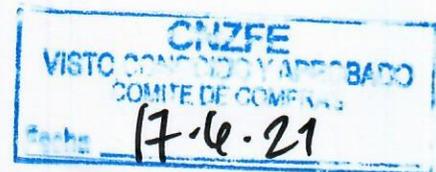


## FICHA TECNICA

1	Descripción	Cantidad
	Unidad Central de Procesamiento (CPU) – Tipo I	18

REFERENCIA	REQUERIMIENTO
Procesador	Intel Core i5th 10Gen 8 core a mínimo 2.9 GHz, 16 MB Cache
Memoria RAM	8GB de memoria DDR4 2400MHz
Disco Duro	El disco duro debe ser tipo HDD 512GB a 7000 RPM.
Controladora de Video	Integrada compatible con el sistema operativo
Puertos Adicionales de Video	HDMI 2.0B y VGA
Bocinas Internas	SI
Disco Óptico	8X DVD +/- RW
Teclado	USB Distribución en Inglés de la misma marca del equipo
Mouse	USB Óptico con Scroll (rueda de desplazamiento), de la misma marca del equipo
Tarjeta de Red	Integrada Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ45.
Sistema Operativo	Sistema operativo Windows 10 Pro 64bits en español
Garantía	Se debe incluir la garantía en sitio por (3) años en piezas y servicios
Chasis	El computador debe ser Small Form Factor SFF
Accesorios y partes	Todos los accesorios y partes internas deben ser originales del fabricante.




## FICHA TECNICA

2	Descripción	Cantidad
	Unidad Central de Procesamiento (CPU) – Tipo II	5
REFERENCIA	REQUERIMIENTO	
Procesador	Intel Core i7th 10Gen 8 core a mínimo 2.9 GHz, Turbo Boost 16 MB Cache	
Memoria RAM	16GB de memoria DDR4 2400MHz	
Disco Duro	El disco duro debe ser tipo HDD Mínimo 1TB de 7000 RPM.	
Puertos Adicionales de Video	HDMI 2.0B y VGA	
Controladora de Video	Integrada compatible con el sistema operativo	
Bocinas Internas	SI	
Disco Óptico	8X DVD +/- RW	
Teclado	USB Distribución en Inglés de la misma marca del equipo	
Mouse	USB Óptico con Scroll (rueda de desplazamiento), de la misma marca del equipo	
Tarjeta de Red	Integrada Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ45.	
Sistema Operativo	Sistema operativo Windows 10 Pro 64bits.	
Garantía	Se debe incluir la garantía en sitio por (3) años en piezas y servicios.	
Chasis	El computador debe ser Small Form Factor SFF	
Accesorios y partes	Todos los accesorios y partes internas deben ser originales del fabricante.	

3	Descripción	Cantidad
	Monitor	12
REFERENCIA	REQUERIMIENTO	
Tamaño Diagonal	24 pulgadas	
Tipo de dispositivo	Tecnología de retroiluminación LED	
Resolución Nativa	1920 x 1080 a 60 HZ	
Conectores de Entrada	1 x VGA, 1 x HDMI 2.0B	
Base	Si	
Garantía	Se debe incluir la garantía en sitio por (3) años en piezas y servicios.	

REVISADO  
 COMPRAS Y CONTRATACIONES  
 CNZFE

CNZFE  
 VISTO Y APROBADO  
 COMITE DE COMPRAS  
 Fecha 17.6.21

REVISADO  
 DEPTO. DE TECNOLOGIA  
 CNZFE



FICHA TECNICA

4	Descripción	Cantidad
	Computadores Portátiles (LAPTOPS)	2
REFERENCIA	REQUERIMIENTO	
Procesador	11Gen Intel Core I7th -1165G7	
Memoria RAM	16GB 4267MHz LPDDR4x	
Disco Duro	tipo SSD Mínimo 512GB PCIe NVME X64	
Pantalla	13.4" 16:10 UHD+ WLED, pantalla táctil (3840 x 2400)	
Tarjeta Gráfica	Intel Iris XE Graphics	
Tarjeta Inalámbrica	Killer™ Wi-Fi 6 AX1650 (2 x 2) and Bluetooth 5.1	
Teclado	De puntero óptico sin retroiluminación, inglés de Estados Unidos	
Batería Primaria	Batería de 4 celdas y 53 WH con capacidad ExpressCharge™	
Reposamano	Botón de encendido sin retroiluminación, sin lector de huellas dactilares	
Sistema Operativo	Sistema operativo Windows 10 Pro 64bits.	
Peso	Hasta 3 Libras	
Garantía	Se debe incluir la garantía en sitio por (3) años de Premium Support Plus	
Estación de acoplamiento ( Docking station)	Interfase USB-C, Interfase Video HDMI y DP, Puerto de Red Gigabit Ethernet, USB 3.0, VGA	
Accesorios y partes	Incluir bulto adecuado al tamaño del equipo.	

CNZFE  
 VISTO Y APROBADO  
 COMITE DE COMPRAS  
 Fecha: 17.6.21

REVISADO  
 DEPTO. DE TECNOLOGIA  
 CNZFE

REVISADO  
 COMPRAS Y CONTRATACIONES  
 CNZFE

FICHA TECNICA

5	Descripción	Cantidad
	Computador Todo en Uno para Diseño Gráfico	1
REFERENCIA	REQUERIMIENTO	
Procesador	10Gen Intel Core I7th Turbo Boost hasta 5.0GHz	
Memoria RAM	16GB 2666MHz DDR4	
Disco Duro	tipo SSD Mínimo 1TB	
Pantalla	13.4" 16:10 UHD+ WLED, pantalla táctil (3840 x 2400)	
Tarjeta Gráfica	AMD Radeon Pro 5500 XT con 8GB de GDDR6	
Tarjeta Inalámbrica	802.11ac Wi-Fi, compatible con IEEE 802.11a/b/g/n, Bluetooth 5.0	
Teclado	De la misma marca del equipo	
Mouse	De la misma marca del equipo versión 2	
Tarjeta de Red	10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45)	
Pantalla	27" diagonal con pantalla de Retina 5K, resolución 5120-2880	
Sistema Operativo	MAC OS	
Garantía	Un año en piezas y servicios en sitio	
Accesorios y partes	Altavoces estéreo, matriz de tres micrófonos de calidad de estudio con alta relación señal/ruido y formación de haz direccional, toma de auriculares de 3,5 mm, soporte para "Hey Siri", Ranura para tarjetas SDXC (UHS-II), Cuatro puertos USB-A, Dos puertos Thunderbolt 3 (USB-C) con soporte para: DisplayPort, Thunderbolt (hasta 40Gb/s), USB 3.1 Gen 2 (hasta 10Gb/s), Compatible con Thunderbolt 2, HDMI, DVI y VGA mediante adaptadores (se venden por separado)	

6	Descripción	Cantidad
	RAM Y SSD PARA IMAC 2012 LATE	1
REFERENCIA	REQUERIMIENTO	
Características Memoria RAM	Capacidad: 16GB (2X8GB), Frecuencia: 1600MHz, Tipo Tecnología: DDR3L SO-DIMM 204 Pin, Velocidad IMAC: PC3-12800, Voltaje: 1.35V	
Características Disco SSD	Interfase: SATA 6 Gb/s, Almacenamiento: 1TB, 2.5" SATA	

REVISADO  
 COMPRAS Y CONTRATACIONES  
 CNZFE

CNZFE  
 VISTO Y REVISADO  
 COMITE DE COMPRAS  
 Fecha: 17.6.21

REVISADO  
 DEPTO. DE TECNOLOGIA  
 CNZFE

FICHA TECNICA

7	Descripción	Cantidad
	Unidad de Energía Ininterrumpible (UPS) – TIPO I	2
REFERENCIA	REQUERIMIENTO	
Salida	670 Vatios / 1.0kVA, Onda senoidal, 120 voltios	
Entrada	50/60 Hz +/- 3 Hz Autodetección, 120 voltios	
Batería	Batería de plomo y ácido, tiempo de recarga de 3hour(s)	
Otras Características	Protección y Filtro contra Picos de Voltaje, Tipo Torre.	
Garantía	Un año de garantía en piezas y servicios	

8	Descripción	Cantidad
	Unidad de Energía Ininterrumpible (UPS) – TIPO II	4
REFERENCIA	REQUERIMIENTO	
Salida	1.98Kilovatios / 2.2kVA, Onda Senoidal, Línea Interactiva, 120 voltios, frecuencia 50/60 Hz +/- 3 Hz (detección automática), Tiempo de transferencia 2ms típica, 8 conexiones de salida NEMA 5-15R y 2 NEMA 5-20R	
Entrada	50/60 Hz +/- 3 Hz (detección automática), 120 voltios, Otras tensiones de entrada 110-125 voltios, Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P	
Batería	Batería de plomo y ácido, tiempo de recarga de 3hour(s)	
Otras Características	Protección y Filtro contra Picos de Voltaje, Clasificación energética de las sobretensiones 365 Julios, Tipo Torre.	
Garantía	Un año de garantía en piezas y servicios	

9	Descripción	Cantidad
	Unidad de Energía Ininterrumpible (UPS) – TIPO III	2
REFERENCIA	REQUERIMIENTO	
Salida	2.7Kilovatios / 3.0kVA, Onda Senoidal, Línea Interactiva, 120 voltios, frecuencia 50/60 Hz +/- 3 Hz (detección automática), Tiempo de transferencia 2ms típica, 8 conexiones de salida NEMA 5-15R y 2 NEMA 5-20R	
Entrada	50/60 Hz +/- 3 Hz (detección automática), 120 voltios, Otras tensiones de entrada 82-144 voltios, Tipo de conexión de entrada NEMA L5-30P	
Batería	Batería de plomo y ácido, tiempo de recarga de 3hour(s)	
Otras Características	Protección y Filtro contra Picos de Voltaje, Clasificación energética de las sobretensiones 365 Julios, Puerto (s) Interfaz DB-9 RS-232, SmartSlot, USB. Tipo Torre.	
Garantía	Un año de garantía en piezas y servicios	

REVISADO  
 COMPRAS Y CONTRATACIONES  
 CNZFE

CNZFE  
 VISTO Y REVISADO  
 COMITE DE COMPRAS  
 Fecha 17.4.21

REVISADO  
 DEPTO. DE TECNOLOGIA  
 CNZFE

## FICHA TECNICA

10	Descripción	Cantidad
	Impresora Multifuncional Laser Color	1
REFERENCIA	REQUERIMIENTO	
<b>Sistema Operativo</b>	Compatible Windows Vista, XP, 7, 8, 10	
<b>Manejo del papel</b>	Bandeja multifunción para 50 hojas (bandeja 1) y Bandeja 2 (capacidad para 250 hojas)	
<b>Conectividad</b>	Conexión Ethernet LAN 10/100/1000 con IPv4 y IPv6, USB 2.0 de alta velocidad, Puerto USB para impresión directa	
<b>Impresión</b>	Impresión desde USB (sin necesidad de ordenador), Volumen de páginas mensual recomendado 4000 unidades, Impresión de almacenamiento/impresión protegida con PIN. Tamaños de páginas soportados: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), tarjetas postales (JIS individual, JIS doble), sobres (DL, C5, B5)	
<b>Especificaciones de Impresión</b>	Impresión doble cara, resolución: 600 x 600 dpi con velocidad hasta 38 PPM; y con 1200 x 1200 dpi óptima con una velocidad hasta 28 PPM.	
<b>Especificaciones de Copiado y Escaneo</b>	Copias hasta 19 PPM, Resolución textos y gráficos hasta 600 x 600 dpi, Escaneo hasta 26 PPM, Opciones para escanear a correo electrónico, por USB y a carpeta de red. Alimentador automático hasta 50 páginas.	
<b>Características</b>	Panel de control con pantalla táctil,	
<b>Garantía</b>	Un año en piezas y servicios en sitio	

11	Descripción	Cantidad
	Impresora para Carnet	1
REFERENCIA	REQUERIMIENTO	
<b>Características estándar</b>	Resolución de impresión de 300 dpi/11,8 puntos por mm, Conectividad USB 2.0 y Ethernet 10/100, Controladores certificados para Microsoft® Windows, Alimentador con capacidad para 200 tarjetas (30 mil), Recipiente para 15 tarjetas rechazadas (30 mil), Recipiente de salida para 100 tarjetas (30 mil), Capacidad de alimentación de una tarjeta, Pantalla LCD para el operador de 21 caracteres y 6 líneas con teclas, programables, Ranura de bloqueo físico, Garantía de un año en piezas y servicios	
<b>Especificaciones de laminado e impresión</b>	Impresión de transferencia térmica monocromática o sublimación de tinta a color; Impresión simple y doble faz; Calidad de impresión casi fotográfica; Impresión de borde a borde en material CR-80 estándar; Capacidad de impresión, codificación y laminado en simultáneo; Laminado simple o doble faz sin desperdicios en una pasada; Impresión de 1375 tarjetas/hora monocromáticas simple faz o 555 tarjetas/hora doble faz, Impresión de 300 tarjetas/hora en YMCKO doble faz a todo color.	

REVISADO  
 COMPRAS Y CONTRATACIONES  
 CNZFE

CNZFE  
 VISTO CON SU APROBADO  
 COMITE DE COMPRAS  
 Fecha 17.6.21

REVISADO  
 DEPTO. DE TECNOLOGIA  
 CNZFE

## FICHA TECNICA

12	Descripción	Cantidad
	Puntos de Acceso AP para red Inalámbrica	1
REFERENCIA	REQUERIMIENTO	

### A. Especificaciones Puntos de Acceso (AP) - 7 unidades.

No.	Especificaciones
1	Conectividad Basic Wi-Fi integrada a WatchGuard Firebox M370 existente
2	Solución Inalámbrica para interiores
3	Debe soportar concurrentemente las bandas 2.4 GHz y 5 GHz
4	Soportar 802.11ac Wave 2 compatible con 2x2:2 MU-MIMO
5	Permita soportar la creación de hasta 8 SSIDS para ser asignados a diferentes grupos de AP utilizando diferentes políticas de seguridad
6	Admite la configuración 2x2 MIMO (802.11ac Wave 2)

### B. Despliegue y configuración de puntos de acceso.

No.	Especificaciones
1	Debe disponer de Kits de montaje en el techo (barra en T)
2	Debe disponer de Kits de montaje en superficie plana
3	Modelos compatibles con PoE (Power over Ethernet) 802.3af o PoE+ 802.3at
4	Soporta hasta 8 SSIDS por radio

### C. Gestión de la red Wi-Fi.

No.	Especificaciones
1	La plataforma WI-FI debe ser manejada de manera centralizada e integrada al firewall existente (WatchGuard Firebox M370)

#### C1. Cuadros de mando configurables.

No.	Especificaciones
	La plataforma WI-FI debe suplir los siguientes reportes o dashboards:
1	Top APs por asociación
2	Top clients por tráfico
3	Top APs por tráfico

REVISADO  
 COMPRAS Y CONTRATACIONES  
 CNZFE

CNZFE  
 VISTO CONFORME  
 COMITE DE COMERCIO  
 Fecha 17-6-21

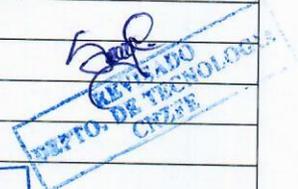
REVISADO  
 DEPTO. DE TECNOLOGIA  
 CNZFE

**C2. Capacidades de informes casi en tiempo real.**

No.	Especificaciones
	La plataforma de WI-FI debe soportar las siguientes características relacionadas a reportes NEAR REAL TIME:
1	Dirección IP del AP
2	Versión del firmware del AP
3	Dirección MAC del AP
4	Protocolo de radio del AP seleccionado
5	Clientes actualmente conectados del AP seleccionado
6	Subida o bajada desde la fecha/hora del AP seleccionado
7	Uso de datos (ascendente/descendente) del AP seleccionado
8	Nombre del cliente seleccionado
9	El cliente seleccionado está conectado al AP
10	Dirección MAC del cliente seleccionado
11	El cliente seleccionado está conectado al SSID
12	RSSI del cliente seleccionado
13	Dirección IP del cliente seleccionado
14	Protocolo activo del cliente seleccionado
15	Ancho de banda consumido (enlace ascendente/descendente) del cliente seleccionado
16	Protocolo de seguridad del SSID seleccionado
17	RSSI actual del cliente seleccionado visto por el AP asociado

**C3. Capacidades de configuración.**

No.	Especificaciones
	La plataforma de WI-FI debe proveer las siguientes capacidades por SSID:
1	Aislamiento del cliente
2	ID de VLAN configurable
3	Modo Bridge
4	Páginas de inicio alojadas externamente
5	Sitios de jardines amurallados (Walled garden sites)
6	Tiempo de espera para el inicio de sesión
7	Tiempo de apagado (Blackout timeout)
8	URL de redireccionamiento de la autenticación posterior
9	Puerto Firewall
10	Programación de SSID
11	Restringir el ancho de banda de subida por SSID
12	Restringir el ancho de banda de descarga por SSID
13	Limitar el número de asociaciones
14	Límite de ancho de banda de subida por usuario



## FICHA TECNICA

15	Límite de ancho de banda de descarga por usuario
16	RSSI de asociación mínima con umbral configurable
17	Dirección de banda
18	Lista negra de MAC de clientes
19	Contraseña de autenticación de la gestión local
20	Segundo registro en el servidor SYSLOG
21	Servidor NTP primario y secundario
22	Selección de canal automática
23	Potencia de transmisión configurable

### C4. Sistema.

No.	Especificaciones
	La plataforma de Wi-Fi debe proveer las siguientes capacidades:
1	Registros de auditoría
2	Exportar registros de auditoría
3	Configurar la política de retención de registros de auditoría

### D. Servicios de Instalación.

No.	Especificaciones
1	Levantamiento previo a la instalación de los equipos
2	Instalación física y materiales (Patch Panel 24P, Jack Cat6, Patch Cord, Cable UTP Cat6)
3	Configuración de los AP en firewall existente
4	Creación de 3 SSID (Empleados, Administración, visitas)
5	Creación de Portal Cautivo para Visitas
6	Entrenamiento en el uso y configuración de los AP

### E. Garantía de Equipos y Servicios.

Artículo	Especificaciones
1	Garantía de los equipos de 1 año en piezas y servicios
2	Garantía de la instalación realizada
3	Garantía del trabajo de configuración

REVISADO  
 COMPRAS Y CONTRATACIONES  
 CNZFE

  
 REVISADO  
 COM. DE TECNOLOGIAS  
 CNZFE

CNZFE  
 VISTO COMPROBADO  
 COMITE DE COMpras  
 17.6.21

## FICHA TECNICA

13	Descripción	Cantidad
	Auriculares con Micrófonos	10
REFERENCIA	REQUERIMIENTO	
Características	<p>Conectarse PC/Teléfono de sobremesa mediante USB-A/USB-C; compatible con sistema operativo Windows y Mac OS; utilice tecnología ANC híbrido avanzado que utiliza cuatro micrófonos digitales con tres opciones seleccionables por el usuario; Cancelación de ruido con la tecnología Acoustic Fence (utilizando dos micrófonos) a los niveles de certificación de Microsoft Teams Open Officers; alertas de voz de Volumen máximo, volumen mínimo, silencio activado, silencio desactivado, cancelación de ruido desactivada; longitud del cable mínimo 2.2 metros; Especificar garantía.</p>	

14	Descripción	Cantidad
	Bocinas Bluetooth	4
REFERENCIA	REQUERIMIENTO	
Características	<p>Bocina portable, transmisión inalámbrica por Bluetooth y Tipo de conector estéreo de 0.138 pulgadas, 12 horas de reproducción por batería recargable, Fuente de alimentación AC y Batería interna, resistente al agua, empareja varios altavoces con refuerzo de fiesta, calidad de sonido Premium estéreo. Versión Bluetooth: 4. 2, peso del equipo no debe superar las dos (2) libras. Incluir estuche.</p>	

15	Descripción	Cantidad
	Cable eléctrico para conectar UPS a PDU	2
REFERENCIA	REQUERIMIENTO	
Características	<p>Cable eléctrico de alimentación de extensión; Resistente/fabricado en Estados Unidos con un conector L5-30 macho a conector L5-30 hembra en cable TF Flextreme; clasificado para 30 amperios y 125/250 V; Longitud de 25 pies mínimo; cableado de alta calidad con resistencia industrial, cuchillas de aleación de latón y contactos de conector resistentes al aumento del calor y excelente conductividad, resistente a los golpes y a la corrosión, material de nailon duradero 6, protección contra aceites, agua y suciedad para que no entren en el dispositivo de cableado, cables construidos en alambre resistente 10/3.</p>	

REVISADO  
 COMPRAS Y CONTRATACIONES  
 CNZFE

REVISADO  
 DEPTO. DE TECNOLOGIA  
 CNZFE

CNZFE  
 VISTO COMITÉ DE ASESORADO  
 COMITE DE COMpras  
 Fecha 17-6-21

## FICHA TECNICA

16	Descripción	Cantidad
	Reloj Biométrico para control de asistencia	1
REFERENCIA	REQUERIMIENTO	
Características	<p>Será utilizado para el registro de empleados por huellas y código; configuración y entrenamiento de la aplicación para administrar el equipo en computador existente; instalación y configuración del equipo; materiales necesarios para su instalación (el mismo estará a 1 o 2 metros de su fuente de energía y de la red alámbrica), la cantidad de empleados no supera las 20 personas, entrenamiento de uso del control de acceso para empleados.</p> <p>Nota: Esta instalación se hará en una oficina ubicada en el Parque Industrial Víctor Espaillet Mera, ciudad Santiago de los Caballeros.</p>	

  
 REVISADO  
 DEPTO. DE TECNOLOGIA  
 CNZFE

CNZFE  
 VISTO COMITADO REVISADO  
 COMITE DE COMpras  
 Fecha: 17.6.21

REVISADO  
 COMPRAS Y CONTRATACIONES  
 CNZFE

## CAMARA DIGITAL/ ESPECIFICACIONES TECNICAS

CANT.	ARTICULOS	DESCRIPCION
1	Cámara Digital	Mirror less
	Pixeles	Mínimo 24.2 A 42.4 MP
	Resolución	7952 x 5304
	Tipo de sensor	CMOS
	Formato de archivo de imagen	JPEG, RAW
	Estabilización de imagen	Cambio de sensor, 5 ejes
	Sensibilidad ISO	Automático, 100 a 32000 (Extendido: 50 a 102400)
	Modos de exposición	Prioridad de apertura, Automático, Manual, Programa, Prioridad de obturador
	Disparo continuo	Hasta 10 fps a 42,4 MP para hasta 76 fotogramas (sin formato) / 76 fotogramas (JPEG)
	Modos de grabación	UHD 4K / Full HD / MP4
	Sistema de grabación	NTSC / PAL
	Codificación de video	Micrófono incorporado (estéreo)
	Grabación de audio	Entrada de micrófono externo / AC3, Dolby Digital de 2 canales, PCM lineal (estéreo)
	Enfocar	Enfoque automático y manual
	Tipo de enfoque	Automático (A), AF de servo continuo (C), Enfoque manual directo (DMF), Enfoque manual (M), AF de servo único (S)
	Visor y monitor	Enfoque manual (M), AF de servo único (S)
	Flash Interno	Automático, Flash de relleno, Sincronización de alta velocidad, Desactivado, Sincronización posterior, Reducción de ojos rojos, Sincronización lenta, Inalámbrico
	Sistema de flash dedicado	Zapata, terminal de PC
	Conectividad	Auriculares de 3,5 mm, micrófono de 3,5 mm, HDMI D (Micro), USB tipo C (USB 3.0), USB Micro-B (USB 2.0)
	Inalámbrica	Wifi / Bluetooth
1	Lente	24-70mm f/2.8 GM Full-Frame/ Apet. Max. f2.8 - Apet. Min. f22 Compatibilidad de formato 84 ° a 34 ° / Cuchillas de diafragma / Autoenfoco/ interruptor AF - MF/ Estabilización de imagen
<b>ACCESORIOS</b>		
2	Tarjetas y Almacenamiento	2 Ranura: SD / SDHC / SDXC / Memory Stick Duo Híbrida (UHS-I) Capacidad de Almacenamiento 128 GB
2	Baterías	1 x NP-FZ100 recargable de iones de litio, 7,2 V CC, 2280 mAh (aprox. 530 a 700 disparos)
1	Flash Externo	Sistema de radio integrado de 2.4GHz /guía de 197 'a ISO 100 y 200 mm, un rango de zoom de 20-200 mm / Capacidad de inclinarse de -7 a 90 ° y girar 360 °
1	Mochila /Bulto para Cámara	Capacidad para la cámara y 3-4 lentes 15"/ Exterior de nylon resistente al agua y al desgaste/ color negro
1	Micrófono Externo	Montaje en brazo 3/8 "-16 hembra, cámara / montaje en zapata, /High Boost/ Parabrisas (incluida) Rango de frecuencia 20 Hz a 20 kHz/ alimentación USB / batería incorporada
1	Mono pie	Soporte de cámara con una sola pierna/ con tornillo de fijación / 5 secciones de despliegue de 17.3 "



**REVISADO**  
 COMPRAS Y CONTRATACIONES  
 CNZFE

**CNZFE**  
 VISTO, CONCORDADO Y APROBADO  
 COMITE DE COMERCIO  
 Fecha: 17.6.21