
	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
CONVOCATORIA PUBLICA N° 010-2017**

Objeto "CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE LOS GRUPOS DE AUDIOVISUALES Y FOTOGRAFIA, CON DESTINO A LOS LABORATORIOS DE LAS FACULTADES DE INGENIERÍA, TECNOLÓGICA, ARTES-ASAB, MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES Y CIENCIAS Y EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS"



ADENDO No. 06

Dentro del marco de la Ley 30 de 1992, el Acuerdo No 03 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 que la Parte Técnica (Facultad de Ciencias y Educación) no incorporó la modificación de los ítems 27 y 30 en el numeral 3.3 Aspectos Técnicos como en el Anexo No. 3 Propuesta Económica. el Comité Asesor de Contratación aprueba por unanimidad modificar el Pliegos de Condiciones mediante el presente Adendo, tal como a continuación se describe:

1. Modificar el numeral 1.11 Cronograma de la Convocatoria Pública, que en lo sucesivo queda así:

1.11 CRONOGRAMA DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA

ACTIVIDAD	LUGAR , FECHA Y HORA
Publicación de Pre-Pliego de Condiciones	Del 23 al 29 de Agosto de 2017, Portal de Contratación Estatal, pagina Web de la Universidad http://www.udistrital.edu.co/contratacion/index.php?t=cp&y=2017
Solicitud de aclaraciones y/o modificaciones a los Pre-pliegos de Condiciones	Por escrito y medio digital, del 23 al 30 de agosto de 2017, hasta las 12:00 m., en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad ubicada en la Cra 7 No 40b-53 piso 8vo y al correo: vicereadmin@udistrital.edu.co
Respuesta a las solicitudes de aclaraciones y/o modificación de los Pre Pliegos De Condiciones	1 de septiembre de 2017, Vicerrectoría Administrativa y Financiera.
Resolución de apertura de la Convocatoria	1 de septiembre de 2017, Rectoría de la Universidad
Publicación Pliego de Condiciones definitivo	1 de septiembre de 2017, Portal de Contratación Estatal, pagina WEB de la Universidad Distrital www.udistrital.edu.co
Visita Técnica	4 de septiembre de 2017; entre las 8:00 am y las 12 m.; La Visita técnica será atendida por el Coordinador de Laboratorios de cada Facultad o el funcionario que este designe según cuadro que aparece en el numeral 1.14 del presente pliego
Solicitud de aclaraciones y/o modificaciones al Pliego de Condiciones.	Por escrito y medio digital, desde el 1 al 8 de septiembre de 2017, hasta las 4:00 p. m., en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad ubicada en la cra 7 No 40b-53 piso 8vo y al correo: vicereadmin@udistrital.edu.co
Audiencia de asignación de riesgos y aclaración del pliego definitivo. En la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo Bogotá D.C. Será responsabilidad de los interesados de participar en el proceso, tomar las medidas pertinentes para asegurar el cumplimiento de la hora fijada para esta diligencia.	El 8 de septiembre de 2017 en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad ubicada en la Cra 7 No 40b-53 piso 8vo a las 3 p.m.
Respuesta a las solicitudes de aclaraciones y/o modificación de los Pliegos De Condiciones	13 de septiembre de 2017, Vicerrectoría Administrativa y Financiera.



	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	

Recepción de Propuestas y cierre de la convocatoria en Audiencia Pública	26 de septiembre de 2017, hasta las 10:00 a.m. en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra. 7 No 40b-53 piso 8vo. Será responsabilidad de los interesados de participar en el proceso, tomar las medidas pertinentes para asegurar el cumplimiento de la hora fijada para esta diligencia.
Conformación Del Comité Evaluador	26 de septiembre de 2017
Estudio y evaluación de las propuestas	Del 26 de septiembre al 03 de Octubre de 2017, Comité de Evaluación.
Publicación de la evaluación de las propuestas	04 de Octubre de 2017, Portal de Contratación Estatal, pagina Web de la Universidad http://www.udistrital.edu.co/contratacion/index.php?t=cp&y=2017
Observaciones a la evaluación	Del 04 de octubre al 09 de Octubre de 2017 hasta las 4:00 p.m. por escrito y en medio digital en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad ubicada en la cra 7 No 40b-53 piso 8vo
Estudio y Evaluación de las observaciones presentadas a la evaluación	Del 04 de Octubre hasta el 17 de Octubre de 2017
Audiencia pública para dar respuesta a las observaciones presentadas a la evaluación y recomendación de adjudicación ó de declaratoria de desierta	19 de octubre de 2017 a las 10:00 a.m., Vicerrectoría Administrativa y Financiera.
Suscripción y legalización del contrato	A partir del 19 de Octubre 2017, Oficina Jurídica



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

3.3. ASPECTOS TECNICOS



ÍTEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
1	FI	Laboratorios de Ingeniería Lab. Multimedia	Pantalla interactiva táctil 55 con equipo informático integrado.	Pantalla Ultra High Definition (UHD) 4K multitáctil capacitiva- 80 puntos táctiles, con rechazo de palma- Superficie táctil de 4mm, 55" en la diagonal- Hardware para el montaje en pared, hasta 280lbs- Dos parlantes de 3W integrados- Equipo integrado con procesador Intel i7 quad-core, 32GB RAM, Dual 512GB SSD, NVIDIA GTX 1080 - Encendido por un solo botón - Alimentación a 110-240V - Conectividad WiFi 802.11 a/b/g/n, ethernet, bluetooth 4.0, RFID, HDMI, USB.	1
2	FI	Laboratorios de Ingeniería Lab. Multimedia	Mesa multitáctil Ideum Platform 55	Incluye: - Pantalla Ultra High Definition (UHD) 4K multitáctil capacitiva - Chasis de aluminio fuerte con computador integrado Intel® Core™ i7 de cuatro núcleos, tarjeta de video NVIDIA, 16GB de memoria RAM y disco duro de estado sólido de 512GB, Windows 10 y sistema de encendido por un solo botón.	1
3	FI	Laboratorios de Ingeniería Lab. Multimedia	Mesa multitáctil Ideum Platform 49	Incluye: - Pantalla Ultra High Definition (UHD) 4K multitáctil capacitiva - Chasis de aluminio fuerte con computador integrado Intel® Core™ i7 de cuatro núcleos, tarjeta de video NVIDIA, 16GB de memoria RAM y disco duro de estado sólido de 512GB, Windows 10 y sistema de encendido por un solo botón.	1

	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	



ÍTEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
4	FAASAB	BODEGA AUDIOVISUALES	SOLUCION INTEGRAL CAMARA	<p>Cámara con Sensor CMOS formato full frame 36x24mm con resolución de 30,4 mega pixeles. Montura del objetivo: EF: 5760 x 3840. Formatos de archivo imágenes: JPEG, RAW, Grabe vídeo en4K (17:9) 4.096 x 2.160 (29,97, 25, 24, 23,98 fps) Motion JPEG Full HD (16:9) 1.920 x 1.080 (59,94, 50, 29,97, 25, 23,98 fps) intra o inter-frame Full HD (16:9) 1.920 x 1.080 HDR (29,97, 25 fps) inter-frame Full HD (16:9) 1.920 x 1.080 (29,97, 25) lite inter-frame HD (16:9) 1.280 x 720 (119,9, 100 fps) intra-frame. Profundidad de Bit: MOV: 4K (29,97p/25,00p/24,00p/23,98p): Aprox. 500 Mbps. Full HD (59,94p/50,00p)/ALL-I: Aprox. 180 Mbps. Full HD (59,94p/50,00p)/IPB: Aprox. 60 Mbps. Full HD (29,97p/25,00p/24,00p/23,98p)/ALL-I: Aprox. 90 Mbps. Full HD (29,97p/25,00p/24,00p/23,98p)/IPB (estándar): Aprox. 30 Mbps .HD (119,9p/100,0p)/ALL-I: Aprox. 160 Mbps MP4: Full HD (59,94p/50,00p)/IPB (estándar): Aprox. 60 Mbps Full HD (29,97p/25,00p/24,00p/23,98p)/IPB (estándar): Aprox. 30 Mbps Full HD (29,97p/25,00p)/IPB (ligero): Aprox. 12 Mbps. Slot dual de tarjetas Compact Flash/SD (SD, SDHC, SDXC). Control de foco Automático y Manual. Retícula de alta densidad con 61 puntos de AF (41 de ellos en cruz). Control de exposición ISO Auto 100-32.000 (incrementos de 1/3 de paso o 1 paso) Sensibilidad ISO ampliable a L: 50, H1: 51.200, H2 102.400. Shutter Mecánico. Velocidad de disparo de 6 fps. Modalidad de exposición HDR (Alto rango dinámico) en JPEG o RAW. Sellado contra agua, polvo, y golpes. Conectividad: USB 2.0, HDMI, Entrada de micrófono, Wireless (opcional). 2 tarjetas CompactFlash tipo I (compatible con UDMA 7) de 64GB. 3 baterías de litio para cámara seleccionada. 2 cargadores de baterías de la cámara seleccionada. 1 Lente 50mm montura EF f 1.4 o f 1.8. Trípode profesional de aluminio con cabeza fluida de bola (Altura Máxima con la columna de centro 1.75 Mts. Altura Máxima de 1.35 Mts. Altura Mínima de 7 cm. Longitud de las patas. 60 cm. 3 Secciones de Patas Diámetro de la Columna 28mm. Pies de Caucho. Montaje de la Cabeza 3/8" montaje roscado. Capacidad Máxima de Carga 6.97 Kgs. Peso 2.30kgs.Paneo 360°). 1 lector de tarjeta CF y SD. Debe incluir 1 Lente EF 24-70MM f/2.8 LII USM.</p>	1
5	FAASAB	BODEGA AUDIOVISUALES	LAMPARA PORTATIL	<p>Lámpara portátil (que funcione con batería NP-F) LED BiColor, de color variable entre 3.200K y 5.600KL, con Dimmer (Oscurecimiento de 10-100%), energía de AC/DC y de batería. Medidas 5,8 x 11.75 x 2.1. 4 baterías, trípode de luz (light stand), no debe producir Flickr.</p>	1

	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	



ÍTEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
6	FAASAB	BODEGA AUDIOVISUALES	FLASH	1 Flash de Fotografía profesional con Medición de flash E-TTL II. Número guía de 43*. Capacidad de unidad flash esclava inalámbrica. Cabezal de zoom de 24-105 mm con difusor de 14 mm. Reciclaje rápido y silencioso. Zapata metálica. Cabezal giratorio a 180 grados. Ayuda AF	1
7	FAASAB	BODEGA AUDIOVISUALES	MICROFONO BOOM CON CAÑA, PERRO Y ZEPELIM	1 micrófono Boom short shotgun de condensador hipercardiode con buen rango dinámico. Caña de aluminio de 3 secciones. Zepelim con Perro	1
8	FAASAB	BODEGA AUDIOVISUALES	SOLUCION INTEGRAL MEMORIAS	30 MEMORIAS SD 32 GB 1000X SDHC UHS II U3 150 MB LSD32GCRBNA1000 - 15 MEMORIAS COMPAC FLASH PROFESIONAL 1066X 64GB VELOCIDAD TRANSFERENCIA 160MB UDMA7 - 2 TARJETAS COMPAC FLASH 64 GB EXTREME PRO - 8 MEMORIAS SD 128 GB PROFESIONAL 2000X SDXC UHS II U3 LSD128CRBNA2000R	1
9	FAASAB	CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DE LAS ARTES "Gabriel Esquinas"	TELÓN PARA PROYECTAR	1 (un) TELÓN fabricado en lona blackout, color blanco mate, medidas 180cmts x 180cmts, Margen 2Cmts color negro, gabinete metálico, enrollado autoretractil instalado.	1
10	FAASAB	BODEGA DE AUDIOVISUALES	TELÓN TRÍPODE 1.80 CM X 180 CM	TELÓN TRÍPODE 1.80 CM X 180 CM. Material matte white, base resistente, base trípode.	1
11	FAASAB	TALLER DIGITAL B111 - CDA - TALLER DIGITAL B112	ESCÁNER	Scanner Dispositivo foto eléctrico: Sensor CCD/tamaño del documento Escritorio: 310x437 mm aprox. Unidad de transparencias mínimo 309x420 mm aprox. Fuente de luz: Lámpara fluorescente de gas xenón/resolución óptica 2400x4800 dpi con tecnología MicroStep Drive/Resolución máxima 12800x12800 dpi (con interpolación). Resolución de salida: 50 dpi a 12.800 dpi. Zoom 50% a 200%. Profundidad de colores interna: 16 bits/pixel, Externa: 1-16 bits/Pixel Software: Interfaz USB.	3
12	FT	SALA DE SOFTWARE APLICADO A CIENCIAS BÁSICAS	VIDEO PROYECTOR Alta Definición (Full HD)	Video proyector full HD con una resolución nítida de mínimo 1920 x 1200p, mínimo 4400 lúmenes en blanco y color. Vida útil de mínimo 3000 horas normal -4000 horas modo eco, Conectividad mínima: 2VGA, USB tipo A y B, 2 HDMI, 2 Entradas de Audio. Conexión: 110V, 60Hz.	1
13	FT	BLOQUE 5 PISO 2	VIDEO PROYECTOR	Luminosidad: 3200 lumens Resolución: SVGA 800X600 Contraste: 15.000: Vida útil: 5000 Horas Normal, 10.000 Horas ECO Distancia de Proyección: 0,88 - 10,44 m Apertura de pantalla: 23" - 350" Conectividad: HDMI, VGA, USB Tipo A, USB Tipo B, RCA, S-Video, Parlante 2W Características Especiales: LAN inalámbrica IEEE 802.11b/g/n	2

	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	



ÍTEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
14	FT	LABORATORIO DE INDUSTRIAL BLOQUE 5 PISO 3	Video proyector	Video proyector 3600 Lumens, LCD duración lámpara 5.000 – 10.000 horas modo eco Contraste 15.000:1 Resolución nativa mínima de 1024x768, conexión Wireless inalámbrica, puerto HDMI. Control remoto y maleta incluida.	4
15	FT	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	TABLERO INTERACTIVO DIGITAL TV 60"	Tablero interactivo digital LED con soporte móvil, fuente de alimentación AC110-127V 50/60 Hz, tamaño de pantalla de 60 in, resolución mínima de 1.920 x 1.280, y entradas HDMI, USB, AV, LAN, RF, VGA y WIFI.	1
16	FAMARENA	VIVERO	TELEVISOR	Televisor LED de 60", resolución full HD, sintonizador digital DVB-T/ T2. 4 entradas HDMI, 2 entradas USB, Wi-Fi, Smart tv.	1
17	FAMARENA	VIVERO	VIDEO BEAM 5000 Lumens	Video Beam de mínimo 5000 lumens con lámpara . Tipo Industrial para 4000 horas de uso en modo ECO, tecnología 3LCD, con 2 entradas VGA y entrada HDMI, Zoom óptico 1.6x flexibilidad para adaptarse posicionamiento en habitaciones grandes o pequeñas. Debe incluir soporte de techo y candado	1
18	FAMARENA	VIVERO	TELÓN ELÉCTRICO 4,8 MTS ANCHO X 3,6 MTS DE ALTO	Pantalla para proyector versátil y cómoda para el usuario con sistema eléctrico motorizada. Preferiblemente para empotrar en techo, no tiene sistema de tensión ya que el mismo peso de la pantalla mantiene la superficie plana. Pantalla con sistema eléctrico apropiado para instalar en salones de eventos grandes, auditorios u otros sitios que su espacio sea grande, incluye también un mando automático para una mayor comodidad. 4,8 mts alto x 3,6 mts ancho	1
19	FAMARENA	VIVERO	Cámara	Zoom que le permite moverse en un rango focal equivalente en 35 mm de 24 a 2.000 mm y con una abertura máxima de f/2.8. sensor con resolución de 16 megapíxeles, conectividad WiFi y NFC, zoom óptico de 83 aumentos, con sistema de estabilización, Monitor LCD y visor electrónico, vídeo Full HD (1.920 x 1.080 puntos) con una cadencia máxima de 60 FPS. con batería de repuesto.	2
20	FAMARENA	VIVERO	TELEVISOR	Televisor LED de 50", resolución full HD, medida diagonal 127 cm, sintonizador digital DVB-T2, 3 entradas HDMI, 2 entradas USB, Wi-Fi, Smart tv.	1
21	FAMARENA	VIVERO	CAMARA FOTOGRÁFICA	Cámara con sensor CMOS (APS-C) de 18,0 megapíxeles y procesador de imágenes DIGIC 4+ de alto rendimiento para obtener una excelente calidad de imagen y una operación rápida. ISO de 10 a 6400 (expandible a H: 12800) para tomas desde ambientes con mucha luz hasta ambientes con poca luz. Conectividad integrada para Wi-Fi y NFC que permite compartir fotos y videos. Visor óptico de alto rendimiento que facilita el enfoque rápido y preciso. Pantalla LCD grande de 3,0 pulgadas con 920,000 puntos para facilitar la visualización y revisión. Modo de video de Alta Definición Real (Full HD).	1

	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	



ÍTEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
22	FCE	LABORATORIOS DE DOCENCIA	TV LED 55" - FHD - SMART TV	TIPO TELEVISOR LED, TECNOLOGÍA SMART/INTERNET, TAMAÑO PANTALLA 55" - 139.7cm, RESOLUCIÓN FHD, 2 ENTRADAS HDMI, 2 ENTRADAS USB. ENTRADAS MHL. SINTONIZADOR DIGITAL TERRESTRE DVB-T2. PESO 13.6Kg +/- 10%. DIMENSIONES SIN BASE (ALTO X ANCHO X PROFUNDIDAD) 123.16cm X 77.31cm X 31.05cm +/- 10%. DIMENSIONES CON BASE (ALTO X ANCHO X PROFUNDIDAD) 123.16cm X 71.19cm X 6.77cm +/- 10%. INCLUYE: CONTROL REMOTO, MANUAL DE USUARIO, CABLE DE PODER.	6
23	FCE	ALMACÉN GENERAL	SOPORTE SISTEMA DE VIDEO	Peso 4200 g. Colecciones 500. Material Fibra de carbono, Aluminio, Carga Máxima 5 kg. Altura mínima 56 cm. Altura máxima 173 cm. Tipo de rótula Rótula fluida de vídeo. Secciones de pata 3 Diámetro de tubo de las patas 20.4, 24.8, 29.2 mm. Zapata de acción rápida Sí. Peso de contrabalance 2.4 kg. Centro de gravedad 55 mm. Tamaño plegado 73 cm. Tipo de base Plana Compatibilidad de accesorios 500HLV; 560BALLSH; 204SPK3; 204SCK3. Acople (parte superior) Tornillo de 1/4", Tornillo 3/8". Diámetro de la base 60 mm. Número de niveles de burbuja 1. Bolsa de transporte incluida 110124. Columna central rapid. Easy Link Sí. Inclinação (tilt) frontal - 70° / +90°. Tipo de pata Individual. Ángulos de pata 23°, 47°, 66°, 89°. Tipo de bloqueo de patas Bloqueo por giro. Altura máxima (con columna central en posición baja) 148 cm. Temperatura máxima de trabajo 60°C. Temperatura mínima de trabajo -20°C. Manivela de paneo (pan) incluida Sí. Movimiento de paneo (pan) fluid cartridge with fixed drag. Rotación panorámica 360. Tipo de zapata 500PLONG. Movimiento de inclinación (tilt) fluid cartridge with fixed drag. Diámetro del disco superior 60 mm	3
24	FCE	TALLER DE MECÁNICA FINA Y SOPLADO DE VIDRIO	PROYECTOR	Video Beam con las siguientes características mínimas: 3300 lúmenes, en blanco y color, HDMI x 2 Tecnología MHL Sistema de Proyección: Tecnología 3LCD de 3 chip. Brillo en Color - Salida de Luz en Color: 3300. Brillo en Blanco - Salida de Luz en Blanco: 3300. Relación de Aspecto: 16:10. Tipo de Lámpara: Modo normal/económico: 6.000/4.000 horas. Relación de Proyección: 0,27:1. Corrección de Trapecio: Manual vertical: ± 3°, Manual horizontal ± 3°. Relación de Contraste: 10.000 : 1. Procesamiento del Color: 10 bit. Reproducción del Color: Hasta 1.07 billones de colores. Longitud Focal: 3,71 mm. Conectividad Estándar: RJ-45 x 1. Nivel de Sonido: 35 dB (Normal) - 28 dB (Eco). Seguridad: Protección Kensington, Barra de seguridad, Seguridad de LAN inalámbrica, Protección por contraseña. Voltaje de Fuente de Poder: CA 110 V - 60 Hz Consumo de Energía: 376W (Normal), 0,33W (Comunicación desactivada). Modos de Color: Presentación, Teatro, Deporte, Foto, sRGB,	1

	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	



ÍTEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
				Pizarra negra, Pizarra, Dinámico. Parlante: 16W. Salida de Audio: Mini stereo x 1. Incluir: CD con manual. CD con software Easy Interactive Tools. Lápices interactivos (2). estuche para lápices. cable de alimentación. control remoto. pilas. cable USB. unidad táctil y marcadores. cable unidad táctil. deflector de infrarrojos. soporte para montaje en pared	
25	FCE	Centro de Audiovisuales F.C.E	CÁMARA DE VIDEO PROFESIONAL 4K	<p>QUE INCLUYA: Batería recargable (NP-F970) Adaptador de CA (AC-NB12A) Cargador de batería (AC-VL1) Cable HDMI Cable USB Guía de funcionamiento/ MEMORIA SONY XQD 128 GB / Tapa de unidad óptica grande Capucha para lente Cable de conexión A/V Tarjeta XQD CD-ROM con licencia Garantía Cable de CATIPO DE SENSOR: Sensor CMOS Exmor retroiluminado de tipo 1/2,3/ PÍXELES EFECTIVOS (VÍDEO) Aprox. 8.300.000 píxeles (16:9) Lente G / DIÁMETRO DE FILTRO/2,27/32 pulgadas (72 mm)/ APERTURA F1,6 - F3,4/ TIPO DE APERTURA 6 hojas / DISTANCIA FOCAL (35 MM) (VÍDEO) F=31,5-630 mm. DISTANCIA DE ENFOQUE MÍNIMA Aprox. 1 cm (gran angular), Aprox. 80 cm (teleobjetivo) Zoom ZOOM ÓPTICO 20x STEADYSHOT. FORMATO DE GRABACIÓN (VÍDEO) Formato XAVC S, MPEG4 - AVC / H264 RESOLUCIÓN DE VÍDEO 1920 x 1080 24 P (50), 1920 x 1080 25 P (50), 1920 x 1080 30 P (50), 1920 x 1080 50 P (50), 3840 x 2160 24 P (100), 3840 x 2160 24 P (60), 3840 x 2160 25 P (100), 3840 x 2160 25 P (60), 3840 x 2160 30 P (100), 3840 x 2160 30 P (60), 3840 x 2160 50 P (150), 4K: 3840 x 2160 60 P (150), HD: 1920 x 1080 60 P (50) V Grabación progresiva 4K: 60p, 50p, 30p, 25p, 24p, Grabación progresiva HD: 60p, 50p, 30p, 25p, 24p Micrófono estéreo incorporado, INCLUIR MICROFONO SHOTGUN INSTALADO EN CÁMARA, FORMATO DE GRABACIÓN DE AUDIO PCM lineal 2 canales (48 kHz/16 bits) ALTAVOZ Altavoz monoaural Interfaz TERMINALES DE ENTRADA Y SALIDA Entrada CC, Entrada de línea (audio analógico), Entrada de micrófono, Puerto USB, Ranura de tarjeta de memoria, Salida 4K, Salida HDMI (micro), Terminal remoto, Toma para auriculares. CUBIERTA DE LENTE Manual Potencia BATERÍA SUMINISTRADA NP-F970 CONSUMO DE ENERGÍA (CON EL VISOR) 4K: 14,2 W (30 P, 60 Mbps), HD: 15,4 W (60 P, 50 Mbps). CONSUMO DE ENERGÍA (PANTALLA LCD). 4K: 14,5 W (30 P, 60 Mbps), HD: 15,7 W (60 P, 50 Mbps) DEBE INCLUIR UN MICROFONO SHOTGUN PARA QUE FUNCIONE EN EL SOPORTE Y ENTRADA DE MICROFONO QUE TRAE ESTA VIDEOCÁMARA</p>	3

	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	



ÍTEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
26	FCE	Centro de Audiovisuales F.C.E	CÁMARA DE VIDEO 4K	VIDEO CÁMARA 4K, Sensor CMOS Exmor retroiluminado tipo 1.0 (13,2 x 8,8 mm), CMOS Exmor tipo 1.0. PÍXELES EFECTIVOS (VÍDEO) Aprox. 14,2 megapíxeles (16:9), Procesador de imagen BIONZ X, Lente ZEISS Vario-Sonnar T, ZOOM ÓPTICO 12x, ZOOM DE IMAGEN NÍTIDA 4K: 18x HD: 24x5, FORMATO DE GRABACIÓN (VÍDEO): MPEG4-AVC/H264 formato XAVC S, formato AVCHD versión 2.0 compatible: MPEG4-AVC/H.264, mp4: MPEG-4 AVC/H.264, MICRÓFONO: Micrófono de zoom incorporado. FORMATO DE GRABACIÓN DE AUDIO, MPEG-4 PCM lineal de 2 canales (48 kHz/16 bits)13, Dolby Digital de 5.1 canales, Dolby Digital 5.1 Creator14, Dolby Digital estéreo de 2 canales, Dolby Digital Stereo Creator14, MPEG-4 AAC-LC de 2 canales15, compatible con Wi-Fi, IEEE 802.11 b/g/n; banda de 2,4 GHz, QUE INCLUYA Batería recargable (NP-FV70/NP-FV70A) (1)29, adaptador de CA (1)29, cable de alimentación (1)29, "Guía de funcionamiento"(1)29, cable HDMI (micro) (1)29, cable para conexión USB (1)29, mando a distancia (RMT-835 con batería [CR2025]) (1)29, capucha para lente (1)29, tapa de lente (1)29, incluir tarjeta SanDisk 128 GB Extreme PRO .	2
27	FCE	Maestría en educacion	Televisor	Televisor LED de 55" con pantalla Full HD DIMENSIONES +-10%, SOLO TELEVISOR (AN. X AL. X PR.):158,6 x 92 x 9,3 cm APLICACIONES PARA SMART TV SALIDA DE AUDIO:1 lateral: híbrida con salida de audífonos y subwoofer. SALIDA DE AUDIO DIGITAL:1 posterior. RESOLUCIÓN:Full HD (1920 x 1080) MEJORA DEL MOVIMIENTO: 480 Hz. FUNCIONES INALÁMBRICAS:NFC; Funcion Espejo; Wi-Fi Direct. FUNCIONES DE LA PANTALLA: Retroiluminación LED EQUIPOS DE SONIDO DE CALIDAD PROFESIONAL:Potencia de salida de audio 10 W +10 W ENTRADA USB:2 laterales ENTRADA HDMI:1 lateral / 3 inferiores: compatible con MHL y PC ENTRADA ETHERNET:1 posterior ENTRADA DE VIDEO POR COMPONENTES:1 posterior: componente / Híbrida compuesta ENTRADA DE VIDEO COMPUESTO:2 posteriores ENTRADA DE EUROCONECTOR: ENTRADA DE CONEXIÓN RF:2 inferiores. Conexion Electrica: 110V/60Hz.	1

	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	



ÍTEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
28	FCE	Centro de Audiovisuales F.C.E	Videocámara 4 4K	<p>TIPO DE SENSOR. Sensor CMOS retroiluminado tipo 1.0 (13,2 x 8,8 mm). PÍXELES EFECTIVOS (VÍDEO) Aprox. 14,2 megapíxeles (16:9). PÍXELES EFECTIVOS (FOTOGRAFÍA). Aprox. 14,2 megapíxeles (16:9)/aprox. 10,6 megapíxeles (4:3). PROCESADOR DE IMAGEN Procesador de imagen BIONZ X. TIPO DE LENTE ZEISS® Vario-Sonnar® T. DIÁMETRO DE FILTRO 62 mm. CUBIERTA DE LENTE Tapa de lente. APERTURA F2.8-F4.5. DISTANCIA FOCAL f=9,3-111,6 mm. DISTANCIA FOCAL (EQUIVALENTE A 35 MM) (VÍDEO) f = 29,0-348,0 mm (16:9)2. DISTANCIA FOCAL (EQUIVALENTE A 35 MM) (IMAGEN FIJA) f=29,0-348,0 mm (16:9), f=35,5-426,0 mm (4:3). DISTANCIA DE ENFOQUE MÍNIMA Aprox. 1 cm (gran angular), aprox. 100 cm (teleobjetivo) DIAFRAGMA DE IRIS 7 hojas FILTRO ND Desactivado, 1/4, 1/16, 1/64. ZOOM ÓPTICO 12x. ZOOM DE IMAGEN NÍTIDA 4K: 18x HD: 24x3. ZOOM DIGITAL 160x. TIPO DE VISOR OLED de 1,0 cm (tipo 0,39)/color equivalente a 1.440.000 puntos. CAMPO DE VISIÓN 100%. TIPO DE PANTALLA Pantalla LCD™ Xtra Fine (921.000 puntos) panorámica (16:9) de 8,8 cm (tipo 3,5). PANTALLA TÁCTIL Sí. CONTROL DE BRILLO Sí (menú). VISUALIZACIÓN DEL MARCADOR/CUADRÍCULA Cuadrículas. AJUSTE DE ÁNGULO Ángulo de apertura: máx. 90 grados; Ángulo de giro: máx. 270 grados. TIPO DE ESTABILIZACIÓN DE IMAGEN Estabilización de imagen SteadyShot óptico con Modo Activo (gran angular a teleobjetivo). VELOCIDAD DE OBTURACION RANGO DE CONTROL AUTOMÁTICO 1/8-1/10000. ESTÁNDAR 1/50-1/10000. CONTROL DE IRIS MANUAL (MODO DE FOTOGRAFÍA) 1/50-1/10000. OBTURADOR MANUAL 1/8-1/10000. SMOOTH SLOW 1/250-1/10000. SISTEMA DE MEDICIÓN DE FLASH Medición de flash TTL previa. COMPENSACIÓN DEL FLASH Sí (3 pasos). MODO FLASH Automático/activado/desactivado. QUE INCLUYA TARJETA DE MEMORIA 128 GB. FORMATO DE GRABACIÓN (VÍDEO) MPEG4-AVC/H264 formato XAVC S, formato AVCHD versión 2.0 compatible: MPEG4-AVC/H.264, mp4: MPEG-4 AVC/H.264. RESOLUCIÓN DE VÍDEO XAVC S 4K: 3.840 x 2.160/25P, 24P, XAVC S HD: 1.920 x 1.080/50p, 25p, 24p, AVCHD: 1.920 x 1.080/50p (PS), 24p (FX, FH), 50i (FX, FH), 1.440 x 1.080/50i (HQ, LP), mp4: 1.280 x 720 25p. VEL. DE GRAB. DE VÍDEO (ABR/VBR) XAVC S 4K 100 Mbps: aprox. 100 Mbps/60 Mbps: aprox. 60 Mbps, XAVC S HD aprox. 50 Mbps, AVCHD PS: aprox. 28 Mbps/FX: aprox. 24 Mbps/FH: aprox. 17 Mbps/HQ: aprox. 9 Mbps/LP: aprox. 5 Mbps, mp4: Aprox. 3 Mbps. FORMATO DE GRABACIÓN (FOTOGRAFÍAS) JPEG (DCF versión 2.0, Exif versión 2.3, compatible con MPF Baseline). TAMAÑO DE IMAGEN (MODO FOTOGRAFÍA) G: 20,0</p>	2

	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	

ÍTEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
				<p>megapíxeles 16:9 (5.968 x 3.352), 15,0 megapíxeles 4:3 (4.464 x 3.352), M: 14,2 megapíxeles 16:9 (5.024 x 2.824), 10,6 megapíxeles 4:3 (3.760 x 2.824), P: 2,1 megapíxeles 16:9 (1.920 x 1.080), 0,3 megapíxeles 4:3 (640 x 480). TAMAÑO DE IMAGEN (MODO PELÍCULA) G: 20,0 megapíxeles 16:9 (5.968 x 3.352), M: 14,2 megapíxeles 16:9 (5.024 x 2.824), P: 2,1 megapíxeles 16:9 (1.920 x 1.080). TAMAÑO DE IMAGEN (GRABACIÓN DUAL) 20,0 megapíxeles 16:9 (5.968 x 3.352), 14,2 megapíxeles 16:9 (5.024 x 2.824), 2,1 megapíxeles 16:9 (1.920 x 1.080). MICRÓFONO Micrófono de zoom incorporado. FORMATO DE GRABACIÓN DE AUDIO MPEG-4 PCM lineal de 2 canales (48 kHz/16 bits), Dolby Digital de 5.1 canales, Dolby Digital 5.1 Creator, Dolby Digital estéreo de 2 canales, Dolby Digital Stereo Creator, MPEG-4 AAC-LC de 2 canales. CONTROL DE NIVEL DEL MICRÓFONO Sí (31steps). NOISE CANCELLING DE VIENTO AUTOMÁTICA Sí (activado/desactivado). CANCELACIÓN DE VOZ Sí. ALTAVOZ Altavoz monoaural. ZAPATA PARA ACCESORIOS SÍ (zapata de interfaz múltiple). TERMINAL HDMI Sí (micro HDMI). TERMINAL MULTI/MICRO USB Sí. TERMINAL REMOTO integrado en terminal Multi/Micro USB. SALIDA ESTÁNDAR Salida de vídeo compuesto (CABLE AV, se vende por separado). ENTRADA DE MICRÓFONO Miniconector estéreo. TOMA PARA AURICULARES Miniconector estéreo. RANURA DE TARJETA DE MEMORIA Compatible con Memory Stick PRO Duo™ y tarjetas SD/SDHC/SDXC. ENTRADA CC Sí. Batería recargable (NP-FV70/NP-FV70A) (1), adaptador de CA (1), cable de alimentación (1), "Guía de funcionamiento"(1), cable HDMI (micro) (1), cable para conexión USB (1), mando a distancia (RMT-835 con batería [CR2025]) (1), capucha para lente (1), tapa de lente (1).</p>	
29	FCE	Centro de Audiovisuales F.C.E	VIDEOPROYECTOR	<p>Videoprojector - Videobeam de 8.000 lumes en adelante que incorpore conectividad inalámbrica integrada,(Conexión de red LAN, Conexión WiFi (sin cables), HDMI (conexión digital) para ser ubicado auditorio grade, instalado en auditorio mayor y funcionando. Resolución Nativa: 1024 x 768 (XGA) y equipo con lámpara</p>	1

	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	

ÍTEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
30	FCE	Centro de Audiovisuales F.C.E	Televisor LED de 65" - 70" con pantalla Full HD	<p>Televisor LED de 65"-70" con pantalla Full HD DIMENSIONES +-10%, SOLO TELEVISOR (AN. X AL. X PR.):158,6 x 92 x 9,3 cm</p> <p>APLICACIONES PARA SMART TV:Explorador web: Opera;Skype: con cámara opcional; Social Viewing: con cámara opcional. ÍNDICE DE CONTRASTE DINÁMICO:Más de 1 millón</p> <p>SALIDA DE AUDIO:1 lateral: híbrida con salida de audífonos y subwoofer.</p> <p>SALIDA DE AUDIO DIGITAL:1 posterior.</p> <p>RESOLUCIÓN:Full HD (1920 x 1080) OPCIONES DE TAMAÑO DE PANTALLA:165 cm (65") - 177 cm (70")</p> <p>MEJORA DEL MOVIMIENTO: 480 Hz.</p> <p>FUNCIONES INALÁMBRICAS:NFC; Funcion Espejo; Wi-Fi Direct. FUNCIONES DE LA PANTALLA: Retroiluminación LED</p> <p>EQUIPOS DE SONIDO DE CALIDAD PROFESIONAL:Potencia de salida de audio 10 W +10 W</p> <p>ENTRADA USB:2 laterales</p> <p>ENTRADA HDMI:1 lateral / 3 inferiores: compatible con MHL (opcional) y PC</p> <p>ENTRADA ETHERNET:1 posterior</p> <p>ENTRADA DE VIDEO POR COMPONENTES:1 posterior: componente / Híbrida compuesta</p> <p>ENTRADA DE VIDEO COMPUESTO:2 posteriores</p> <p>ENTRADA DE EUROCONECTOR: ENTRADA DE CONEXIÓN RF:2 inferiores.</p> <p>Conexion Electrica: 110V/60Hz.</p> <p>(DEBE INCLUIR INSTALACIÓN Y SOPORTE A PARED CON BRAZO LARGO DE MINIMO DE 1 METRO DE DOBLE ARTICULACION)</p>	15
31	FCE	AULADIOVISUALES	VIDEO PROYECTOR (VIDEO BEAM)	<p>Tipo Proyector 3LCD, Lumens 2700, Resolución Nativa 1024x768 XGA, Tipo de Lámpara 200-250 W, Tiempo de Vida de lámpara 10.000 horas, Entrada Video RGB, S-IDEO, VIDEO COMPUESTO, Componente de video NTSC, Mando a Distancia IR, Tamaño de imagen, 1.0mts a 7.0mts, Distancia de proyección 1.0mts a 10.0mts, Tipo Zoom Manual, Corrección Keystone Vertical y Horizontal +30 / +30, Ruido máximo baja luminosidad 36db, Conectividad Inalámbrica, incluidos accesorios Módulo inalámbrico 802.111 b/g/n (Opcional) , VGA x 2, HDMI x 1, Video Compuesto x 1, S-Video x 1, Audio in, RS-232C x 1 (obligatorio), Video Out x 1, USB A/B x 1., Cables Potencia y datos, Manuales Usuario, Maletín Nylon, Garantía de Fábrica Mínima de un (1) año en partes y mano de obra con servicio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas..</p>	14

	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	

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

Modificar el numeral ANEXO No. 3, 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 las sumas y operaciones que garanticen que su propuesta no sea rechazada)

El contenido del presente ADENDO No.6, 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 veintidós (22) días del mes de septiembre de dos mil diez y siete (2017).

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