



Cofinanciado por el  
programa Erasmus+  
de la Unión Europea



## SECCION 1 INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES

### 1.1. Objetivo General

Llevar a cabo mediante concurso abierto de ofertas al proceso **DE PROVISIÓN DE EQUIPOS PARA LA IMPLEMENTACION DE UNA UNIDAD DE ACCESIBILIDAD TECNOLÓGICA PARA ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD LA UNIVERSIDAD DEL AZUAY EN EL MARCO DEL PROYECTO EDUTECH DE ERASMUS+**

### 1.2. Objetivos Específicos

- Dotar de un conjunto de equipos requeridos en la unidad de accesibilidad tecnológica a ser implementada en la Universidad del Azuay.
- Lograr que el TCO (Costo Total de Propiedad) sea el más favorable a los intereses de la Universidad.

### 1.3. Costos de presentación de la oferta

Los costos que impliquen la preparación de la propuesta estarán a cargo del oferente. La Universidad no está obligada a aceptar ninguna de las propuestas, sin incurrir por ello en responsabilidad alguna con el/los Oferente (es) por esta decisión.

La Universidad tiene la facultad de cancelar o declarar desierto el proceso sin que esto implique cargos para la institución.

### 1.4. Cronograma de concurso

La sesión de apertura del concurso abierto se realizada el día **martes, 09 de junio de 2020**. El comité del concurso está conformado por las siguientes autoridades:

- Vicerrector de Investigaciones de la Universidad del Azuay
- Decano Administrativo Financiero
- Subdirector de Infraestructura y Operaciones
- Asistente Administrativo de Investigaciones
- Director del Proyecto
- Investigador del Proyecto

El cronograma por regirse se especifica en la siguiente tabla:

Descripción	Fecha
Sesión de Apertura de concurso abierto	Martes, 09 de junio del 2020
Cierre de inquietudes sobre documentos o equipos	Lunes, 15 de junio del 2020
Límite para la entrega de ofertas	Lunes, 22 de junio del 2020 - 15h00
Sesión de clausura de concurso	Lunes, 22 de junio del 2020
Evaluación de ofertas por el comité	Martes, 23 de junio del 2020
Notificación de adjudicación a oferente	Jueves, 25 de junio del 2020

## 1.5. Pliego de condiciones

### 1.5.1 Criterios de exclusión o selección de ofertas

Con el fin de cumplir con los principios de transparencia, igualdad de trato de los posibles ofertantes y evitar posibles conflictos de intereses. Las ofertas realizadas deben cumplir con los criterios descritos en el apartado 1.6. Enfatizando en:

- Contenido de oferta (No logos empresariales, dos sobres claramente etiquetados)
- Entrega física de los sobres cerrados con la propuesta en la dirección establecida, no se receptorán ofertas pasada la fecha establecida.
- Detalle o listado de nombres y apellidos completos especificando el grado de afinidad con personas que laboren en la Universidad
- La oferta debe contemplar una propuesta integra. En caso de presentarse ofertas incompletas, la comisión procederá a descartar la oferta.
- Ausencia certificaciones o documentos que demuestren la capacidad del ofertante para el cumplimiento de la propuesta.

### 1.5.2 Criterios de adjudicación

Los criterios de adjudicación son los siguientes, los cuales buscan que la Universidad del Azuay se beneficie en cuanto a costos, características, garantías y servicios posventa.

- El presupuesto referencial es de **\$49.488,00 UDS (Cuarenta y nueve mil cuatrocientos ochenta y ocho dólares americanos)** No incluye IVA

- Formas de Pago: pago contra entrega con crédito de 15 días.
- Tiempo estimado de suscripción de contrato
- Plazos de entrega en días laborables.
- Garantías sin costo adicional
  - Mínimo tres años en equipos de cómputo.
  - Mínimo un año en otros equipos.
- Servicios por venta
- Certificaciones de marcas y tiempo de distribuidores de marcas

### 1.5.3 Criterios y porcentajes de ponderación

<b><i>Criterios</i></b>	<b><i>%</i></b>	<b><i>Proveedor 1</i></b>	<b><i>Proveedor n..</i></b>
<b><i>Características</i></b>	<b><i>15</i></b>		
<b><i>Marca</i></b>	<b><i>10</i></b>		
<b><i>Precios</i></b>	<b><i>15</i></b>		
<b><i>Facilidades de pago</i></b>	<b><i>15</i></b>		
<b><i>Tiempo de entrega</i></b>	<b><i>14</i></b>		
<b><i>Garantía</i></b>	<b><i>18</i></b>		
<b><i>Servicio posventa</i></b>	<b><i>8</i></b>		
<b><i>Otras</i></b>	<b><i>5</i></b>		
<b><i>Total</i></b>	<b><i>100</i></b>		

## 1.6. Preparación de la oferta

### 1.6.1 Referencias del Oferente

- La oferta presentada no puede evidenciar de manera directa a qué empresa pertenece, por lo que se debe evitar el uso de hojas membretadas, carpetas empresariales, sellos, etc. en donde se pueda identificar a la empresa.
- Se deben incluir dos sobres claramente etiquetados, uno con la etiqueta "OFERTA TÉCNICA Y ECONÓMICA" y otro con etiqueta "DATOS DE LA EMPRESA OFERENTE", este segundo sobre se abrirá únicamente si luego del análisis de la oferta técnica y económica, el proveedor resulta adjudicado.
- El contenido del sobre "OFERTA TÉCNICA Y ECONÓMICA" se detalla en el numeral 1.4
- En el sobre "DATOS DE LA EMPRESA OFERTE" se deben incluir la siguiente información:
  - Documento de Constitución de la Empresa.
  - RUC.
  - Nombramiento del Representante Legal.
  - Cédula del Representante Legal.

- Documento que evidencien las certificaciones técnicas en los componentes de la solución requerida por la Universidad, incluye nombre y apellido del personal técnico.
- Especificar si el oferente posee sucursales propias en la ciudad donde se encuentra la universidad a la que aplica la propuesta por motivos de SLA o en su defecto especificar la forma de trabajo UDA-Canal en la ciudad mencionada.
- Detalle o listado de nombres y apellidos completos especificando el grado de afinidad que el oferente tenga con personas que laboren en la Universidad del Azuay y que tengan parentesco dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad con el Gerente o Representante Legal de la empresa.

### **1.6.2 Propuesta Técnica**

Cada propuesta debe cumplir con las características técnicas solicitadas sin importar marcas, los ofertantes serán libres de realizar combinaciones, detallando:

- Características técnicas del equipamiento de la solución ofertada (Sección 4).
- Detalle completo de los componentes que incluyen la oferta.
- Cronograma de implementación.
- Especificaciones técnicas que el oferente considere resaltar de la propuesta presentada.
- La logística y apoyo que requerirá el oferente por parte de la Universidad para la ejecución del proyecto.
- La solución ofertada deberá incluir todos los componentes y/o dispositivos adicionales (parte eléctrica, mecánica, comunicaciones activas, etc.,) que el oferente considere necesaria para la puesta en operación y funcionamiento óptimo de la propuesta. Cualquier elemento que implique costos adicionales y que no haya sido incluido en la solución, lo asumirá el oferente.

### **1.6.3 Propuesta económica, valores agregados y varios**

- Costo total de la oferta, especificado en dólares americanos.
- Desglose de costos que cubre garantía de equipos y licenciamiento por un período de tres años para el caso de hardware y software y de un año únicamente para el caso de licenciamiento que tenga modalidad de pago anual.
- Forma de pago: pago contra entrega con crédito de 15 días.
- Tiempo de entrega de los equipos ofertados.
- Valores agregados para la Universidad por parte del Oferente.
- Documentación adicional que el Oferente considere necesaria.

## **1.7. ACLARACIONES**

La Universidad recibirá y aclarará inquietudes técnicas por parte de los oferentes,

estas solicitudes deben ser realizadas mediante comunicación escrita dirigida a la dirección de correo electrónico [mrodas@uazuay.edu.ec](mailto:mrodas@uazuay.edu.ec) con copia a [aleon@uazuay.edu.ec](mailto:aleon@uazuay.edu.ec). La Fecha límite para las inquietudes de los participantes se las atenderán hasta el día lunes, 15 de junio de 2020 y todas las aclaraciones sobre estos documentos o equipos serán enviadas a todos los Oferentes.

## SECCIÓN 2

### INFORMACIÓN PARA OFERENTES

#### Equipos a ofertar:

Los **EQUIPOS PARA LA IMPLEMENTACION DE UNA UNIDAD DE ACCESIBILIDAD TECNOLÓGICA PARA ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD EN LA UNIVERSIDAD DEL AZUAY**, estará en conformidad con los detalles de los Términos de Referencia (Anexo 1).

#### Beneficiario:

**Universidad del Azuay**

#### Representante Legal del Beneficiario

Nombre: Francisco Salgado Arteaga, PhD

Dirección: Av. 24 de Mayo 7-77 y Francisco Moscoso

(Cuenca – Ecuador) Telf: 07 409 1000

#### La persona de contacto en el proceso de Licitación

Nombre: Ing. Diana Reyes

Asistente administrativa de investigaciones

E-mail: dreyes@uazuay.edu.ec

#### Fecha y hora límites para la entrega de ofertas

Fecha: 22/06/2020

Hora: 13:00

Importante: La totalidad de las hojas de la propuesta a ser presentada por cada firma proponente deberá ser foliada y rubricada por el representante legal del Oferente.

### SECCIÓN 3

#### TÉRMINOS DE REFERENCIA

- El oferente deberá presentar una solicitud al Vicerrector de Investigaciones de la Universidad del Azuay con una sola oferta por la totalidad del requerimiento solicitado y no se aceptarán propuestas parciales.
- Los valores de la propuesta económica, deberán ser fijos y no estarán sujetos a reajustes por ningún motivo.
- Las ofertas se recibirán directamente en el Vicerrectorado de Investigaciones (Av. 24 de mayo 7-77 y Francisco Moscoso) en la ciudad de Cuenca el día 22/06/2020, hasta las 13.00.
- Los Oferentes son responsables de la entrega de sus ofertas, no se tomarán en cuenta las entregadas en otro lugar o después de la hora fijada para su recepción, aun cuando el retraso obedezca a situaciones fuera del control del oferente.
- En las instalaciones del Vicerrectorado de Investigaciones de la Universidad del Azuay, se receptorán las ofertas y se conferirá fe de presentación por cada propuesta entregada y anotará tanto en los recibos como en los sobres de las propuestas, la fecha y hora de recepción. Las ofertas recibidas después de la fecha y hora determinadas en la invitación, serán devueltas sin abrirlas.
- Todas las hojas de las ofertas deberán estar foliadas (Numeración de Hojas) para seguridad del contenido de las mismas.
- En caso de que la Universidad del Azuay acepte una de las ofertas presentadas, el oferente deberá presentar propuesta de contrato y la garantía bancaria que se exigiere.
- El sobre de la oferta deberá estar cerrado con las suficientes seguridades que impidan conocer su contenido antes de la apertura oficial y se rotulará con la siguiente leyenda:

#### SERVICIO A OFERTAR

**PROPUESTA DE PROVISIÓN DE EQUIPOS PARA LA  
IMPLEMENTACION DE UNA UNIDAD DE ACCESIBILIDAD  
TECNOLÓGICA PARA ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD EN LA  
UNIVERSIDAD DEL AZUAY**

**FECHA RECEPCIÓN:** \_\_\_\_\_

**HORA RECEPCIÓN:** \_\_\_\_\_

## SECCION 4

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS

#### 4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE SERVICIOS

Las especificaciones técnicas están detalladas en el Anexo 1.

#### 4.2. SERVICIOS DE ENTREGA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

El servicio de instalación y configuración deberá contener las siguientes características:

- Los equipos deben ser entregados, instalados y configurados en la Universidad del Azuay (Av. 24 de Mayo 7-77 y Francisco Moscoso).
- Presentar por escrito los planes de trabajo tentativos para la instalación y configuración de los equipos ofertados, incluir el tiempo máximo para la entrega de los equipos instalados y funcionando a partir de la fecha de firma del Contrato.

#### 4.3 SERVICIOS DE SOPORTE TÉCNICO

El servicio de soporte técnico deberá contener las siguientes características:

- Presentar por escrito los planes de servicio de soporte técnico para los equipos ofertados, los cuales deben ser realizados por personal capacitado. En este se incluirá la duración de los servicios de soporte técnico.
- El servicio de soporte técnico, deberá estar disponible, todos los días hábiles del año.
- El servicio de soporte técnico deberá cubrir repuestos de ser el caso, sin costo adicional para la Universidad del Azuay, si los defectos fuesen de fábrica o por error en la configuración y puesta en marcha de los mismos.
- En caso de fallas de tal magnitud que no puedan ser reparadas por el oferente en el sitio de instalación de la Universidad del Azuay y que necesite trasladar el equipo al centro especializado del mismo, el oferente coordinará con la comisión técnica definida por la Universidad del Azuay, para fijar plazos para el arreglo o reposición total o parcial del equipo. Esto no representara costo alguno para la Universidad del Azuay.
- La duración de los servicios de soporte técnico deberá ser por un mínimo de 1 año.

#### 4.4 GARANTÍA TÉCNICA

- Los oferentes deberán certificar por escrito, las garantías de los equipos ofertados, así como garantizar el adecuado funcionamiento a satisfacción de la Universidad del Azuay, de todos los componentes de los equipos ofertados. La garantía técnica de los equipos deberá tener una duración mínima conforme el Anexo 1 y en ningún caso menor a 1 año.

- El oferente deberá garantizar la provisión de repuestos sin costo adicional para la Universidad del Azuay durante el período de vigencia de la garantía técnica.
- El oferente deberá garantizar que, durante el tiempo de vigencia de la garantía técnica, en el caso de fallas imputables a la fabricación y que el equipo o alguna de sus partes no pueda ser reparado, se reemplazará todo el equipo o la parte por otro nuevo sin costo para la Universidad del Azuay.
- Se deberá garantizar que todos los componentes ofertados son nuevos y que no son del tipo “used” o “refurbished”.

## ANEXO 1

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

Cantidad	Descripción
<b>2</b>	<b>ITEM 1. Computador todo en uno 23.8"</b>
	Procesador Intel Core I7 octava generación o superior de 2,40GHz o superior. Memoria 16GB Gráficos Integrados – Igual o Similar a Intel UHD Graphics 620 Disco Duro 1TB SATA 128 SSD Display: 23.8" No-Touch Incluye: Teclado y Mouse
	<b>ITEM 2. Tablet</b>
<b>3</b>	Pantalla de Retina Almacenamiento: 64GB Pantalla: 10.5" Conectividad: Solo WI-Fi no GSM
	<b>ITEM 3. Tablet</b>
<b>3</b>	Sistema Operativo Android versión 9 Almacenamiento: 64GB Pantalla: 10.5" - 2560x1600 pixels Conectividad: Wi-Fi; Bluetooth; GPS no GSM
	<b>ITEM 4. Estación de Trabajo CPU</b>
<b>2</b>	PROCESADOR: Intel core i7 de 10 generación  MEMORIA RAM: 32GB DDR4-2400. TARJETA Red 10/100/1000 Incluida DISCO: SSD 1TB TARJETA VIDEO: 6GB GDDR6 1680 MHz o superior salida HDMI
	<b>ITEM 5. Monitor 21.5" HDMI</b>
<b>2</b>	Full HD Puerto HDMI HDMI
	<b>ITEM 6. Periféricos</b>
<b>2</b>	Teclado USB, Mouse Óptico USB, Parlantes
	<b>ITEM 7. Proyector</b>
<b>1</b>	Proyector interactivo de distancia ultracorta Luminosidad en Blanco 3.200 lúmenes Luminosidad en Color 3.200 lúmenes Con Tecnología 3LCD de 3 chips

	<p>Dos lápices interactivos  Anotación sin computadora  <b>Tamaño - distancia proyectada:</b>60" a 100" - (35.4 - 60.1cm)</p>
<b>1</b>	<p><b>ITEM 8. Pantalla de Proyección</b>  Pantalla de Proyección de Pared Techo de 100"</p>
<b>1</b>	<p><b>ITEM 9. Línea Braille</b>  Precise navigation  - 4 thumb keys  - 6 command keys  - 8-key braille keyboard  - 2 spacebars  - Cursor router keys  Outstanding connectivity  - USB 2.0 and Bluetooth V2.1  Total compatibility  - Windows computers (32 &amp; 64 bit)  - Jaws, Window-Eyes  - iOS (Apple devices)  - Mac computers  - System Access (Serotek)  Long-life battery  - Lasts up to 20 hours with Bluetooth  - Recharges from the PC through the USB port  - Auto-shut off  - Lithium-ion polymer battery  - Compatible with any standard USB A/C adapter  Practical portability  Dimensions  BI 40: 31 x 8.7 x 1.8 cm / 650 g (12.2"x 3.4"x 0.7" / 1.43 lbs.)</p>
<b>2</b>	<p><b>ITEM 10. Gafas Mouse</b>  Compatibilidad: Windows, macOS, Linux, Android, ChromeOS  Conexión Inalámbrica: Bluetooth  Conexión: Conector mono jack de 3,5 mm  USB: Tipo micro B  Batería: LiPo PL501746 3,7V 330mAh</p>
<b>2</b>	<p><b>ITEM 11. Seguidor de Ojos (seguimiento ocular)</b>  - Tamaño máximo de pantalla: 27 pulgadas con relación de aspecto 16: 9 (30 pulgadas con relación de aspecto 21: 9)  - Distancia de funcionamiento: 20-37 " / 50-95 cm  - Compatibilidad del sistema operativo: Windows 7, 8.1 y 10</p>
<b>6</b>	<p><b>ITEM 12. Loop de Cuello</b></p>

	<p>Uso con audífonos equipados con un interruptor de bobina T o un auricular de inducción.</p> <p>Para personas con pérdida auditiva moderada o severa</p> <p>Recomendado para receptores FM y receptores IR seleccionados.</p> <p>Pérdida auditiva moderada a grave, tamaño adulto, dispositivo de seguridad integrado</p> <p>Longitud del cable de 18.0 in, enchufe monoaural de 0.138 in, impedancia de 8 a 16 ohmios.</p>
1	<p><b>ITEM 13. Emisor / Receptor FM</b></p> <p>Kit 1 emisor y 3 receptores</p>
1	<p><b>ITEM 14. Emisor FM Estacionario de Gran Potencia</b></p> <p>Hasta 1000 usuarios</p> <p>2 canales</p> <p>Baja latencia</p> <p>Utiliza una red inalámbrica existente</p>
1	<p><b>ITEM 15. Lector de Texto</b></p> <p>Lector de Texto OrCam MyReader 2</p>
4	<p><b>ITEM 16. Audífonos Tipo Diadema</b></p> <p>Cancelación de ruido</p> <p>auriculares inalámbricos con 40 horas de reproducción</p> <p>sonido de alta resolución</p> <p>graves profundos,</p> <p>almohadillas de espuma de memoria</p> <p>Tipo diadema</p>
4	<p><b>ITEM 17. WebCam HD</b></p> <p>Web Cam Full HD 1080p a 30 fotogramas por segundo</p>
4	<p><b>ITEM 18. Ratón Ergonómico</b></p> <p>3M EM500GPS Wired Ergonomic Mouse</p>
4	<p><b>ITEM 19. Mouse Trackball</b></p> <p>Mouse Trackball AGPTEK Y-10W</p>
4	<p><b>ITEM 20. Teclado Alto Contraste</b></p> <p>Teclado Ezsee Alto Contraste Inglés</p>
4	<p><b>ITEM 21. Lupa de Lectura</b></p> <p>Lupa de Lectura 12 Led Regulables</p>

<b>1</b>	<b>ITEM 22. Kit de Iluminación y Pantalla Verde</b>
	Pheno - Paraguas reflector para fotografía (cuadrado, 2 unidades), color plateado 2 paraguas suaves para estudio fotográfico de 32 pulgadas de color blanco. 1 bolsa de transporte todo en uno. (1) sistema de soporte de fondo de 78.0 in de alto y 78.0 in de ancho + (1) fondo de 3 colores de 5 x 10 pies (negro/blanco/verde). 4 soportes de luz Zenith de 70.0 in de altura: robusto y ligero + 4 cabezales de luz mini cirro.
<b>1</b>	<b>ITEM 23. Kit de Grabación</b>
	Chipset de sonido profesional 192 kHz/24bit Conector eléctrico de transmisor y anillo de imán de 16mm Juego de brazo de boom resistente: Con un filtro de chasquido y un parabrisas de espuma Plug and play: Windows - Linux Contenido del Kit: Micrófono de condensador + Soporte de brazo de tijera ajustable + Soporte de amortiguador de metal + Filtro de pop + Parabrisas de micrófono de espuma + Abrazadera de montaje de mesa + Cable USB-B a USB-A.
<b>1</b>	<b>ITEM 24. Cámara digital a 7III</b>
	Lente FE 28-70mm f/ 3.5-5.6 OSS. Batería de repuesto. Estuche para la cámara. Tarjeta de memoria. Cargador de batería externo.
<b>1</b>	<b>ITEM 25. Computadora Portátil</b>
	Core i7 de 8 generación o superior 8 gigas memoria RAM Disco Duro mínimo 500Gb
<b>1</b>	<b>ITEM 26. Impresora braille Index Basic DV5</b>
	Velocidad de impresión en relieve cps... 110cps Fuente braille 2.2, 2.5, 3.2 mm Método de impresión ... 13 martillos en anclajes de acero Altura 45 cm. Anchura 56 cm. Profundidad 18 cm. Peso neto 12.kg. Nivel de ruido 80 db(A) Nivel de ruido con protección acústica 58.... Db (A) Comunicación USB, Bluetooth, Wi-Fi y red por cable.
<b>1</b>	<b>ITEM 27. Pizarra digital interactiva</b>
	Pizarra digital interactiva 65" con pedestal
<b>1</b>	<b>ITEM 28. Televisor</b>

	Tv Smart 50 pulgadas.
<b>1</b>	<b>ITEM 29. Impresora 3D</b> Gran volumen de construcción: 11,025 cm <sup>3</sup> ( 25 x 21 x 21 cm o 9,84 x 8,3 x 8,3 pulgadas ) (X × Y × Z) Controlador integrado de LCD y tarjeta SD (8GB incluido) Boquilla de 0.4 mm (fácilmente intercambiable) para filamento de 1.75 mm Altura de capa desde 0.05 mm Cama de malla automática arrasamiento Cama de calor con compensación de esquinas frías - parasin urdimbre Impresión 3D desde cualquier material Compensación automática de ejes sesgados.Materiales admitidos: PLA, ABS, PET, HIPS, Flex PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glaseado, Filamentos mejorados con fibras de carbono, policarbonatos ...
	<b>ITEM 30. Mini Pc</b>
<b>3</b>	Procesador Intel Core i7 Memoria 16GB Monitor 20" Disco Duro 480 Incluye: Teclado y Mouse
<b>1</b>	<b>ITEM 31 Neetbook Apple MacBook Pro</b>
	Intel Core i5 8GB GB de Memoria RAM Pantalla de 13" Disco duro de 512 GB SSD Software: pages, numbers, keynote,photos,imovie,garageBand, macOS