta, precisa y coherente. En consecuencia, LA UNIVERSIDAD no será responsable por omisiones y/o errores que puedan presentar los proponentes al interior de su propuesta.

Las propuestas deberán presentarse, teniendo en cuenta las siguientes formalidades:

La oferta debe ser remitida al correo [contratacionud@udistrital.edu.co](mailto:contratacionud@udistrital.edu.co) y hasta las 10:00:00 a.m. del 20 de noviembre de 2020

Los documentos remitidos deben contener la siguiente información.

- a. Documentos de tipo jurídico,
- b. Documentos de tipo financiero,
- c. Documentos de tipo técnico,
- d. Oferta económica, utilizando, para este fin, el anexo No. 3 establecido en este Pliego de Condiciones. Adicionalmente, se deberá remitir un archivo magnetico en formato excel, el cual tendrá como proposito, facilitar la evaluación del formato en mención. En ningún caso, la falta de radicación de este archivo, dará lugar al rechazo de la oferta.

El original y la copia de la oferta deberán remitirse mediante correo electrónico, en archivos diligenciados de la siguiente manera:

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS  
VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
CONTIENE OFERTA PARA PARTICIPAR EN LA  
CONVOCATORIA PÚBLICA No 008 DE 2020  
DOCUMENTOS DE EVALUACION Y OFERTA ECONOMICA  
IDENTIFICACIÓN DEL OFERENTE**

### De otra parte:

1. Tanto el original como la copia, deben estar foliadas.
2. La carta de presentación de la oferta debe estar firmada por la persona natural o el representante legal (si el proponente es una persona jurídica).
3. La oferta debe contener un índice.
4. El índice de la oferta y los documentos de la misma, deben organizarse teniendo en cuenta el orden numérico en el que aparecen en el Pliego de Condiciones

**NOTA: La oferta podrá presentarse de manera parcial**, esto es, por ítem o por solución integral.

Los proponentes podrán solicitar a la Universidad el retiro de sus ofertas, mediante escrito presentado y radicado, en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, antes de la fecha y hora prevista para el cierre de la Convocatoria Pública y apertura de sobre. La oferta será

devuelta sin abrir. El retiro de la oferta no dará lugar a la devolución, por parte de la Universidad, de los gastos en que haya incurrido el proponente en la elaboración de su oferta.

### **1.25 IDIOMA**

El idioma del proceso de selección es el castellano y, por tanto, se solicita que todos los documentos y certificaciones a los que se refiere el pliego de condiciones, emitidos en idioma diferente a éste, sean presentados en su idioma original y en traducción simple al castellano. En el caso de certificaciones técnicas, catálogos y similares, originalmente emitidos en inglés o en otro idioma, diferente al castellano, se podrán presentar en este idioma.

### **1.26 VIGENCIA DE LA OFERTA**

Las ofertas deberán tener una validez mínima de noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de cierre de la Convocatoria Pública.

### **1.27 MONEDA Y PRECIOS DE LA OFERTA**

La oferta debe presentarse en pesos colombianos.

**NOTA 1:** La carga tributaria que se genere con ocasión de la firma, ejecución y liquidación del contrato, está a cargo y es de responsabilidad exclusiva del oferente - contratista.

**NOTA 2:** Estarán a cargo del proponente todos los costos asociados a la preparación, elaboración y presentación de la oferta. Por lo tanto, la Universidad no reconocerá ningún reembolso por este concepto.

### **1.28. OFERTAS EXTEMPORÁNEAS**

Toda oferta que se presente fuera del término de la convocatoria pública o que sea remitida por fax, correo electrónico o entregada en lugar diferente al señalado en el presente Pliego de Condiciones, será rechazada.

Los sobres, con su contenido, serán devueltos sin abrir y de ello se dejará constancia en el acta de cierre de la CONVOCATORIA.

### **1.29. DILIGENCIAMIENTO DE LOS ANEXOS Y FORMATOS**

La información requerida, y que deba estar consignada en los anexos y formatos, indicados y adjuntos en el Pliego de Condiciones, deberá ser diligenciada y presentada en forma impresa, y tal como se indica.

### **1.30. PROCEDIMIENTO DE SUBSANACIÓN**

Los proponentes podrán subsanar todo lo que se considere por parte de la Universidad como subsanable, sin violar con ello los principios de igualdad y selección objetiva, y sin que les sea permitido modificar el contenido o alcance de su oferta.

Para efectos de subsanar, los proponentes deberán hacerlo en el término que, para tal fin, establezca la Universidad. De esto no ser así, se considerará que los oferentes no presentan interés en el proceso y su participación en el mismo, quedará suspendida y sus ofertas rechazadas.

El plazo que la Universidad establezca para subsanar es de naturaleza preclusiva y, por lo tanto, vencido el mismo, no será considerado ningún documento presentado de manera extemporánea y se rechazará su ofrecimiento.

### **1.31. CAUSALES DE RECHAZO**

Serán rechazadas las ofertas que se encuentren incursas en una o varias de las siguientes causales:

- a. Si el proponente no cumple con cualquiera de los requisitos establecidos en el presente Pliego de Condiciones como NO SUBSANABLES, para participar en el proceso de selección.
- b. Si el proponente no aclara o no responde, de forma satisfactoria, los requerimientos de la Universidad, dentro del término concedido.
- c. Si existen serios indicios, dentro del proceso de contratación, en el sentido de que la información y documentos que hacen parte de la oferta no son veraces, es decir, no correspondan a la realidad de lo afirmado por el PROPONENTE, o que corresponden a información o documentación falsa.
- d. Si la oferta se presenta subordinada al cumplimiento de cualquier condición o modalidad.
- e. Si la oferta se presenta en forma extemporánea o en un lugar diferente al establecido en el Pliego de Condiciones.
- f. Cuando el proponente se encuentre incurso en alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad, establecidas en las disposiciones normativas vigentes y aplicables, conforme a lo previsto en el artículo quinto del Estatuto de Contratación de **LA UNIVERSIDAD**.
- g. Cuando el valor de la propuesta presente precios artificialmente bajos, en relación con los arrojados por el estudio del sector y/o de mercado, que no se sustenten debidamente.
- h. Cuando la oferta sea presentada por personas que carezcan de capacidad legal para obligarse, o que no cumplan todas las calidades y condiciones de participación indicadas en este Pliego de Condiciones
- i. Cuando para este mismo proceso se presenten varias ofertas por el mismo proponente, por sí o por interpuesta persona.
- j. Los demás casos expresamente establecidos en el presente Pliego de Condiciones como causales de rechazo.
- k. Cuando existan serios indicios de que cualquier información allegada por un OFERENTE sea falsa.
- l. Cuando el valor ofertado por un proponente, para un ítem o una solución integral, supere el valor del presupuesto establecido por la Universidad para el mismo, según el estudio de mercado, debidamente publicado, que forma parte de los documentos y estudios previos del proceso.
- m. Cuando la marca del catálogo presentado con la oferta, sea diferente de la marca ofertada en el Anexo Económico, en particular, y, en general, cualquier incoherencia entre este anexo y otro documento allegado con la oferta.
- n. Los demás casos expresamente establecidos en el presente Pliego de Condiciones.

### **1.32. DE LA ADJUDICACIÓN**

Rendida la recomendación pertinente, por parte del Comité Asesor de Contratación, dentro del plazo señalado en el cronograma, el Rector de la Universidad, como ordenador del gasto, procederá a adjudicar la convocatoria pública, a través de acto administrativo motivado, dejando constancia de ello en el acta que se

suscriba para el efecto, la cual será publicada en el Portal Único de Contratación - Sistema Electrónico de la Contratación Pública - SECOP ([www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co)) y en la página web de la entidad.

El acto de adjudicación es irrevocable, obliga a la Universidad y al adjudicatario, además de que será susceptible de los recursos previstos en la vía gubernativa. El presente proceso se adjudicará, de forma total o parcial, al proponente o proponentes, que hayan cumplido con las exigencias de orden jurídico, financiero y técnico señaladas en los documentos del proceso, y que, además, hayan obtenido el mayor o mayores puntajes en las correspondientes evaluaciones. De lo anterior, se levantará un acta, con el fin de que el Comité Asesor de Contratación formule la recomendación pertinente al ordenador del gasto, a fin de que proceda a su adjudicación o a su declaratoria de desierta, según corresponda.

### **1.33. DE LA DECLARATORIA DE DESIERTA**

La Universidad declarará desierto el presente proceso dentro del plazo previsto para adjudicar, cuando entre las ofertas presentadas no se logre adjudicar a ninguna el contrato ofrecido, ya sea porque las ofertas no cumplan con las condiciones para ser adjudicatarias, porque no se presenten ofertas, por cualquier otra causa que impida la selección objetiva o por otra circunstancia señalada en el Pliego de Condiciones.

La declaratoria de desierto del proceso se hará mediante acto administrativo motivado, el cual se publicará en la página Web de la Universidad y en el SECOP. Contra dicho acto no procede el recurso en la vía gubernativa, conforme lo establece el artículo 31 de la Resolución de Rectoría 262 de 2015.

### **1.34. CONDICIONES PARTICULARES DEL CONTRATO**

Los proponentes aceptan íntegramente las condiciones del presente pliego de condiciones y aquellas que, de conformidad con las normas vigentes y aplicables, deben tener los contratos celebrados con la Administración Pública.

La oferta y los pliegos de condiciones formarán parte integrante del contrato a celebrar.

#### **1.34.1 TIPO DE CONTRATO**

El contrato o contratos que se derivan del presente proceso de selección, es o son **DE COMPRAVENTA**.

#### **1.34.2 PLAZO DE CONTRATO**

El plazo máximo establecido para la ejecución del contrato o los contratos derivados del presente proceso de selección, es de cuatro (4) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previa aprobación de la garantía, esto último, por parte de la Oficina Asesora Jurídica de **LA UNIVERSIDAD**.

#### **1.34.3 VALOR Y FORMA DE PAGO**

Pese a que el presupuesto registrado en el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2020 para efectuar esta contratación, es MIL NOVENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS M/CTE (\$ 1.098.445.817), IVA Incluido, y demás impuestos y retenciones, a que haya lugar, el valor de cada contrato se establecerá en la correspondiente resolución de adjudicación y dependerá de los resultados de la evaluación final de las ofertas.

La Universidad pagará al contratista el valor del contrato, contra entrega total de los elementos contratados, dentro de los treinta (30) días hábiles 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**.

#### **1.34.4 GARANTÍA ÚNICA**

El contratista deberá constituir una garantía única para avalar el cumplimiento de las Obligaciones surgidas del contrato, con los siguientes amparos:

- **CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

Por un valor equivalente al veinte por ciento (10%) del valor del contrato, con vigencia por el plazo total de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más. Al monto de esta garantía se imputará el valor de las multas y de la cláusula penal, y se repondrá si, por este motivo, se disminuyere o agotare. El garante podrá subrogarse en las obligaciones del contratista para con la Universidad.

- **SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES**

Por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, el cual estará vigente durante el plazo de ejecución de éste y tres (2) años más.

- **CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES SUMINISTRADOS:**

Deberá ser equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y estará vigente durante los dos (2) años siguientes a que los equipos sean recibidos a satisfacción por la entidad.

#### **1.34.5. SUPERVISIÓN**

La Supervisión del contrato o contratos derivados del proceso de selección, estará a cargo de la Rectoría de **LA UNIVERSIDAD**, que podrá delegarla, acorde con lo establecido en el Manual de Interventoría y Supervisión de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, adoptado mediante la Resolución No 629 de 2016, expedida por la Rectoría de la Universidad, así como con los lineamientos establecidos en el Pliego de Condiciones.

#### **1.34.6. MULTAS Y CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA**

Las partes acuerdan que, en caso de mora o retardo en el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones señaladas en el contrato, a cargo del CONTRATISTA, y como apremio para que las atienda oportunamente, éste pagará, a favor de la UNIVERSIDAD, multas equivalentes al uno por ciento (1%) del valor del contrato por cada día de atraso en el cumplimiento de sus obligaciones, sin que el valor total de éstas pueda exceder el diez por ciento (10%) del valor total del mismo.

Si el CONTRATISTA no diere cumplimiento, en forma total o parcial, al objeto o a las obligaciones emanadas del contrato, pagará a LA UNIVERSIDAD el veinte por ciento (20%) del valor total del mismo, como estimación anticipada de perjuicios, sin que lo anterior sea óbice para que se impongan las multas a que haya lugar.

En virtud de lo anterior, en tal evento, se adelantará el procedimiento administrativo establecido en el artículo 29 del Manual de Supervisión e Interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

#### **1.34.7. ESTAMPILLAS U. D. F. J. C., PRO CULTURA Y ADULTO MAYOR**

De conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo 696 de diciembre 28 de 2017, emitido por el Concejo de Bogotá, D.C., del valor bruto del contrato y de sus adiciones, si las hubiere, se retendrá el 1.1% por concepto de la estampilla Universidad Distrital Francisco José de Caldas 50 años.

De conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo 187 del 20 de diciembre de 2005 del Concejo de Bogotá, D. C.,

del valor bruto del contrato y de sus adicionales, si las hubiere, se retendrá el 0.5% por concepto de la Estampilla pro-Cultura.

De conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo 188 del 20 de diciembre de 2005, modificado por el Acuerdo Distrital 669 de 2017, ambos, del Concejo de Bogotá, D.C., del valor bruto del contrato y de sus adicionales, si las hubiere, se retendrá el 2% por concepto de la Estampilla Adulto Mayor.

#### **1.34.8. GASTOS:**

Serán por cuenta del CONTRATISTA, todos los gastos, impuestos, tasas y contribuciones derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, así como el valor de la prima de la garantía única y sus modificaciones.

#### **1.34.9. IMPUESTOS:**

EL CONTRATISTA pagará todos los impuestos, tasas y similares que se deriven de la ejecución del contrato, de conformidad con la ley colombiana.

#### **1.34.10. CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN:**

El CONTRATISTA guardará confidencialidad sobre la información que obtenga de LA UNIVERSIDAD en desarrollo del objeto y obligaciones del contrato.

#### **1.34.11. SOLUCIÓN DIRECTA DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES:**

Las partes, en aras de solucionar en forma ágil, rápida y directa, las diferencias y discrepancias surgidas en la ejecución del contrato, acudirán a los mecanismos de solución previstos en la ley, tales como la conciliación, amigable composición y transacción.

#### **1.34.12. CESIÓN Y SUBCONTRATOS:**

El CONTRATISTA no podrá ceder ni subcontratar el respectivo contrato, sin el consentimiento previo y escrito de la UNIVERSIDAD, pudiendo ésta negar la autorización de la cesión o del subcontrato.

#### **1.34.13. DOCUMENTOS:**

Los documentos que a continuación se relacionan, se considerarán, para todos los efectos, parte integrante del contrato y, en consecuencia, producen sus mismos efectos, y obligaciones jurídicas y contractuales:

- a. Los PLIEGOS DE CONDICIONES de la presente Convocatoria, incluidas sus adendas, y los demás documentos expedidos por LA UNIVERSIDAD, en desarrollo del proceso de Convocatoria mencionado.
- b. La oferta del CONTRATISTA y los documentos adjuntos presentados con la misma.
- c. La Resolución de adjudicación.
- d. Las instrucciones escritas, dadas al CONTRATISTA, para la ejecución del contrato.
- e. La comunicación escrita de LA UNIVERSIDAD, en la que declara que se han cumplido los requisitos de ejecución del contrato y el acta de iniciación, mediante la cual se define la fecha a partir de la cual registrará

el plazo para la ejecución del mismo.

f. Las actas y demás documentos que durante la ejecución del contrato se suscriban por las partes.

#### **1.34.14. RÉGIMEN LEGAL:**

El contrato se registrará, en general, por el Estatuto de Contratación de la entidad y sus normas reglamentarias, además de las disposiciones comerciales, civiles y tributarias pertinentes.

#### **1.34.15. LIQUIDACIÓN:**

Por tratarse de contratos de ejecución instantánea, no serán objeto de liquidación, conforme lo establece el artículo 91 de la Resolución de Rectoría 262 de 2015.

#### **1.34.16. CAPTACIÓN DE LAS MULTAS Y DE LA CLAUSULA PENAL**

El valor de las multas y de la cláusula penal, se tomará del saldo a favor del CONTRATISTA, si lo hubiere, o si no, de la garantía constituida y si esto último no fuere posible, se cobrará ante la Jurisdicción de lo Contencioso Administrativo.

#### **1.34.17. AFILIACIONES DEL PERSONAL**

El contratista deberá tener afiliado el personal que destinará para la prestación del servicio a la UNIVERSIDAD, a las siguientes Entidades, de conformidad con las leyes 789 de 2002 y 828 de 2003:

- Entidad Promotora de Salud - EPS
- Fondo de Pensiones
- Fondo de Cesantías
- Administradora de Riesgos Profesionales A.R.L.
- Caja de Compensación Familiar

**NOTA:** El contratista es responsable de todas las obligaciones que se generen con el personal que emplee con motivo del cumplimiento del objeto contractual; en consecuencia, la Universidad no es responsable por situaciones originadas entre el contratista y el personal que contrate para el cumplimiento del contrato.

## **CAPÍTULO 2**

### **REQUISITOS HABILITANTES MÍNIMOS PARA PARTICIPAR EN EL PRESENTE PROCESO**

#### **2.1 CAPACIDAD JURÍDICA**

Se entiende por "capacidad jurídica", la idoneidad que tienen las personas, naturales y jurídicas, para obligarse jurídicamente, esto es, para generar, modificar o extinguir situaciones amparadas por la normatividad.

##### **2.1.1 DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN JURÍDICA**

###### **2.1.1.1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA**

La carta de presentación de la oferta se diligenciará conforme al modelo contenido en el Anexo No. 1 "carta de presentación de la oferta" y será firmada por el proponente, representante legal del proponente o su apoderado, si a ello hubiere lugar. Si la oferta es presentada en unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura, será suscrita por su representante debidamente facultado en los términos de ley.

Si la carta de presentación de la oferta está incompleta o su contenido no está conforme con lo exigido en el Anexo No.1 "carta de presentación de la oferta" del presente pliego de condiciones, la Universidad solicitará aclaración al proponente, para que subsane lo pertinente.

###### **2.1.1.2 PODER**

Cuando el oferente actúe a través de apoderado, deberá acreditar, mediante documento legalmente expedido, que su apoderado está expresamente facultado para presentar la oferta.

Si el oferente no anexa el respectivo poder o anexándolo no se ajusta a los términos legales para el efecto, la Universidad le solicitará aclaración para que subsane lo pertinente.

###### **2.1.1.3 AUTORIZACIÓN PARA PRESENTAR OFERTA Y SUSCRIBIR EL CONTRATO**

Si el representante legal del oferente o de algunos de los integrantes de un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, requiere autorización de sus órganos de dirección para presentar oferta y para suscribir el contrato, anexará los documentos que acrediten dicha autorización.

En caso de que el valor de la oferta supere el monto de la autorización prevista en los estatutos para que el representante legal pueda presentar oferta o contratar, anexará el respectivo documento donde se le faculte para contratar, mínimo, por el valor propuesto.

###### **2.1.1.4 CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL, O CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO MERCANTIL, SEGÚN EL CASO.**

###### **2.1.1.4.1 PERSONA JURÍDICA DE NATURALEZA PRIVADA**

Para los efectos previstos en este numeral, se consideran personas jurídicas privadas de origen nacional, las constituidas de acuerdo con la legislación nacional y que tengan su domicilio principal en Colombia.

Con el fin de presentar oferta en este proceso, acreditarán las siguientes condiciones:

- ✓ Acreditar su existencia y representación legal, a través del certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio respectiva, en el cual deberá constar su existencia, objeto, duración y nombre de su representante legal, o de la persona o personas, que tengan la capacidad para comprometerla

jurídicamente y sus facultades, el cual deberá tener una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de cierre del proceso.

- ✓ En el evento de que del contenido del certificado expedido por la cámara de comercio se haga la remisión a los estatutos de la persona jurídica para establecer alguna de las limitaciones a las facultades del representante legal, el oferente deberá anexar copia de la parte pertinente de dichos estatutos.
- ✓ Acreditar que el término de duración de la persona jurídica no es inferior al plazo de ejecución del Contrato y un (1) año más.
- ✓ Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la suscripción del contrato.
- ✓ Acreditar que su objeto social se encuentra directamente relacionado con el objeto de la presente contratación, de manera que le permita a la persona jurídica celebrar y ejecutar el contrato ofrecido, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

Cuando el proponente no cumpla al momento de presentación de su oferta con las condiciones de capacidad aquí exigidas, la oferta no se considerará hábil.

#### **2.1.1.4.2 PERSONA JURÍDICA DE NATURALEZA PÚBLICA**

Para los efectos previstos en este numeral, se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza pública aquellas sociedades constituidas por disposición legal o reglamentaria, de acuerdo con la legislación nacional y que tengan su domicilio principal en Colombia. Para presentar oferta en el presente proceso, acreditarán las siguientes condiciones:

- ✓ Acreditar su existencia y representación legal, salvo que dicha existencia y representación, se deriven de la constitución o la ley. Para el efecto, mencionarán las normas, documentos o actos administrativos de creación. En todo caso, se citará o aportará el documento, mediante el cual se le autorizó la presentación de la oferta y la posterior suscripción del contrato, impartida por el órgano competente, sin perjuicio de lo cual, será responsabilidad de la persona jurídica correspondiente, asegurarse de cumplir todos los requisitos presupuestales y administrativos necesarios, para obligarse y ejecutar, adecuada y oportunamente, las obligaciones que contrae mediante la presentación de la oferta.
- ✓ En el evento de que las normas, documentos o actos administrativos de creación hagan remisión a los estatutos de la persona jurídica, para establecer alguna limitación a las facultades del representante legal, el oferente deberá anexar copia de la parte pertinente de dichos estatutos.
- ✓ Acreditar que el ente público oferente tiene capacidad legal para celebrar y ejecutar el contrato. Para efectos de lo anterior, el objeto de dicho ente, señalado en la ley o sus reglamentos, deberá tener relación directa con las obligaciones derivadas del contrato a celebrar como resultado del presente proceso de selección.
- ✓ Acreditar la suficiencia de la capacidad legal del representante legal para presentar la oferta y suscribir el contrato, teniendo en cuenta, para estos efectos, el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere. Por lo tanto, aportará los documentos relativos al acto de nombramiento y posesión del representante legal.

Cuando el proponente no cumpla al momento de presentación de su oferta con las condiciones de capacidad aquí exigidas, el oferente no se considerará hábil.

#### **2.1.1.4.3 PERSONAS JURÍDICAS PÚBLICAS O PRIVADAS DE ORIGEN EXTRANJERO**

Para los efectos previstos en este numeral, se consideran personas jurídicas públicas o privadas de origen extranjero, las sociedades no constituidas de acuerdo con la legislación nacional, sea que tengan o no domicilio en Colombia, a través de sucursales.

Las ofertas de personas jurídicas de origen extranjero se someterán en todo caso a la legislación colombiana, sin perjuicio de lo cual para su participación cumplirán con las siguientes condiciones:

- ✓ Acreditar su existencia y representación legal, a efectos de lo cual presentarán un documento expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, en el que conste su existencia, objeto y vigencia, y el nombre del representante legal de la sociedad, o de la persona o personas, que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades, y en el cual se señale expresamente que el representante no tiene limitaciones para presentar la oferta y suscribir el Contrato.
- ✓ Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se presentará adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente, que autorice al representante legal para presentar la oferta, la suscripción del contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.
- ✓ Acreditar un término mínimo remanente de duración de la sociedad igual al término de vigencia del contrato y dos (2) años.
- ✓ Acreditar que su objeto social se encuentra directamente relacionado con el objeto de la presente contratación, de manera que le permita a la persona jurídica celebrar y ejecutar el contrato ofrecido, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.
- ✓ En todos los casos, cumplirán todos y cada uno de los requisitos legales, exigidos para la validez y oponibilidad en Colombia de documentos expedidos en el exterior, con el propósito de que obren como prueba conforme con lo establecido en el Código General del Proceso y las demás normas vigentes.

Cuando el proponente no cumpla al momento de presentación de su oferta con las condiciones de capacidad aquí exigidas, el oferente no se considerará hábil.

#### **CUMPLIMIENTO DEL PRINCIPIO DE RECIPROCIDAD**

LA UNIVERSIDAD aplicará al proponente extranjero el mismo tratamiento y las mismas condiciones, requisitos y procedimientos que los concedidos al nacional, exclusivamente bajo el principio de reciprocidad. Así, los proponentes extranjeros recibirán igual tratamiento que los de origen colombiano, siempre que exista un acuerdo, tratado o convenio, entre el país de su nacionalidad y Colombia, que indique expresamente que a los nacionales colombianos se les concede en ese país el mismo tratamiento otorgado a sus nacionales, en cuanto a las condiciones, requisitos y procedimientos para la celebración de contratos, el cual deberá ser acreditado por el proponente, mediante el certificado que corresponde.

Se precisa, en relación con los consorcios, uniones temporales y promesas de sociedad futura que presenten ofertas, que, en el evento de que en ellos participen personas (naturales o jurídicas) extranjeras, estas últimas deberán acreditar el principio de reciprocidad.

#### **2.1.1.4.4 PERSONA NATURAL**

Si el oferente es una persona natural, acreditará las siguientes condiciones:

- ✓ Estar inscrito en el Registro Mercantil, mediante el certificado correspondiente, el cual debe tener fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de cierre del proceso.
- ✓ La existencia del establecimiento(s) de comercio en el certificado de matrícula mercantil, lo cual será verificado por la Universidad en el certificado de inscripción en el registro mercantil.
- ✓ La actividad mercantil del oferente debe estar directamente relacionada con el objeto de la presente contratación, teniendo en cuenta, para estos efectos, el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere, de manera que le permita celebrar y ejecutar el contrato ofrecido.
- ✓ Cuando se trate del ejercicio de profesiones liberales, la representación legal se acreditará mediante Cédula de Ciudadanía, Matrícula Profesional e inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio respectiva.
- ✓ Las personas naturales extranjeras acreditarán su capacidad legal con la presentación de la copia de su documento de identificación, bien sea la cédula de extranjería o el pasaporte. Si el oferente resulta adjudicatario del Proceso de Contratación, para la celebración del contrato, debe presentar copia simple de la respectiva visa; y en caso de contar con una visa que les otorgue un tiempo de permanencia igual o mayor a 3 meses, debe presentar la respectiva cédula de extranjería.

En el evento de que el proponente no cumpla al momento de presentación de su oferta con las condiciones de capacidad aquí exigidas, la oferta no se considerará hábil.

#### **2.1.1.4.5 OFERTAS CONJUNTAS-PROPONENTES PLURALES**

Se entenderá por oferta conjunta, una oferta presentada en consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura.

En tal caso, se tendrá como proponente, para todos los efectos, el grupo conformado por la pluralidad de personas y no las personas que lo conforman, individualmente consideradas.

Podrán participar consorcios, uniones temporales y promesas de sociedad futura, para lo cual cumplirán los siguientes requisitos:

- ✓ Acreditar la existencia, representación legal, capacidad legal y jurídica, de las personas jurídicas, consorciadas o asociadas, en unión temporal o en promesa de sociedad futura, y la capacidad de sus representantes para la constitución del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, así como para la presentación de la oferta, celebración y ejecución del contrato. LA UNIVERSIDAD verificará dicha información a través del certificado de existencia y representación legal, y/o en el certificado de matrícula mercantil, expedido por la cámara de comercio respectiva.
- ✓ Acreditar la existencia del consorcio, de la unión temporal o de la promesa de sociedad futura, y, específicamente la circunstancia de tratarse de uno u otro, lo cual se declarará expresamente en el acuerdo de asociación correspondiente, señalando las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, los términos, actividades, condiciones y la participación porcentual de los miembros del consorcio, la unión temporal o la promesa de sociedad futura, en la oferta y en la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido. Lo anterior, teniendo en cuenta el Anexo No. 2 del presente pliego.
- ✓ Acreditar que el término mínimo de duración del consorcio, de la unión temporal o de la promesa de sociedad futura, no sea inferior al plazo de ejecución del contrato a celebrar y un (1) año más, indicando que no podrá ser disuelto o liquidado en caso de ser adjudicatario.

- ✓ Acreditar que el término mínimo de duración de cada una de las personas jurídicas integrantes del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, no sea inferior al plazo de ejecución del contrato a celebrar y un (1) año más.
- ✓ La designación de un representante, que estará facultado para actuar en nombre y representación del consorcio, de la unión temporal o de la promesa de sociedad futura. Igualmente, designarán un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.
- ✓ Los requisitos relacionados con la existencia, representación y capacidad jurídica de cada uno de los integrantes del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, sean personas jurídicas o naturales, deberán acreditarse conforme se indica en los numerales respectivos del presente pliego de condiciones.
- ✓ Cuando la oferta presente un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, cada uno de los integrantes deberá presentar los documentos que correspondan a su naturaleza, según se trate de persona natural o jurídica.

**Nota 1:** Ningún integrante del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, podrá formar parte de otros proponentes que participen en este proceso, ni formular oferta independiente, so pena de rechazo de la oferta.

**Nota 2:** No podrá haber cesión de la participación en el contrato, entre los integrantes que conforman el proponente plural.

Cuando se trate de cesión a un tercero, se requerirá previa autorización de la Universidad Distrital, en este evento el cesionario deberá tener las mismas o mejores calidades que el cedente.

Los consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura no podrán utilizar dentro de su denominación el nombre de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

#### **2.1.1.5. CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP) DE LA CÁMARA DE COMERCIO**

De acuerdo con lo establecido en el artículo 6º de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y el artículo 2.2.1.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015, todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, con domicilio en Colombia, interesadas en participar en procesos de contratación convocados por las entidades estatales, deben estar inscritas en el Registro Único de Proponentes - RUP.

En consecuencia, el proponente deberá anexar el documento correspondiente expedido por la cámara de comercio de su jurisdicción, la inscripción en el RUP debe estar en firme y vigente para la adjudicación del contrato, y el certificado debe haber sido expedido dentro de los treinta (30) días calendario anteriores al cierre del proceso.

**Nota 1:** En aplicación del artículo 6º de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto 019 de 2012 y el artículo 2.2.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, quienes no se encuentren inscritos en el RUP o hayan dejado cesar los efectos de la inscripción, deberán inscribirse teniendo en cuenta lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015.

**Nota 2:** En aplicación del artículo 2.2.1.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015, las personas inscritas en el RUP deben renovar su registro a más tardar el quinto día del mes de abril de cada año, que para el presente año era el 9 de abril de 2020, de lo contrario cesan los efectos del RUP.

**Nota 3:** El proponente, persona natural o jurídica, y cada uno de los integrantes del consorcio, unión temporal o

promesa de sociedad futura, deberán estar inscritos de conformidad con lo indicado.

**Nota 4:** Las personas naturales o jurídicas extranjeras, sin domicilio o sucursal en Colombia, las cuales no están obligadas a estar inscritas en el RUP, deberán acreditar esta información de acuerdo a lo que se solicite en cada criterio.

#### **2.1.1.6. CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES.**

Para cumplir lo previsto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, que modificó el inciso segundo y el párrafo 1º del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, y en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el oferente probará el cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y las de carácter parafiscal (cajas de compensación familiar, SENA e ICBF), así:

- ✓ Las personas jurídicas lo harán mediante certificación original expedida por el revisor fiscal o representante legal, según corresponda.
- ✓ Cuando se trate de persona natural no empleadora, deberá acreditar el pago de sus aportes al Sistema de Seguridad Social Integral.
- ✓ El oferente, con su oferta, presentará certificación original suscrita por el revisor fiscal o el representante legal, según corresponda, manifestando que la sociedad no se encuentra en mora en los aportes al Sistema General de Riesgos Laborales.

Nota: Los proponentes que se encuentren reportados en mora, frente a esta obligación, no podrán presentarse en procesos de contratación estatal, de conformidad con el último inciso del artículo 7º de la Ley 1562 del 11 de julio de 2012.

#### **2.1.1.7 GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA.**

Los proponentes prestarán garantía de seriedad de los ofrecimientos hechos a favor de entidades estatales. Deberán anexar original de una Póliza de Cumplimiento ante Entidades Públicas con Régimen Privado de Contratación, expedida por compañía de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia, garantías bancarias y, en general, de cualquiera de los mecanismos de cobertura del riesgo autorizados por el reglamento para el efecto. Tratándose de pólizas, las mismas no expirarán por falta de pago de la prima o por revocatoria unilaterales.

La garantía deberá contener la siguiente información:

##### **BENEFICIARIO**

A nombre de Universidad Distrital Francisco José de Caldas (NIT 899.999.230-7).

##### **AFIANZADO**

A nombre del oferente. En caso de ser una unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura, el beneficiario/afianzado será la totalidad de los integrantes del proponente plural. Asimismo, la póliza deberá ir firmada en original por el respectivo representante legal como tomador de la póliza.

##### **VIGENCIA**

La vigencia será de noventa (90) días calendario, a partir de la fecha de cierre del presente proceso.

## **CUANTÍA**

La garantía deberá constituirse por el 10% del total de la oferta presentada.

La garantía de seriedad de la oferta se hará efectiva si el adjudicatario no firma el contrato o no entrega la garantía única, dentro de los dos (2) días calendarios siguientes a la fecha de la firma del contrato. Lo anterior, sin perjuicio de lo establecido en el clausulado de las pólizas o en la ley aplicable, las cuales no expirarán por falta de pago de la prima o por revocatoria unilaterales.

Al proponente se le hará efectiva la garantía de seriedad de la oferta en los siguientes eventos:

- ✓ Cuando no amplíe la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta en caso de que el plazo de la adjudicación o de suscribir el contrato sea prorrogado, siempre que la prórroga sea inferior a tres (3) meses.
- ✓ Cuando solicite el retiro de su oferta después del cierre, salvo en el caso de inhabilidad o incompatibilidad sobreviniente.
- ✓ Cuando resulte favorecido con la adjudicación, y no suscriba el contrato o no cumpla con los requisitos de legalización del mismo.
- ✓ Cuando resulte favorecido con la adjudicación y no otorgue la garantía de cumplimiento del contrato.

La garantía de seriedad será devuelta, una vez se suscriba y legalice el respectivo contrato, a solicitud de los proponentes no favorecidos, quienes deberán retirarla en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad.

Si el oferente favorecido con la adjudicación no suscribe el contrato, la Universidad exigirá al oferente clasificado en segundo lugar la prórroga de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta, hasta el perfeccionamiento del contrato y así sucesivamente a los demás oferentes, siempre y cuando su oferta sea favorable para la Universidad, conforme a lo previsto en los pliegos de condiciones.

Cuando la oferta se presente en consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, la garantía deberá ser tomada a nombre del proponente plural, según el caso, con la indicación de cada uno de sus integrantes.

### **2.1.1.8. CONSULTA EN EL BOLETÍN DE RESPONSABLES FISCALES DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.**

Para dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 60 de la ley 610 de 2000, las Resoluciones Orgánicas No. 5149 de 2000 y 5677 de 2005, y la Circular No. 005 del 25 de febrero de 2008, la Universidad hará la consulta y verificación, sobre la inclusión o no del proponente, o de cada uno de los miembros del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, según el caso, en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República.

De conformidad con lo señalado en el citado artículo 60 de la Ley 610 de 2000, "[l]os representantes legales, así como los nominadores y demás funcionarios competentes, deberán abstenerse de nombrar, dar posesión o celebrar cualquier tipo de contrato con quienes aparezcan en el boletín de responsables, so pena de incurrir en causal de mala conducta, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 60 de la ley 190 de 1995. Para cumplir con esta obligación, en el evento de no contar con esta publicación, los servidores públicos consultarán a la Contraloría General de la República sobre la inclusión de los futuros funcionarios o contratistas en el boletín'.

### **2.1.1.9. CONSULTA DEL CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DE LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN.**

El proponente singular, así como todos los integrantes del plural, no podrán reportar antecedentes disciplinarios que los inhabiliten, o impidan presentar la oferta y celebrar el contrato. La Universidad, conforme a lo establecido en la Ley 1238 de 2008, consultará los antecedentes de estos y sus representantes legales, en la página web de la Procuraduría General de la Nación.

#### **2.1.1.10. CONSULTA DEL CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES.**

LA UNIVERSIDAD consultará, en la página web de Policía Nacional de Colombia, los antecedentes judiciales y de policía del representante legal de la persona jurídica, y de los representantes legales de las personas jurídicas miembros de los consorcios, uniones temporales y promesas de sociedad futura, que van a participar en el presente proceso.

#### **2.1.1.11. CONSULTA EN EL REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS (RNMC) DE LA POLICÍA NACIONAL.**

De conformidad con lo previsto en el Código Nacional de Policía y Convivencia, se verificará que el proponente persona natural y el representante legal de la persona jurídica, así como los representantes legales de las personas jurídicas miembros de los consorcios, uniones temporales y promesas de sociedad futura, no se encuentren reportados en el Registro Nacional de Medidas Correctivas (RNMC) de la Policía Nacional.

#### **2.1.1.12. ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL CONSORCIO, UNIÓN TEMPORAL O PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA.**

Para consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura, se deberá anexar el documento que los constituye, con todos los requisitos exigidos en el presente pliego de condiciones (Anexo No. 2).

Este documento deberá contener por lo menos lo siguiente:

- ✓ Indicar en forma expresa si su participación es a título de consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura.
- ✓ Designar la persona que para todos los efectos representará al proponente plural, así como su suplente.
- ✓ Señalar las reglas básicas que regulan las relaciones entre los miembros del consorcio, la unión temporal o la promesa de sociedad futura, y sus respectivas responsabilidades.
- ✓ Señalar, en forma clara y precisa, en el caso de la unión temporal, los términos y la extensión, de la participación en la oferta y en su ejecución, así como las obligaciones y responsabilidades de cada uno en la ejecución del contrato, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la Universidad.
- ✓ Señalar la duración del mismo, que no deberá ser inferior a la duración del contrato y un (1) año más.

#### **2.1.2.13. DECLARACIÓN SOBRE AUSENCIA DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES**

En la carta de presentación de la oferta o en documento aparte, el proponente (persona natural) o el representante legal de la persona jurídica, consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, tiene la obligación de manifestar, bajo la gravedad de juramento, que se entiende prestado con la firma del documento, que no se encuentra incurso en alguna causal de inhabilidad o incompatibilidad, de las establecidas en la Constitución y la ley, en los términos establecidos en el artículo quinto del Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Acuerdo 003 de 2015).

Si el representante legal o alguno de los socios de los proponentes se encuentran incurso en alguna causal de inhabilidad o incompatibilidad, la oferta será rechazada.

#### **2.1.1.14. FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL REPRESENTANTE LEGAL**

Los proponentes deberán presentar la copia del documento de identidad del representante legal. Para los casos de consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura, se deberán presentar los documentos de identidad de cada uno de los representantes legales de los integrantes.

### **2.2. CAPACIDAD FINANCIERA.**

La capacidad financiera de los proponentes se verificará, de forma general, de la información contenida en el Certificado de Inscripción y Clasificación en el Registro Único de Proponentes (RUP), a 31 de diciembre de 2019 y en firme a la fecha de cierre del presente proceso de selección; certificado cuya fecha de expedición no podrá ser mayor a 30 días calendario, contados hacia atrás desde la fecha de cierre del proceso.

#### **2.2.1 DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA**

##### **2.2.1.1 INDICADORES FINANCIEROS**

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

Los factores mínimos habilitantes de carácter financiero, en este proceso de selección, serán:

<b>FACTOR</b>	<b>MINIMOS HABILITANTES</b>
Años de experiencia probable	Mínimo 5 Años
Liquidez (Activo corriente sobre pasivo corriente)	$\geq 2.0$
Endeudamiento (Pasivo total sobre activo total)	$\leq 60 \%$ .

Los anteriores factores no tienen calificación alguna, se trata del estudio que realiza la Universidad para determinar si la oferta se ajusta a los requerimientos del Pliego de Condiciones y se efectuará sobre el RUP aportado.

Este informe excluye las ofertas que no cumplan con los requisitos exigidos para participar en el proceso de escogencia de las ofertas y para ser consideradas para la adjudicación.

Para el caso de Consorcios o Uniones temporales, se calcularán los factores con base en el promedio ponderado de los integrantes, de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno dentro del consorcio o de la unión temporal, así:

$$F = (F_x 1) \times \% P1 + (F_x 2) \times \% P2 + \dots (F_x N) \times \% N$$

En donde:

F= Factor Total

F<sub>x</sub> (1...N)= Factor desde uno hasta un número indefinido participante.

% (1...N) = porcentaje de participación de un integrante hasta un número indefinido participante.

**NOTA:** Si el proponente no cumple los factores mínimos establecidos en el Pliego de Condiciones, se considerará la oferta como NO HABILITADA FINANCIERAMENTE Y, EN CONSECUENCIA, NO CONTINUARÁ EN EL PROCESO DE EVALUACIÓN.

#### **2.2.1.2 CONSIDERACIONES ESPECIALES PROPONENTES EXTRANJEROS NO OBLIGADOS A ESTAR EN INSCRITOS EN EL RUP.**

Los Proponentes extranjeros que no están obligados a estar inscritos en el RUP, deberán presentar sus documentos, de acuerdo con lo establecido en las leyes y normas del país de origen. No obstante, estos documentos deberán venir suscritos por el representante legal de la firma oferente y por el contador que los elaboró.

Las personas naturales o jurídicas extranjeras, deben presentar sus estados financieros consularizados y visados por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, acompañados de traducción oficial al castellano, expresados en pesos colombianos a la tasa de cambio vigente a 31 de diciembre de 2019.

Las disposiciones de este Pliego de Condiciones, en cuanto a la forma en que se deben allegar por parte de los Proponentes extranjeros los documentos, se aplicarán sin perjuicio de lo pactado en tratados o convenios internacionales.

Cuando el Proponente extranjero sin domicilio o sucursal en Colombia, provenga de un país que hace parte de la "Convención sobre la abolición de requisitos de legalización para documentos públicos extranjeros", no se requiere de la consularización a que se refiere el párrafo anterior, sino que será suficiente que los documentos se adicionen con el certificado de "apostilla", por parte de la autoridad competente del país donde se origina el documento.

En el evento de que cualquiera de estos requerimientos no sea aplicable en el país del domicilio del proponente de origen extranjero, el representante legal o el apoderado en Colombia, deberá hacerlo constar bajo la gravedad de juramento.

#### **2.2.1.3. IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA**

El oferente nacional indicará su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, para lo cual aportará con la oferta copia del Registro Único Tributario RUT; las personas jurídicas y/o naturales, integrantes de un consorcio o unión temporal acreditarán individualmente este requisito, cuando intervengan como responsables del impuesto sobre las ventas, por realizar directamente la prestación de servicios gravados con dicho impuesto. Lo anterior, conforme al artículo 368 del Estatuto Tributario, en concordancia con el artículo 66 de la Ley 488 de 1998, que adicionó el artículo 437 del mismo Estatuto, y el Decreto 2645 de 2011.

Si el oferente no presenta con su oferta copia del Registro Único Tributario - RUT, la entidad requerirá al proponente, a fin de que el aporte dentro del plazo que le señale para el efecto.

### **2.3 CAPACIDAD TECNICA**

#### **2.3.1 DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN TÉCNICA**

##### **2.3.1.1. CLASIFICACION EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP) DE LA CÁMARA DE COMERCIO.**

El proponente deberá acreditar o aportar con 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 convocatoria y cuya fecha de expedición no sea superior a treinta (30) días calendario antes del cierre de la presente convocatoria. Se verificará en el RUP la clasificación en el tercer grado, a fin de establecer que el proponente se encuentre inscrito en cualquiera de las siguientes actividades así:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	DESCRIPCIÓN
24	11	24	Cofres, armarios y baúles de almacenaje
26	12	16	Cables eléctricos y accesorios
39	11	23	Iluminación y accesorios de escenarios y estudios
39	11	24	Dispositivos para manejo de luces y control de escenarios y estudios
39	12	16	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos
41	11	36	Equipo de medición y comprobación eléctrica
43	20	15	Módulos o interfaces de procesadores de tablero (board) del sistema
43	20	22	Subconjuntos para dispositivos electrónicos
43	21	15	Computadores
43	21	17	Dispositivos informáticos de entrada de datos
45	11	15	Atriles, sistemas de sonido y accesorios
45	11	16	Proyectores y suministros
45	11	17	Equipo de composición y presentación de sonido, hardware y controladores
45	11	18	Equipo de presentación de vídeo y de mezcla de vídeo y sonido, hardware y controladores
45	11	19	Equipos, hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia
45	12	15	Cámaras
45	12	16	Accesorios para cámaras
45	12	17	Equipo de procesamiento fotográfico
45	13	16	Medios cinematográficos
52	16	15	Equipos audiovisuales
52	16	16	Accesorios de equipo audiovisual

Cada uno de los miembros de los consorcios o uniones temporales, que participen en la CONVOCATORIA PÚBLICA, deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes - RUP y acreditar esta inscripción, mediante el certificado respectivo, expedido por la Cámara de Comercio de su Jurisdicción. La clasificación y calificación exigida para el Proponente, debe ser cumplida por la totalidad de los miembros del consorcio o la unión temporal.

Cuando se trate de persona natural o jurídica extranjera, sin domicilio en el país, que no se encuentra obligada a estar inscrita en el Registro Único de Proponentes (RUP), deberá acatar lo dispuesto en la Subsección 5 del Decreto 1082 de 2015.

### 2.3.1.2. CERTIFICACIONES CONTRACTUALES

Para acreditar la experiencia requerida en el presente proceso de selección contractual, el oferente deberá presentar hasta (3) certificaciones de contratos por proponente, suscritos, ejecutados y terminados en los cinco (5) años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso. En las certificaciones, de forma general, se debe poder constatar que los objetos de las mismas hayan consistido en el SUMINISTRO O VENTA DE EQUIPOS DE AUDIOVISUALES Y/O FOTOGRAFIA. La sumatoria de las certificaciones debe ser igual o superior al VALOR DE LA OFERTA PRESENTADA A LA CONVOCATORIA PÚBLICA, por el respectivo PROPONENTE.

La evaluación de las certificaciones se realizará teniendo en cuenta la fecha de suscripción del contrato, convenio u otra denominación. Para el caso de certificados de contratos que correspondan a un Consorcio o a una Unión Temporal, el proponente informará únicamente el valor correspondiente al porcentaje de su participación. Cuando el proponente incluya valores que no correspondan a la experiencia general o específica, aquí señaladas, el contrato respectivo no será tenido en cuenta en el proceso de evaluación.

NOTA 1: Las certificaciones de contratos deberán relacionarse en el Anexo No. 7 y cada una deberá ser expedida por la entidad con la cual se contrató, deben presentarse en ORIGINAL O FOTOCOPIA LEGIBLE, y cada una de estas debe indicar:

- ✓ Nombre, dirección y teléfono de la entidad contratante.
- ✓ Objeto del contrato.
- ✓ Valor del contrato.
- ✓ Fecha de inicio y duración del contrato.
- ✓ Certificación del cumplimiento del contrato a satisfacción.
- ✓ Porcentaje de participación, en caso de consorcios o uniones temporales.

**NOTA 2:** En el evento de que el proponente presente más de tres (3) certificaciones, la Universidad considerará únicamente las tres (3) primeras validas que se relacionen en el ANEXO No. 7

**NOTA 3:** Cada certificación deberá VENIR RESPALDADA POR FOTOCOPIA DEL CONTRATO, ORDEN DE COMPRA y/o de la facturación que se originó en el desarrollo del mismo. Certificaciones que no cuenten con las condiciones de cumplimiento antes mencionadas o no tengan anexo el documento de respaldo, no serán tenidas en cuenta, con el fin de evaluar el desempeño del proveedor en cada negociación, y verificar el cumplimiento a satisfacción del objeto de cada contrato que se esté certificando.

**NOTA 4:** Cada certificación presentada deberá corresponder solamente a UN CONTRATO. En caso de que se presenten certificaciones en las que se incluya más de un contrato, es responsabilidad del oferente indicar, de forma clara y precisa, el contrato que pretende sea tenido en cuenta en el proceso de evaluación, la cual deberá ser relacionada en el ANEXO No. 7.

**NOTA 5:** Cada certificación presentada por los oferentes debe tener como mínimo el 75% de su valor representado en elementos y/o equipos de audiovisuales y/o fotografía. Únicamente se tendrá en cuenta el valor de equipos de audiovisuales y/o fotografía. Por consiguiente, es obligación del oferente incluir en su propuesta la documentación que permita establecer claramente los equipos objeto del contrato y su valor, para efectos de la calificación.

**NOTA 6:** Respecto de certificaciones de contratos mixtos, para verificar el 75%, se tomará exclusivamente el valor de los equipos de audiovisuales y/o fotografía de que trata el contrato.

### **2.3.1.3. REGISTRO DE IMPORTACIÓN**

Teniendo en cuenta que la presente convocatoria implica adquisición de bienes que deben ser importados, el oferente ganador debe acreditar el cumplimiento de las exigencias fiscales y aduaneras, que permitan precisar la debida legalización de los mismos, a través de las correspondientes declaraciones de importación (ver Circular DIAN 0134 del 21 de junio de 1999); es decir, el manifiesto de importación, en el que conste el número del serial del equipo o el certificado del fabricante.

Así las cosas, el oferente deberá incluir una comunicación, suscrita por el representante legal, conforme a la cual, en caso de adjudicación, se compromete a entregar los manifiestos de importación, en los que conste el número del serial del equipo o el certificado del fabricante, de cada uno de los equipos que se le adjudiquen en el proceso

### **2.3.1.4. CERTIFICADOS DE DISTRIBUCIÓN**

Los proponentes deberán adjuntar a su oferta, las certificaciones de cadena de distribución y/o autorización para distribución, que acrediten que se encuentran autorizados para la comercialización y el servicio postventa,

de los elementos y/o equipos ofertados. Dichas certificaciones deben incluir la cadena, desde el fabricante de los equipos hasta el proponente. En todo caso, si ofertan elementos cuyas marcas son diferentes, deberán aportar el número de certificaciones que garanticen la autorización en la distribución.

#### **2.3.1.5. GARANTÍA MINIMA OFERTADA DE 2 AÑOS**

Los oferentes deberán anexar, con su oferta, documento firmado por el representante legal de la empresa, o del Consorcio o Unión Temporal (si este fuese el caso), en el que conste que, en relación con cada equipo ofertado, la garantía debe ser mínimo de 2 años.

La garantía debe ser de fábrica o del distribuidor, así como constar por escrito, la cual deberá plasmarse en el **Anexo No. 3 FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y OFERTA ECONÓMICA**, para cada uno de los equipos para el cual presente oferta el proponente. El no diligenciamiento de esta información en el Anexo citado, inhabilita la oferta para el ítem o la solución integral respectiva.

En todo caso, la Universidad exige que el equipo, la instalación y la puesta en funcionamiento sea correcta, y, de ser necesario, el cambio total o parcial de un equipo, estos costos serán asumidos por el proveedor del mismo. Todos los gastos que implique el traslado del equipo y su puesta en funcionamiento, al hacer efectiva la garantía, deberán ser cubiertos por el proveedor. Por consiguiente, el suministro de todos los repuestos necesarios (no consumibles), para que el funcionamiento del equipo o los equipos sea correcto, estarán a cargo del proveedor, durante el tiempo de vigencia de la garantía.

#### **2.3.1.6. CATALOGOS**

Los oferentes deberán anexar los catálogos originales de los equipos propuestos. Lo anterior, con el fin de poder efectuar la evaluación técnica en forma adecuada. La Universidad aceptará catálogos originales o copias de páginas WEB, aclarando que estas últimas deben incluir, en forma exacta, la dirección completa de la página WEB de la cual fueron impresos, y deben corresponder a la marca y referencia exacta del equipo ofrecido (ver ANEXO 3)

#### **2.3.1.7. MANUALES**

**Los oferentes deberán anexar con su oferta documento firmado por el representante legal de la empresa, o del Consorcio o Unión Temporal (si este fuese el caso),** en donde se compromete a entregar los manuales de los equipos que le sean adjudicados, al momento de la entrega de los mismos. Dichos manuales, así como los catálogos, pueden presentarse en ESPAÑOL o en INGLES.

#### **2.3.1.8. TIEMPO MÁXIMO DE RESPUESTA**

**Los oferentes deberán anexar con su oferta documento firmado por el representante legal de la empresa, o del Consorcio o Unión Temporal (si este fuese el caso),** en donde se compromete a entregar los manuales de los equipos que le sean adjudicados, al momento de la entrega de los mismos. Dichos manuales, así como los catálogos, pueden presentarse en ESPAÑOL o en INGLES.

#### **2.3.1.9. PLAN DE CAPACITACION PARA CADA ITEM**

El proponente o los proponentes que resulten como contratistas de la Universidad, deberán garantizar la capacitación sobre el uso, así como sobre el mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo para cada uno de los equipos a los que se postule. La capacitación se podrá realizar en el sitio en que se ubiquen los equipos.

Esta capacitacion se realizará a un grupo no menor de 20 personas, y su duración, intensidad y horarios, dependerán de las características propias del equipo. Sin embargo, dicha capacitación no podrá ser inferior a cuatro (4) horas.

Para efectos de lo señalado, el oferente deberá allegar con la oferta el plan de capacitación ofertado, así como el sitio a ser desarrollado y la cantidad de horas de capacitación, **mediante un documento suscrito por el representante legal de la empresa, o del Consorcio ó Unión Temporal (si este fuese el caso).**

La fecha, hora y sitio exacto de la capacitación, será concertado con el o los proponentes ganadores, y el supervisor del contrato, para lo cual se dejará constancia en la correspondiente Acta de inicio.

#### **2.3.1.10. GARANTÍA DEL SUMINISTRO DE LOS REPUESTOS**

El proponente deberá garantizar los repuestos necesarios (no consumibles), para garantizar el funcionamiento de los equipos hasta 5 años después de la fecha del acta de recibido a satisfacción de éstos, firmada por el respectivo supervisor.

Por efectos de lo anteriormente señalado, deberá anexar, con su oferta, documento firmado por el representante legal de la empresa, o del Consorcio o Unión Temporal (si este fuese el caso), en el que conste esta garantía.

#### **2.3.1.12. DISTRIBUIDOR/PROVEEDOR EXCLUSIVO**

El oferente que sea distribuidor/proveedor exclusivo de una marca, deberá acreditar tal condición con documento debidamente avalado por funcionario público, así como someterse a lo establecido en la Resolución 4300 del 24 de julio de 2012 y demás normas concordantes; y, en el evento de la existencia de agencia comercial, el oferente cumplirá con el registro ante Cámara de Comercio, y demás reglas estipuladas en las normas comerciales y civiles que le apliquen.

**NOTA:** Este documento tiene como objetivo establecer la veracidad de las ofertas presentadas, dándole traslado a los demás proponentes, sin que esto implique en ningún momento que la Universidad requiere alguna marca en específico.

#### **2.3.1.13. CRITERIOS AMBIENTALES**

El proponente deberá garantizar mediante comunicación firmada por el representante legal, que los equipos ofrecidos son de bajo consumo de energía, con el fin de minimizar el costo en el consumo de servicios públicos en la Universidad.

El proponente deberá garantizar mediante comunicación firmada por el representante legal, que si los equipos que, por las características de peligrosidad de sus partes o componentes, se compromete a cuando determine la Universidad para que sean ellos quienes se encarguen de la disposición final del equipo y la Universidad no tenga que pagar por este servicio.

De igual forma para los equipos que requieran utilizar baterías alcalinas para su funcionamiento, se deben adquirir baterías recargables, que puedan ser utilizadas varias veces, con el fin de minimizar un gasto a la Universidad y reducir la cantidad de residuos peligrosos que se generan.

## CAPÍTULO 3

### REQUISITOS DESDE DEL PUNTO DE VISTA TÉCNICO

#### 3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La oferta deberá cumplir con la totalidad de los requisitos señalados en el Anexo No. 3 "Formulario de Especificaciones Técnicas Mínimas y oferta económica", para lo cual se deberá consignar lo pertinente, en dicho anexo, sin modificar su contenido, dejando expresa constancia en cada literal, respecto de si se compromete o no a cumplir con lo exigido en el pliego de condiciones. De la misma manera, los aspectos técnicos fundamentales se presentan a continuación y se advierte que la no cotización de la totalidad de los requerimientos técnicos de un ítem del grupo de EQUIPOS AUDIOVISUALES Y FOTOGRAFIA, se considerará causal de rechazo de la oferta, para ese ÍTEM.

En caso tal de que en el anexo No. 3 no aparezca toda la información técnica completa del ítem, incluida la marca y la referencia ofertadas, será causal de rechazo de la oferta para ese ÍTEM. El anexo 3 deberá ser remitido en medio magnético, en archivo PDF, perfectamente legible. Adicionalmente, se deberá imitar un archivo magnetico en formato excel, el cual tendrá como proposito, facilitar la evaluación del formato en mención. En ningún caso, la falta de radicación del archivo excel dará lugar al rechazo de la oferta, caso en el cual, la Universidad Distrital se guiará por el formato en PDF remitido.

#### 3.2. MARCAS Y REFERENCIA

Se debe incluir en el Anexo No. 3, la información de la marca y la referencia de los equipos que se ofrecen, con el objeto de que la Universidad pueda evaluar en forma concreta lo que se le está ofertando y, en el caso de adjudicación, se reciba efectivamente lo ofertado por el proveedor.

La información (marcas y referencia) de que trata el Anexo No. 3, denominado FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y OFERTA ECONÓMICA, debe corresponder a la relacionada en los catalogos anexos a la oferta económica y que respaldan la oferta económica.

La no incorporación de la información de marcas y referencia, así como el hecho de que difiera de la contenida en los catalogos anexos, será causal de rechazo.

#### 3.3. ASPECTOS TECNICOS

ITEM	FACULTAD /DEPENDENCIA	CON DESTINO A	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
1	TECNOLÓGICA	LABORATORIO DE CIENCIAS BÁSICAS - LABORATORIO DE MECÁNICA - LABORATORIO DE ELECTRICIDAD - LABORATORIO DE ELECTRÓNICA - LABORATORIO DE INDUSTRIAL - LABORATORIO DE CONSTRUCCIONES CIVILES - LABORATORIO DE SISTEMAS	(1) LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS TECHNE PISO 1 - (1) SALA DE SOFTWARE DE ESPECIALIZADO DE CONSTRUCCIONES CIVILES - (1) SALA DE SOFTWARE DE INGENIERÍA MECÁNICA A EN PISO 4 DE EDIFICIO TECHNE - (1) SALA DE SOFTWARE DE INGENIERÍA MECÁNICA B EN PISO 4 DE EDIFICIO TECHNE - (1) LABORATORIO FISICA MECANICA A PISO 7 TECHNE - (1) LABORATORIO OPTICA Y FISICA MODERNA PISO 7 - (1) LABORATORIO QUÍMICA AMBIENTAL PISO 7 TECHNE - (1) LABORATORIO FÍSICA MECÁNICA C (FÍSICA ELECTROMAGNETISMO) - (1) LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS PISO 3 TECHNE - (1) LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA Y SMART GRID PISO 3 TECHNE - (1) LABORATORIO HAS PISO 3 TECHNE - (1) LABORATORIO GEIO PISO 3 TECHNE - (2) SALA DE SOFTWARE ESPECIALIZADO DE ELECTRONICA 1 Y 2 PISO 4 TECHNE - (1) LABORATORIO DE ELECTRONICA APLICADA PISO 6 TECHNE - (1) LABORATORIO DE ELECTRONICA BASICA PISO 6 TECHNE - (1) LABORATORIO ESPECIALIZADO SISTEMAS OPERACIONALES Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES - (1) LABORATORIO ESPECIALIZADO INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TELEPRESENCIA	SmartTv	Televisor inteligente (Smart TV) de minimo 82" Qled 82q60r Uhd Smart Tv de minimo 4 entradas HDMI, dos entradas USB Debe incluir base móvil que soporte 1.5 Veces el peso del mismo	18

ITEM	FACULTAD /DEPENDENCIA	CON DESTINO A	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
2	TECNOLÓGICA	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA	(1) LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES TECHNE PISO 6 (1) LABORATORIO ESPECIALIZADO DE CONTROL TECHNE PISO 6	Pantalla Interactiva	Pantalla interactiva táctil 4K UHD de 75 pulgadas - Tecnología IPS - 20 toques – Procesador Windows 10 pro core i5 8GB de 256 SSD y Snap Dragon, Android 9 con Google Play Store - Licencia OneScreen Annotate / INCLUYE: OneScreen Canvas OPS, Webcam OneScreen, Teclado inalámbrico, Licencia vitalicia de OneScreen Annotate para 1 pc, Licencia por un (1) año en OneScreen Swap, Licencia por un (1) año en OneScreen Hype y soporte móvil.	2
3	TECNOLÓGICA	LABORATORIO DE CIENCIAS BÁSICAS - LABORATORIO DE MECÁNICA - LABORATORIO DE ELECTRICIDAD - LABORATORIO DE ELECTRÓNICA - LABORATORIO DE INDUSTRIAL - LABORATORIO DE CONSTRUCCIONES CIVILES - LABORATORIO DE SISTEMAS	(1) LABORATORIO DE CIENCIAS BÁSICAS – (1) LABORATORIO DE MECÁNICA – (1) LABORATORIO DE ELECTRICIDAD – (1) LABORATORIO DE ELECTRÓNICA – (1) LABORATORIO DE INDUSTRIAL – (1) LABORATORIO DE CONSTRUCCIONES CIVILES – (1) LABORATORIO DE SISTEMAS	Proyectores	5.000 lumens de brillo en luz blanca y color. Resolución WUXGA (1920 x 1200) Full HD. Relación de contraste 15.000 : 1 Lámpara de 300W. Duración 5.000 horas modo Normal, 10.000 horas Modo económico. Corrección Keystone automática vertical y manual horizontal +/- 30°. Tamaño de imagen 50" a 300". Distancia de Proyección desde 1,46 mts a 14,79 mts. Ajuste automático de pantalla de proyección y calibración automática del brillo conforme a la luz ambiente. Conectividad: USB 3 en 1: imagen, mouse y sonido. Conectividad: Entrada VGA x2, Video RCA x 1, Entrada HDMI x 2 Salida Monitor x1, Entrada Audio RCA x 2, Salida de audio Stereo mini-jack x1, RS 232 x 1, USB Tipo A x 1, USB Tipo B x 1, RJ45 x 1. Conectividad Wifi. Altavoz 16W.	7
4	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega de Audiovisuales	<b>Cámara</b> SUBORDINACION TECNOLOGICA CON: 411718 - LENTE CANON EF 100MM 436555 - LENTE CANON EF17-40MM 436556 - LENTE CANON EF 100-400MM 432566 - LENTE CANON EF 17-55 MM F/2,8 IS USM 436724 - LENTE CANON EFS 1022MM 436728 - LENTE CANON EF 35MM 436729 - LENTE CANON EF8-15MM 436730 - LENTE CANON TS-E45MM	Montura del lente . Formato de cámara Marco completo (1x factor de recorte) Pixeles Actual: 31.7 Megapixel. Efectivo: 30.4 Megapixel.Resolución Máxima 6720 x 4480. Relación de aspecto 1: 1, 3: 2, 4: 3, 16: 9.Tipo de sensor CMOS. Tamaño del sensor 36 x 24 mm. Formato de archivo de imagen JPEG, RAW. Profundidad de bits 14 bits Estabilización de imagen Ninguna. Control de exposición. Sensibilidad ISO Automático, 100 a 32000 (Ampliado: 50 a 102400) Método de medición Evaluativo, Parcial, Spot. Modos de exposición Prioridad de apertura, Auto, Manual, Prioridad de obturador Compensación de exposición -5 a +5 EV (1/3 pasos de EV) . Rango de medición 0 a 20 EV.Balance de blancos Automático, Nublado, Temperatura del color, Personalizado, Luz del día, Flash, Fluorescente (blanco), Sombra, Tungsteno. Disparo continuo Hasta 7 fps a 30 MP para hasta 21 exposiciones (formato original) . Hasta 7 fps a 30 MP para exposiciones ilimitadas. Grabación a intervalos Sí. Temporizador Retraso de 2/10 segundos . Espejo de bloqueo Sí. Video. Modos de grabación M-JPEG 4: 2: 2 8-Bit . DCI 4K (4096 x 2160) a 23.976p / 24p / 29.97p [500 Mb / s] . MOV .Full HD (1920 x 1080) a 59.94p [180 Mb / s] . Completo HD (1920 x 1080) a 23.976p / 24p / 29.97p [90 Mb / s] . Full HD (1920 x 1080) a 59.94p [60 Mb / s] . Full HD (1920 x 1080) a 23.976p / 24p / 29.97 p [30 Mb / s] . HD (1280 x 720) a 120p [160 Mb / s] . MP4. Full HD (1920 x 1080) a 59.94p [60 Mb / s] . Full HD (1920 x 1080) a 23.976p / 24p /29.97p [30 Mb / s] .Full HD (1920 x 1080) a 29.97p [12 Mb / s] . Límite de grabación Hasta 29 minutos, 59 segundos para DCI 4K (4096 x 2160). Codificación de video NTSC / PAL . Sensibilidad ISO Auto: 100	2

ITEM	FACULTAD /DEPENDENCIA	CON DESTINO A	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					a 32000. Grabación de audio Micrófono incorporado (Mono) . Entrada de micrófono externo. Formato de archivo de audio AAC, PCM lineal (estéreo). Atención. Tipo de enfoque Enfoque automático y manual. Modo de enfoque AF de servo continuo (C), enfoque manual (M), AF de servo único (S). Puntos de enfoque automático Detección de fase: 61 (41 tipo cruzado). Autofocus sensibilidad -3 a +18 EV. Visor y monitor . Tipo de visor Óptico (Pentaprisma). Punto de vista del visor 21 mm. Cobertura del visor 100%. Ampliación del visor Aprox. 0.71x. Ajuste de dioptrías -3 a +1 m. Tamaño del monitor 3.2 ". Resolución del monitor 1,620,000 puntos. Tipo de monitor Pantalla táctil LCD . Destello. Construido en un instante Ninguna. Velocidad máxima de sincronización 1/200 segundo. Compensación de flash -3 a +3 EV (1/3, 1/2 EV pasos). Sistema de flash dedicado eTTL. Conexión de flash externo Zapato caliente, terminal de PC. Interfaz . Ranura para tarjeta de memoria 1 x SD / SDHC / SDXC 1 x CompactFlash. Conectividad Auriculares de 3,5 mm, micrófono de 3,5 mm, Canon N3, HDMI C (Mini), USB 3.0. Inalámbrico Wifi, GPS Sí, Ambiental, Temperatura de funcionamiento 32 a 104 ° F / 0 a 40 ° C, Humedad de funcionamiento 0 a 85%. Físico Batería 1 x batería recargable de iones de litio LP-E6N, 7.2 VDC, 1865 mAh. Dimensiones (W x H x D) 5.9 x 4.6 x 3.0 "/ 150.7 x 116.4 x 75.9 mm. Peso 1.76 lb / 800 g (solo cuerpo). Kit Lens. Longitud focal 24 a 105 mm. Apertura máxima f / 4. Apertura mínima f / 22 . Punto de vista 84 ° a 23 ° 20 '. Ampliación máxima 0.23x . Distancia mínima de enfoque 1.48 '/ 45 cm. Diseño óptico 17 elementos en 12 grupos. Hojas de diafragma 10, redondeado. Tipo de enfoque Enfoque automático. Estabilización de imagen Sí. Tamaño del filtro 77 mm (Delantero). Dimensiones (DxL) 3,29 x 4,65 "/ 83,5 x 118 mm. Peso 1.8 lb / 795 g .	
5	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega de Audiovisuales	<b>Cámara</b> SUBORDINACION TECNOLOGICA CON: 411718 - LENTE CANON EF 100MM 436555 - LENTE CANON EF17-40MM 436556 - LENTE CANON EF 100-400MM 432566 - LENTE CANON EF 17-55 MM F/2,8 IS USM 436724 - LENTE CANON EFS 1022MM 436728 - LENTE CANON EF 35MM 436729 - LENTE CANON EF8-15MM 436730 - LENTE CANON TS-E45MM	Montura del lente . Formato de cámara Marco completo (1x factor de recorte). Pixeles Actual: 27.1 Megapixel . Efectivo: 26.2 Megapixel. Resolución Máxima 6240 x 4160. Relación de aspecto 1: 1, 3: 2, 4: 3, 16: 9. Tipo de sensor CMOS . Tamaño del sensor 35.9 x 24 mm.Formato de archivo de imagen JPEG, RAW . Profundidad de bits 14 bits . Estabilización de imagen Digital, 5 ejes (solo video). Control de exposición . Sensibilidad ISO Automático, 100 a 40000 (Extendido: 50 a 102400). Método de medición Promedio ponderado al centro, evaluativo, parcial, puntual. Modos de exposición Prioridad de apertura, Auto, Manual, Prioridad de obturador. Compensación de exposición -5 a +5 EV (1/3, 1/2 EV pasos). Rango de medición 1 a 20 EV. Balance de blancos Automático, Nublado, Temperatura del color, Personalizado, Luz del día, Flash, Fluorescente (blanco), Sombra, Tungsteno. Disparo continuo Hasta 6.5 fps a 26.2 MP . Hasta 3 fps a 26.2 MP. Grabación a intervalos Sí . Temporizador Retraso de 2/10 segundos. Espejo de bloqueo Sí. Video . Modos de grabación MP4 / H.264. Full HD (1920 x 1080) a 23.976p / 25p / 29.97p / 50p / 59.94p . HD (1280 x 720) a 23.976p / 25p / 29.97p / 50p / 59.94p . Límite de grabación Hasta 29 minutos, 59 segundos para Full HD (1920 x 1080). Codificación de video NTSC / PAL . Sensibilidad ISO Auto: 100 a 25600 . Grabación de audio Micrófono incorporado (estéreo) . Entrada de micrófono externo. Formato de archivo de audio AAC. Atención. Tipo de enfoque Enfoque automático y manual. Modo de enfoque AF automático (A), servo continuo	3

ITEM	FACULTAD /DEPENDENCIA	CON DESTINO A	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					(C), enfoque manual (M), AF servo único (S). Puntos de enfoque automático Detección de fase: 45 (45 de tipo cruzado). Autofocus sensibilidad -3 a +18 EV . Visor y monitor . Tipo de visor Óptico (Pentaprisma) Punto de vista del visor 21 mm . Cobertura del visor 98% . Ampliación del visor Aprox. 0.71x . Ajuste de dioptrías -3 a +1 m . Tamaño del monitor 3 " . Tipo de monitor Pantalla táctil articulada LCD . Destello. Construido en un instante Ninguna. Velocidad máxima de sincronización 1/180 segundo. Compensación de flash -3 a +3 EV (1/3, 1/2 EV pasos). Sistema de flash dedicado eTTL. Conexión de flash externo Zapata caliente. Interfaz Ranura para tarjeta de memoria 1 x SD / SDHC / SDXC. Conectividad Micrófono de 3.5 mm, Canon N3, HDMI C (Mini), Mini-USB, USB 2.0. Inalámbrico Wifi . GPS Sí . Ambiental Temperatura de funcionamiento 32 a 104 ° F / 0 a 40 ° C. Humedad de funcionamiento 0 a 85% . Físico Batería 1 x batería recargable de iones de litio LP-E6N, 7.2 VDC, 1865 mAh . Dimensiones (W x H x D) 5.7 x 4.4 x 2.9 "/ 144.0 x 110.5 x 74.8 mm. Peso 1.51 lb / 685 g (solo cuerpo). Kit Lens . Longitud focal 24 a 105 mm. Apertura máxima f / 4. Apertura mínima f / 22. Punto de vista 84 ° a 23 ° 20 ' . Ampliación máxima 0.23x. Distancia mínima de enfoque 17.72 "/ 45 cm. Diseño óptico 17 elementos en 12 grupos. Hojas de diafragma 10, redondeado . Tipo de enfoque Enfoque automático . Estabilización de imagen Sí. Tamaño del filtro 77 mm (Delantero) . Dimensiones (DxL) 3,29 x 4,65 "/ 83,5 x 118 mm . Peso 1.8 lb / 795 g	
6	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega de Audiovisuales	<b>Lente</b> SUBORDINACION TECNOLOGICACAMARAS 407966 CAMARA CANON T1 I408345 CAMARA FOTOGRAFICA CANON EOS 5D MARK II 408347 CAMARA FOTOGRAFICA EOS T2I 408414 CAMARA FOTOGRAFICA EOS 60D 410483 CAMARA FOTOGRAFICA CANON EOS 7D427617 CAMARA CANON EOS REBEL T3407966 CAMARA CANON T1 I408345 CAMARA FOTOGRAFICA CANON EOS 5D MARK II	Longitud focal 50mm, Apertura máxima f / 1.4, Apertura mínima f / 22 . Montura del lente EF. Compatibilidad de formato Fotograma completo, Punto de vista 46 °, Ampliación máxima 0.149x, Distancia mínima de enfoque 1.48 '/ 45 cmDiseño óptico 7 elementos en 6 grupos, Hojas de diafragma 8, redondeado, Tipo de enfoque Enfoque automáticoEstabilización de imagen Ninguna, Tamaño del filtro 58 mm (Delantero), Dimensiones (DxL) 2.91 x 1.99 "/ 73.8 x 50.5 mmPeso 10.2 oz / 290 g	2
7	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega de Audiovisuales	<b>Lente</b> SUBORDINACION TECNOLOGICA CAMARAS 407966 CAMARA CANON	Focal Length 50mm, Maximum Aperture f/1.2, Minimum Aperture f/16, Lens Mount Canon EF, Format Compatibility Full-Frame Angle of View 46°, Maximum Magnification 0.152x, Minimum Focus Distance 1.48' / 45 cm, Optical Design 8 Elements in 6 Groups Diaphragm Blades 8, Rounded, Focus Type Autofocus, Image Stabilization	1

ITEM	FACULTAD /DEPENDENCIA	CON DESTINO A	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
				T1 I 408345 CAMARA FOTOGRAFICA CANON EOS 5D MARK II 408347 CAMARA FOTOGRAFICA EOS T2I 408414 CAMARA FOTOGRAFICA EOS 60D 410483 CAMARA FOTOGRAFICA CANON EOS 7D 427617 CAMARA CANON EOS REBEL T3 407966 CAMARA CANON T1 I 408345 CAMARA FOTOGRAFICA CANON EOS 5D MARK II	None, Filter Size 72 mm (Front), Dimensions (DxL) 3.38 x 2.58" / 85.8 x 65.5 mm, Weight 1.3 lb /	
8	ARTES - ASAB	Artes Musicales (AM)	Bodega de Audiovisuales	<b>Lente</b> SUBORDINACION TECNOLOGICA CAMARAS 407966 CAMARA CANON T1 I 408345 CAMARA FOTOGRAFICA CANON EOS 5D MARK II 408347 CAMARA FOTOGRAFICA EOS T2I 408414 CAMARA FOTOGRAFICA EOS 60D 410483 CAMARA FOTOGRAFICA CANON EOS 7D 427617 CAMARA CANON EOS REBEL T3 407966 CAMARA CANON T1 I 408345 CAMARA FOTOGRAFICA CANON EOS 5D MARK II	Longitud focal 85mm , Apertura máxima f / 1.2, Apertura mínima F 16, Montura del lente Canon EF, Compatibilidad de formato Fotograma completo, Punto de vista 28 ° 30 ', Ampliación máxima 0.111x, Distancia mínima de enfoque 3.12 ' / 95 cm Diseño óptico 8 elementos en 7 grupos, Hojas de diafragma 8, redondeado, Tipo de enfoque Enfoque automático Estabilización de imagen Ninguna , Tamaño del filtro 72 mm (Delantero), Dimensiones (DxL) 3.60 x 3.31 " / 91.5 x 84 mm Peso 2.3 lb / 1025 g	1
9	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega Audiovisuales	<b>Lente</b> SUBORDINACION TECNOLOGICA CAMARAS	Longitud focal 24mm, Apertura máxima f / 1.4, Apertura mínima f / 22, Montura del lente EF, Compatibilidad de formato , otograma completo, Punto de vista 84 °, Ampliación máxima 0.17x, Distancia mínima de enfoque 9.84 " / 25 cm, Diseño óptico 13 elementos en 10 grupos, Hojas de	1

ITEM	FACULTAD /DEPENDENCIA	CON DESTINO A	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
				407966 CAMARA CANON T1 I 408345 CAMARA FOTOGRAFICA CANON EOS 5D MARK II 408347 CAMARA FOTOGRAFICA EOS T2I 408414 CAMARA FOTOGRAFICA EOS 60D 410483 CAMARA FOTOGRAFICA CANON EOS 7D 427617 CAMARA CANON EOS REBEL T3 407966 CAMARA CANON T1 I 408345 CAMARA FOTOGRAFICA CANON EOS 5D MARK II	diafragma 8, Tipo de enfoque Enfoque automático, Estabilización de imagen Ninguna Tamaño del filtro 77 mm (Delantero), Dimensiones (DxL) 3,29 x 3,42 "/ 83,5 x 86,9 mm, Peso 1.4 lb / 650 g	
10	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Botega Audiovisuales	Camara Digital de formato medio con accesorios	<p><b>CAMARA</b> Número de píxeles efectivos 51.4 millones de píxeles Sensor de Imagen 43.8mm x 32.9mm matriz con filtro de color primario Sistema de limpieza de sensor Vibración ultrasónica Almacenamiento SD Card (-2G) / SDHC Card (-32G) / SDXC Card (-256G) UHS-I / UHS-II*1 Sensibilidad - Estándar AUTO1/AUTO2/AUTO3 (up to ISO12800) ISO100 - 12800 (1/3 step) Sensibilidad - Extendida ISO50/25600/51200/102400 Visor 0.5 pulgadas aprox. 3.69 millones de puntos OLED Color Cobertura de visión respecto a la captura de aprox.100% 0.5 pulgadas aprox. 3.69 millones de puntos OLED Color Cobertura de visión respecto a la captura de aprox.100% Magnificación: 0.85x con lente 50mm (equivalencia 35mm) a infinito y dioptrías ajustadas a -1.0m-1 Ángulo de visión diagonal: Aprox. 40° (Horizontal aprox. 33°) Sensor ocular integrado Pantalla LCD 3.2 pulgadas , Ratio 4:3, Aprox. 2,360K-puntos abatible LCD Color y Táctil (Aprox. 100% de cobertura) Grabación de video [Full HD (1920x1080)] 29.97p / 25p / 24p / 23.98p 36Mbps hasta aprox. 30 min. [HD (1280x720)] 29.97p / 25p / 24p / 23.98p 18Mbps hasta aprox. 30min. * Para capturar video, usar tarjetas UHS de Clase 1 o superior. Alimentación Batería Recargable NP-T125 (Ión de Litio) incluida. Duración batería para foto*2 Aprox. 400 disparos con GF63mmF2.8 R WR. (Auto power save ON) Continuidad de batería para video*2 Full HD : approx. 145 min. *Face detection is set to OFF</p>	1

ITEM	FACULTAD /DEPENDENCIA	CON DESTINO A	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					<p>Capacidad de batería para video*2 Full HD : approx. 70 min. *Face detection is set to OFF</p> <p>Dimensiones / Peso 147.5mm (An) x 94.2mm (Al) x 91.4mm (F) (Fondo mínimo: 41.6mm)</p> <p>Aprox. 825g (incluyendo batería y tarjeta de memoria). Aprox. 920g (incluyendo EVF) . Aprox. 740g (excluyendo accesorios, batería y tarjeta de memoria). Accesorios incluidos Batería Li-ion NP-T125. Cargador BC-T125.Adaptador de enchufe.Tapa de cuerpo. Correa .Clips metálicos para correa.Seguros para clips metálicos .Protector para cables .Visor intercambiable . Tapa para zapata y conector visor (Cuerpo/EVF). Tapa conector (EVF) . Tapa de conector de empuñadura vertical. Tapa de terminal síncro. Manual de usuario.</p> <p><b>DOS LENTES</b> : Longitud focal 32 - 64 mm; Abertura Máximo: f / 4 ; Mínimo: f / 32; Montaje de cámara G; Ángulo de visión en el infinito 81 ° - 46.3 °; Distancia mínima de enfoque 1.64 ' / 50 cm; Hojas de diafragma 9; Diseño óptico 14 elementos en 11 grupos; Aumento 0.12x;Distancia focal del reborde 26.7 mm. Enfoque automático Sí; Hilo de filtro Delantera: 77 mm.; Dimensiones Aprox. 3.65 x 4.57 "(92.6 x 116 mm); Peso 1.93 lb / 875 g.</p> <p><b>TRES FLASH:</b> Zapata de montaje.; Guía No. 65.62 ' / 20 m ISO 100 en la posición de 28 mm; Vari-Power 1/1 a 1/64; Cabeza de rebote Ninguna; Cabeza giratoria Ninguna</p> <p>Cobertura 20 - 28 mm (Full Frame); Cabeza del zoom Ninguna; Tiempo de reciclaje Aproximadamente 5 a 6 segundos; Indicador de flash listo Sí; Compensación -1 EV a +1 EV (en pasos de 1/3 EV); Modos de sincronización del esclavo Instant Sync ; Skip Preflash; Fuente de alimentación 2 x pilas alcalinas AAA, recargables de NiMH; Dimensiones (W x H x D) 2.3 x 1.4 x 2.0 " / 59.5 x 36.0 x 50.0 mm; Peso 3.53 oz / 100 g sin pilas; Información de embalaje; peso del paquete 0,55 libras; Dimensiones de la caja (LxWxH) 6.0 x 4.5 x 2.8 "</p>	
11	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega Audiovisuales	Cámara de estudio con accesorios	<p><b>CAMARA</b> Resolución 51.4 MP. Sensor Sensor CMOS de 43.8 x 32.9 mm, matriz con filtro de color primario</p> <p>Tipo de almacenamiento 2 ranuras para tarjetas SD. Ambas ranuras admiten tarjetas de memoria UHS-I / UHS-II SD / SDHC / SDXC</p> <p>Formatos de archivo Imagen fija: JPEG (Ex. Ver. 2.3), sin formato (RAF de 14 bits), sin formato + JPEG, TIFF de 8 bits mediante conversión en bruto en la cámara . Película: MOV (MPEG-4 AVC / H.264) . Audio: PCM lineal (Sonido estéreo, muestreo de 48 kHz) . Número de píxeles de grabación 8256 x 6192 . Relaciones de aspecto 4: 3, 3: 2, 16: 9, 1: 1, 65:24, 5: 4, 7: 6. Montura del lente G-mount Sensibilidad Automático, ISO 100-12800 (rango extendido: ISO 50-102400), Control de exposición Medición TTL de 256 zonas Multi, Spot, Media, Centrado en el centro, Modo de exposición Programa, Prioridad de apertura, Prioridad de velocidad de obturación, Manual , Compensación de exposición +/- 5 EV en 1/3 pasos (grabación de película: +/- 2 EV) Tipo de obturador Obturador plano focal, Velocidad de obturación Obturador mecánico: 4 a 1/4000 seg en modo P; 60 minutos a 1/4000 seg en todos los</p>	1

ITEM	FACULTAD /DEPENDENCIA	CON DESTINO A	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					<p>demás modos Modos Bulbo y Tiempo hasta 60 minutos , Obturador electrónico: 4 a 1/16000 seg en modo P; 60 minutos a 1/16000 seg en todos los demás modos Modos Bulbo y Tiempo hasta 60 minutos Obturador de cortina frontal electrónico: 4 a 1/4000 seg en modo P; 60 minutos a 1/4000 seg en todos los demás modos Modos Bulbo y Tiempo hasta 60 minutos Mecánico + Obturador electrónico: 4 a 1/16000 seg en modo P; 60 minutos a 1/16000 seg en todos los demás modos Modos de Bulbo y Tiempo hasta 60 minutos Obturador de cortina frontal electrónico + Obturador electrónico: 4 a 1/16000 seg en modo P; 60 minutos a 1/16000 seg en todos los demás modos Modos Bulbo y Tiempo hasta 60 minutos . Velocidad de sincronización para flash: 1/125 seg o más lento Disparo continuo Aprox. 3 fps para JPEG ilimitados, 13 archivos en bruto comprimidos sin pérdida u 8 archivos en bruto sin comprimir . Atención Sistema de detección de contraste TTL de 117 puntos Manual, Continuo, Modos de enfoque único Selección de cuadro AF: Punto único, Zona AF, AF amplio / Seguimiento. Balance de blancos Reconocimiento automático de escena, personalizado, Selección de temperatura de color (K), Predefinido (Luz diurna, Sombra, Luz fluorescente [Luz diurna], Luz fluorescente [Blanco cálido], Luz fluorescente [Blanco frío], Luz incandescente, Bajo el agua) Retardo del temporizador 10 o 2 segundos de retraso . Disparo a intervalos Sí. Modos de flash Modo de sincronización: primera cortina, segunda cortina, Auto FP (HSS) . Modo de flash: TTL (Flash automático, estándar, sincronización lenta), manual, apagado . Zapato caliente Sí; dedicado TTL flash compatible Visor 0.5 "/ 1.3 cm . 3.69m-dot OLED 100% de cobertura del cuadro Punto ocular : Aprox. 23 mm . Ajuste de dioptrías: -4 a +2 m . Aumento: 0.77x . Ángulo de visión diagonal: Aprox. 38 ° . Ángulo de visión horizontal: Aprox. 30 ° . sensor ocular incorporado. Monitor LCD LCD de 3.2 "con pantalla táctil inclinable de 2,36 m punto Relación de aspecto 4: 3 . 100% de cobertura del marco . Grabación de vídeo Full HD 1920 x 1080 a 29.97p, 25p, 24p y 23.98p a 36 Mb / s . HD 1280 x 720 a 29.97p, 25p, 24p y 23.98p a 18 Mb / s . Longitud máxima de grabación: Aprox. 30 minutos. Conectividad inalámbrica Bluetooth de baja energía . IEEE 802.11b / g / n . WEP, WPA, WPA2 en modo mixto Modo de acceso a la infraestructura de encriptación . Terminal Terminal USB Tipo-C (USB 3.1 Gen. 1) . Conector Micro-HDMI (Tipo-D) .Mini conector estéreo de 3.5 mm para micrófono externo . Conector de liberación remota de 2.5 mm . DC en conector de 15 V (compatible con el adaptador de CA AC-15V opcional) . Caliente terminal de sincronización de PC de zapato. Tipo de Batería Batería de iones de litio recargable NP-T125 . Aprox. 400 disparos por carga Tiempo de inicio Aprox. 0.4 seg.Condiciones de operación 14-104 ° F / -10-40 ° C . 10-80% de humedad (sin condensación) Dimensiones 6.3 x 3.8 x 2.6 "/ 160.7 x 96.5 x 66.4 mm . Profundidad mínima: 1.8" / 46 mm. Peso 1.7 lb / 775 g (con batería y tarjeta de memoria) . ESPECIFICACIONES LENTE 32 -64 mm f / 4 R LM WR Lens . Longitud focal 32 - 64 mm. Abertura Máximo: f / 4 .Mínimo: f / 32. Montaje de cámara G.Ángulo de visión en el infinito 81 ° - 46.3 ° . Distancia mínima de enfoque 1.64 '/ 50 cm. Hojas de diafragma 9. Diseño óptico 14 elementos en 11 grupos. Aumento 0.12x. Distancia focal del reborde</p>	

ITEM	FACULTAD /DEPENDENCIA	CON DESTINO A	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					26.7 mm. Enfoque automático Sí. Hilo de filtro Delantera: 77 mm. Dimensiones Aprox. 3.65 x 4.57 "(92.6 x 116 mm). Peso 1.93 lb / 875 g . <b>LENTE</b> : Longitud focal 23 mm; Abertura Máximo: f / 4 ; Mínimo: f / 32; bayoneta de montaje a cámara G formato medio; Ángulo de visión en el infinito 99.9 °; Distancia mínima de enfoque 1.25' / 38 cm; Hojas de diafragma 9; Diseño óptico 15 elementos en 12 grupos; Aumento 0.09x; Distancia focal del reborde 26.7 mm; Enfoque automático Sí; Hilo de filtro Frente: 82 mm; Dimensiones Aprox. 3.54 x 4.06 "(89.8 x 103 mm); Peso 1.86 lb / 845 g . <b>LENTE</b> : Longitud focal 110 mm; Abertura Máximo: f / 2 ; Mínimo: f / 22; bayoneta de montaje a cámara G formato medio; Ángulo de visión en el infinito 27.9 °; Distancia mínima de enfoque 2,95' / 90 cm; Hojas de diafragma 9; Diseño óptico 14 elementos en 9 grupos;Aumento 0.16x; Distancia focal del reborde 26.7 mm; Enfoque automático Sí; Hilo de filtro Delantera: 77 mm.; Dimensiones Aprox. 3.71 x 4.94 "(94.3 x 125.5 mm);Peso 2.22 lb / 1010 g . <b>OCHO BATERIAS DE LITIO RECARGABLES</b> : Batería Li-ion NP-T125. Cargador BC-T125.	
12	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega Audiovisuales	<b>Transmisor para equipo profoto</b> SUBORDINACION TECNOLOGICA Juegos de flasch inalámbrico profoto BI500 AIR TTL 436731 436732	CONTROL inalámbrico; Los canales 8; Los grupos 3; Rango inalámbrico 330 a 1000' / 100 a 300 m; Frecuencia de radio 2.4 GHz; General; Modos de Control Manual, TTL; Velocidad de sincronización 1/250 seg (normal) ; 1/8000 seg (alta velocidad); Conectividad; Puertos 1 x Mini-USB; Montaje; Montaje inferior Pie; caliente; Eléctrico; Tipo de Batería 2 x AAA; Físico; Dimensiones 2.9 x 2.3 x 1.4" / 75 x 60 x 35 mm (Transmisor);Peso 2.6 oz / 73.7 g .	1
13	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega Audiovisuales	<b>Transmisor</b> SUBORDINACION TECNOLOGICA Cámara FUJI FILM X3 436861 436857 436858 436859 436860	Wireless; Channels 20 (Normal); 20 (Speed); Groups 4; Wireless Range 164 to 656' / 50 to 200 m; Radio Frequency 2.4 GHz; General; Sync Speed 1/8000 Sec (High-Speed); Connectivity; Ports 1 x 2.5 mm (Camera Shutter); 1 x Mini-USB; Electrical; Battery Type 2 x AA; Physical; Dimensions 3.3 x 2.7 x 2.3" / 84 x 68 x 58 mm (Transmitter);Weight 4.3 oz / 122.5 g	1
14	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega Audiovisuales	<b>Transmisor</b> SOBORDINACION TECNOLOGICA Flasch para estudio ELINCHROM D-LITE 412024 412025 412026	Especificaciones; Inalámbrico; Los canales 20 (Normal) ; 20 (Velocidad); Los grupos 4; Rango inalámbrico 164 a 656' / 50 a 200 m; Frecuencia de radio 2.4 GHz; General; Velocidad de sincronización 1/8000 seg (alta velocidad); Conectividad; Puertos 1 x 2,5 mm (obturador de cámara) ; 1 x Mini-USB; Eléctrico Tipo de Batería 2 x AA	2

ITEM	FACULTAD /DEPENDENCIA	CON DESTINO A	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
15	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega Audiovisuales	<p><b>Kit Flash</b></p> <p>SUBORDINACION TECNOLOGICA CAMARAS 407966 CAMARA CANON T1 I 408345 CAMARA FOTOGRAFICA CANON EOS 5D MARK II 408347 CAMARA FOTOGRAFICA EOS T2I 408414 CAMARA FOTOGRAFICA EOS 60D 410483 CAMARA FOTOGRAFICA CANON EOS 7D 427617 CAMARA CANON EOS REBEL T3 407966 CAMARA CANON T1 I 408345 CAMARA FOTOGRAFICA CANON EOS 5D MARK II</p>	<p>Softbox; 8 Baterías recargables DOBLE AA DE 2550 MAH; Cargador de batería; Caja de batería; Guía No. 60 ' / 18.29 m ISO 100 en posición 200 mm;Control de exposicion Manual; Vari-Power Manual: 1/1 a 1/128; Cabeza de rebote Sí, -7 a + 90 °; Cabeza giratoria Si, 270 °; Cobertura 24 - 200 mm; Terminal fuera de cámara ordenador personal; Tiempo de reciclaje Aproximadamente 0 a 1.5 segundos; Duración del flash 1/200 a 1/20000 seg.; Indicador de flash listo Sí</p> <p>Modos de sincronización del esclavo Instant Sync ; Skip Preflash Operación inalámbrica Método: Distancia de RF : Hasta 328.08 ' / 100 m Modo: Maestro, Método esclavo : Distancia de pulso óptico : Hasta 82.02' / 25 m Modo: Esclavo óptico</p> <p>Canales de comunicación inalámbrica 16 canales; Grupos Inalámbricos 6 grupos; Fuente de alimentación 1 x batería recargable patentada de ion litio; Dimensiones (W x H x D) 3.0 x 8.1 x 2.2 " / 7.5 x 20.6 x 5.6 cm; Peso 14.25 oz / 404 g</p> <p>Información de embalaje: Dimensiones de la caja (LxWxH) 8.7 x 6.1 x 3.7 " ; Controlador de flash manual YN560-TX II para cámaras CANON; Inalámbrico; Los canales dieciséis; Los grupos 6; Rango inalámbrico 328 ' / 100 m; Frecuencia de radio 2.4 GHz; General; Eléctrico; Tipo de Batería 2 x AA</p> <p>Físico: Dimensiones 2.8 x 3.8 x 1.7 " / 70 x 97.5 x 43 mm (transmisor); Peso 3.5 oz / 99.2 g</p> <p>Información de embalaje: Dimensiones de la caja (LxWxH) 4.0 x 3.1 x 2.4 " ; Softbox Vello para flash portátil (grande, 8 x 12 " ); Tipo modificador Softbox; Método de fijación Correa; Dimensiones H: 8.0 x W: 12.0 " / H: 20.0 x W: 30.0 cm; Peso 4.0 oz / 113 g</p> <p>Información de embalaje: Dimensiones de la caja (LxWxH) 12.9 x 9.1 x 0.9 " ; Baterías AA NiMH (paquete de 8, 1.2 V, 2550 mAh); Batería; Tipo de Batería 8 x AA; Química de la batería NiMH; Voltaje de la batería 1.2 V; Capacidad (mAh) 2550 mAh</p> <p>Información de embalaje: Dimensiones de la caja (LxWxH) 5.984 x 2.756 x 0.551 " ; Cargador rápido de 4 horas para baterías recargables de NiMH y NiCd AA y AAA; Cargador; Potencia de entrada de CA 100 a 240 VAC, 50/60 Hz; El consumo de energía 10 W; Bahías de carga 4 x AA, AAA; Química de la batería compatible Ni-Cd, Ni-MH; Voltaje de carga 2.8 VDC; Amperaje de carga 500 mA; Entrada de alimentación Enchufe de 2 puntas de los Estados Unidos; Dimensiones del cargador 4.3 x 2.7 x 1.3 " / 109.00 x 69.00 x 33.00 mm; Peso del cargador 2.8 oz / 79.4 g; General; Temperatura de funcionamiento 32 a 113 ° F / 0 a 45 ° C</p> <p>Información de embalaje: Dimensiones de la caja (LxWxH) 5.3 x 4.0 x 1.4 " ; 2 x estuche para 4 baterías AA o AAA (negro) Tipo de Batería 4 x AA, AAA; Material El plastico; Tipo de cierre Sujetador rápido; Dimensiones (W x H x D) 2.5 x 2.0 x 0.5 " / 6.3 x 5.1 x 1.3 cm Peso 0.4 oz / 11 g</p>	15

ITEM	FACULTAD /DEPENDENCIA	CON DESTINO A	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
16	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega Audiovisuales	Gimbal	Rango controlable Pan: $\pm 160^\circ$ ; Inclinación: $\pm 155^\circ$ (montado horizontalmente); Rango Mecánico Pan: $\pm 170^\circ$ ; Rollo: -90 a $70^\circ$ ; Inclinación: $\pm 170^\circ$ ; Velocidad controlable 120 $^\circ$ / s; El consumo de energía 1.2 W (cuando está equilibrado y estático); Batería; Modelo 21CR19 / 66; Tipo 18650 ion litio; Capacidad 18 wh; mAh 2600 mAh; voltaje 7.2 V; Tiempo de ejecución típico 15 horas (cuando se equilibra); Tiempo de carga 2 horas; Temperatura de carga 41 a $104^\circ$ F / 5 a $40^\circ$ C; Temperatura de funcionamiento 32 a $113^\circ$ F / 0 a $45^\circ$ C; General; Compatibilidad Físico: 2.3 - 3.3 "/ 58.6 - 85 mm ; iOS: 10.0 o posterior ; Android: 4.4 o posterior; Modo inalámbrico Bluetooth 4.0 LE; Tipo de montaje Montaje de trípode de 1/4 "- 20; Dimensiones 1.2 x 4.3 x 2.8 "/ 3 x 11 x 7.2 cm; Peso 1 lb / 485 g (incluida la batería)	6
17	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega Audiovisuales	Kit Baterías	Batería Tipo de Batería 8 x AA 4 x AAA Química de la batería NiMH Voltaje de la batería 1.2 V Capacidad (mAh) 2000 mAh 800 mAh Ciclos máximos de recarga 2100 Cargador Potencia de entrada de CA 100 a 240 VCA, 50/60 Hz a 0.3 A Bahías de carga 4 x AA, AAA Entrada de alimentación Enchufe de EE. UU. De 2 puntas Dimensiones del cargador 4.8 x 2.7 x 1.1 "/ 12.19 x 6.86 x 2.79 cm Peso del cargador 4.1 oz / 116 g aprox.	10
18	ARTES - ASAB	ASAB/ALAC	Bodega Audiovisuales , Auditorios	VideoBeam	Video Proyector Tecnología Laser / : Laser Diode/ Tecnología: 3LCD de 3 chips/Resolución: WUXGA 1920x1200/ 5,000 Lúmens en Blanco y color/ Contraste: superior 2,500,000:1/ Vida útil: 20,000 horas (normal); 30,000horas (Extendido)/Apertura de pantalla: 70"a 100" - (40,5- 59,3cm)/ Relación de aspecto: 16:10/ pariente: 16W/Conectividad: Entrada computadora x1 D-sub 15pin,HDMI x 3 (HDMI 1/MHL) ,Salida monitor: x1, entrada audio Stereo mini: x2, salida audio stereo moni: x1, RS-232C x 1 D-sub 9pin, USB Tipo A: x1 (Memoria USB, Firmware, Copiar OSD), USB Tipo B: x1 (USB Display, Mouse, Control), LAN-RJ45 x1/ Wireless: LAN inalámbrica IEEE 802.11b/g/n (opcional)/ Peso aproximado11 Kg . Debe incluir instalación	10
19	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Taller 111, Salon 210,211,212,309,311	Proyector Laser Interactivo - Wifi WUXGA	VIDEOPROYECTOR LASER INTERACTIVO TACTIL DE DISTANCIA UTRACORTA - INALAMBRICO DE 4000 LUMENES WUXGA (1920X1,200 ) PIXELES Tecnología láser - hasta 20.000 horas de operación libre de mantenimiento, Conectividad Entrada computadora x 1 D-sub 15, HDMI x 2 (1 soporta MHL), - USB tipo A x 3 (Memoria USB imágenes/ Módulo inalámbrico integrado/ Actualización Firmware) USB tipo A x 1 (USB display, mouse, control, Firmware update) Video RCA x 1, DVI-D Out x1, Salida Monitor x1, Entrada audio stereo mini x 2, Salida audio stereo mini x 1, LAN - RJ45 x 1 Wireless/ Inalámbrico incluido,RS-232C. Debe incluir instalación con caja de HDMI y audio para computador.	4
20	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Sala Exposiciones	Kit de camaras de seguridad	1 Dvr HD 8ch. 2 Cámaras de seguridad bala de 720p y 12 leds. 6 Cámaras de vigilancia domo de 720p y 12 leds. 8 Pares de video balun. 8 Adaptadores de corriente. cable UTP 5E necesario para conectar las camaras. Conectable a entrada de señal Turbo HD / HDCVI / AHD / CVBS • Transmisión de larga distancia por UTP y cable coaxial • compresión H.264 + para mejorar la eficiencia de codificación hasta en un 50% y reducir los costos de	1

ITEM	FACULTAD /DEPENDENCIA	CON DESTINO A	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					almacenamiento de datos • Admite 1080p lite y cuando está habilitado, el efecto de imagen es similar a 1080p • Salida HDMI / VGA simultánea con una resolución de hasta 1920 x 1080 • Una interfaz SATA hasta 6 TB de capacidad por disco duro - Debe incluir instalación.	
21	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	LABORATORIO DE CARTOGRAFIA (1) LABORATORIO DE FOTOGRAMETRIA (1)	SEDE VIVERO	Sistema de transmisión Y video conferencia	CÁMARA: Full HD para videoconferencias (1920 x 1080 píxeles); con clientes admitidos, Campo visual de 78° con enfoque automático Zoom HD 1.2x Soporte extensor de 228 mm para elevar la cámara/colocarla a la altura de los ojos, Tecnología Rightlight™ 2 para nitidez en distintas condiciones de iluminación. Incluso con luz escasa, LED de cámara para indicación de streaming.	2
22	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	LABORATORIO DE CARTOGRAFIA (1) LABORATORIO DE FOTOGRAMETRIA (1)	SEDE VIVERO	Smart tv 82 Pulgadas	Televisor de 82 Pulgadas: Resolución 4K UHD inteligente, Conexión Bluetooth, Entradas USB 2, Smart TV, Entradas HDMI 4, Control remoto incluido, Procesador Quantum processor 4k, Entradas RCA 1, Entradas auxiliares de 3.5 mm, 3D, incluye gafas, Entrada Internet, Sintonizador digital, Conexión WiFi, Potencia de los parlantes 20W, Contraste Mega contraste, Tipo de pantalla Plana, WiFi direct, Sintonizador TDT, Base de pared, Cable HDMI 4K de 10 metros.	2
23	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	LABORATORIO DE CARTOGRAFIA	SEDE VIVERO	Juego de lentes inalámbricos 3d vision v2 wireless glasses kit + Equipo Portátil	Juego de Lentes Inalambricos: 3d Vision v2 wireless glasses kit con XPC MSI Creator 17M Gamer Notebook Enthusiast (Intel 10th Gen i7-10750H, 16GB RAM, 2TB NVMe SSD, RTX 2060 6GB, 17.3" Full HD 144Hz, Windows 10) VR Ready Gaming Laptop Computer Processor: 10th Gen Intel Comet Lake Core i7-10750H Six Core (2.6GHz-5.0GHz, 12MB Intel Smart Cache, 45W) RAM: 16GB (2x 8GB) DDR4 2666MHz   Hard Drive: 2TB 970 EVO Plus NVMe SSD (Seq. Read 3500MB/s, Seq. Write 3300MB/s) Keyboard: White backlight with Anti-Ghost key+ silver lining   Operating System: Microsoft Windows 10 (64-bit) Display: 17.3" FHD (1920x1080), IPS-Level 144Hz 72%NTSC Thin Bezel, close to 100% sRGB Display   Graphics Card: NVIDIA GeForce RTX 2060 6G GDDR6 2TB 970 EVO Plus NVMe SSD Upgrades	1
24	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	LABORATORIO DE MADERAS	SEDE VIVERO	Caja Fotografica	CAJA FOTOGRAFICA: Entrada / Salida Sistema de TV NTSC Entradas de video 16 x 1.0 V pp / 75 Ohms entradas de video compuesto (BNC), 8 x datos de control multiplexados (1 a 8 canales) Salidas de video 16 x 1.0 V pp / 75 Ohms señal de video compuesto (BNC), bucle activo a través de salidas Salidas de monitor: 2 x HDMI, 2 x 1.0 V pp / 75 Ohms señal de video compuesto (BNC) Salida de video (Frontal RCA): 1 x 1.0 V pp / 75 Ohms señal de video compuesto Entradas de audio 4 x -10 dBv, 10 kOhms (RCA) (1 a 4 canales Salidas de audio Trasero: 1 x a 10 dBv, 600 ohmios Frontal: 1 x a 10 dBv, 600 ohmios Encendido con luz natural fluorescente, un afuente de luz constante sin parpadeo para usar con cualquier camara digital, paneles de iluminación en el lado izquierdo, posterior, derecho e inferior, con cuatro controles de potencia encendido/apagado. Color de exterior e interior blanco.	1
25	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	LABORATORIOS DE MADERAS (SEDE VIVERO) LABORATORIO DE	SEDE VIVERO SEDE BOSA EL PORVENIR	Pizarra digital interactiva + Base Movil de Pizarra Electrica	Pizarra digital interactiva: Tamaño 87" Dimensiones de la pantalla 1802 x 1300 x 33 mm Tecnología Infraroja Método de escritura Mardor borrable, lapiz o dedo Área sensible 83" Área de proyección 83" Relación de aspecto 04:03 Resolución de tacto 38000 x 38000 No. de toques 16 Resolución por Inches Más de 200 líneas Velocidad de seguimiento 57600 bps Velocidad del	2

ITEM	FACULTAD /DEPENDENCIA	CON DESTINO A	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
		BIOTECNOLOGIA (PORVENIR)			escaneado < 8msVelocidad de procesamiento 500 adquisiciones al segundo Conexión USB o Wi-Fi opcional2 altavoces integradosCompatibilidad del driver Win2000/2003/XP/Vista/Win 7/8/8.1 & 10, Mac OS, Linux Marcos en Aluminio Conexión eléctrica a 110VSuperficie Acero borrrable Accesorios incluidos: 2 Bolígrafos - Pen Tray ( bandeja portalápices) - Cable USB, cable HDMI, Cable VGA, cable XLR para sonido, cable de conexion de poder - Manual del usuario - Software SmartMedia IWB para control de uso de la pizarra, Soporte Movil con rodachines Electrico de pizarras para proyector de tiro corto, caja de conexiones TR-201, Gabinete de seguridad (ASN/ASN-B/ASN-P/ASN-SRE) para computador portátil con pantalla de 10" a 19"; Video Beam de Tiro Corto: Tecnología: 3LCD de 3 chips, Proyección frontal y retroproyección, Matriz activa TFT de polisicona, pixeles 1.024.000 puntos (1280x800)x3, Brillo de color 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), 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-232,USB tipo A x1, USB tipo B x 1, RJ-45, Parlante 16w, Antena WIFI inalámbrico, Cable VGA de 8 metros, CABLE HDMI 4K de 10 metros, Lámpara de repuesto, sistema de seguridad Guaya de 4 digitos, instalacion.	
26	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	LABORATORIO DE SILVICULTURA	SEDE VIVERO	Video Beam	Video Beam:Proyector, LCD WXGA o DLP; Peso, máximo: 3.1 Kg; Lumens mínimo: 3300; Resolución nativa: 1280 x 800; Tipo de lámpara: 200 Watts; Tiempo de vida lámpara mínimo: 3000 horas; Entrada de video: RGB, S-video, video compuesto; Componente de video: NTSC; Mando a distancia: IR; Tamaño de la imagen: 1.0 mts a 7.0 mts; Distancia de proyección: 1.0 mts a 12.0 mts; Tipo de zoom: Manual; Corrección Keystone Vertical mínima: -30 / +30; Ruido máximo baja luminosidad: 32db; Conectividad inalámbrica: incluidos accesorios: Wi-Fi b/g; Cables, cable hdmi y vga de 5 metros cdu, Manuales de Usuario, Maletín de Nylon, lámpara de repuesto, sistema de seguridad Guaya de 4 digitos + Base para techo.	1
27	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	LAB. DE SERVICIOS PUBLICOS (Porvenir) LAB. MODELACIÓN AMBIENTAL (Porvenir)	SEDE BOSA EL PORVENIR	Filmadora + tripode	Filmadora con las siguientes características técnicas: zoom mínimo de 50x; Sistema óptico de estabilización de imagen; Sensor de imagen Full HD; Procesador de imágenes DV 4; Pantalla LCD mínimo 3" a color, Paquete de batería incluida. Deberà permitir: grabación en cámara lenta y rápida, conexión usb, corrección de contraluz; corrección asistencial para el encuadre de zoom; puertos usb + tripode.	2
28	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	HERBARIO FORESTAL	SEDE VIVERO	Video Beam + Telson con Tripode	Video Proyector: Tecnología 3LCD de 3 chips/(3.600 lumens en Blanco y Color -Resolución XGA 1024*768 pixeles)/ Conexión inalámbrica (Incluido) / Tamaño de proyección: 30" a 300"/ Distancia focal: 16.99 mm - 20.28 mm/ Vida útil de la lámpara (modo eco) 10,000 horas (eco); Vida útil de la lámpara (modo normal o alto) 6,000 horas (normal)/ Peso: 2,5 Kg/ Distancia de proyección De 0.85 m a 10.95 m/Contraste.15,000:1/ Conectividad: Entrada computadora x 1 D-sub 15pin; video; RCA x 1; HDMI® x 1; entrada audio RCA x 2, RCA (blanco x 1, rojo x 1); USB tipo A x1 (memoria USB, Firmware,copiar OSD); USB tipo B x 1 (USB display, mouse,control); Wireless	1

ITEM	FACULTAD /DEPENDENCIA	CON DESTINO A	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					incluido/ Fortalezas; Corrección de trapecio: vertical, $\pm 30^\circ$ ; horizontal, $\pm 30^\circ$ . Quick Corner; USB Plug n' Play: deoproeyector compatible con PC y Mac®; parlantes 2 W mono; apagado instantáneo. incluye: lampara de repuesto, control remoto, pilas control remoto, cable de poder, cable VGA, CD con manual del videoproeyector y enlaces de software, maletin, antena para wifi, guaya de seguridad de 4 digitos + telon de tripode de 2x2 mts.	
29	Facultad Ingeniería	Observatorio Astronómico 1ºer Piso	Ingeniería y Aduanilla de Paiba	TV UHD 85"PULGADAS 4K	Televisor 85" smart tv , 4K-Ultra HD, incluye sintonizador Digital terrestre DVB-T2, Conexión wifi, bluetooth y otras tecnologias de conectividad: Chromecast y Airplay, 4 puertos HDMI, 3 puertos USB, salida óptica, no tiene entrada coaxial, asistente de Voz y opción de compartir pantalla. Sistema de sonido inmerso, acoustic Multi Audio, Motionflow 960, procesador X1 HDR, Bluetooth emisor y receptor, Carro para televisor de 85" en acero negro resistente con ruedas giratorias y bloqueo de ruedas, e instalación del televisor.	2
30	Facultad Ingeniería	Fotogrametría	Ingeniería	TV UHD TV 65" 165cm 4K UHD Smart TV chromecast USB	Televisor 65", puertos AV, puerto HDMI, Puerto Lan/Ethernet, Puerto USB, Puerto Y/Pb/Pr Conexión internet, resolución 4k-Ultra HD, incluye sintonizador Digital Terrestre, wifi, conexión bluetooth y otras tecnologias de conexión: Smarth Thing-Quick Conect- TV Sounds , salida óptica, entrada coaxial, opción de compartir pantalla, no soporta asistente de voz. Debe entregarse chromecast USB, soporte de pared full motion para televisor de 65 " en acero, e instalación del televisor.	1
31	Facultad Ingeniería	Fotogrametría digital	Macarena A	TV UHD TV 65" 165cm 4K UHD Smart TV	Televisor 65", puertos AV, puerto HDMI, Puerto Lan/Ethernet, Puerto USB, Puerto Y/Pb/Pr Conexión internet, resolución 4k-Ultra HD, incluye sintonizador Digital Terrestre, wifi, conexión bluetooth y otras tecnologias de conexión: Smarth Thing-Quick Conect- TV Sounds , salida óptica, entrada coaxial, opción de compartir pantalla no soporta asistente de voz, soporte de pared full motion para televisor de 65 " en acero, e instalación del televisor.	1
32	Facultad Ingeniería	Observatorio Astronómico 1ºer Piso y Fotogrametría digital	Ingenieria y Aduanilla de Paiba	VideoBeam	Resolución: WXGA (1280x800) HD. brillo /lumens: 3300 en blanco 3300 en color, peso : 2.5 Kg, entradas USB, HDMI, VGA, soporte para videobeam pared/techo en lámina de acero.	3
33	APEA - Programa de Atención y Promoción de la Excelencia Académica UD	Espacios concurridos por la comunidad universitaria	Facultad de Artes-ASAB Facultad de Ciencias y Educación Facultad de Ingeniería Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales Facultad Tecnológica Sede Bosa Porvenir	TV UHDTV 65" 165cm 4K UHD Smart TV	Televisor 65", puertos AV, puerto HDMI, Puerto Lan/Ethernet, Puerto USB, Puerto Y/Pb/Pr Conexión internet, resolución 4k-Ultra HD, incluye sintonizador Digital Terrestre, wifi, conexión bluetooth y otras tecnologias de conexión: Smarth Thing-Quick Conect- TV Sounds , salida óptica, entrada coaxial, opción de compartir pantalla no soporta asistente de voz, soporte de pared full motion para televisor de 65 " en acero, e instalación del televisor.	6
34	APEA - Programa de Atención y Promoción de la Excelencia Académica UD	Espacios destinados a la asesoría académica	Facultad de Artes-ASAB Facultad de Ciencias y Educación Facultad de Ingeniería Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales Facultad Tecnológica Sede Bosa Porvenir	Pizarra interactiva con kit de equipos y software	1. PIZARRA INTERACTIVA: Pizarra Interactiva área efectiva Mínimo de 89". Rango de operatividad temperatura 5°C hasta 35°C. Interfaz USB compatible con Sistemas Operativos Windows, Linux y MAC OS, tecnología multitouch infrarroja con sensores en todo el marco de la pizarra, capacidad de escritura con cualquier objeto y con la mano y software compatible.  2.CAJA DE CONTROL SISTEMA: Caja de Control para conexiones del sistema de Pizarra Interactivo, incluye kit de cables. Capacidad para controlar los	6

ITEM	FACULTAD /DEPENDENCIA	CON DESTINO A	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					dispositivos conectados para iniciarlos o apagarlos. 3. SOPORTE PROYECTOR: Soporte de Pared Externo para Proyector de tiro corto, extensible para graduación de tamaño de imagen. 4. PROYECTOR TIRO CORTO: proyector que permita obtener la imagen clara a una distancia reducida de la superficie de proyección y facilite la instalación en salas con distancias reducidas. 5. SISTEMA DE SONIDO: Sistema de Alvores de pared activos, amplificador de audio. Entradas de PC, DVD, control de volumen, botón de encendido y apagado.	

**TODOS LOS EQUIPOS DEBEN SER INSTALADOS Y ENTREGADOS A 0 METROS. LA INSTALACIÓN A 0 METROS, SIGNIFICA QUE EL OFERENTE DEBE INCURRIR EN LOS GASTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS. POR CONSIGUIENTE, EN CASO DE NECESITAR ADECUACIONES ELÉCTRICAS, HIDRÁULICAS Ó FÍSICAS PARA LA INSTALACIÓN DE UN DETERMINADO EQUIPO, EL OFERENTE DEBERÁ REALIZARLAS SIN GENERAR PAGO**

La no presentación del Anexo No. 3 genera rechazo de la propuesta

PREPLIEGO DE CONDICIONES

## CAPÍTULO 4

### EVALUACIÓN Y PONDERACIÓN DE OFERTAS Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

#### 4.1 TÉRMINO DE EVALUACIÓN

La UNIVERSIDAD efectuará las evaluaciones y la ponderación señaladas en el presente Pliego de Condiciones, y efectuará las solicitudes a los proponentes, para que aclaren y expliquen su oferta, si a ello hubiere lugar.

Cuando el plazo señalado para realizar las evaluaciones y la ponderación de las ofertas, a juicio de la UNIVERSIDAD, no garantice el deber de selección objetiva, mediante acto administrativo, debidamente motivado, podrá modificarlo y señalar un nuevo plazo, que no excederá el término inicialmente definido.

#### 4.2. CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE OFERTAS.

##### LA CALIFICACIÓN SERA ADJUDICADA COMO A CONTINUACIÓN SE RELACIONA:

Todas las ofertas presentadas válidamente, serán analizadas por la **Universidad Distrital Francisco José de Caldas**, aplicando los mismos criterios para todas éstas, en cumplimiento de lo dispuesto en el Estatuto General de Contratación de la Universidad, procurando una selección objetiva, que permita asegurar la escogencia de la oferta más favorable para la entidad y la realización de los fines que se buscan con la convocatoria. Se verificará el cumplimiento de los aspectos jurídicos, financieros, técnicos, entre estos últimos, de forma particular, aunque no excluyente, lo relacionado con la experiencia; estos determinarán si las ofertas cumplen con los requisitos de admisibilidad, exigidos en el Pliego de Condiciones. Dicha verificación no dará puntaje, pero habilita o no la oferta, para su calificación posterior.

La Universidad adjudicará el contrato al proponente que obtenga el mayor puntaje (**MAXIMO 100 PUNTOS**), como resultado de la ponderación de cada uno de los criterios y factores de evaluación, que a continuación se detallan:

FACTORES DE EVALUACIÓN/ CALIFICACIÓN	RESULTADO
Evaluación Jurídica	Admisible / No Admisible
Evaluación Financiera	Admisible / No Admisible
Evaluación Técnica (Requisitos mínimos)	Admisible/ No Admisible
Evaluación Técnica que otorga puntaje	Hasta 60 Puntos
Evaluación Económica	Hasta 40 Puntos
<b>Total Puntos a adjudicar</b>	<b>100 puntos</b>

#### 4.3. EVALUACIÓN JURÍDICA

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

#### 4.4. EVALUACION FINANCIERA

La Evaluación Financiera se realizará con base en los documentos solicitados y los indicadores financieros mínimos establecidos. El resultado de la evaluación será **ADMISIBLE o NO ADMISIBLE** financieramente.

#### 4.5. EVALUACION TÉCNICA (REQUISITOS MÍNIMOS) PARA CADA ITEM

Se evaluarán los documentos técnicos y el cumplimiento de lo requerido en los numerales 2.3.1.1. al 2.3.1.13. del presente Pliego de Condiciones. Se debe tener en cuenta que estos aspectos, aunque de obligatorio

cumplimiento, no otorgarán puntaje, pues se entienden como documentos habilitantes. El resultado de la evaluación será **ADMISIBLE o NO ADMISIBLE** técnicamente.

Para aquellos equipos que sean ofertados y que cumplan con los mínimos requisitos exigidos, de acuerdo a la evaluación desarrollada por la parte técnica del proceso y avalada por el Comité evaluador, el resultado de su evaluación será **ADMISIBLE**.

Para aquellos equipos ofertados y que no cumplan con los mínimos requisitos exigidos, de acuerdo a la evaluación desarrollada por la parte técnica del proceso y avalada por el Comité Evaluador, el resultado de su evaluación será **NO ADMISIBLE**.

La calificación técnica se realizará sobre cada **ITEM** ofertado, es decir, existirá una evaluación técnica **ITEM por ITEM**.

Aquellas ofertas que sean evaluadas como **NO ADMISIBLES**, no serán tenidas en cuenta en el proceso de calificación.

La verificación se realizará sobre los siguientes parámetros:

No.	PARAMETRO	VALORACION
1	Estudio de la actividad, grupo y especialidad Requeridos clasificación en el RUP: según sea el caso del grupo al cual se presento oferta (según lineamientos en el numeral 2.3.1.1).	CUMPLE ó NO CUMPLE
2	Presentación de tres certificaciones de experienciavalidas (según lineamientos establecidos en el numeral 2.3.1.2)	CUMPLE ó NO CUMPLE
3	Presentación de la comunicación suscrita por el representante legal donde en caso de adjudicación se compromete a entregar los manifiestos de importación (según lineamientos establecidos en el numeral 2.3.1.3)	CUMPLE ó NO CUMPLE
4	Presentación de los certificados de la cadena de distribución de los equipos ofertados. (Según lineamientos establecidos en el numeral 2.3.1.4.)	CUMPLE ó NO CUMPLE
5	Garantía mínima ofertada de 2 años (según lineamientos establecidos en el numeral 2.3.1.5)	CUMPLE ó NO CUMPLE
6	Presenta los catálogos de los equipos ofertados (según lineamientos establecidos en el numeral 2.3.1.7)	CUMPLE ó NO CUMPLE
7	Tiempo máximo ofertado de tiempo máximo de respuesta (según lineamientos establecidos en el numeral 2.3.1.8)	CUMPLE ó NO CUMPLE
8	Presento documento indicando su plan de capacitación (según lineamientos establecidos del numeral 2.3.1.9)	CUMPLE ó NO CUMPLE
9	Tiempo máximo ofertado de garantía del suministro de los repuestos (según lineamientos establecidos en el numeral 2.3.1.10)	CUMPLE ó NO CUMPLE
10	Diligenciamiento de la totalidad de la información técnica en el anexo No. 3 (según lineamientos establecidos en el numeral 3.1, 3.2, 3.3)	CUMPLE ó NO CUMPLE
11	Evaluación para cada ítem ó solución integral del cumplimiento de las características técnicas solicitadas por la Universidad en el anexo No. 3.	CUMPLE ó NO CUMPLE

#### 4.6. ASPECTOS TÉCNICOS QUE OTORGAN PUNTAJE

La evaluación técnica de los aspectos que aportan puntaje, procederá únicamente frente a las ofertas que hayan superado satisfactoriamente la evaluación jurídica, financiera y la evaluación técnica de los requisitos mínimos. Las ofertas que en los tres (3) aspectos mencionados, hayan obtenido la condición de ADMISIBLE, podrán continuar con la siguiente etapa de evaluación.

Se verificará que los servicios ofertados contengan y cumplan las especificaciones técnicas solicitadas por la entidad en cada uno de los ítems allí estipulados, en las calidades y cantidades señaladas, y se ajuste a las

necesidades de la entidad, de tal manera que la oferta que contenga las mejores especificaciones será la que obtenga el mejor puntaje.

El puntaje asignado para esta evaluación es de sesenta (60) puntos, teniendo en cuenta los siguientes aspectos, y las condiciones que los mismos contemplan:

CRITERIO	PUNTAJE MÁXIMO
Garantía	60
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

#### 4.6.1. CALIFICACION DE LA GARANTIA OFERTADA PARA CADA ITEM (60 puntos)

El proponente o los proponentes que resulten como contratistas de la Universidad deberán garantizar los equipos ofertados. El tiempo de garantía por cada equipo ofertado debe ser mínimo de dos (2) años. Sin embargo, el oferente que proponga un tiempo de garantía de tres (3), cuatro (4) o cinco (5) años, tendrá un puntaje adicional, de acuerdo a lo establecido en la tabla adjunta al presente numeral.

La garantía debe ser de fábrica o del distribuidor; en todo caso, la Universidad exige que el equipo, la instalación y la puesta en funcionamiento sea correcta, y, de ser necesario el cambio total o parcial de un equipo, estos costos serán asumidos por el proveedor del mismo.

Todos los gastos que implique el traslado y la puesta en funcionamiento del equipo, al hacer efectiva la garantía, deberán ser cubiertos por el proveedor. Por consiguiente, el suministro de todos los repuestos necesarios (no consumibles) para que el funcionamiento del equipo o los equipos sea correcto, estará a cargo del proveedor, durante el tiempo de vigencia de la garantía.

El evaluador técnico, con apoyo del Comité institucional de laboratorios, una vez revisados los tiempos de garantía ofertados, determinará si cumplen con lo solicitado y procederá a asignar el puntaje respectivo, de acuerdo a la siguiente tabla:

PUNTAJE	CRITERIO
60 Puntos	Garantía mayor a 5 años
30 Puntos	Garantía de 4 años
20 Puntos	Garantía de 3 años

#### 4.6.3. CRITERIOS ECONÓMICOS

Solo se calificarán las ofertas económicas de los oferentes que hayan cumplido con los requerimientos de orden jurídico, financiero y técnico, y cuyos valores sean iguales o inferiores, al valor del presupuesto oficial fijado por la Universidad. Aquellas ofertas cuyo valor sea superior, se rechazarán.

El proponente debe indicar en el **ANEXO No. 3**, en pesos colombianos, el valor total de la oferta, el cual debe cubrir todos los costos, directos e indirectos, entre otros, los sueldos, jornales, horas extras y prestaciones sociales del personal vinculado al desarrollo del contrato, equipos requeridos en el Pliego de Condiciones y todos los demás gastos inherentes al cumplimiento satisfactorio del contrato, inclusive los imprevistos, los gastos de administración, los impuestos y contribuciones, a cargo del contratista y sus utilidades. El valor debe ajustarse al peso, bien sea por exceso o por defecto; EN TAL SENTIDO, TODOS LOS PRECIOS DE TODOS LOS ÍTEMS SOLICITADOS Y OFERTADOS, DEBEN SER REDONDEADOS A CERO (0) DECIMALES.

En el **ANEXO No. 3**, la Universidad verificará las operaciones matemáticas contenidas en los productos y en la sumatoria, según lo indicado, al efecto, en este Pliego de Condiciones.

El Valor Total de la Oferta deberá expresarse claramente. La Universidad verificará que los proponentes cumplan con el presupuesto mínimo exigido en la normatividad vigente y lo contemplado en el presente Pliego de Condiciones.

#### **NOTA ESPECIAL:**

La aplicación del método de evaluación para la oferta económica elegido, se aplicará sobre cada ítem ofertado, es decir, existirá una evaluación económica de Ítem por Ítem.

Solo se calificarán las ofertas económicas de los oferentes que hayan cumplido con los requerimientos de orden técnico. Dicha calificación se realizará ítem a ítem, teniendo en cuenta que la adjudicación se puede realizar en forma parcial.

Solo se calificarán las ofertas para cada ítem o solución integral, cuyo valor sea igual o inferior al valor base determinado por la Universidad. Aquellas ofertas cuyo valor sea superior, se rechazarán.

#### **4.6.3.1. METODO DE CALIFICACIÓN ECONÓMICA**

El proponente deberá, so pena de rechazo de la oferta, diligenciar en su totalidad el **ANEXO No 3**, en el cual se establezca, claramente, los ITEMS a los cuales está presentando oferta, logrando obtener hasta un máximo de 40 puntos en el criterio.

Los métodos matemáticos dispuestos, para mediante su aplicación, evaluar las ofertas económicas serán: Media Aritmética, Media Geométrica y menor precio

<b>NÚMERO</b>	<b>ALTERNATIVA DE EVALUACIÓN</b>
1	MEDIA ARITMÉTICA CON PRESUPUESTO OFICIAL
2	MEDIA GEOMÉTRICA
3	MENOR PRECIO

Para la selección de la alternativa de evaluación para la propuesta económica de cada ITEM o Solución Integral, se tomarán los dos primeros decimales de la Tasa de cambio Representativa del Mercado (TRM) vigente a las 03:00 p.m. para el día que se tenga prevista **la Publicación del informe de evaluación final del presente proceso**. La fecha de la publicación del informe de evaluación, para los efectos del presente numeral, será la que se haya indicado en el cronograma vigente al momento del cierre del proceso de selección.

Se seleccionará la alternativa de acuerdo a los rangos establecidos en el cuadro que se presenta a continuación. Esta TRM se tomará del sitio web del Banco de la República de Colombia, [http://www.banrep.gov.co/series-estadisticas/see\\_ts\\_trm.htm#tasa](http://www.banrep.gov.co/series-estadisticas/see_ts_trm.htm#tasa)

<b>RANGO (INCLUSIVE)</b>	<b>NÚMERO</b>	<b>ALTERNATIVA DE EVALUACIÓN</b>
DE 0,00 A 0,33	1	MEDIA ARITMÉTICA CON PRESUPUESTO OFICIAL
DE 0,34 A 0,66	2	MEDIA GEOMÉTRICA
DE 0,67 A 0,99	3	MENOR PRECIO

El puntaje máximo según sea el método elegido será de **40 Puntos** y la metodología de asignación será:

##### **4.6.3.1.1. Media aritmética**

Media Aritmética = Se le asignará el mayor puntaje al proponente que oferte el valor por encima o por debajo más cercano a la media.

La media aritmética es un promedio "standard" que a menudo se denomina "promedio".

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i + (N * VB)}{n + N}$$

En donde

n = es el número de propuestas hábiles,

$X_i$  = es la sumatoria lineal de los valores de las propuestas hábiles,

VB = el valor base determinado por la Universidad para cada ITEM Ó SOLUCION INTEGRAL y

N = el número de veces a incluir el valor base.

**NOTA:** El puntaje definitivo, se dará hasta con dos (2) decimales, redondeando la cifra al número entero mayor, siempre y cuando la cifra decimal sea mayor a 0.5, en caso de que el primer decimal sea igual o inferior a 0.5 se redondeara por debajo

#### 4.6.3.1.2. Media geométrica

Media Geométrica: Se le asignará el mayor puntaje al proponente que oferte el valor por encima o por debajo más cercano a la media.

*MEDIAGEOMETRICA*

$$MG = \sqrt[n+N]{(p_1 * p_2 * p_3 \dots p_n * (VB^N))}$$

p: VALOR PROPUESTO POR ITEM Ó SOLUCION INTEGRAL DE CADA UNO DE LOS PROPONENTES HABILITADOS

VB: VALOR BASE DEL PROCESO, POR ITEM Ó SOLUCION INTEGRAL DETERMINADO POR LA UNIVERSIDAD.

n: NUMERO DE PROPONENTES HABILITADOS EN CADA ITEM Ó SOLUCION INTEGRAL

N: NUMERO DE VECES QUE SE INCLUYE EL VALOR BASE DEL ITEM EN EL PROCESO

PARA LOS METODOS DE MEDIA GEOMETRICA Y MEDIA ARITMETICA SE INCLUIRA EL VB LAS VECES DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA:

NUMERO DE OFERENTES	NUMERO DE VECES A INCLUIR VB
2	1
3 A 4	2
5 A 6	3
7 A 8	4
9 EN ADELANTE	5

El puntaje se asignará de acuerdo con la cercanía, por encima o por debajo, de la propuesta económica con respecto de la media elegida. (Entre más cercano a la media, mayor será el puntaje).

El cálculo del intervalo (CI) para la evaluación será el resultado de:

$$CI = ((\text{media geométrica ó media aritmética}) * 0.15) / 40 \text{ puntos}$$

**NOTA:** El puntaje definitivo, se dará hasta con dos (2) decimales, redondeando la cifra al número entero mayor, siempre y cuando la cifra decimal sea mayor a 0.5, en caso de que el primer decimal sea igual o inferior a 0.5 se redondeara por debajo

#### **4.6.3.1.3. Menor valor**

Se le asignará el mayor puntaje (**40 PUNTOS**) al proponente que oferte el menor valor (IVA incluido) del ITEM Ó SOLUCION INTEGRAL ofertados, que será calculado así:

$$P = (MVTO / VTPE) * 40$$

En donde:

P= Puntaje obtenido por un oferente  
MVTO= Menor valor ofertado entre todos los oferentes  
VTPE= Valor total por el oferente evaluado.

**NOTA:** El puntaje definitivo, se dará hasta con dos (2) decimales, redondeando la cifra al número entero mayor, siempre y cuando la cifra decimal sea mayor a 0.5, en caso de que el primer decimal sea igual o inferior a 0.5 se redondeara por debajo.

#### **4.7. CRITERIOS DE DESEMPATE.**

En el evento en el que, una vez evaluadas las ofertas, en igualdad de condiciones, se presente empate, entre dos (2) o más ofertas, la Universidad actuará así:

En caso de empate, se adjudicará el (la) o los (las) ITEMS DEL GRUPO DE EQUIPOS AUDIOVISUALES Y FOTOGRAFIA, a la oferta que haya obtenido el mayor puntaje en la calificación de orden económico; de persistir el empate, se adjudicará el (la) o los (las) ITEMS a la oferta que haya obtenido el mayor puntaje en la calificación de la garantía; y, por último, de persistir el empate, se efectuará un sorteo entre los participantes empatados, mediante balota.

PREPLIEGO DE CONDICIONES

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

**CONVOCATORIA PÚBLICA No. 008 DE 2020.**

**ANEXO No. 1.**

**CARTA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA**

Bogotá, D. C., \_\_\_de\_\_\_de 2020

Señores

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

Ciudad

Nosotros los suscritos: \_\_\_\_\_ de acuerdo con el Pliego de Condiciones presentamos propuesta formal para la CONVOCATORIA PÚBLICA No. 008 DE 2020 y en caso de que nos sea aceptada por la UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS nos comprometemos a firmar el contrato correspondiente, a cumplir con las obligaciones derivadas de él, de la propuesta presentada y de los PLIEGOS DE CONDICIONES.

Declaramos así mismo:

Que conocemos la información general y demás documentos de la Convocatoria y aceptamos los requisitos en ellos contenidos.

Que nos comprometemos a ejecutar totalmente el contrato, en el plazo establecido en el Pliego de Condiciones.

Que ninguna persona o entidad distinta de las aquí nombradas tienen intereses en esta propuesta, en el contrato que como consecuencia de ella llegare a celebrarse y que por consiguiente, sólo compromete a los firmantes.

Que si se nos adjudica el contrato, nos comprometemos a constituir las garantías requeridas y a suscribir éstas y aquél dentro de los términos señalados para ello.

Que acatamos y aceptamos el contenido de las adendas realizadas en el presente proceso.

Que la presente propuesta consta de \_\_\_\_\_ ( ) folios debidamente numerados.

Que el Valor Total de nuestra propuesta (Incluido IVA) es por un monto de \_\_\_\_\_ (\$ \_\_\_\_\_), el cual se encuentra en el anexo No. 3 Propuesta Económica.

Así mismo, declaramos BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, sujeto a las sanciones establecidas en el Código Penal:

1. Que la información contenida en la propuesta es verídica y que asumimos total responsabilidad frente a la UNIVERSIDAD cuando los datos suministrados sean falsos o contrarios a la realidad, sin perjuicio de lo dispuesto en el Código Penal y demás normas concordantes.
2. Que no nos hallamos incurso en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad de las señaladas en la Constitución y en la Ley y no nos encontramos en ninguno de los eventos de prohibiciones especiales para contratar. En especial, manifestamos que no nos hallamos reportados en el Boletín de Responsables Fiscales vigente, publicado por la Contraloría General de la República, de acuerdo con lo previsto en el numeral 4 del Artículo 38 de la Ley 734 de 2002 (Código Disciplinario Único), en concordancia con el Artículo 60 de la Ley 610 de 2000. (Se recuerda al proponente que si está incurso en alguna causal de inhabilidad o incompatibilidad, no puede participar en el proceso de selección de contratistas y debe abstenerse de formular propuesta.)
3. Que no hemos sido sancionados por ninguna Entidad Oficial por incumplimiento de contratos estatales ni se nos ha hecho efectivo ninguno de los amparos de la garantía única, mediante providencia ejecutoriada dentro de los últimos DOS (2) años anteriores a la fecha de cierre de esta Convocatoria , ni hemos sido sancionados dentro de dicho término por incumplimiento de nuestras obligaciones contractuales por ningún contratante particular ni por autoridades administrativas en condición de terceros. (NOTA: Si el proponente es un consorcio o una unión temporal, para estos efectos, deberá

tener en cuenta a cada uno de sus miembros individualmente considerados. Si durante dicho período el proponente ha sido objeto de sanciones contractuales (multas y/o cláusula penal) o se le ha hecho efectivo cualquiera de los amparos de la Garantía Única, por parte de cualquier entidad estatal, en lugar de hacer este juramento debe indicar aquí que ha tenido las sanciones y/o que le han sido hechos efectivos los amparos.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente: \_\_\_\_\_

NIT : \_\_\_\_\_

Nombre del Representante Legal: \_\_\_\_\_

C. C. No. : \_\_\_\_\_ De : \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

Teléfonos: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Ciudad: \_\_\_\_\_

FIRMA: \_\_\_\_\_

NOMBRE Y CALIDAD DE QUIEN FIRMA: \_\_\_\_\_

PREPLIEGO DE CONDICIONES

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
**CONVOCATORIA PÚBLICA No. 008 DE 2020.**  
**ANEXO No. 2.**  
**MODELO DEL ACUERDO DE CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL**  
**(Según sea el caso)**

\_\_\_\_\_, identificado con la C. C. \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y vecino de \_\_\_\_\_, obrando en representación de la sociedad \_\_\_\_\_, domiciliado en la ciudad de \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, identificado con la cédula de ciudadanía \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y vecino de \_\_\_\_\_, obrando en representación de la sociedad \_\_\_\_\_, domiciliada en la ciudad de \_\_\_\_\_, hemos decidido conformar una (Unión Temporal o Consorcio) en los Términos y condiciones estipulados en la Ley y especialmente lo establecido en el artículo 7º de la Ley 80 de 1993, que se hace constar en las siguientes cláusulas.

CLÁUSULA PRIMERA: La (Unión Temporal o Consorcio) se conforma con el propósito de presentar oferta y optar a la adjudicación, celebración y ejecución del contrato resultante con La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en relación con la \_\_\_\_\_ de acuerdo con la descripción y especificaciones contenidas en el presente documento de PLIEGOS DE CONDICIONES. CLÁUSULA SEGUNDA: La participación en la (Unión Temporal o Consorcio) que se acuerda, será: (según convenio entre los miembros) del \_\_\_\_\_ % para % \_\_\_\_\_ y del \_\_\_\_\_ % para \_\_\_\_\_.

CLÁUSULA TERCERA: (Integrante) y (Integrante) responderán en forma solidaria y mancomunada por el cumplimiento total de la Propuesta y del objeto contratado.

CLÁUSULA CUARTA: Se acuerda que (Integrante) y (Integrante), atenderán en forma conjunta todas las obligaciones y deberes asumidos en la respectiva propuesta en los diferentes aspectos allí contenidos, delegando la representación y respectiva coordinación de la (Unión Temporal o Consorcio) en cabeza de \_\_\_\_\_ como representante legal de (Integrante) y de esta (Unión Temporal o Consorcio).

CLÁUSULA QUINTA: la duración de esta (Unión Temporal o Consorcio) se extenderá por todo el tiempo en que se generen obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato y un año más.

CLÁUSULA SEXTA: Las responsabilidades que se desprendan de esta (Unión Temporal o Consorcio) y sus efectos se regirán por las disposiciones previstas en la Ley 80 de 1993 para la (Unión Temporal o Consorcio).

En constancia de aceptación y compromiso, se firma el presente documento por los que en el intervienen, el día \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ en la ciudad de \_\_\_\_\_.

Nombre, Identificación, persona jurídica que representa \_\_\_\_\_.

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
CONVOCATORIA PÚBLICA No. 008 DE 2020.**

**ANEXO 3.  
FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y PROPUESTA ECONÓMICA**

La Universidad informa que el diligenciamiento de este anexo, cuadro de la propuesta económica es obligatorio. Solo se calificarán las ofertas económicas de los oferentes que hayan sido admitidos en la evaluación jurídica, financiera y técnica.

**ANTES DE DILIGENCIAR ESTE ANEXO TENGA EN CUENTA:**

1. Verifique que en el diligenciamiento del Anexo No. 3; las características técnicas ítem ofertado estén completas, se haya diligenciado la marca, la referencia el valor, y la garantía en años; el no diligenciamiento será causal de rechazo para el ítem y/o solución integral.
2. Todos y cada uno de los campos debe ser llenado utilizando la función: REDONDEAR A CERO (0) DECIMALES.
3. En la aplicación del numeral anterior se dará también aplicación al Artículo 6º de la Ley 31 de 1992 que establece la Unidad monetaria así: "**...ARTÍCULO 6o. UNIDAD MONETARIA. La unidad monetaria y unidad de cuenta del país es el peso emitido por el Banco de la República...**"
4. El anexo No. 3 debe ser impreso al 100%, en fuente Tahoma, tamaño 10; lo anterior con el objeto de permitir una adecuada evaluación.
5. El Anexo No. 3 **FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y PROPUESTA ECONÓMICA;** debe ser firmado por el representante legal.
6. La Universidad se permite informar que la información a tener en cuenta para la evaluación de las propuestas es la UNICAMENTE la incluida en la propuesta impresa; la información incluida en el medio digital en ningún momento puede considerarse complementaria, sustituto o reemplazo de la misma. Por consiguiente en caso tal que en el anexo No 3 contenido en la propuesta escrita no se incluyan las características técnicas ítem ofertado, marca, referencia, valor y garantía, así como el valor de la propuesta económica para alguno o algunos de los ítems ofertados, se considerará causal de rechazo de la oferta para el respectivo ítem o ítems.

**VER ANEXO (EN EXCEL PUBLICADO)**

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
CONVOCATORIA PÚBLICA No. 008 DE 2020**

**ANEXO 4.**

**CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES**

**ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002**

En mi condición de representante legal ó el Revisor Fiscal de (Razón social de la compañía) identificada con Nit \_\_\_\_\_ debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de \_\_\_\_\_ de conformidad con lo establecido para tal efecto en la Ley 43 de 1990, me permito certificar que he auditado de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, con el propósito de verificar el pago efectuado por concepto de los aportes correspondientes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), para lo cual, me permito certificar el pago de los siguientes aportes, los cuales forman parte de dichos estados financieros y corresponden a los montos contabilizados y pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados desde el mes de abril de 2020. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

APORTE PARAFISCAL	INDIQUE LOS SEIS ULTIMOS MESES A PARTIR DEL CIERRE DEL PRESENTE PROCESO					
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
<b>MESES</b>						
<b>SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL</b>						
<i>SALUD</i>						
<i>RIESGOS PROFESIONALES</i>						
<i>PENSIONES</i>						
<b>APORTES PARAFISCALES:</b>						
<i>CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR</i>						
<i>INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR IBCF</i>						
<i>SERVICIO NACIONAL SENA</i>						

**Nota:** Para relacionar el pago de los aportes correspondientes a los Sistemas de Seguridad Social, se deberán tener en cuenta los plazos previstos en el Decreto 1406 de 1999 artículos 19 a 24. Así mismo, en el caso del pago correspondiente a los aportes parafiscales: CAJAS DE COMPENSACION FAMILIAR, ICBF y SENA, se deberá tener en cuenta el plazo dispuesto para tal efecto, en el artículo 10 de la ley 21 de 1982.

EN CASO DE PRESENTAR ACUERDO DE PAGO CON ALGUNA DE LAS ENTIDADES ANTERIORMENTE MENCIONADAS, SE DEBERÁ PRECISAR EL VALOR Y EL PLAZO PREVISTO PARA EL ACUERDO DE PAGO, CON INDICACION DEL CUMPLIMIENTO DE ESTA OBLIGACION.

EN CASO DE NO REQUERIRSE DE REVISOR FISCAL, ESTE ANEXO DEBERA DILIGENCIARSE Y SUSCRIBIRSE POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑÍA, CERTIFICANDO EL PAGO EFECTUADO POR DICHOS CONCEPTOS EN LOS PERIODOS ANTES MENCIONADOS.

Dada en \_\_\_\_\_ a los ( ) \_\_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ de 2020

FIRMA \_\_\_\_\_  
 NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA \_\_\_\_\_  
 REVISOR FISCAL \_\_\_\_\_  
 No. TARJETA PROFESIONAL \_\_\_\_\_  
 (Para el Revisor Fiscal) \_\_\_\_\_

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
**CONVOCATORIA PÚBLICA No. 008 DE 2020**  
**ANEXO No. 5**

**DECLARACIÓN JURAMENTADA DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES**  
**(PARA PERSONAS NATURALES)**

Yo, \_\_\_\_\_ declaro bajo la gravedad de juramento que a la fecha de presentación de la oferta, he realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses, así como el pago de los aportes de mis empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

Dada en \_\_\_\_\_ a los ( ) \_\_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ de 2020

NOMBRE O RAZON SOCIAL \_\_\_\_\_

ID: CC. \_\_\_\_\_ NIT. \_\_\_\_\_ CE: \_\_\_\_\_

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_

PREPLIEGO DE CONDICIONES

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
**CONVOCATORIA PÚBLICA No. 008 DE 2020.**

**ANEXO No. 6**  
**PACTO POR LA TRANSPARENCIA**

**PARA RECUPERAR LA CONFIANZA PÚBLICA Y EL COMPROMISO CON LA ÉTICA DE LO PÚBLICO.**

El (los) suscrito(s) a saber: (NOMBRE DEL PROPONENTE SI SE TRATA DE UNA PERSONA NATURAL, o NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD SI SE TRATA DE PERSONA JURÍDICA, o DEL REPRESENTANTE LEGAL DE CADA UNO DE LOS MIEMBROS DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL PROPONENTE) domiciliado en \_\_\_\_\_, identificado con (DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN Y LUGAR DE SU EXPEDICIÓN), quien obra en .... (1- ...SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD, SI EL PROPONENTE ES PERSONA JURÍDICA, CASO EN EL CUAL DEBE IDENTIFICARSE DE MANERA COMPLETA DICHA SOCIEDAD, INDICANDO INSTRUMENTO DE CONSTITUCIÓN Y HACIENDO MENCIÓN A SU REGISTRO EN LA CÁMARA DE COMERCIO DE SU DOMICILIO; 2- ... NOMBRE PROPIO SI EL PROPONENTE ES PERSONA NATURAL, Y/O SI LA PARTE PROPONENTE ESTA CONFORMADA POR DIFERENTES PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS, NOMBRE DEL CONSORCIO O DE LA UNIÓN TEMPORAL RESPECTIVA), quien(es) en adelante se denominará(n) EL PROPONENTE, manifiestan su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente PACTO DE TRANSPARENCIA, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

**PACTO POR LA TRANSPARENCIA**

**PARA RECUPERAR LA CONFIANZA PÚBLICA Y EL COMPROMISO CON LA ÉTICA DE LO PÚBLICO.**

**LA UNIVERSIDAD SE COMPROMETE**

Dentro del ámbito de su autonomía a adelantar las acciones que sean necesarias para avanzar en la lucha contra la corrupción.

Adoptar las políticas éticas de probidad en materia de contratación, procurando el buen uso de los recursos públicos y estimulando la sana competencia de las personas y empresas que deseen contratar con la Universidad.

Garantizar el estricto cumplimiento de los postulados y principios constitucionales y legales de la Función administrativa que aseguren a quienes deseen contratar con la Universidad, la transparencia, la eficiencia.

Garantizar la transparencia, el equilibrio y la seguridad jurídica en el desarrollo de la contratación que adelante en todas sus dependencias.

A trabajar conjuntamente con el sector privado, organismos de control y ciudadanía para evitar que dentro de la contratación se presenten prácticas que atentan contra la libre competencia y a decir entre todos:

No al monopolio de contratistas.

No a pliegos o términos de referencia amarrados.

No a presiones políticas en la adjudicación de contratos.

No al fraccionamiento de contratos.

Si a la Transparencia.

Si a la eficiencia.

Si al Cumplimiento de los requisitos de ley.

Si al Control ciudadano.

Si al autocontrol.

**LOS PROPONENTES SE COMPROMETEN A:**

Apoyar a la Universidad en la Lucha por la transparencia y contra la corrupción.

Cumplir con las disposiciones, principios y mandatos del ordenamiento jurídico, en especial, las normas que regulan la contratación y las cláusulas que rigen los contratos.

Emplear los sistemas de información diseñados para apoyar la gestión pública, tales como el Sistema de Información para la Vigilancia de la Contratación Estatal - SICE- de la Contraloría General de la República y el Sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad -SIRI- de la Procuraduría General de la Nación.

Abstenerse de dar o prometer gratificaciones, dádivas, regalos, propinas, remuneraciones, premios o tratos preferenciales a los servidores públicos comprometidos en los procesos contractuales.

Colaborar con la Universidad en la vigilancia y control de los procesos de contratación pública.

Denunciar las situaciones de corrupción que puedan presentarse en los mismos para garantizar la libre competencia en todas las etapas de los procesos contractuales, que adelante la Universidad.

Dar a conocer a la Universidad las maniobras fraudulentas o prácticas indebidas de los competidores que pretendan influir en la adjudicación de un contrato o la obtención de cualquier tipo de beneficio.

#### **LOS CONTRATISTAS SELECCIONADOS SE COMPROMETEN A:**

Cumplir de manera eficiente y oportuna los ofrecimientos y compromisos contenidos en la oferta y las obligaciones contractuales evitando dilaciones que originen sobrecostos injustificados.

Participar teniendo en cuenta las realidades objetivas del mercado y las necesidades del servicio público a contratar, evitando la presentación de ofertas con precios artificialmente bajos o proponer plazos o términos que no puedan ser cumplidos.

Utilizar y aplicar productos, procesos y tecnologías limpias que garanticen la conservación del medio ambiente y el equilibrio del ecosistema.

A procurar el buen uso de los recursos públicos, advirtiendo los riesgos que puedan presentarse en el proceso contractual.

A no participar en procesos contractuales cuando se encuentren incursos en alguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflictos de intereses o tengan pendiente el cumplimiento de obligaciones fiscales o parafiscales con el Estado.

A suministrar información veraz, oportuna y completa, acerca de sus reales capacidades y sobre las cantidades, calidades y precios de los bienes y servicios ofrecidos y no participar en proceso contractuales cuando no cuenten con las reales capacidades técnicas y financieras.

Abstenerse de realizar cualquier tipo de maniobras fraudulentas o prácticas indebidas con el propósito de asegurar la adjudicación del contrato o la obtención de cualquier tipo de beneficios durante su ejecución y liquidación.

A Informar cuando en desarrollo del contrato ocurran hechos imprevisibles que afecten la ecuación económica del mismo, propiciar un acuerdo con la entidad pública para la revisión o ajuste de las cantidades, precios, valores y plazos inicialmente pactados, que no atenten contra interés colectivo, ni perjudiquen al erario.

Cumplir con las condiciones y plazos de ejecución del contrato y con la calidad de los bienes y servicios ofrecidos o de las obras y tareas por ejecutar.

En constancia de lo anterior, y como manifestación de la aceptación de los compromisos unilaterales incorporados en el presente documento, se firma el mismo en la ciudad de \_\_\_\_\_, a los \_\_\_\_\_ (FECHA EN LETRAS Y NUMEROS).

Firma

C. C.

**NOTA: SUSCRIBIRÁN EL DOCUMENTO TODOS LOS INTEGRANTES DE LA PARTE PROPONENTE SI ES PLURAL, SEAN PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS, EN ESTE ÚLTIMO CASO A TRAVÉS DE LOS REPRESENTANTES LEGALES ACREDITADOS DENTRO DE LOS DOCUMENTOS DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL Y/O PODERES CONFERIDOS Y ALLEGADOS AL PRESENTE**

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
CONVOCATORIA PÚBLICA No. 008 DE 2020.**

**ANEXO No. 7  
CERTIFICACIONES EXPERIENCIA DEL PROPONENTE**

**Cuadro para diligenciar certificaciones**

<b>OBJETO</b>	<b>FECHA INICIO Y FECHA DE TERMINACIÓN</b>	<b>ENTIDAD CONTRATANTE</b>	<b>(%) DE PARTICIPACIÓN</b>	<b>VALOR</b>

**Nombre o Razón Social del Proponente:** \_\_\_\_\_

**NIT :** \_\_\_\_\_

**Nombre del Representante Legal:** \_\_\_\_\_

**C. C. No. :** \_\_\_\_\_ **De :** \_\_\_\_\_

**Dirección:** \_\_\_\_\_

**Correo electrónico:** \_\_\_\_\_

**Teléfonos:** \_\_\_\_\_ **Fax:** \_\_\_\_\_

**Ciudad:** \_\_\_\_\_

**FIRMA:** \_\_\_\_\_