

Contenido

1.	EQUIPOS DE COMPUTO Y ACCESORIOS .....	2
1.1.	EQUIPOS DE COMPUTO PORTATIL .....	2
1.2.	EQUIPOS DE COMPUTO PORTATIL WORKSTATION .....	3
1.3.	EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO .....	5
1.4.	DOCKING STATION .....	6
1.5.	COMBO TECLADO + MOUSE .....	6
1.6.	BASE ERGONÓMICA REFRIGERANTE .....	7
1.7.	GUAYA DE SEGURIDAD .....	8
1.8.	MONITORES 22" y 24" .....	8
1.9.	VIDEO BEAM.....	9
1.10.	TABLETAS.....	9

## CONTEXTO

ACDI/VOCA, requiere un proveedor de equipos de cómputo y accesorios que tenga como objeto social la venta de dispositivos electrónicos y que sea partner de los principales marcas que son distribuidas en la república de Colombia; que sirva como proveedor y que cuente con el conocimiento, experiencia y recursos necesarios para que suministre los bienes y demás prestaciones en materia tecnológica, informática y de telecomunicaciones. Este proveedor debe incluir sin limitarse el suministro de los bienes requeridos indispensables para el éxito de los proyectos y programas que adelanta ACDI/VOCA con el propósito de mejorar la capacidad del Gobierno de Colombia para hacer frente a decir la verdad y la memoria, aumentar el conocimiento de la sociedad civil de las consecuencias del conflicto y la conciencia de la importancia de la reconciliación y fomentar el cambio de comportamiento orientado a la reconciliación, mediante el fomento de alianzas estratégicas público-privadas para apoyar las iniciativas de reconciliación comunitaria.

Con la compra de los equipos de cómputo y sus accesorios, ACDI/VOCA se apoya en el proveedor para que sea cada vez más competitivo y tenga un mejor desempeño y desarrollo; lo que obliga a que el proveedor cumpla con las características técnicas requeridas por ACDI/VOCA.

**SERVICIOS A PRESTAR:**

A continuación, se describirán los diferentes requisitos, condiciones y especificaciones que ACDI/VOCA requiere, para que así el proponente ofrezca los dispositivos.

**1. EQUIPOS DE COMPUTO Y ACCESORIOS.**

**1.1. EQUIPOS DE COMPUTO PORTATIL**

ACDI/VOCA requiere dos (2) equipos de cómputo portátiles con las siguientes características:

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo
Marca	NA	Ofrecido por el proponente		
Modelo	NA	Ofrecido por el proponente		
Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Portátil		
Procesador	GHz	Intel® Core™ i7-7500U	i7-7500U	
Memoria RAM	GB	8GB (1x8GB) 2133 DDR4	8GB	
Almacenamiento interno	GB	SSD 512GB PCIe NVMe Value	512GB	
Unidad DVD / CD	Unidad	No	0	
Puertos de conexión	Unidad	1 Lector de tarjetas multimedia 3 USB 3.0; 1 USB 3.0 de carga; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 conector combinado para auriculares/micrófono estéreo; 1 alimentación CA; 1 RJ-45; 1 conector de acoplamiento; 1 conector de batería auxiliar		
Conectividad	Unidad	- Conexión de red Intel I218-LM Gigabit (10/100/1000 NIC) - Banda ancha móvil HSPA+ LTE/HSPA+; - Combinación de Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) y Bluetooth 4.0; - Combinación de WiFi Intel Dual Band Wireless-AC 7260 802.11a/b/g/n (2x2) y Bluetooth 4.0; - Combinación de WiFi Intel Dual Band Wireless-N 7260AN 802.11a/b/g/n (2x2) y Bluetooth 4.0; - WiFi Intel Dual Band Wireless-N 7260NB 802.11a/b/g/n (2x2)9,10,15,30,32		

Banda ancha inalámbrica (WWAN)	Unidad	Banda ancha móvil HP It4120 LTE/EV-DO/HSPA+ con GPS M.2 y/o, Banda ancha móvil HP It4132 LTE/HSPA+ con GPS M.2;	1	
Tarjeta de video	Unidad	Integrados: Intel® HD gráficos 4400; Discretos: AMD Radeon HD 8750M (GDDR5 dedicada de 1 GB)	1	
Pantalla	Pulgadas	Pantalla HD de 35,56 cm (14") en diagonal con retroiluminación LED y antirreflejos (1366 x 768); Pantalla táctil de 35,56 cm (14") en diagonal con retroiluminación LED HD+ (1600 x 900); Pantalla HD+ (1600 x 900) de 35,56 cm (14") en diagonal, con retroiluminación LED y antirreflejos; Pantalla delgada de 35,56 cm (14") en diagonal con retroiluminación LED FHD antirreflejos (1920 x 1080)8	14"	14"
Teclado	Unidad	Teclado protegido contra derrames con sumidero; retroiluminación	1	
Mouse	Unidad	Panel táctil con botón de encendido/apagado, desplazamiento en dos direcciones, gestos, botones de selección; Pointstick con dos botones de dispositivo de puntero adicionales	1	
Cámara web y micrófono integrados	Unidad	Cámara web de 720p HD	1	
Parlante integrado	Unidad	Audio HD con DTS Studio Sound; Juego de micrófono doble integrado; 2 altavoces estéreo integrados	1	
Batería	Horas	Batería de larga duración de 6 celdas (60 W/h)	1	
Cargador	Unidad	Adaptador de 45 W de dos puntas Cable de alimentación: 1 m	1	
Peso	Kg	Con Batería		1,90 kg
Seguridad	Versión	Lector de huella dactilar	1	
Garantía	Unidad	Garantía extendida de 1 año	1 año	
Sistema operativo licenciado y pre-instalado	Licencia	Windows 10 Pro 64	1	
Software de ofimática	Licencia	No	0	
Software de antivirus	Licencia	No	0	

## 1.2. EQUIPOS DE COMPUTO PORTATIL WORKSTATION

ACDI/VOCA requiere dos (2) equipos de cómputo portátiles Workstation con las siguientes características:

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo
Marca	NA	Ofrecido por el proponente		
Modelo	NA	Ofrecido por el proponente		

Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Portátil		
Procesador	GHz	Intel® Core™ i7 con tecnología vPro. De última generación lanzado al mercado en un tiempo menor a 12 meses, contados a partir de la solicitud de cotización.	Intel® Core™ i7	
Memoria RAM	GB	16 GB DDR4 2133 MHz 1.35V SDRAM (1D) Máximo 32GB	16 GB	
Almacenamiento interno	GB	256GB Turbo Drive G2 Three Layer Cell (SSD) + 1TB SATA 5400 RPM-	512GB SSD + 1TB SATA	
Puertos USB	Unidad	3 USB 3.0; 1 USB 3.0 carga rápida	4	
Tarjeta de red	Unidad	Gigabit Ethernet. Integrated Gigabit Network Connection (10/100/1000)	1	
Puerto de red	Unidad	Gigabit Ethernet (RJ-45)	1	
Tarjeta de video	Unidad	Intel HD 620 Graphics & AMD® FirePro® W4190M con 2GB GDDR5 de memoria de video dedicada	1	
Pantalla	Pulgadas	15.6" diagonal LED-backlit FHD eDP anti-glare SVA (1920x1080)		15.6"
Teclado	Unidad	Teclado integrado en español latinoamericano, resistente a salpicaduras,	1	
Mouse	Unidad	Touchpad con función de activación/desactivación, desplazamiento en dos direcciones.	1	
Conector auriculares y micrófono	Unidad	1 conector combinado de salida de auriculares/entrada de micrófono	1	
Cámara web y micrófono integrados	Unidad	Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado	1	
Parlante integrado	Unidad	2 altavoces estéreo integrados, botón de supresión de volumen; teclas de función para aumento y disminución de volumen	2	
Batería	Horas	Batería de polímero de 3 celdas de larga duración (24 WHr)	24 WHr	
Cargador	Unidad	Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz	1	
WIFI	Unidad	Wi-Fi Intel de doble banda Inalámbrica 802.11a/b/g/n (2x2)		
Bluetooth	Unidad	Bluetooth 4.0 integrado	4.0	
Peso	Kg	Con Batería		2.82 Kg
Sistema operativo licenciado y pre-instalado	Licencia	Windows 10 Pro	1	
Garantía.	Unidad	Extendida de 3 años	3 años	
Software de ofimática	Licencia	No	0	

Software de antivirus	Licencia	No	0	
Manejo consumo de energía	Versión	Energy Star.	Energy Star.	
Seguridad	Versión	Lector de huella dactilar, Acceso a través de huella biométrica integrada con bios. Chip de seguridad TPM 1.2 incorporado según Common Criteria EAL4+ Augmented Certified Discrete;	1	

### 1.3. EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO

ACDI/VOCA requiere un (1) equipos de cómputo de escritorio con las siguientes características:

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo
Marca	NA	Ofrecido por el proponente		
Modelo	NA	Ofrecido por el proponente		
Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Escritorio		
Procesador	GHz	Intel Core i7-7700	Intel Core i7-7700	
Memoria RAM	GB	8 GB (1x8 GB) DDR4 2400 MHz	8 GB	
Almacenamiento interno	GB	1 TB 7200 RPM	1 TB	
Puertos	Unidad	Puertos adelante: 1 USB Type-C™; 2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 (carga rápida); 1 conector para auriculares Puertos traseros: 1 RJ-45; 1 conector de alimentación; 2 USB 2.0; 4 USB 3.1 Gen 1; 2 DisplayPort™ 1.2; 1 entrada de audio; 1 salida de audio	6+12	
Tarjeta de red	Unidad	Gigabit Ethernet. 1000/100/10	1	
Puerto de red	Unidad	Gigabit Ethernet (RJ-45)	1	
Tarjeta de video	Unidad	Integrada.	1	
Puertos de video	Unidad	1 puerto HDMI y 1 Display Port ó Mini Display Port	2	
Pantalla	Pulgadas	Monitor de 21,5"		
Teclado	Unidad	Teclado en español latinoamericano, resistente a salpicaduras, conector tipo USB.	1	

Mouse	Unidad	Mouse de la misma marca del equipo Ofrecido, óptico, dos botones y scroll, conector tipo USB.	1	
Conector auriculares y micrófono	Unidad	Puertos frontales de micrófono y auriculares (3,5 mm), puertos posteriores de salida y entrada de línea (3,5 mm)	2	
Parlante integrado	Unidad	2 altavoces estéreo integrado		
Sistema operativo licenciado y pre-instalado	Licencia	Windows 10 Pro 64	1	
Garantía	Unidad	Garantía extendida de 1 año	1 año	
Software de ofimática	Licencia	No	0	
Software de antivirus	Licencia	No	0	

#### 1.4. DOCKING STATION

ACDI/VOCA requiere cuatro (4) docking station compatibles con los tres (3) equipos de cómputo portátiles y el Workstation con las siguientes características:

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo	Característica Ofrecida (Escribir la especificación ofrecida para cada ítem)
Marca	NA	Ofrecido por el proponente			
Modelo	NA	Ofrecido por el proponente			
Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Docking station			
Puertos	NA	Cuatro puertos USB 3.0 Un puerto RJ45 Un puerto VGA Dospuertos DisplayPort 1.2 Entradas para auriculares y micrófono.	Cuatro puertos USB 3.0 Un puerto RJ45 Un puerto VGA Dospuertos DisplayPort 1.2 Entradas para auriculares y micrófono.		

#### 1.5. COMBO TECLADO + MOUSE

ACDI/VOCA requiere once (11) combo teclados compatibles con los equipos de cómputo portátiles y el equipo de cómputo Workstation con las siguientes características:

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo	Característica Ofrecida (Escribir la especificación ofrecida para cada ítem)
--	----------	--	--------	--------	--

Marca	NA	Ofrecido por el proponente		
Modelo	NA	Ofrecido por el proponente		
Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Combo teclado + mouse		
Conectividad	NA	Wireless RF 2,4 GHz Hasta 10 m de alcance	Wireless RF 2,4 GHz Hasta 10 m de alcance	
Protocolo USB		2.0		
Sensor Mouse		Tipo: Óptico Luz visible: No		
Idioma teclado	NA	Español	Español	

#### 1.6. BASE ERGONÓMICA REFRIGERANTE

ACDI/VOCA requiere once (11) bases ergonómicas refrigerantes compatibles con los equipos de cómputo portátiles y el equipo de cómputo Workstation con las siguientes características:

Requisitos específicos caracteristic as	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo	Característica Ofrecida (Escribir la especificación ofrecida para cada ítem)
Marca	NA	Ofrecido por el proponente			
Modelo	NA	Ofrecido por el proponente			
Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Bases ergonómicas refrigerantes			
Material	NA	Plástico	Plástico		
Protocolo USB	NA	2.0			
Ventiladores	NA	2			
Ángulos de inclinación	NA	5 ángulos de 10° a 14°	5 ángulos de 10° a 14°		
HUB USB	NA	2 puertos USB 2.0			
Voltaje	NA	USB 5V			



Color	NA	Negro			
-------	----	-------	--	--	--

### 1.7. GUAYA DE SEGURIDAD

ACDI/VOCA requiere once (11) guayas de seguridad compatibles con los equipos de cómputo portátiles y el equipo de cómputo Workstation con las siguientes características:

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo	Característica Ofrecida (Escribir la especificación ofrecida para cada ítem)
Marca	NA	Ofrecido por el proponente			
Modelo	NA	Ofrecido por el proponente			
Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Guayas de seguridad			
Material	NA	Acero trenzado			
Recubrimiento	NA	Vinilo de alta Resistencia			
Longitud	NA	1.8 m			
Tipo de mecanismo	NA	Estandar tipo "T"			
Tipo de panel	NA	Panel de cuatro dígitos			

### 1.8. MONITORES 22" y 24"

ACDI/VOCA requiere cinco (5) monitores de 22" y uno (1) de 24" con las siguientes características:

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo	Característica Ofrecida (Escribir la especificación ofrecida para cada ítem)
Marca	NA	Ofrecido por el proponente			
Modelo	NA	Ofrecido por el proponente			
Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Monitor			
Tamaño de la pantalla	Pulgadas	(22") Mínimo de 21.5" (24") Mínimo de 23.5"	(22") 21.5" (22") 23.5"		
Número de colores	NA	16 millones			
Conectores	Unidad	1 HDMI, 1 VGA	2		

Aspect Ratio	contraste	16 : 9			
Resolución	NA		1.920 x 1.080		
Iluminación de la pantalla	NA	LED			
Inclinación	NA	Base que se pueda ajustar en inclinación			

### 1.9. VIDEO BEAM

ACDI/VOCA requiere un (1) video beam con las siguientes características:

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo	Característica Ofrecida (Escribir la especificación ofrecida para cada ítem)
Marca	NA	Ofrecido por el proponente			
Modelo	NA	Ofrecido por el proponente			
Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Video beam			
Método de Proyección	NA	Frontal, posterior, montaje en el techo			
Brillo en Color - Salida de Luz en Color:	NA	3500			
Brillo en Blanco - Salida de Luz en Blanco:	NA	3500			
Relación de Aspecto:	NA	4:3			
Vida Útil de la Lámpara:	NA	Modo normal / económico: 5.000 / 6.000 horas			
Corrección de Trapecio	NA	Keystone horizontal y vertical manuales: $\pm 30^\circ$			
Relación de Contraste:	NA	10000:1			
Reproducción del Color:	NA	Hasta 1.07 billones de colores			

### 1.10. TABLETAS

ACDI/VOCA requiere cinco (5) tabletas con las siguientes características

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo	Característica Ofrecida (Escribir la especificación ofrecida para cada ítem)
Marca	NA	Ofrecido por el proponente			
Modelo	NA	Ofrecido por el proponente			

Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Tableta		
Sistema Operativo	NA	Abdroid 6.0		
Procesador	NA	1.6GHz Octa-Core		
Pantalla	NA	10.1" (255.4mm) 1920 x 1200 (WUXGA) TFT 16M		
Cámara	NA	CMOS 8.0 MP principal y CMOS 2.0 MP frontal, FHD (1920 x 1080) @30fps con flash		
Memoria	NA	RAM 3 GB ROM 16 GB		
Red	NA	Wifi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80		
Conectividad	NA	ANT+, USB 2.0, GPS, Glonass, 3.5mm Stereo, Bluetooth v4.2		
Sensores	NA	Acelerómetro, Hall Sensor, Sensor de luz RGB		
Dimensiones	NA	254.3 x 164.2 x 8.2		
Peso	NA	554 g		
Batería	NA	Uso de internet (Wi-Fi) (Horas) 14 horas, Tiempo de reproducción de video (Horas)Hasta 13 Capacidad de la batería (mAh)7300		
Accesorios	NA	Protector externo y vidrio		

**Consideraciones para todos los tipos de equipos de cómputo.**

- El proponente debe presentar los tiempos de entrega de equipos, que no debe sobrepasar un mes.
- ACDI/VOCA realizará los pagos al contratista de acuerdo a la entrega efectiva de los dispositivos.
- El Proveedor debe formalizar el proceso de entrega de los equipos a través de las actas de recibido a satisfacción firmadas por el supervisor del contrato.
- Se garantiza que los equipos entregados por parte del proponente, son parte de la línea de producción de los diferentes fabricantes para sus clientes corporativos.
- El proponente incluirá en la propuesta los canales de atención a las garantías de los dispositivos comprados.
- Los equipos deben ser entregados en la Calle 79 # 7 -32 de ciudad de Bogotá D.C.