

	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° 016-2018**

OBJETO "CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DEL GRUPO AUDIOVISUALES Y FOTOGRAFIA CON DESTINO A LOS LABORATORIOS DE LAS FACULTADES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS."

ADENDO No. 03

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 la respuesta aceptada a la observación extemporánea presentadas por los oferentes interesados en el proceso al pliego de condiciones, 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 25 al 30 de Octubre de 2018, Portal de Contratación Estatal, página Web de la Universidad http://www.udistrital.edu.co/contratacion/index.php?t=cp&y=2018
Solicitud de aclaraciones y/o modificaciones a los Pre-pliegos de Condiciones	Por escrito y medio digital, del 25 al 30 de Octubre de 2018, 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: vicerecadmin@udistrital.edu.co
Respuesta a las solicitudes de aclaraciones y/o modificación de los Pre Pliegos De Condiciones	9 de noviembre de 2018, Comité de Contratación
Resolución de apertura de la Convocatoria	9 de noviembre 2018, Rectoría de la Universidad
Publicación Pliego de Condiciones definitivo	9 de de noviembre de 2018, Portal de Contratación Estatal, página WEB de la Universidad Distrital www.udistrital.edu.co

	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	

Visita Técnica	13 de noviembre de 2018; 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 y la Jefe de Sección Biblioteca según cuadro que aparece en el numeral 1.14 del presente pliego
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 14 de noviembre de 2018 en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad ubicada en la Cra 7 No 40b-53 piso 8vo a las 2:00 p.m.
Solicitud de aclaraciones y/o modificaciones al Pliego de Condiciones.	Por escrito y medio digital, desde el 9 al 16 de noviembre de 2018, 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: vicerecadmin@udistrital.edu.co
Respuesta a las solicitudes de aclaraciones y/o modificación de los Pliegos De Condiciones	20 de noviembre de 2018, Vicerrectoría Administrativa y Financiera.
Recepción de Ofertas y cierre de la convocatoria en Audiencia Pública	28 de noviembre de 2018, hasta las 2:30:00 p.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	28 de noviembre de 2018
Estudio y evaluación de las ofertas	Del 28 de noviembre al 4 Diciembre de 2018, Comité de Evaluación.
Publicación de la evaluación de las ofertas	El 5 de diciembre de 2018, Portal de Contratación Estatal, página Web de la Universidad http://www.udistrital.edu.co/contratacion/index.php?t=cp&y=2018
Presentación de observaciones, subsanes y aclaraciones a la evaluación	Del 5 al 7 de diciembre de 2018 hasta las 3:00 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 7 al 13 de diciembre de 2018
Audiencia pública para dar respuesta a las observaciones presentadas a la evaluación y recomendación de adjudicación ó de declaratoria de desierta	13 de diciembre de 2018 a las 10:00:00 a.m., Vicerrectoría Administrativa y Financiera.
Suscripción y legalización del contrato	A partir del 14 de diciembre 2018, Oficina Jurídica

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

	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	

3.3. ASPECTOS TECNICOS

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
1	FAASAB	MAESTRIA	BODEGA AUDIOVISUALES	CÁMARA VIDEO	Grabación MPEG-2 MXF en tarjetas CF hasta a 50 Mbps (4:2:2) Asistencia NLE completa , Objetivo gran angular 18x , 3 sensores CMOS Full HD tipo 1/3 HD-SDI, Código de tiempo, Genlock, LCD de 10,1 cm (1,23 millones de píxeles); EVF de 1,3 cm (1,55 millones de píxeles) Velocidades de imágenes variables , ACCESORIOS. -Videocámara con tapa de lente. -Cubierta de lente. -Eyecup. -Paquete de batería de la misma marca de la camara -Adaptador de corriente compacto. -Cable DC -Controlador inalámbrico -Correa para el hombro . -Componente Cable DTC-1500. -Disco de Utilidades . 2 tarjetas compac flash 128 GB, 3 baterías recargables, 2 cargadores un lector de tarjetas CF y SD.	2
2	FAASAB	MAESTRIA	BODEGA AUDIOVISUALES	CAMARA FOTOGRAFICA	Sensor de imagen Tipo CMOS 36 x 24 mm. Píxeles efectivos Aprox. 30,4 megapíxeles, Píxeles totales Aprox. 31,7 megapíxeles. Relación de aspecto 3:2 . Filtro de paso bajo Incorporado/fijo. Limpieza de sensor Sistema Integrado de Limpieza EOS. Tipo de filtro de color, Colores primarios, Imagen, Tipo DIGIC 6+, Objetivo Montura del objetivo ,EF (excluidos los objetivos EF-S / EF-M). Distancia focal Equivalente a 1,0x la longitud focal del objetivo. Enfoque Tipo Formación de imagen secundaria TTL, detección por diferencia de fase con el sensor AF específico Sistema AF/Puntos AF 61 puntos / máx. 41 puntos AF tipo cruz incl. 5 puntos tipo cruz duales con f/2,8 y 61 puntos AF / 21 tipo cruz con f/81 . El número de puntos AF tipo cruz variará en función del objetivo. Rango de funcionamiento AF -3-18 EV (a 23 °C y 100 ISO) . Modos AF Foto a foto AI Focus AI Servo AF, 2 Tarjetas de memoria CF de 128 GB. 3 Baterías de litio para cámara seleccionada. 2 cargadores de baterías de la cámara seleccionada	1
3	FAASAB	MAESTRIA	BODEGA AUDIOVISUALES	LENTE	1 Lente EF 24-70 f/2.8 L II USM. DEBE SER COMPATIBLE CON CAMARA CANNON	1
4	FAASAB	MAESTRIA	BODEGA AUDIOVISUALES	LAMPARA PORTATIL	Lámpara Portátil (que funcione con baterías NP-F) LED BiColor, de color variable entre 3.200K y 5.600K, con Dimmer (Oscurecimiento de 0-100%), energía de AC / DC y de batería. Medidas 5,8 x 11.75 x 2.1 . 4 baterías. tripode de luz (light stand)	1
5	FAASAB	Artes Plasticas y Visuales	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
6	FAASAB	Artes Plasticas y Visuales/ CDA	BODEGA AUDIOVISUALES/ CDA	ESCANER	Escáner gráfico, Resolución de escaneado: 2.400 ppp x 4.800 ppp (horizontal x vertical), Densidad óptica 3,8 Dmax, Intervalo de escaneado (máximo) 310 mm aprox x 437 mm aprox (horizontal x vertical), Formatos papel A4, B4, A3, A5, B5 Profundidad de color	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	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					entrada: 16 Bits Color / 16 Bits Monocromo , salida: 48 Bits Color / 48 Bits Monocromo, Categoría High Resolution. Fuente luminosa Tecnología ReadyScan LED, Velocidad de escaneado Monocromo: 12 s/página aprox - Color: 12 s/página aprox medido con tamaño: A4 , resolución: 300 ppp. Formatos de salida BMP, JPEG, TIFF, TIFF múltiple, PDF. Interfaces USB 2.0 Sistemas operativos compatibles Mac Debe Incluir Cable de alimentación, Instrucciones de instalación, Software (CD), Cable USB.	
7	FAASAB	Artes Plásticas y Visuales	BODEGA AUDIOVISUALES	FLASH	1 flash de fotografía profesional con medición de flash E-TTL II, Capacidad de unidad flash esclava inalámbrica, cabezal de zoom de 24- 105 mm con difusor de 14 mm. Reciclable rápido y silencioso. Zapata metálica. Cabezal giratorio a 180 °. Ayuda AF	5
8	FAASAB	Artes Plásticas y Visuales	BODEGA AUDIOVISUALES	TELEVISOR	65" Class - LED - Smart - 4K UHD TV with HDR	5
9	FT	LABORATORIO DE CONSTRUCCIONES CIVILES	LABORTORIO DE TOPOGRAFIA	VIDEO PROYECTOR	Luminosidad : 2.700 lúmenes en color y blanco Relación de aspecto : 4:3 Resolución nativa : SVGA Distancia de proyección : 30Pulg. a 350Pulg. [0.88 a 10.44 m] (Zoom:Wide), 22Pulg. a 260Pulg. [0.88 a 10.44 m] (Zoom:Tele) Distancia focal : 16,7mm Parlante : 5W Mono Dimensiones : 297 X 87 X 244 mm Peso : 2.5 Kg Contenido : Proyector PowerLite S27, Control remoto y pilas (dos pilas AA alcalinas), Cable de alimentación, Cable VGA para computadora, CD con la documentación del proyector, CD del software del proyector.	1
10	FAMARENA	OFICINA AUDIOVISUALES	VIVERO	TREPACK PORTATIL+VIDEO BEAM + TELON	ESPECIFICACIONES DEL VIDEO PROYECTOR: Sistema de Proyección: Tecnología 3LCD de 3 chipsMétodo de Proyección: Frontal / Posterior / TechoPantalla LCD: 0,55-pulgadas (D10)Método de visualización: Poly-silicon TFT active matrixNúmero de Pixeles: 768.432 pixeles (1.024 x 768) x 3Brillo en Color - Salida de Luz en Color: 3.500 LúmenesBrillo en Blanco - Salida de Luz en Blanco: 3.500 LúmenesRelación de Aspecto: 4:3Resolución Nativa: XGATipo de Lámpara: 210W UHEVida Útil de la Lámpara: 6.000 horas (Normal); 12.000 horas (Eco)Corrección de Trapecio:Vertical: -30° +30°Horizontal: -30° +30°Relación de Contraste: Hasta 15.000:1Procesamiento del Color: Hasta 1 billón de colores Tipo: Optical Zoom (Manual)/ Focus (Manual)Número - F: 1,49-1,72Tamaño de la Pantalla: 30" a 300" (0,89 m - 10,95 m)Longitud Focal: 16,9 mm-20,28 mmRelación de Zoom: 1-1,2Tapa del Lente: Slide lens shutte. Detalles del Proyector: Interfaces: <ul style="list-style-type: none"> • RS-232C x 1 • Entrada computadora x 2 D-sub15 • HDMI x 1 • USB tipo A x 1 (Memoria USB imágenes/ Módulo inalámbrico/ Actualización Firmware) • USB tipo B x 1 (USB display, mouse, control, Actualización Firmware) • Video RCA x 1 	15



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	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					<ul style="list-style-type: none"> • Salida monitor x 1 • Entrada audio stereo mini x 2 • Salida audio stereo mini x 1 • LAN - RJ45 x 1 • Wireless / Inalámbrico Opcional4 ESPECIFICACIONES PORTATILES: Procesador Procesador Intel® Core™ i7 7820HQ Memoria 16 GB, 1600 MHz SDRAM DDR3 Disco Duro (capacidad mínima) 500 GB 7200 RPM SATA Dispositivo Óptico Quemador DVD+/-RW de doble capa (Se puede ofertar externa con conexión USB) Tarjeta de Video 1. Conector de video VGA de 15 pines 2. Conector de video HDMI nativo, Tamaño de pantalla (medida máxima) WSVGA ó WXGA 15" Conectividad Ethernet 10/100/1000 Mbps Wireless card 802.11 b/g/n Certificación Wi-Fi Tarjeta de Sonido Tarjeta de sonido integrada (1 puerto integrado audífonos/micrófono) Parlante Interno Mouse externo Mouse USB óptico con scroll debe garantizar la misma línea de marca y color del equipo. Batería Primaria Batería 4 celdas (la cantidad de celdas es el requerimiento mínimo para este equipo) Adaptador de corriente AC Adaptador de CA de 45 watts (los 45 watts es el requerimiento mínimo para este equipo) Lector de tarjetas 3 en 1 integrado al chasis Teclado Distribución latinoamericano Sistema de Seguridad incluido Guaya con candado de cuatro dígitos Maletín incluido de nylon ESPECIFICACIONES TELONES MANUAL DE PARED 180*180: Elaborado en material sintético (nylon, poliéster, vinilo sintético), Color blanco perla mate con reborde negro y la distribución de luz es uniforme, la ganancia de reflexividad es de 1,0, Carcasa metálica resistente al polvo para protección de la tela, Área de proyección 1,80 mts x 180 mts, ideal para aulas de clase, Material retardante al fuego, Perfecto para proyectores de video, Angulo de visualización de 150 grados y ganancia visual de 1.	
11	FAMARENA	Herbario Forestal (UDBC)	VIVERO	Cámara Fotográfica	Zoom que le permite moverse en un rango focal equivalente amplio, sensor con resolución mínima de 16 megapíxeles, conectividad WiFi y/o inalámbrico, zoom óptico con posibilidad de aumentos y puntos de enfoque, Monitor LCD y visor electrónico, vídeo Full HD, con batería recargable y cargador.	2
12	FAMARENA	LABORATORIO DE SANIDAD FORESTAL	VIVERO	Cuerpo de Camara fotografica profesional	IMAGEN: Full Frame. Máxima resolución 30.4 Megapíxeles (6720 x 4480). aspect ratio: 1:1, 3:2, 4:3, 16:9. Tipo de sensor: CMOS, 36 x 24 mm. formatos de archivo: imagenes fijas: JPEG, RAW; videos: : MJPEG, MOV, MP4. Profundidad de bit: 14 Bit. Sistema de autolimpieza. Tipo de memoria. CompactFlash, SDXC, SDHC, SD. CONTROL DE ENFOQUE. Autofoco.Modo de enfoque: Continuos-Servo AF (C), Manual Focus (M), Single-servo AF (S). Puntos de enfoque: Phase Detection: 61 (41 Cross-Type). DISPLAY: . 3.2" Rear Touchscreen LCD (1,620,000); Ajuste de dioptrías: -3 to +1 m, -3 to +1 m. Viewfinder eye point: 21 mm; View finder magnification: 0.71x; Debe incluir batería recargable de litio-ion 7.2 VDC, 1865 mAh y debe incluir una memoria extraíble mínimo: SanDisk 64 GB Extreme PRO SDXC UHS-I. CONTROL DE EXPOSICION: Sensibilidad ISO: Auto, 100-32000 (Extended Mode: 50-	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	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					102400); obturación: Type: Electronic & Mechanical, Velocidad: 30 - 1/8000 Second, Bulb Mode, incluir control remoto, Mediciones: Evaluative Metering, Partial Metering, Spot Metering, Modes de exposición: : Aperture Priority, Auto, Manual, Programmed Auto, Shutter Priority, Metering Range: EV 0.0 - EV 20.0 Compensation: -5 EV to +5 EV (in 1/3 EV Steps); Disparo continuo: Up to 7 fps at 30 MP for up to 21 Frames in Raw FormatUp to 7 fps at 30 MP for Unlimited Frames; Modos de balance de blancos: Auto, Cloudy, Color Temperature, Custom, Daylight, Flash, Fluorescent (White), Shade, Tungsten. Peso del cuerpo no mayor a 800 gr. DESEMPEÑO: tiempo de inicio: 0.1 segundos, shutter-lag: 0.058 seg.; autotimer: 10 Seconds, 2 Seconds. Con capacidad de conexión WIFI. Este cuerpo debe ser compatible con el lente macro y el flash solicitado en los siguientes items	
13	FAMARENA	LABORATORIO DE SANIDAD FORESTAL	VIVERO	Lente macro compatible con cuerpo de camara item 12	Lente EF 100mm f/2.8L macro IS USM.	2
14	FAMARENA	LABORATORIO DE SANIDAD FORESTAL	VIVERO	Flash de anillo compatible con camara del item 12	Flash de anillo: RING LITE MR-14 EX II	2
15	FAMARENA	MADERAS	VIVERO	Camara	CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL A COLOR ESPECIALIZADA PARA MICROSCOPIA MARCA CARL ZEISS DE ALEMANIA MODELO AxioCam ERc 5s rev.2 COMPATIBLE CON MICROSCOPIOS TRIOCULARES AXIOSTAR PLUS Driver: ZEN Conexión: Cable USB 2.0, 3m. Sensor: CMOS Micron MT9P031 a color Resolución Básica: 2560 (H) x 1920 (V) = 5.0 Megapixels Tamaño Pixel: 2.2 µm x 2.2 µm Tamaño Sensor: 5.7 mm x 4.28 mm equivalente 1/2.5" (diagonal 7.1 mm) Frame Rate: (depende de la configuración del hardware) H x V Frame Rate 800 x 600 max. 13 Digitalización: 3 x 8 bit/pixel Tiempo Integración: 10 µs up to 2 s Interfaces: 1 x tarjeta SD, 1 x USB 2.0, 1x AV (S-Video), 1x DVI-D (HDMI) Sensibilidad Espectral: Approx. 400 nm-700 nm, Filtro IR Modo Read-out: Progresivo Interface Óptica: C-mount Recubrimiento: Anodizado en Aluminio Condiciones Ambientales: +5° ... +45° Celsius, 10%... 80% humedad relative Características Stand alone: Alimentación vía USB 2.0 o fuente de poder externa (opcional) Color de LED: Encendido y listo para capturar (verde); Adquiriendo y Grabando (blinking Verde); No Listo (Rojo); Error (blinking rojo) Slot Integrado: Para Tarjetas SD y SDHC Grabado: Switch para captura de imágenes Software Incluido: Software para configuración manual de Brillo, Contraste, Color, Saturación, Balance de Blancos, Brillo. Sistema Operativo Requerido: Windows XP x32 Prof. SP3 y Windows 7 x32 Ultimate	1
16	FAMARENA	CARTOGRAFIA	VIVERO	VIDEOBEAM 3D	Sistema de proyección: 3LCD, tecnología de 3 chips Resolución: 1080p nativo (1920 x 1080) Brillo: 3400 lúmenes ANSI (estándar) Conectividad HDMI / MHL, Funcional con sistema de vision estereoscopica Nvidia 3d Vision	2

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

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
17	FCE	Centro de Audiovisuales F.C.E	Centro de Audiovisuales F.C.E	PANTALLA INTERACTIVA	Pantalla (monitor) entre 86 y 88" interactiva con Computador embebido Core i7 memoria 8gb. DD500GB. Software completo de videoconferencia y escritura de la misma marca de la pantalla.	1
18	FCE	Centro de Audiovisuales F.C.E	Centro de Audiovisuales F.C.E	PANTALLA INTERACTIVA	KIT INTERACTIVA: Pizarra 89" + Soporte para proyector +Proyector + Caja de conexiones TR200 + Altavoces	2
19	FCE	Centro de Audiovisuales F.C.E	Centro de Audiovisuales F.C.E	Grabadoras de voz portables	Grabadora de voz digital con usb integrado. 4 GB de almacenamiento integrado con ranura para microSD Radio FM y grabador, Conector USB integrado	4
20	FCE	laboratorio de didactica de las matematicas	laboratorio de didactica de las matemáticas	Grabadoras de voz portables	Grabadora de voz digital con usb integrado. 4 GB de almacenamiento integrado con ranura para microSD Radio FM y grabador, Conector USB integrado	5
21	FCE	NESS	Salas asitidas	Tablero digital interactivo	KIT INTERACTIVA: Pizarra 89" + Soporte para proyector +Proyector + Caja de conexiones TR200 + Altavoces	1
22	FCE	maestria en lengua materna	maestria en lengua materna	cámara de video	Grabación Ultra HD 4k (3840 x 2160) de detalles y colores más sutiles SteadyShot™ óptico balanceado con modo activo inteligente Lente ZEISS Vario-Sonnar T* de 26,8 mm con alcance del zoom óptico de 20x	1
23	FCE	maestria en lengua materna	maestria en lengua materna	Cabina activa de 12"	Cabina activa de 12"; 2 vías, driver de 1,7" Potencia: 800W RMS/1600 programa Impedancia: 8 ohm . Con un microfono inalambrico y un microno de cable. 1 entrada mic/línea hibrida, 1 entrada line hibrida 2 salidas XLR de línea, 1 salida mix XLR Amplificador clase D SPL 118 dB	1
24	FCE	Maestría en educación en Tecnología con metodología virtual	sede calle 64	VIDEOCAMARA PROFESIONAL HD	Objetivo de 26,8 mm o 28,8mm , f/1,8-2,8 o 1,8-16, zoom 20x, OIS Dinámico o sistema estabilizador de imagen CMOS HD Pro 1/2,84" Pantalla táctil OLED de 7,49 a 8,77 cm (3 a 3,5") Grabación de formato dual; DIGIC DV 4 Visor electrónico de 1.560.000 píxeles, basculación de 45° Grabación a cámara rápida/lenta Lámpara IR incorporada 2 entradas XLR Wi-Fi incorporado u otro sistema de transferencia de video por conectividad inalambrica	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	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
25	FCE	Maestría en educación en Tecnología con metodología virtual	sede calle 64	TRIPODE PARA VIDEO	– Altura máxima de funcionamiento 1400mm.– Altura mínima de funcionamiento 545mm.– Altura plegado 560mm.– Diámetro del tubo máximo 21.2 mm.– Peso neto 1025 gramos.	1
26	FCE	Maestría en educación en Tecnología con metodología virtual	sede calle 64	Estudio de iluminación continua ajustable LED Softbox brillante con bolsa de transporte de soporte 2	Descripción Este es el nuevo kit de iluminación LED foto estudio. Diseño ultra compacto. de materiales de telas de grano que integra a prueba de calor, menor envejecimiento y vida de servicio larga. que pueda difundir la luz, luz más suave y caliente para darle la luminosidad perfecta que necesita una luz principal o una luz de relleno para iluminar el sujeto o escena. El kit de iluminación fotografía con temperatura de color de 5500 K, La perilla del soporte hace más fácil ajustar el brillo. El LED de 168 granos, equivalen a 450W incandescente lámpara de. Las etapas de seguridad sólido 3 patas y el material de acero permiten el soporte para trabajo estable. con una bolsa de transporte para facilitar el transporte y proteger el equipo Especificaciones Cantidad del LED: 168 Potencia Max: 45W Temperatura de color: 5500K Rango ajustable de la altura del soporte de la luz: 2,6 FT-6.5 pies Paquete incluida: 2 x soporte de la lámpara del LED (máximo 45W 5500 K) (incluye UL estándar cable y enchufe) 2 x soporte de la luz 2 x caja suave (20 "x 27") 1 x bolsa de transporte En Apr-16-17 a las 20:14:11 PDT,	1
27	FCE	Maestría en educación en Tecnología con metodología virtual	sede calle 64	CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL	Imágenes de alta calidad con bajo nivel de ruido y llenas de detalles Fotos de 18 megapíxeles y vídeos Full-HD desde la misma cámara pantalla Táctil LCD Clear View II de ángulo variable	1
28	FCE	AULAS DE INFORMATICA	Aulas 307 y 312	TV 86" 217cm	televisor LED Ultra HD 3840 x 2160; 86 Pulgadas; Medida Diagonal: 217 cm; Entradas HDMI y USB	2
29	FCE	Comunicación y Periodismo	Porvenir	CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL	Cámara digital, réflex de lente único AF/AE, 18- 55mm Lens, manejo de velocidad y obturación, e iso de forma manual y automática, incluye tarjeta SD de 16GB con flash integrado, Medios de grabación .Tarjetas de memoria SD, SDHC y SDXC. Compatible con las tarjetas Eye-FiNo. .Formato de imagen Aprox. 22.3 mm x 14.9 mm, Lentes compatibles Lentes EF (se incluyen los lentes EF-S y se excluyen los lentes EF-M), Base del lente, Montura EF, Sensor de imagen, Tipo Sensor, CMOS, Píxeles Píxeles efectivos: aprox. 18.00 megapíxeles. Total de píxeles: aprox. 18.70 megapíxeles, Unidad de píxel Aprox. 4.30 µm2, Relación de aspecto 3:2 (Horizontal: Vertical). Sistema de Filtro de Color Filtros de colores primarios RGB. Filtro de paso bajo Posición fija en la parte frontal del sensor de imagen, Formato de archivo , MOV: Video: MPEG4 AVC/H.264,* Velocidad de bits variable (promedio)Audio: PCM Lineal,Tamaño de archivo [Full HD] 1920 x 1080 (30 fps/24 fps): 340 MB/minuto[HD]1280 x 720 (60 fps): 340 MB/minuto[SD]640 x 480 (30 fps): 90 MB/minuto. incluir maletín.	25



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	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
30	FCE	Comunicación y Periodismo	Porvenir	FLASH	Flash Compatible con item 29. Con el sistema de transmisión inalámbrico radio RT en modo Maestro y Esclavo. Con modo óptico de disparo en modo Maestro. Sincronización en 1ª, 2ª y HSS hasta 1/8000 de segundo. Modo TTL, Manual y Muti. Zoom desde 20 a 200mm.	25
31	FCE	Comunicación y Periodismo	Porvenir	LENTE	Lente gran Angular EF 28mm compatible con item 29 Ángulo de visión (horizontal, vertical, diagonal), 65°, 46°, 75°, Construcción del objetivo (elementos/grupos), 10/9, Nº de hojas del diafragma 7 Abertura mínima 22 Distancia mínima de enfoque (m) 0.25 Aumento máximo (x) 0.18 Motor para el AF USM Diámetro del filtro (mm) 58 Máx. diámetro x longitud (mm) 73,6 x 55,6 Aumento con el tubo de extensión EF12 II 0.61 - 0.43 Aumento con el tubo de extensión EF25 II 1.13 - 0.96 Tapa de objetivo E-58U / E-58II Parasol EW-63II Estuche rígido LHP-C10 Estuche flexible ES-C9/LP814	10
32	FCE	Comunicación y Periodismo	Porvenir	LENTE	Lente compatible con item 29. tele-objetivo EF 75-300mm f/4-5.6 Ángulo de visión (horizontal, vertical, diagonal) 27° - 6°50', 18°11' - 4°35', 32°11' - 8°15' Construcción del objetivo (elementos/grupos) 13/9 Nº de hojas del diafragma 7 Abertura mínima 32 - 45 Distancia mínima de enfoque (m) 1.5 Aumento máximo (x) 0,25 (a 300 mm) Motor para el AF Micro motor Diámetro del filtro (mm) 58 Máx. diámetro x longitud (mm) 71 x 122 Peso (gr) 480 Aumento con el tubo de extensión EF12 II 0.31 - 0.04 Aumento con el tubo de extensión EF25 II 0.39 - 0.09 Tapa de objetivo E-58 / E-58II Parasol ET-60 estuche rígido Estuche flexible.	10
33	FCE	Comunicación y Periodismo	Porvenir	TRIPODE	Tripode WEIFFEG Wt3570 para cámara fotográfica, Tripode de 3 secciones con una rótula de bola, integral que se recoge dentro de un cuerpo central en aluminio, -167cm (WT--3560) -Rosca estándar de tripode de 1/4"-Altura plegado: 660mm,-Altura mínima: 640mm,-Altura máxima: 1675mm,-Capacidad de carga Max: 3kg,-Diámetro tubo Max: 28.5 x 16mm,-Cabezal 360° pivotante de 3 vías,-Patatas telescópicas de 3 secciones,-Patatas anti deslizantes de caucho,-2x niveles de burbuja integrado,-Fijación rápida (Quick release),-Plataforma vertical 90°,-Gancho integrado en la parte inferior,-Palanca para movimientos suaves,-Material: Aluminio.	15
34	FCE	Comunicación y Periodismo	Porvenir	CAMARA DE VIDEO	Cámara de video 4k, Sensor CMOS Exmor R® retroiluminado de tipo 1/2,5 (7,20 mm), PÍXELES EFECTIVOS (VÍDEO), aprox. 8,29 megapíxeles (16:9) 2 PÍXELES EFECTIVOS (FOTOGRAFÍA), aprox. 8,29 megapíxeles (16:9)/aprox. 6,22 megapíxeles (4:3), Procesador, PROCESADOR DE IMAGEN, Procesador de imagen BIONZ X, Lente, TIPO DE LENTE, ZEISS® Vario-Sonnar® T*, ZOOM ÓPTICO, 20x, ZOOM DE IMAGEN NÍTIDA, 4K: 30x HD: 40x3, ZOOM DIGITAL, 250x4 TIPO DE VISOR 0,6 cm (color de tipo 0,24/1.555.200 puntos). Pantalla LCD™ Xtra Fine (921.600 puntos) de 7,5 cm (tipo 3.0) panorámica (16:9), PANTALLA TÁCTIL, TIPO DE ESTABILIZACIÓN DE IMAGEN, Balanced Optical SteadyShot con modo activo inteligente (5 ejes) 7, TIPO DE ENFOQUE Pantalla LCD Xtra Fine™ Exposición MODO Automático, Puntual flexible (panel táctil), Manual (menú/anillo)	20



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	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					ILUMINACIÓN MÍNIMA 4K: estándar: 9 lux (velocidad de obturación 1/50), HD: estándar: 6 lux (velocidad de obturación 1/50), 4K: lux bajo 1,8 lux (velocidad de obturación 1/25), HD: lux bajo 1,2 lux (velocidad de obturación 1/25), NightShot: 0 lux (velocidad de obturación 1/50), Velocidad de obturación, RANGO DE CONTROL AUTOMÁTICO 1/6-1/10000, Flash SISTEMA DE MEDICIÓN DE FLASH Medición de flash TTL previa9, Productos de almac. Multimedia, TIPO DE SOPORTE, XAVC S 4K (100 Mbps): Tarjeta de memoria SDHC de 128 compatible con esta cámara, que reciba y reproduzca las grabaciones sin dificultad técnica. Micrófono de zoom incorporado, Función inalámbrica WI-FI®, ZAPATA PARA ACCESORIOS, TERMINAL HDMI micro HDMI), TERMINAL MULTI/MICRO USB, 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, TIPO DE BATERÍA InfoLITHIUM™ con sistema de medición AccuPower™ (serie V) Qué además incluya Batería recargable (NP-FV70/NP-FV70A) , adaptador de CA (1), cable de alimentación (1), Guía de funcionamiento (1), cable HDMI (micro) (1), cable micro USB (1)	
35	FCE	Comunicación y Periodismo	Porvenir	TRIPODE	Triopde WEIFFENG/FANCIER 3958 , cabeza fluida, para camara de video. Material Aleación de aluminio. Trípode + conjunto de cabeza de fluido Duración extendida 1.52m Longitud doblada 55cm, Sección 4 Capacidad de carga 4kg Diámetro de la pierna más grande 26 mm	20
36	FCE	Comunicación y Periodismo	Porvenir	LUZ LED	Luz led YONGNUO LED 300, para camara de video Potencia de salida: 18W. Potencia en Lumens: 2280LM. Mando a distancia: 15m. Distancia máxima de uso con el app: 15m. Fuente energía: Batería NP F-750 y similares incluir baterías. El paquete debe incluir: Luz Led Yn-300iii. Control Remoto. Dos Difusores (Naranja y translucido). Adaptador para zapata. Adaptador para trípode. Mango. Y baterías.	10
37	FCE	Comunicación y Periodismo	Porvenir	FOTOMETRO	Fotometro Sekonic LiteMaster Pro L-478D-U Light Meter, Medidor de exposición digital para luz ambiental y flash, Cabeza del receptor: Cabezal abovedado giratorio 90 ° hacia la derecha, 180 ° hacia la izquierda, retráctil para lectura en contraste Método de recepción de luz: Luz incidente y luz reflejada, Receptor de luz incidente: El domo se retrae para las lecturas de contraste, Luz reflejada del receptor: 5 ° Visor (Accesorio separado), Elemento Receptor de Luz: 2 fotodiodos de silicio (incidente y reflejado)	10
38	FI	Laboratorios de Ingeniería, Laboratorio de realidad virtual		Kit de Inmersión Virtual	- Soportes UNIVERSAL VR DEV MOUNT para LEAP MOTION con Soporte de Realidad Virtual curvo de dos piezas para Controlador Leap Motion (compatible con los kits de desarrollo de Oculus Rift CV1, HTC Vive, and Oculus Rift/HTC Vive Pre) - Cable extensor de 15' USB 2.0 - adhesivo personalizado de 3m - Guía de uso. - Gafas de realidad virtual Oculus Rift + Touch Incluye: - Diadema de las gafas de realidad virtual Oculus Rift - 2 sensores Oculus - 2 controles de sensibilidad (Touch controllers) - cables para la conexión requerida - 7 aplicaciones gratuitas de Realidad Virtual.	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	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					<ul style="list-style-type: none"> - Guantes de realidad virtual Manus VR Development Kit Incluye: - Un par de guantes de realidad virtual (un guante derecho y un guante izquierdo) - 2 cables para la carga - USB RF Dongle de largo rango, 2 rastreadores de pulgares (Thumb Trackers) - SDK en C++ y en C#. - Sistema de realidad virtual VR VIVE Incluye: - Experiencia completamente inmersiva en primera persona - SteamVR Tracking - Fallout 4 VR. 	
39	FI	Laboratorios de Ingeniería, Laboratorio de realidad virtual		Microsoft Kinect 3D camera	Microsoft Kinect Xbox One para Windows incluye sensor de Kinect para Windows, USB/cable de alimentación, manual. Nota: La unidad de sensor no vienen con cualquier software y sólo funcionará con una aplicación desarrollada para Kinect para Windows. No para uso Gaming. Utilice el Kinect para Windows SDK para construir Aplicaciones con c + +, C # o visual Studio Basic utilizando Microsoft Visual Studio 2010. Lo que hará la disponibilidad de este producto es facilitar la habilidad de los desarrolladores y clientes comerciales de explorar las oportunidades ilimitadas a transformar productos, procesos y negocios.	2
40	FI	Laboratorios de Ingeniería, Laboratorio de realidad virtual		Kit de Inmersión de Pantalla	<p>Incluye: -Pc Gaming Intel I7-7700k 4.2ghz Nvidia Gtx1070 8gb 32gb Ddr4 CYBERPOWERPC Gamer Supreme Enfriado Liquido SLC8440A Gaming PC (Intel i7-7700K 4.2GHz, NVIDIA GTX 1070 8GB, 32GB DDR4 RAM, 3TB 7200RPM HDD, 256 NVMe SSD, WiFi, Win 10 Home) 4 Nucleos Quad Core.</p> <p>-Monitor Industrial LED, 55", 500 nit, especial para video wall, marco ultradelgado 3.5mm marco a marco</p> <p>-Monitor Industrial 43", 1920X1080, 500nit ,Certificación contra polvo IP5X,3000:1, Características: uso 24 horas/día, Panel Antirreflectivo, Sensor IR Central (Tras el panel), altavoces 10Wx2 , Reproductor embebido MagicInfo S4 (Basado en Tizen 2.4), SSSP 4.0, Web Browser, WiFi, 8GB almacenamiento. DVI-D (Común con D-Sub), HDMIx2, Display Portx2, Audio mini Jack, RS232C(Stereo), RJ45, USB, Slot SD, Salidas:Display Port 1.2, Audio Mini Jack, RS232C</p>	1
41	FI	Laboratorios de Ingeniería, Laboratorio de realidad virtual		Kit de Rastreo	<p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de rastreo de ojos GP3 HD Ultimate Bundle con software para el analisis de pupila edición UX - Soporte para montaje en portatil y monitor - Módulo de software para la vista remota. -2 Sensores para electro-encefalografía Emotiv EPOC+ con 14 canales - Diseñado para investigación avanzada en interfaces de control desde el cerebro, Resolución de 14 bits, ancho de banda 0.2, 43Hz, Conectividad bluetooth y inalambrico propietario de 2.4GHz, Batería interna LiPo de 480mAh - Monitor Industrial 65"/400 cd/m2 / FHD (1920 x 1080) / Uso18/7 / SuperSign W / Speaker Built-in/ HDMI/ DVI-D/ RGB/Stereo Mini Jack/ USB (2)/ S232C/ RJ45/ IR / 	1
42	FI	Laboratorios de Ingeniería, Almacen de Laboratorios		VIDEOBEAM – INALAMBRICO	VideoBeam desde 3000 Lumens – Resolución Nativa: WXGA (1280x800) Incluye Maleta - Lámpara: 6.000 horas – Lámpara: hasta 210 Watts UHE Contraste desde 10.000:1 – Peso hasta 2.5 Kg – Aspecto: 16:10 - Entrada USB – VGA- HDMI - Incluye Modulo Inalámbrico	25

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
43	FI	Laboratorios de Ingeniería, Almacén de Laboratorios		VIDEOBEAM – LASER - INALAMBRICO	HDMI x2 - 3500 Lumens – Resolución Nativa: WXGA (1280x800)- Contraste 20.000:1 - Lámpara: 20.000 horas – Tecnología láser	1
44	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Sede El Porvenir	Biblioteca Sede El Porvenir	CARTELERA DIGITAL INDUSTRIAL 49 PULGADAS	<p>Cartelera Digital Industrial Tamaño: 49 Pulgadas Resolución: 1920*1080 (FHD) Relación de aspecto: 16:9 Brillo: Mínimo 350 cd/m2 Ángulo de visión: 178/178 Horas funcionamiento: Mínimo 18 horas por día Control externo: RS232C (Entrada / Salida), RJ45 y Receptor IR Puertos: HDMI (2), DVI, RGB, Audio, USB. Tarjeta de red: Ethernet Tipo de pantalla: LED/IPS Instalación y Base: En esta sede se instalará dos (2) Carteleras Digitales de 49”, en sector de Biblioteca, con su respectivo Soporte a piso móvil a cero (0) metros. Un (1) Cable HDMI mínimo 3 metros. Con su respectivo Soporte a piso móvil.</p> <p>Software de gestión de contenidos multimedia, con las siguientes especificaciones: Clientes: Mínimo cincuenta (50) carteleras digitales simultáneas. Usuarios: Administradores de contenidos mínimo cinco (5) Soporte: Soporte 8x5, Soporte básico. Entrega: Instalación y configuración en Servidor de la Universidad, puesta en funcionamiento del Software para la administración de las carteleras.</p> <p>Y que cumpla mínimo con las siguientes funciones: Reproducción de archivos imágenes, texto, video y html5 Programación de contenidos en una o varias pantallas y simultaneas Vista en recuadros en una misma pantalla Pre visualización de contenido antes de publicar Administración de prendido y apagado Administración remota</p>	2
45	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Sede Tecnológica	Biblioteca Sede Tecnológica	CARTELERA DIGITAL INDUSTRIAL 49 PULGADAS	<p>Cartelera Digital Industrial Tamaño: 49 Pulgadas Resolución: 1920*1080 (FHD) Relación de aspecto: 16:9 Brillo: Mínimo 350 cd/m2 Ángulo de visión: 178/178 Horas funcionamiento: Mínimo 18 horas por día</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	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					<p>Control externo: RS232C (Entrada / Salida), RJ45 y Receptor IR Puertos: HDMI (2), DVI, RGB, Audio, USB. Tarjeta de red: Ethernet Tipo de pantalla: LED/IPS Instalación y Base: En esta sede se instalará una (1) Cartelera Digital de 49" con soporte a muro, en piso 1 de biblioteca, a cero (0) metros.. Un (1) Cable HDMI mínimo 3 metros. Con soporte a muro, en piso 1 de biblioteca</p> <p>Software de gestión de contenidos multimedia, con las siguientes especificaciones: Clientes: Mínimo cincuenta (50) cartelera digital simultáneas. Usuarios: Administradores de contenidos mínimo cinco (5) Soporte: Soporte 8x5, Soporte básico. Entrega: Instalación y configuración en Servidor de la Universidad, puesta en funcionamiento del Software para la administración de las cartelera.</p> <p>Y que cumpla mínimo con las siguientes funciones: Reproducción de archivos imágenes, texto, video y html5 Programación de contenidos en una o varias pantallas y simultaneas Vista en recuadros en una misma pantalla Pre visualización de contenido antes de publicar Administración de prendido y apagado Administración remota</p>	
46	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Sede Ingeniería	Biblioteca Sede Ingeniería	CARTELERA DIGITAL INDUSTRIAL 49 PULGADAS	<p>Cartelera Digital Industrial Tamaño: 49 Pulgadas Resolución: 1920*1080 (FHD) Relación de aspecto: 16:9 Brillo: Mínimo 350 cd/m2 Ángulo de visión: 178/178 Horas funcionamiento: Mínimo 18 horas por día Control externo: RS232C (Entrada / Salida), RJ45 y Receptor IR Puertos: HDMI (2), DVI, RGB, Audio, USB. Tarjeta de red: Ethernet Tipo de pantalla: LED/IPS Instalación y Base: En esta sede se instalará una (1) Cartelera Digital de 49" con soporte a muro, en Biblioteca. A altura de ventanilla, costado izquierdo, a cero (0) metros.. Un (1) Cable HDMI mínimo 3 metros. Con soporte a muro, en Biblioteca. A altura de ventanilla, costado izquierdo</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	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					<p>Software de gestión de contenidos multimedia, con las siguientes especificaciones: Clientes: Mínimo cincuenta (50) carteleras digitales simultáneas. Usuarios: Administradores de contenidos mínimo cinco (5) Soporte: Soporte 8x5, Soporte básico. Entrega: Instalación y configuración en Servidor de la Universidad, puesta en funcionamiento del Software para la administración de las carteleras.</p> <p>Y que cumpla mínimo con las siguientes funciones: Reproducción de archivos imágenes, texto, video y html5 Programación de contenidos en una o varias pantallas y simultaneas Vista en recuadros en una misma pantalla Pre visualización de contenido antes de publicar Administración de prendido y apagado Administración remota</p>	
47	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Sede Macarena A	Biblioteca Sede Macarena A	CARTELERA DIGITAL INDUSTRIAL 49 PULGADAS	<p>Cartelera Digital Industrial Tamaño: 49 Pulgadas Resolución: 1920*1080 (FHD) Relación de aspecto: 16:9 Brillo: Mínimo 350 cd/m2 Ángulo de visión: 178/178 Horas funcionamiento: Mínimo 18 horas por día Control externo: RS232C (Entrada / Salida), RJ45 y Receptor IR Puertos: HDMI (2), DVI, RGB, Audio, USB. Tarjeta de red: Ethernet Tipo de pantalla: LED/IPS Instalación y Base: En esta sede se instalará una (1) Carteleras Digital de 49" con soporte a muro, en biblioteca piso 5. Costado derecho de ingreso a Biblioteca, en columna, a cero (0) metros.. Un (1) Cable HDMI mínimo 3 metros. Con soporte a muro, en biblioteca piso 5. Costado derecho de ingreso a Biblioteca, en columna.</p> <p>Software de gestión de contenidos multimedia, con las siguientes especificaciones: Clientes: Mínimo cincuenta (50) carteleras digitales simultáneas. Usuarios: Administradores de contenidos mínimo cinco (5) Soporte: Soporte 8x5, Soporte básico. Entrega: Instalación y configuración en Servidor de la Universidad, puesta en funcionamiento del Software para la administración de las carteleras.</p> <p>Y que cumpla mínimo con las siguientes funciones:</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	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					Reproducción de archivos imágenes, texto, video y html5 Programación de contenidos en una o varias pantallas y simultaneas Vista en recuadros en una misma pantalla Pre visualización de contenido antes de publicar Administración de prendido y apagado Administración remota	
48	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Medio Ambiente y Recursos Naturales Sede Vivero	Biblioteca Medio Ambiente y Recursos Naturales Sede Vivero	CARTELERA DIGITAL INDUSTRIAL 49 PULGADAS	Cartelera Digital Industrial Tamaño: 49 Pulgadas Resolución: 1920*1080 (FHD) Relación de aspecto: 16:9 Brillo: Mínimo 350 cd/m2 Ángulo de visión: 178/178 Horas funcionamiento: Mínimo 18 horas por día Control externo: RS232C (Entrada / Salida), RJ45 y Receptor IR Puertos: HDMI (2), DVI, RGB, Audio, USB. Tarjeta de red: Ethernet Tipo de pantalla: LED/IPS Instalación y Base: En esta sede se instalará una (1) Cartelera Digital de 49" con soporte a muro (Ladrillo), en biblioteca Piso 3, rack en piso 4, a cero (0) metros.. Un (1) Cable HDMI mínimo 3 metros. Con soporte a muro (Ladrillo), en biblioteca Piso 3, rack en piso 4. Software de gestión de contenidos multimedia, con las siguientes especificaciones: Clientes: Mínimo cincuenta (50) carteleras digitales simultáneas. Usuarios: Administradores de contenidos mínimo cinco (5) Soporte: Soporte 8x5, Soporte básico. Entrega: Instalación y configuración en Servidor de la Universidad, puesta en funcionamiento del Software para la administración de las carteleras. Y que cumpla mínimo con las siguientes funciones: Reproducción de archivos imágenes, texto, video y html5 Programación de contenidos en una o varias pantallas y simultaneas Vista en recuadros en una misma pantalla Pre visualización de contenido antes de publicar Administración de prendido y apagado Administración remota	1
49	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Sede ASAB	Biblioteca Sede ASAB	CARTELERA DIGITAL INDUSTRIAL 49 PULGADAS	Cartelera Digital Industrial Tamaño: 49 Pulgadas Resolución: 1920*1080 (FHD) Relación de aspecto: 16:9	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	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					<p>Brillo: Mínimo 350 cd/m2 Ángulo de visión: 178/178 Horas funcionamiento: Mínimo 18 horas por día Control externo: RS232C (Entrada / Salida), RJ45 y Receptor IR Puertos: HDMI (2), DVI, RGB, Audio, USB. Tarjeta de red: Ethernet Tipo de pantalla: LED/IPS Instalacion y Base: En esta sede se instalará una (1) Cartelera Digital de 49" con soporte a piso móvil, en biblioteca, entrada costado derecho, a cero (0) metros.. Un (1) Cable HDMI mínimo 3 metros. Con soporte a piso móvil, en biblioteca, entrada costado derecho.</p> <p>Software de gestión de contenidos multimedia, con las siguientes especificaciones: Clientes: Mínimo cincuenta (50) carteleras digitales simultáneas. Usuarios: Administradores de contenidos mínimo cinco (5) Soporte: Soporte 8x5, Soporte básico. Entrega: Instalación y configuración en Servidor de la Universidad, puesta en funcionamiento del Software para la administración de las carteleras.</p> <p>Y que cumpla mínimo con las siguientes funciones: Reproducción de archivos imágenes, texto, video y html5 Programación de contenidos en una o varias pantallas y simultaneas Vista en recuadros en una misma pantalla Pre visualización de contenido antes de publicar Administración de prendido y apagado Administración remota</p>	
50	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Postgrados en Ciencias y Educación Sede Calle 64	Biblioteca Postgrados en Ciencias y Educación Sede Calle 64	CARTELERA DIGITAL INDUSTRIAL 49 PULGADAS	<p>Cartelera Digital Industrial Tamaño: 49 Pulgadas Resolución: 1920*1080 (FHD) Relación de aspecto: 16:9 Brillo: Mínimo 350 cd/m2 Ángulo de visión: 178/178 Horas funcionamiento: Mínimo 18 horas por día Control externo: RS232C (Entrada / Salida), RJ45 y Receptor IR Puertos: HDMI (2), DVI, RGB, Audio, USB. Tarjeta de red: Ethernet Tipo de pantalla: LED/IPS Base e Instalación: En esta sede se instalará una (1) Cartelera Digital de 49" con soporte a muro, en Biblioteca, entrada costado derecho, ventanilla de inspección. Altura piso techo a cero (0) metros. techo en madera, muro en ladrillo a la vista.</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	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					<p>Un (1) Cable HDMI mínimo 3 metros. Con soporte a muro, en Biblioteca, entrada costado derecho, ventanilla de inspección. Altura piso techo 2.30 metros, techo en madera, muro en ladrillo a la vista.</p> <p>Software de gestión de contenidos multimedia, con las siguientes especificaciones: Clientes: Mínimo cincuenta (50) carteleras digitales simultáneas. Usuarios: Administradores de contenidos mínimo cinco (5) Soporte: Soporte 8x5, Soporte básico. Entrega: Instalación y configuración en Servidor de la Universidad, puesta en funcionamiento del Software para la administración de las carteleras.</p> <p>Y que cumpla mínimo con las siguientes funciones: Reproducción de archivos imágenes, texto, video y html5 Programación de contenidos en una o varias pantallas y simultaneas Vista en recuadros en una misma pantalla Pre visualización de contenido antes de publicar Administración de prendido y apagado Administración remota</p>	
51	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Sede Aduanilla de Paiba	Biblioteca Sede Aduanilla de Paiba	CARTELERA DIGITAL INDUSTRIAL 55 PULGADAS	<p>Cartelera Digital Industrial Tamaño: 55 Pulgadas Resolución: 1920*1080 (FHD) Relación de aspecto: 16:9 Brillo: Mínimo 350 cd/m2 Ángulo de visión: 178/178 Horas funcionamiento: Mínimo 18 horas por día Control externo: RS232C (Entrada / Salida), RJ45 y Receptor IR Puertos: HDMI (2), DVI, RGB, Audio, USB. Tarjeta de red: Ethernet Tipo de pantalla: LED/IPS Instalacion y Base: Se instalará una (1) Cartelera Digital de 55", en sector de Biblioteca piso 2, con su respectivo soporte móvil a piso, a cero (0) metros.. Un (1) Cable HDMI mínimo 3 metros. Con su respectivo soporte móvil a piso.</p> <p>Software de gestión de contenidos multimedia, con las siguientes especificaciones: Clientes: Mínimo cincuenta (50) carteleras digitales simultáneas. Usuarios: Administradores de contenidos mínimo cinco (5) Soporte: Soporte 8x5, Soporte básico. Entrega: Instalación y configuración en Servidor de la Universidad, puesta en</p>	1

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					funcionamiento del Software para la administración de las carteleras. Y que cumpla mínimo con las siguientes funciones: Reproducción de archivos imágenes, texto, video y html5 Programación de contenidos en una o varias pantallas y simultaneas Vista en recuadros en una misma pantalla Pre visualización de contenido antes de publicar Administración de prendido y apagado Administración remota	
52	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Sede El Porvenir	Biblioteca Sede El Porvenir	PANTALLA TÁCTIL INTERACTIVA	Pantalla Táctil Interactiva Tamaño: 75 Pulgadas Resolución: 4K (3840x2160) Relación de aspecto: 16:9 Brillo: Mínimo 350 cd/m2 Ángulo de visión: 178/178 Horas funcionamiento: Mínimo 16x7 Control externo: RS232C (Entrada / Salida), RJ45 y Receptor IR. Puntos de toque: Mínimo 30, con el dedo, guante, lápiz Puertos: HDMI (2), DVI y/o DisplayPort, RGB, Audio, USB Tarjeta de red: LAN 10/100/1000 Tipo de pantalla: LED/IPS, Cristal antideslumbrante, Cristal anti-vandálico Teclado: OSD táctil Sistema embebido: Android 5.0 mínimo PC Integrado: Procesador Core™ i5-7ª generación 3.4 GHz, Memoria DDR4 de 8GB (2133MHz), Disco duro SSD de 120 GB mínimo, Puertos USB 6 (USB 2.0 = 2 USB 3.0 =4), Bluetooth BT 4.0., Ethernet 10/100/1000 Mbps, Dual Band Wireless AC (802.11ac), Salida de gráficos Mini-DP 1.2, Mini-HDMI 2.0, WINDOWS 10. Base: Interfaz de montaje rodante	3

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
53	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Sede El Porvenir	Biblioteca Sede El Porvenir	PANTALLA TÁCTIL INTERACTIVA Y TV	Tamaño: 60 Pulgadas Resolución: FULL HD (1920x1080) Relación de aspecto: 16:9 Brillo: Mínimo 350 cd/m2 Ángulo de visión: 178/178 Sintonizador de TV: TD2 interno o externo Horas funcionamiento: Mínimo 16x7 Control externo: • RS232C (Entrada / Salida). • RJ45. • Receptor IR. Puntos de toque: Mínimo 30, con el dedo, guante, lápiz Puertos: • HDMI (2). • DVI y/o DisplayPort • RGB. • Audio. • USB. Tarjeta de red: LAN 10/100/1000 Tipo de pantalla: • LED/IPS. • Cristal antideslumbrante. • Cristal anti-vandálico Teclado: OSD táctil Sistema embebido: Android 5.0 mínimo PC Integrado: • Procesador Core™ i5-i7ª generación 3.4 GHz, • Memoria DDR4 de 8GB (2133 MHz) • Disco duro SSD de 120 GB mínimo SATA REVISIÓN 3.0 (6 GB/S) NAND TLC. • Puertos USB 6 (USB 2.0 = 2 USB 3.0 =4). • Bluetooth BT 4.0, • Ethernet 10/100/1000 Mbps • Dual Band Wireless AC (802.11ac), • Salida de gráficos Mini-DP 1.2, Mini-HDMI 2.0. • WINDOWS 10. Base: Interfaz de montaje rodante Accesorios • Lápices ópticos (x3), mando a distancia con pilas, cd del software y guía de usuario. • Cable HDMI mínimo 3 metros. (1)	3
54	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Sede El Porvenir	Biblioteca Sede El Porvenir	TELEVISOR INDUSTRIAL SMART TV	Tamaño: 55 Pulgadas Resolución: FULL HD (1920x1080) Relación de aspecto: 16:9 Brillo: Mínimo 400 cd/m2 Ángulo de visión: 178/178	7

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ADENDO PLIEGO DE CONDICIONES	Código: GC-PR-004-FR-020	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macro proceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 19/03/14	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					Conectividad • Bluetooth BT 4.0. • Ethernet 10/100/1000 Mbps. • Dual Band Wireless AC (802.11ac). Salida de Sonido Debe Soportar tres o más conexiones Bluetooth simultaneas con dispositivo interno y/o externo. Sintonizador de TV: TD2 interno o externo Horas funcionamiento: Mínimo 16x7 Control remoto IR con pilas Puertos: • HDMI (3). • RGB. • Audio. • USB (2). Tipo de pantalla: LED/IPS, Cristal antideslumbrante Teclado: Touchpad Inalámbrico Base: Seis (6) televisores con Interfaz de mesa y un (1) televisor con Interfaz de montaje rodante Accesorios: • Cable HDMI mínimo 3 metros. (1)	
55	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Sede El Porvenir	Biblioteca Sede El Porvenir	TABLET	• Tablet pantalla mínimo 9". • Sistema Operativo Android mínimo 6.0. • Almacenamiento interno de 32 gb. • Bluetooth 4.1 smart ready. • Wifi (802.11 ac). • CPU Quad Core a 1,5 ghz mínimo. • Memoria 3 GB de RAM mínimo. • MicroSD. • Altavoz y micrófono integrado. • Cámara frontal mínimo 2mp y cámara trasera mínimo 8mp. • Duración de batería mínimo 12h de reproducción video. • Incluir carcasa protección total resistente a golpes.	15
56	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Sede El Porvenir	Biblioteca Sede El Porvenir	CARRO DE CARGA DE TABLETS	Capacidad Con espacio para: 20 Tablet verticales. De 9" Entrepañes Encauchetado Tomas corriente 10 tomas dobles para 20 salidas Cable De Conexión Pared Encauchetado Longitud 3 Mts Mínimo Estructura Estructura metálica Seguridad Sistema de cierre por medio de maneta abatible trim line, con lengüeta de 2 puntos, portacandado. Candado de seguridad con llave. Recubrimiento Pintura electrostática color (por definir). Ventilación Ventiladores A 120V ac Regulador 1 regulador de 1,5 kva, para la protección de los equipos e interruptor frontal	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	

ITEM	FACULTAD	CON DESTINO AL LABORATORIO DE	UBICACIÓN	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.
					para encendido y apagado. Ruedas Cuatro (4) con freno	
57	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Sede El Porvenir	Biblioteca Sede El Porvenir	REPRODUCTOR BLU-RAY	<ul style="list-style-type: none"> • Reproductor BLU-RAY/ BLU-RAY-R/ BLU-RAY-RW/ DVD/ DVD-R/ DVD-RW/ CD/ CD-R/ CD-RW • Formatos de video MPEG1/ MPEG2/ MPEG4 (H.264) / MP4/ DivX/ MKV; • Formatos de audio Dolby Digital/ DTS/ MP3/ AAC/ WMA; • Mínimo una (1) salida HDMI y mínimo un (1) puerto USB; • Wifi o Ethernet. • Debe contar con funciones de red que permita streaming online. 	2
58	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Sede El Porvenir	Biblioteca Sede El Porvenir	AURICULARES BLUETOOTH	<ul style="list-style-type: none"> • Auriculares bluetooth 4.0 • Diseño circumaural cerrado • Conexión de carga micro-USB. • Controles a bordo Con control de volumen • Batería de litio 12 horas, recargable. • Garantizar aislamiento en entornos ruidosos; debe contar con almohadillas reemplazables 	25
59	SISTEMA DE BIBLIOTECAS	Biblioteca Sede El Porvenir	Biblioteca Sede El Porvenir	AURICULARES CONVENCIONALES	<ul style="list-style-type: none"> • Auriculares Diseño circumaural cerrado. • Conexión de 3.5 • Con control de volumen a bordo. • Garantizar aislamiento en entornos ruidosos; debe contar con almohadillas reemplazables 	25

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.

	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.3, 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 veintiséis (26) días del mes de noviembre de 2018.

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