

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 <b>SIGUD</b> <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

### CONVOCATORIA PÚBLICA No. 007 DE 2021

El objeto de la presente Convocatoria Pública es “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 DOCTORADO DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.”

#### **ADENDO No. 4**

Dentro del marco de la Ley 30 de 1992, el Acuerdo No 003 de 2015 expedido por el Consejo Superior Universitario, la Resolución No. 262 de 2015 expedida por la Rectoría de la Universidad Distrital y demás normas que la complementan, adicionan o reglamentan, y teniendo en cuenta observaciones extemporáneas realizadas al pliego de condiciones, el Comité Asesor de Contratación, decidió mediante el presente Adendo, modificar los siguientes numerales del Pliego de Condiciones, tal como a continuación se describe:

- 1. Modificar el numeral 3.3. ASPECTOS TECNICOS, que en lo sucesivo queda así:**

#### **3.3. ASPECTOS TECNICOS**

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
1	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega de Audiovisuales	Cámara 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) Píxeles 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. Vídeo. 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 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 °	2

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					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 .	
2	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega de Audiovisuales	Cámara 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 exposicion . 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. Vídeo . 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 (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	3

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					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	
3	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega de Audiovisuales	Lente 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 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 cm Diseño óptico 7 elementos en 6 grupos, Hojas de diafragma 8, redondeado, Tipo de enfoque Enfoque automático Estabilización de imagen Ninguna, Tamaño del filtro 58 mm (Delantero), Dimensiones (DxL) 2.91 x 1.99 "/ 73.8 x 50.5 mm Peso 10.2 oz / 290 g	2

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
4	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega de Audiovisuales	Lente 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	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 None, Filter Size 72 mm (Front), Dimensions (DxL) 3.38 x 2.58" / 85.8 x 65.5 mm, Weight 1.3 lb /	1

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
5	ARTES - ASAB	Artes Musicales (AM)	Bodega de Audiovisuales	Lente 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

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
6	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega Audiovisuales	Lente 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 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 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	1
7	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega Audiovisuales	Camara Digital de formato medio con accesorios	<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.	1

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					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 Capacidad de batería para video*2 Full HD : approx. 70 min. *Face detection is set to OFF Dimensiones / Peso 147.5mm (An) x 94.2mm (Al) x 91.4mm (F) (Fondo mínimo: 41.6mm) 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 sincro. Manual de usuario. <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. <b>TRES FLASH</b> : Zapata de montaje.; Guia 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 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 "	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 <b>SIGUD</b> <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
8	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 exposicion Medición TTL de 256 zonas Multi, Spot, Media, Centrado en el centro, Modo de exposicion Programa, Prioridad de apertura, Prioridad de velocidad de obturación, Manual , Compensación de exposición +/- 5 EV en 1/3 pasos (grabación de película: +/- 2 EV)</p> <p>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 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</p> <p>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</p>	1

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					<p>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 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>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.</p> <p><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.</p> <p><b>OCHO BATERIAS DE LITIO RECARGABLES</b> : Batería Li-ion NP-T125. Cargador BC-T125.</p>	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
9	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega Audiovisuales	Trasmisor para equipo profoto SUBORDINACION TECNOLOGICA Juegos de flasch inhalambrico profoto BI500 AIR TTL 436731 436732SUBORDINACION 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	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
10	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega Audiovisuales	Transmisor SUBORDINACION TECNOLOGICA Cámara FUJI FILM X30 436861 436857 436858 436859 436860  SUBORDINACION TECNOLOGICA Flasch para estudio ELINCHROM	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

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
				D-LITE 412024 412025 412026		
11	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega Audiovisuales	Transmisor SUBORDINACION TECNOLOGICA Flasch para estudio ELINCHROM D-LITE 412024 412025 412026  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	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
12	ARTES - ASAB	Artes Plásticas y Visuales (APV)	Bodega Audiovisuales	Kit Flash SUBORDINACION TECNOLOGICA CAMARAS 407966 CAMARA CANON T1 I	Softbox; 8 Baterías recargables DOBLE AA DE 2550 MAH; Cargador de batería; Caja de batería; Guia 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 Sí, 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	15

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
				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	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 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 "/>	
13	Facultad Ingeniería	Observatorio Astronómico	Aduanilla de Paiba	SMART Podium 624	Pizarra digital especializada SMART Podium 624, windows 10 -MAC OX 10.8, con software Smart Notebook que permita escribir con opción de reconocimiento de formas y textos sobre	1

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 <b>SIGUD</b> <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					sitios web, archivos PDF, archivos Microsoft Office, configurar botones de lapiz táctil y mover objetos en modo presentación; pantalla de 24 pulgadas con 10 puntos táctiles simultaneos o más y 4 botones predeterminados (negro, azul, rojo y smart ink), tecnología tactil capacitivo, tecnología Silktouch, superficie antireflejos, resolución full HD (1920x1080) o superior, de formato panorámico, gestos para mover y trabajar (pellizcar, zoom, girar, voltear), soporte abatible y ajustable, 1 stylus pen genéricos más 2 de repuesto, con correa y sin batería, tecnología del lapiz de resonancia electromagnética (sensible a la presión), puertos HDMI, DVI-I, puertos USB y cables adpatadores VGA que permitan conección a cualquier proyector, pantalla de gran tamaño o sistema de videoconferencia; debe tener grabador propio de conferencias y permitir compartir las grabaciones; debe incluir cámara web C920 HD 1080P, micrófono stereo, campo visual 78 grados, enfoque automatico, tipo de lente cristal, cable USB 1,5 m o superior.	
14	Facultad Ingeniería	Observatorio Astronómico	Aduanilla de Paiba	Pizarra Digital	Pizarra Digital Inteligente (smart) de 65" UHD, resolución 4K Ultra HD (3840x2160), sistema operativo Tizen con tecnología touch InGlass, resolución 3840x2160 o superior, tamaño de pixel mínimo de 0.372x0.372 mm o superior, tasa de refresco de pantalla de 60 Hz, ángulo de visión H/V 178 grados, Conectividad mínimo 2 puertos HDMI, 1 USB, salida de audio Stereo Mini Jack, RS232, RJ45, conexión wifi y conexión Bluetooth, función para compartir y poryectar pantalla, conexión pc opción para conectar un teclado y un mouse, 4 o más puntos de escritura simultaneos, 4 lapices pasivos, Borrado flexible, incluye base de piso y 1 Stylus pen genéricos más dos de repuesto soporte.	1
15	FAMARENA	AUDIOVISUALES	EDIFICIO NATURA	VIDEO BEAM	*Video Proyector de tiro largo Tecnología: 3LCD: Luminosidad: 3500 LUMENES CONTRASTE 15000:1 LCD Resolución nativa WXGA 1280 x 800 contraste: 15000: 1, vida útil de la Lámpara: 10000 horas normal, Distancia de proyección 0.87 – 10.98 m, Apertura de pantalla: 30 to 300, Entrada de audio estéreo mini Jack, salida de audio estéreo mini Jack, Entrada RBG, Entrada HDMI, RS-232C, USB 2.0, Modulo WIFI, BASE PARA TECHO, cable VGA de 8 metros, Maleta, Cable HDMI 4k de 7 metros, sistema de seguridad Guaya de 4 dígitos, Lámpara con carcasa para repuesto original, + TELON DE 2 Metros X 2 Metros de pared retráctil, para instalar en el techo y en la pared, la parte trasera de la pantalla es de color negro para mejor recepción, Bordes negros para obtener un mayor contraste y ganancia de imagen, superficie de color blanca mate, Material Matte White que permite conservar la resolución y luminancia.	4
16	FAMARENA	AUDIOVISUALES	EDIFICIO NATURA	TELEVISOR 49 PULGADAS MINIMO FULL HD 4K SMART TV WIFI	SMART TV MINIMO DE 49" Tipo de producto LED, Tamaño de pantalla 49" Resolución3,840 x 2,160, Video, Motor de imágenesProcesador Crystal 4K, Índice de movimiento MR120, DVB-T2 1.3.1, PQI (Índice de calidad de la imagen)2000, HDR (Alto rango dinámico)HDR, HDR 10+ , HLG	4

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					(Registro híbrido Gamma), ContrasteMega Contrast,Color, Pur Color,Microatenuación UHD Dimming Potenciador de contraste, Movimiento automático Plus, Modo de película , Soporte para Modo natural , Audio,Dolby Digital Plus ,Mejora de diálogos , Salida de sonido (RMS)20W, Tipo de altavoz 2CH, Audio Bluetooth , Navegador web , Soporte para aplicaciones SmartThings , Replicación con un toque en el móvil , Acceso remoto, Wifi Direct , Conectividad HDMI2, USB1,Ethernet (LAN) , Apagado automático, Fuente de alimentación AC100-240V 50/60Hz, Consumo de energía (máx.)145 W, Consumo de energía (normal)91.0 W, Relación de luminancia máxima77 % , Salida para audio digital (Óptico)1, Entrada para RF (Entrada terrestre y de cable) (Uso común para terrestre)/0, Soporte para HDMI A / Canal de retorno, LAN inalámbrico integrado (WiFi5), Bluetooth (BT4.2), Anynet+ (HDMI-CEC)S Diseño, DiseñoNuevo sin bisel, , Tipo delgadoDiseño delgado, Adaptive SoundAdapti ve Sound,Brightness/Color DetectionBrightness Detection, Idioma en pantalla Idiomas locales, Función Eco, Sensor ecológico, Clase de eficiencia energética A, Accesorios: control remoto, Baterías (para el control remoto), Soporte de brazo para montaje en pared , Manual para usuarios , Cable de alimentación, cable VGA 10 mtrs, cable HDMI 10 mtrs, TDT.	
17	FAMARENA	AUDIOVISUALES	EDIFICIO NATURA BOSA PORVENIR	CAMARA WEB	CAMARA WEB CON MULTIPLES RESOLUCIONES: 4K/30 fps (hasta 4096 x 2160 píxeles) 1080p/30 o 60 fps (hasta 1920 o 1080 píxeles) 720p/30, 60 o 90 fps (hasta 1280 x 720 píxeles), enfoque automático, Micrófono integrado: dos omnidireccionales estéreo, Campo visual diagonal (dFoV): 90°/78°/65°,Rightlight™ 3 con HDR para ofrecer imágenes nítidas en diversas condiciones de iluminación, Clip universal extraíble para monitores, pantallas LCD o portátiles, compatible con Windows 10, ACCESORIOS : tripode de mesa y cable usb de 4 metros.	30
18	FAMARENA	AUDIOVISUALES	BOSA PORVENIR	VIDEO BEAM TIRO CORTO	*Video Proyector de tiro corto interactivo Tecnología: 3LCD de 3 chips, Proyección frontal y retroproyección, Matriz activa TFT de polisicona, pixeles 1.024.000 puntos (1280x800)x3, Brillo de color, Mínimo de 3400 lumenes, Relación aspecto 16:10, Resolución Nativa 1280x800 (WXGA), Vida útil de la lámpara hasta 10.000 horas (eco), Tamaño de proyección 39" a 116" (0.54 a 1.22m), Base a pared, Foco manual, zoom digital 1.0-1.35, salida de video NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM, Conectividad RGB X2, RCA x1, S-VIDEO, HDMI x1, RGB-OUT, Audio in/ Out , RS-232C,USB tipo A x1, USB tipo B x 1, RJ-45, Parlante 16w, Antena WIFI inalámbrico, Cable VGA de 8 metros, CABLE HDMI 4K de 10 Metros, Maleta, Lámpara con carcasa de repuesto original, sistema de seguridad Guaya de 4 dígitos.	4

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
19	FAMARENA	Cartografía fotogrametría	y Vivero	Juego de lentes	XPC MSI Creator 17M Gamer Notebook Enthusiast (Intel 10th Gen i7-10750H, 32GB RAM, 2TB NVMe SSD, RTX 2070 8GB, 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: 32GB (2x 16GB) DDR4 2666MHz   Hard Drive: 2TB 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 2070 8G GDDR6	1
20	FAMARENA	Cartografía fotogrametría	y Vivero	Oculus Quest 2	Sistema de realidad virtual, Compreendido de : 1 Visor de VR , 2 x Controladores Touch , 1 x Cable del cargador , 2 x Pilas AA - 1 x Adaptador de corriente - 1 x Separador. Características: Procesador Snapdragon XR2. 6 gb Ram, LCD, Resolución 1832x1920 por ojo, Tasa de refresco de 60/72/90/120 Hz, Peso 503 gramos, conectividad wifi, touchPad control, incluye estuche y soporte adaptador.	1
21	FAMARENA	Cartografía fotogrametría	y Vivero	Pantalla Crystal Sky	Monitor de alto brillo, 2000 cd / m <sup>2</sup> de brillo, Resolución: 1920x1080 (5.5 ") , batería externa secundaria de dos celdas de 4920 mAh, Duración mínimo de 5 horas, memoria tipo SD de 64 gb mínimo, peso máximo de 1.75 libras, compatible con DJI. Incluye estuches soporte y adaptador cable de transmisión	1
22	FAMARENA	Calidad del Aire y Microbiología Ambiental y Bioprospección	Porvenir y Vivero	Cámara de grabación + micrófono	CAMARA Sensor CMOS de formato DX de 24.2MP Procesador de imágenes EXPEED 4 Pantalla táctil de 3.2 "1.037m-Dot Vari-Angle Grabación de video Full HD 1080p a 60 fps Sensor de AF de 39 puntos Multi-CAM 4800DX Disparos ISO 100-25600 y 5 fps. SnapBridge Bluetooth y Wi-Fi con NFC Grabación de la película de lapso de tiempo SD 128 GB, maletín, correa, trípode, batería recargable,, cable minihdmi a usb y micrófono Las especificaciones corresponden a: *Principio acústico: línea de gradiente. *Rango de frecuencia: 100Hz a 16,000Hz. *sensibilidad: -35dB re 1V/Pa(17.8V @ 94dB SPL) ±2dB @ 1kHz. *Rango dinámico: 96dB (per IEC651) *Sonido equivalente:34dBA SPL (A - weighted per IEC651). *SPL máximo: 120dB (@ 1kHz, 1% THD into 1kΩ load). *Requerimiento de energía:Plug-in power required (330uA @ 2.5V). *Conexión de salida:3.5mm TRS mini-jack (dual mono).	2

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 <b>SIGUD</b> <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
23	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas	Sede Macarena B 5 piso	Camara de video Handycam® 4K	<p>Tipo de sensor: Sensor Exmor R® CMOS retroiluminado de tipo 1/2,5 (7,20 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxeles efectivos (video)aprox. 8,29 megapíxeles (16:9)28</li> <li>• Píxeles efectivos (fotografía)aprox. 8,29 megapíxeles (16:9)/aprox. 6,22 megapíxeles (4:3)</li> </ul> <p>Tipo de lente: Zeiss® Vario-Sonnar® T*</p> <p>Zoom óptico: 20x</p> <p>Zoom de imagen nítida: 4K: 30x HD: 40x29</p> <p>Tipo de pantalla: Pantalla Clear Photo LCD de 7,5 cm (tipo 3.0) (460.800 puntos) panorámica (16:9)</p> <p>Balanced Optical SteadyShot</p> <p>Máxima resolución: 4K</p> <p>PROCESADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador de imagenProcesador de imagen BIONZ X</li> </ul> <p>LENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de lenteZeiss® Vario-Sonnar® T*</li> <li>• Diámetro de filtro55 mm</li> <li>• Cubierta de lenteAutomático</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AperturaF2,0-3,8</li> <li>• Distancia focalf=4,4-88 mm</li> <li>• Distancia focal (equivalente a 35 mm) (video)f = 26,8 - -536,0 mm (16:9)31</li> <li>• Distancia focal (equivalente a 35 mm) (fotografía)f=26,8-536,0 mm (16:9), f=32,8-656,0 mm (4:3)</li> <li>• Distancia focal mínimaAprox. 1 cm (gran angular), aprox. 80 cm (teleobjetivo), aprox. 13/32 pulg. (gran angular), aprox. 31 1/2 pulg. (teleobjetivo)</li> <li>• Diafragma de iris 6 láminas</li> </ul> <p>ZOOM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoom óptico20x</li> <li>• Zoom de imagen nítida4K: 30x HD: 40x32</li> <li>• Zoom digital250x33</li> </ul> <p>LCD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de pantallaPantalla Clear Photo LCD de 7,5 cm (tipo 3.0) (460.800 puntos) panorámica (16:9)</li> <li>• Panel táctilSí</li> <li>• Control de brilloSí (menú)34</li> </ul>	2

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 <b>SIGUD</b> <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualización del marcador/cuadrículaCuadrículas35</li> <li>• Ajuste de ánguloÁngulo de apertura: máx. 90 grados; Ángulo de giro: máx. 270 grados</li> </ul> <b>ESTABILIZACIÓN DE IMAGEN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de estabilización de imagenSteadyShot óptico balanceado con modo activo inteligente (5 ejes)36</li> </ul> <b>ENFOQUE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de enfoquePantalla LCD Xtra Fine™</li> <li>• Modo de enfoqueAutomático, Manual (panel táctil)</li> <li>• Área de enfoqueEnfoque de rango completo/Enfoque puntual</li> <li>• Enfoque automático rápido e inteligenteSí</li> <li>• Enfoque automático con bloqueosSí37</li> <li>• Enfoque manual asistidoVisualización ampliada para un enfoque manual preciso, visualización de la maximización</li> </ul> <b>EXPOSICIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ModoAutomático, Puntual flexible (panel táctil), Manual (menú)</li> <li>• Modos de mediciónMultisegmento/punto</li> <li>• Compensación de exposiciónCambio de exposición automática (panel táctil)</li> <li>• Modo LUX BAJOSí</li> <li>• Control de iris automáticoF2,0-F11</li> <li>• Control manual de irisF2,0-F11</li> <li>• Exposición manual asistidaPantalla con patrón de cebra</li> <li>• Compensación de retroiluminaciónSí (Automático)</li> <li>• Control de gananciaAutomático</li> <li>• Límite AGCSí</li> <li>• Iluminación mínima4K: estándar: 9 lux (velocidad de obturación 1/60), HD: estándar: 6 lux (velocidad de obturación 1/60), 4K: lux bajo 1,8 lux (velocidad de obturación 1/30), HD: lux bajo 1,2 lux (velocidad de obturación 1/30)</li> </ul> <b>VELOCIDAD DE OBTURACIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de control automático1/8-1/10.000</li> <li>• Estándar1/60-1/10000</li> <li>• Control manual de iris (modo de fotografía)1/30-1/10000</li> <li>• Obturador manual1/8-1/10.000</li> <li>• Grabación suave en cámara lenta1/250-1/10000</li> </ul> <b>BALANCE DE BLANCOS</b>	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modos de balance de blancosAuto/Un solo clic/Exteriores/Interiores</li> <li>• Cambio de balance de blancosSí</li> </ul> <b>FLASH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de medición de flashMedición previa de flash TTL38</li> <li>• Compensación del flashSí (3 pasos)39</li> <li>• Modo FlashAutomático/activado/desactivado40</li> </ul> <b>PRODUCTOS DE ALMAC. MULTIMEDIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de soportememoria Flash interna, XAVC S 4K (100 Mbps): Tarjeta de memoria SDHC (4 GB o superior, UHS-I U3 o superior)/tarjeta de memoria SDXC (UHS-I U3 o superior), XAVC S 4K (100 Mbps): Tarjeta de memoria SDHC (4 GB o superior, UHS-I U3 o superior)/tarjeta de memoria SDXC (UHS-I U3 o superior), XAVC S HD: Tarjeta de memoria SDHC (4 GB o más, clase 10 o superior)/tarjeta de memoria SDXC (clase 10 o superior), AVCHD, fotografía: Memory Stick PRO Duo™ (Mark 2), Memory Stick PRO-HG Duo™, Memory Stick XC-HG Duo, tarjeta de memoria SD/SDHC/SDXC (Clase 4 o superior)</li> <li>• Soporte internoMemoria Flash de 64 GB41</li> </ul> <b>GRABACIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formato de grabación (video)Formato XAVC S: MPEG4-AVC/H.264, formato AVCHD compatible con ver. 2.0: MPEG4-AVC/H.264, MP4: MPEG-4 AVC/H.264</li> <li>• Resolución de videoXAVC S 4K: 3840 x 2160/30p, 24p, XAVC S HD: 1920 x 1080/60p, 30p, 24p, AVCHD: 1920 x 1080/60p (PS), 24p (FX, FH), 60i (FX, FH), 1440 x 1080/60i (HQ, LP), MP4: 1280 x 720 30p</li> <li>• Velocidad de grabación de video (ABR/VBR)XAVC S 4K: aprox. 100 Mbps42, XAVC S 4K: aprox. 60 Mbps43, XAVC S HD: aprox. 50 Mbps44, AVCHD PS: aprox. 28 Mbps/FX: aprox. 24 Mbps/FH: aprox. 17 Mbps/HQ: aprox. 9 Mbps/LP: aprox. 5 Mbps4546, mp4: aprox. 3 Mbps47</li> <li>• Formato de grabación (fotografías)JPEG (DCF versión 2.0, Exif versión 2.3, compatible con MPF Baseline)</li> <li>• Tamaño de fotografía (modo de fotografía)G: 16,6 megapíxeles 16:9 (5440 x 3056), 12,5 megapíxeles 4:3 (4080 x 3056), M: 8,3 megapíxeles 16:9 (3840 x 2160), 6,2 megapíxeles 4:3 (2880 x 2160), S: 2,1 megapíxeles 16:9 (1920 x 1080), 0,3 megapíxeles 4:3 (640 x 480)</li> <li>• Tamaño de fotografía (modo de película)M: 8,3 megapíxeles 16:9 (3840x2160), S: 2.1 megapíxeles 16:9 (1920 x 1080)</li> <li>• Tamaño de fotografía (captura de fotos)XAVC S 4K: 8,3 megapíxeles 16:9 (3840x2160), XAVC S HD: 2,1 megapíxeles 16:9 (1920x1080), AVCHD: 2.1 megapíxeles 16:9 (1920 x 1080)</li> <li>• Tamaño de fotografía (captura a intervalos)4K: G (8,3 megapíxeles, 3840 x 2160)/HD: P (2,1</li> </ul>	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					<p>megapíxeles, 1920 x 1080)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamaño de fotografía (grabación dual)M: 8,3 megapíxeles 16:9 (3840 x 2160)48, P: 2,1 megapíxeles 16:9 (1920 x 1080)495051</li> </ul> <p>AUDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MicrófonoMicrófono de zoom incorporado</li> <li>• Formato de grabación de audioMPEG-4 PCM lineal de 2 canales (48 kHz/16 bits)52, Dolby® Digital de 5.1 canales, Dolby® Digital 5.1 Creator53, Dolby® Digital estéreo de 2 canales, Dolby® Digital Stereo Creator54, MPEG-4 AAC-LC de 2 canales55</li> <li>• Control de nivel del micrófonoSí (31 pasos)</li> <li>• Reducción automática de ruido de vientoSí (activado/desactivado)</li> <li>• Cancelación de vozSí</li> <li>• ParlanteParlante monoaural</li> </ul> <p>FUNCIONES AVANZADAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grabación a alta velocidadSí (120p/1920 x 1080, 100/60 Mbps)</li> <li>• Captura a intervalosSí, intervalo de disparo (1/2/5/10/30/60 s), número de disparos (1-999), tamaño de imagen de captura [4K: G (8,3 megapíxeles; 3840 x 2160)/HD: P (2,1 megapíxeles; 1920 x 1080)], modo AE (Bloqueo AE/seguimiento AE)</li> <li>• Selección de escenaAutomático/Escena nocturna/Amanecer y atardecer/Fuegos artificiales/Paisaje/Retrato/Luz puntual/Playa/Nieve</li> <li>• Código de tiempo/bits de usuarioSí</li> <li>• Otras funcionesDetección facial56, Cinematone, Golf Shot57, grabación suave en cámara lenta58, efectos de atenuado (blanco/negro)59, modo automático inteligente (retrato/bebé/caminar/trípode/retroiluminación/paisaje/luz puntual/penumbra/macro/poca luz/reducción de ruido de viento automática), Smile Shutter (captura doble/siempre encendido/desactivado)606162, reducción de ojos rojos (sí63), copia directa</li> </ul> <p>REPRODUCCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reproducción rápidaAproximadamente 5 veces/10 veces/30 veces/60 veces</li> <li>• Reproducción lentaAvance: 1/5 de velocidad, retroceso: 1/2 de velocidad</li> <li>• Recorte de reproducciónSí</li> <li>• Highlight Movie MakerSí 64, música de fondo destacada (6 archivos de música preinstalados, transferencia de música compatible65</li> <li>• Motion Shot VideoSí66</li> <li>• Presentación de diapositivas (fotografía)Presentación</li> </ul> <p>FUNCIÓN INALÁMBRICA</p>	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi®Sí (compatible con Wi-Fi®, IEEE 802.11 b/g/n; banda de 2,4 GHz)67</li> <li>• NFC™Sí (compatible con etiqueta NFC Forum tipo 3)</li> <li>• Transmisión en vivosí68</li> <li>• Control multicámarasí</li> </ul> TERMINAL/ZAPATA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapata accesorioSí (zapata de interfaz múltiple)</li> <li>• Terminal HDMISí (micro HDMI)69</li> <li>• Terminal Multi/Micro USBsí70</li> <li>• Terminal remotointegrado en terminal Multi/Micro USB71</li> <li>• Salida STDSalida de video compuesta (cable AV (se vende por separado))</li> <li>• Entrada de micrófonoMiniconector estéreo</li> <li>• Conector para audífonosMiniconector estéreo</li> <li>• Ranura de tarjeta de memoriaCompatible con Memory Stick PRO Duo y tarjetas SD / SDHC / SDXC</li> <li>• Entrada CCSí</li> </ul> POTENCIA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de bateríaInfoLITHIUM™ con sistema de medición AccuPower (serie V)72</li> <li>• Consumo de energía (LCD)4K: 4,9W73</li> <li>• Requisitos de alimentación6,8 V/7,3 V (batería), 8,4 V (adaptador de CA)</li> <li>• Carga en la videocámara (tiempo de carga con la batería suministrada)Sí (aprox. 3 h 25 min)74</li> <li>• Carga USBCC 5V 1500 mA</li> </ul> TAMAÑO Y PESO <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones (An. x Al. x Pr.) (con la batería suministrada)Aprox. 73 mm x 80,5 mm x 142,5 mm (aprox. 73 mm x 80,5 mm x 166,5 mm (NP-FV70)/aprox. 73 mm x 80,5 mm x 173 mm (NP-FV70A) (incluida la batería suministrada))7576, aprox. 2 7/8 pulg. x 3 1/4 pulg. x 5 5/8 pulg.(aprox. 2 7/8 pulg. x 3 1/4 pulg. x 6 5/8 pulg.(NP-FV70)/aprox. 2 7/8 pulg. x 3 1/4 pulg. x 6 7/8 pulg.(NP-FV70A) (incluida la batería suministrada))7778</li> <li>• Peso (solo unidad principal)Aprox. 510 g, aprox. 1 lb 2,0 oz</li> <li>• Peso (con la batería incluida)Aprox. 560 g (NP-FV50A)79, aprox. 610 g (NP-FV70)/aprox. 600 g (NP-FV70A) (batería suministrada)80, aprox. 660 g (NP-FV100A)81, aprox. 1 lb 3,8 oz(NP-FV50A)82, aprox. 1 lb 5,5 oz(NP-FV70)/aprox. 1 lb 5,2 oz(NP-FV70A) (batería suministrada)83, aprox. 1 lb 7,3 oz(NP-FV100A)</li> </ul>	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
24	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	CAE AUDIOVISUALES	MACARENA A	Pantallas Interactiva de 86" con sistema multitocuh	<p>Pantalla Interactiva con sistema multitocuh de 20 puntos de contacto simultaneo,plug and play con lapiz inteligente pasivo, para exponer de manera didáctica los diferentes tipos de archivos presentados, permitiendo modificar, resaltar, archivar y realizar video conferencias con calidad HD, de pantalla de 88" diagona. Con computador integrado, minimo con Procesador Intel Core i5/8GB Ram/500GB - Wifi:802.11b/g/n (2.4Ghz ). con licencia de por vida que Incluya software de pizarra interactiva. conectividad, LAN (RJ45) &amp; Wii-Fi. con accesorios: Cámara de la misma marca de la pantalla para Video conferencia Sistema de Video HD, 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25, Modo de Escaneo Progresivo, Zoom digital de 16x, Compresion H.264 y MJPEG, puerto USB de 3.0, puerto 1xRS232 In: 8pin Min DIN, Max Distancia: 30m, Protocol: VISCA/Pelco-D/Pelco-P, 1xRS232 Out: 8pin Min DIN, Max Distance: 30m, Protocol: VISCA network use only, 1xRS485: Share with RS232 Out, Max Distance: 1200m, Protocol: VISCA/Pelco-D/Pelco-P, compatible con los siguientes sistemas operativos: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Mac OS X y Linux. Microfono incorporado. (02) Lápices Pasivo por cada solución instalada, Uno (01) Teclado inalámbrico de la misma marca de la pantalla con Pad Mouse por pantalla con bateria recargable. Uno (01) Teclado inalámbrico de la misma marca de la pantalla con Pad Mouse por pantalla con bateria recargable. Uno (01) Kit de limpieza para monitores industriales interactivos para cada uno. Otorgar licencias de los monitores industriales interactivo y las respectivas actualizaciones del software sin ningún costo entidad. La pantalla interactiva debe ser instalada y puesta en funcionamiento en los sitios designados para estas.</p>	1
25	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	CAE AUDIOVISUALES	CAEA FCE	Cámara Web Ultra Hd Para Videoconferencias	<p>La cámara web capacidad de vídeo Full HD 4K, 1080P y 720P para grabar y para videollamadas: una lente de cristal premium, sensor de imagen 4K, alto rango dinámico (Hdr), y enfoque automático ofrecen un vídeo hermoso y fiel a la vida. Audio estéreo con micrófonos duales: captura un sonido natural en llamadas y vídeos grabados. Compatibilidad de plataformas Skype, Google Hangouts, FaceTime y más. Ajuste automáticamente la exposición y el contraste para compensar el deslumbramiento y la retroiluminación. Soporta múltiples tipos de conexión, incluyendo USB 2.0 tipo A y USB 3.0 tipo A y C conexiones. Compatible con Windows 7, Windows 8, Windows 10 o posterior, y la mayoría de aplicaciones de videollamadas. Funciona en modo de dispositivo de vídeo USB (UVC) con: macOS 10.10 o posterior (HD 720p en FaceTime para Mac u otros clientes de videollamadas compatibles; grabación de vídeo Full HD 1080p con QuickTime Player) Chrome OS versión 29.0.1547.70.</p>	30

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM	FACULTAD	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					Zoom HD 5X: zoom digital, panorámica y elige entre tres opciones de campo de visión mientras mantiene la resolución HD	
26	INGENIERIA	DOCTORADO DE INGENIERIA - Sala de access grid	Edificio Suarez Copete	Sistema de videoconferencia Small Room	Sistema de videoconferencia Small Room: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NUC INTEL Core i7-8559U CPU, 8GB RAM 240GB SSD Win 10 IoT Enterprise, and MICROSOFT TEAM ROOM for video conferencing ROOM Solution bundles with TAP</li> <li>• TAP</li> <li>• PIEZA DE MONTAJE</li> <li>• CAMARA CONFERENCE MEETUP Ultra-HD Hasta 4K</li> </ul>	1

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES</b>	Código: GC-PR-005-FR-020	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

**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**

**2. Modificar el numeral ANEXO No. 3, que en lo sucesivo queda así:**

Modificar el ANEXO No. 3 FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y OFERTA ECONÓMICA, el cual será publicado en la página WEB de la Universidad y en SECOP. (No olvide revisar marcas y referencias propuestas con sus respectivos catálogos; de igual forma revisar las sumas y operaciones que garanticen que su propuesta no sea rechazada

El contenido del presente ADENDO No.4, forma parte integral del Pliego de Condiciones y modifica en lo pertinente los numerales que le sean contrarios.

Las demás condiciones continúan como están establecidas en el Pliego de Condiciones.

Dado en Bogotá, D. C. a los veintisiete (27) días del mes de octubre de dos mil veintiuno (2021).

**COMITÉ ASESOR DE CONTRATACIÓN**  
**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**