



Bogotá D.C., 29 de septiembre de 2025

Doctor:

**ELVERTH SANTOS ROMERO**

Vicerrector Administrativo y Financiero

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Bogotá D.C.

**Asunto: Evaluación – Adquisición equipos audiovisuales (Grandes Superficies)**

Cordial saludo.

En atención al asunto de la referencia, se remite la sugerencia de contratación del proceso realizado por la Tienda Virtual del Estado Colombiano, cuyo objeto es: *“Contratar la adquisición de equipos del grupo de audiovisuales, destinados a las Unidades Académicas de Laboratorios de las Facultades de Ingeniería, Tecnológica, Artes y Ciencias y Educación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones técnicas establecidas”*.

Para el proceso se requiere adquirir los siguientes elementos del grupo de audiovisuales que fueron priorizados por parte de las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, Ingeniería, Tecnológica y Artes.

ÍTEM	ELEMENTO	CANTIDAD	OFERTANTES DEL ÍTEM
1	Amplificador Portátil de Voz	5	- PROVEER INSTITUCIONAL SAS - HAS LTDA
2	Cámara Fotográfica y de video digital	8	- CENCOSUD COLOMBIA S.A. - PANAMERICANA OUTSOURCING S.A. - HAS LTDA
3	Cámara Mirrorless APS-C	2	- PANAMERICANA OUTSOURCING S.A. - HAS LTDA
4	Estuche cámara y lentes	4	- PROVEER INSTITUCIONAL SAS - PANAMERICANA OUTSOURCING S.A. - HAS LTDA - FERRICENTROS
5	Gimbal	3	- PROVEER INSTITUCIONAL SAS - CENCOSUD COLOMBIA S.A.
6	Micrófono inalámbrico de mano	2	- PROVEER INSTITUCIONAL SAS - CENCOSUD COLOMBIA S.A. - PANAMERICANA OUTSOURCING S.A. - HAS LTDA - POLYFLEX Y/O JAIME BELTRÁN URIBE
7	TV 50"	9	- HAS LTDA

PBX 57(1)3239300 Ext. 1901

Carrera 7 No. 40 B 53 Piso 9, Bogotá D.C. – Colombia

**Acreditación Institucional de Alta Calidad.** Resolución No. 23096 del 15 de diciembre de 2016

[gestorpi8217@udistrital.edu.co](mailto:gestorpi8217@udistrital.edu.co)

Línea de atención gratuita

01 800 091 44 10

[www.udistrital.edu.co](http://www.udistrital.edu.co)



ÍTEM	ELEMENTO	CANTIDAD	OFERTANTES DEL ÍTEM
			- FERRICENTROS
8	TV 65"	2	- FERRICENTROS
9	Monitor externo	1	- HAS LTDA
10	Tableta digitalizadora profesional / Tableta Gráfica	6	- CENCOSUD COLOMBIA S.A.
11	Tableta digitalizadora con pantalla	7	- PANAMERICANA OUTSOURCING S.A.
12	Transmisor y Receptor HDMI	8	- PROVEER INSTITUCIONAL SAS - PANAMERICANA OUTSOURCING S.A.
13	Impresora de etiquetas	1	- CENCOSUD COLOMBIA S.A.

El presente proceso se realiza a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano, la cual permite efectuar compras en Grandes Almacenes, incluyendo adquisiciones hasta la mínima cuantía, bajo un marco de transparencia, economía y cumplimiento técnico.

En este contexto, para la validación de los elementos disponibles a través de este acuerdo marco se realizó la revisión del Catálogo de Grandes Almacenes en la TVEC, que corresponde a la Ficha que cada Gran Almacén publica en la TVEC y que contiene: (a) la identificación de los bienes; (b) descripción de la presentación de los bienes lo cual incluye unidad de medida y (c) el precio que contiene el costo de entrega en las ciudades en donde el Gran Almacén pone a disposición su Catálogo.

La evaluación realizada por las diferentes Facultades se fundamentó en los siguientes criterios:

- Cumplimiento técnico: Se seleccionaron los elementos que cumplieran estrictamente con las especificaciones técnicas definidas y requeridas por las Unidades Académicas de Laboratorio, priorizando la funcionalidad para la prestación del servicio académico.
- Disponibilidad: Se seleccionaron los elementos que contaban con disponibilidad en la TVEC.

De acuerdo con esta evaluación, se identificaron productos y proveedores que satisfacen las necesidades técnicas y administrativas para el equipamiento audiovisual, tal como se detalla a continuación:



ÍTEM	NOMBRE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA REQUERIDA	CANTIDAD	MARCA / REFERENCIA	PROVEEDOR SUGERIDO	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
1	Amplificador Portátil de Voz	Amplificador Portátil de Voz con Micrófono El amplificador de voz con micrófono Especificación USB Archivo de audio: compatible con MP3\WMA Uso del tiempo de amplificación: 12-18 horas	5	MICRÓFONO INALÁMBRICO / CLASES	PROVEER INSTITUCIONAL SAS pieza de proveedor TVEC6808	\$ 793.311	\$ 3.966.555
2	Cámara Fotográfica y de video digital	Cámaras fotográficas Canon Camara Canon Eos R50 Kit 18-45mm 24,2 MP 4K Mirrorless	8	CAMARA CANON EOS R50 15-45 MM	CENCOSUD COLOMBIA SA Pieza del proveedor CR901056120	\$ 5.980.000	\$ 47.840.000
3	Cámara Mirrorless APS-C	Cámara digital con sensor APS-C de 26 MP, procesador de imagen BIONZ XR, grabación de video en 4K a 60 fps con 10 bits 4:2:2, estabilización de 5 ejes en el cuerpo, enfoque automático híbrido con detección de sujetos en tiempo real, conectividad Wi-Fi y Bluetooth, entrada de micrófono y salida de audífonos. Compatible con lentes de montura E. Sensor CMOS BSI Exmor R APS-C de 26 MP, Procesador de imágenes BIONZ XR, UHD 4K 120p / FHD 240p / 10 bits 4:2:2, Disparos de hasta 11 fps, ISO 100-32000, 5-Axis Pixel-Level Image Stabilization, Real-Time Tracking AF for Stills & Video, 759-Point Phase Detection, 93% Coverage S-Log3, S-Gamut3, S-Cinetone, User LUTs, 3" 1.03m-Dot Vari-Angle LCD Touchscreen, E PZ16-50mm f/3.5-5.6 OSS Lens. Adicional con memoria SD minimo 128 gigas."	2	Cámara SONY A 6700 CON 16-50MM	HAS LTDA Pieza del proveedor 46h116xmgk35l964	\$ 11.350.000	\$ 22.700.000
4	Estuche cámara y lentes	Estuche para cámara y lentes. Mochila de protección profesional para producción audiovisual, fabricada en poliéster 1680D resistente al agua y reforzada con espuma EVA de alta densidad. Dimensiones externas: 50 cm x 32 cm x 22 cm; compartimento principal con divisores acolchados ajustables para almacenamiento seguro de cámaras DSLR/mirrorless, lentes, micrófonos y accesorios. Bolsillo independiente para laptop de hasta 17". Base reforzada con pies de goma antideslizantes. Sistema de cierre con cremalleras YKK y opción de bloqueo. Panel trasero ergonómico con flujo de aire y correas acolchadas ajustables con correa de pecho. Bolsillos laterales expandibles, puerto de carga USB integrado y asa reforzada para transporte. o Estuche Compacto para Cámara	4	GSF01- MALETA ESTUCHE BANDOLERA MOCHILA DE HOMBRO K&F CONCEPT SLING	PROVEER INSTITUCIONAL SAS Pieza del proveedor TVEC11216	\$ 263.072	\$ 1.052.288



**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
Gestor PI 8217 - Vicerrectoría Académica

ÍTEM	NOMBRE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA REQUERIDA	CANTIDAD	MARCA / REFERENCIA	PROVEEDOR SUGERIDO	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
		Estuche con correa de hombro. asa de mano, compartimientos acolchados compatibles con cámara de video tipo mano y/o cámara fotográfica tipo reflex de dimensiones aproximadas 22x17x16					
5	Gimbal	DJI RS 4 Pro Combo Gimbal Stabilizer Accessory Kit with Dual Handgrips  Gimbal para cámara El estabilizador gimbal de 3 ejes cuenta con una carga útil máxima de 2 kg y dimensiones de 323 × 195 × 98 mm en modo plegado, con un peso de 850 g. Está construido con aleación de aluminio y polímeros compuestos, ofreciendo un rango de inclinación de -95° a +240°, rotación de -112° a +214° y paneo de 360° continuo. Batería integrada proporciona hasta 10 horas de operación con un tiempo de carga de aproximadamente 2.5 horas mediante USB-C. Incorpora una pantalla táctil OLED de 1.4", conectividad Bluetooth 5.1 para control inalámbrico del obturador y modos de operación como Pan Follow, Pan and Tilt Follow y FPV. Compatible con cámaras mirrorless compactas de diversas marcas y cuenta con una placa de liberación rápida de doble capa con estándar Arca-Swiss. Dispone de funciones avanzadas como ActiveTrack 3.0, grabación de timelapse, panorámicas y tracking de movimiento, lo que lo hace ideal para producción audiovisual, transmisión en vivo y creadores de contenido.	3	DJI RS4-PRO GIMBAL ESTABILIZADOR RONIN	PROVEER INSTITUCIONAL SAS Pieza del proveedor TVEC9693	\$ 7.843.121	\$ 23.529.363
6	Micrófono inalámbrico de mano	Micrófono inalámbrico de mano	2	gsf01- MICRÓFONO INALÁMBRICO DE MANO VHF	HAS LTDA Pieza del proveedor wk398o0163mraaxy	\$ 315.000	\$ 630.000
7	TV 50"	Pantalla: 50 pulgadas (126 cm) UHD-4K ** Pantalla: 50 pulgadas (126 cm) UHD-4K, * Resolución: 4K-UHD con HDR 10 * Sistema Operativo: Android TV-Google TV o WebOS con acceso a navegador. * Control Remoto:(Control remoto con asistente de voz de Google.) * Conectividad: WiFi, Bluetooth, mínimo 3 puertos HDMI, Mínimo 2 puertos USB, puerto LAN/Ethernet, salida óptica y conexión AV (opcional). * Audio: Potencia de audio de 16 Watts. * Tasa de Refresco: 60 Hz * Dimensiones: Sin base: 111.2 x 64.2 x 7 cm (Ancho x Alto x Fondo) Con base: 111.2 x 67.2 x 24.3 cm (Ancho x Alto x Fondo)	9	TELEVISOR LG 50 " PULGADAS 4K	FERRICENTROS Pieza del proveedor TVE000556	\$ 1.989.085	\$ 17.901.765

PBX 57(1)3239300 Ext. 1901

Carrera 7 No. 40 B 53 Piso 9, Bogotá D.C. – Colombia

Acreditación Institucional de Alta Calidad. Resolución No. 23096 del 15 de diciembre de 2016

[gestorpi8217@udistrital.edu.co](mailto:gestorpi8217@udistrital.edu.co)



**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
Gestor PI 8217 - Vicerrectoría Académica

ÍTEM	NOMBRE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA REQUERIDA	CANTIDAD	MARCA / REFERENCIA	PROVEEDOR SUGERIDO	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
		Otras Características: Compatible con el estándar DVB-T2 para Televisión Digital Terrestre (TDT) en Colombia, (opción de compartir pantalla, o Chromecast built-in™ para transmitir contenido desde dispositivos móviles")					
8	TV 65"	Televisor 65" Tamaño Pantalla 152.4 Centímetros Tamaño Pantalla 65 Pulgadas Tipo de Pantalla LED , Resolucion Pantalla 4K-UHD Diseño de la pantalla Plano, Sintonizador Digital DVB T2 Si Tiene Sintonizador Digital DVB-T2 Potencia de Audio 20 Watts ,Velocidad de Respuesta del TV 60 Hz Smart TV ,Sistema Operativo web OS, tIZEN, Google tv, Android tv. Con Opcion de Compartir Pantalla Si Soporta Asistente de Voz Opciones de Conectividad Bluetooth USB ,WiFi, Ancho o Frente (Con Base) 135.3 Centímetros, Alto (Con Base) 81.47 Centímetros Fondo (Con Base) 28.18 Centímetros, Ancho o Frente (Sin Base) 135.3 Centímetros Alto (Sin Base) 77.68 Centímetros, Fondo (Sin Base) 2.57 Centímetros Conectividad, Información Adicional Relevante, Información Básica No. Puertos HDMI 3 Puertos HDMI , No. Puertos USB 2 Puertos, No. Puertos VGA 0 Puertos Salida Optica Si Tiene Salida Óptica , Entrada Coaxial Si Tiene Entrada Coaxial Tipos de Puertos Entradas y Salidas Puerto HDMI , Puerto Mini USB	2	TELEVISOR SAMSUNG 65" PULGADAS 4K	FERRICENTROS Pieza del proveedor FERRI - AVSOLU- 01024	\$ 3.900.225	\$ 7.800.450
9	Monitor externo	Monitor de 27 pulgadas con entrada HDMI y tipo C	1	MONITOR SAMSUNG PLANO 27" PULGADAS	HAS LTDA Pieza del proveedor qxm48hy0j0zx6r99	\$ 1.070.000	\$ 1.070.000
10	Tableta digitalizadora profesional / Tableta Gráfica	Tableta gráfica sin pantalla con superficie de alta sensibilidad a la presión (mínimo 8192 niveles) y detección de inclinación. Construcción resistente para uso intensivo. Conectividad USB y Bluetooth. Lápiz sin batería con respuesta precisa y puntas intercambiables. Compatible con software profesional de ilustración y diseño.	6	TABLETA GRÁFICA DE 4,8" SIN PANTALLA	CENCOSUD LTDA Pieza del proveedor SEV273662	\$ 273.973	\$ 1.643.838
11	Tableta digitalizadora con pantalla	Tableta gráfica con pantalla de alta resolución (mínimo 1920x1080), con precisión de color superior al 90% sRGB, sensibilidad a la presión de al menos 8192 niveles y detección de inclinación. Superficie resistente y antirreflejo para trabajo profesional. Conectividad USB-C, HDMI y DisplayPort. Lápiz sin batería con puntas intercambiables. Compatible con software profesional de ilustración, modelado y animación.	7	TABLETA DIGITALIZADORA - WACOM ONE 13 TOUCH	PANAMERICANA OUTSOURCING SAS Pieza del proveedor p900524804	\$ 3.998.400	\$ 27.988.800

PBX 57(1)3239300 Ext. 1901

Carrera 7 No. 40 B 53 Piso 9, Bogotá D.C. – Colombia

Acreditación Institucional de Alta Calidad. Resolución No. 23096 del 15 de diciembre de 2016

[gestorpi8217@udistrital.edu.co](mailto:gestorpi8217@udistrital.edu.co)



**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
Gestor PI 8217 - Vicerrectoría Académica

ÍTEM	NOMBRE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA REQUERIDA	CANTIDAD	MARCA / REFERENCIA	PROVEEDOR SUGERIDO	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
12	Transmisor y Receptor HDMI	Transmisor y Receptor HDMI Alcance inalámbrico: 300' / 91.44 m (línea de visión), 400' / 121.92 m (línea de visión). Ancho de banda del canal: 20 MHz, Rango de frecuencia 5 GHz, Latencia < 0.1 seg. Potencia de RF ≤ 21 dBm. Sensibilidad de RF -80 dBm. Interfaces: Puertos de la antena del transmisor 2 x RP-SMA hembra. Conectores de vídeo del transmisor 1 x entrada HDMI. 1 x salida de bucle HDMI. Conectores de vídeo del receptor 2 x salida HDMI. Otras E/S Transmisor y Receptor 1 x Entrada USB Tipo-C. Audio integrado HDMI 2 canales. Soporte de formato : Formato de vídeo HDMI 1080p a 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 fps. 1080i a 50, 59.94, 60 fps. 720p a 50, 59.94, 60 fps. 576p a 50 fps. 480p a 60 fps. Soporte de código de tiempo No. Pantalla Tipo de panel Transmisor y Receptor OLED. Alimentación: Batería del Transmisor y Receptor 1 x Sony L-Series / Tipo NP-F. Conector de alimentación del Transmisor y Receptor 1 x USB Tipo-C Entrada (5 VDC a 2 A). Consumo de energía del Transmisor 5 a 12 VDC (11 W). Consumo de energía del Receptor 5 a 12 VDC (6 W). Características Generales: Montaje del Transmisor y Receptor 1 x 1/4"-20 hembra. Dimensiones del transmisor 4.17 x 2.4 x 0.87" / 10.6 x 6.1 x 2.2 cm, Dimensiones del receptor 4.33 x 2.4 x 0.83" / 11 x 6.1 x 2.2 cm. Peso del transmisor 0.4 lb / 172.5 g. Peso del receptor 0.4 lb / 189 g.	8	SISTEMA DE TRANSMISION DE VIDEO INALAMBRICO PARA DIRECTOR Y FOTÓGRAFO	PANAMERICANA OUTSOURCING SAS Pieza del proveedor p900532579	\$ 5.553.730	\$ 44.429.840
13	Impresora de etiquetas	Impresora de etiquetas Impresión térmica directa es compatible con etiquetas de diferentes tamaños, con un ancho ajustable entre 20 mm y 80 mm y una longitud máxima de impresión de 177 mm. Ofrece una resolución de 203 dpi y una velocidad máxima de impresión de 150 mm por segundo. Incorpora conectividad Bluetooth y USB para la transferencia de datos y es compatible con sistemas operativos Windows y macOS. Soporta rollos de etiquetas con un diámetro máximo de 127 mm y un ancho de papel ajustable. No requiere cartuchos de tinta ni cintas, ya que utiliza tecnología térmica directa. Incluir rollos de etiquetas 32x25 mm	1	IMPRESORA DE ETIQUETAS ADHESIVAS	CENCOSUD COLOMBIA SA Pieza del proveedor SEV273761	\$ 1.593.843	\$ 1.593.843
<b>TOTAL PROCESO</b>						<b>\$ 202.146.742</b>	

*Nota. Para mayor información remitirse a la evaluación realizada por las Facultades.*



Se sugiere proceder con la contratación de los elementos disponibles conforme al catálogo y condiciones mencionadas, como se resumen a continuación:

ÍTEM	NOMBRE	CANTIDAD	MARCA / REFERENCIA	PROVEEDOR SUGERIDO
1	Amplificador Portátil de Voz	5	MICRÓFONO INALÁMBRICO / CLASES	PROVEER INSTITUCIONAL SAS pieza de proveedor TVEC6808
2	Cámara Fotográfica y de video digital	8	CAMARA CANON EOS R50 15-45 MM	CENCOSUD COLOMBIA SA  Pieza del proveedor CR901056120
3	Cámara Mirrorless APS-C	2	Cámara SONY A 6700 CON 16-50MM	HAS LTDA Pieza del proveedor 46h116xmgk35l964
4	Estuche cámara y lentes	4	GSF01- MALETA ESTUCHE BANDOLERA MOCHILA DE HOMBRO K&F CONCEPT SLING	PROVEER INSTITUCIONAL SAS Pieza del proveedor TVEC11216
5	Gimbal	3	DJI RS4 PRO GIMBAL ESTABILIZADOR RONIN	PROVEER INSTITUCIONAL SAS Pieza del proveedor TVEC9693
6	Micrófono inalámbrico de mano	2	gsf01-MICRÓFONO INALÁMBRICO DE MANO VHF	HAS LTDA Pieza del proveedor wk398o0163mraaxy
7	TV 50"	9	TELEVISOR LG 50 " PULGADAS 4K	FERRICENTROS Pieza del proveedor TVE000556
8	TV 65"	2	TELEVISOR SAMSUNG 65" PULGADAS 4K	FERRICENTROS Pieza del proveedor FERRI - AVSOLU-01024
9	Monitor externo	1	MONITOR SAMSUNG PLANO 27" PULGADAS	HAS LTDA Pieza del proveedor qxm48hy0j0zx6r99
10	Tableta digitalizadora profesional / Tableta Gráfica	6	TABLETA GRÁFICA DE 4,8" SIN PANTALLA	CENCOSUD LTDA Pieza del proveedor SEV273662
11	Tableta digitalizadora con pantalla	7	TABLETA DIGITALIZADORA - WACOM ONE 13 TOUCH	PANAMERICANA LTDA Pieza del proveedor p900524804
12	Transmisor y Receptor HDMI	8	SISTEMA DE TRANSMISION DE VIDEO INALAMBICO PARA DIRECTOR Y FOTÓGRAFO	PANAMERICANA SA Pieza del proveedor p900532579
13	Impresora de etiquetas	1	IMPRESORA DE ETIQUETAS ADHESIVAS	CENCOSUD COLOMBIA SA Pieza del proveedor SEV273761

El valor total del proceso es de \$ 202.146.742.

Por lo anterior, se sugiere proceder con la contratación de los elementos disponibles conforme al catálogo y los términos y condiciones del uso de la TVEC.




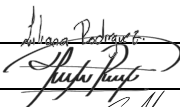

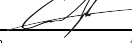

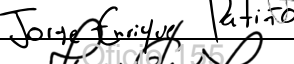
**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Agradecemos su amable colaboración.

Atentamente,

  
**MILLER GÓMEZ MORA**

Gestor Proyecto de Inversión 8217  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	Naida Juliette Ropain Alvarado	CPS Coordinación de Laboratorios Facultad de Ciencias y Educación	
Elaboró	Liliana Andrea Rodríguez Sarmiento	CPS Coordinación de Laboratorios Facultad Tecnológica	
Elaboró	Juan Pablo Castro Bonilla	CPS Coordinación de Laboratorios Facultad de Artes- ASAB	
Elaboró	Cesar Ayala	CPS Coordinación de Laboratorios Facultad de Ingeniería	
Consolidó	Gabriela Lizarazo Garzón Paola Porras	CPS Equipo Gestor Proyecto de Inversión 8217	
Revisó	Jorge Enrique Patiño		
Aprobó	Miller Gómez Mora	Gestor Proyecto de Inversión 8217	