



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 011 DE 2009

OBJETO DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO- EQUIPOS AUDIOVISUALES CON DESTINO A LOS LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS DE LAS FACULTADES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.

ADENDO No. 02

Dentro del marco de la Ley 30 de 1992, el Acuerdo No 08 de 2003 expedido por el Consejo Superior Universitario, la Resolución No 014 de 2004 expedida por la Rectoría de la Universidad Distrital y demás normas que la complementan, adicionan o reglamentan, mediante el presente Adendo, la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, aclara los Términos de Referencia que rigen el proceso de la Convocatoria Publica No. 011 de 2009, así:

1. Modificar el numeral **1.8 CRONOGRAMA DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA** el cual quedará de la siguiente manera,

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA
Publicación PRE-TÉRMINOS	4 de agosto de 2009
Resolución de orden de Apertura de la convocatoria.	13 de agosto de 2009
Publicación TÉRMINOS DE REFERENCIA definitivos	14 de agosto DE de 2009, en la pagina Web de la Universidad www.udistrital.edu.co
Avisos de Prensa.	El 15 y 18 de AGOSTO de 2009
Solicitud de aclaraciones de TÉRMINOS DE REFERENCIA	Por escrito y medio magnético desde el 14 de agosto hasta el 18 de agosto de 2009 hasta las 12:00 m.
Audiencia publica de respuesta a las solicitudes de aclaraciones y/o modificación a los TÉRMINOS DE REFERENCIA	24 de agosto del 2009 a 10:00 AM en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad: carrera 7 No 40 -53 piso 8 Bogota D.C.
Recepción de propuestas y cierre de la	31 de agosto a las 10:00



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

convocatoria en audiencia publica.	AM en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad: carrera 7 No 40 -53 piso 8 Bogota D.C.
Estudio y Evaluación de las propuestas jurídica, financiera, económica y técnicamente.	Del 31 de agosto al 8 de septiembre de 2009, comité de evaluación.
Publicación de la evaluación	9 de septiembre de 2009
Observaciones a la evaluación por parte de los proponentes	Hasta el 14 de septiembre de 2009 a las 12:00 m por escrito y en medio magnético en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera.
Estudio y Evaluación de las Observaciones presentadas	Del 14 al 18 de septiembre de 2009
Audiencia de recomendación de adjudicación	21 de septiembre de 2009 a las 9:00 AM en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad: carrera 7 No 40 -53 piso 8 Bogota D.C.

2. Modificar el numeral **4.4.1 CERTIFICACIONES CONTRACTUALES**, el cual quedara de la siguiente manera

Se considerarán como “Experiencia Específica”, aquellos contratos **EJECUTADOS** ò en EJECUCION cuyo objeto haya consistido en: **ADQUISICION DE EQUIPOS AUDIOVISUALES y afines.**

Se calificarán tres (3) certificaciones de contratos por proponente ejecutados o en ejecución durante los últimos 2 años al cierre de la presente convocatoria.

La sumatoria de las tres anteriores certificaciones debe ser igual o superior al valor de la propuesta presentada.

Para el caso de certificados de contratos que correspondan a un consorcio o de una unión temporal, el integrante informará únicamente el valor correspondiente al porcentaje de su participación.

NOTA 1: Las Certificaciones de Contratos deberán relacionarse en el Anexo No. 8, y cada una deberá presentarse en ORIGINAL O FOTOCOPIA AUTENTICADA, estas deben indicar:



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

1. Nombre de la entidad contratante.
2. **Certificación del cumplimiento del contrato a satisfacción o acta de terminación o liquidación del contrato**
3. Especificación del término del contrato, y las fechas de inicio y terminación.
4. Objeto del contrato
5. Porcentaje de participación
6. Valor del contrato.

Cada certificación deberá VENIR RESPALDADA POR FOTOCOPIA DEL CONTRATO, ORDEN DE COMPRA, ORDEN DE TRABAJO O FACTURA, correspondiente a la misma. **Certificaciones que no cuenten con la calificación de cumplimiento a satisfacción, o no tengan anexo el documento de respaldo (el contrato) no serán tenidas en cuenta.** Lo anterior con el fin de evaluar el desempeño del proveedor en cada negociación, y verificar el cumplimiento a satisfacción del objeto de cada contrato que se este certificando. La no presentación de las certificaciones NO ES SUBSANABLE, sin embargo es necesario aclarar que el documento sustento de cada certificación SI ES SUBSANABLE.

Para el caso de las certificaciones de contratos en ejecución, se tendrán en cuenta los siguientes parámetros:

- Dichos contratos deben haberse iniciado antes del 1 de abril de 2009
- La certificación de estos contratos deberá incluir el valor total del contrato y el valor de lo ejecutado a la fecha de expedición de la misma. En este caso para efectos de valoración solamente se tendrá en cuenta el valor real ejecutado y certificado por la entidad que emite la certificación

NOTA 2: En caso de que el proponente presente más de tres (3) certificaciones, la Universidad considerará únicamente las tres (3) primeras que se relacionen en el ANEXO No. 8.

NOTA 3: Cada certificación presentada deberá corresponder solamente a UN CONTRATO. En caso tal que se presenten certificaciones en las que se incluyan más de un contrato este no serán tenidas en cuenta en el proceso de calificación.

La no presentación de estos documentos genera rechazo de la oferta.

3. Modificar el **CAPITULO 6 Y ANEXO NO 03** cuadro de especificaciones técnicas el cual quedara de la siguiente manera,

ITEM	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD	MARCAS
------	---------------	---------------------------------	----------	--------



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

1	DVD QUEMADOR	<ul style="list-style-type: none">• Graba en formatos DVD RW/ R/-RW/-R, DVD R DL• * Reproductor de CD -R/-RW, Video CD, Súper VCD, DVD RW/ R/-RW/-R, DVD R DL, DivX®, JPEG, MP3, DVD-RAM	22	SONY, SAMSUNG, JVC, PANASONIC
2	VIDEO BEAM	TIPO I Proyector LCD SVGA Peso máximo 4 Kg. Lumens 2000 Resolución mínima 800 x 600 Tipo de lámpara 300 Watios Tiempo de vida lámpara 2000 horas Entrada de video RGB, S-video, video compuesto, Componente de video NTSC Mando a distancia IR Tamaño de la imagen 1.0 mts a 6.0 mts Distancia de proyección 1.0 mts a 8.0 mts Tipo de zoom Manual Corrección Keystone Vertical -30 / +30 Ruido máximo 40db Cables Potencia y de datos Manuales Usuario Maletín Nylon	10	SONY, OPTIMA, EPSON BENQ, PANASONIC
3	LENTE MACRO CAMARA CANON EOS XTI	Solución integral para cámara existente	1	CANON, SIGMA
4	VIDEO BEAM	Tipo II Proyector 3LCD WXGA Peso máximo 3 Kg Lumens 2500 a 3000 Resolución 800 x 600 a 1280 x 800 Tipo de lámpara 150 Watios Tiempo de vida lámpara 2000 a 3000 horas Entrada de video RGB, S-video, video compuesto, Componente de video NTSC Mando a distancia RF o IR Tamaño de la imagen 1.00 mts a 7.00 mts Distancia de proyección 1.0 mts a 12.0 mts Tipo de zoom Manual Corrección Keystone Vertical -40 / +40 Ruido máximo 30db Cables Potencia y de datos VGA Manuales Usuario Maletín Nylon.	28	SONY, OPTIMA, EPSON BENQ, PANASONIC



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

5	DVD + VHS	Combo VHS+DVD. Reproductor / Grabador	9	SONY, SAMSUNG, JVC, PANASONIC
6	EQUIPO DE EDICION DE VIDEO	SISTEMA PARA EDICION NO LINEAL (COMPLETO) Mac 8 core. Dos procesadores Quad-Core Intel Xeon "Nehalem" de 2,66 GHz. Memoria de 6 GB (seis de 1 GB), 1 disco duro de 640 GB. SuperDrive doble capa de 18x , tarjeta Wi-Fi AirPort Extreme, que utilice la tecnología 802.11n. NVIDIA GeForce GT 120 con 512 MB Sistema operativo Aplicaciones Mac OS X v10.5 Leopard con aplicaciones de: • Cover Flow, • Quick Look , • Stacks, • Time Machine , • Mail , • iChat , • Safari. Amonitor Apple Cinema HD Display de 30 pulgadas resolución de 2560 x 1600 píxeles. este monitor ofrece más espacio para facilitar el acceso a todas las herramientas y paletas necesarias para editar, dar formato y componer el trabajo. Software de Edición Final Cut 2	1	MAC, H P, LENOVO, SHUTTLE, MATROX
7	MINI VIDEOBEAM	Mini video beam proyector tech led xbox wii dvd ipod pc Modelo 2009 1.2. Estos mini proyectores cuentan con la ultima tecnología japonesa, de proyectores con tecnología led, lo hace supremamente fácil de transportar	8	TECH CASIO, IPOD, OPTOMA, 3M, AIPTTEK, ATLANTIS



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

8	PIZARRA DIGITAL	Superficie activa de la pantalla en diagonal mínimo de 64 pulgadas. La pizarra posee una bandeja electrónica que conmuta las herramientas de forma intuitiva entre 4 rotuladores y borrador, con sensor óptico y no necesita baterías ni cables. La superficie dispone de una capa de poliéster dura y resistente, optimizada para la proyección y compatible con rotuladores de borrado en seco que se puede limpiar fácilmente con productos de limpieza para pantallas.	6	TECH, TEEAMBOARD PANASONIC
9	TELEVISOR	TELEVISOR TIPO LCD, TAMAÑO DE LA PANTALLA 50" PULGADAS, FULL HDRESOLUCION 1920 x 1080 PÍXELES, ALTA DEFINICION, FILTRO DE PEINE, TECNOLOGIA Y EFECTOS: 100Hz, DYNAPIX HD., NUMERO DE ALTAVOCES 2, POTENCIA 2 X 10 VATIOS, CONEXIONES: VIDEO COMPONENTE RCA X 3, S-VIDEO, ENTRADA A PC, PUERTO USB PARA LECTURA DE TARJETAS. SISTEMA DE RECEPCION ANALOGICO NTSC. – Incluye soporte de fijación e instalación"	11	SAMSUNG, LG, SONY, SAMSUNG, JVC, PANASONIC
10	EXPOSIMETROS PARA FOTOGRAFÍA	Gossen Luna Star GO 4032 F2 / KONICA MINOLTA Auto Meter VF Photo	3	KONICA, GOSSEN, SEKONIC, KENKO



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

11	MONITORES PARA EDICIÓN DE VIDEO	22 pulgadas	4	SAMSUNG, LG, HP, SAMSUNG, SONY, VIEVSONIC
12	TRIPODES MANFROTTO	Kit w/351MVB2 Aluminum Tripod Legs, 501 Pro Fluid Head, 75mm Half Ball, Spreader, Shoes & MBAG90P Padded Case	10	MANFROTTO
13	CAMARA DE VIDEO	Cámara de video digital con disco duro de 60GB, CCD, 40x o superior zoom óptico y 2.7 LCD, Conectividad a través de USB 2.0 (VALORES MINIMOS EXIGUIDOS)	7	SONY, PANASONIC, CANON
14	CAMARA DE VIDEO	<ul style="list-style-type: none">• Videocámara Digital de Alta definición (HD): Grabación en HDD 60 GB y SDHC/SD• Sistema de 3CCD 1/6" (560 Kpíxel x 3)• Zoom óptico 10x / Digital 25x - 700x• Pantalla LCD panorámica 2.7" (Power LCD plus) (VALORES MINIMOS EXIGUIDOS)	1	SONY, PANASONIC, CANON
15	CAMARA DIGITAL	cámara digital SLR de fotografía de alta resolución y lentes intercambiables 14.6mpixeles, óptica snaider, memoria Compac Flash, lentes intercambiables (snader) (VALORES MINIMOS EXIGUIDOS)	1	PANASONIC, CANON, SAMSUNG



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

16	HOME THEATER	home theater de mínimo 850 w de potencia real (rms), debe incluir 6 parlantes (un parlante central de una vía, un subwofer pasivo mínimo de 140 w y 4 parlantes satelitales de una vía entre frontales y posteriores) mínimo funciones dvd, tv/ video, audio, usb. Reproducción de video cd, divX, jpeg, mpg y mp3. Posibilidad de entrada de audio en forma análoga, coaxial y óptica digital. Entrada de micrófono con volumen. (VALORES MINIMOS EXIGUIDOS)	5	SONY, LG SAMSUNG, PANASONIC
17	REPRODUCTORES PORTATILES DE DVD CON PANTALLA	Pantalla LCD Giratoria de 7". Salida de Audio Inalámbrico (FM TX). Puerto USB Plus (Audio y Video). Multiformato, Multisistema, Multizona. Batería 3 Horas. (VALORES MINIMOS EXIGUIDOS)	3	LG, PREMIER SANKEY
18	TELEVISOR	TELEVISOR TIPO LCD, TAMAÑO DE LA PANTALLA 17" PULGADAS, FULL RESOLUCION 1280 x 768 PÍXELES, FORMATO DE IMAGEN 16:9. CONEXIONES: VIDEO COMPONENTE RCA , S-VIDEO, VGA. Incluye soporte de fijación e instalación	5	SAMSUNG, LG, SONY, JVC, PANASONIC



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

19	TELEVISOR	TELEVISOR TIPO LCD, TAMAÑO DE LA PANTALLA 32" PULGADAS, FULL HDRESOLUCION 1360 x 768 PÍXELES, BRILLO 450 CD/M2, NUMERO DE ALTAVOCES 2, POTENCIA 2 X 10 VATIOS, CONEXIONES: VIDEO COMPONENTE RCA, S-VIDEO, ENTRADA A PC. Incluye soporte de fijación e instalación	3	SAMSUNG, LG, SONY, JVC, PANASONIC
20	VHS	Reproductor de VHS	3	SONY, JVC, PANASONIC
21	VTR - PARA EDICION DE VIDEO	* Grabador / reproductor DV de diseño compacto * Profesional DV compatible para estándar DV y MiniDV * Compatibilidad PAL y NTCS. * Entradas / salidas: video compuesto, Y/C y puerto DV 4 pin. * Interfaz de control RS-422 y/o RS-232 (VALORES MINIMOS EXIGUIDOS)	4	DATA VIDEO, SONY, JVC, PANASONIC

4. modificar el **Anexo 04 PROPUESTA ECONOMICA**, el cual quedara de la siguiente manera,

REQUERIMIENTOS EQUIPOS AUDIVISUALES 2009

ITEM	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD	MARCA	VR. UNITARIO	VR IVA	VALOR TOTAL
1	DVD QUEMADOR	* Graba en formatos DVD RW/ R/-RW/-R, DVD R DL * Reproductor de CD - R/-RW, Video CD, Súper VCD, DVD RW/ R/-RW/-R, DVD R DL, DivX®, JPEG, MP3, DVD-RAM	22				



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

2	VIDEO BEAM	<p>TIPO I Proyector LCD SVGA Peso máximo 4 Kg. Lumens 2000 Resolución mínima 800 x 600 Tipo de lámpara 300 Watos Tiempo de vida lámpara 2000 horas Entrada de video RGB, S-video, video compuesto, Componente de video NTSC Mando a distancia IR Tamaño de la imagen 1.0 mts a 6.0 mts Distancia de proyección 1.0 mts a 8.0 mts Tipo de zoom Manual Corrección Keystone Vertical -30 / +30 Ruido máximo 40db Cables Potencia y de datos Manuales Usuario Maletín Nylon</p>	10				
3	LENTE MACRO CAMARA CANON EOS XTI	Solución integral para cámara existente	1				
4	VIDEO BEAM	<p>Tipo II Proyector 3LCD WXGA Peso máximo 3 Kg Lumens 2500 a 3000 Resolución 800 x 600 a 1280 x 800 Tipo de lámpara 150 Watos Tiempo de vida lámpara 2000 a 3000 horas Entrada de video RGB, S-video, video compuesto, Componente de video NTSC Mando a distancia RF o IR Tamaño de la imagen 1.00 mts a 7.00 mts Distancia de proyección 1.0 mts a 12.0 mts Tipo de zoom Manual Corrección Keystone Vertical -40 / +40 Ruido máximo 30db Cables Potencia y de datos VGA Manuales Usuario Maletín Nylon.</p>	28				
5	DVD + VHS	Combo VHS+DVD. Reproductor / Grabador	9				



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

6	EQUIPO DE EDICION DE VIDEO	<p>SISTEMA PARA EDICION NO LINEAL (COMPLETO) Mac 8 core. Dos procesadores Quad-Core Intel Xeon "Nehalem" de 2,66 GHz. Memoria de 6 GB (seis de 1 GB), 1 disco duro de 640 GB. SuperDrive doble capa de 18x , tarjeta Wi-Fi AirPort Extreme, que utilice la tecnología 802.11n. NVIDIA GeForce GT 120 con 512 MB Sistema operativo Aplicaciones Mac OS X v10.5 Leopard con aplicaciones de: • Cover Flow, • Quick Look , • Stacks, • Time Machine , • Mail , • iChat , • Safari. Amonitor Apple Cinema HD Display de 30 pulgadas resolución de 2560 x 1600 píxeles. este monitor ofrece más espacio para facilitar el acceso a todas las herramientas y paletas necesarias para editar, dar formato y componer el trabajo. Software de Edición Final Cut 2</p>	1				
7	MINI VIDEOBEAM	<p>Mini video beam proyector tech led xbox wii dvd ipod pc Modelo 2009 1.2. Estos mini proyectores cuentan con la ultima tecnología japonesa, de proyectores con tecnología led, lo hace supremamente fácil de transportar</p>	8				



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

8	PIZARRA DIGITAL	<p>Superficie activa de la pantalla en diagonal mínimo de 64 pulgadas. La pizarra posee una bandeja electrónica que conmuta las herramientas de forma intuitiva entre 4 rotuladores y borrador, con sensor óptico y no necesita baterías ni cables. La superficie dispone de una capa de poliéster dura y resistente, optimizada para la proyección y compatible con rotuladores de borrado en seco que se puede limpiar fácilmente con productos de limpieza para pantallas.</p>	6				
9	TELEVISOR	<p>TELEVISOR TIPO LCD, TAMAÑO DE LA PANTALLA 50" PULGADAS, FULL HDRESOLUCION 1920 x 1080 PÍXELES, ALTA DEFINICION, FILTRO DE PEINE, TECNOLOGÍA Y EFECTOS: 100Hz, DYNAPIX HD., NUMERO DE ALTAVOCES 2, POTENCIA 2 X 10 VATIOS,</p> <p>CONEXIONES: VIDEO COMPONENTE RCA X 3, S-VIDEO, ENTRADA A PC, PUERTO USB PARA LECTURA DE TARJETAS.</p>	11				



*Universidad Distrital
Francisco José de Caldas*

		SISTEMA DE RECEPCION ANALOGICO NTSC. – Incluye soporte de fijación e instalación"					
10	EXPOSIMETROS PARA FOTOGRAFÍA	Gossen Luna Star GO 4032 F2 / KONICA MINOLTA Auto Meter VF Photo	3				
11	MONITORES PARA EDICIÓN DE VIDEO	22 pulgadas	4				
12	TRIPODES MANFROTTO	Kit w/351MVB2 Aluminum Tripod Legs, 501 Pro Fluid Head, 75mm Half Ball, Spreader, Shoes & MBAG90P Padded Case	10				
13	CAMARA DE VIDEO	Cámara de video digital con disco duro de 60GB, CCD, 40x o superior zoom óptico y 2.7 LCD, Conectividad a través de USB 2.0 (VALORES MINIMOS EXIGUIDOS)	7				
14	CAMARA DE VIDEO	<ul style="list-style-type: none"> • Videocámara Digital de Alta definición (HD): Grabación en HDD 60 GB y SDHC/SD • Sistema de 3CCD 1/6" (560 Kpíxel x 3) • Zoom óptico 10x / Digital 25x - 700x • Pantalla LCD panorámica 2.7" (Power LCD plus) (VALORES MINIMOS EXIGUIDOS) 	1				



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

15	CAMARA DIGITAL	cámara digital SLR de fotografía de alta resolución y lentes intercambiables 14.6mpixeles, óptica snaider, memoria Compac Flash, lentes intercambiables (snader) (VALORES MINIMOS EXIGUIDOS)	1				
16	HOME THEATER	home theater de mínimo 850 w de potencia real (rms), debe incluir 6 parlantes (un parlante central de una vía, un subwofer pasivo mínimo de 140 w y 4 parlantes satelitales de una vía entre frontales y posteriores) mínimo funciones dvd, tv/ video, audio, usb. Reproducción de video cd, divX, jpeg, mpg y mp3. Posibilidad de entrada de audio en forma análoga, coaxial y óptica digital. Entrada de micrófono con volumen. (VALORES MINIMOS EXIGUIDOS)	5				
17	REPRODUCTORES PORTATILES DE DVD CON PANTALLA	Pantalla LCD Giratoria de 7". Salida de Audio Inalámbrico (FM TX). Puerto USB Plus (Audio y Video). Multiformato, Multisistema, Multizona. Batería 3 Horas. (VALORES MINIMOS EXIGUIDOS)	3				



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

18	TELEVISOR	TELEVISOR TIPO LCD, TAMAÑO DE LA PANTALLA 17" PULGADAS, FULL RESOLUCION 1280 x 768 PÍXELES, FORMATO DE IMAGEN 16:9. CONEXIONES: VIDEO COMPONENTE RCA , S-VIDEO, VGA. Incluye soporte de fijación e instalación	5				
19	TELEVISOR	TELEVISOR TIPO LCD, TAMAÑO DE LA PANTALLA 32" PULGADAS, FULL HDRESOLUCION 1360 x 768 PÍXELES, BRILLO 450 CD/M2, NUMERO DE ALTAVOCES 2, POTENCIA 2 X 10 VATIOS, CONEXIONES: VIDEO COMPONENTE RCA, S-VIDEO, ENTRADA A PC. Incluye soporte de fijación e instalación	3				
20	VHS	Reproductor de VHS	3				
21	VTR - PARA EDICION DE VIDEO	* Grabador / reproductor DV de diseño compacto * Profesional DV compatible para estándar DV y MiniDV * Compatibilidad PAL y NTCS. * Entradas / salidas: video compuesto, Y/C y puerto DV 4 pin. * Interfaz de control RS- 422 y/o RS-232 (VALORES MINIMOS EXIGUIDOS)	4				



*Universidad Distrital
Francisco José de Caldas*

TOTAL EQUIPOS AUDIVISUALES	
-----------------------------------	--

El contenido del presente ADENDO No. 1, forma parte integral de los Términos de Referencia y modifica en lo pertinente los numerales que le sean contrarios.

Las demás condiciones continúan como están establecidas en los Términos de Referencia.

Dado en Bogotá, D. C. a los veinticinco (25) días del mes de agosto de dos mil nueve (2009).

HARVEY ZAMBRANO TORRES
Vicerrector Administrativo y Financiero

Reviso Carlos Cortés Ladino
Proyecto Carlos Álvarez