Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca	**AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PUBLICA No 004 de 2022**
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° 002
LICITACIÓN PUBLICA No 004 de 2022

En cumplimiento de a 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: 2317222

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° 004 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.".

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

4. REQUISITOS TÉCNICOS REQUERIDOS

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: 1

- DESCRIPCIÓN: AGITADOR VORTEX
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Velocidad	200-3000 rpm	
2	Capacidad de carga	0.5kg a 800 rpm	
3	Peso de envío (métrico)	6.6 kg / 14.6 libras	
4	Voltaje	120V	
5	Material de la plataforma	Caucho, plástico	
6	Hertz	50 / 60Hz	
7	Descripción del Artículo	Mezclador Vortex digital, enchufe de 120V US / JP	
8	Certificaciones / Cumplimiento	CSAus, CE, RoHS	

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

9	Tipo de enchufe:	Enchufe 120V US / JP	
10	Monitor	LED	
11	Temporizador	1 - 99 minutos, 0 (continuo). Modos: Cuenta atrás para repetir pruebas Temporizador: continuo, tiempo configurado como 0	
12	Dimensiones (L x W x H) Exterior	205 x 151 x 131 mm / 8.1 x 5.9 x 5.2 pulg.	
13	Modos	continuo y táctil	
14	Control de velocidad preciso	± 5% en el rango de 200 a 1500 rpm y de ± 10% en el rango de 1500 a 3000 rpm.	
15	Configuración rápida a rpm máximas	3 segundos 1500 rpm (táctil) 6 segundos 3000 rpm (continuo)	
16	Garantía	Mínimo 2 años	

ÍTEM: 2

- DESCRIPCIÓN: INCUBADORA DE CO2 CON CHAQUETA DE AGUA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO

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

1	Funcionamiento	La chaqueta de agua debe sostener la temperatura por largos periodos de tiempo cuando se presenta fallos de temperatura.	
2	Temperatura Control	±0.1 °C	
3	Rango	5 °C por encima del ambiente hasta 55 °C (131 °F)*	
4	Uniformidad	±0.2 °C @ 37 °C (98.6 °F)	
5	Alarma	Programable por el usuario high/low-Sensor Precisión thermistor, Control eléctrico análogo independiente	
6	Parámetro de ajuste	0.1 °C.	
7	Capacidad	184 litros. Peso:120 kg.	
8	N° Estante	4 con posibilidad de adaptar máximo a 17.	
9	Material del gabinete	Externo: Acero inoxidable con calibre 18 y pintura electrostática. Interno: Acero inoxidable 304.	
10	CO2 Control mejora	±0.1 %	
11	Rango de concentración de CO2	0-20 %	
12	Presión interna	15 PSIG (1.0 bar)	

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

13	CO2 Sensor	TC	
14	Humedad relativa Ambiente	hasta 95 % @ 37 °C (98.6 F).	
15	Display	digital para indicación de temperatura, niveles de Co2.	
16	Co2 y temperatura	Incrementos 0.1% y 0.1ªC respectivamente	
17	Dimensiones exteriores:	(L x W x H) 25 x 26 x 39.5 in. (63.5 x66cmx100.3).	
18	Dimensiones Interiores:	(D x W x H) 20 x 21.3 x 26.8 in. (50.8 x 54.1 x 68.1cm)	
19	Certificaciones	UL, CUL, CE.	
20	Calidad del aire interior	Clase 100.	
21	Debe incluir	Filtro Hepa, Regulador de CO2 de 2 etapas.	
22	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 3

- DESCRIPCIÓN: MICROPIPETAS F2 (KIT x 4) DESDE 0,2 HASTA 1000 uL
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO

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

1	Micropipetas F2	Duraderas y de alto rendimiento Finnpipette F2. Mecanismo AVG (Advanced Volume Gearing) de ajuste del volumen avanzado y el tamaño superior del visor. Autoclavables y pueden ser sometidas a luz UV	
2	Debe incluir	F2 Micropipeta 0,2-2 ul F2 Micropipeta 2-20 ul F2 Micropipeta 20-200 ul F2 Micropipeta 100-1000 ul Soporte F-Series Stand 4 Racks de puntas de referencia F2 brochure Guía de pipeteo Reservorio de reactivos	
3	Garantía	Mínimo 3 años	

ÍTEM: 4

- DESCRIPCIÓN: PIPETAS F2 (KIT x 3) DESDE 1 HASTA 1000 uL
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Pipetas F2	Duraderas y de alto rendimiento Finnpipette F2.	

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

		mecanismo AVG (Advanced Volume Gearing) de ajuste del volumen avanzado y el tamaño superior del visor.	
2	Debe incluir	FINNPIPETTE F2 (1-10 uL) Monocanal. FINNPIPETTE F2 (10-100 uL) Monocanal. FINNPIPETTE F2 (100-1000 uL) Monocanal. Soporte para micropipetas 3 Racks de puntas de referencia Guía de pipeteo.	
3	Garantía	Mínimo 3 años	

ÍTEM: 5

- DESCRIPCIÓN: TERMOHIGROMETRO DIGITAL CALIBRADO
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Ser termohigrómetro digital	Tipo Jumbo con sensor de temperatura externa e indicación de hora y fecha	
2	Rango de medición:	Temperatura Indoor 0 °C ~ 50 °C Temperatura Outdoor -50	

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

		°C ~ 70 °C Humedad relativa 15% ~ 95%	
3	Resolución	Temperatura 0,1 °C Humedad relativa 1%	
4	Exactitud	Temperatura Indoor/Outdoor ± 1 °C Humedad relativa ± 5%	
5	Funciones	Momorización de máximos y mínimos para humedad y temperatura	
6	Switches	para indicación de temperatura en °C y °F	
7	Display	Digital tipo LCD de dos líneas de 80x60 mm	
8	Batería	1 x Triple AAA 1,5 V	
9	Tamaño	108x100x21 mm	
10	Debe Incluir	Calibración con patrones trazables al Sistema Internacional de Unidades. Se entrega informe de calibración, copia de los patrones utilizados, pasantía del metrólogo, sticker de calibración.	
11	Garantía	1 año	

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

ÍTEM: 6

- DESCRIPCIÓN: CÁMARA NEUBAUER
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Línea Brillante con cubre objetos en cuarzo	Requerido	

ÍTEM: 7

- DESCRIPCIÓN: BALANZA ANALITICA CAPACIDAD
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Uso	Pipetas serológicas graduadas y volumétricas de vidrio y plástico de 1 a 100ml	
2	Color	Blanco	
3	Batería Tipo	Lithium-Ion	
4	Velocidades de aspiración	8	
5	Tipo de filtro	0,45 micras estándar	

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

6	Velocidades de dispensación	8 (+ dispensación por gravedad)	
7	Boca para pipetas	Silicona.	
8	Compatibilidad pipetas	pipetas de 1 a 100mL	
9	Tiempo de recarga	3 horas	
10	Voltaje	100 a 240	
11	Hertz	50 / 60Hz	
12	Amperaje	0.2A	
13	Incluye	Cargador eléctrico, soporte de sobre mesa, sujetador para pared, boca para pipetas de 1ml, manual y certificado de garantía. Disponible en colores transparente, azul, rojo, verde y blanco.	
14	Capacidad	Mínimo 152 gr	
15	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 8

- DESCRIPCIÓN: PIPETEADOR AUTOMATICO
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Batería/Tipo	Iones de litio	
2	Velocidad de dispensación	8 (+ dispensación por gravedad)	
3	Tipo de filtro	Estándar de 0,45 micras	
4	Soportes	soporte para mesa, soporte para montaje en pared	
5	Voltaje de alimentación	De 100 a 240VAC	
6	Frecuencia	60Hz	
7	Uso requerido	Pipeta serológica de vidrio graduada y volumétrica, pipeta serológica de plástico graduada y volumétrica	
8	Volumen (métrico)	De 1 a 100 ml	
9	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 9

- DESCRIPCIÓN: TIMER PARA LABORATORIO DE 4 TIEMPOS PARA LABORATORIO
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Cronometro y alarma	4 tiempos	
2	Memoria	repetición de conteos	
3	Capacidad de conteo	Hasta 99 HORAS, 59 MINUTOS, 59 SEGUNDOS	
4	Resolución	1 segundo	
5	Exactitud	0,01 %	
6	Serie	Individual	
7	Dimensiones	2 ¾ X 2 ¼ X ½ "	
8	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 10

- DESCRIPCIÓN: MICROSCOPIO TRINOCULAR
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Cabezal	Trinocular Siedentopf inclinado a 30 ° para una visualización cómoda mientras está sentado, gira 360 ° (relación de división de luz 100: 0/20: 80)	

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

2	Ajuste de distancia Inter pupilar	Entre 55-75 mm	
3	Oculares de campo amplio	N-WF10X / 20 mm con ajuste de dioptrías en ambos oculares	
4	Revólver porta objetivos	Cuádruple invertido con topes de clic para cambios de aumento precisos	
5	Objetivos acromáticos	CCIS EF-N Plan 4X / 0.10, 10X / 0.25, 40X / 0.65 - Resorte, 100X / 1.25 - Resorte / Aceite	
6	Sistema de enfoque	Coaxial grueso y fino con incremento mínimo de 2 micrones con ajuste de tensión	
7	Rango de recorrido	Vertical 25 mm	
8	Gran platina	Mecánica de 140 mm x 135 mm con controles coaxiales de posición baja. Rango de recorrido 76 X 50 mm.	
9	Condensador	Abbe enfocable NA 1.25 con diafragma iris y ranura deslizante	
10	Iluminación	LED 3W con control de intensidad	
11	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 11

- DESCRIPCIÓN: ADAPTADOR 0.35X PARA CÁMARA DIGITAL
- 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.

- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tipo de Montura	Montura en C	
2	Compatibilidad	Debe de ser compatible con la cámara propuesta en el ítem 12	
3	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 12

- DESCRIPCIÓN: CÁMARA DIGITAL PARA MICROSCOPÍA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Pantalla	Tableta Abatible de 10"	
2	Resolución en vivo	1920X1080 píxeles	
3	Sensor	1/3" CMOS de imágenes en vivo	
4	Área de imagen	5.44mm x 3.07mm	
5	Resolución	4 mega píxeles de captura en ranura para tarjeta micro SD o Wifl 1080p a través de salida HDMI	

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

6	Sistema Operativo	Android	
7	Función WiFi	Conectar hasta 5 dispositivos adicionales a red WiFi	
8	Puerto de comunicaciones	RJ45 Ethernet	
9	Debe incluir	Batería Recargable y fuente de poder 5V	
10	Debe soportar	Conexión al microscopio trinocular del ítem 10 utilizando el adaptador de montura en C del ítem 11	
11	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 13

- DESCRIPCIÓN: MICROSCOPIO INVERTIDO BINOCULAR
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Cabeza Binocular	De tipo Siedentopf, inclinada a 45º y rotable 360º respecto al tubo con movimiento basculante de mariposa que aumenta la altura de visión 40mm, con distancia inter pupilar de 48 a 75mm.	
2	Oculares gran angulares	De 22mm con ajuste de dioptrías ±5 en los dos oculares con protectores de caucho	

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

3	Punto local	Alto, para permitir usuarios con anteojos	
4	Debe incluir	Porta retículo Protección antihongos	
5	Revólver	Revólver quíntuple inclinado a un costado con balineras en estativo y engranajes completamente metálicos, protegido contra derrames de líquidos.	
6	Objetivo Plan Acromático	CCIS 4X/0.10 (DT 23.5mm)	
7	Objetivos Plan Acromáticos	CCIS Contraste de Fases PH10X/0.25 (DT 7.5mm), LWD PH20X/0.40 (DT 7.0mm)	
8	Condensador	De extra larga distancia de Trabajo ELWD A.N. 0.30, DT 72mm con ranura para corredera de fases y diafragma de iris	
9	Corredera de contraste	Corredera de contraste de fases con tres posiciones centrables Ph1, BF. Telescopio de centraje de fases	
10	Platina	grande de 200x239mm con placas de inserción de vidrio y metal. Iluminación halógena brillante Koehler incorporada de 6V/30W intercambiable con 3W LED, con control de intensidad e indicador de luminosidad LED	
11	Fuente de poder	Universal 100-240V 50-60Hz , certificada UL y CE, Cobertor de Polvo de vinil, filtros azul, esmerilado e interferencia verde de 45mm, llave allen, cable de poder.	

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

12	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 14

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

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Precisión (mV)	± 0.2 mV o ± 0.05% de lectura, lo que sea mayor	
2	Precisión (pH)	± 0.01pH	
3	Precisión (temperatura)	± 0.1 ° C	
4	Duración de la batería	Mínimo 2000 h.	
5	Fuente de Alimentación y Tipo de Batería	Adaptador de CA universal 4 x AA	
6	Calibración	pH, mV relativo (RmV) y temperatura	
7	Puntos de calibración	1 a 3	
8	Canales	Mínimo 1	
9	Certificaciones / Cumplimiento	CE, TUV 3-1, FCC Clase A	

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

10	Detalles de gestión de datos	Memoria interna de 50 puntos de datos	
11	Dimensiones (L x W x H)	24 cm x 18 cm x 11 cm (9,5 pulg. X 7,1 pulg. X 4,3 pulg.)	
12	Tipo de visualización	LCD	
13	Entradas	BNC (electrodo de pH u ORP), MiniDIN de 8 pines (sonda de temperatura ATC)	
14	Clasificación del IP	IP-54	
15	Punto isopotencial:	7.00pH	
16	Tipo de función de registro	Registro automático de datos con modo de medición de lectura automática; registro manual de datos con modo de medición continua	
17	Memoria	La memoria no volátil conserva el registro y la configuración	
18	Tipo de sonda	Electrodo de pH, electrodo ORP, sonda de temperatura ATC (incluye electrodo de pH de doble unión	
19	Rango (mV) y resolución (mV)	± 1600.0 mV y 0.1mV	
20	Rango (pH) y resolución (pH)	-2.00 a 16.00 y 0.1, 0.01	
21	Rango (mV relativo)	± 1999.9mV	

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

22	Rango de humedad relativa	5 a 85%, sin condensación	
23	Resolución (temperatura)	0.1 ° C, 0.1 ° F	
24	Temperatura (métrica) en funcionamiento	5 ° a 45 ° C (ambiente)	
25	Selección de temperatura	Manual o automático con sonda de temperatura ATC	
26	Peso (métrico)	Máximo 0.9kg	
27	Garantía	Mínimo 3 años	

ÍTEM: 15

- DESCRIPCIÓN: ESTERILIZADOR ELÉCTRICO (AUTOCLAVE) VERTICAL DE 50 LITROS
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Cumplir con:	Pre y post vacío Diagnóstico de prueba de bomba y BD Programa preestablecido de priones Llenado de agua automático Protección de sobrecarga de presión	

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

		Protección contra el sobrecalentamiento Cerradura de puerta automática a presión Botones de emergencia / reinicio Válvula de seguridad de presión Programa de esterilización de líquidos Modelo Clase S (+ Registrador)	
2	Capacidad de la cámara	50 L	
3	Peso neto	Máximo 84 Kg	
4	Tamaño de la cámara (diámetro x profundidad)	300 x 710 mm	
5	Dimensiones generales (ancho x alto x profundidad)	600 x 980 x 450 mm	
6	Voltaje	230V	
7	Corriente (A) / Potencia (W)	14A / 3000W	
8	Calentador (watts)	2300 W	
9	Calentador seco (W)	600 W	
10	Llenado de agua	Con tubería, utiliza tuberías de agua locales con llenado automático.	
11	Tipo	Vertical	

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

12	Consumo de agua por ciclo (centímetros cúbicos):	1000~1200	
13	Opciones de temperatura °C:	121 o 134	
14	Temperatura de esterilización (centígrados) Prion Test de Bowie Dick Test de bomba Redry Indicador de progreso (barra o luces) Indicador de encendido Bloqueo automático de presión Indicador de puerta cerrada Indicador de agua baja Selección de programas Indicador de error	Configuración estándar	
15	Temporizador de secado	0,15,30,35,40 min	
16	Registro de datos	Configuración opcional	
17	Indicador de temperatura	LED	
18	Indicador de presión	Manómetro	

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

19	Puerto Pen Drive USB	Para extraer de datos.	
20	Equipo con registro INVIMA	Requerido	
21	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 16

- DESCRIPCIÓN: CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Ancho nominal y Altura interna	1524 mm y 718 mm	
2	Externo (W x D x H)	1636 x 743 x 1200 mm	
3	Debe incluir	Amplia configuración de opciones para personalizar la cabina para múltiples aplicaciónes. Fácil de cambiar los filtros Alta capacidad de flujo de aire Servicios de gas y aire, tomacorriente duplex, lámpara UV, y tapa frontal	
4	Eficiencia HEPA y Eficiencia ULPA	99.99 % para 0.3 micrómetros y 99.999% para 0.12 micrómetros	

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

5	Construcción	Vidrio templado	
6	Opacidad visible y UV	Transparente y UV Absorbente	
7	Blower	Motor externo permanentemente lubricado, de bajo ruido y baja vibración	
8	Controles eléctricos	Swiche On/Off, Control de velocidad de ventilador en estado sólido con filtro RFI. Temporizador UV y swiche	
9	Alimentación	120 V, 60Hz	
10	Manómetro	ULPA minihelico	
11	Aplicaciónes	Aplicaciónes donde no hay materiales con generación de riesgo biológico, y no se requiere protección al operador. Micología y microbiología - Cultivo de células de animales y plantas Para uso farmacéutico y hospitales - Cuartos limpios Ensamble de semiconductores - Farmacéutico Aeroespacial - Ensamble de dispositivos médicos Laboratorios de investigación	
12	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 17

- DESCRIPCIÓN: CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II
- CANTIDAD: 1 Unidad

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

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

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Descripción	120 cm (4 ft.).	
2	Incluye	Cabina, base de altura ajustable, lámpara UV instalada de fábrica, 1 set de descansabrazos Tomacorriente duplex. entradas de agua, gas y vacío	
3	Certificaciones/conformidad	NSF/ANSI 49, UL, CE	
4	Material de la cámara	Acero inoxidable	
5	Dimensiones Exterior (Prof x Ancho x Altura):	(80 x 130 x 156.8) cm.	
6	Dimensiones Interior (Prof x Ancho x Altura)	(63 x 120 x 78) cm.	
7	Apertura de guillotina	25.4 cm.	
8	Clase y Tipo	Clase II, Tipo A2	
9	Conexión	120V 50/60Hz	
10	Eficacia de filtro	99.995% MPPS	
11	Tipo de filtro	H14 HEPA EN 1822, 99.995% MPPS	

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

12	Capacidad	50kg.	
13	Garantía	Mínimo 3 años	

ÍTEM: 18

- DESCRIPCIÓN: PAQUETE DE CULTIVO CELULAR. INCLUYE CENTRIFUGADORA REFRIGERADA DE MESA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	EL PAQUETE DE CULTIVO CELULAR DEBE INCLUIR	Centrífuga Rotor Cestillos redondos para rotor Tapas de biocontención para x 4 unidades Adaptadores para tubos cónicos 4 unidades para 4 x 50 ml Adaptadores para tubos cónico 4 unidades para 9 x15 ml	
2	Capacidad máxima	4 x 400 ml con rotor	
3	Velocidad máxima	15200 rpm con rotor x 2 ml	
4	RCF máxima	25830 x g con rotor Microliter 30 x 2 ml	

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

5	Incrementos de velocidad	1 rpm	
6	Incrementos de RCF	1 x g	
7	Control	Microprocesado	
8	Motor	DC de inducción sin escobillas	
9	Rango de temperatura	-10 a 40 °C	
10	Perfiles de aceleración deceleración	aceleración / 10 deceleración	
11	Material de construcción	Tapas frontales, laterales y superior en ABS pintado, carcasa metálica en acero, cámara de centrifugación en acero inoxidable.	
12	Características de seguridad	Detección de desequilibrio SMARTSpin, sistema de prevención de pinzamiento de los dedos, estructura a prueba de golpes.	
13	Rotores compatibles	16	
14	Display	Táctil a color	
15	Tiempo de corrida	máximo 99 h, 59 min, 59 s; también con pulso continuo y personalizable	

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

16	Configuración de tiempo	In formato HH x MM x SS, continuo y modo ACE.	
17	Temporizador	Cuenta atrás y hacia adelante	
18	Configuración de temporizador	Al inicio de la corrida o en la velocidad programada.	
19	Botón	Botón de pulso personalizable	
20	Registro de datos	Datos son almacenados y puede accederse a través del botón Health Status Extracción de datos a través de puerto USB	
21	Almacenamiento de programas	Hasta 100 programas	
22	Programable	Programable a través de menú de pantalla táctil de fácil acceso	
23	Dimensiones con tapa cerrada AnxPrxAl:	62.5 x 66 x 36.2 cm	
24	Dimensiones con tapa abierta AnxPrxAl	62.5 x 66 x 85.5 cm	
25	Voltaje	120 V ±10%, 60 Hz	
26	Peso	94 kg	
27	Certificaciones	IVD/MD, EN/UL/IEC 61010-1, EN/UL/IEC 61010-2-020 and 61010-2-101, EN/UL/IEC,	

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

		61326-1, EN/UL/IEC 61326-2-6, FCC part 15.	
28	Estándares	ISO 14971, ISO 13485, ISO 9001	
29	Garantía	Mínimo 2 años	

ÍTEM: 19

- DESCRIPCIÓN: ESPECTROFOTOMETRO DE MICROPLACAS UV/Vis
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Pantalla	Pantalla Táctil	
2	Fuente de luz	Lámpara de flash de xenón	
3	Opciones de lectura (Tipo de plato)	Placas de 6-48, 96 y 384 pocillos	
4	Rango de lectura	Hasta 4 Abs	
5	Ancho de banda	<2,5 nm	
6	Linealidad 450 nm	*0-2.5 Abs, 2%	

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

7	Exactitud 450 nm	1.0% + 0.003 Abs (0-2.0 Abs) 2.0% (2.0-2.5 Abs)	
8	Precisión 450 nm	*SD <0.003 Abs o CV <1.0%	
9	Tipo de software	Software de licencia abierta; Software de varios instrumentos	
10	Cubetas	No	
11	Selección de longitud de onda	Monocromador	
12	Rango de onda	200-1000 nm	
13	Banda ancha	<2,5 nm	
14	Linealidad fotométrica	0–2,5 Abs, 2% a 450 nm	
15	Resolución	1 nm	
16	Precisión (fotométrica)	1.0% + 0.003 Abs (0–2.0 Abs), 2.0% (2.0–2.5 Abs) a 450 nm	
17	Temperatura de la incubadora	Ambiente + 2° C a 45 ° C	
18	Sacudida	Sacudida lineal	
19	Velocidad de medición	Microplaca de 96 pocillos: 6 segundos (modo rápido) Microplaca	

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

		de 384 pocillos: 10 segundos (modo rápido)	
20	Velocidad de escaneo espectral	10 s de 200 a 1000 nm	
21	Profundidad, ancho, altura (métrica)	44,5 cm, 29,5 cm, 26,5 cm	
22	Peso (métrico)	10,8 kilogramos	
23	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 20

- DESCRIPCIÓN: ESTEREOMICROSCOPIO TRINOCULAR CON LÁMPARA LED Y CÁMARA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Incluye	Sistema óptico Zoom, dispositivo selector para iluminación transmitida LED o externa	
2	Cabeza Trinocular inclinada	45° y rotable 360º con distancia interpupilar de 52-75mm, con ajuste de dioptrías +-5 en los dos tubos porta oculares. Toda	
3	Foto/Video	100% [en el tubo ocular izquierdo]	

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

4	Oculares gran angulares	WF10X / F.N. 23 permite usuarios con anteojos	
5	Relación de aumento de Zoom	6.7 : 1, Distancia de trabajo de 110mm	
6	Rango de magnificación	0.75X - 5X	
7	Objetivos	7.5X - 50X	
8	Estativo	Con iluminación Incidente/ Transmitida con área de trabajo grande, tipo poste, que permite la posibilidad de conectar fuentes externas de iluminación en la parte trasera	
9	Iluminación LED	reflejada y transmitida de 3W con control de intensidad individual con espejo metálico inclinado en 45 grados y abatible	
10	Fuente de poder	Fuente de poder universal de 100V-240V, 50 - 60Hz	
11	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 21

- DESCRIPCIÓN: IMPRESORA 3D, CON CONSUMIBLES
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Volumen de impresión	Mínimo 330x240x300mm	
2	Tecnología de impresión	Fabricación de filamentos fundidos (FFF)	
3	Peso	Máximo 45Kg	
4	Voltaje de alimentación	100-240VAC	
5	Potencia	Máximo 650W	
6	Resolución de capa	Nozzle de 0,25 mm: 150 - 60 micras Nozzle de 0,4 mm: 200-20 micras Nozzle de 0,4 mm: 300-20 micras Nozzle de 0,8 mm: 600 - 20 micras	
7	Resolución X,Y,Z	6,9, 6,9, 2,5 micras	
8	Tipo de alimentador	Alimentador de doble engranaje reforzado para admitir materiales compuestos	
9	Pantalla	Pantalla táctil a color de mínimo 4,7 pulgadas (11,9 cm)	
10	Sustitución del núcleo de impresión	Print cores intercambiables	

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

11	Cabezal de impresión	Cabezal de impresión de extrusión doble con sistema de elevación automática de boquillas y núcleos de impresión intercambiables	
12	Diámetros de boquilla	0,25 mm, 0,4 mm, 0,6 mm, 0,8 mm	
13	Tecnología de filtro	Filtro EPA sustituible	
14	Tasa de extracción de aire	1 - 50 m³/h (Mínimo 35 m³/h de velocidad nominal para la mayoría de los materiales a 23 °C)	
15	Eficiencia del filtro	Hasta el 95 %	
16	Capacidad del material	Mínimo 6 bobinas	
17	Diámetro de filamento compatible	Al menos 2,85 mm	
18	Sonido de funcionamiento	Máximo 51dBA	
19	Condiciones ambientales de funcionamiento	Entre 15 - 30 °C (59 - 86 °F), hasta 70 % de humedad relativa	
20	Software incluido	Software de preparación de impresión y software de gestión de impresoras	
21	Compatibilidad con sistemas operativos	MacOS, Windows y Linux	
22	Integración de complementos	SolidWorks, Siemens NX, Autodesk Inventor	

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

23	Transferencia de archivos	Wi-Fi, Ethernet, USB	
24	Consumibles incluidos	5 unidades de filamento PLA color negro 5 unidades de filamento PLA color azul 5 unidades de filamento PLA color plata metálico 5 unidades de filamento PLA color transparente 5 unidades de filamento PLA color blanco Cada unidad de filamento de mínimo 750gr	
25	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 22

- DESCRIPCIÓN: SCANNER DE MANO 3D, CON ESTACION DE TRABAJO CON SOFTWARE PREINSTALADO
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	**DESCRIPCIÓN**	**REQUISITO** **PARA ESCANEO EN MODO RAPIDO**	**OFRECIDO**
1	Precisión de escaneo	Mínimo 0,05mm	

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

2	Precisión Volumétrica	0.05+0.1mm/m	
3	Velocidad de Escaneo	1,200,000 puntos/s 20FPS	
4	Velocidad de Fotogramas de la Cámara	55 FPS	
5	Modo de Alineación	Alineación de funciones, Alineación de marcadores, Alineación de texturas, Alineación híbrida	
6	Distancia de Trabajo	470mm	
7	Profundidad de Campo	200mm-700mm	
8	Max FOV	420mm*440mm	
9	Distancia del Punto	0.25mm-3mm	
10	Fuente de Luz	LED Azul	
11	Seguridad	Seguridad para los ojos	
12	Cámara a Color Incorporada	Si	
13	Escaneo de Texturas	Si	

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

14	Conexión Estándar	USB 3.0	
15	Formatos de Salida	OBJ;STL;ASC;PLY;P3;3MF	
16	Dimensiones	Máximo 108mm x 110mm x 237mm	
17	Peso	Máximo 710g	
18	Rango de Temperatura de Operación	Entre 0 y 40°C	
19	Rango de Humedad de Operación	Entre 10 y 90%	
20	Certificaciones	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC	
21	Garantía	Mínimo 1 año	
ESPECIFICACIONES PARA ESTACION DE TRABAJO MOVIL			
22	Procesador	Mínimo Intel Core i7 11800H	
23	Memoria RAM	Mínimo 16GB DDR4	
24	Unidad de almacenamiento	Mínimo 1TB SSD	
25	Tamaño de pantalla	15.6"	

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

26	Tarjeta de video	Mínimo Intel UHD o NVidia T600	
27	Resolución pantalla	Mínimo Full HD	
28	Software preinstalado	Debe de tener preinstalado todo el software necesario para la operación del escáner	
29	Garantía	Mínimo 3 años	
ESPECIFICACIONES PARA MONITOR 4K			
30	Tamaño	28"	
31	Tipo de panel	IPS	
32	Resolución	Mínimo 3840x2160 (4K/UHD)	
33	Relación de aspecto	16:9	
34	Brillo	300 cd/m2	
35	Contraste	Mínimo Intel UHD o NVidia T600	
36	Tiempo de respuesta	Mínimo 4ms (GTG)	

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

37	Tasa de refresco	Mínimo 60Hz	
38	Interface	Mínimo 1 x HDMI	
39	Garantía	Mínimo 2 años	

ÍTEM: 23

- DESCRIPCIÓN: PUESTO DE TRABAJO
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO PARA ESCANEO EN MODO RAPIDO	OFRECIDO
1	Medidas Superficie	Ancho: 60cm Largo 150cm Alto Mínimo 2cm	
2	Material	Aglomerado simple	
3	Acabado	Melanina	
4	Debe incluir	Un Soporte metálico en H Un archivo metálico de 3 gavetas del mismo color del soporte en H	

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

5	Tipo Silla	Giratoria	
6	Color Silla	Negro	
7	Peso a soportar silla	Mínimo 100Kg	
8	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 24

- DESCRIPCIÓN: SOPORTE PARA PANTALLA DE 28"
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO PARA ESCANEO EN MODO RAPIDO	OFRECIDO
1	Tipo de sujeción	Sujeción a superficie plana tipo C	
2	Soporte VESA	75mm x 75mm	
3	Mecanismo de brazo	Resorte de gas, ajustable en inclinación, giro, rotación, altura y extensión	
4	Peso soportado de monitores	Debe soportar monitores de mínimo 26.4 libras	

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

5	Tamaño soportado de monitores	Debe soportar monitores de mínimo 35"	
6	Compatibilidad	Debe de ser compatible con el monitor descrito en el ítem 22	
7	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 25

- DESCRIPCIÓN: SISTEMA HOLOGRAFICO DE REALIDAD MIXTA. INCLUYE PORTATIL OPTIMIZADO PARA REALIDAD VIRTUAL
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Monitor	Óptica: Lentes holográficas transparentes (guías de ondas) Resolución: Motores de luz 2k 3:2 Densidad holográfica: >2,5k radiantes (puntos de luz por radian) Representación basada en el ojo: Optimización de visualización para la posición del ojo en 3D	
2	Sensores	Seguimiento de cabeza: 4 cámaras de luz visible Seguimiento de ojos: 2 cámaras IR Profundidad: sensor de profundidad de tiempo de vuelo (ToF) de 1 MP IMU: acelerómetro, giroscopio, magnetómetro Cámara: imágenes fijas de 8 MP, video de 1080p30	
3	Audio y voz	Matriz de micrófonos: 5 canales	

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

		Altavoces: Sonido espacial incorporado	
4	Entendimiento humano	Seguimiento manual: modelo totalmente articulado a dos manos, manipulación directa Seguimiento ocular: seguimiento en tiempo real Voz: comando y control en el dispositivo; lenguaje natural con conectividad a Internet Windows Hello: seguridad de nivel empresarial con reconocimiento de iris	
5	Comprensión del medio ambiente	Seguimiento 6DoF: seguimiento posicional a escala mundial Mapeo espacial: malla de entorno en tiempo real Captura de realidad mixta: fotos y videos mixtos de hologramas y entornos físicos	
6	Cómputo y conectividad	SoC: Qualcomm Snapdragon 850 Compute Platform HPU: Unidad de procesamiento holográfico personalizada de segunda generación Memoria: DRAM del sistema LPDDR4x de 4 GB Almacenamiento: UFS 2.1 de 64 GB Wi-Fi: Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2) Bluetooth: 5 USB: USB tipo C	
7	Adaptar	Talla única Se adapta a las gafas	
8	Peso	1,24 libras (566 g)	
9	Software	Sistema operativo holográfico de Windows Microsoft Edge	

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

		Dynamics 365 Remote Assist Dynamics 365 Guides Visor 3D	
10	Energía	Duración de la batería: 2 a 3 horas de uso activo Carga: USB-PD para carga rápida Refrigeración: Pasiva (sin ventiladores) Contiene baterías de litio	
11	Contiene	Dispositivo HoloLens 2 Estuche de transporte Correa superior Paño de microfibra Cargador Cable USB-C	
COMPUTADOR PORTATIL OPTIMIZADO PARA APLICACIÓNES DE REALIDAD VIRTUAL			
12	Procesador	Mínimo Intel Core i7 11va Generación	
13	Memoria RAM	Mínimo 16GB DDR4	
14	Unidad de almacenamiento	Mínimo SSD 512GB	
15	Tamaño de pantalla	Mínimo 15,6"	
16	Tarjeta de video	Mínimo RTX3070	
17	Memoria de Video	Mínimo 8GB DDR6	
18	Resolución pantalla	Mínimo 1920 x 1080p	
19	Garantía	Mínimo 2 años	

ÍTEM: 26

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

- DESCRIPCIÓN: ESTANTERIA METALICA
- CANTIDAD: 4 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Medidas	40 cm ancho x 85 cm largo x 2 m alto. Entrepaños con refuerzos para mayor resistencia.	
2	Material	Metal	
3	Color	Blanco Parales en color blanco. Pintada en pintura electrostática al horno.	
4	Capacidad	40 kg por bandeja	
5	Observación	Las estanterías se entregan desarmadas y empacadas en paquetes: 6 Bandejas - 4 Parales. Incluye juego de herrajes: 48 tuercas - 48 tornillos para armado. Recomendación: utilizar martillo de goma para armar.	

ÍTEM: 27

- DESCRIPCIÓN: ESTANTERIA DE PLASTICO CON 64 CAJONES DE ALMACENAMIENTO
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:
- MODELO:

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

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Material	Plástico	
2	Dimensiones del gabinete	20 x 6 3/8 x 10 1/4 pulgadas	
3	Dimensiones del cajón	6 x 2 1/4 x 1 5/8 pulgadas (cajón pequeño), 6 x 4 1/2 x 2 3/16 pulgadas (cajón grande).	
4	Alta calidad	marco de plástico de poliestireno resistente y de alto impacto y 64 cajones.	
5	Soporte de pared o apilable	Los armarios se deben apilar de forma segura y también se deben poder montar en la pared con ranuras para cerraduras moldeadas en la parte posterior del armario.	
6	Cajones divisibles	8 separadores de cajones pequeños, 4 separadores de cajones grandes incluidos	
7	Peso	Máximo 8 libras	
8	Color	Negro	

ÍTEM: 28

- DESCRIPCIÓN: MULTIMETRO DIGITAL
- CANTIDAD: 6 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Voltaje máximo	AC/DC 600 V	
2	Frecuencia máxima	10 kHz	
3	Resistencia máxima	40 M ohmios	
4	Capacitancia máxima	100 microfaradios	

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

5	Contiene	Prueba de diodos continuidad apagado automático	
6	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 29

- DESCRIPCIÓN: PINZA AMPERIMETRICA DIGITAL DE MANO
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tensión máxima	600 V	
2	Corriente máxima	400 A	
3	Frecuencia máxima	400 Hz	
4	Temperatura máxima	60 °C	
5	Temperatura mínima	30 °C	
6	Cantidad de baterías	2	
7	Tipo de batería	AAA	
8	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 30

- DESCRIPCIÓN: OSCILOSCOPIO DIGITAL
- CANTIDAD: 4 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO

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

1	Anchi de banda	Mínimo 150 Mhz	
2	Rata de muestreo	1 GS/s	
3	Numero de canales análogos	Mínimo 2	
4	Resolución pantalla	Mínimo 800x400	
	Tamaño de pantalla	Mínimo 7" TFT LCD	
5	Tasa de captura de forma de onda	Mínimo 5000wfms/s	
6	Medición automática de 34 parámetros de forma de onda	Requerido	
7	Rango de visualización	Mínimo 8 div x 16 div	
8	Voltaje de entrada	Mínimo 300V rms, sobrevoltaje de transientes mínimo 1000Vpl	
9	Interface	Mínimo USB Host, USB device, Pass/Fail, LAN (opcional)	
10	Voltaje de alimentación	100VAC – 240VAC	
11	Parámetros medibles	Debe medir automáticamente hasta 34 parámetros de ondas de forma	
12	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 31

- DESCRIPCIÓN: FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA DE 60V/5A
- CANTIDAD: 4 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Pantalla	Digital LED de 4 dígitos, intuitiva y clara	

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

2	Ventilador inteligente	Funciona automáticamente cuando la temperatura es superior a 50 °C y se cierra automáticamente cuando la temperatura es inferior a 50 °C	
3	Voltaje de entrada	115 V 10% a 60 Hz	
4	Voltaje de salida	CC 0-60 V	
5	Corriente de salida	CC 0-5A	
6	Interfaz de carga	USB 5V 2A	
7	Protección	Debe tener protección contra fugas, protección térmica, protección contra sobrecarga de voltaje, protección contra sobrecarga de energía y protección contra cortocircuitos	
8	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 32

- DESCRIPCIÓN: MAQUINA DE GRABADO PORFESIONAL SOBRE PLASTICO, MADERA, ACRILICO, PVC y PCB
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:
- MODELO:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Área de trabajo	300*180*40 mm	
2	Tamaño de marco	400*330*240 mm	
3	Fuente de alimentación	24V 5ª	
4	Motor del Husillo	775	
5	Velocidad del motor	Mínimo 1000rpm	
6	Cantidad de ejes	3	

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

7	Apoyo del sistema	Windows XP/ Win 7/ Win 8/ Win 10	
8	Potencia de laser	Mínimo 15w	
9	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 33

- DESCRIPCIÓN: GAFAS DE REALIDAD VIRTUAL
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Pantalla	Lcd dual RGB de baja resistencia	
2	Resolución	Mínimo 2448 x 2448 píxeles por ojo (4896 x 2448 píxeles combinados)	
3	Frecuencia de actualización	90/120 Hz	
4	Campo de visión	Mínimo 120 grados (horizontal)	
5	Audio	Auriculares con certificación de alta resolución (a través de señal analógica USB-C). Auriculares con certificación de alta resolución (extraíbles). Soporte de auriculares de alta impedancia (a través de señal analógica USB-C)	
6	Entradas	Micrófonos duales integrados	
7	Conexiones	Bluetooth, puerto USB-C para periféricos	
8	Sensores	Sensores G, giroscopio, proximidad, sensor IPD, steamVR Tracking V2.0	

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

9	Ergonomía	Alivio ocular con ajuste de distancia de la lente IPD ajustable 57-70 mm Auriculares ajustables y correa para la cabeza ajustable	
10	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 34

- DESCRIPCIÓN: SISTEMA DE LECTURA DE LAS ONDAS CEREBRALES
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Conectividad	Inalámbrico: bluetooth de baja energía (conectividad mejorada con nueva antena) Receptor USB propietario: banda de 2,4 GHz USB: para cambiar la configuración de los auriculares y extender	
2	Peso	170 gramos	
3	Dimensiones	9 x 15 x 15 cm	
4	Sensores de movimiento	IMU parte: ICM-20948 Cuaterniones: normalizados Resolución: 16 bits	
5	Alimentación	Batería: batería interna de polímero de litio 595 mAh Duración de la batería: hasta 12 horas con receptor USB, hasta 6 horas con bluetooth de baja energía	
6	Sensores EEG	14 canales: AF3, F7, F3, FC5, T7, P7, O1, O2, P8, T8, FC6, F4, F8, AF4	

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

		Material del sensor: almohadillas del fieltro empapadas en solución salina	
7	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 35

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

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tamaño de la memoria RAM	8 GB	
2	Capacidad de almacenamiento	64 GB	
3	Conectividad	HDMI	
4	Fuente de alimentación	Tipo C de 5V 3, 6A hará que el trabajo Pi sea más estable	
5	Peso	1.06 libras	
6	Tarjeta	Clase 10 de alta velocidad de 64 GB con lector de tarjetas y adaptador, puede funcionar con todas las versiones de Raspberry Pi	
7	Cantidad de procesadores	Mínimo 4	
8	Tipo de procesador	Mínimo 1,5Ghz a 64bits	
9	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 36

- DESCRIPCIÓN: KIT DE PLACAS DE EXPANSIÓN PARA MÓDULO ESP8266
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:

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

- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Compatibilidad	Con ESP8266 ESP-12E	
2	Tipos de conexión	Conector de cabeza de pin y terminal de tornillo.	
3	Material de PCB	FR-4 de alta calidad	
4	Capas de PCB	2 capas	
5	Grosor de la PCB	Máximo 0.063 pulgadas	
6	Almohadillas	Chapado en estaño.	
7	Dimensiones	Máximo 2.5 x 2.5 x 0.4 pulgadas	
8	Peso	Máximo 1.21 libras	
9	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 37

- DESCRIPCIÓN: KIT DE ESTACIÓN DE SOLDADURA, ESTACIÓN DE RETRABAJO Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CONMUTACIÓN ESTABILIZADA DE CC
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Fuente de poder	CC de 0-2A / 0-15V	
2	Puerto de carga	USB de 5V /2A	
3	Pistola de aire caliente	Flujo de aire: Mini 120L/min Rango de temperatura: Entre 200 y 486 grados centígrados	

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

4	Potencia Cautín	60w	
5	Dimensiones	L9.96 pulgadas x W7.32 pulgadas x H4.88 pulgadas +- 0,2 pulgadas	
6	Peso	8.7 libras	
7	Monitor	Pantalla LED	
8	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 38

- DESCRIPCIÓN: ROBOT HUMANOIDE EDUCACIONAL, BASADO EN PLATAFORMA ARDUINO
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Alto	Máximo 373 mm	
2	Ancho del hombro	Máximo 186 mm	
3	Espesor	Máximo 106 mm	
4	Peso cuerpo (sin manos)	Máximo 1.8 Kg	
5	Material	Aleación de aluminio duro	
6	Resolución de la cámara	Mínimo 480 Pixeles	
7	Tipo de batería	11.1V 2000mAh 10C Li/Po	
8	Duración de la batería	Mínimo 60 minutos continuos	
9	Articulaciones (DOF)	Cabeza – 2DOF Hombros – 2 DOF Brazos – 4 DOF Manos – 2 DOF Piernas – 8 DOF Pies – 2 DOF	
10	Hardware de control	Raspberry Pi 4B (4GB) y tarjeta de expansión	
11	Software de control	Aplicación móvil, PC Software, PC Control	

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

12	Conexión	WiFi y Ethernet cableado	
13	Servo	LX-824AH high voltage serial bus servo LFD-01M anti-blocking servo	
14	Método de control	Manual / PC / iOS y Android APP	
15	Accesorios incluidos	Manos TonyPi Módulo MP3 Módulo Ventilador Sensor ultrasónico brillante Display de matriz de puntos Sensor de luz Sensor táctil Joystick Cargador Li-Po Cable de 4 pines Mapa y herramientas Mapa de líneas Escalón Obstáculos Bolas Bloques Etiquetas Memoria de 16GB con tutoriales Lector de tarjetas Destornillador y bolsa de accesorios	
16	Características especiales	Mano movible y habilidades para: despejar objetos, subir y bajar escaleras, selección inteligente, reconocimiento de máscaras, control de grupos, entre otras.	
17	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 39

- DESCRIPCIÓN: KIT DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN 16 PIEZAS
- CANTIDAD: 6 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tamaño de la punta	Múltiple	

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

2	Largo	Las varillas tienen un largo de 10 cm	
3	Forma de la punta	Varias	
4	Material del mango	Acero al cromo	
5	Kit	El kit debe contener al menos 16 destornilladores asi: - 6 destornilladores planos: 1.0mm, 1.4mm, 2.0mm, 2.4mm, 3.0mm y 3.8 mm -4 destornilladores Philips: 0-2, 0, 2, y 1-1-1 -3 destornilladores hexagonos: 1.5 mm, 2.0mm y 2.5 mm -3 tuercas:3mm, 4mm, y 5mm	

ÍTEM:40

- DESCRIPCIÓN: KIT DE 2 DESTORNILLADORES PERILLEROS PARA Y ESTRELLA
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Cada kit debe incluir	Dos (2) destornilladores perilleros, uno de pala y el otro de estrella, con mango en material dieléctrico (goma, plástico o pasta)	

ÍTEM: 41

- DESCRIPCIÓN: JUEGO DE 3 ALICATES ELECTRICISTA, DIAGONAL Y PUNTA LARGA
- CANTIDAD: 4 Unidades
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Material del mango	Goma	
2	El kit debe contener	- Un alicate pinza pelacables punta larga y corte 6" x 150mm - Un alicate pinza corta frio 6" x 160mm - Un alicate electricista 8"x 200mm con corta cable aislante	

ÍTEM: 42

- DESCRIPCIÓN: TUBOS TERMOENCOGIBLES, JUEGO DE 650 UNIDADES, TAMAÑOS VARIOS.
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Material	Poliolefina cruzada por irradiación	
2	Temperatura mínima de contracción	+ 158.0 °F	
3	Temperatura de contracción completa	+ 212.0 °F	
4	Relación de contracción	Mínima 2:1	
5	Diámetro de termoencogibles	-150 piezas x 1/24" x 1 4/7" (negro) -120 piezas x 1/12" x 1 4/7" (negro) - 100 piezas x 1/8" x 1 4/7" (negro) - 90 piezas x 1/6" x 1 4/7" (negro) - 80 piezas x 1/5" x 1 4/7" (negro)	

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

		- 50 piezas x 1/4" x 1 4/7" (negro) - 30 piezas x 5/16" x 1 4/7" (negro) - 30 piezas x 2/5" x 1 4/7" (negro)	
4	Certificación	UL, ROHS y Sony-SS-00259	

ÍTEM: 43

- DESCRIPCIÓN: KIT DE HERRAMIENTAS DE CRIMPADO DE ALAMBRE
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Peso	3.39 libras	
2	Composición del kit	El kit debe contener una crimpadora (alicate de crimpado de trinquete autoajustable) y un pelacables	
3	Material de la manija	PVC, plástico	
4	Conectores	El kit debe contener mínimo 252 conectores, entre de tipo ojo y tipo U, para cables entre 10 y 22AWG	
5	Colores	Los conectores deben venir al menos en tres colores	

ÍTEM: 44

- DESCRIPCIÓN: CAJA PLASTICA DE ALMACENAMIENTO TRANSPARENTE, CAPACIDAD 4 LITROS, CON TAPAS DE BLOQUEO Y ASA. PAQUETE x 6
- CANTIDAD: 2 Unidades
- 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.

- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Color	Transparente	
2	Material	Plástico	
3	Dimensiones exteriores	10.3 pulgadas de largo x 6.3 pulgadas de ancho x 6.1 pulgadas de alto.	
4	Dimensiones interiores	8.5 pulgadas de largo x 5.3 pulgadas de ancho x 5.9 pulgadas de alto.	
5	Capacidad	4 litros	
6	Forma	Rectangular	
7	Patrón	Sólido	
8	Peso	8.4 onzas	

ÍTEM: 45

- DESCRIPCIÓN: BRAZO ROBÓTICO, BASADO EN PLATAFORMA ARDUINO
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Material	Aleación de aluminio	
2	Robot DOF	Mínimo 5 DOF + Pinza	
3	Fuente de poder del robot	7,5V/6ª	
4	Método de control	Aplicación de IOS, Android, PS2, Mouse y Software de PC	

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

5	Componentes del Robot	El kit deberá contener - 1 Brazo robótico - 1 Control de mano PS2 - 1 Cable USB - 1 Adaptador de poder de 7,5V/6A DC - 1 Control receptor de mano - 1 Destornillador	
6	Sensores del kit de desarrollo	El kit de desarrollo deberá contener al menos los siguientes sensores: - Un Sensor de sonido - Un Sensor de color - Un Sensor de luz - Un Sensor IR para evitar obstáculos - Un Sensor ultrasónico	
7	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 46

- DESCRIPCIÓN: MANO ROBÓTICA BIÓNICA, BASADO EN PLATAFORMA ARDUINO
- CANTIDAD: 1 unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Compatibilidad	Programación Arduino/STM32	

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

2	Servos	5 servos antibloqueos LFD-01 y servp LD-1501 (para la base)	
3	Dimensiones	205mm largo x 120mm ancho x 250 mm alto	
4	Peso	520g	
5	Soporte	Acrílico	
6	Adaptador de corriente	6V 5A	
7	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 47

- DESCRIPCIÓN: BRAZO ROBÓTICO MOTORIZADO, CON VISIÓN ARTIFICIAL, BASADO EN PLATAFORMA RASPBERRY Pi
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Material del cuerpo	Soporte metálico	
2	Brazo robótico	4 DOF + 1 pinza	
3	Resolución Cámara	480 pixeles	
4	Batería	18650 de litio	
5	Duración Batería	Mínimo 60 min continuos	
6	Hardware	Raspberry Pi 4B y Tarjeta de expansión Raspberry	
7	Software	Software para PC, Aplicación IOS/Android	
8	Comunicación	Wifi y Ethernet	

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

9	Servo	Servo digital LD-1501MG y micro servo LFD-01M	
10	Método de control	PC y control Telefonica	
11	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 48

- DESCRIPCIÓN: DRON EDUCACIONAL. INCLUYE BATERÍAS
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Peso	Máximo 0.18 libras	
2	Composición de las celdas de batería	Litio Ion	
3	Cámara de Vídeo	Resolución 4K a 60fps, fotos fijas de 12 MP	
4	Sensor	CMOS de 3 pulgadas, ancho f/2.8 lentes	
5	Soporte HDR	Requerido	
6	ISO	3200	
7	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 49

- DESCRIPCIÓN: MICROSCOPIO DIGITAL
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Fuente de luz	10 luces LED	
2	Pantalla	LCD grande de 7 pulgadas	
3	Cámara	Mínimo 12 MP	
4	Material	Soporte de aluminio + base de metal	
5	Color	Negro	
6	Dimensiones	Máximo (9.4 largo x 8.2 ancho x 3.2 alto) pulgadas	
7	Visión	De PC con ángulo de visión real 90 grados	
8	Peso	Máximo 1.76 libras	
9	Tensión	5 voltios	
10	Zoom digital	1200	
11	Tarjeta de almacenamiento	32GB	
12	Compatibilidad	Con Windows/Mac OS	
13	Debe incluir	Control remoto con cable	
14	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 50

- DESCRIPCIÓN: KIT DE INICIO MEGA 2560
- CANTIDAD: 6 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:
- MODELO:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO

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

1	Placa Controladora	Mega2560	
2	Debe incluir	- Placa de expansión - Diodos LED - Resistencias - Potenciómetros - Modulo LCD1602 - Modulo RFID - Placa de enlace 830 - Cables y conectores varios	

ÍTEM: 51

- DESCRIPCIÓN: KIT DE MÓDULOS DE SENSORES COMPATIBLE CON ARDUINO
- CANTIDAD: 4 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Compatibilidad	Con Raspberry PI y STM32	
2	Componentes incluidos	1 módulo Joystick, 1 módulo de relé, 1 módulo de codificador rotativo, 1 módulo DS-1307 RTC, 1 módulo de sensor ultrasónico, 1 módulo de sensor HC-SR501 PIR, 1 módulo de sensor de llama, 1 módulo lineal de pasillo 1 módulo táctil de metal, 1 módulo de temperatura digital. x Modos de sonido grande. 1 módulo de sonido pequeño, 1 módulo LED RGB, 1 módulo SMD RGB, 1 módulo de color de dos tonos, 1 módulo de flash de 7 colores, 1 módulo de emisión láser, 1 módulo de emisión láser, 1 módulo de emisión IR, 1 módulo de interruptor de inclinación, 1 módulo de botón, 1 módulo de zumbador activo. Zumbador pasivo Módulo 1 módulo de temperatura 18B20, 1 módulo de resistencia fotográfica, 1 módulo de	

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

		temperatura y humedad, 1 módulo GY-521, 1 módulo de interruptor fotográfico, 1 módulo de grifo, 1 módulo de interruptor de membrana, 1 módulo de evitación 1 módulo de seguimiento 1 módulo de resorte magnético 1 palanca de agua. Sensor 1 módulo de fuente de alimentación, 1 módulo LCD1602 (con cabecera de pin)	

ÍTEM: 52

- DESCRIPCIÓN: KIT DIDÁCTICO IoT, BASADO EN PLATAFORMA ARDUINO
- CANTIDAD: 6 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:
- MODELO:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tecnología de conectividad	Wireless	
2	Microprocesador	MKR 1000	
3	Otros componentes incluidos	Leds, resistencias, potenciómetros, condensadores, cable USB, Protoboard, entre otros.	

ÍTEM: 53

- DESCRIPCIÓN: MICROCONTROLADOR ARDUINO BASADO EN SAMD21
- CANTIDAD: 10 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Microcontrolador	ARM Cortex-M0+ 32 bits 48Mhz	

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

2	Numero de pines GPIO	Mínimo 14	
3	Compatibilidad	Con Arduino IDE	
4	Conectividad	Puerto USB-C	

ÍTEM: 54

- DESCRIPCIÓN: TARJETA DE DESARROLLO WiFi
- CANTIDAD: 10 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tecnología de conectividad	Bluetooth, Wi-Fi, USB	
2	Tipo de conexión inalámbrica	Bluetooth	
3	Memoria Flash	De 4MB	
4	CC	5 V-12 V.	
5	Entrada analógica	1 (Máxima de 3.2V)	
6	D1 R32	WiFi + Bluetooth + UNO	
7	Conexión	Micro USB	
8	Compatible	Con Arduino	

ÍTEM: 55

- DESCRIPCIÓN: PLACA DE DESARROLLO DE SENSORES INTELIGENTES PARA ARDUINO
- CANTIDAD: 4 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO

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

1	Sensor de movimiento	BHI260AP con IA integrada	
2	Magnetómetro	BMM150	
3	Sensor de presión	BMP390	
4	Sensor de gas	4 en 1 BME688 con IA y alta linealidad integrada	
5	Microcontrolador	Arm® Cortex M4 de 64 MHz (nRF52832)	
6	E/S	Pines almenados con las siguientes características: 1 bus I2C (con conector ESLOV externo), 1 puerto serie, 1 SPI, 2 ADC, voltaje de E/S programable de 1,8 a 3,3 V	
7	Conectividad	Bluetooth® 4.2	
8	Energía	Micro USB (USB-B), Pin Header, batería Li-po de 3,7 V con cargador de batería integrado	
9	Interfaz	Interfaz USB con funcionalidad de depuración	

ÍTEM: 56

- DESCRIPCIÓN: KIT DE DESARROLLO CON SENSORES DE ACELERACIÓN, GIRO, HUMEDAD, MAGNETISMO, PRESIÓN y TEMPERATURA.
- CANTIDAD: 4 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tipos de sensores incluidos	Acelerómetro, giroscopio, humedad, magnetómetro, presión, temperatura	
2	Interfaz	RF	
3	Suministro de voltaje	5V - USB	
4	Contenidos suministrados	Placas, cables, accesorios	

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

ÍTEM: 57

- DESCRIPCIÓN: KIT INDUSTRIAL CON TARJETA ESP32 IoT
- CANTIDAD: 4 unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Resistencia	Al agua con empaques de sellado, y al polvo	
2	Conectores	M12 resistentes al agua	
3	Diseño del empaque	Resistente a rayos UV	
4	Variedad de Instalaciónes	Screw, Rolled strip, Magnetic,Adhesive Back	
5	Pantalla	Multitáctil capacitiva LCD de 2 pulgadas	
6	Amplificador de potencia	NS4168 16bit I2S + altavoz de 1W	
7	Ranura para tarjetas TF	Soporte máximo de tarjeta de memoria de 16GB	
8	Flash	16 MB + PSRAM de 8 MB	
9	Integrado con convertidor	DC/DC flexible de 12v->5V. Fuente de alimentación flexible	
10	Voltaje de entrada	USB (5 V a 500 mA) RS485 Entrada de CC (12 V a 1 A)	
11	Antena	Antena 3D-Wi-Fi/BLE	
12	Peso	108g	
13	Tamaño del producto	58*76*41mm	
14	PSRAM	8MB	

ÍTEM: 58

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

- DESCRIPCIÓN: PROTOBOARD CON 2390 PUNTOS DE UNIÓN, TAMAÑO 9.4" x 7.7". CON 4 BORNES
- CANTIDAD: 6 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Material	Metal y plástico	
2	Peso	1 libra	
3	Dimensiones	(11 largo x 8 ancho x 1alto) pulgadas	
4	Tiras de terminales	3	
5	Tiras de autobús	5	
6	Borneras	4	
7	Puntos de contacto	2390	

ÍTEM: 59

- DESCRIPCIÓN: CABLES DE PUENTEO FLEXIBLES, PARA PLACAS ARDUINO/RASPBERRY Pi, COLORES VARIOS, CON CONECTORES M-F, F-F y M-M. KIT x 120 PIEZAS
- CANTIDAD: 6 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Cables Macho-Macho x kit	40, multicolor	
2	Cables Macho-Hembra x kit	40, multicolor	
3	Cables Hembra-Hembra x kit	40, multicolor	
4	Material del conductor	Cobre	

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

5	Longitud de los cables	Mínimo 3,9 pulgadas	
6	Corriente máxima	Hasta 1 A con cable de 24 AWG	
7	Compatible con	Arduino, placa de prueba, Raspberry Pi, prototipos, paralaje, proyecto PCB, experimentos de bricolaje, proyectos electrónicos, etc.	

ÍTEM: 60

- DESCRIPCIÓN: CARGADOR INTELIGENTE DE BATERÍAS AA y AAA, DE RANURAS. INCLUYE 2 BATERÍAS RECARGABLES 18650 Y CABLE DE CARGA USB 2.1
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Voltaje de entrada	5V DC	
2	Ranuras para Baterías	Mínimo 2	
3	Pantalla LCD	Requerido, debe mostrar estado de carga de cada Batería	
4	Compatibilidad universal	Compatible con baterías recargables como batería de iones de litio ICR/IMR INR de 3.7 V (26650, 26500, 25500, 22650, 22500, 20700, 18700, 18650, 18490, 18350, 176767670, 0,175 00,16340 (RCR123), 14500, 10440, 10340) y Ni-MH Ni-Cd baterías recargables A/AA/AAA/AA/C, etc.	
5	Baterías	Debe incluir al menos dos baterías recargables 18650	
6	Cable de carga	Debe incluir el cable de carga USB 2.1	
7	Rendimiento de seguridad	Cargador de batería de 2 ranuras que cumple con las directivas y	

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

		requisitos de estándares CE RoHS FCC UL	

ÍTEM: 61

- DESCRIPCIÓN: PAQUETE DE 24 BATERÍAS RECARGABLES AA, 2000 mAh
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Cantidad de Baterías	Mínimo 24	
2	Tipo de batería	NiMH	
3	Voltaje de Batería	1.2 voltios	
4	Tipo de Baterías	Recargables AA (2200m Ah), debe venir precargadas	
5	Peso	1.47 libras	

ÍTEM: 62

- DESCRIPCIÓN: PAQUETE DE 8 SOPORTES DE BATERÍA 18650 CON CABLE.
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Soportes incluidos	2 soportes sencillos 2 soportes dobles 2 soportes triples	

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

		2 soportes cuádruples Todos los soportes deben tener cable de salida	
2	Compatibilidad con Baterías	Baterías 18650	
3	Material	De alta resistencia, buena dureza, que no sea fácil de romper.	

ÍTEM: 63

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

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UPS MONOFÁSICAS			
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	
Especificaciones de Entrada			
5	Topología de entrada	Bifásica	
6	Voltaje nominal de entrada	208 Vac	
7	Cantidad de hilos	3 (Dos Fase + Tierra)	
8	Conexión	Bornera	

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

9	Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT	
10	Voltaje permitido por el rectificador	208 Vac -15% a +33%	
11	Rango de frecuencia de entrada sincronizado con la red	40Hz - 70Hz	
12	Factor de potencia de entrada	>0,99	
13	Limitación de corriente de entrada	150% sistema inversor y 200% Bypass	
14	Distorsión armónica de corriente	<5%THDI	
15	Supresor de transitorios TVSS	Debe incluir TVSS Categoría A y B compuesto por MOV (Metal Oxide Varistors) de 175Vac, 150 Julios L-L, L-N y GND-N	
Especificaciones de Salida			
16	Topología de salida	Bifásica / 2 x Monofásica	
17	Voltaje nominal de salida	120 Vac / 240 Vac / 208 Vac	
18	Factor de potencia de Salida	0,9	
19	Potencia	10Kva / 9Kw	
20	Tipo de onda de salida	Senoidal pura	
21	Otros voltajes de salida configurables	110/220Vac 115/230Vac 130/260Vac	
22	Tiempo de Transferencia	0 ms	
23	Cantidad de hilos	4 (Dos Fases +Neutro+Tierra)	
24	Regulación de voltaje	<+/-1% Fase-Neutro	

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

		<+/-2% Fase-Fase	
25	Distorsión armónica de salida	THD<2% Full carga lineal	
		THD<6% Full carga no lineal	
26	Factor de cresta	3:1	
27	Frecuencia nominal de salida	50Hz/60Hz	
28	Regulación de frecuencia	+/-0,1Hz @ Modo Batería	
29	Rango de Frecuencia que aplica a la carga	60 Hz +/- 0,2 Hz sincronizado con la red en modo línea	
30	Capacidad de sobrecarga	Modo línea105~125% por 2 minutos; 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	
31	Conexión	Bornera	
32	Eficiencia total AC – AC	Modo Línea >88%	
		Modo Batería >88%	
		Modo ECO >95%	
Especificaciones del Bypass Automático Interno			
33	Tecnología del Bypass	Bypass de estado sólido	
34	Máximo tiempo de transferencia	< ¼ de ciclo	
35	Voltajes aceptables en Bypass	208 Vac -15% a +32%	
36	Operación	Con transferencia automática	
Especificaciones de las Batería			

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

37	Tipo de Batería	Batería sellada libres de mantenimiento VRLA (Valve-Regulated Lead- Acid Batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimentos y cubiertas en material ABS según (UL94HB,UL94V-0) Tipo FR (Flame Retardant)	
38	Voltaje DC / Referencia	240 Vdc / 20 * 12Vdc 9Ah	
39	Tiempo de Autonomía Full carga	7 minutos	
40	Máxima Autonomía externa	Hasta 1 hora con kit cargador (opcional)	
41	Tiempo máximo de recarga	5 horas al 90%	
42	Tecnología del Cargador	Cargador regulado con limitador de Corriente	
Especificaciones Ambientales			
43	Ruido audible @ 1m	<55 dB	
44	Humedad relativa	De 0 a 95% sin condensación	
45	Temperatura ambiente de operación	De 0 °C a 45 °C.	
Otras Especificaciones			
46	Display	Display todos los parámetros	
		Condiciones de la carga, capacidad de la Batería, alarmas visuales y auditivas. Estado de operación del UPS (Bypass, Línea, Batería, Falla)	
47	Dimensiones (Altura* Ancho* Profundidad)	Máximo 830*300*693 mm (altura x ancho x profundidad)	
48	Peso	Máximo 115 Kg	

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

49	Conexión de Batería Externo	Conector por bonerna	
50	Protecciones	Switch EPO apagado de emergencia / Breaker	
51	Puertos de comunicación	La UPS puede ser monitoreada por un PC vía RS232 -USB -Para monitoreo y gestión a través de SNMP	
52	Software	Winpower software Windows XP, Windows, Linux	
53	Gabinete	Tipo Torre (indoor) NEMA Tipo 2	
54	Garantía	Mínimo 1 año, incluyendo baterías	

ÍTEM: 64

- DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARA UPS DE 10KVA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Materiales Ruta	12 metros de tubería EMT de 1" 3 curvas EMT de 1" 1 Caja FS 2x4, con 4 salidas de 1", con tapa y prensa estopa 2 Conectores EMT de 1" Accesorios de sujeción de tubería (grapas, chazos, tornillos, entre otros)	
2	Protección de entrada	Breaker de incrustar de 2x60A	
3	Cable eléctrico	30m de cable 6 AWG (15m por cada fase)	

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

		15m de cable 8 AWG para la tierra	
4	Requisito	Toda la instalación se debe hacer conforme a las normas RETIE, tubería, conductores y demás se debe marquillar correctamente	

ÍTEM: 65

- DESCRIPCIÓN: ENERGIZACIÓN DE TABLERO REGULADO DESDE UPS DE 10KVA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Cable eléctrico	5m de cable encauchetado 4x6AWG	
2	Requisito	Toda la instalación se debe hacer conforme a las normas RETIE, tubería, conductores y demás se debe marquillar correctamente	

ÍTEM: 66

- DESCRIPCIÓN: BASE PARA MICROFONO DE MANO CON PIAÑA
- CANTIDAD: 10 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Características generales	Agarre de micrófono firme Ligas extraíbles	

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

		Compatible con una amplia variedad de micrófonos	
2	Rotación del micrófono	360°	
3	Tipo de base	De goma y antideslizante	
4	Dimensión de la base	Máximo 15cm	
5	Peso	Máximo 3 Kg	
6	Altura	Mínima: 90 cm Máxima: 150 cm	
7	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 67

- DESCRIPCIÓN: MICROFONO INALAMBRICO DE SOLAPA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tipo de conector	Desbalanceado ¼", XLR balanceado 3 pines	
2	Tipo de receptor	PLL sintetizado	

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

3	Sensitividad RF	Menor de 1,0uV	
4	Respuesta en frecuencia	80 Hz a 18Khz +/- 2dB	
5	Nivel de salida balanceada	Entre 10 y 100mV	
6	Distorsión	Menor que 1,0, Típica 0,4%	
7	Rango dinámico	Mas de 95dB	
8	Fuente de poder	12VDC, 500mA máx.	
9	Patrón polar	Cardiode	
10	Duración típica y tipo de batería	Al menos 14 horas, 2 baterías alcalinas AA	
11	Salida RF	8mW típica	
12	Tipo de micrófono	Direccional	
13	Rango de temperatura operacional	Entre 5 y 45 grados centígrados	
14	Material de la carcaza	Metálico	
15	Rango de frecuencia RF	16Mhz	
16	Relación señal a ruido	Mas de 100dB	

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

17	Numero de canales	Mínimo 32 por banda, 8 simultáneos	
18	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 68

- DESCRIPCIÓN: SOLUCION DE VIDEOCONFERENCIA PROFESIONAL
- CANTIDAD: 1 unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Cámara	Sistema de imágenes Ultra-HD que soporte: • 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p y SD a 30fps • 1080p y 720p a 30fps y 60fps Campo de visibilidad de 90° Vista panorámica, inclinación y zoom motorizados. Vista panorámica: ±90° Inclinación: +50°/-90° Zoom 15x HD Velocidad de adaptación de vista panorámica e inclinación de hasta 70°/segundo	

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

		Auto-enfoque y detección automática de la orientación de la imagen, Ranura de seguridad Kensington Pieza de montaje estándar Modo dormir de cámara a -90°	
2	Micrófono	Rango de acción 4.5 m de diámetro. Cuatro micrófonos con ocho elementos de conformación de haz. Botón para silenciar con indicador LED Longitud de cable 2.95 m Sistema de cableado para siete Micrófonos	
3	Altavoz	Driver de alto rendimiento de 76 mm con suspensión aérea para la eliminación de la vibración, agitación e interferencia de audio	

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

		Cable mini XLR de 2.95 m	
4	HUB de escritorio	Conexión con un solo cable (CAT6a) hacia el Hub de Pantalla (5 m) Cable CAT6a Ethernet incluido, soporte de cualquier cable hasta 164 ft/50 m Detección activa de altavoz: análisis del audio de hasta siete micrófonos y 56 transmisiones cada 8ms Conector de 12 pines para Micrófonos 2 cables HDMI tipo A Cable de conexión eléctrica 2 USB tipo C 1 USB tipo A Puerto RJ45 (Ethernet)	
5	HUB de pantalla	2 HDMI tipo A 2 Mini XLR	

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

		USB tipo C USB tipo B RJ45 Cable de conexión eléctrica Amplificadores duales para Altavoces	
6	Control remoto	RF con batería Incluida	
7	Compatibilidad	Conectividad USB Plug&Play Compatible con Cisco, BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidyo y otras aplicaciónes para video conferencias, grabación de video y broadcasting que soporten cámaras USB Certificada para Zoom, hardware Google Hangouts Meet, Skype for Busines y lista para Teams	
9	Garantía	Mínimo 2 años	

ÍTEM: 69

- DESCRIPCIÓN: CÁMARA DE VIDEO 4K
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Material de fabricación	Metal	
2	Dimensiones	Máximo 120 x 67 x 60 mm	
3	Peso	Máximo 403 gr	
4	Sellado contra el polvo y la humedad	Requerido	
5	Sensor	Tamaño: APS-C (23,50x15,60mm) Resolución: 24,0 megapíxeles (6.000x4.000) Proporciones: 3:2	
6	Visor	Electrónico Cobertura del 100% Factor de ampliación 0,7x	
7	Pantalla	De 3", articulada y táctil Resolución mínima 921.600 px	
8	ISO automático	Requerido	
9	Rango de sensibilidades ISO	Entre 100 y 32.000	
10	Modos de Exposición	Requeridos:	

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

		• Modo programa • Prioridad de velocidad de obturación • Prioridad de apertura • Manual • Modos de escena	
11	Modos de Medición de la Exposición	Matricial, Central y Puntual	
12	Enfoque	Autofoco, con sistema híbrido por detección de contraste y detección de fase. Modos Normal, Continuo y Seguimiento 425 puntos de enfoque	
13	Obturador y Disparo	Autodisparador, con control remoto inalámbrico Velocidad mínima de obturación: 1/4000 seg Velocidad máxima de obturación: 30 seg Disparo continuo 11 fps	
14	Sistema de estabilización de imagen	Óptico	
15	Flash	Integrado, externo, con velocidad de sincronización 1/160 seg	

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

16	Formatos de imagen	JPEG y RAW	
17	Video	Resolución mínima: 3.840x2.160 (25/30 fps) Altavoz: Mono Micrófono: Estéreo	
18	Tarjetas de memoria	Mínimo 1 ranura; formato SD, MS	
19	Conectividad	USB 2.0, HDMI y WiFi	
20	Accesorios	● Lente E PZ 0.630-1.969 in f/3.5-5.6 OSS ● Lente E 2.165-8.268 in f/4.5-6.3 OSS ● Lente gran angular de 0.43x ● Batería recargable de iones de litio (1020 mAh) ● Adaptador de CA ● Cable Micro-USB ● Copa ocular ● Luz de video LED ● Filtros UV/CPL/FLD ● 2 tarjetas de memoria SD SanDisk Clase 10 de 32 GB ● Lector USB de tarjetas de memoria ● Correa de hombro	
21	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.

ÍTEM: 70

- DESCRIPCIÓN: TRIPODE PARA CÁMARA FOTOGRAFICA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Altura	Mínimo 160cm	
2	Rosca	Estándar, de 1/4"	
3	Altura plegado	Máximo 660mm	
4	Altura mínima	640mm	
5	Capacidad de carga	Mínimo 2,5Kg	
6	Cabezal	360° pivotante de 3 vias	
7	Patas	Telescopias de 3 secciones, antideslizantes	
8	Niveles	Dos, de burbuja, integrados	
9	Fijación	Rápida (quick reléase)	
10	Gancho inferior	Integrado	

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

11	Palanca para movimientos suaves	Requerida	
12	Material	Aluminio	
13	Maletín	Requerido	
14	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 71

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

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Resoluciones soportadas	Al menos 4K a 60 Hz, con cable UTP Cat 6 o 7A	
2	Local loop	Requerido	
3	Compatibilidad	HDCP 2.2 y HDR	
4	EDID	Automático integrado	
5	Distancia	50m para 4K	
6	Adaptadores de voltaje	2 incluidos	

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

ÍTEM: 72

- DESCRIPCIÓN: SOFTWARE PARA PRESENTACIÓN Y PRODUCCIÓN DE EVENTOS EN VIVO
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Cámaras de video soportadas	Cámaras 4K, HD y SD. Soporte para cámaras web y tarjetas capturadoras.	
2	Formatos de archivo de video soportados:	l menos AVI, MP4, H264, MPEG-2, WMV, MOV and MXF	
3	Formatos de archivo de audio soportados	Al menos MP3 and WAV.	
4	Dispositivos de audio soportados	Soporta mezcla de múltiples fuentes de audio tales como tarjetas de sonido, interfaces de audio y tarjetas capturadoras de audio.	
5	Plataformas compatibles para hacer streaming:	Al menos Facebook Live, YouTube, Twitch y Ustream	
6	Formatos de archivos grabados	AVI, MP4, MPEG-2 o WMV	
7	Transiciones de video	Debe poder hacer transiciones de corte, desvanecimiento, zoom, barrido, deslizamiento, vuelo, zoom cruzado, rotación de vuelo, cubo, zoom de cubo, barrido vertical,	

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

		deslizamiento vertical y combinación disponibles con 4 botones de transición personalizables para acceder fácilmente a sus efectos favoritos.	
8	Otras funcionalidades	Capacidad para escoger entre mas de 100 formatos de títulos, fijos y animados, ya creados Utilizar capturas de pantalla desde computadores remotos conectados en la red. Repetición en cámara lenta de hasta 8 cámaras Capacidad de mostrar un sitio web directamente desde la aplicación Mezclador de audio incorporado en la aplicación Efectos para video en video: Corrección de color, desentrelazado, nitidez, zoom, rotación, desplazamiento panorámico y recorte de cualquier entrada en tiempo real. Capacidad para combinar múltiples entradas juntas como capas usando diferentes ajustes	

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

9	Duración de licencia	Perpetua, con al menos 12 meses de actualizaciones	

ÍTEM: 73

- DESCRIPCIÓN: PANTALLA INTERACTIVA DE 65". RESOLUCIÓN 4K
- CANTIDAD: 15 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tamaño	Mínimo 65"	
2	Tipo de panel	IPS-ADS	
3	Relación de aspecto	16:9	
4	Resolución nativa	4K (3840 x 2160 pixeles)	
5	Brillo	Mínimo 400 cd/m2	
6	Relación de contraste (típica)	Mínimo 1200:1	
7	Relación de contraste dinámico	Mínimo 4000:1	
8	Angulo de visión	178 grados / 178 grados	
9	Tiempo de respuesta (milisegundos)	8	

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

10	Frecuencia de actualización (Hz)	60	
11	Tamaño de pixel	0,372 x 0,372 mm	
12	Orientación soportada	Landscape (paisaje)	
13	Cristal protector	Vidrio de seguridad antirreflactante endurecido de al menos 4mm	
14	Vida útil	Mínimo 50.000 horas	
15	Altavoces integrados	Mínimo 2 x 16 vatios	
16	Entradas digitales de audio y video	Mínimo 4 x HDMI 2.0	
17	Salida digital de audio y video	Mínimo 1 x HDMI 2.0	
18	Entrada analógica de video	1 x VGA (DE-15 macho)	
19	Entrada analógica de audio	Mínimo 1 x Conector audio TRS de 3,5mm	
20	Salida de audio analógico	Mínimo 1 x Conector audio TRS de 3,5mm	
21	Salida digital de audio y video	1 x S/PDIF	
22	Puertos USB	Mínimo 1 x USB Tipo C (potencia de salida: hasta 45W)	

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

		Mínimo 1 x USB 2.0 Mínimo 3 x USB 3.0	
23	Entrada de control	Mínimo 1 x COM DE-9 (interfaz RS232)	
24	Puerto de red alámbrico	RJ45 /100 Mbps	
25	Wifi	802.11 a/b/g/n/ac (2,4Ghz y 5Ghz)	
26	Bluetooth	Requerido, mínimo versión 4.2	
27	Sistema operativo	Android Mínimo Versión 8.	
28	Memoria RA	Mínimo 3 GB	
29	Memoria ROM	Mínimo 32 GB	
30	Tecnología táctil	Infrarrojo V-Sense	
31	Reconocimiento táctil	Dedo o lápiz pasivo	
32	Tiempo de respuesta a toques	< 4ms (para un solo toque) < 10 ms (entradas táctiles máximas)	
33	Precisión táctil	+/- 1mm	
34	Horas diarias de funcionamiento	Al menos 18 horas / día	
35	Sensores	Mínimo sensor de movimiento y sensor de luz	

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

36	Voltaje de alimentación	100-240 VAC	
37	Frecuencia onda de voltaje	50/60 Hz	
38	Consumo de energía	Máximo 140 vatios	
39	Temperatura de funcionamiento	Entre 0 y 40 grados centígrados	
40	Humedad de funcionamiento	10% a 90% de humedad relativa, sin condensación	
41	Garantía	Mínimo 5 años	

ÍTEM: 74

- DESCRIPCIÓN: SOPORTE MOVIL PARA PANTALLA INTERACTIVA DE HASTA 65"
- CANTIDAD: 15 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Capacidad de pantalla	Hasta 72 pulgadas	
2	Norma VESA	100 x 100 a 600 x 400	
3	Tipo de estructura	Estructura armable	

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

4	Altura	Graduable de 100 cm a 160 cm hasta la mitad de la pantalla	
5	Peso total soportado	Hasta 80 kg	
6	Color	Negro	
7	Complementos	Bandeja multiusos en la parte inferior	
8	Garantía	Mínimo 2 años	

ÍTEM: 75

- DESCRIPCIÓN: UPS INTERACTIVA DE 2KVA
- CANTIDAD: 15 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Capacidad	2000 VA/1200 W	
2	Voltaje de entrada	110/120 VAC	
3	Rango voltaje de entrada	90 – 145 VAC	
4	Conexión de entrada	Clavija NEMA5-20P + Adaptador NEMA5-15P	

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

5	Frecuencia de entrada	60 Hz + / - 5 %	
6	Voltaje de salida	120 V	
7	Tomas de salida	6 Tomas NEMA 5-15R Reguladas	
8	Modo inversor	Regulación de voltaje + / - 10% Frecuencia 60 Hz + / - 1Hz Onda Senosoidal modificada	
9	Tiempo de Transferencia	4 - 8 milisegundos	
10	Baterías	12V/9Ahx2	
11	Tiempo de carga	90% con 8 horas	
12	Tiempo de autonomía	Mínimo 7 minutos	
13	Protecciones	Protecciones completas contra sobrecarga, sobre voltajes, sub-voltajes, corto circuito con fusible rearmable de entrada. Protección voz y datos	
14	Indicadores de funcionamiento	Tipo LED	
15	Interfaz de comunicación	Puerto USB WIN 98/2000/ Y LINUX	

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

16	Dimensiones	Máximo 195x139x365mm (alto, ancho y profundidad)	
17	Peso	Máximo 10,2 Kg	
18	Temperatura de funcionamiento	Entre 0°C y 40°C	
19	Humedad de funcionamiento	0%-90% Humedad relativa (sin condensación)	
20	Nivel de ruido	<40dBA @1m	
21	Reinicio automático después de una falla de red	Requerido	
22	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 76

- DESCRIPCIÓN: INSTALACIÓN DE VIDEOBEAMS. INCLUYE SOPORTES PARA TECHO Y DEMÁS ACCESORIOS Y MATERIALES DE INSTALACIÓN
- CANTIDAD: 20 unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Soporte de techo para videobeam	Capacidad: Mínimo 20 kg Material: Aluminio y acero de alta resistencia Compatibilidad: Con todas las marcas de video beams	

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

		Instalación: de anclaje a techo Inclinación eje superior: Mínimo +90° Inclinación eje inferior: Mínimo entre +15° y -15° Longitud Extensión: Mínimo 30cm Movimiento giratorio: Giro de 360° Color Estructura metálica: blanco - Accesorios para sujeción de tubería (grapas, chazos, tornillos, entre otros)	
2	Material para ruta:	- 2 caja FS 4x4 doble fondo, con 4 salidas de ¾" - 12 metros de tubería EMT de ¾" - 3 curvas EMT de ¾" - 2 conectores EMT de ¾"	
3	Tipo de cable	UTP Cat 6	
4	Extensor HDMI	Pasivo o activo que soporte mínimo 20m de distancia a 1080p	
5	Cables HDMI	Se debe incluir un cable HDMI de 1m y un cable HDMI de 3m	
6	Faceplate HDMI	Opcional	

ÍTEM: 77

- DESCRIPCIÓN: MICRÓFONO CUELLO DE CISNE CON BASE Y BOTÓN
- CANTIDAD: 5 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO

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

1	Tipo de micrófono	Cuello cisne 12" de sobreponer en mesa	
2	Incluye botón configurable	On/Off, presionar para hablar, presionar para enmudecer	
3	Captación seleccionable	Omni, cardioide, supercardioide, hypercardioide	
4	Tipo de capsula	Condensador	
5	Respuesta de frecuencia	Mínimo de 50Hz a 15KHz	
6	Rango dinámico	Mínimo 101dB	
7	Sensibilidad	5mV/pascal	
8	Nivel antes de distorsión	Mínimo 127dB	
9	Garantía	Mínimo 2 años	

ÍTEM: 78

- DESCRIPCIÓN: MATRIZ DSP DE AUDIO 12x8 CON INTERFASE PARA VIDEOCONFERENCIA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Número de entradas audio análogo	12 balanceadas	
2	Numero de salidas audio análogo	8 balanceadas	
3	Capacidad de expansión canales audio	Hasta 128x128	
4	Puerto USB 2,0 para entrada y salida Audio	para expansión a video conferencias	
5	Slot para expansiones	Módulos de expansión de audio futuro	

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

6	GPIO	4 salidas lógicas 5V	
7	Entradas de control externo	2 entradas lógicas	
8	Capacidad de grabación incluida	Grabación de hasta 8 canales individuales	
9	Capacidad de reproducción de mensajes pregrabados	Reproducción de mensajes programables desde playlist	
10	Capacidad Playlist nativa	Facil configuración y programación de listas de reproducción de mensaje y música.	
11	Actualización Playlist	Por FTP y localmente	
12	Control de manejo	RS232, Telnet	
13	Capacidad de manejo equipos externos	RS485, RS232, Telnet, GPIO	
14	Software para creación de interfases graficas personalizadas	Manejable desde cualquier navegador del mercado, con posibilidad de controlar sus propias funciones y las de equipos de terceros	
15	Puerto para conexión de botoneras externas	Si, para manejo de funciones de la matriz y de otros equipos externos	
16	Capacidad de simular funciones de botoneras en navegadores	Si	
17	Respuesta de frecuencia	20Hz - 20KHz +/-0,5dB	
18	Rango dinámico general	Mayor a 114dB	
19	Separación de canales	Mayor a 110 dB	
20	Latencia	No mayor a 1,1 mS general (0,4mS en entradas análogas, 0,65mS en salidas análogas)	
21	Taza de sampleo USB Audio	48 Khz	
22	Bit Depth en USB Audio	24 bit	

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

23	Capacidad máxima salidas lógicas	24 VDC / 50mA	
24	Garantía	Mínimo 2 años	

ÍTEM: 79

- DESCRIPCIÓN: CÁMARA PTZ 20x
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	PTZ	Si	
2	Método de Instalación	Techo o Mesa	
3	Tipo de sensor	1/2.8" Exmor CMOS, 2.14MP	
4	Resolución	1080 / 60fps	
5	Zoom Digital	12X	
6	Zoom Óptico	20X	
7	Salida de Video	HDMI, 3G-SDI, USB, Ethernet	
8	Formato de compresión	H,265 y H,264 AAC	
9	Control Externo	Si	
10	Salida y entrada de control serial	RS232 y RS485	
11	Memoria de programación posiciones	256	
12	Iluminación mínima	0,5 lux	
13	Color carcasa	Gris	
14	Rango de paneo	-170° a + 170°	
15	Rango de Tilt	-30° a +90°	

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

16	Velocidad de paneo/tilt durante presets	0,1° @ 120°/s	
17	Angulo de visión	59,5° -2,9°	
18	Protocolos	VISCA en daisy chain, / PELCO	
19	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 80

- DESCRIPCIÓN: MATRIX MIXER VIDEOCÁMARAS
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tipo	Desktop	
2	Entradas	2x USB 2,0 para cámaras seleccionable 1 HDMI auxiliar, mas 1 entrada de audio análoga de línea	
3	Salidas	USB 3,0 y HDMI	
4	Puertos de expansión	2x USB 3,0	
5	Resolución	1080p 60fps	
6	Color space	YCbCr 4:4:4	
7	Compatible HDCP	Si	
8	Control de cámara	RS-232	
9	Control de funciones de mezcla	RS232, LAN, Control remoto, panel frontal	
10	Video escaler automático por hardware	Si	

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

11	Configuración de mezcla de imágenes	switch, PiP, Lado a lado, Principal y referencia, full screen individual	
12	Integración nativa con teams, zoom, y go to meeting sin drivers requeridos	Si	
13	Certificado	Autorización para el manejo de la marca y conocimientos técnicos	
14	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 81

- DESCRIPCIÓN: PROCESADOR PARA STREAMING Y GRABACIÓN CON DD DE 400GB
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tipo	Montaje Rack	
2	Entradas de Video	3 de HDMI, 1 video componentes	
3	Bucle de Video	1 HDMI	
4	Frecuencia Horizontal	24 Hz a 75Hz	
5	Resolución	1920x1200	
6	Ecualización automática cable entrada	Si, hasta -30dB	
7	Muestreo Analógico de video	12 bits pro color	
8	Procesamiento digital Mínimo	4:2:2 8 bits	
9	Formatos de compresión	H264/AVC	

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

10	Latencia	130ms	
11	Salidas de Video digitales	3 Streaming H264	
12	Salida de video HDMI	1 conforme HDCP	
13	Sincronismo	3 niveles video compuesto 0,6vP-P	
14	Sistema de archivos para almacenamiento USB	FAT32, NTFS, VFAT con extensiones para nombres largos	
15	Tipos de archivo	H264 y AAC en contenedor MP4, JPEG, JSON, XML	
16	Protocolos de transferencia de archivos	FTP, SFTP, CIFS	
17	Protocolos de intercambio archivos en red	CIFS/SMB, NFS	
18	Resolución de la grabación de video	1280x1024	
19	Capacidad de almacenamiento de video interno	Mínimo 400GB	
20	Puertos USB externos 2,0	Mínimo 2	
21	Formato de imagen de fondo	PNG	
22	Entradas de Audio análogas	2 estereas balanceadas	
23	Entradas de audio digital	3 desembebidas del HDMI	
24	CMRR	Mayor a 70dB	
25	Respuesta de frecuencia	20Hz a 20KHz +/-0,5dB	
26	THD+Ruido	Menor a 0,03%	

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

27	Crosstalk	Mayor a 103dB	
28	Tasa de muestreo Audio	16 bit 48Khz	
29	Salidas de Audio	1 esterea balkanceada	
30	Salida de audio digital	1 embebida en el HDMI mas 1 AAC-LC	
31	Control y Configuración	Puertos USB, RS232 bidireccional y Ethernet	
32	Capacidad de manejo externo	Si, desde panel de pared de fácil manejo	
33	Protocolos Streaming	Pull: RTP/RTCP (RFC 3550), RTSP (RFC 2326), entrelazado RTSP (RTP/RTSP), tunelizado RTP/RTSP a través de HTTP unidifusión o multidifusión Push: MPEG2-TS/UDP* (ISO/IEC 13818-1), MPEG2-TS/RTP* (RFC 2250, IPTV-ID-0087, ETSI TS 102 034), RTP directo (RFC 3984), SAP (RFC2974), SDP (RFC4566), unidifusión o multidifusión, RTMP	
34	Transporte Streaming	TCP, UDP, IGMPv3 (RFC 3376) multidifusión o unidifusión	
35	Compatibilidad streaming	IGMPv3 (RFC 3376), IP, UDP, SSL, DHCP, HTTP, HTTPS, RTMP, RTMPS, RTP, RTSP, SNMP V2 (RFC 1213), SAP (RFC 2974), SDP (RFC 4566), QoS (RFC 2474), NTPv4 (RFC 4330)	
36	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 82

- DESCRIPCIÓN: PANEL DE CONTROL DE GRABACIÓN
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tipo	Montaje en pared	
2	Puertos de almacenaje	1 por USB	
3	Puertos de control	1 por USB	
4	Botones de manejo	Grabación, pausa, parar, y marcar	
5	Integración a dispositivo de streaming y grabación	Si por USB	
6	Alimentación eléctrica	Desde el dispositivo de streaming y grabación	
7	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 83

- DESCRIPCIÓN: CONTROLADOR PARA AUTOMATIZACIÓN DE FUNCIONES Y EVENTOS
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Puertos Bi direccionales seriales	2	
2	Puertos Seriales y/o IR	4	
3	Puertos I/O	4 de 5V 80mA c/u	
4	Puertos Relay	3 de 24V 0,5A c/u	
4	Puerto Entrada Audio	Balanceado	
5	Puerto Salida audio	Balanceado	
6	Sensor para captura IR	Si	
7	Memoria interna	Mínimo 4GB	

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

8	Comunicación Ethernet	RJ45 10/100 BaseT	
9	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 84

- DESCRIPCIÓN: PANTALLA TÁCTIL DE CONTROL
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tamaño Pantalla	Mínimo 4"	
2	Tipo	Instalación empotrada en pared	
3	Resolución	800 x 480	
4	Densidad de pixels	216 ppi	
5	Display Colors	32 bit	
6	Luminancia	600 cd/mt2	
7	Contrate	41,66736111	
8	Angulo de visión	80°	
9	Tiempo de respuesta	40ms	
10	Memoria Interna	512 MB	
11	Streaming de video	Si	
12	Micrófono y altavoz incluido	Si	
13	Network	10/100 BaseT LAN en RJ45	
14	Alimentación	PoE	
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.

ÍTEM: 85

- DESCRIPCIÓN: TRANSMISOR EXTENSOR USB
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Transmisor	Si, tipo Wallplate	
2	Entradas	2x USB 2.0	
3	Ratio de transmisión de datos	Hasta 480 Mbps	
4	Tipos de transferencia de datos	Soporta todo tipo de transmisión de datos incluyendo isocrona masiva	
5	Distancia de transmisión	50 metros	
6	Plug and play completo	Si	
7	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 86

- DESCRIPCIÓN: RECEPTOR EXTENSOR USB
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCION	REQUISITO	OFRECIDO
1	Transmisor	Si	
2	Entradas	2x USB 2.0	
3	Ratio de transmisión de datos	Hasta 480 Mbps	

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

4	Tipos de transferencia de datos	Soporta todo tipo de transmisión de datos incluyendo isocrona masiva	
5	Distancia de transmisión	50 metros	
6	Plug and play completo	Si	
7	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 87

- DESCRIPCIÓN: KIT RECEPTOR TRANSMISOR HDMI
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCION	REQUISITO	OFRECIDO
1	Transmisor	Si, tipo Wallplate	
2	Receptor	Si	
3	Entradas transmisor	HDMI, RS232,Audio	
4	Salidas receptor	HDMI, RS232, Audio	
5	Resolución Video	Hasta 4K@60fps	
6	Profundidad del color	0,169490741	
7	Transmisión	40m a 4K / 70m a 1080P	
8	HDCP	2,2	
9	Audio separado de video	Si	
10	Soporte HDMI Audio	Si, todos los formatos de audio de HDMI	
11	Alimentación solo en receptor	Si	
12	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.

ÍTEM: 88

- DESCRIPCIÓN: INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL SISTEMA DE AUDIO, VIDEO Y GRABACIÓN PARA PLENARIA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCION	REQUISITO	OFRECIDO
1	Instalación, puesta a punto y capacitación del sistema de audio, video y grabación para plenaria	Se debe instalar un sistema de audio y video, tipo plenaria, compuesto por 5 micrófonos cuello de ganso y al menos una cámara PTZ. El sistema de soportar la grabación de la sesión y poder ser escalable para colocar a futuro, mínimo, otra cámara más. Debe tener una consola desde la cual fácilmente se active y se pause la grabación. El sistema propuesto se debe integrar al amplificador y los altavoces que ya operan en el sitio.	
2	Capacitación	Mínimo 4 horas, presenciales	

ÍTEM: 89

- DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE DE 6KVA BIFÁSICA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UPS MONOFÁSICAS			
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.

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	
Especificaciones de Entrada			
5	Topología de entrada	Bifásica	
6	Voltaje nominal de entrada	208 Vac	
7	Cantidad de hilos	3 (Dos Fase + Tierra)	
8	Conexión	Bornera	
9	Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT	
10	Voltaje permitido por el rectificador	208 Vac -15% a +33%	
11	Rango de frecuencia de entrada sincronizado con la red	40Hz - 70Hz	
12	Factor de potencia de entrada	>0,99	
13	Limitación de corriente de entrada	150% sistema inversor y 200% Bypass	
14	Distorsión armónica de corriente	<5%THDI	
15	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	
Especificaciones de Salida			
16	Topología de salida	Bifásica / 2 x Monofásica	
17	Voltaje nominal de salida	120 Vac / 240 Vac / 208 Vac	

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

18	Factor de potencia de Salida	0,9	
19	Potencia	6000 Vac / 5400 W	
20	Tipo de onda de salida	Senoidal pura	
21	Otros voltajes de salida configurables	110/220Vac 115/230Vac 130/260Vac	
22	Tiempo de Transferencia	0 ms	
23	Cantidad de hilos	4 (Dos Fases +Neutro+Tierra)	
24	Regulación de voltaje	<+/-2% Fase-Fase	
25	Distorsión armónica de salida	THD<2% Full carga lineal	
		THD<6% Full carga no lineal	
26	Factor de cresta	3:1	
27	Frecuencia nominal de salida	50Hz/60Hz	
28	Regulación de frecuencia	+/-0,1Hz @ Modo Batería	
29	Rango de Frecuencia que aplica a la carga	60 Hz +/- 0,2 Hz sincronizado con la red en modo línea	
30	Capacidad de sobrecarga	Modo línea105~125% por 2 minutos; 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	
31	Conexión	Bornera	
32	Eficiencia total AC – AC	Modo Línea >88%	
		Modo Batería >88%	
		Modo ECO >95%	

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

Especificaciones del Bypass Automático Interno			
33	Tecnología del Bypass	Bypass de estado sólido	
34	Máximo tiempo de transferencia	< ¼ de ciclo	
35	Voltajes aceptables en Bypass	208 Vac -15% a +32%	
36	Operación	Con transferencia automática	
Especificaciones de las Batería			
37	Tipo de Batería	Batería sellada libres de mantenimiento VRLA (Valve-Regulated Lead- Acid Batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimentos y cubiertas en material ABS según (UL94HB,UL94V-0) Tipo FR (Flame Retardant)	
38	Voltaje DC / Referencia	240 Vdc / 20 * 12V 7,2Ah	
39	Tiempo de Autonomía Full carga	10 minutos	
40	Máxima Autonomía externa	Mínimo 10 minutos	
41	Tiempo máximo de recarga	5 horas al 90%	
42	Tecnología del Cargador	Cargador regulado con limitador de Corriente	
Especificaciones Ambientales			
43	Ruido audible @ 1m	<55 dB	
44	Humedad relativa	De 0 a 95% sin condensación	
45	Temperatura ambiente de operación	De 0 °C a 45 °C.	
Otras Especificaciones			

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

46	Display	Display todos los parámetros	
		Condiciones de la carga, capacidad de la Batería, alarmas visuales y auditivas. Estado de operación del UPS (Bypass, Línea, Batería, Falla)	
47	Dimensiones (Altura* Ancho* Profundidad)	Máximo 830*300*693 mm (altura x ancho x profundidad)	
48	Peso	Máximo 115 Kg	
49	Conexión de Batería Externo	Conector por bonerna	
50	Protecciones	Switch EPO apagado de emergencia / Breaker	
51	Puertos de comunicación	La UPS puede ser monitoreada por un PC vía RS232 -USB -Para monitoreo y gestión a través de SNMP	
52	Software	Winpower software Windows XP, Windows, Linux	
53	Gabinete	Tipo Torre (indoor) NEMA Tipo 2	
54	Garantía	Mínimo 1 año, incluyendo baterías	
55	Acometida de entrada	Se debe incluir la instalación y los materiales para la acometida de cada una de las UPS ofertadas, así: - Un (1) Breaker de 2x40A - 20 metros de cable encauchetado 3x8 para conexión a bornera de entrada	

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

56	Salida	Se debe incluir la instalación y los materiales necesarios para la instalación de un (1) tablero bifásico de 8 circuitos, 3 breakers de 1x20A para circuitos regulados, 40 metros de tubería EMT ¾", 8 conduletas FS con 4 salidas de ¾", 8 tomacorrientes dobles color naranja, 45 metros de cable trenzado 3x12 fase roja.	

ÍTEM: 90

- DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE ENTRADA PARA UPS DE 6KVA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Cable eléctrico	El contratista deberá alimentar la UPS de 6KVA con un cable encauchetado 3x8 AWG de 5m desde el breaker de alimentación hasta los bornes de alimentación de la UPS.	
2	Protección de entrada	Breaker de inscrustar de 2x40A	
3	Requisito	Toda la instalación se debe hacer conforme a las normas RETIE, tubería, conductores y demás se debe marquillar correctamente	

ÍTEM: 91

- DESCRIPCIÓN: ENERGIZACIÓN DE TABLERO REGULADO DESDE UPS DE 6KVA
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Cable eléctrico	5m de cable encauchetado 4x8AWG	
2	Requisito	Toda la instalación se debe hacer conforme a las normas RETIE, tubería, conductores y demás se debe marquillar correctamente	

ÍTEM: 92

- DESCRIPCIÓN: PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO PARA INTERIORES Wi-Fi 6/6E, 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2/ax
- CANTIDAD: 4 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Canales en 2.4 GHz	FCC Ch 1–11, 36–64, 100–144, 149–165 ISED Ch 1–11, 36–64, 100–116, 149–165 ETSI Ch 1–13, 36–64, 100–140 ROW Ch 1–14, 36–64, 100–144, 149–173	
2	Canales en 6 GHz	FCC/IC/ROW Ch 1–233 EU Ch 1–93	
3	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	

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

		BLE 4.1	
4	Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac Wave 2/ax	
5	Seguridad SSID	WPA3, WPA2 (CCMP, AES, 802.11i), WPA2 Enterprise (802.1x/EAP), WPA PSK (TKIP), WEP, Open	
6	Puertos	1 x IEEE 10/100/1000/2500 Mbps Ethernet 1 x IEEE 10/100/1000 Mbps Ethernet 1 x USB 2.0	
7	Antena	6 GHz: Mínimo 6.29 dBi, Omni 5 GHz: Mínimo 6.12 dBi, Omni 2.4 GHz: Mínimo 4.85 dBi, Omni	
8	EIRP Máximo	6 GHz: 30 dBm 5 GHz: 31 dBm 2.4 GHz: 29 dBm	
9	Potencia	Máximo 32W 802.3bt, 22 W con Bluetooth deshabilitado	
10	Dimensiones	Máximo 215 mm x 215 x 42 incluyendo soporte	
11	Peso	Máximo 900 gr	
12	Seguridad	Slot de seguridad Kensington	

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

13	LEDs	Colores varios para indicar el estado del dispositivo	
14	Temperatura de funcionamiento	Entre 0ºC y 50ºC	
15	Temperatura de almacenamiento	Entre -40ºC y 70ºC	
16	Humedad	Máximo 95% RH sin condensación	
17	MTBF	668,759 horas a 25ºC 314,145 horas a 50ºC	
18	Opciones de montaje	Pared o techo Barra en T con soporte de bloqueo incluido Placa de techo	
19	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	
20	Garantía	Mínimo 2 años	

ÍTEM: 93

- DESCRIPCIÓN: INYECTOR Hi-PoE 802.3bt DE 60W
- CANTIDAD: 6 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.

- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Voltaje de entrada	100-240 VAC, 1.7A, 50-60Hz	
2	Voltaje de salida	56 VDC, 1.07A, 60W	
3	Mapa de pines	56VDC (3,6)(4,5) +, (1,2)(7,8) en negativo	
4	Eficiencia	Nivel 6	

ÍTEM: 94

- DESCRIPCIÓN: PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO PARA EXTERIORES W-Fi 6, 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2/ax
- CANTIDAD: 6 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Canales en 2.4 GHz	FCC Ch 1–11, 36–48, 52–64, 100–144, 149–165 ISED Ch 1–11, 36–48, 52–64, 100–144, 149–165 ETSI Ch 1–13, 36–48, 52–64, 100–144 ROW Ch 1–14, 36–48, 52–64, 100–144, 149–177; 2400–2483.5 MHz, 5150–5895 MHz	
2	Radios	5 GHz 802.11 a/n/ac Wave 2/ax, 2x2 2.4 GHz 802.11 b/g/n/ax, 2x2 BLE 4.1	

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

3	Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac Wave 2/ax	
4	Seguridad SSID	WPA3, WPA2 (CCMP, AES, 802.11i), WPA2 Enterprise (802.1x/EAP), WPA PSK (TKIP), WEP, Open	
5	Puertos	1 x IEEE 100/1000/2500 Mbps 1 x IEEE 10/100/1000 Mbps Ethernet con PoE pasivo configurable SW, salida de 30V o 48V, hasta 30 Watts	
6	Antena	5 GHz Mínimo 9.3 dBi, Omni 2.4 GHz Mínimo 5.3 dBi, Omni	
7	EIRP Máximo	5 GHz 36 dBm 2.4 GHz 33 dBm	
8	Filtro de Banda LTE	38, 40	
9	Potencia	Máximo 20W Arriba de 50W al alimentar un dispositivo auxiliar	
10	Dimensiones	Máximo 582 mm x 200 mm x 80 mm	
11	Peso	Máximo 1.200 gr	
12	Seguridad	Slot de seguridad Kensington	
13	LEDs	Colores varios para indicar el estado del dispositivo	
14	Temperatura de funcionamiento	Entre -40ºC y 65ºC	

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

15	Temperatura de almacenamiento	Entre -40ºC y 70ºC	
16	Humedad	95% RH sin condensación	
17	MTBF	669,174 horas a 25ºC 206,739 horas a 65ºC	
18	Opciones de montaje	Poste o Pared Diámetro del poste: Mínimo 30 mm / Máximo 75 mm	
19	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	
20	Garantía	Mínimo 2 años	

ÍTEM: 95

- DESCRIPCIÓN: PUNTO DE DATOS PARA INSTALACIÓN DE PUNTO DE ACCESO EN INTERIORES.
- CANTIDAD: 4 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
INSTALACIÓN DE DOS PUNTOS DE ACCESO INALAMBRICO EN LABORATORIOS DE AUTOMATIZACION			
1	Materiales para Ruta	- 2 caja FS 2x4, con 4 salidas de ¾", con tapa	

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

		- 1 conduleta en T de ¾" - 15 metros de tubería EMT de ¾" - 3 curvas EMT de ¾" - 3 conectores EMT de ¾" - Accesorios para sujeción de tubería (grapas, chazos, tornillos, entre otros)	
2	Materiales Cableado Estructurado	- 18 metros de cable F/UTP Cat 6A blindado - 2 plugs RJ45 Cat 6A - 2 Jacks RJ45 Cat 6A - 2 patch cords Cat 6A de 1m	
3	Otros	Los puntos de datos se deben entregar debidamente certificados, Mínimo, a 500Mhz. La tubería se debe de marcar debidamente como ruta de datos, con color azul en los extremos e intermedios.	
INSTALACIÓN DE UN PUNTOS DE ACCESO INALAMBRICO EN BLOQUE C			
4	Materiales para Ruta	- 1 caja FS 2x4, con 4 salidas de ¾", con tapa - 6 metros de tubería EMT de ¾" - Accesorios para sujeción de tubería (grapas, chazos, tornillos, entre otros)	
5	Materiales Cableado Estructurado	- 6 metros de cable F/UTP Cat 6A blindado - 1 plug RJ45 Cat 6A - 1 Jack RJ45 Cat 6A - 1 patch cord Cat 6A de 1m	
6	Otros	El punto de datos se debe entregar debidamente certificado, Mínimo, a 500Mhz.	

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

		La tubería se debe de marcar debidamente como ruta de datos, con color azul en los extremos e intermedios.	
INSTALACIÓN DE UN PUNTOS DE ACCESO INALAMBRICO EN BLOQUE C			
7	Materiales para Ruta	- 2 caja FS 2x4, con 4 salidas de ¾", con tapa - 1 conduleta en T de ¾" - 1 reducción de 1" a ¾" - 21 metros de tubería EMT de ¾" - 2 conectores EMT de ¾" - Accesorios para sujeción de tubería (grapas, chazos, tornillos, entre otros)	
8	Materiales Cableado Estructurado	- 30 metros de cable F/UTP Cat 6A blindado - 2 plugs RJ45 Cat 6A - 2 Jacks RJ45 Cat 6A - 2 patch cords Cat 6A de 1m	
9	Otros	El punto de datos se debe entregar debidamente certificado, Mínimo, a 500Mhz. La tubería se debe de marcar debidamente como ruta de datos, con color azul en los extremos e intermedios.	

ÍTEM: 96

- DESCRIPCIÓN: PUNTO DE DATOS PARA INSTALACIÓN DE PUNTOS DE ACCESO EN EXTERIORES.
- CANTIDAD: 6 Unidades
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
INSTALACIÓN DE DOS PUNTOS DE ACCESO INALAMBRICOS EN ESCENARIOS DEPORTIVOS			
1	Materiales para Ruta	- 2 caja FS 2x4, con 4 salidas de ¾", con tapa - 1 conduleta en T de ¾" - 15 metros de tubería EMT de ¾" - 3 curvas EMT de ¾" - 3 conectores EMT de ¾" - Accesorios para sujeción de tubería (grapas, chazos, tornillos, entre otros)	
2	Materiales Cableado Estructurado	- 18 metros de cable F/UTP Cat 6A blindado - 2 plugs RJ45 Cat 6A - 2 Jacks RJ45 Cat 6A - 2 patch cords Cat 6A de 1m	
3	Otros	Los puntos de datos se deben entregar debidamente certificados, Mínimo, a 500Mhz. La tubería se debe de marcar debidamente como ruta de datos, con color azul en los extremos e intermedios.	
INSTALACIÓN DE UN PUNTOS DE ACCESO INALAMBRICO EN BLOQUE C			
4	Materiales para Ruta	- 1 caja FS 2x4, con 4 salidas de ¾", con tapa - 6 metros de tubería EMT de ¾" - Accesorios para sujeción de tubería (grapas, chazos, tornillos, entre otros)	
5	Materiales Cableado Estructurado	- 6 metros de cable F/UTP Cat 6A blindado - 1 plug RJ45 Cat 6A	

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

		- 1 Jack RJ45 Cat 6A - 1 patch cord Cat 6A de 1m	
6	Otros	El punto de datos se debe entregar debidamente certificado, Mínimo, a 500Mhz. La tubería se debe de marcar debidamente como ruta de datos, con color azul en los extremos e intermedios.	
INSTALACIÓN DE UN PUNTOS DE ACCESO INALAMBRICO EN BLOQUE C			
7	Materiales para Ruta	- 2 caja FS 2x4, con 4 salidas de ¾", con tapa - 1 conduleta en T de ¾" - 1 reducción de 1" a ¾" - 21 metros de tubería EMT de ¾" - 2 conectores EMT de ¾" - Accesorios para sujeción de tubería (grapas, chazos, tornillos, entre otros)	
8	Materiales Cableado Estructurado	- 30 metros de cable F/UTP Cat 6A blindado - 2 plugs RJ45 Cat 6A - 2 Jacks RJ45 Cat 6A - 2 patch cords Cat 6A de 1m	
9	Otros	El punto de datos se debe entregar debidamente certificado, Mínimo, a 500Mhz. La tubería se debe de marcar debidamente como ruta de datos, con color azul en los extremos e intermedios.	

ÍTEM: 97

- DESCRIPCIÓN: CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE LA PLATAFORMA EN LA NUBE PARA LA ADMINISTRACION DE LOS PUNTOS DE ACCESO DE LOS ÍTEMS 92 Y 94

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

- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Actividades requeridas	● Creación de instancia de administración en la nube del fabricante de los dispositivos ● Adopción de los dispositivos ● Actualización de firmware de los dispositivos ● Configuración de SSIDs ● Mapeo de VLANs a SSID ● Puesta a punto ● Capacitación al personal seleccionado por la entidad de al menos 4 horas en la administración y gestión de problemas (troubleshooting)	

ÍTEM: 98

- DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA MOVIL DE INSTRUMENTACION INDUSTRIAL PARA SIMULACIÓN DE VARIABLES DE NIVEL, PRESION, TEMPERATURA Y FLUJO, CON COMUNICACIONES INDUSTRIALES CON TECNOLOGIA SIEMENS
- CANTIDAD: 2 Unidades
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Actuadores	● 2 válvulas proporcionales de dos vías 24VDC 0-10 V ● Resistencia de inmersión 3KW 220V ● Solenoide 1/2 24VDC ● Motobomba 220VAC 1hp ● Válvula proporcional de tres vías 24VDC 0-10 V	
2	Etapa de Potencia	● 5 interruptores monopolares para riel din 1A ● 3 guardamotor 2,3-4 A ● 2 contactores de bobina 220VCA	
3	Comunicación	● Switch de 5 puertos ● 2 conectores RJ45 red ethernet	
4	Estructura	● Variador de velocidad 220VAC 5HP ● Cofre eléctrico inox 900*600*300 ● Tanque acrílico 25cm radio * 1 metro ● 3 bandejas portacable N1 x3000MM Inox ● 2 bandejas portacable N 0,5 x 3000MM Inox ● 25 tubos rectangulares 2*2 in inox 304	

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

		● 16 codos roscados de 1/2" inox ● 2 tee roscada de 1/2" inox ● 8 universales 1/2" inox ● 2 tubos inox 1/2" 6 metros ● Tanque pulmón reservorio 750x450x260MM ● Cofre Inox HMI 500*350*150MM ● 3 tubos rectangular 1x1 in inox ● Platina Inox 300x300 MM ● Válvula manual inox 1/2" ● Reflector RGB	
5	Periféricos	● Stop de emergencia para incrustar en tablero ● 3 pulsadores 22mm 24VDC ● Baliza indicadora 3 colores 24VDC	
6	Sensorica	● 3 celdas de carga 60KG 2MV/V ● 2 sensores de nivel digital rosca npt 1/2" ● 3 termorresistencias rtd pt100 con cabezote rosca 1/2" NPT, PT100 Clase B 3 hilos simple ● Transmisor de nivel capacitivo 1 metro 4-20mah ● Transmisor de presión 0 a 1 bar ● Transmisor Caja sumadora celdas de carga	

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

7	Sistema de control	● Controlador lógico programable PLC (14 DI/ 10 DQ) ● Fuente de voltaje Vout 24VDC 1A - Vint 240VAC ● Módulo de expansión 8AI PLC ● Módulo de expansión 4 AQ PLC ● Modulo tecnológico de pesaje PLC ● 10 bases para relé 8 pines ● 5 relés de 8 pines ● HMI multicolor 12 pulgadas con comunicación ethernet	
8	Ingeniería de detalle	● Diseño y suministro de planos eléctricos ● Puesta en Marcha del sistema	
9	Capacitación	En operación de plantas	
10	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 99

- DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA FIJA DE SIMULACIÓN DE NIVEL, TEMPERATURA Y PRESIÓN CON TECNOLOGÍA ALLAN BRADLEY
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO

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

1	Actuadores	2 válvulas proporcionales de dos días 24VDC 0-10 V	
2	Comunicación	● 5 Switches de 5 puertos ● Conectores RJ45 red ethernet	
4	Estructura	● 2 tanques acrílicos 25cm de radio x 1 metro ● Bandeja porta cable N 0,5 x 3000MM Inox ● 2 codos roscados de 1/2" inox ● 8 tees roscadas de 1/2" inox ● 2 tubos inox 1/2" 6 metros ● Platina Inox 300x300 MM ● Válvula manual inox 1/2" ● Reflector RGB	
5	Sensorica	● Sensor de nivel digital rosca npt 1/2" ● 2 termorresistencias rtd pt100 con cabezote rosca 1/2" NPT, PT100 Clase B 3 hilos simple ● 2 transmisores de nivel capacitivo 1 metro 4-20mah ● Transmisor de presión 0 a 1 bar	
6	Sistema de control	● Controlador lógico programable PLC (14 DI/ 10 DQ) ● Fuente de voltaje Vout 24VDC 1A - Vint 240VAC ● Módulo de expansión 8AI PLC	

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

		● Módulo de expansión 4 AQ PLC ● Base para relé 8 pines ● 10 relés de 8 pines ● 10 HMI multicolor 4 pulgadas con comunicación ethernet	
5	Ingeniería de detalle	● Diseño y suministro de planos eléctricos ● Puesta en Marcha del sistema	
6	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 100

- DESCRIPCIÓN: PORTAL RFID DE 2 ANTENAS
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Frecuencias de operación	FCC (NA, SA) (902 - 928) MHz ETSI (EU, IN) (865.6 - 867.6) MHz MIC (KR) (910 - 914) MHz SRRC-MII (P.R.China) (920.125 – 924.875) MHz (1) Open Region (4) (865 – 869) MHz and (902 – 928) MHz (by using channel selection) (5)	

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

2	Ancho del haz	40° / 70°	
3	Polarización	Circular	
4	Fuente de energía	PoE	
5	Consumo de energía	Menor a 14 W max., Menor a 3 W en estado de suspensión	
6	Potencia del lector	Al menos 31,5 dBm	
7	Interface	Ethernet y USB	
8	Protocolo estándar del Transpondedor	EPC Class1 Gen2	
9	Sistema operativo	Linux	
10	Rango de temperatura	-20°C a +40°C	
11	Norma para exposición humana	EN 50364	
12	EMC	EN 301 489, EN 300 220	
13	Interface en el aire	EN 302 208 v1.2	
14	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 101

- DESCRIPCIÓN: LECTOR RFID DE ESCRITORIO, CON INTERFAZ USB
- 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.

- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Estándar soportado	ISO 18000-63 (EPC Class 1 Gen2 V2)	
2	Bandas de frecuencia de operación	AES authentication in accordance with ISO/IEC 29167-10 supported ETSI 865.6–867.6 MHz or FCC/IC 902–928 MHz CE ETSI EN 302 208, CE ETSI EN 301 489, FCC part 15.247 IC RSS-210, Safety IEC 60950-1	
3	Velocidad típica de lectura	200 tags/seg en modo DRM	
4	Especificaciones de la antena integrada	8 dBic polarizada circularmente Ancho del haz: 80° Distancia nominal de lectura: 5 m (16 ft) /(One-Series 7 m (23 ft)) Integrated low-gain antenna variant:	
5	Puerto de antena externa	3 puertos de 50 Ω / Conector SMA Hembra	
6	Señales e indicadores	LEDs: Power, RFID on, RFID read y Comunicacion Buzzer para indicaciones audibles Sensor luminico y sensor tapping para disparos de lectura	

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

7	Conectividad	LAN y PAN	
8	Fuente de poder externa	USB o adaptador AC/DC de 240/110VAC	
9	Potencia de operación	USB: 3 W	
10	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 102

- DESCRIPCIÓN: SISTEMA PORTABLE DE CAPTURA DE DATOS Y CONTEO DE INVENTARIO.
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Entrada de usuario	Botón de disparo	
2	Realimentación para usuario	Parlante, motor de vibración, LED.	
3	Batería	Removible, recargable 3.7V, 2400mAh 8.9Wh Lithium Polymer battery pack.	
4	Tiempos de operación	Uso liviano: Mínimo 9 hrs Uso moderado: Mínimo 5 hrs Uso pesado: Mínimo 2.5 hrs	

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

5	Motor RFID	Modulo personalizado TSL® con Impinj R2000 embebido	
6	Protocolos de comunicación	TSL® ASCII 2.0	
7	Dispositivos Host Compatbiles (Bluetooth):	Cualquier dispositivo Bluetooth® Host1 soportando SPP o interfaz humana Perfil de dispositivo (HID) (Android, iOS, Linux, Mac, Windows)	
8	Dispositivos Host Compatibles (USB):	Cualquier dispositivo USB con controlador FTDI VCP (Windows, Linux, Mac, Android).	
9	Resolución del sensor	1280 x 960 pixels	
10	Angulo de visualización	Horizontal: Mínimo 44.5°, vertical: Mínimo 33.5°	
11	Distancia focal	15.24 cm (6 in.) desde el frente del dispositivo	
12	Aiming LED:	LED verde	
13	Iluminación	LED blanco calido	
14	Interfaz externa:	Conector MicroUSB para carga de Batería y conectividad USB	
15	Modos de operación USB	Atado a la captura de datos en tiempo real junto con el software SmartWedge.	

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

		Descarga de datos escaneados almacenados.	
17	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 103

- DESCRIPCIÓN: LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS 1D
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tensión de entrada	5 V +/- 5%	
2	Consumo en funcionamiento	700 mW; 140 mA (normal) a 5 V	
3	Consumo en espera	350 mW; 70 mA (normal) a 5 V	
4	Interfaces del sistema host	Interfaz múltiple / Incluye RS232 (4 señales TTL de +5 V) / KBW / USB (teclado HID, en serie, OEM IBM); compatible con RS-232C (+/-12 V) e IBM RS485 a través de un adaptador de cable	
5	Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C	

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

6	Sellado ambiental	IP42	
7	Niveles lumínicos	De 0 lux a 70.000 lux	
8	Patrón de lectura	Una sola línea de lectura	
9	Velocidad de lectura	100 líneas de lectura por segundo	
10	Ángulo de lectura	Horizontal: 30°	
11	Contraste de impresión	Mínimo: 10% de diferencia de reflectancia	
12	Inclinación, oblicuidad	60°, 60°	
13	Funciones de descodificación	Lee simbologías DataBar GS1 y 1D estándar	
14	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 104

- DESCRIPCIÓN: IMPRESORA DE CÓDIGO DE BARRAS
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO

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

1	Memoria interna:	8 MB	
2	Tamaño máximo de impresión:	104 x 991 mm	
3	Tecnología de impresión:	Térmica directa / transferencia térmica	
4	Puerto paralelo	1	
5	Tecnología de conectividad	Alámbrico	
6	Cantidad de puertos USB 1.1	1	
7	Puerto - RS-232	1	
8	Resolución máxima	203 x 203 DPI	
9	Velocidad de impresión	127 mm/seg	
10	Código de barras incorporado	CODABAR (NW-7),Code 128 (A/B/C),Code 39,Code 49,Code 93,Industrial 2/5,Interleaved 2/5,MaxiCode,PDF417,POSTNET,QR Code,UPC-A,UPC-E	
11	Máximo ancho de impresión	10.4 cm	

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

12	Intervalo de humedad relativa para funcionamiento	10 - 90%	
13	Rango de temperatura de funcionamiento	40 - 105 °F	
14	Salida de alimentación máxima de hojas	39"	
15	Ancho de papel soportado	104 mm	
16	Requisitos de energía	100-240V, 50-60Hz	
17	Certificación	CE, FCC	
18	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 105

- DESCRIPCIÓN: LABEL RFID DE PAPEL
- CANTIDAD: 4.000 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO

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

1	Tamaño antena	Máximo 15*70 mm	
2	Tamaño del troquelado	Máximo 17 x 72 mm	
3	Material del substrato de la antena	PET	
4	Material de la superficie del papel	Papel recubierto	
5	Impresión	Capacidad de ser personalizada por el usuario	
6	Color	Blanco	
7	Protocolo	ISO/IEC 18000-6C & EPC global Class 1 Gen 2	
8	Frecuencia de operación	860 MHz-960 MHz	
9	Circuito integrado	NXP U9	
10	Memoria EPC	96 Bits	
11	Memoria de usuario	0 Bits	
12	TID Único	48 Bits	
13	Password de anulación	32 Bits	
14	Password de acceso	32 Bits	

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

15	Rango de lectura RFID	Mínimo 5 m	
16	Ciclos de lectura esperados	Mínimo 100,000	
17	Retención de datos	Mínimo 10 años	

ÍTEM: 106

- DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL SISTEMA RFID
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Servicios requeridos	Instalación, configuración y capacitación de un portal RFID compuesto por 2 antenas Instalación y Capacitación sobre el uso de un lector RFID de escritorio para la codificación y lectura de labels (etiquetas) RFID Instalación y capacitación sobre el uso de un lector de código de barras de 1D para la captura de datos mediante etiquetas previamente impresas Instalación, configuración y capacitación sobre el uso de una impresora de códigos de barras de 1D Instalación, configuración y capacitación sobre el uso de una plataforma en la nube para el manejo de inventarios	

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

ÍTEM: 107

- DESCRIPCIÓN: SUSCRIPCIÓN POR 12 MESES EN NUBE DE LA PLATAFORMA DE GESTIÓN DE ACTIVOS. INCLUYE ACTUALIZACIONES Y ATENCIÓN REMOTA DE INCIDENCIAS
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Servicios requeridos	Licenciamiento por 12 meses para el uso de una plataforma de software en la nube que integre diferentes componentes funcionales y tecnológicos con los cuales se implemente una solución IoT (Internet de las Cosas) que brinde: - Protección de los activos/Productos de una empresa - Administración y gestión de activos para su uso por parte de las diferentes áreas de una empresa, - Mayor producción en las tareas de inventario, - Automatización de los procesos de recibo y/o despacho logístico de una empresa - Facilidad en la búsqueda de activos	
2	Soporte y actualizaciones	-Soporte telefónico: Servicio de asistencia telefónica para solución de dudas, consultas, asesoramiento y/o notificación de problemas sobre cualquier aspecto del Software - Conexión Remota: Servicio de asistencia remoto a través de conexión remota segura para	

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

		solución de problemas relacionados con el Software y la configuración remota de hardware - Una visita de mantenimiento anual preventivo a los equipos, ajustes en configuración y verificación de los sistemas instalados - El contratista pondrá a disposición del CLIENTE las nuevas versiones y/o actualizaciones del software, de forma que las aplicaciones estén siempre al día y con las máximas prestaciones.	

ÍTEM: 108

- DESCRIPCIÓN: LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS USB CON SOPORTE
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Rango de voltaje de entrada	4.5 to 5.5 VDC Host Powered; 4.5 to 5.5 VDC External Power Supply	
2	Interfaces de host soportadas	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485	
3	Teclados soportados	Al menos mas de los 50 teclados internacionales mas usados	
4	Tolerancia al movimiento (de la pistola de mano)	Hasta 5 in./13 cm por segundo para 13 mil UPC	

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

5	Velocidad de barrido	Hasta 30.0 in./76.2 cm por segundo para 13 mil UPC	
6	Campo visual de la imagen	32.8° H x 24.8° V Nominal	
7	Sensor de imagen	640 x 480 pixeles	
8	Contraste mínimo de la impresión	Mínimo 25% de diferencia reflectiva	
9	Resolución mínima del elemento	Code 39 - 4.0 mil; Code 128-4.0 mil; Data Matrix - 6.0 mil; QR Code - 6.7 mil	
10	Temperatura de operación	De 0.0° a 50.0° C	
11	Protección medioambiental	IP52	
12	Capacidad de la batería/Tipo de la Batería	2,400 mAh Li-Ion Battery	
13	Escaneos por carga de Batería	Mínimo 110,000 escaneos a 60 escaneos por minuto o 50,000 escaneos a 10 escaneos por minuto.	
14	Tiempo de operación con batería a plena carga	84.0 horas	
15	Electrical Safety	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL	

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

		60950-1, CAN/ CSA-C22.2 No. 60950-1-07	
16	Certificación medioambiental	RoHS EN 50581	

ÍTEM: 109

- DESCRIPCIÓN: IMPRESORA LASER MONOCORMÁTICA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Impresión dúplex	Automática	
2	Velocidad de impresión	Negro (carta, normal): Mínimo 40 ppm (defecto); negro (carta, dúplex): Mínimo 33 ipm	
3	Tecnología de impresión	Laser	
4	Resolución de impresión	Negro Mínimo 600 x 600 dpi;	
6	Print cartridges number	1 (negro)	
7	Lenguajes de impresión estándar	HP PCL 6, HP PCL 5, HP PostScript nivel de emulacion 3, impression nativa PDF (v 1.7), Apple AirPrint™	

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

9	Conectividad estándar	1 puerto Hi-Speed USB 2.0 ; 1 puerto Gigabit Ethernet 10/100/1000T network	
12	Memoria	Mínimo 1 GB	
13	Capacidad de almacenamiento	Mínimo 4 GB eMMC	
14	Velocidad del procesador	Mínimo 800 MHz	
15	Ciclo mensual de impresión	Mínimo 4,800 páginas	
16	Capacidad bandeja de entrada	Mínimo 100 hojas para bandeja 1, 250 hojas para bandeja 2 y 550 hojas para bandeja 3 (opcional)	
17	Capacidad bandeja de salida	Mínimo 150 hojas	
18	Numero de bandejas de papel	Estándar: 2; Máximo: 3 (con una bandeja opcional)	
20	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 110

- DESCRIPCIÓN: IMPRESORA 3D, INCLUYE ESTACIÓN DE TRABAJO CON SOFTWARE DE OPERACIÓN DEL FABRICANTE DEL EQUIPO Y MONITOR DE 28" RESOLUCIÓN UDH 4K
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tecnología	LFS	
2	Volumen de impresión	145 x 145 x 185 mm	
3	Potencia láser	250 mW	
4	Pantalla	Pantalla táctil a color	
5	Resolución de posicionamiento (XY)	25 µm	
6	Altura de capa	0.025 - 0.3 mm	
7	Temperatura ambiente funcionamiento	15ºC - 35ºC	
8	Resinas compatibles	Todas de Formlabs menos las biocompatibles (Dental SG Resin, Dental LT Clear Resin, Surgical Guide Resin y otras)	
9	Conectividad	USB, Ethernet, WiFi	
10	Entrada corriente	AC 100-240V / AC 2.5A / 50-60Hz	
11	Volumen de Trabajo	14,5 x 14,5 x 18,5 cm	
12	Software	PreForm	
13	Garantía	Mínimo 1 año	
ESPECIFICACIONES PARA ESTACION DE TRABAJO MOVIL			

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

14	Procesador	Mínimo Intel Core i7 11800H	
15	Memoria RAM	Mínimo 16GB DDR4	
16	Unidad de almacenamiento	Mínimo 1TB SSD	
17	Tamaño de pantalla	15.6"	
18	Tarjeta de video	Mínimo Intel UHD o NVidia T600	
19	Resolución pantalla	Mínimo Full HD	
20	Software preinstalado	Debe de tener preinstalado todo el software necesario para la operación de la impresora 3D	
21	Garantía	Mínimo 3 años	
ESPECIFICACIONES PARA MONITOR 4K			
22	Tamaño	28"	
23	Tipo de panel	IPS	
24	Resolución	Mínimo 3840x2160 (4K/UHD)	
25	Relación de aspecto	16:9	
26	Brillo	300 cd/m2	
27	Contraste	Mínimo Intel UHD o NVidia T600	
28	Tiempo de respuesta	Mínimo 4ms (GTG)	

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

29	Tasa de refresco	Mínimo 60Hz	
30	Interface	Mínimo 1 x HDMI	
31	Garantía	Mínimo 2 años	

ÍTEM: 111

- DESCRIPCIÓN: SOPORTE PARA PANTALLA DE 28"
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tipo de montaje	Abrazadera en C y montaje de arandela atornillada	
2	Tipo de movimiento	Mínimo rotación, giro e inclinación	
3	Dispositivos compatibles	Monitores	
4	Ángulo de inclinación	Mínimo 45 Grados	
5	VESA	VESA estándar de 2.953 x 2.953 in y 3.937 x 3.937 in.	
6	Articulación y ajuste de altura	inclinación de +90° a -45°, giro de 180° y rotación de pantalla de 360°	

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

7	Puerto USB	Puerto USB integrado	
8	Capacidad de peso	6.6 a 26.4 lbs.	
9	Altura desde el centro VESA hasta el escritorio	Mínimo 24.0 in.	
10	Extensión del brazo	27.5"	
11	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 112

- DESCRIPCIÓN: IMPRESORA DE ETIQUETAS
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Resolución	203 dpi/8 dots por milímetro	
2	Memoria	128 MB Flash; 128 MB SDRAM	
3	Ancho de impresión	4.09 in./104 mm for 203 dpi	
4	Velocidad de impresión	Programable 6 in./152 mm por segundo o 4 in./102 mm por segundo	

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

6	Longitud de la etiqueta	Mínimo 39.0 in./991 mm	
7	Espesor	0.003 in. (0.08 mm) min.; 0.0075 in. (.1905 mm) max. (tear-off mode only)	
8	Tipos de medios	Roll-fed or fan-fold, die cut or continuous with or without black mark, tag stock, continuous receipt paper, and wristbands	
9	Longitud de la cinta	984 ft. (300 metros)	
10	Ancho de la cinta	1.33 in./33.8 mm ~ 4.3 in./109.2 mm	
11	Ribbon Core I.D.	300 Meter ribbon 1 in./25.4 mm 74 Meter ribbon 0.5 in./12.7 mm	
12	Temperatura de operación	40° to 105° F/4.4° to 41° C	
13	Comunicaciones	USB y Ethernet	
14	Relación de código de barra	2:1 and 3:1	
15	Códigos de Barra 1	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC and EAN 2- or 5-digit extensions, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5,	

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

		Logmars, MSI, Codabar and Planet Code	
16	Códigos de barra 2D	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec	
17	Regulación	IEC 60950-1, EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class B, ICES-003, FCC 15.209; 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, cTUVus CE Marking, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM	
18	Garantía	Mínimo 2 años	

ÍTEM: 113

- DESCRIPCIÓN: REFRIGERADOR LABORATORIO CAPACIDAD 228L
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Rango de Temperatura:	(2° a C a 8° C) Sobre Cero.	
2	Material de fabricación	Fabricado en totalidad en acero referencia 430	

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

3	Puerta	batiente en vidrio	
4	Parrillas	Cuatro (4) graduables en acero troqueladas	
5	Control digital	Que regule rangos de trabajo precisos	
6	Evaporador automático	Debe contar	
7	Rodachinas	Dos de alta resistencia con freno.	
8	Capacidad aproximada en litros	300 litros	
9	Aislamiento térmico	Inyectados con espuma de poliuretano densidad de 35 Kilos por metro cúbico de 5cm de espesor	
10	Rango de enfriamiento	(2° a C a 8° C) Sobre Cero.	
11	Alarma	Kit de alarma audible, visible de energía y puerta abierta y un (1) certificado de calibración del controlador.	
12	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 114

- DESCRIPCIÓN: AUTOCLAVE AUTOMATICA 47 L
- 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.

- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Rango de temperatura de operación:	45~135°C	
2	Max presión de operación:	0.255 MPa	
3	Refrigeración:	ventilador	
4	Dispositivos de seguridad:	autodiagnóstico, mecanismo de bloqueo de tapa, válvula de alivio	
5	Fuente de Poder	AC100-120V 50/60Hz SN500C 23.5~19.5	
6	Tapa:	Apertura manual hacia arriba con enclavamiento para mayor seguridad.	
7	Calentador:	100V, 950W x 2 unidades	
8	Puertos De Conexión Para Accesorios Opcionales	3 puertos. Rosca hembra para muestra temp. sensor (1/4 "), rosca hembra para sensor de temperatura de la cámara (1/4"), sensor de presión de rosca hembra (ramificado desde el tubo de la válvula solenoide)	

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

9	Ventilador	Motor de ventilador axia	
10	Temperatura. Controlador:	Control PID por microprocesador	
11	Temporizador / Resolución Del Temporizador:	0 o 1 min. a 99 h 59 min. / 1 minuto.	
12	Capacidad Interna:	47L	
13	Accesorios Incluidos:	3 piezas. cesta de malla de acero inoxidable (ø262 x D204mm), Taza de vapor x 1, botella de drenaje x 1, tablero de drenaje x 1, indicador químico 1 juego (30 piezas), filtro x 1	
14	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 115

- DESCRIPCIÓN: BALANZA ANALÍTICA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Modos de pesaje esenciales	Tres	

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

2	Conectividad	RS-232	
3	Material bandeja	Acero inoxidable	
4	Alcance máximo (g):	120 gramos	
5	Legibilidad (g)	0.0001 gramos	
6	Repetibilidad std (g)	0.0001 gramos	
7	Linealidad (g)	0.0002 gramos	
8	Tiempo de estabilización	3 seg	
9	Deriva de sensibilidad (PPM/K)	±3 PPM/K	
10	Unidades de pesaje	Miligramo, gramo, onza, quilate, pennyweight, onza troy, Newton, grano	
11	Tamaño del platillo	90 mm	
12	Requisitos de potencia Entrada de fuente de alimentación:	100 – 240V ~ 200mA 50 – 60Hz 12 –18VA	
13	Salida de fuente de alimentación:	12 VDC 0,5A	

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

14	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 116

- DESCRIPCIÓN: PELETIZADORA CONCENTRADO GANADERÍA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Capacidad	150 kilos por hora	
2	Potencia motor	3hp	
3	Conexión	110 v o 220 v	
4	Discos para producción	2	
5	Polea de seguridad	Requerido	
6	Polea de seguridad a motor	Requerido	
7	Correas de seguridad con protección	Requerido	
8	Plato expulsor	Requerido	

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

9	Túnel con balineras de entrada y salida	Requerido	
10	Cuchilla graduable para corte	Requerido	
11	Rodillos giratorios de movimiento contrario al plato instalado	2 Requeridos	
12	Tolva de entrada de llenado	Requerido	
13	Tolva de salida	Requerido	
14	Tuerca de seguridad.	Requerido	
15	reloj de tiempo real para establecer el tiempo de riego	Requerido	
16	pantalla OLED de 0,96 pulgadas para mostrar el tiempo y el estado de humedad de suelo.	Requerido	
17	Programación de Arduino UNO integrado en la placa b	Requerido	
18	Longitud de la tubería de agua:	5m	
19	Longitud del cable Crowtail de 4 pines:	1 m	

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

20	Bomba Smart Pump Shield v2.1 x 1	Requerido	
21	Sensor de humedad capacitice x 4	Requerido	
22	tubo de agua de 5 m, 4 x 6 mm. (1 und)	Requerido	
23	Válvula de cuatro vías de 12 V CC x 1	Requerido	
24	Bomba de agua x 1	Requerido	
25	Cable Crowtail de 4 pines de 1 m x 4	Requerido	
26	Tubo de cinco vías x 1	Requerido	
27	1 cable USB.	Requerido	
28	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 117

- DESCRIPCIÓN: MARMITA 100L
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Material de fabricación	Acero inoxidable Ref. 304 2B antimagnético	
2	Caldero en acero inoxidable de doble cuerpo	Requerido	
3	Calefacción mediante resistencias eléctricas blindadas de acero inoxidable	Requerido	
4	Temperatura hasta 160ºC	Requerido	
5	Pala removedora con rascadores de teflón	Requerido	
6	Cuadro de mandos completo compuesto por paro de emergencia y placa electrónica	Requerido	
7	Capacidad de la cuba vacía	100 litros	
8	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 118

- DESCRIPCIÓN: DESTILADOR 8L/H
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Depósito de almacenamiento	16 L	
2	Interruptor de nivel electrónico	Requerido	
3	Grifo dispensador de agua destilada	Requerido	
4	Regulador de caudal	Requerido	
5	Corriente eléctrica:	220v, 50/60hz	
6	Capacidad destilación:	Aprox. 8 l/h	
7	Conductividad a 20°C:	Aprox. 1,5 µS/cm	
8	Resistencia:	6.000 W	
9	Consumo de agua:	aprox 80 l/h	
10	Interruptor: Principal	con lámpara piloto	

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

11	Seguridad:	Mecanismo de desconexión por bajo nivel de agua y sobrecalentamiento.	

ÍTEM: 119

- DESCRIPCIÓN: EMPACADORA AL VACÍO SEMI INDUSTRIAL AUTOMÁTICA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Número de barra de sellado:	2	
2	Dimensiones barra de sellado:	40*1.5 cm	
3	Dimensiones de cámara:	43.5*42*7 cm	
4	Capacidad de vacío:	20m3/h	
5	Alimentación:	120AC, 60Hz, 10W	
6	Potencia:	900W / 1.2 HP	

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

7	Revoluciones:	3400 rpm	
8	Tiempo de ciclo:	5-99 s	
9	Material de construcción:	Acero inoxidable 304	
10	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 120

- DESCRIPCIÓN: LICUADORA INDUSTRIAL 10L
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	sistema de vaso abatible	Requerido	
2	Material de construcción	Acero inoxidable referencia 304	
3	Voltaje	110 voltios	
4	Capacidad de licuado:	10 litros	

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

5	Motor	1Hp	
6	Sello mecánico de 5/8	Requerido	
7	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 121

- DESCRIPCIÓN: EMBUTIDORA 5L
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Material de construcción	Acero inoxidable referencia 304	
2	4 boquillas de llenado en acero inoxidable de diferente diámetro (16,22, 32 y 38 mms)	Requerido	
3	Capacidad	5 L	
4	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.

ÍTEM: 122

- DESCRIPCIÓN: MOLINO TRITURADOR Y PICADOR DE MARTILLO INDUSTRIAL
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Producción moliento cereales secos:	50-300 Kg/h*	
2	Producción picando forrajes:	300-800 Kg/h*	
3	Número de martillos fijos:	2	
4	Número de cuchillas	2	
5	Número de contracuchillas	1	
6	Criba (agujeros em mm)	1.5; 3; 5; 10 y lisa	
7	Revoluciones del rotor:	3200-3500 rpm	
8	Diámetro polea del rotor:	3.5"	
9	Potencia motor eléctrico:	2-3 HP	
10	Polea motor 3600 rpm:	3.5"	
11	Banda motor a 3600 rpm:	A-52	

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

12	Polea motor a 1800 rpm:	7”	
13	Banda motor a 1800 rpm:	A-58	
14	Diametro del rotor:	250 mm	
15	Dimensión de boca de la recámara de picado:	70x70 mm	
16	Corriente	110V Monofásico	
17	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 123

- DESCRIPCIÓN: MESA QUIRURGICA DE GRADUACIÓN MANUAL
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Material de construcción	Acero inoxidable referencia 304	
2	Estructura adecuada para Rayos-X y Brazo-C	Requerido	
3	Longitud de la mesa:	2020mm	
4	Ancho de la mesa (sin los rieles):	520 mm	

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

5	Altura de la mesa (sin colchón):	680-940mm	
6	Tren de lenburg/Reversa:	20	
7	Inclinación Lateral (Izquierda/Derecha):	20	
8	Capacidad de carga:	297kg	
9	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 124

- DESCRIPCIÓN: MALETA PARA EQUIPO DE FOTOGRAFÍA PROFESIONAL DE 45 DE ALTO POR 30 DE ANCHO, CON SUJETADOR DE TRÍPODE
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Material: .	Oxford	
2	Dimensiones:	45 x 30 x 19 cm.	
3	Divisores interiores modulables	Requerido	
4	Material:	Poliéster impermeable	

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

5	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 125

- DESCRIPCIÓN: AUDIFONOS ESTEREO SUPRA-AURALES
- CANTIDAD: 2 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Unidad de diafragma	Dinámico de 30 mm – Tipo cúpula	
2	Longitud del cable	2 m	
3	Respuesta en frecuencia	16-22.000 H	
4	Enchufe	Unimatch estéreo	
5	Sensibilidades (dB/mW)	98 dB/mW	
6	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 126

- DESCRIPCIÓN: TARJETA MICRO SD 128GB CLASE V30. (KIT x 2)
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tipo de memoria	Micro SDXC	
2	Capacidad de almacenamiento de memoria	128 GB	
3	Dispositivos compatibles	Laptop, Gaming Console, Personal Computer, Tablet, Camera, Smartphone	
4	Lectura/escritura	hasta 100/50 MB/s.	
5	Grado de velocidad de video	V30	
6	Grabación de video	4K Ultra HD	

ÍTEM: 127

- DESCRIPCIÓN: KIT DE 4 BATERÍAS RECARGABLES AA CON SU RESPECTIVO CARGADOR
- CANTIDAD: 5 Unidades
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Carga 2 o 4 pilas recargables AA/AAA NiMH	Requerido	
2	Indicador de carga	Requerido	

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

3	Tiempos de carga	3-5 horas.	
4	Fuente de carga	Salida de CA	

ÍTEM: 128

- DESCRIPCIÓN: BATERÍA PARA CÁMARA EOS REBEL T7i
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Cargador	Dual, de carga rápida	
2	Compatibilidad	Canon EOS Rebel T3, T5, T6, T7, Kiss x50, Kiss x70, EOS 1100D, EOS 1200D, EOS 1300D and more.(Not for EOS Rebel T3i, T5i, T6i, T7i	

ÍTEM: 129

- DESCRIPCIÓN: BATERÍA PARA CÁMARAQ CANON EOS M50
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO

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

1	Cargador	Dual de carga rápida	
2	Compatibilidad	Canon EOS-M, EOS M2, EOS M10, EOS M50, EOS M50 Mark II, EOS M100, EOS M200, SX70 HS, Rebel SL1	
3	Capacidad	1100 mAh/voltaje: 7,4 voltios, WH: 8,1 Wh.	
4	Tipo de Baterías	ion de litio.	

ÍTEM: 130

- DESCRIPCIÓN: LENTE DE 22mm F2 PARA CÁMARA CANON
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tipo de lente	Standard	
2	Soportes compatibles	Canon EF-M	
3	Descripción del lente	22 milímetros	
4	Máximo de distancia focal	22 milímetros	

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

5	Angulo diagonal de vista	63°30'	
6	Tamaño del filtro	43mm	
7	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 131

- DESCRIPCIÓN: NAS DE 4 SLOTS, EQUIPADA CON DOS (2) DD DE 4TB
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Procesador	Realtek RTD1296 1.4 GHz Quad-Core Processor	
2	Memoria	2 GB DDR4	
3	Bahías de discos	4x 2.5½" and 3½" HDD y SSDs	
4	Red	1x 2.5-Gigabit Ethernet - Supports: Wake on WAN	
5	Expansión	1x USB 3.2 Gen 1 (Front) / 2x USB 3.2 Gen 1 (Rear)	
6	Sistemas operativos soportados	Windows XP, Vista, 7, 8, 10, Server 2003, Server 2008, Server 2012, Server 2016 macOS 10.10 and up	

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

		UNIX, Linux, BSD	
7	Control de acceso	Mínimo número de usuarios: 4096 Mínimo número de grupos: 512 Mínimo número de carpetas compartidas: 512 Mínimo numero de conexiones concurrentes: 512 Debe soportar Directorio Activo de Windows /LDAP	
8	Gestión de almacenamiento	Debe soportar múltiples volúmenes y discos spare. Tipo de volúmenes soportados: Sencillo, JBOD, RAID 0/1/5/6/10 Debe soportar Migracion RAID en linea	
9	Seguridad	AES 256-Bit Encryption Firewall: Prevent Unauthorized Access Alert Notifications: E-mail, SMS Encrypted Connections: HTTPS, FTP over SSL/TLS, SSH, SFTP, Rsync over SSH Built-in Hardware Encryption Engine: AS63/64/ Drivestor/ Drivestor Pro/Nimbustor/ Lockerstor/Lockerstor Pro series	
10	Soluciones de backup compatibles	Rsync (Remote Sync) Backup Cloud Backup •FTP Backup	

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

		External Backup •One Touch Backup EZ Sync	
11	Garantía NAS	Mínimo 1 año	
12	Especificaciones de los discos duros	- Capacidad 4 TB Interfaz SATA: 6 Gb/s - Tecnología de grabación CMR - Diseño de la unidad: Aire - Sensores de vibración giratoria (VG) Sí - Caché (MB) 256 - Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas) 1.200.000 - Horas de encendido (por año) 8.760 - Garantía limitada (años) 2 - Velocidad del eje (rpm) 7.200 - Velocidad de acceso a la interfaz (Gb/s) 6,0; 3,0; 1,5 - Máx. velocidad de transferencia continua OD (MB/s) 220MB/s - Vibración giratoria @ 10-1.500 Hz (rad/s) 12,5 - Tolerancia a golpes, en estado operativo, 2 ms (lectura/escritura) (Gs) 70/40 G - Tolerancia a golpes, en estado no operativo, 1 ms y 2 ms (Gs) 300	

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

13	Cantidad de discos duros incluidos	2	

ÍTEM: 132

- DESCRIPCIÓN: MÓDULOS DE MEMORIA RAM DE 16GB PARA ESTACIÓN DE TRABAJO
- CANTIDAD: 4 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	CL(IDD)	19 ciclos	
2	Capacidad	16GB	
3	Tipo de memoria	SDRAM	
4	Voltaje	1.2V	
5	UL Rating	94 V - 0	
6	Temperatura de operación	0 °C a +85 °C	
7	PCB	Altura 1.23" (31.25mm)	
8	Certificaciones medioambientales	RoHS y libre de halógenos	
9	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.

ÍTEM: 133

- DESCRIPCIÓN: MONITOR DE 28" RESOLUCIÓN UDH 4K
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Tamaño de pantalla	28 pulgadas	
2	Resolución Máxima de Pantalla	3840 x 2160 Píxeles	
3	Velocidad de actualización	60 Hz	
4	Relación de aspecto	16:09	
5	Máxima resolución de pantalla	3840 x 2160 Píxeles	
6	Relación de contraste	1,000:1(Typ.)	
7	Brillo (Typical)	300 cd/m2	
8	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 134

- DESCRIPCIÓN: CABINA DE SONIDO RECARGABLE BLUETOOTH
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Potencia RMS	100w	
2	Duración aproximada de la batería	4 a 6 h.	
3	Conexión Bluetooth	Sí	
4	Conexión WiFi	No	
5	Fuente de energía	Corriente/baterías	
6	Función de grabado	Requerido	
7	Entrada de audio	Requerido	
8	Tipo carretilla	Requerido	
9	Batería recargable	Requerido	
10	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 135

- DESCRIPCIÓN: MICROFONO INALAMBRICO PARA CELULAR
- 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.

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Modo inalámbrico	GFSK 1 Mbps y 2 Mbps	
2	Potencia Isotrópica Radiada Equivalente (EIRP)	<20 dBm	
3	Frecuencia de operación	2400-2483.5 MHz	
4	Tipo de Batería	LiPo 1S	
5	Capacidad de Batería	320 mAh	
6	Energía de la Batería	1.23 Wh	
7	Voltaje de la Batería	3.85 V	
8	Tiempo de operación	5.5 horas	
9	Garantía	Mínimo 1 año	

ÍTEM: 136

- DESCRIPCIÓN: FILMORA X. LICENCIA PERPETUA
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO

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

1	Sistemas operativos soportados	Windows 8 y superior Mac OS 10.13 y superior	
2	Procesador	Apple M1, Intel 4ta generación y superior y AMD equivalente	
3	Espacio en disco duro necesario	Máximo 1,5GB para instalación	
4	RAM	Al menos 4GB	
5	Formatos de entrada de video soportados	AVCHD (M2T, MTS, M2TS), AVI (incluyendo 10-bit and 12-bit GoPro Cineform) (Windows solamente), DV & HDV, MP4 (AVC), MPEG -1 & MPEG -2 (TS, PS, MPE, MPG, MPEG, M2V) , MXF (DVCPro HD), MOV (incluyendo 10-bit and 12-bit Pro-Res y Cineform), WMV	
6	Formatos de audio	Al menos MP3, M4V, MPA, WAV, WMA	
7	Formato de imágenes	Al menos BMP, GIF, JPG, PNG, TIFF, OpenEXR (incluyendo 32-bit)	
8	Formatos de salida	AVI (Cineform, Uncompressed, PAL DV, NTSC DV) (Windows solamente) Quicktime (Cineform) (Windows solamente) Quicktime (ProRes, AVC, Photo-JPEG) (Mac solamente) OpenEXR MP4 (AVC) Secuencia de imagenes (PNG, JPG, BMP)	

ÍTEM: 137

- DESCRIPCIÓN: ENVATO ELEMENTS. RENOVACIÓN POR 12 MESES
- 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.

- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Duración de la suscripción	Al menos 12 meses	
2	Material audiovisual a descargar de manera ilimitada	Al menos Plantillas de gráficos, plantillas de videos, galería de fotos, pistas musicales, plantillas web.	

ÍTEM: 138

- DESCRIPCIÓN: MOTION ELEMENTS. RENOVACIÓN POR 12 MESES
- CANTIDAD: 1 Unidad
- FABRICANTE:
- PAÍS DE ORIGEN:
- MARCA:
- REFERENCIA:

CARACTERISTICA No.	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	OFRECIDO
1	Duración de la suscripción	Al menos 12 meses	
2	Material audiovisual a descargar de manera ilimitada	Al menos videos y animaciones en calidad HD, After Effects, Premiere Pro, DaVinci Resolve, Plantillas de Apple Motion, Música, Efectos Especiales, Fotografías, Vectores, GIFs, Lottie, entre otros.	

NOTA: 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.

5. Modalidad de selección del contratista

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

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 1 993, Ley 1150 de 2007 articulo 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 producto del Proceso de Contratación.

6. Plazo de ejecución

El plazo de ejecución del contrato será desde la suscripción del acta de inicio hasta el 30 de diciembre del 2022. 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.

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

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 Seiscientos Setenta y Seis Millones cuatrocientos Setenta y Dos Mil Cuatrocientos Noventa y Cuatro Pesos ($2.676.472.494) 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 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

Teniendo en cuenta el numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, a continuación, se muestra la aplicación o no de los Acuerdos Internaciones o Tratados de Libre Comercio de acuerdo a los valores a partir de los cuales se aplican de la siguiente manera:

Acuerdo comercial		**Entidades Estatales del nivel municipal y departamental**	**Entidades generales del nivel nacional**	**Entidades especiales del nivel nacional**
Alianza Pacífico	Chile	Bienes y servicios $818.781.000 **COP** Servicios de construcción $20.469.524.000 **COP**	Bienes y servicios $204.659.000 **COP** Servicios de construcción $20.469.524.000 **COP**	Bienes y servicios $900.659.000 **COP** Servicios de construcción $20.469.524.000 **COP**
	Perú		Bienes y servicios $388.921.000 **COP** Servicios de construcción $20.469.524.000 **COP**	
	México	N/A	Bienes y servicios $204.695.000 **COP** Servicios de Construcción* $10’335.931 **USD**	Bienes y Servicios* $397,535 **USD** Servicios de construcción* $12’721.740 **USD**
Canadá		N/A	Bienes y servicios	Bienes y servicios

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

			$241.786.000 **COP** Servicios de construcción $20.469.524.000 **COP**	$1.208.928.000 **COP** Servicios de construcción $38.687.607.000 **COP**
Chile		Bienes y servicios $818.650.000 **COP** Servicios de construcción $20.466.528.000 **COP**	Bienes y servicios $204.663.000 **COP** Servicios de construcción $20.466.258.000 **COP**	Bienes y servicios $900.515.000 **COP** Servicios de construcción $20.466.258.000 **COP**
Corea		Bienes y servicios $834.620.000 **COP** Servicios de construcción $62.596.500.000 **COP** **(Aplica para departamentos)**	Bienes y servicios $292.117.000 **COP** Servicios de construcción $20.865.500.000 **COP**	Bienes y servicios $1.669.240.000 **COP** Servicios de construcción $62.596.500.000 **COP**
Estados AELC		Bienes y servicios $818.600.000 **COP** Servicios de construcción $20.465.000.000 **COP**	Bienes y servicios $532.090.000 **COP** Servicios de construcción $20.465.000.000 **COP**	Bienes y servicios $900.460.000 **COP** Servicios de construcción $20.465.000.000 **COP**
Estados Unidos y Costa Rica		Bienes y servicios $1.481.116.000 **COP** Servicios de construcción $20.868.078.000 **COP**	Bienes y servicios $241.786.000 **COP** Servicios de construcción $20.868.078.000 **COP**	Bienes y servicios $752.599.000 **COP** Servicios de construcción $20.868.078.000 **COP**
México		N/A	Bienes y servicios* $84.918 **USD** Servicios de construcción* $11’039.387 **USD**	Bienes y servicios* $424.592 **USD** Servicios de construcción* $13’586.938 **USD**
Triángulo Norte	El Salvador	Límite inferior del valor de la menor cuantía de la Entidad	Valor de la menor cuantía de la Entidad	
	Guatemala			
	Honduras	N/A		
Unión Europea		Bienes y servicios $818.660.000 **COP** Servicios de construcción $20.466.500.000 **COP**	Bienes y servicios $532.129.000 **COP** Servicios de construcción	Bienes y servicios $818.660.000 **COP** Servicios de construcción

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

		$20.466.500.000 **COP**	$20.466.500.000 **COP**

Los valores en pesos colombianos de los Acuerdos Comerciales están vigentes hasta el 31 de diciembre de 2021.

Del cuadro anterior se observa que el acuerdo comercial que se puede aplicar para el presente proceso de contratación corresponde al suscrito con los Países de El Salvador, Guatemala y Honduras.

Por lo anterior, LA UCEVA por ser una Entidad del nivel Municipal y atendiendo e presupuesto, para el presente proceso de selección está obligado por el acuerdo comercial con Triángulo Norte (Guatemala) Adicionalmente se debe tener en cuenta la Decisión 439 de 1998 de la Secretaria de la Comunidad Andina de Naciones – (CAN), donde se expresó la voluntad de liberalizar el comercio intrasubregional de servicios y, en tal sentido, instruyó a la Comisión para que aprobara un marco general de principios y normas para el logro de dicho objetivo.

En consecuencia, las ofertas presentadas por proponentes extranjeros de países con los cuales Colombia tiene Acuerdos Comerciales que cubren el presente proceso de contratación serán tratadas como ofertas de nacionales colombianos.

De igual manera, teniendo en cuenta los acuerdos aplicables se establece un plazo mínimo de 10 días entre la publicación del aviso de convocatoria y el cierre del proceso, de conformidad con lo establecido en el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación M-MACPC-12 publicado por Colombia Compra Eficiente.

10. Convocatoria limitada a MIPYMES

De conformidad con el umbral para convocatorias limitadas a MiPymes el cual se encuentra en un valor de $457.297.264, 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.

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

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° 003 de 2022 en el Sistema Electrónico de Contratación Pública, SECOP II, ingresando a https://colombiacompra.gov.co/secop/consulte-en-el-secop-ii

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.

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

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) a los 18 días del mes de octubre de 2022.

JUAN CARLOS URRIAGO FONTAL
Rector

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

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