

	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

**AVISO N° 001
LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023**

En cumplimiento de lo exigido en el artículo 2.2.1.1.2.1.2 del Decreto 1082 de 2015, la Unidad Central del Valle del Cauca anuncia a la comunidad en general y a los interesados en participar en el Proceso de Contratación bajo la modalidad de Licitación Pública la siguiente información.

1. Nombre y datos de contacto de la entidad

La Unidad Central del Valle del Cauca atenderá a los interesados en el Proceso de Contratación en la carrera 27 A # 48-144 Kilómetro 1 salida sur, y a través de los siguientes canales de comunicación.

Correo electrónico: contratacion@uceva.edu.co

Teléfono: 231 7222 – 01 8000 964600

2. Información de consulta y presentación de los documentos en desarrollo del Proceso de Contratación

Los interesados en el Proceso de Contratación podrán consultar los Documentos del Proceso en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP II, ingresando a <https://colombiacompra.gov.co/secop/consulte-en-el-secop-ii>

Los interesados deben presentar los documentos en desarrollo del Proceso de Contratación a través del enlace del Proceso de Licitación Pública N° 005 de 2022 SECOP II.

3. OBJETO DEL CONTRATO.

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

 Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

4. REQUISITOS TÉCNICOS REQUERIDOS

NOTAS:

1. No se aceptarán equipos remanufacturados o ensamblados con partes de diferentes fabricantes.
2. El contratista se compromete con la UCEVA, a cumplir con las especificaciones técnicas mencionadas en el presente Anexo para todos los ítems, y de no poder cumplir con estas, su propuesta no será tomada en cuenta.
3. Los servicios se prestarán de acuerdo a las necesidades presentadas por la Unidad Central del Valle del Cauca.
4. El oferente deberá desglosar la propuesta económica con los precios unitarios, valor total, discriminando claramente el IVA, de acuerdo con el Estatuto Tributario Vigente, si le aplica.
5. En caso de que se presenten ofertas por proponentes que pertenecen al régimen no responsable del IVA anteriormente denominado régimen simplificado, se adelantará la evaluación de las ofertas sin tener en cuenta el IVA, es decir, se evaluará sobre el precio neto del bien o servicio descontando el IVA de las ofertas de los proponentes responsables del IVA (Régimen Común).
6. Los equipos relacionados deben incluir transporte, instalación, asesoría permanente y capacitación de manejo por profesional de línea, recomendaciones de uso y cuidados, informe de protocolo de calidad, asistencia técnica permanente para nuestro departamento técnico.
7. Los equipos ofertados para el sistema de CCTV deben ser monomarca.
8. Los equipos ofertados para el sistema de Detección de Incendio deben ser monomarca.

ÍTEM: 1

- DESCRIPCIÓN: CAMARA IP TIPO BALA METALICA
- CANTIDAD: 44 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	WDR	Si
2	Sensor de Imagen	CMO Progresivo 1/3" de 4MP
3	WDR	Mínimo 120 dB
4	Tipo de lente	Vari-focal motorizado
5	Distancia Focal	2.7 mm-13.5 mm
6	Red	RJ-45 (10/100 Base-T)
7	Protocolo	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour
8	Video	Compresión H.265; H.264; H.264B; MJPEG
9	Smart Codec	Smart H.265+/ Smart H.264+
10	Fuente de alimentación	12V DC/PoE (802.3af)

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

11	Cubierta	Metálica
12	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 2

- DESCRIPCIÓN: CÁMARA IP BALA CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- CANTIDAD: 10 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Sensor de imagen	CMOS de 1/1.8"
2	Tipo de lente	Vari-focal motorizado
3	Distancia Focal	2.7 mm–12 mm
4	IVS	Objeto abandonado, objeto perdido
5	Detección de Rostro	Detección facial, rastreo, optimización, snapshot.
6	Recuento de personas	Soportar el número de personas entrando, el número de personas saliendo, el número de personas pasando
7	Compresión de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG
8	Smart Codec	Smart H.265+/H.264+
9	WDR	Mínimo 140 Db
10	Red	RJ-45 (10/100 Base-T)
11	Protocolo	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP
12	Fuente de alimentación	12V DC (±30%)/PoE (802.3af)/ePoE
13	Grado de Protección	IP67, IK10, Anti-Corrosión Protection: NEMA 4X (opcional)
14	Cubierta	Metálica y plástica
15	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 3

- DESCRIPCIÓN: CAMARA IP BALA SEMIMETALICA
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Sensor de imagen	CMOS progresivo de al menos 1/3" y

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

		4 MP
2	Tipo de lente	Fijo
3	Distancia Focal	2.8 mm o 3.6 mm
4	Compresión de vídeo	H.265; H.264; H.264B; MJPEG
5	Smart Codec	Smart H.265+/ Smart H.264+
6	WDR	Mínimo 120dB
7	Red	RJ-45 (10/100 Base-T)
8	Protocolo	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP;RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP;NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour
9	Tipo de Lente	Fijo
10	Distancia focal	2.8 mm o 3.6 mm
11	Compresión de video	H.265; H.264; H.264B; MJPEG
12	Smart Codec	Smart H.265+/ Smart H.264+
13	Fuente de alimentación	12V DC/POE (802.3af)
14	Cubierta	Solo Metal, o Metal y Plástico
15	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 4

- DESCRIPCIÓN: DOMO PTZ IP 5MP
- CANTIDAD: 3 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Sensor de imagen	CMOS de mínimo 1/1.9" STARVIS™
2	Píxeles	Al menos 2560(H) x 1920(V), 5 Megapíxeles
3	Distancia IR	Mínimo 200m (656ft)
4	Distancia focal	6mm~180mm
5	Zoom óptico	Mínimo 30x
6	Pan/Tilt Range	Pan: 0° ~ 360° infinito; Tilt: -20° ~ 90°, auto flip 180°
7	Preajustes	Mínimo 300
8	Modo PTZ	Mínimo 5 patrones, Mínimo 8 tours, Auto Pan, Auto Scan
9	Protocolo	DH-SD, Pelco-P/D (Auto recognition) IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x
10	Compresión	H.265 / H.264
11	Zoom digital	Mínimo 16x
12	Red	RJ-45 (10Base-T/100Base-TX)
13	Fuente de alimentación	AC24V/3A(±25%), Hi-PoE
14	Grado de Protección	IP67
15	Resistencia	IK10

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

	antivandálica	
16	Cubierta	Metálica
17	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 5

- DESCRIPCIÓN: DOMO PTZ IP 4MP
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Sensor de imagen	CMOS de mínimo 1/2.8"
2	Píxeles	Mínimo 4 MP
3	Distancia de iluminación	Mínimo 150 m (492.13 ft) (IR)
4	Distancia focal	4.8 mm–154 mm
5	Zoom óptico	Mínimo 32x
6	Control de enfoque	Auto; semi-auto; manual
7	Pan/Tilt Range	Pan: 0° to 360° infinito Tilt: -15° to +90°, auto flip 180°
8	Preset	Mínimo 300
9	Protocolo PTZ	DH-SH Pelco-P/D (auto reconocimiento)
10	Detección de caras	Debe soportar detección facial
11	Compresión de video	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723
12	WDR	Mínimo 120dB
13	Zoom digital	Mínimo 16x
14	Red	RJ-45 (10/100 Base-T)
15	Protocolo de red	HTTP; HTTPS; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv6; 802.1x; QoS; FTP; UPnP; ICMP; SNMP; SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2); IGMP; ARP; RTCP; RTP; PPPoE; RTMP; TCP
16	Fuente de alimentación	24 VDC, 2.5 A (± 25%) PoE +(802.3at)
17	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 10

- DESCRIPCIÓN: SWITCH ADMINISTRABLE VIA WEB
- CANTIDAD: 10 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
--------------------	-------------	-----------

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

1	Puertos y ranuras de E/S	8 puertos RJ-45 PoE clase 4 con autodetección 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o completo; 1000BASE-T: 2 puertos SFP 1 GbE dedicados
2	Procesador y memoria	Mínimo 800 MHz, mínimo 512 MB de SDRAM, Mínimo 256 MB flash; mínimo 1,5MB de búfer de paquetes
3	Rendimiento (Mpps)	Mínimo 14,88 Mpps
4	Capacidad	Mínimo 20 Gbps
5	Tamaño de la tabla de enrutamiento (n.º de entradas estáticas)	Mínimo 32 entradas estáticas
6	Tamaño de la tabla de direcciones MAC (n.º de entradas)	Mínimo 8000 entradas
7	Fiabilidad MTBF (años)	Mínimo 95
8	Temperatura de Funcionamiento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
9	Humedad relativa de Funcionamiento	Del 15 al 95 % a 104 °F (40 °C)
10	Frecuencia	50/60 Hz
11	Tensión de CA	100 - 127 / 200 - 240 V CA
12	Corriente	0,8 A/1,6 A
13	Alimentación PoE	124 W de PoE de clase 4
14	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 11

- DESCRIPCIÓN: SWITCH INDUSTRIAL ADMINISTRABLE VIA WEB
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Interfaces	• 4 x Gigabit RJ45 PoE+ • 1 x Gigabit RJ45 • 1 x slot Gigabit SFP
2	Management	• CLI (Telnet) • HTTP web, based GUI • SNMP v1, v2c
3	Performance	• Conmutación: Mínimo 12 Gbps • Tabla de direcciones MAC: mínimo 8K entradas

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

		Rata de forwarding: 8.93Mpps (con paquetes de 64 bytes de tamaño)
4	VLAN	802.1Q tagged VLAN - Mínimo 256 grupos de VLANs, rango de IDs: Mínimo 1-4094
5	PoE	- Presupuesto PoE: 120 Watts - Mínimo 15 Watts por puerto para PoE - Mínimo 30 Watts por Puerto para PoE+
6	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 12 y 176

- DESCRIPCIÓN: TRANSCEIVER SFP 1G PARA FO MONOMODO 10Km
- CANTIDAD: 6 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Estándares y Protocolos	IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP
2	Longitud de onda	1310nm
3	Tipo de Fibra	Monomodo de 9/125 µm
4	Longitud Máxima Soportada	10Km
5	Tipo de puerto	LC/UPC
6	Temperatura de Funcionamiento	0°C~70°C (32°F~158°F)
7	Humedad de Funcionamiento	10%~90% sin condensación
8	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 14

- DESCRIPCIÓN: INYECTOR POE+ 802.3AF/AT 30w 1Gbps
- CANTIDAD: 6 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Estándares y Protocolos	IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3af, IEEE802.3at
2	Temperatura de Funcionamiento	0 ° C a 40 ° C (32 ° F a 104 ° F)

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

3	Humedad de Funcionamiento	10% a 90% de humedad relativa
4	Puertos	1 puerto de entrada de datos RJ45 de 10/100/1000 Mbps 1 puerto RJ45 de alimentación + salida de datos a 10/100/1000 Mb
5	Consumo de Energía	- Entrada: 100-240 V, 50/60 Hz - Salida: autodetermina los requisitos de energía necesarios (mínimo.30 W)
6	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 18

- DESCRIPCIÓN: ESTACION DE TRABAJO CON PROCESADOR Intel Core i7 12va Gen
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Sistema operativo	Windows 11 Pro
2	Procesador	Intel® Core™ i7 de 12.ª generación
3	Memoria	32 GB DDR5
4	Ranuras de memoria	4 DIMM
5	Almacenamiento interno	512 GB SSD M.2
6	Unidad óptica	DVD-ROM compacto; Grabadora de DVD compacta
7	Gráficos	GPU Nvidia GeForce RTX 3060 con mínimo 8GB de VRAM dedicadas
8	Sonido	Altavoz interno mono Realtek ALC3205-VA2-CG, 2 W
9	Etiquetas ecológicas	Declaración ECO de IT; Configuraciones con certificación TCO disponibles; Registro EPEAT® Gold en EE. UU.
10	Certificado Energy Star (serie establecida)	Certificación ENERGY STAR
11	Garantía	Mínimo 3 años

ÍTEM: 19

- DESCRIPCIÓN: PANTALLA INDUSTRIAL TIPO VIDEOWALL 55"
- CANTIDAD: 4 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
------------	-------------	-----------

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

TICA No.		
1	Tamaño de la pantalla	55"
2	Tecnología del Panel	IPS
3	Relación de Aspecto	16 : 9
4	Resolución nativa	mínimo 1,920 x 1,080 (FHD)
5	Rata de Refresco	Mínimo 60Hz
6	Brillo	Mínimo 500
7	Rata de Contraste	Mínimo 1,200:1
8	Velocidad de Respuesta	Max 8 ms (G to G)
9	Tiempo de vida	Mínimo 50,000Hrs
10	Horas de Operación (Horas / Día)	Mínimo 24/7
11	Orientación	Portrait / Landscape
12	Color del Bezel	Negro
13	Ancho del Bezel	T/R/L/B : 2.25/1.25/2.25/1.25mm
14	Temperatura de Operación	0 °C to 40 °C
15	Humedad de Operación	10 % to 80 %
16	Fuente de poder	AC 100-240V~, 50/60Hz
17	Consumo de potencia típico	135W
18	Tipo de entradas	HDMI 2 (HDCP 2.2), DP (HDCP 2.2), DVI-D (HDCP 1.4), Audio In, RS-232C In, RJ45 (LAN), IR In, USB 2.0 Type A
19	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 20

- DESCRIPCIÓN: CABLE HDMI TRENZADO DE 7,5m
- CANTIDAD: 4 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Tamaño	7,5 metros
2	Compatibilidad	8K @60HZ, 4K @120HZ y 4K @100Hz,
3	HDCP2.2	Requerido
4	Tipo de conector	HDMI
5	Velocidad de transferencia de datos	Mínimo 48 Gigabits por segundo
6	Uso en interiores y exteriores	Interiores, Exteriores/Interiores, Exteriores
7	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 22

- DESCRIPCIÓN: NVR SERIE AI 128CH H.265+ DECODIFICACION 20CH@2MP
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

 Institución de Educación Superior UCEVA[®] Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Procesador	Microcontrolador embebido
2	Sistema Operativo	Linux, embebido
3	Características de Inteligencia Artificial por Cámara	Detección facial, reconocimiento facial, metadata, IVS (cruce de línea, intrusión, objeto abandonado, objeto perdido, movimiento rápido, detección de parqueo, multitud, merodeo, cruce de cerca), conteo de personas, detección de humo, detección de llamada
4	Capacidad de base de datos de rostros	mínimo 50 base de datos con al menos 300,000 imágenes de rostros en total
5	Conexión Remota	Mínimo 128 canales
6	Ancho de banda en red	Ancho de banda entrante: Mínimo 400Mbps Ancho de banda de grabación: Mínimo 320Mbps
7	Resoluciones soportadas	24MP/16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/D1/CIF/QCIF
8	Salida de video	2 canales VGA, 3 canales HDMI, 2 canal compartido VGA/HDMI. Soportar resolución 4K
9	Sistema Operativo	Linux embebido
10	Interface de Operación	WEB(PCAPP), local GUI
11	Compresión de Video	Smart H.265+/Smart H.264+/H.265/H.264
12	Compresión de Audio	G.711A/G.711U/PCM/G726
13	Protocolos de red	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, P2P
14	Soporte para teléfono móvil	Requerida
15	Playback Multicanal	Al menos reproducción de 16 canales
16	RAID	RAID 0/1/5/6/10/50/60
17	Discos duros internos	8 slots, SATA3.0. Max.16T/HDD
18	eSATA	Al menos 1 puerto
19	USB	Al menos 4 puertos
20	HDMI	Al menos 3 puertos con soporte 4K
21	VGA	Al menos 2 puertos
22	Red	Al menos 4 puertos RJ-45 10/100/1000Mbps Ethernet
23	Fuente de alimentación	100V AC–240V AC 50-60Hz
24	Consumo de potencia	Maximo 40W (sin HDD) o maximo 136W (con todos los HDDs conectados)
25	Condiciones de operación	Temperatura entre 0 °C y +45 °C. Humedad relativa entre 10% y 90%
26	Garantía	Mínimo 2 años

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

 Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

ÍTEM: 23

- DESCRIPCIÓN: SERVIDOR DE GESTION DE VIDEO TODO EN UNO
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Procesador	Al menos Core i3 de 6ta generación
2	Sistema Operativo	Linux embebido
3	Memoria	Mínimo 8 GB
4	Disco del sistema	2 TB de tipo empresarial
5	Puertos de red	Mínimo 4 Ethernet puertos (10/100/1000 Mbps)
6	USB	Mínimo 1 × USB 2.0 frontal; Mínimo 2 × USB 3.0 traseros
7	HDMI	Mínimo 2 HDMI puertos
8	Potencia	100 V–240 V, 47–63 Hz
9	Consumo	Entre 70 W–120 W (con HDD)
10	Temperatura de operación	Entre 0 °C–45 °C (32 °F to +113 °F)
11	Humedad de operación	Entre 5%–90% (RH), sin condensación
13	Usuarios	Mínimo 10 usuarios en línea y 50 total usuarios en total
14	Numero de eventos grabados	Mínimo 2,000,000
15	Numero de registros de reconocimiento facial	Mínimo 2,000,000
16	Dispositivos de video y canales	Mínimo 256 dispositivos; Mínimo 256 canales
17	Dispositivos de control de acceso	64 dispositivos; 64 puertas
18	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 24

- DESCRIPCIÓN: DISCO DURO 10TB 3.5"
- CANTIDAD: 8 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Capacidad formateada	10 TB
2	Factor de forma	3,5 pulgadas
3	Tecnología de grabación	CMR

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

4	Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.)	Mínimo 6 Gb/s
5	Caché (MB)	Mínimo 256
6	Velocidad giro (RPM)	7200
7	Ciclos de carga/descarga	Mínimo 600,000
8	MTBF	Mínimo 2,000,000
9	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 25

- DESCRIPCIÓN: CONTROLADORA PARA PTZ IP
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Tecnología del teclado	Electromecánica
2	Controlador	De 3 ejes
3	Conectores	RJ-45, RS232, RS485, RS422, USB
4	Pantalla	LCD, de al menos 75.2mm×33.85mm
5	Fuente de poder	Adaptador de poder entrada 100V~240V 50Hz/60Hz, salida DC12V/2A
6	Temperatura operacional	Entre -10°C~+55°C
7	Humedad Operacional	Entre 10% ~ 90%
8	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 38 / 52 / 125 / 210

- DESCRIPCIÓN: GABINETE DE PARED
- CANTIDAD: 6 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Altura útil	14U
2	Ancho	Al menos 525 mm (20,5")
3	Profundidad Externa	Al menos 510 mm (20")
4	Parales demarcados	Formato de 19", marcados bajo el estándar EIA-310D
5	Capacidad de Carga	Mínimo 54 Kg (120 Lb)
6	Sistema de Ventilación Pasivo	Micro ranuras rectangulares sobre los laterales de la puerta, así como en el techo y base de la estructura. Techo

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

		con ranura protegida por rejilla plástica para instalación de ventilación forzada
7	Estructura	Conjunto tratado de tanques especiales con procesos desengrasantes y fosfatizantes que garantizan resistencia a la oxidación. Acabados en pintura de polvo electrostática horneada y fijada por paneles infrarrojos.
8	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 39 / 271

- DESCRIPCIÓN: UPS ONLINE DE 3KVA
- CANTIDAD: 4 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Capacidad	3KVA
2	Tipo de UPS	Tecnología On-line de doble conversión
3	Tecnología del inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBT
4	Tipo de Control	Micro-procesado por DSP
5	Topología de entrada	Monofásica
6	Voltaje nominal de entrada	120 Vac
7	Cantidad de hilos	3 (Fase +Neutro +GND)
8	Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
9	Factor de potencia de entrada	>0,98
10	Distorsión armónica de corriente	<5%THDI
11	Supresor de transitorios TVSS	Incluye TVSS Categoría A y B compuesto por MOV (Metal Oxide Varistors) de 175Vac, 150 Julios L-L, L-N y GND-N
12	Topología de salida	Monofásica
13	Voltaje nominal de salida	120 Vac
14	Factor de potencia de Salida	0,9
15	Potencia	3000 Vac / 2700 W
16	Tipo de onda de salida	Senoidal pura
17	Cantidad de hilos 3	(Fase +Neutro+GND)
18	Distorsión armónica de salida	• THD<4% Full carga lineal • THD<6% Full carga no lineal
19	Frecuencia nominal de salida	50Hz/60Hz

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

20	Capacidad de sobrecarga	• Modo línea 102~130% por 60 segundos; > 130% por 1 segundo. • Modo Batería 102~130% por 10 segundos; > 130% por 1 segundo.
21	Tiempo de Autonomía Full carga	5 minutos
22	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 45 / 118 / 175 / 203

- DESCRIPCIÓN: SWITCH DE 24 PUERTOS PoE+
- CANTIDAD: 6 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Estándares y Protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
2	Interface	24 puertos RJ45 de 10/100 Mbps (Negociación automática / Auto MDI / MDIX) 2 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps (Negociación automática / Auto MDI / MDIX) 2 puertos combinados RJ45 / SFP de enlace ascendente Gigabit
3	Presupuesto PoE	Mínimo 250 W
4	Tipo de Montaje	Montaje en Rack
5	Capacidad de Conmutación	Mínimo 12.8 Gbps
6	Tasa de Reenvío de Paquetes	Mínimo 9.5 Mpps
7	Tamaño de la tabla de direcciones MAC	Mínimo 8K
8	Tamaño de tramas Jumbo	9216 Bytes
9	Características Capa 2	• Agregación de enlaces estáticos • Hasta 8 grupos de agregación y hasta 8 puertos por grupo • Protocolo de árbol de expansión - 802.1D STP - 802.1w RSTP - MSTP 802.1s - Seguridad STP: detección de bucle inverso, TC Protect, BPDU Filter / Protect, Root Protect
10	Multicast a Nivel 2	IGMP v1 / v2 / v3 Snooping

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

11	Soporte IPv6	• IPv6 doble IPv4 / IPv6 • Cliente DHCPv6 • Ping6 • Tracert6
12	VLAN	• Grupo de VLAN • Grupos máximos de VLAN 4K • VLAN etiquetada 802.1Q • VLAN de voz
13	Características de Nivel 3	• Mínimo 16 interfaces IPv4 / IPv6 • Enrutamiento estático - Mínimo 48 rutas estáticas • ARP estático - Mínimo 128 entradas estáticas • Mínimo 316 entradas ARP • ARP proxy • ARP gratuito • Servidor DHCP
14	Administración	• GUI basada en web • Interfaz de línea de comando (CLI) a través del puerto de consola, telnet • SNMPv1 / v2c / v3 - RMON (1, 2, 3, 9 grupos)
15	Gestión	• Web-based GUI • Command Line Interface (CLI) por medio de telnet • SNMPv1/v2c/v3 • SNMP Trap/Inform • RMON (Grupos 1,2,3,9) • Template SDM • Cliente DHCP/BOOTP • Imagen Dual, Configuración Dual • Monitoreo de CPU
16	Certificación	CE, FCC, RoHS
17	Temperatura de funcionamiento	Entre 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F);
18	Humedad de funcionamiento	Entre 10% ~ 90% sin condensación
19	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 54 / 128

- DESCRIPCIÓN: UPS ONLINE 6KVA
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Capacidad	6 Kva

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

2	Tipo de UPS	Tecnología On-line de doble conversión
3	Tecnología del inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBT
4	Tipo de Control	Micro-procesado por DSP
5	Topología de entrada	Bifásica
6	Voltaje nominal de entrada	208 Vac
7	Cantidad de hilos	3 (Dos Fases + GND)
8	Conexión	Bornera
9	Tecnología del rectificador	Rectificador con IGBT
10	Voltaje permitido por el rectificador	208 Vac -15% ~ +33% (176 ~ 276Vac)
11	Rango de frecuencia de entrada sincronizado con la red	40 Hz - 70 Hz
12	Factor de potencia de entrada	>0,99
13	Supresor de transitorios TVSS	Incluye TVSS Categoría Ay B compuesto por MOV (Metal Oxide Varistors) de 175V, 150 Julios L-L, L-N y GND-N
14	Topología de salida	Bifásica / 2 x monofásica
15	Voltaje nominal de salida	120 Vac 2 / 240 Vac/208Vac
16	Factor de potencia de Salida	Mínimo 0,9
17	Potencia	6 Kva / 5,4 Kw
18	Tipo de onda de salida	Senoidal pura
19	Otros voltajes de salida configurables	110 / 220 Vac115 / 230 Vac130 / 260 Vac
20	Tiempo de trasferencia	0 ms
21	Cantidad de hilos	4 (Dos Fases +Neutro+GND)
22	Conexión	Bornera
23	Frecuencia nominal de salida	50Hz / 60 Hz
24	Transformador de Aislamiento	Original de fábrica Interno
25	Capacidad de sobrecarga	Sobrecarga modo línea 105%~125% por 2 minutos transfiera a Bypass, 125%~150% transfiere la carga al Bypass en 30 segundos, >150% transfiere la carga al Bypass en 1 Segundo y apagado después de 1 minuto
26	Tecnología del Bypass	Bypass de estado sólido
27	Voltaje DC / Referencia Batería	240 Vdc / 20 * 12-V 7,2 Ah
28	Tiempo de Autonomía	Mínimo 10 minutos
29	Ruido audible @ 1m	< 55 dB
30	Gabinete	Tipo Torre (indoor) NEMA Tipo 2
31	Protecciones	Switch EPO apagado de emergencia / Breaker
32	Conexión Banco externo	Conector por bornera
33	Garantía	Mínimo 1 año

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

 Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

ÍTEM: 71

- DESCRIPCIÓN: PANTALLA INTERACTIVA 4K DE 65"
- CANTIDAD: 6 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Tecnología de la pantalla	Pantalla de cristal líquido (LCD) IPS-ADS
2	Tecnología de retroiluminación	Retroiluminación LED directa
3	Tamaño del panel	55"
4	Relación de aspecto de la pantalla	16:9
5	Resolución nativa de la pantalla	3840 x 2160 píxeles - 4K Ultra alta definición
6	Brillo (típico)	Mínimo 380 cd/m
7	Brillo (máximo)	Mínimo 450 cd/m
8	Relación de contraste (típica)	Mínimo 1200: 1
9	Ángulo de visión	178° / 178°
10	Profundidad de color	Mínimo 1.07 mil millones de colores (10 bits)
11	Tiempo de respuesta (tip.)	Mínimo 8 ms
12	Frecuencia de actualización	mínimo 60 Hz (@ UHD)
13	Superficie	Antideslumbrante, revestimiento duro 7H
14	Orientación soportada	Paisaje (Landscape)
15	Entradas digitales de audio y video	• 1x HDMI 2.0 incluido CEC + ARC • 1x HDMI 2.0 incluido CEC • 1x HDMI 2.0
16	Salida de audio y video digital	Mínimo 1x HDMI 2.0
17	Puertos de audio-video-datos digitales	• 1x USB 3.0 tipo C, incluye carga PowerDelivery de 65 W, modo alternativo DP y datos USB • 1x USB 3.0 Tipo C, incluye modo alternativo DP y datos USB
18	Salida de audio digital	1x S/PDIF óptico
19	Entrada analógica de video	Mínimo 1x VGA
20	Salida de audio analógico	• 1x conector de audio (conector TRS de 3.5 mm)
21	Puertos de datos USB	• 3x USB 2.0 Tipo A • 2x USB 3.0 Tipo A
22	Entrada de control	1x COM DE-9 (estándar RS-232)

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

23	Conectividad de red	• 2x LAN: RJ-45 connector (1000 Mbit/sec) • Wi-Fi 6 (802.11ax)
24	Sistema operativo	Android 11
25	Arquitectura	• CPU: ARM A55 (4 núcleos) o superior • Velocidad del reloj: mínimo 2.3 GHz • Núcleos: Mínimo 4 • GPU: Mali G52 MP2 o superior • RAM: mínimo 4 GB DDR4 • ROM: Mínimo 32 GB
26	Toque interactivo	• Tecnología: reconocimiento táctil infrarrojo V-SENSE • Resolución: Mínimo 32768 x 32768 • Precisión: 1 mm • Tiempo de respuesta: 6 ms (toque único), < 30 ms (multitouch) • Conexión: 2x USB-B 2.0 + 2x USB-C 3.0 • Protocolo de conexión: HID (Dispositivo de interfaz humana) • Puntos de contacto: 40 puntos multitáctiles simultáneos
27	Altavoces	Mínimo 2x 16 vatios
28	Subwoofer	Mínimo 1x 16 vatios
29	Incluido	• Unidad de control remoto IR • 2 x lápiz pasivo
30	Patrón de montaje VESA	600x400
31	Peso neto del producto	Maximo 36.15 kg
32	Entrada de alimentación	100 ~ 240 voltios - 50/60 Hz
33	El consumo de energía	Maximo 82 Watt
34	Aprobación de tipo de producto	CE, FCC
35	Temperatura de funcionamiento	Entre 0° C to 40° C
36	Humedad de funcionamiento	Entre 10% a 90% HR sin condensación
37	Garantía	Mínimo 5 años

ÍTEM: 72

- DESCRIPCIÓN: BASE MOVIL PARA PANTALLA DE 32" a 65"
- CANTIDAD: 6 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Peso máximo soportado	Al menos 45.5 kg
2	Lugar de montaje	Piso

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

3	Estándares VESA	100x100, 200x200, 400x200, 400x400, 600x400
4	Color	Negro
5	Tipos de pantallas compatibles	Al menos LCD, LED, Plasma, Plana
6	Tamaño de la pantalla	De 32 " a 65 "
7	Material	Acero
8	Kit de instalación	Requerido
9	Organizador de Cables	Requerido
10	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 73 / 82

- DESCRIPCIÓN: UPS INTERACTIVA 2KVA
- CANTIDAD: 7 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Capacidad	2000 Vac
2	Tipo de Control	Digital Automático
3	Topología de entrada	Monofásica
4	Voltaje nominal de entrada	110 / 120 Vac
5	Rango de voltaje de entrada	Entre 90 - 145 Vac
6	Frecuencia	60 Hz + / - 5 %
7	Conexión	Clavija NEMA 5-20P + Adaptador NEMA 5-15P
8	Topología de salida	Monofásica
9	Voltaje nominal de salida	120 Vac
10	Factor de potencia de Salida	Mínimo 0,6
11	Potencia W	2000 Vac / 1200 w
12	Tipo de onda de salida	Onda Senosoidal Modificada
13	Tiempo de Transferencia	Entre 4 - 8 ms
14	Conexión	6 Tomas NEMA 5-15R Reguladas
15	Regulación de voltaje	+/-10%
16	Frecuencia nominal de salida	60 Hz
17	Voltaje DC / Número de Batería	12V / 9 Ah* 2
18	Tiempo de Autonomía	Mínimo 7 minutos
19	Ruido audible @ 1m	<40 dB
20	Humedad relativa	De 0 a 93% sin condensación
21	Temperatura ambiente de operación	De 0 °C a 40 °C.
22	Peso	Maximo 10,2 Kg

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

23	Protecciones	Protecciones completas contra sobrecarga, sobre voltajes, Sub-voltajes, Protección voz y datos
24	Gabinete	Tipo torre
25	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 74

- DESCRIPCIÓN: VIDEOPROYECTOR 4K 4000 LUMENS
- CANTIDAD: 10 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Resolución nativa	3840x2160
2	Brillo	4000 (ANSI Lumens)
3	Relación de Contraste en modo ecológico	12000:1
4	Numero de colores	1070 millones de colores
5	Tipo de fuente de luz	Bombillo
6	Duración de Fuente de luz (en horas) en modo normal	4000
7	Duración de Fuente de luz (en horas) en modo ecológico	20000
8	Potencia de la lampara	240W
9	Lentes	F=1.94-2.12, f=12-15.6mm
10	Zoom óptico	1.3x
11	Zoom digital	0.8x-2.0x
12	Tamaño de la imagen	30"-300"
13	Distancia de tiro	0.75m~9.76m(100"@2.50m)
14	Keystone	H: +/-40°, V: +/-40°
15	Ruido audible (Normal)	33dB
16	Ruido Audible (Eco)	28dB
17	Retardo de entrada	4.2ms
18	Resoluciones soportadas	VGA(640 x 480) to 4K(3840x 2160)
19	HDMI	Mínimo 2 (HDMI 2.0b, HDCP1.4/2.2)
20	USB Type C	Mínimo 1 (5V/ 2A)
21	Audio-out (3.5mm)	Mínimo 1
22	Potencia de parlante	Mínimo 10W
23	RS232 (DB 9-pin male)	Mínimo 1
24	RJ45 (LAN control)	Mínimo 1
25	Fuente de poder	100-240V+/- 10%,50/60Hz(AC in)
26	Consumo de potencia	Normal: Maximo 310W Standby:<0.5W
27	Temperatura de operación	Entre 0~40°C
28	Garantía	Mínimo 2 años

 Institución de Educación Superior UCEVA[®] Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

ÍTEM: 75 / 179

- DESCRIPCIÓN: EXTENSOR HDMI SOPORTE RESOLUCION 4K
- CANTIDAD: 11 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Extensión	4K60Hz (4:4:4) hasta 196.9 pies utilizando cable UTP Cat5E/CAT6/CAT7.
2	Versión HDMI	HDMI 2.0 o superior
3	Versión HDCP	HDCP 2.2 o superior
4	Resolución	Al menos 3840x2160@60Hz, compatible con 3D
5	Bucle	Soporte HDMI loopout
6	IR	Soporte de control de retorno IR
7	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 76

- DESCRIPCIÓN: ESCANER DE GESTION DOCUMENTAL PARA ESCRITORIO
- CANTIDAD: 3 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Velocidad de escaneo	80 ppm / 160 ipm
2	Capacidad del alimentador	Hasta 80 hojas de 80 g/m ²
3	Conectividad	• USB 3.2 Gen 1x1 • USB 2.0 compatible • Wifi 802.11 b/g/n y 10/100 Ethernet
4	Tamaño maximo de documentos	Mínimo 216 mm x 3000 mm (8.5 in. x 118 in.)
5	Tamaño mínimo de documentos	Mínimo 52 mm x 52 mm (2.05 in. x 2.05 in.)
6	Grosor de papel aceptado	Entre 27–433 g/m ²
7	Resolución de captura óptica	mínimo 600 dpi
8	Alimentación eléctrica	100-240 V (International); 50-60 Hz
9	Certificación medioambiental	• 2008 EuP • ENERGY STAR Qualified • EPEAT Gold
10	Resolución de salida de	mínimo 1200 dpi

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

	imagen	
11	Protocolos de red	- DHCP (or static IP) - TCP/IP
12	Temperatura de operación	Entre 10-35° C (50-95° F)
13	Humedad de operación	Entre 15% - 80% RH
14	Panel de control	Mínimo 3.5 pulgadas (89 mm) a color táctil, tipo LCD
15	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 77

- DESCRIPCIÓN: IMPRESORA LASER MONOCROMATICA
- CANTIDAD: 4 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Tipo	Escritorio
2	Velocidad de impresión (A4) (Mono)	mínimo 40 ppm
3	Tiempo de salida de la 1ra hoja	Maximo 6.4 segundos
4	Tiempo de calentamiento	Maximo 15 segundos
5	Resolución	600 x 600 dpi, Rápido 1200, Fino 1200
6	Duplex	Auto
7	Panel de control	Mínimo 2 líneas Panel LCD
8	Consumo de potencia	- En impresión: 620W - En espera: 8W - En Sleep: 0.8W
9	Memoria	Mínimo 256MB
10	Interface	Al menos USB 2.0 High Speed x1; Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T;USB Host x1
11	Capacidad de papel	Mínimo 250 hojas x 1 bandeja
12	Grosor de papel	Entre 60 - 163 g/m2
13	Capacidad bandeja de salida	Mínimo 250 hojas
14	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 79

- DESCRIPCIÓN: PROYECTOR LASER PROFESIONAL
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

 Institución de Educación Superior UCEVA[®] Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Resolución nativa	Mínimo 1920x1200
2	Brillo	Mínimo 6000 (ANSI Lumens)
3	Relación de contraste	Mínimo 3000000:1
4	Numero de colores	Mínimo 1070 millones de colores
5	Tipo de fuente de luz	Laser
6	Duración Fuente de luz (horas) en modo Normal	Mínimo 20000
7	Duración Fuente de Luz (horas) en modo Eco	Mínimo 30000 (Eco)
8	Lente	F=1.81-2.1, f=14.3-22.9mm
9	Zoom óptico	Mínimo 1.6X
10	Zoom digital	Mínimo 2.0x
11	Tamaño de la Imagen	Entre 30"-300"
12	Distancia de tiro	Entre 0.88-14.09m (100"@2.93m)
13	Resoluciones soportadas	VGA (640 x 480) to 4K (3840 x 2160)
14	Entrada compuesta	mínimo 1
15	Entrada S-Video	mínimo 1
16	Entrada HDMI	Mínimo 2 (HDMI 2.0, HDCP 1.4/2.2)
17	Entrada Audio (3.5mm)	Mínimo 1
18	Puerto HDBaseT	Mínimo 1
19	Salida Monitor	Mínimo 1
20	Salida de Audio (3.5mm)	Mínimo 1
21	Parlante	Mínimo 10W x2
22	RS232 (DB 9-pin male)	Mínimo 1
23	RJ45 (LAN control)	Mínimo 1
24	Voltaje de alimentación	100-240V+/- 10%, 50/60Hz (AC in)
25	Consumo de potencia	Normal: Max 450W Standby: <0.5W
26	Temperatura de operación	Entre 0~40°C
27	Control remoto	1 (con apuntador laser)
28	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 80

- DESCRIPCIÓN: EXTENSOR HDMI DIGITAL
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Ampliación	1080P hasta 230 pies (229.7 ft) o 4K @60Hz (4:2:0) hasta 130 pies
2	Soporta	Ultra HD 60HZ 4K: 60Hz@4K, 1080P, 1080P 3D, 1080i, 720P, 576P, 576i, 480P, 480i
3	Puerto	Phoenix RS232 para actualización de

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

		firmware o transmisión de señal de control RS232.
4	Velocidad de transferencia de datos	4 Gigabits por segundo
5	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 81

- DESCRIPCIÓN: PANTALLA DE PROYECCION DE 150" DE DIAGONAL
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Dimensiones de la pantalla	Mínimo 150 pulgadas (en diagonal)
2	Descripción de la superficie de pantalla	Matte
3	Materiales	Telas de PVC y terileno • Pantalla: Tela gris • Marco y pierna: Aleación de aluminio
4	Incluye bolsa de transporte	Requerido
5	Tamaño de la pantalla de proyección	Mínimo 131" x 74"
6	Relación de aspecto	16:9
7	Ángulo de visión	140°
8	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 85

- DESCRIPCIÓN: DISCO DE ESTADO SOLIDO SATA 2,5" 512GB.
- CANTIDAD: 25 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Capacidad	Mínimo 512GB
2	Factor de forma	2,5"
3	NAND Flash	3D NAND
4	Dimensiones (L x An x Al)	100,45 x 69,85 x 7mm / 3,95 x 2,75 x 0,27"
5	Peso	Maximo 59.5g / 2.1oz
6	Interfaz	Mínimo SATA 6Gb/s
7	Lectura secuencial (máx*)	Hasta 520MB/s

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

8	Escritura secuencial (máx*)	Hasta 450MB/s
9	Temperatura de operación	Entre 0 a 70°C
10	Temperatura de almacenamiento	Entre -40 a 85°C
11	Resistencia a golpes	1500G / 0,5ms
12	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 86

- DESCRIPCIÓN: PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO PARA EXTERIORES WiFi 6
- CANTIDAD: 6 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Radios	5 GHz 802.11 a/n/ac Wave 2/ax, 2x2 2.4 GHz
2	Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac Wave 2/ax
3	Seguridad SSID	WPA3, WPA2 (CCMP, AES, 802.11i), WPA2 Enterprise (802.1x/EAP), WPA PSK (TKIP), WEP, Open
4	Relación Max PHY	5 GHz radio 1,201 Mbps 2.4 GHz radio 573.5Mbps
5	Puertos	1 x IEEE 100/1000/2500 Mbps 1 x IEEE 10/100/1000 Mbps Ethernet with SW configurable passive
6	Antenas	5 GHz ganancia mínima 9.3 dBi, Omni 2.4 GHz ganancia mínima 5.3 dBi, Omni
7	EIRP	5 GHz Mínima 36 dBm 2.4 GHz Mínima 33 dBm
8	Potencia de alimentación	Máximo 20W
9	Seguridad	Slot Kensington lock
10	LEDs	Leds multi-colores que deben mostrar estado
11	Temperatura operacional	Entre -40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
12	Humedad operacional	Maximo 95% RH no condensada
13	Certificaciones	Wi-Fi Alliance 802.11 a/b/g/n/ac/ax, FCC, IC, CE, EN 60601-1-2, EN 60950-1, IEC 62368-1 Safety, EN 60601-1-2 Medical, EN 61000-4- 2/3/5 Immunity, EN 50121-1 Railway EMC, EN 50121-4 Railway Immunity, IEC 61373 Railway Shock & Vibration, EN 62311 Human Safety/RF Exposure, WEEE & RoHS
14	Modos Operacionales	Autónoma y por controladora en la nube

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

15	WLAN	Mínimo 512 clientes, Mínimo 16 SSIDs WPA3, WPA3 SAE, WPA3 Enterprise, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.1x, 802.11w PMF
16	Fast Roaming	802.11r, OKC, roaming avanzado
17	Autenticación/Encriptación	802.1x EAP-SIM/AKA, EAP-PEAP, EAP-TTLS, EAP-TLS MAC autenticación a base de datos local o externa via RADIUS
18	Red	LACP (802.3ad) ,log de conexión TCP, log de firewall NAT, servidor DHCP, Control de acceso basado en L2, L3 o DNS, pooling VLAN, RADIUS atributo VID, VLAN por SSID por usuario
19	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 87

- DESCRIPCIÓN: PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO PARA INTERIORES WiFi 6/6E
- CANTIDAD: 4 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Radios	5 GHz/6 GHz: 802.11a/n/ac/ax, 4x4 SW configurable 5 GHz: 802.11 a/n/ac Wave 2/ax, 2x2 2.4 GHz: 802.11 b/g/n/ax, 2x2 BLE 4.1
2	Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac Wave 2/ax
3	Seguridad SSID	WPA3, WPA2 (CCMP, AES, 802.11i), WPA2 Enterprise (802.1x/EAP), WPA PSK (TKIP), WEP, Open
4	Puertos	1 x IEEE 10/100/1000/2500 Mbps Ethernet 1 x IEEE 10/100/1000 Mbps Ethernet 1 x USB 2.0
5	Antenas	6 GHz: Mínimo 6.29 dBi, Omni 5 GHz: Mínimo 6.12 dBi, Omni 2.4 GHz: Mínimo 4.85 dBi, Omni
6	EIRP	6 GHz: Mínima 30 dBm 5 GHz: Mínima 31 dBm 2.4 GHz: Mínima 29 dBm
7	Potencia de alimentación	Maximo 32W 802.3BT
8	Seguridad	Kensington lock slot
9	LEDs	Leds multi-colores que deben mostrar estado
10	Temperatura de operación	Entre 0°C to 50°C (32°F to 122°F)
11	Humedad de operación	Maximo 95% RH no condensada

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

12	Certificaciones	FCC, IC, CE, EN 60601-1-2, EN 60950-1, IEC 62368-1 Safety, EN 60601-1-2 Medical EMC, EN 61000-4-2/3/5 Immunity, EN 50121-1 Railway EMC, EN 50121-4 Railway EMC, IEC 61373 Railway Shock & Vibration, UL 2043 Plenum, EN 62311 Human Safety/RF Exposure, WEEE & RoHS
13	Modos de Operación	Autónomo y en la nube
14	WLAN	Mínimo 1,500 clientes, Mínimo 16 SSIDs, WPA-TKIP, WPA2 AES, WPA3 SAE, WPA3 Enterprise, 802.1x, 802.11w PMF
15	Autenticación/Encriptación	Hotspot 2.0 802.1x EAP-SIM/AKA, EAP-PEAP, EAP-TTLS, EAP-TLS, MAC autenticación a base de datos local o externa por RADIUS
16	Fast Roaming	802.11r, OKC, roaming asistido
17	Red	Log de conexión TCP, log de firewall NAT, servidor DHCP, Control de acceso basado en L2, L3 o DNS, pooling VLAN, RADIUS atributo VID, VLAN por SSID por usuario
18	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 88

- DESCRIPCIÓN: INYECTOR Hi-PoE de 60W
- CANTIDAD: 10 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Potencia de salida	Mínimo 60W
2	Certificación PoE	802.3 at/af/bt
3	Potencia de entrada	100-240V, 50-60Hz
4	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 90

- DESCRIPCIÓN: LECTOR DE CONTROL DE ACCESO, TCP/IP (ZKTeco)
- CANTIDAD: 27 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
------------	-------------	-----------

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

TICA No.		
1	Monitor	Pantalla táctil de 2,4 pulgadas
2	Biométrico	Rostro / Huella
3	Capacidad de usuario	Mínimo 3,000
4	Capacidad de la tarjeta	Mínimo 3,000
5	Capacidad facial	Mínimo 500
6	Capacidad de huellas	Mínimo 3,000
7	Capacidad de registros	Mínimo 200,000
8	Velocidad de reconocimiento facial	<1s
9	Distancia de reconocimiento facial	Entre 0.5 y 2m
10	Comunicación	TCP/IP, Entrada / Salida Wiegand
11	Sistema operativo	Linux
12	Funciones estándar	ADMS, DST, Cámara, Usuario ID de 14-dígitos, Niveles de acceso, Grupos, Días festivos, Anti passback, Consulta de registro, Alarma de interruptor de manipulación, Consulta de registro
13	Interfaz de control de acceso	Cerradura eléctrica, sensor de puerta, botón de salida, salida de alarma, entrada auxiliar
14	Fuente de alimentación	12V 3A
15	Nivel de protección	Mínimo IP65
16	Temperatura de trabajo	Entre -5°C y 45°C
17	Humedad de funcionamiento	Entre 10% y 90% RH
18	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 110 / 266

- DESCRIPCIÓN: WORKSTATION DE ESCRITORIO, PROCESADOR Intel Core i9 12va Gen
- CANTIDAD: 12 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Sistema operativo	Windows 11 Pro
2	Procesador	Intel® Core™ i9 de 12.ª generación o superior
3	Memoria	Mínimo 32 GB DDR5
4	Almacenamiento interno	Mínimo 1x2TB o 2x1TB SSD
5	Unidad óptica	DVD-ROM compacto; Grabadora de DVD HP compacta
6	Gráficos	Mínimo NVIDIA RTX™ A2000 12GB
7	Sonido	Altavoz interno mono Realtek ALC3205-VA2-CG, 2 W
8	Ranuras de expansión	Mínimo 1 PCIe 3 x4 (16 conectores); 1 PCIe 3 x4 (4 conectores); 1 PCIe 3 x1 (4 conectores); 1 PCIe 4 x16 (16 conectores); 3 M.2 2280 PCIe 4 X4

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

		para NVMe; 1 M.2 2230 PCIe 3 X1 para WLAN (1 ranura M.2 2230 para WLAN y 3 ranuras M.2 2280 para almacenamiento)
9	Certificado Energy Star (serie establecida)	Certificación ENERGY STAR
10	Monitor	Full HD 27" Panel IPS Mínimo 75Hz (frecuencia de refresco) Relación 16:9 Brillo Min 250 nits Relación de contraste Min 1000:1 Tiempo de respuesta Min 5ms Sin bordes (3 lados) Ajuste en altura Min 10cm Interfaces: mínimo 1 HDMI 1.4 Mínimo 1 DisplayPort 1.2 Mínimo 1 VGA Soporte HDCP en HDMI y DisplayPort Certificación Libre de mercurio, Bajo Halógeno, EnergyStar
11	Teclado y Mouse	Requeridos. Teclado en español
12	Garantía	Mínimo 3 años en equipo y monitor

ÍTEM: 111

- DESCRIPCIÓN: MONITOR DE 24" Full HD
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Relación de aspecto	16:9
2	Brillo (Típico)	Mínimo 250 cd/m ²
3	Radio de contraste estático	Mínimo 1000:1 (típico)
4	Resolución	Mínimo 1,920 x 1,080
5	Tamaño de pantalla (clase)	Mínimo 24 pulgadas
6	Tipo de panel	IPS
7	Tiempo de respuesta	Mínimo 5ms (GTG)
8	Soporte de color	Mínimo 16.7 M
9	Frecuencia de actualización	Mínimo 75 Hz
10	HDMI	Mínimo 1
11	Versión HDMI	Mínimo 1.4
12	Temperatura de operación	Entre 10°C ~ 40°C
13	Humedad de operación	Entre 10% ~ 80%, sin condensación
14	Fuente de alimentación	AC 100 ~ 240 V
15	Garantía	Mínimo 1 año

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

 Institución de Educación Superior UCEVA[®] Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

ÍTEM: 112

- DESCRIPCIÓN: KIT TECLADO Y MOUSE INALAMBRICOS
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Teclado	• Diseño resistente a salpicaduras • Patas inclinables con altura ajustable • Botones/Teclas especiales: Controles de música • Reposamanos • Teclado numérico con 10 teclas • Tipo de teclas: Teclas cóncavas • Conmutador de encendido/apagado • 2 baterías AAA (alcalinas) • Batería: 36 meses
2	Mouse	• Tecnología de sensor: Seguimiento óptico de alta precisión • Número de botones: 3 (clic izquierdo/derecho, clic de botón central) • Desplazamiento: línea a línea • Rueda de desplazamiento: Sí, 2D, mecánico • Conexión/alimentación: Botón de encendido/apagado • 1 batería AA (alcalina) • Batería: 18 meses
3	Radio de acción inalámbrico	10 m
4	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 167

- DESCRIPCIÓN: TELEFONOS IP, 2 LINEAS SIP
- CANTIDAD: 4 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Características generales	• 2 líneas SIP

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

		• Codec HD • Soporte PoE • Pantalla de mínimo 128x48 • Soportar modos de auricular / Manos libres / diadema • Soporte de escritorio
2	Funciones del teléfono	• Directorio local de mínimo 1000 entradas • Directorio remote XML/LDAP de mínimo 1000 entradas • Logs de llamadas entrantes, salientes, perdidas de mínimo 600 entradas • Lista de bloqueo/ lista de permitidos • Mensajes de voz, indicación de espera (VMWI) • Teclas programables DSS/Soft • Sincronización NTP
3	Red	• Física: 10/100/1000 Mbps Ethernet, Puente Puerto dual para PC bypass • Modo IP: IPv4/IPv6/IPv4&IPv6 • Configuración IP: IP Estático / DHCP / PPPoE • Control de acceso a la red: 802.1x • VPN: L2TP / OpenVPN • VLAN
4	Protocolos	• SIP2.0 sobre UDP/TCP/TLS • RTP/RTCP/SRTP • STUN • DHCP • IPv6 • LLDP • PPPoE • 802.1x • L2TP • OpenVPN • SNTP • FTP/TFTP • HTTP/HTTPS • TR-069
5	Especificaciones físicas	• Intercom • Pantalla para identificación de llamada • Marcado rápido • Remarcado • No molestar • Auto-contestar • Mensaje de voz • Conferencia de audio tripartita
6	Audio	• Micrófono y Parlante HD Voice • Codec Banda Estrecha: G.711a/u, G.726-32K, G.729A, iLBC • Codec Banda amplia: G.722, Opus

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

		• Buffer de jitter adaptativo dinámico • Pantalla LCD: Mínimo 128x48 con retroiluminación • Auricular HD (RJ9) x1 • 2 puertos RJ45 (Network x1, PC x1) (Bridged to Network) • DC Power Input: 5V/0.6A • Temperatura de operación: 0~45°C • Humedad de operación: 10~95%
7	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 169

- DESCRIPCIÓN: ADAPTADORES WIFI USB DOBLE BANDA
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Interface	USB 2.0
2	Tipo de Antena	Omni Direccional
3	Estándares Inalámbricos	IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
4	Frecuencia	5GHz 2.4GHz
5	Tasa de Señal	5GHz 11ac: Mínimo 433Mbps(dinámico) 11n: Mínimo 150Mbps(dinámico) 2.4GHz 11n: Mínimo 200Mbps(dinámico) 11g: Mínimo 54Mbps(dinámico)
6	Seguridad Inalámbrica	Soportar al menos 64/128 bit WEP, WPA- PSK/WPA2-PSK, 802.1x
7	Tecnología de Modulación	Al menos DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
8	Certificación	CE, FCC, RoHS
9	Temperatura de funcionamiento	Entre 0 ° c ~ 40 ° c (32 ~ 104°F)
10	Humedad de funcionamiento	Entre 10% ~ 90% sin condensación
11	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 171

- DESCRIPCIÓN: CANDADOS CON LLAVE UNIVERSAL PARA CPU
- CANTIDAD: 8 Paquetes x 24 Unidades c/u
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

 Institución de Educación Superior UCEVA[®] Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Tipo de cierre	Cerradura de llave
2	Material	Zinc Acero Latón
3	Estilo	Paquete de 24
4	Tipo de acabado	Chapado, laminado
5	Forma	Cuadrado
6	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 174

- DESCRIPCIÓN: SWITCH DE 8 PUERTOS GE
- CANTIDAD: 3 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Estándares y Protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p
2	Interface	8 10/100/1000Mbps RJ45 puertos AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX
3	Cantidad de Ventiladores	Sin ventiladores
4	Fuente de Alimentación	Adaptador de potencia externo (Salida: 9VDC/0.6A)
5	Consumo de Energía	Maximo 4.48W (220V/50Hz)
6	Capacidad de Conmutación	Mínimo 16Gbps
7	Tasa de Reenvío de Paquetes	Mínimo 11.9Mpps
8	Tabla de Direcciones MAC	Mínimo 4K
9	Características de Capa 2	Al menos IGMP Snooping V1/V2/V3 Static Link Aggregation Port Mirroring Cable Diagnostics Loop Prevention
10	VLAN	Soportar mínimo 32 VLANs simultáneamente MTU/Port/Tag VLAN
11	Certificación	Al menos FCC, CE, RoHS
12	Temperatura de operación	0°C~40°C
13	Humedad de operación	10%~90% sin condensación
	Garantía	Mínimo 1 año

 Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

ÍTEM: 177

- DESCRIPCIÓN: CAJA FUERTE PARA DOCUMENTOS
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Características especiales	Sensor de Huella
2	Tamaño	0.44 pulgadas cúbicas
3	Seguridad	Placa de puerta de acero de aleación reforzada, perno de bloqueo ampliado
4	Llaves de emergencia	2 incluidas
5	Dimensiones interiores	7.48" x 11.42" x 7.48"
6	Material	Acero aleado
7	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 178

- DESCRIPCIÓN: RECEPTOR DE AUDIO Y VIDEO CON AMPLIFICADOR
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Sistema receptor	5.2 canales
2	Pantalla	LCD digital con radio AM/FM
3	Entradas de micrófono	Mínimo 2 de 1/4 pulgadas
4	Protecciones	Al menos contra sobrecorriente, cortocircuito y sobrevoltaje
5	Impedancia de altavoz	4-16 ohmios
6	Respuesta de frecuencia	20hz-20khz
7	Sonido	Envolverte de cine en casa Hi-Fi
8	Soporte de video	3D y vídeo Blu-Ray
9	Soporte pass-through	4K Ultra HD TV
10	Versión Bluetooth	Mínimo 4.0
11	Potencia de salida	Mínimo 1000 W
12	Fuente de alimentación	120 V.
13	Canales	Mínimo 5
14	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 180

- DESCRIPCIÓN: DESHUMIDIFICADOR INDUSTRIAL CON BOMBA DE CONDENSADO
- CANTIDAD: 3 Unidades

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

 Institución de Educación Superior UCEVA[®] Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Área de piso	Mínimo 2300 Pies cuadrados
2	Características especiales	Bomba integrada. La bomba de condensado debe mover el agua mínimo 16 pies verticalmente
3	Capacidad	Mínimo 180 Pintas
4	Uso	Comercial
5	Componentes incluidos	Manguera de drenaje, Máquinas
6		115 V, 60 Hz
7	Flujo de aire	Mínimo 210 CFM
8	Rango de temperatura de funcionamiento	Entre 33.8~104°F
9	Rango de humedad funcional	Entre 25~80%
10	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 181

- DESCRIPCIÓN: TERMOHIGROMETRO PARA MEDICION DEL GRADO DE HUMEDAD Y TEMPERATURA
- CANTIDAD: 1 Paquete x 3 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Conexion	Bluetooth, via aplicación instalada en celular o tablet
2	Pantalla	LCD, Digital
3	Rango de Temperatura	Entre -4°F-140°F(-20°C-60°C)
4	Precision Lectura de Temperatura	Maximo ±0.54°F
5	Precision Lectura de Humedad	Maximo ±3% RH
6	Rango de cobertura	Minimo 196ft /60m
7	Garantía	1 año

ÍTEM: 182

- DESCRIPCIÓN: LUXOMETRO PARA MEDICION DE LUZ
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

 Institución de Educación Superior UCEVA[®] Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

• REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Rango de medición	0.1 ~ 400,000 lux
2	Resolución	Mínimo 0.1 Lux/Fc
3	Frecuencia de muestreo	Mínimo 2.0 veces/s
4	Precisión de temperatura	Máximo $\pm 0.1\%$ C
5	Características principales	• Pantalla LCD retroiluminada • Cero automático. • Congelación de datos • Almacenamiento de datos • Valor Relativo • °C/°F conmutable • Modos de medición máximo/mínimo • Apagado automático • Indicador de batería baja • Indicador de sobrealcance • Pantalla de temperatura ambiente
6	Garantía	1 año

ÍTEM: 183

- DESCRIPCIÓN: CENTRAL DE ALARMA DE INCENDIOS DIRECCIONABLE
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Alimentación	100 - 240 Vac
2	Tensión de Operación	12/24 Vdc
3	Consumo en alarma	Máximo 50,2W
4	Consumo en supervisión	Máximo 8W
5	Direcciones	Del 1 al 125. Un enlace
6	Topología	Clase A o B
7	Forma de detección	Protocolo abierto o Propio
8	Temperatura de operación recomendada	Entre 0 a 50 °C
9	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 184

- DESCRIPCIÓN: DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE
- CANTIDAD: 21 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

 Institución de Educación Superior UCEVA[®] Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

● REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Tensión máxima de operación	20 a 30 Vdc
2	Corriente en supervisión	<0,4 mA
3	Tipo	Óptico infrarrojo (efecto Tyndall)
4	Corriente en alarma	<2 mA
5	Sensibilidad al humo/temperatura	Desde 0,18 a 0,40 dB/m
6	Instalación en el lazo	2 hilos de lazo, sin polaridad
7	Clase de instalación	A o B
8	Rango de direcciones	1 a 250
9	Grado de protección	Uso interno
10	Indicación visual LED	Supervisión: parpadeando / Alarma: siempre encendida.
11	Temperatura de operación	Desde -10 hasta 50 °C
12	Humedad relativa	<95% no condensada
13	Material	ABS con protección UV
14	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 185

- DESCRIPCIÓN: ACCIONADOR MANUAL DIRECCIONABLE
- CANTIDAD: 3 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Tensión de operación	24 Vdc
2	Límite operacional de tensión	11 - 28 Vdc
3	Corriente de supervisión	3 - 4 mA
4	Corriente en alarma	5 - 7 mA
5	Tipo	Rearmable
6	Clase de instalación	A o B
7	Instalación	2 hilos, con polaridad
8	Direcciones	1 al 250
9	Salida de contacto seco	Máx. 0,1 A @ 30 V
10	Temperatura de operación	-10 - 50 °C
11	Ambiente de Instalación	Internos
12	Color	Rojo
13	Material	ABS con protección UV
14	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 186

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

 Institución de Educación Superior UCEVA[®] Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

- DESCRIPCIÓN: SIRENA FOTOESTROBOSCOPICA
- CANTIDAD: 3 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Tensión de operación y alimentación 24V	20 a 30 Vdc
2	Corriente en alarma y alimentación 24V	50 mA @24 V
3	Presión sonora	>90 dB/m
4	Señalización visual (flash)	Mínimo 6 leds blancos de alto brillo – 90 destellos por minuto
5	Indicador visual LED (verde)	Reposo: debe parpadear cada 2s
6	Instalación	4 hilos (2 lazos + 2 alimentaciones de 24 V, sin polaridad)
7	Rango de direcciones	1 a 250
8	Temperatura de operación	-10 a 50 °C
9	Material	ABS con protección UV
10	Color	Rojo
11	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 196

- DESCRIPCIÓN: ESTACION DE DISEÑO GRAFICA CON PANTALLA 4K
- CANTIDAD: 10 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Procesador	M2 Max o superior con al menos 12 cores (8 de alto rendimiento y 4 eficientes) GPU con al menos 30 cores Al menos 16 cores de tipo Neural Engine Soporte de al menos 400GB/s para la memoria
2	Memoria RAM	Mínimo 32GB
3	Almacenamiento	Mínimo 512GB SSD
4	Soporte de pantallas	Al menos cuatro pantallas a resolución 6K a 60Hz sobre puertos Thunderbolt y una pantalla con resolución 4K a 60Hz sobre puerto HDMI, ó Dos pantallas a resolución 6K a 60Hz

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

		sobre puerto Thunderbolt y una pantalla con resolución 8K a 60Hz o 4K a 240hz sobre el puerto HDMI. Soporte para salida nativa DisplayPort sobre USB-C Soporte para una pantalla con al menos resolución 8K a 60hz o resolución 4K a 240Hz.
5	Audio	Parlante interno. Jack de 3.5 mm para auriculares con soporte Avanzado para audifonos de alta impedancia. Soporte para salida de audio multicanal sobre puerto HDMI.
6	Puertos de conexión y expansión	Cuatro puertos Thunderbolt 4 (de al menos 40Gb/s de velocidad) Dos puertos USB-A (de al menos 5Gb/s de velocidad) Puerto HDMI Jack de 3.5 mm para auriculares
7	Comunicaciones	Wi-Fi 6E (802.11ax) Bluetooth 5.3 Puerto 10Gb Ethernet (Nbase-T Ethernet con soporte para 1Gb, 2.5Gb, 5Gb, y 10Gb Ethernet usando conector RJ-45)
8	Requerimientos eléctricos y de operación	Voltaje de alimentación: 100–240V AC Frecuencia: 50Hz to 60Hz Potencia continua maxima: 370W Temperatura de operacion: 50° to 95° F (10° to 35° C) Temperatura de almacenamiento: – 40° to 116° F (–40° to 47° C) Humedad relativa de operacion: del 5% al 95% sin condensacion
9	Sistema Operativo	Compatible con macOS
10	Tamaño (Pulgadas)	27"
11	Resolucion	3840 x 2160
12	Tipo de Panel	IPS
13	Relación de aspecto	16:9
14	Brillo (Típico)	350 nits
15	Numero de colores	1.070 milones
16	Relación de contraste (Típico)	1000:1
17	Tiempo de respuesta	5ms (GtG at Faster)
18	HDMI	2ea
19	HDMI (Max. resolución en Hz)	3840 x 2160 at 60Hz
20	DisplayPort	Mínimo 1
21	Version DP	1.4
22	DP (Max. Resolución en Hz)	3840 x 2160 a 60Hz
23	USB-C	Mínimo 1
24	USB-C (Max. Resolución en Hz)	3840x2160@60Hz
25	USB-C (Potencia entregada)	60W

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

26	Potencia de salida de parlante	5W
27	HDR10	Requerido
28	Efecto HDR	Requerido
29	Color Calibrados	Requerido
30	Super Resolucion +	Requerido
31	Estabilizador de negros	Requerido
32	True Color Pro	Requerido
33	Tipo de adaptador de energia	External Power
34	Entrada AC	100-240 Vac, 50/60Hz
35	Consumo de potencia (Tipico)	40.0 W
36	Ajustes de la pantalla	Inclinación/Altura/Rotacion
37	Certificaciones	EPA, EPEAT, CB, UL(cUL), FCC-B, ErP, CE, ROHS, REACH.
38	Garantía	3 años

ÍTEM: 213

- DESCRIPCIÓN: UPS ONLINE 10 KVA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Capacidad	10 Kva
2	Tipo de UPS Tecnología	On-line de doble conversión
3	Tecnología del inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBT
4	Tipo de Control	Micro-procesado por DSP
5	Topología de entrada	Bifásica
6	Voltaje nominal de entrada	208 Vac
7	Cantidad de hilos	3 (Dos Fases + GND)
8	Conexión	Bornera
9	Tecnología del rectificador	Rectificador con IGBT
10	Voltaje permitido por el rectificador	208 Vac -15% ~ +33% (176 ~ 276Vac)
11	Rango de frecuencia de entrada sincronizado con la red	40 Hz - 70 Hz
12	Factor de potencia de entrada	>0,99
13	Supresor de transitorios TVSS	Incluye TVSS Categoría Ay B compuesto por MOV (Metal Oxide Varistors) de 175V, 150 Julios L-L, L-N y GND-N
14	Topología de salida	Bifásica / 2 x monofásica

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

15	Voltaje nominal de salida	120 Vac 2 / 240 Vac/208Vac
16	Factor de potencia de Salida	Minimo 0,9
17	Tipo de onda de salida	Senoidal pura
18	Otros voltajes de salida configurables	110 / 220 Vac115 / 230 Vac130 / 260 Vac
19	Tiempo de trasferencia	0 ms
20	Cantidad de hilos	4 (Dos Fases +Neutro+GND)
21	Conexión	Bornera
22	Frecuencia nominal de salida	50Hz / 60 Hz
23	Transformador de Aislamiento	Original de fábrica Interno
24	Capacidad de sobrecarga	Sobrecarga modo línea 105%~125%por 2 minutos transfiere a Bypass, 125%~150% transfiere al Bypass en 30 segundos, >150% transfiere la carga al Bypass en 1 Segundo y apagado después de 1 minuto
25	Tecnología del Bypass	Bypass de estado sólido
26	Voltaje DC / Referencia Batería	240 Vdc / 20 x 12 Vdc 9 Ah)
27	Tiempo de Autonomía	Minimo 7 minutos a plena carga
28	Ruido audible @ 1m	< 55 dB
29	Gabinete	Tipo Torre (indoor) NEMA Tipo 2
30	Protecciones	Switch EPO apagado de emergencia / Breaker
31	Conexión Banco externo	Conector por bornera
32	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 232

- DESCRIPCIÓN: TELEVISOR INDUSTRIAL DE 75"
- CANTIDAD: 3 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Tamaño pantalla	75"
2	Tecnología del Panel	IPS
3	Resolución nativa	3,840 X 2,160 (UHD)
4	Brillo	Mínimo 330 nit
5	Relación de Contraste	Mínimo 1,200:1
6	CR Dinamico	Mínimo 1,000,000:1
7	Angulo de visualizacion (H x V)	178 x 178
8	Numero de colores	Mínimo 1070 millones de colores (8bit + FRC)
9	Tiempo de Respuesta	Mínimo 8ms (G to G)

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

10	Portrait / Landscape	Requerido / Requerido
11	Montaje VESA	400 x 400 mm
12	Operation Temperature	Entre 0 °C y 40 °C (Portrait Scene 0 °C to 35 °C)
13	Operation Humidity	10 % to 80 %
14	Power Supply	AC 100-240V~, 50/60Hz
15	Typ./Max.	155 W / 220 W
16	Certification	FCC Class "A" / CE
17	Input	HDMI (3, HDCP 2.2 / 1.4), USB 2.0 Type A (2)
18	External Control	RS232C In / Out (4 Pin Phone Jack), RJ45 (LAN) In
19	Speaker	Requerido
20	Garantía	Mínimo 2 años

ÍTEM: 233

- DESCRIPCIÓN: BASE MOVIL PARA PANTALLA DE 55" A 85"
- CANTIDAD: 3 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Peso soportado	Mínimo 80 kg
2	Lugar de montaje	Piso
3	Estándares VESA Soportados	200x200,400x200,400x400,800x500
4	Articulado	Requerido
5	Giratorio	Requerido
6	Materiales	Acero
7	Tamaño mínimo de la pantalla - Tamaño máximo de la pantalla	55 " - 90 "
8	Garantía	Minimo 1 año

ÍTEM: 234

- DESCRIPCIÓN: RASPBERRY Pi 4 KIT DE DESARROLLADOR
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Kit incluye	• Raspberry Pi 4B • Adaptador Tipo C con interruptor • Funda Protectora

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

		• Disipador de calor • Cable Micro-HDMI • Lector de tarjeta de minino 32Gb • Pantalla táctil de mínimo 7 pulgadas con soporte • Tarjeta de expansión Raspberry Pi	
Raspberry Pi 4B			
2	Procesador	Broadcom BCM2711, quad-core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.5GHz o superior	
3	Memoria	Mínimo 4GB	
4	Conectividad	2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac wireless LAN, Bluetooth 5.0, BLE Gigabit Ethernet 2 puertos × USB 3.0 2 puertos × USB 2.0	
5	GPIO	Header GPIO estandar de 40 pines	
6	Video y sonido	2 puertos × micro HDMI (con soporte 4Kp60) Puerto de pantalla 2-lane MIPI DSI Puerto para camara 2-lane MIPI CSI Puerto de video 4-pole audio estereo y compuesto	
7	Multimedia	H.265 (4Kp60 decode) H.264 (1080p60 decode, 1080p30 encode) OpenGL ES, 3.0 graphics	
8	Soporte para tarjeta SD	Slot para tarjeta Micro SD	
9	Potencia de entrada	5V DC via conector USB-C (minimum 3A) 5V DC via header GPIO (minimum 3A)	
10	Temperatura de operación	Entre 0 y 50°C	
11	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 235

- DESCRIPCIÓN: RASPBERRY Pi 4 KIT AVANZADO DE CAMARA
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	
1	Kit incluye	• Raspberry Pi 4B • Adaptador Tipo C con interruptor • Funda Protectora • Disipador de calor • Cable Micro-HDMI • Lector de tarjeta de minino 16Gb • Camara con gancho	

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

Raspberry Pi 4B			
2	Procesador	Broadcom BCM2711, quad-core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.5GHz o superior	
3	Memoria	Mínimo 4GB LPDDR4	
4	Conectividad	2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac wireless LAN, Bluetooth 5.0, BLE Gigabit Ethernet 2 puertos USB 3.0 2 puertos USB 2.0	
5	GPIO	Header GPIO estandar de 40 pines	
6	Video y sonido	2 puertos × micro HDMI (con soporte 4Kp60) Puerto de pantalla 2-lane MIPI DSI Puerto para camara 2-lane MIPI CSI Puerto de video 4-pole audio estereo y compuesto	
7	Multimedia	H.265 (4Kp60 decode) H.264 (1080p60 decode, 1080p30 encode) OpenGL ES, 3.0 graphics	
8	Soporte tarjeta SD	Slot para tarjeta Micro SD	
9	Potencia de entrada	5V DC via conector USB-C (minimum 3A) 5V DC via header GPIO (minimum 3A)	
10	Temperatura de operación	Entre 0 y 50°C	
11	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 236 / 253

- DESCRIPCIÓN: Gateway LoRa
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Sistema Operativo	OpenWrt
2	Transceptor LoRa	1 x SX1302 + 2 x 1250
3	Puerto	1 x 10M/100M RJ45
4	WiFi	1 x 2.4G (802.11 bgn)
5	Puerto host USB	1
6	Voltaje de entrada	Vía USB tipo C: 5V, 2A
7	Control	por Web GUI, SSH vía LAN o WiFi
8	Emula	49x LoRa demuladores
9	Rutas de demulación	10 paralelas programables
10	Garantía	Mínimo 1 año

 Institución de Educación Superior UCEVA[®] Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

ÍTEM: 237 / 254

- DESCRIPCIÓN: MODULOS LoRa
- CANTIDAD: 8 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Capacidad de almacenamiento de memoria	8 MB
2	Soporte ESP32 + LoRaWAN	Requerido
3	Voltaje de funcionamiento	3.3 V a 7 V
4	Rango de temperatura de funcionamiento	-40.0 °F a + 194.0 °F
5	Modos que debe soportar	Sniffer, Station, softAP y W i - F i Direct
6	Velocidad de datos	150 Mbps 11n HT40, 72 Mbps 11n HT20, 54 Mbps 0.39 oz, 11 Mbps 11b
7	Potencia de transmisión	19.5 dBm 11b, 16.5 dBm 0.39 oz, 15.5 dBm 11n
8	Sensibilidad del receptor	Hasta de 139 dBm
9	Rendimiento UDP	Mínimo 135 Mbps
10	Antena	• Tipo de conector: ipex • Definición de banda: 868-915MHz • Relación de onda permanente: 1.5 • Ganancia: 3dBi • Potencia máxima: 10W US • Impedancia de entrada: 50Ω
11	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 238 / 255

- DESCRIPCIÓN: SENSORES BME680
- CANTIDAD: 8 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Interfaz digital	I2C (hasta 3.4 MHz) y SPI (3 y 4 cables, hasta 10 MHz)
2	Voltaje de alimentación	• Rango de voltaje de alimentación principal VDD: 1.71 V a 3.6 V

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

		• Rango de voltaje de la interfaz VDDIO: 1.2 V a 3.6 V.
3	Consumo de corriente	• 2.1 μA a 1 Hz de humedad y temperatura. • 3.1 μA a presión y temperatura de 1 Hz. • 3.7 μA a 1 Hz de humedad, presión y temperatura. • 0.09 - 12 mA para p/h/T/gas dependiendo del modo de funcionamiento. • 0.15 μA en modo de reposo.
4	Rango de funcionamiento	-40~+185.0 °F, 0-100% r.H., 300-1100 hPa
5	Sensores individuales de humedad, presión y gas, con posibilidad de activación o desactivación de forma independiente	Requerido
6	RoHS, sin halógenos, MSL1	Requerido
7	Parámetros del sensor de gas	• Tiempo de respuesta (33-63%): <1 s (para nuevos sensores) • Consumo de energía: <0.1 mA en modo de potencia ultrabaja • Proceso de datos de salida: salida directa del índice de calidad del aire interior (IAQ)
8	Parámetros del sensor de humedad	• Tiempo de respuesta (0-63%): ~8 s • Tolerancia de precisión: $\pm$ 3% de humedad relativa. • Histéresis: $\pm$ 1.5% r.H.
9	Parámetros del sensor de presión	• Ruido RMS: 0.12 Pa, equiv. a 0.7 in • Coeficiente de temperatura de compensación: $\pm$ 1.3 Pa/K, equiv. a $\pm$10.3.5 in a 33.8 °F cambio de temperatura
10	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 239 / 256

- DESCRIPCIÓN: SENSOR HUMEDAD Y TEMPERATURA LoRaWAN
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Sensor de temperatura y humedad	SHT20

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

2	Chip LoRaWAN	LHT65
3	Protocolo LoRaWAN	clase A (debe trabajar con LoRA Gateway estándar)
4	Compatible con el protocolo LoRaWAN v1.0.2	Requerido
5	Bandas de frecuencia	AU915
6	Compatible con comandos AT	Requerido
7	Otras Especificaciones	● Permitir configuración de parámetros de forma remota vía LoRAWAN Downlink ● Firmware actualizable por medio de puerto de programación ● Con batería de 2400mAh de larga duración (no recargable) ● Conector para sensores externos (sonda temperatura, humedad del suelo, etc) ● Con LEDs indicadores de estado ● Debe guardar hasta 3200 datos con fecha
8	Sensor de temperatura incorporado	● Rango: -40 ~ +80 °C ● Precisión: ± 0.3°C ● Resolución: 0.01°C
9	Sensor de humedad incorporado:	● Rango: 0 ~ 99.9% RH ● Precisión: ± 3%RH (10 ~ 90%RH) ● Resolución: 0.04% RH ● Tiempo de respuesta: < 5s
10	Sensor de temperatura externo:	● Resolución: 0.0625 °C ● Max de ±0.5°C de precisión desde -10 hasta 85°C ● Max ±2°C de precisión desde -55 hasta +125° ● Temperatura de operación: -55 °C ~ 125 °C
11	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 240 / 257

- DESCRIPCIÓN: SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO Y CONDUCTIVIDAD ELECTRICA CON LoRaWAN
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	LoRaWAN	Clase A 1.0.3
2	Sensor	Humedad, temperatura y conductividad eléctrica
3	Con compensación de	Requerido

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

	temperatura	
4	Banda	AU915
5	Compatible con comandos AT para cambiar los parámetros	Requerido
6	Consumo de potencia	Ultra bajo
7	Actualización de datos periódicamente	Requerido
8	Batería	Mínimo 4000mAh
9	Longitud de Cable	Mínimo 3m
10	Cubierta a prueba de agua	Mínimo IP66
11	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 241 / 258

- DESCRIPCIÓN: CONTROLADOR LoRa WAN
- CANTIDAD: 4 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Características	• Microcontrolador STM32L072CZT6 • Chip LoRa: SX1276/78 • LoRaWAN Class A & Class C protocol • Banda: AU915 • Soporta comandos AT para cambiar parámetros
2	Interfaces	• 2 entradas digitales (bidireccionales) • 2 salidas digitales • 2 salidas de relé (5A@250VAC / 30VDC) • 2 entradas análogas 0~20mA (res:0.01mA) • 2 entradas análogas 0~30V (res:0.01V) • Voltaje de entrada: 0~24V
3	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 242

- DESCRIPCIÓN: MEDIDOR MULTIPARAMETRO
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

 Institución de Educación Superior UCEVA[®] Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Rango de pH	0.00 a 14.00 pH
2	Resolución de pH	0.01 pH
3	Precisión de pH	±0.02 pH
4	Calibración de pH	Automática en uno, dos o tres puntos con reconocimiento automático de cinco soluciones estándar (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) o un estándar personalizado
5	Rango ORP	±2000 mV
6	Resolución ORP	0.1 mV
7	Exactitud ORP	±1.0 mV
8	Calibración ORP	Automática en un punto personalizado (mV relativo)
9	Rango CE	0 a 200 mS/cm (CE absoluta hasta 400 mS/cm)
10	Resolución CE	manual: 1 µS/cm: 0,001 mS/cm, 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm, 1 mS/cm, automático: 1 µS/cm de 0 a 9999 µS/cm, 0,01 mS/cm de 10,00 a 99,99 mS/cm, / 0,1 mS/cm de 100,0 a 400,0 mS/cm; automático mS / cm: 0,001 mS / cm de 0,000 a 9,999 mS / cm 0,01 mS / cm de 10,00 a 99,99 mS / cm : 0,1 mS / cm de 100,0 a 400,0 mS / cm
11	Exactitud CE	± 1% de lectura o ± 1 µS/cm, lo que sea mayor
12	Calibración CE	Automática en un único punto, con seis soluciones estándar (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) o un punto personalizado
13	Rango TDS	0 a 400000 ppm (mg/L); (el valor máximo depende del factor TDS)
14	Resolución TDS	manual: 1 mg/L (ppm); 0,001 g/L (ppt); 0,01 g/L (ppt); 0,1 g/L (ppt); 1 g/L (ppt); automático: 1 mg/L (ppm) de 0 a 9999 mg/L (ppm) ; 0,01 g / L (ppt) de 10,00 a 99,99 g / L (ppt) ; 0,1 g / L (ppt) de 100,0 a 400,0 g / L (ppt) ; escalas g/L (ppt) de rango automático: 0,001 g/L (ppt) de 0,000 a 9,999 g / L (ppt) , 0,01 g / L (ppt) de 10,00 a 99,99 g / L (ppt) , 0,1 g / L (ppt) de 100,0 a 400,0 g / L (ppt)
15	Exactitud TDS	± 1% de lectura o ± 1 ppm (mg/L), lo que sea mayor
16	Calibración TDS	Basado en la calibración de la conductividad o de la salinidad
17	Rango Salinidad (PSU)	0.00 a 70.00 PSU
18	Resolución Salinidad (PSU)	0.01 PSU
19	Exactitud Salinidad (PSU)	± 2% de lectura o ± 0.01 PSU lo que sea mayor

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

20	Calibración Salinidad (PSU)	Basado en la calibración de la conductividad
21	Rango Resistividad	0 a 999999 $\Omega \cdot \text{cm}$; 0 a 1000.0 $\text{k}\Omega \cdot \text{cm}$; 0 a 1.0000 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$
22	Resolución Resistividad	Dependiente de la lectura de resistividad
23	Calibración Resistividad	Basado en la calibración de la conductividad
24	Rango Oxígeno Disuelto	0.0 a 500.0%; 0.00 a 50.00 ppm (mg/L)
25	Resolución Oxígeno Disuelto	0.1%; 0.01 ppm (mg/L)
26	Exactitud Oxígeno Disuelto	0,0 a 300,0 % : $\pm 1,5$ % de lectura o $\pm 1,0$ % lo que sea mayor; 300,0 a 500,0 %: ± 3 % de lectura: 0,00 a 30,00 ppm: $\pm 1,5$ % de lectura o 0,10 ppm, lo que sea mayor; 30.00 ppm a 50.00 ppm : ± 3 % de lectura
27	Calibración Oxígeno Disuelto	o Automática en uno o dos puntos en 0 y 100% o un punto personalizado
28	Rango Turbidez	0.0 a 99.9 FNU; 100 a 1000 FNU
29	Resolución Turbidez	0.1 FNU de 0.0 a 99.9 FNU, 1 FNU de 100 a 1000 FNU
30	Exactitud Turbidez	± 0.3 FNU o $\pm 2\%$ de la lectura, lo que sea mayor
31	Calibración Turbidez	Automática en 1, 2 o 3 puntos a 0, 20 y 200 FNU, o personalizado
32	Rango de Temperatura	-5.00 a 55.00 °C, 23.00 a 131.00 °F, 268.15 a 328.15 K
33	Resolución de Temperatura	0.01 K, 0.01 °C, 0.01 °F
34	Precisión de Temperatura	± 0.15 °C; ± 0.27 °F; ± 0.15 K
35	Temperatura Calibración	Automática en un punto personalizado
36	Rango Amonio	0.02 a 200.0 ppm (como NH_4^+-N)
37	Resolución Amonio	0.01 ppm a 1 ppm 0.1 ppm a 200.0 ppm
38	Exactitud Amonio	$\pm 5\%$ de la lectura o 2 ppm
39	Calibración Amonio	1 o 2 puntos, 10 ppm y 100 ppm
40	Rango Cloruro	0.6 a 200.0 ppm de Cl (como Cl^-)
41	Resolución Cloruro	0.01 ppm a 1 ppm 0.1 ppm a 200.0 ppm
42	Exactitud Cloruro	$\pm 5\%$ de la lectura o 2 ppm
43	Calibración Cloruro	1 o 2 puntos, 10 ppm y 100 ppm
44	Rango Nitrato	0.62 a 200.0 ppm de Ni (como NO_3^--N)
45	Resolución Nitrato	0.01 ppm a 1 ppm 0.1 ppm a 200 ppm
46	Exactitud Nitrato	$\pm 5\%$ de la lectura o 2 ppm
47	Calibración Nitrato	1 o 2 puntos, 10 ppm y 100 ppm
48	Tipo de Batería/Duración	Baterías recargables, tamaño C de 1.2V NiMH (4); Hasta 140 horas dependiendo de la configuración
49	Protección IP	IP67
50	Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR máx 100%
51	Rango Presión Atmosférica	450 a 850 mm Hg; 17.72 a 33.46 en Hg; 600.0 a 1133.2 mbar; 8.702 a

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

		16.436 psi; 0.5921 a 1.1184 atm; 60.00 a 113.32 kPa
52	Resolución Presión Atmosférica	0.1 mm Hg; 0.01 en Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
53	Precisión Presión Atmosférica	± 3 mm Hg dentro de ± 15% desde el punto de calibración
54	Calibración Presión Atmosférica	Automática en un punto personalizado
55	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 243

- DESCRIPCIÓN: MEDIDOR OXIGENO DISUELTO
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Certificaciones	IP-67, RoHS, ensamblado en EE. UU., CE, prueba de caída de 1 metro, RAEE
2	Conector	MS (especificación militar) resistente al agua con cierre de bayoneta
3	Sensores Digitales	Término análogo
4	Pantalla Gráfica	Pantalla retroiluminada Y teclado, pantalla gráfica con ayuda detallada
5	Rango de Medición	0 a 500%; 0 a 50 mg / l
6	Memoria	Mínimo 50 conjuntos de datos
7	Multiparamétrico	Requerido
8	Parámetros Medibles	Temperatura, oxígeno disuelto, barametro
9	Unidad de Medida	saturación de aire: mg / L, Barametro: mmHg, ° F, Temperatura: ° C, Oxígeno disuelto: %
10	Calibrable por Usuario	Requerido
11	Reemplazable por el Usuario	Requerido
12	Impermeable	Flotadores, IP-67 (incluso sin la tapa de la batería)
13	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 246

- DESCRIPCIÓN: ANENOMETRO DIGITAL PORTATIL
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

 Institución de Educación Superior UCEVA[®] Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Rango de velocidad del viento	Entre 0.67 y 67.1 mph
2	Precisión de la velocidad del viento	0.1 dgts
3	Unidades	m/s, km/h, ft/min, knots, mph
4	Tango de temperatura	Entre -10 y 60°C
5	Temp Units Optional	°C/°F
6	Sensores	Velocidad del viento, Temperatura, Humedad, Punto de rocío, Altitud, Presión barométrica, sensación térmica.
7	Registros	Mínimo 16 juegos de datos de presión barométrica
8	Garantía	mínimo 1 año

ÍTEM: 247

- DESCRIPCIÓN: ESTACION METEOROLOGICA INALAMBRICA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Sensor al aire libre con:	Pronóstico meteorológico, temperatura, presión del aire, humedad, medidor de viento, pluviómetro, fase lunar, reloj despertador
2	Rango de temperatura interior	Entre 2,7 °C y 60°C
3	Rango de temperatura exterior	-40 °C a 60°F
4	Lluvia	Entre 0 y 396 pulgadas
5	Dirección del viento	0-360 grados
6	Velocidad del viento	Desde 0 hasta 180 k/h
7	Presión	Entre 8.85-32.5 inHg
8	Frecuencia de transmisión	433.92 Mhz
9	Rango de transmisión	Mínimo 300 pies al aire libre
10	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 249

- DESCRIPCIÓN: BOMBILLA INTELIGENTE
- CANTIDAD: 3 Paquetes x 4 Unidades c/u
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

 Institución de Educación Superior UCEVA[®] Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Tipo	LED
2	Características especiales	Brillo regulable de 1 a 100 %, Control de voz con Alexa Google, Control remoto incluso sino esta en casa, Sincronización de música con cambio de color, Kevin ajustable de 2700 a 6500 K
3	Potencia	10 Watt-hours
4	Tamaño de la forma de la bombilla	A19
5	Base del foco	E26
6	Potencia incandescente equivalente	80 Vatios
7	Voltaje	120 Voltios
8	Brillo	900 lm
9	Tecnología de conectividad	Wi-Fi
10	Uso	Interior
11	Protocolo de conectividad	Bluetooth, Wi-Fi
12	Características de la bombilla	Dimerizable
13	Duración promedio	30000 Horas
14	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 250

- DESCRIPCIÓN: PARLANTE INTELIGENTE CON ALEXA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Audio	Con proyección frontal de 44 mm (1.73"), alta definición sin pérdidas
2	Conectividad Wi-Fi	Doble banda compatible con redes 802.11a/b/g/n/ac (2.4 y 5 GHz).
3	Protocolos de Casa Inteligente	Mínimo Wi-Fi, Bluetooth Low Energy Mesh.
4	Conectividad Bluetooth	Compatibilidad con perfil de distribución de audio avanzado (A2DP)
5	Tecnología de configuración	Simple Setup de Amazon
6	Generación	Mínimo 5. ^a generación
7	Idioma del asistente	Español e inglés.

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

8	Garantía	Mínimo 1 año
---	----------	--------------

ÍTEM: 259

- DESCRIPCIÓN: RELES 8 SALIDAS
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Voltaje de funcionamiento	12VDC
2	Con entradas optoaisladas	Tipo NPN, trigger en bajo
3	Display	De 4 dígitos
4	Con headers para Arduino mini	Requerido
5	Dimensiones	120x62x19mm
6	Corriente de funcionamiento	Corriente de espera (display apagado) 12mA, corriente de espera 48mA (display encendido), 1 relé abierto 76mA, 2 relés abiertos 104mA, 3 relés abiertos 131mA, 4 relés abiertos 162mA, 5 relés abiertos 184mA, 6 relés abiertos 209mA, 7 relés abiertos 255mA, 8 relés abiertos 288mA
7	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 260

- DESCRIPCIÓN: VALVULA SOLENOIDE 3/4" 12V
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Tamaño de las boquillas	1/2" BSP entrada and 12mm salida
2	Material	Plástico y latón
3	Temperatura operacional	Entre 0 y 100°C
4	Presión operacional	Columna de agua de 400 mm
5	Voltaje	DC12V, DC24V, AC220V
6	Rango de Voltaje	Mínimo 15%
7	Estilo	Válvula abierta
8	Ambiente de trabajo	Agua, Gas, aceite entre otros
9	Tiempo de vida	Al menos 200,000 ciclos

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

10	Certificaciones	Al menos CQC/CE
11	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 261

- DESCRIPCIÓN: FUENTE 12/5A
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Salidas	Cuatro salidas 5V/4A, 12V/1A, 24V/1A, -12V/0.5A. Frecuencia 50/60Hz.
2	Voltaje de entrada	100-120VAC/0.6A , 200-240VAC/0.3 ^a
3	Potencia	Mínimo 60W
4	Frecuencia	50 y 60 Hz
5	Protecciones	Mínimo contra cortocircuito, sobrecarga y sobrevoltaje
6	LED indicador de encendido	Requerido
7	Refrigeración	Por circulación de aire
8	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 264

- DESCRIPCIÓN: SENSOR DE NIVEL DE LIQUIDO
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Material	Acero inoxidable.
2	Tipo de contacto	Normalmente abierto
3	Máx. potencia de contacto	10W
4	Máx. voltaje de conmutación	100V DC
5	Máx. corriente de conmutación	0.5 ^a
6	Máx. voltaje de Breakdown	220V DC
7	Máx resistencia de contacto	100mΩ
8	Garantía	Mínimo 1 año

 Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

ÍTEM: 265

- DESCRIPCIÓN: PANTALLA INTERACTIVA DE 86" 4K
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Procesador	Octa-core o superior
2	Tecnología de la pantalla	Liquid Crystal Display (LCD) con retroiluminación Direct-LED
3	Tipo de panel	IPS-ADS
4	Relación de aspecto de la pantalla	16:9
5	Resolución nativa de la pantalla	3840 x 2160 píxeles - 4K Ultra alta definición
6	Brillo (típico)	Mínimo 400 cd/m ²
7	Brillo (máximo)	450 cd/m ²
8	Relación de contraste	Mínimo 4000:1
9	Ángulo de visión	178° / 178°
10	Profundidad de color	Mínimo 1.070 millones de colores (10 bits)
11	Tiempo de respuesta (tip.)	Máximo 8 ms
12	Frecuencia de actualización	Mínimo 60 Hz (@ UHD)
13	Tamaño de píxel	0.4935 x 0.4935 mm
14	Cristal protector	Vidrio de seguridad antirreflejo templado de 2.7 mm (MOHS 7)
15	Sensores	Sensor de luz ambiental y sensor de movimiento
16	Orientación soportada	Paisaje
17	Entradas digitales de audio y video	• 2x HDMI 2.0, incl CEC, ARC • 1 x DisplayPort 1.2
18	Puertos de audio-video-datos digitales	• 1x USB 3.0 tipo C, incluye carga PowerDelivery de 65 W, modo alternativo DP y datos USB • 1x USB 3.0 Tipo C + PD 60W Carga
19	Salida digital de audio y video	1x HDMI 2.0
20	Salida de audio digital	1x S/PDIF óptico
21	Puertos de datos USB	• 2x USB 3.0 Tipo A (conmutación mediante entrada táctil) • 1x USB 3.0 Tipo A (Android)
22	Ranura para PC integrada	Ranura OPS-PC (conector JAE TX24) UHD
23	Entrada de control	1x COM DE-9 (estándar RS-232)
24	Conectividad de red	• 2x LAN: Conector RJ-45 (1000 Mbit/seg) • Wi-Fi 5 = 802.11ac
25	Salida de audio	1x Audio Jack 3.5 mm TRS

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

	analógica	
26	Sistema operativo	Android 11 o superior
27	Arquitectura	• CPU : ARM A73 (4 núcleos) + A53 (4 núcleos) o superior • Velocidad del reloj : 2.8 GHz o superior • Núcleos : 8 o superior • GPU : Mali G52 o superior • RAM : Mínimo 8 GB DDR4 • ROM : Mínimo 32 GB
28	Altavoces	Mínimo 2x 20 Vatios
29	Subwoofer	Mínimo 15 Vatios
30	Patrón de montaje VESA	800x400
31	Peso neto	Máximo 65 kg
32	Temperatura de funcionamiento	Entre 0° C y 40° C
33	Humedad de funcionamiento	Entre 10% y 90% HR sin condensación
34	Garantía	Mínimo 5 años

ÍTEM: 267

- DESCRIPCIÓN: IMPRESORA MULTIFUNCIONAL DE INYECCION DE TINTA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	
IMPRESIÓN			
1	Tecnología de impresión	Inyección de tinta de 4 colores (CMYK)	
2	Resolución máxima de impresión	Mínimo 4.800 dpi x 1.200 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel	
3	Velocidad de impresión máxima	Mínimo 33 ppm en negro y 20 ppm a color (borrador, A4/carta)	
4	Velocidad de impresión ISO	Mínimo 15 ppm en negro y 8 ppm a color (A4/carta)	
5	Tiempo de salida de la primera página ISO (FPOT: First Page Out Time)	Máximo 9 segundos blanco y negro / 15 segundos a color	
COPIAS			
6	Velocidad de copiado ISO	Mínimo 10,8 cpm en negro y 5,5 cpm a color (A4/carta)	
7	Resolución de copiado	Mínimo 300 dpi x 600 dpi (cama plana) / 300 dpi x 300 dpi (ADF)	
8	Tamaño de copiado	Mínimo Oficio (ADF)	
ESCANEEO			

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

9	Tipo de escáner	Cama plana con sensor de líneas CIS de color	
10	Velocidad de escaneo	Mínimo 12 segundos blanco y negro/ 29 segundos a color	
OTRAS ESPECIFICACIONES			
11	Conectividad estándar	USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0), Wi-Fi 4@6 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct@6, Ethernet 10/100	
12	Seguridad WLAN	WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES)	
13	Tamaños de papeles soportados	Estándar: A4, Carta, Oficio (215,9 mm x 355,6 mm), México-Oficio (215,9 mm x 340,4 mm), Oficio 9 (214,9 mm x 315 mm), Ejecutivo, Media carta, A6 Foto: 4" x 6" (10 cm x 15 cm), 5" x 7" (13 cm x 18 cm), 8" x 10" Sobres: #10 Definido por el usuario: 54 mm x 86 mm - 215,9 mm x 1.200 mm	
14	Capacidad de carga	Alimentación trasera: mínimo 100 hojas (A4/Carta/Oficio) / ADF: mínimo 30 hojas (A4/Carta), mínimo 10 hojas (Oficio)	
15	Pantalla LCD	Mínimo 1,44" a color	
16	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 272

- DESCRIPCIÓN: DESTILADOR PORTATIL DE AGUA DE 1.9L/h.
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERÍSTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Especificaciones generales	• Caldera de doble pared y precalentamiento del agua de alimentación con ahorro de electricidad. • Condensador ventilado que permita eliminar las impurezas gaseosas. • Desconcentrador que elimine las incrustaciones que forman incrustaciones de la caldera. • Q-Baffle que garantice agua libre de pirógenos de alta calidad al eliminar del vapor las gotas de agua cargadas de contaminantes.
2	Tasa de flujo	Mínimo 0.5gal / hr

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

3	Modelo	1/2 gal / hr portátil
4	Hertz	50 / 60Hz
5	Caudal de salida (métrico)	1.9L / hr.
6	Requisitos eléctricos	120V 50 / 60Hz
7	Velocidad de flujo de enfriamiento (métrica)	15L / h.
8	Garantía	Minimo 1 año

ÍTEM: 273

- DESCRIPCIÓN: BAÑO DE AGUA DE USO GENERAL PRECISION DE 2 LITROS
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Capacidad de la cuba	Minimo 2 litros
2	Intervalo de Temperatura	De ambiente a 90 °C
3	Estabilidad/Uniformidad de la temperatura a 70°C	± 0,1 °C / ± 0,2 °C
4	Superficie de trabajo (LxAnxAI)	138 x 155 x 150 mm (5,4 x 6,1 x 5,9 pulg)
5	Dimensiones totales sin tapa (LxAnxAI)	230 x 199 x 233 mm (9,1 x 7,8 x 9,2 pulg)
6	Tensión Universal	100-115 V/200-230 V, 50/60 Hz
7	Generación de calor	200 W
8	Accesorio incluidos	Cubierta clara de policarbonato, bandeja difusora y pata de goma
9	Garantía	Minimo 1 año

ÍTEM: 274

- DESCRIPCIÓN: BAÑO DE AGUA DIGITAL DE 4 LITROS
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Intervalo de temperatura	De ambiente a 100°C
2	Precisión de la temperatura	± 0.2°C a 37°C
3	Incrementos de temperatura	0.1°C
4	Uniformidad de la	± 0.2°C a 37°C

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN
PUBLICA No 008 de 2023**

Objeto:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

	temperatura	
5	Peso	15 lbs / 6.8 kg
6	Alimentación electrica	Voltaje de alimentación 115 o 230V, Frecuencia 50-60Hz, Potencia consumida 250W-700W
7	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 281

- DESCRIPCIÓN: PIPETA ELECTRONICA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Especificaciones generales	• Pantalla clara y sinóptica. • Tecla de pipeteado grande. • Tecla de expulsión colocada de forma ergonómica con código de color. • Estribo para el dedo ajustable individualmente. • Empuñadura fina y ergonómica. • El vástago de pipeta desenroscable y, como unidad completa, esterilizable en autoclave a 121 °C. • 5 programas: pipeteado, pipeteado inverso, mezcla, GEL-Electroforesis y dispensación.
2	Rango de Volumen (µl)	10 – 200
3	Subdivisión (µl)	0,2
4	Precisión E (± %)	0,80
5	Precisión E (± µl)	1,6
6	Coefficiente de Variación CV (%)	0,20
7	Coefficiente de Variación CV (µl)	0,4
8	Adaptador AC	110-240 V / 50-60 Hz
9	Tamaño de Punta recomendado (µl)	2 - 200
10	Garantía	Mínimo 1 año

ÍTEM: 282

- DESCRIPCIÓN: EQUIPO DE ELECTROHILADO
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:

 Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERIS TICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO
1	Uso	Preparación de membranas micro y nanoestructuradas
2	Cabinas de electrohilado	Vertical y horizontal
3	Sistema de colección plano	Requerido
4	Sistema de colección rotacional	Requerido
5	Sistema de monitoreo de temperatura y humedad	Requerido
6	Fuente de voltaje	Minmo 30kV
7	Cauda de la bomba infusora de jeringa	De 0,25 µL/min a 420 mL/hr
8	Tamaño de la jeringa	De 10 µl a 60 ml
9	Garantía	Mínimo 1 año

5. Modalidad de selección del contratista

En consideración a la naturaleza jurídica del contrato a celebrar, la Unidad Central del Valle del Cauca UCEVA aplicará la modalidad de Licitación Pública, de conformidad con la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 artículo 2 numeral 1, en concordancia con el procedimiento establecido en el capítulo 2° sección 1° subsección 1° del Decreto 1082 de 2015 y demás normas que lo adicionen o modifiquen estando sometidos a la jurisdicción de lo Contencioso Administrativo.

En lo no regulado particularmente se rige por las normas civiles y comerciales y las reglas previstas en este pliego de condiciones, sus adendas y el contrato que se suscriba como

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

producto del Proceso de Contratación.

6. Plazo de ejecución

El plazo de ejecución del contrato será desde la suscripción del inicio del contrato hasta el 22 de diciembre del 2023. previo perfeccionamiento del contrato y cumplimiento de los requisitos para la ejecución del mismo y cuatro (4) meses más para su liquidación.

7. Plazo para la presentación de propuestas, lugar y forma de presentación de las mismas

Las propuestas podrán presentarse desde la expedición del acto administrativo que ordene la apertura y hasta la fecha y hora determinada para el cierre del presente Proceso de Contratación, de acuerdo con el cronograma establecido en la plataforma SECOP II.

Las propuestas deben presentarse en la forma prevista en el complemento del proyecto pliego de condiciones, a través del SECOP II.

No serán aceptadas propuestas presentadas con posterioridad a la fecha y hora señaladas para el cierre del proceso.

La apertura de las propuestas, se efectuará a través de la plataforma del SECOP II por parte del equipo asesor evaluador del Proceso de Contratación. Una vez efectuado el cierre del proceso, el equipo asesor evaluador publicará la lista de oferentes a través de la plataforma del SECOP II.

A partir de la fecha y hora de cierre del plazo del presente proceso, los proponentes no podrán retirar, adicionar o corregir sus propuestas.

8. Presupuesto oficial y disponibilidad presupuestal

El valor del presente Contrato corresponde a la suma de **Dos Mil Novecientos Setenta y Siete Millones Ochocientos Veintidós Mil Veintiún Pesos (\$2.977.822.021) MCTE**, INCLUIDO IVA que incluye los pagos por los costos directos e indirectos y todos los impuestos, gravámenes y retenciones a que haya lugar.

La UCEVA pagará al Contratista el valor del Contrato que se suscriba como resultado del proceso de selección con cargo al certificado de disponibilidad presupuestal que se expida para tal fin. En atención

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

 Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

a lo consagrado en el Artículo 6 de la ley 1882 de 2018 el certificado de disponibilidad no es requisito obligatorio para realizar la publicación del proyecto de pliego de condiciones.

9. Acuerdos y tratados Internacionales

El Proceso de Contratación está cubierto por los siguientes Acuerdos Comerciales y por la Decisión 439 de la Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones (CAN)

Acuerdo Comercial		Entidad Estatal incluida	Umb ral	Excepción aplicable	Proceso de Contratación cubierto
Alianza Pacífico	Chile	NO	NO	N O	NO
	México	NO	NO	N O	NO
	Perú	NO	NO	N O	NO
Canadá		NO	NO	N O	NO
Chile		SI	NO	S I	NO
Corea		NO	NO	N O	NO
Costa Rica		NO	NO	N O	NO
Estados Unidos		NO	NO	N O	NO
Estados AELC		NO	NO	N O	NO
Israel		NO	NO	N O	NO
México		NO	NO	N O	NO
Triángulo Norte	El Salvador	SI	NO	N O	SI
	Guatemala	SI	NO	N O	SI
	Honduras	NO	NO	N O	NO
Unión Europea		NO	NO	N O	NO
Comunidad andina de naciones		SI	NO	N O	SI

En consecuencia, la Entidad concederá Trato Nacional a Proponentes y servicios de los Estados que cuenten con un Acuerdo Comercial que cubra el Proceso de Contratación.

Adicionalmente, los Proponentes de Estados con los cuales el Gobierno Nacional haya certificado la existencia de Trato Nacional por reciprocidad recibirán este trato.

	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

10. Convocatoria limitada a MIPYMES

De conformidad con el umbral para convocatorias limitadas a MiPymes el cual se encuentra en un valor de **(\$2.977.822.021)**, el presente proceso de convocatoria **NO SE ENCUENTRA LIMITADO A MIPYMES**. Valor que se encuentra disponible en Colombia Compra Eficiente y está vigente hasta el 31-12-2023.

11. Condiciones para participar en el Proceso de Contratación

Podrán participar en este proceso de selección toda persona natural o jurídica, nacional o extranjera ya sea en forma individual, en consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, que dentro de su objeto social pueda desarrollar las actividades que establece en la presente convocatoria.

Los proponentes no podrán encontrarse incursos dentro de alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar a que se refieren la Constitución Política, ley 80 de 1993 artículo 8 el cual fue

adicionado por el artículo 18 de la ley 1150 de 1997 y demás normas concordantes y en especial, no estar reportados en el Boletín de Responsables Fiscales vigente, publicado por la Contraloría General de la República de acuerdo con lo previsto en el Artículo 60 de la ley 610 de 2000.

12. Precalificación

De acuerdo con las características propias de la modalidad de selección que se pretender adelantar por parte la Unidad Central del Valle del Cauca, el presente proceso de selección no le dará aplicación a la precalificación.

13. Cronograma del proceso

El cronograma del Proceso de Contratación se especificará directamente en la plataforma del SECOP II.

14. Consulta de los Documentos del Proceso

Los interesados pueden consultar los Documentos del Proceso Licitación Pública N° 005 de 2022 en el Sistema Electrónico de Contratación Pública, SECOP II, ingresando a <https://colombiacompra.gov.co/secop/consulte-en-el-secop-ii>

 Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 008 de 2023
Objeto:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS Y PROYECCIÓN FUTURA DE ENTORNOS FÍSICOS, INTERACTIVOS O VIRTUALES DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE LA UCEVA.

15. Veedurías ciudadanas

Las veedurías ciudadanas establecidas de conformidad con la Ley podrán desarrollar su actividad durante la etapa precontractual, contractual y post contractual del presente proceso de contratación, formulando recomendaciones escritas y oportunas ante esta Entidad y a los organismos de control del Estado, para buscar la eficiencia institucional y la probidad en la actuación de los funcionarios públicos.

Así mismo, podrán intervenir en todas las audiencias que se realicen durante el proceso, caso en el cual se les suministrará toda la información y documentación pertinente que no esté publicada en el SECOP II, siempre que no sean objeto de reserva legal.

Las copias y la atención de las peticiones presentadas se expedirán y resolverán según las reglas previstas en el Código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo.

En desarrollo del artículo 66 de la ley 80 de 1993, Decreto 1082 de 2015 y ley 850 de 2003, se convoca a las veedurías ciudadanas que se encuentren conformadas de acuerdo con la ley para que realicen el control social al presente Proceso de Contratación, al contrato que se derive del mismo, a su ejecución, terminación y liquidación.

En constancia de lo anterior se firma en Tuluá (Valle del Cauca) el primer (1) día del mes de septiembre del 2023.



JUAN CARLOS URRIAGO FONTAL
Rector

Proyectó: **VIVIAN ZULEIMA ECHEVERRY HENAO** – Profesional Especializado Asignado en Contratación.
Vbo. **VIVIAN ZULEIMA ECHEVERRY HENAO** -Jefe Oficina Jurídica