



**INVITACIÓN PÚBLICA
11010001-0013 de 2022**

ADENDA Nro. 3

OBJETO: Compra, transporte, instalación y puesta en funcionamiento, totalmente nuevo de los equipos de apoyo tecnológico para el proyecto de Ambientes de Aprendizaje etapa 2, de acuerdo con los diseños y especificaciones técnicas entregadas por la Universidad

El alcance del objeto incluye los siguientes elementos: 10 video proyectores, 10 monitores tv, 10 soportes para tv, 3 computadores corporativos, 10 telones eléctricos, 20 Sistemas de audio, 5 cámaras para alternancia y 5 micrófonos para video conferencia.

El Director de Planeación y Desarrollo Institucional de la Universidad de Antioquia, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, especialmente las conferidas según artículo 6 del Acuerdo Superior 419 de 2014, nombrado mediante Resolución Rectoral 44149 del 9 de abril de 2018, y teniendo en cuenta:

Primero: De acuerdo con lo establecido en el numeral 6. SOLICITUD DE MODIFICACIONES Y ACLARACIONES, en el cual se expresa lo siguiente:

“LA UNIVERSIDAD determinará si la respuesta a las solicitudes de modificación o aclaración constituye o no un cambio sustancial o fundamental a los Términos de Referencia. En caso positivo, elaborará una Adenda y la publicará en el Portal Universitario; en caso negativo, responderá por correo electrónico al solicitante. Las Adendas debidamente publicadas son de obligatorio cumplimiento para la presentación de la Propuesta Comercial”.

Luego de recibidas las observaciones a la INVITACIÓN en referencia, se considera desde la Dirección de Planeación y Desarrollo Institucional realizar una serie de modificaciones a los términos de referencia y archivos adjuntos que hacen parte de la invitación pública N°11010001-0013 de 2022, la cual se publicó el día 31 de mayo de 2022, por un monto de COP (\$189.216.092) ciento ochenta y nueve millones doscientos dieciséis mil noventa y dos pesos, incluidos impuestos (IVA del 19%).

Segundo: Que dentro del plazo para presentar las observaciones y/o solicitar aclaraciones, los posibles oferentes interesados en participar realizaron observaciones a los Términos de Referencia establecidos para la invitación pública 11010001-0013 de 2022.

La Comisión Técnica recomendó a la Dirección de Planeación y Desarrollo Institucional la necesidad de modificar, en los Términos de Referencia, lo siguiente:

Textos modificados en los términos de referencia 11010001-0013 de 2022. Mediante adenda 3:

Primero: De acuerdo con el alcance del objeto del contrato y luego de la revisión, se define eliminar el ítem de los 3 computadores corporativos, quedando el objeto de la invitación pública N°11010001-0013 de 2022 de la siguiente manera:

“El alcance del objeto incluye los siguientes elementos:



- i. D01 – 10 VIDEO PROYECTORES marcas: CASIO, EPSON, OPTOMA ó PANASONIC, modelo aportado por el proveedor, de tiro largo y 3500 lumens, tecnología led láser o láser, vida útil de 20.000 horas o superior, relación de contraste 20000:1
- ii. D02 – 10 MONITORES TV, MARCA SUMINISTRADA PR EL PROVEEDOR, DE PANTALLA LED Y PANEL IPS, TAMAÑO 65", RESOLUCION 4K, Interfaces: 2 HDMI IN V2.0 + 1 USB V 2.0 + 1 Audio Out. Conectividad LAN(RJ45) + WiFi 802.11 n/ac, FUNCION DE TDT 2, PLAYER EMBEBIDO PARA DIGITAL SIGNAGE, SONIDO INTEGRADO DE 20 WATTS TOTALES, ANGULO DE VISION DE 178 GRADOS.
- iii. D03 – 10 Soportes económicos para TV con capacidad de movimiento completo, que permita una inclinación de +5°~15° y un giro de +60°~-60° del televisor y ajuste de nivel de +3°~-3°.
- iv. D05 – 10 Telones eléctricos 2.32 x 1.37, con control remoto y botonera para apertura y cierre automático, carcasa en acero reforzado, material en fibra de vidrio con punto tejido en poliéster, color blanco mate.
- v. D06 – 3 Sistemas de audio (1 parlante) marca Behringer, Phonic, Yamaha ó Beta 3, modelo aportado por el proveedor, tecnología amplificada, Tamaño Tweeter 1.0" - 1.55", Tamaño Woofer 4.0" - 8.0", frecuencia 70Hz - 20kHz, Potencia RMS 20W RMS; SPL (Sistema de presión sonora) Mayor a 80 db, entradas XLR y Cable para señal de audio de 22AWG con aislamiento de polipropileno, apantallado, blindado y equipado con terminales Proel o Newtrick.
- vi. D07 – 13 Sistemas de audio (doble parlante) marca Behringer, Phonic, Yamaha ó Beta 3, modelo aportado por el proveedor, tecnología amplificada, Tamaño Tweeter 1.0" - 1.55", Tamaño Woofer 4.0" - 8.0", frecuencia 70Hz - 20kHz, Potencia RMS 20W RMS; SPL (Sistema de presión sonora) Mayor a 80 db, entradas XLR y Cable para señal de audio de 22AWG con aislamiento de polipropileno, apantallado, blindado y equipado con terminales Proel o Newtrick.
- vii. D08 – 4 Sistemas de audio (doble parlante) marca Behringer, Phonic, Yamaha ó Beta 3, modelo aportado por el proveedor, tecnología amplificada, Tamaño Tweeter 1.0" - 1.55", Tamaño Woofer 4.0" - 8.0", frecuencia 70Hz - 20kHz, Potencia RMS 50W RMS; SPL (Sistema de presión sonora) Mayor a 80 db, entradas XLR y Cable para señal de audio de 22AWG con aislamiento de polipropileno, apantallado, blindado y equipado con terminales Proel o Newtrick.
- viii. D09 – 3 CÁMARAS MARCA MARSHALL, PTZ OPTICS, HUDDLECAM. LOGITECH, AMC ó MAXHUB, Sensor de 5 megapíxeles de 1 / 2,8 pulgadas. Salida de video USB2.0. Vídeo Full-HD: 1920x1080p, 1280x720p, 640x480p. Fotogramas por segundo: 30 fps, 15 fps, 8 fps Zoom óptico 10x 4.7 ~ 47 mm (F1.8 ~ 14) - Zoom digital 12x. Ángulo de visión: 62,5 ° de ancho, telefoto de 6,5 ° Rango de giro e inclinación: rango de giro horizontal de 340 grados rango de inclinación de 120 grados. Control a través del software GUI de PC común, control remoto por infrarrojos, RS232, RS485, USB2.0.
- ix. D10 – 3 MICRÓFONOS VIDEO CONFERENCIA MARCA MXL, Boya, Jabra ó Sennheiser, Solo para software Zoom Room con licencia. Diseñado para su uso en entornos de comunicación corporativa como salas de conferencias web grupales, salas de reunión, salas de reuniones y más.
- x. D11 – 2 CÁMARAS MARCA MONOPRICE, HUDDLECAM. LOGITECH, AMC ó MAXHUB, Conexión USB 2.0 para alimentación, video y audio. No se requieren controladores para Windows®, Mac®



- OS X®, Chrome OS™ o Linux®. Úselo con el popular software de videoconferencia basado en Internet. Video optimizado para reuniones web Incluye un control remoto inalámbrico para el control PTZ, con la capacidad de guardar ángulos y zooms predeterminados.
- xi. D12 – 2 MICRÓFONOS VIDEO CONFERENCIA MARCA MXL, Boya, Jabra ó Sennheiser, Diseño de tres cápsulas para 25 pies. rango de captación de audio en arco de 180 °. Fácil compatibilidad plug-and-play USB 2.0 con cualquier Mac o PC. Acabado de metal duradero con diseño de perfil bajo. Salida de 3,5 mm para monitorización de auriculares. El kit incluye cables de conexión USB y accesorios de montaje Tipo: Kit de instalación para Zoom Rooms.
 - xii. D13 – 5 SOPORTES DE SEGURIDAD CON EXTENSION DE 90 CMS A 180 CMS
 - xiii. D14 – 3 EXTENSIONES USB AMPLIFICADAS REFERENCIA: U15TLAMP
 - xiv. D15 – 2 EXTENSIONES USB AMPLIFICADAS REFERENCIA: U10TLAMP

Segundo: De acuerdo con lo establecido en el cronograma de la invitación, donde se expresa lo siguiente:

Plazo máximo estimado del contrato	Sesenta (60) días calendario, contados a partir de la firma del Acta de Inicio. Previa legalización del contrato y aprobación de las garantías por parte de la Universidad.
---	---

Luego de la revisión de la solicitud expresada y del análisis las condiciones actuales a nivel mundial en materia de importaciones, se define que el cronograma de la invitación quedará de la siguiente manera en cuanto al plazo máximo de ejecución:

Plazo máximo estimado del contrato	Noventa (90) días calendario, contados a partir de la firma del Acta de Inicio. Previa legalización del contrato y aprobación de las garantías por parte de la Universidad.
---	---

Tercero: De acuerdo con lo establecido en el numeral 3.4.1. Especificaciones técnicas, de los requisitos comerciales y en el cual se establece que:

“Se debe tener en cuenta para la preparación de la propuesta la información contenida en el Anexo N°1 Especificaciones Audio Video que hacen parte de la presente invitación.

Luego de la revisión, se ajusta dicho anexo con el fin de dar mayor claridad a los proponentes sobre las especificaciones técnicas que se requieren y este se adjuntará a esta adenda con el nombre de **Anexo 1. Especificaciones técnicas.**

Cuarto: De acuerdo con los tiempos de garantía establecidos en el Anexo 1. Especificaciones técnicas, se define que en el caso de los video proyectores será:

“5 años en sitio con atención al siguiente día hábil”.



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Dirección de Planeación y Desarrollo Institucional

Luego de la revisión, se ajusta dicho archivo y se establece que debe ser de 3 años en sitio con atención al siguiente día hábil. De igual forma, esto se ajusta en el **Anexo 1. Especificaciones técnicas.**

Quinto: Se ajusta el **Anexo 4_Formulario Cantidades Equipos_BI 9y12**, y este se adjuntará a esta adenda

Sexto: Los demás aspectos de la invitación pública N°11010001-0013 de 2022, continúan sin ninguna otra modificación hasta el momento.

Junio 21 de 2022

Funcionario responsable del Proceso de Contratación


JAIME IGNACIO MONTOYA GIRALDO
Director de Planeación y Desarrollo Institucional

Revisó: Yesica Alejandra Velásquez Orrego
Unidad de Asesoría Jurídica en Gestión de Contratos y Convenios
Dirección Jurídica
Caso:14805