GOBERNACIÓN DEL CESAR	**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS PARA EL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y DOTACION DE SALAS DE COWORKING DE LA GOBERNACIÓN DEL CESAR.**

FICHA TECNICA

ITEM	TIPO	DETALLES
1	OFFICE 2024 O SUPERIOR	LICENCIA DE OFFICE MICROSOFT PERPETUO Y TRANSFERIBLE OFFICE HOME AND BUSINESS 2024 ESD (INCLUYE WORD, EXCEL, POWERPOINT, OUTLOOK Y ONENOTE ES TRANSFERIBLE Y VITALICIO, PARA 1 PC O MAC)
2	Autodesk - AutoCAD	AUTODESK AUTOCAD POR VOLUMEN POR UN AÑO - asociado a la gobernacion
3	LICENCIA REVIT	AutoCAD Revit LT Suite 2025 Suscripcion Por un 1 año
4	LICENCIA SQL STANDAR 2022	SQL SERVER 2022 STANDARD EDITION
5	LICENCIA CAL SQL	SQL Server 2022 - 1 User CAL
6	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ESPECIAL	COMPUTADOR CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES: CAJA CORSAIR 480T AIRFLOW NEGRA ATX, FUENTE DARKFLASH 750 80 PLUS GOLD, PROCESADOR : PRO CORE ULTRA 5 245K 3.6 CACHE 24 MB LGA, Disipador Be Quiet! Pure Rock Pro , B ASUS Z890 - AYW GAMING WIFI W (A V R) DDR5 LGA 1851, MEMORIA RAM: DDR5 32 GB 2*16 6000 MHZ CORSAIR VENGEANCE RGB, DISDO DURO: SSD M.2 1 TERA CRUCIAL, TARJEDA DE VIDEO: ASUS DUAL RTX 3060 12GB OC GDDR6 CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 1O PROFESIONAL Y MONITOR DE MONITOR SAMSUNG 24" - LF24T350FHLXZL - HDMI - VGA - FHD - IPS COMBO TECLADO Y MOUSE LOGITECH MK200 - ALAMBRICO - USB
7	COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO 2:	COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO 2: Especificaciones mínimas recomendadas FACTRO DE FORMA: Tipo factor de forma pequeño (sff). incluye sistema de anclaje configuración estándar VESA (Montaje VESA)PROCESADOR: Cantidad de núcleos o CPU: 10 Cantidad de subprocesos o hilos: 16 Frecuencia máxima: 4,5 GHz Frecuencia básica de Performance: 1.8 GHz Caché: 20 MB Potencia base del procesador o TDP: 65 W MEMORIAS: Tipo: DDR4 Capacidad: 16 GB Puertos Frontales: 1x USB-C 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@3A charging),2x USB 3.2 Gen 1,1x headphone / microphone combo jack (3.5mm),1x microphone (3.5mm) | , Puertos Posteriores: 2x USB 2.0,2x USB 3.2 Gen 1 (one supports Smart Power On),1x HDMI 2.1 TMDS,1x DisplayPort™ 1.4,1x VGA,1x line-out (3.5mm) | , Ethernet (RJ-45) Si Gigabit Ethernet | Puertos Frontales: 1x USB-C 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@3A charging),2x USB 3.2 Gen 1,1x headphone / microphone combo jack (3.5mm),1x microphone (3.5mm) | , Puertos Posteriores: 2x USB 2.0,2x USB 3.2 Gen 1 (one supports Smart Power On),1x HDMI 2.1 TMDS,1x DisplayPort™ 1.4,1x VGA,1x line-out (3.5mm) | , Ethernet (RJ-45) Si Gigabit Ethernet | .DISCO DURO: Tipo: Estado Solido SSD Capacidad: 512GB Interfaz: Chipset Intel B660 | | Tarjeta de Video Intel UHD Graphics | Audio Single speaker, 1W x1 | .CHASIS: Característica Chasis corporativo certificado por el fabricanteSOFTWARE – Sistema Operacional WINDOWS 11 PRO, 64-BIT en español, debidamente licenciadoSoftware de Inteligencia de Negocios y administración de dispositivos. Compatible con sistemas operativos Windows 10 en adelante. (ver ficha técnica)Software monitoreo en tiempo real centralizada. Compatible con sistema operativo Windows 10 en adelante. (ver ficha técnica)PERIFÉRICOS: Monitor de 19" (de la misma marca del fabricante)Mouse optico USB (de la misma marca del fabricante)Teclado USB (de la misma marca del fabricante)Estabilizador de corriente, REGULACIONES: Certificaciones ENERGY STAR 8.0,EPEAT Gold Registered,ErP Lot 3,RoHS compliant,TCO Certified,TÜV Rheinland Ultra Low Noise SOPORTE: Garantías por parte del fabricante: servicio básico en el sitio por 36 meses. INCLUYE:_ MONITOR 21.
8	EQUIPO TIPO PORTÁTIL TIPO 1	EQUIPO TIPO PORTÁTIL Especificaciones mínimas recomendadas Tipo PortátilPROCESADOR: Cantidad de núcleos o CPU: 16 Cantidad de subprocesos o hilos: 22 Frecuencia máxima: 4,8 GHzFrecuencia básica: 1,8 GHzCaché: 24MB MEMORIAS:Tipo: DDR5 Capacidad: 32 GB UNIDAD ÓPTICA:DVD Externa Opcional. DISCO DURO:Tipo: Estado Solido Capacidad: 1TB GB PUERTOS Standard Ports 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1) •1x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), Always On • 1x USB-C® (USB 20Gbps / USB 3.2 Gen 2x2), with USB PD 3.0 and DisplayPort™ 1.4 • 1x USB-C® (Thunderbolt™ 4 / USB4® 40Gbps), with USB PD 3.0 and DisplayPort™ 2.1• 1x HDMI® 2.1, up to 4K/60Hz • 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) • 1x Ethernet (RJ-45 .Audio Chip High Definition (HD) Audio, Senary SN6141 codec Speakers Stereo speakers, 2W x2, Dolby Atmos®, audio by HARMAN Camera HD 720p with Privacy Shutter Microphone 2x, Array Battery 47Wh Power Adapter 65W USB-C® (2-pin CONNECTIVITY WLAN + Bluetooth® Intel® Wi-Fi® 6E AX211, 802.11ax 2x2 + BT5.3 CHASIS:Característica Chasis corporativo certificado por el fabricanteSOFTWARE - L)Sistema Operacional WINDOWS 11 PRO, 64-BIT en español, debidamente licenciadoSoftware de Inteligencia de Negocios y administración de dispositivos. Compatible con sistemas operativos Windows 10 en adelante. (ver ficha técnica)Software monitoreo en tiempo real centralizada. Compatible con sistema operativo Windows 11 en adelante. (ver ficha técnica)ACCESORIOS:MaletínMouseACertificaciones:Green Certifications ENERGY STAR® 9.0 • EPEAT™ Gold Registered • ErP Lot 6/26 • RoHS compliant • TCO Certified 9.0 • Other Certifications TÜV Rheinland® Low Blue Light (Software Solution)Mil-Spec Test MIL-STD-810H military test passed SOPORTE:Garantías por parte del fabricante: servicio básico en el sitio por 36 meses.AMPARO: Amparo en caso de robo, durante los 36 meses de garantia

9	EQUIPO TIPO PORTÁTIL TIPO 2	EQUIPO TIPO PORTÁTIL Especificaciones mínimas recomendadas Tipo Portátil PROCESADOR: Cantidad de núcleos o CPU: 6 Cantidad de subprocesos o hilos: 12 Frecuencia máxima: 4,5 GHz, o superior, Caché: 12 MEMORIAS:Tipo: DDR5 Capacidad: 16 GB, UNIDAD ÓPTICA:DVD Externa Opcional. Puertos: 1x USB 3.2 Gen 1,1x USB 3.2 Gen 1 (Always On),1x USB-C 3.2 Gen 2 (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort™ 1.4),1x Thunderbolt 4 / USB4® 40Gbps (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort 1.4),1x HDMI 2.1, up to 4K/60Hz,1x SD card reader,1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) | Ethernet (RJ-45) SI, Teclado Antiderrame de líquidos | Mouse Panel táctil multitáctil de superficie Mylar sin botones | Tarjeta de Video Graficos integrados Intel UHD | Camara FHD 1080p con obturador de privacidad y microfono, ThinkShutter SI | Lector de Huella SI | Conexión Wi-Fi 6, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.1 CHASIS:Característica Chasis corporativo certificado por el fabricanteSOFTWARE - L)Sistema Operacional WINDOWS 11 PRO, 64-BIT en español, debidamente licenciadoSoftware de Inteligencia de Negocios y administración de dispositivos. Compatible con sistemas operativos Windows 10 en adelante. (ver ficha técnica)Software monitoreo en tiempo real centralizada. Compatible con sistema operativo Windows 11 en adelante. (ver ficha técnica)ACCESORIOS:MaletínMouseAertificaciones: MIL-STD-810H military test passed,FSC certified package, ENERGY STAR® 8.0,EPEAT™ Gold Registered,ErP Lot 6,ErP Lot 26,TCO Certified 9.0,RoHS compliant SOPORTE:Garantías por parte del fabricante: servicio básico en el sitio por 36 meses.AMPARO: Amparo en caso de robo, durante los 36 meses de garantia
10	VIDEO PROYECTOR	VIDEO PROYECTOR Especificaciones mínimas recomendadas Especificaciones del Proyector: 3400 Lumens/ Resolucion XGA 1024x768/ Contraste 15.000:1/ Duración Lampara 6.000 horas modo Normal, 12.000 horas modo ECO / Conexiones: 2 VGA para dos PCS / 1 HDMI / USB Tipo B / RS 232 / Entrada y salida de Audio / Entrada de Video RCA / Entrada de Audio RCA. Sonido: 5W /Incluye Control Remoto / Alta 2 Años
11	IMPRESORA MONOCROMÁTICA DE ALTO RENDIMIENTO	IMPRESORA MONOCROMÁTICA DE ALTO RENDIMIENTO Especificaciones mínimas recomendadas Velocidad (páginas por minuto): hasta 55 ppm en A4 en B/N. Velocidad a doble cara: 39,5 ppm en A4. Resolución: 1.200 x 1.200 ppp Tiempo de calentamiento: aprox. 20 segundos o menos. Tiempo de primera página: aprox. 5,4 seg. o menos. Volumen de impresión recomendado: 27.500 pag/ mes Volumen de impresión maxima: 250.000 pag/ mes Vida util: 1.000.000 páginas o 5 años bypass de 100 hojas: 60 - 220g/m², A4, A5, A6, Letter, Legal, personalizado (70 x 140 - 216 x 356 mm), papel banner hasta 915 mm. Depósito universal de papel de 500: 60 - 120g/m² A4, A5, A6, Letter, Legal, personalizado (105 x 148 - 216 x 356 mm) Unidad dúplex de serie: impresión a doble cara: (60 - 120g/ m²), A4, A5, B5, Letter, Legal, personalizado (140 x 210 mm - 216 x 356 mm), PROCESADOR O CPU: ARM Cortex-A53 Dual core 1.4GHz MEMORIA: estándar 512 MB RAM, máx. 2.5 GB RAM. INTERFACES ESTÁNDAR: USB 2.0 (Hi-Speed USB), 2 x ranuras USB, Ethernet (10/100/1000BaseT), ALIMENTACIÓN: AC 220 V ~ 240 V, 50/60 Hz CONSUMO DE ENERGÍA: Imprimiendo: 676,1 W En reposo: 9 W Ahorro de energía: 0,5 W CAPACIDAD DE ENTRADA: bypass de 100 hojas: Carta, Oficio II, personalizado.Depósito universal de papel de 500: Carta, Oficio II, personalizado.CAPACIDAD DE SALIDA: 500 hojas con sensor de papel lleno. 250 hojas con PT-320UNIDAD DÚPLEX DE SERIE: impresión a doble cara: (60 - 120g/m²), Carta, Oficio II, personalizadoSISTEMAS OPERATIVOS: Todos los sistemas operativos actuales GARANTÍA Garantía de 1 año de serie. Kyocera garantiza los tambores y reveladores durante 3 años o un máximo de 300.000 páginas (lo que antes suceda), siempre que la impresora sea utilizada de acuerdo a las instrucciones de servicio, limpieza y mantenimiento.CERTIFICADOS: GS, TÜV, CE. ISO 9001 norma de calidad ISO 14001 norma ambiental. RoHS.
12	EQUIPO TIPO MULTIFUNCIONAL MONOCROMATICA DE ALTO RENDIMIENTO:	EQUIPO TIPO MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA DE ALTO RENDIMIENTO: ESPECIFICACIONES BÁSICAS Configuración: Impresora multifunción - Impresión/Copia/ Escaneado Páginas por minuto: Carta: 47 ppm; Legal: 38 ppm Velocidad de impresión a doble cara: Carta: 23,5 ppm; Legal: 19 ppm Pantalla: Panel de control con pantalla táctil en color de 7” (TSI) Tiempo de calentamiento: 23 segundos o menos (encendido) Salida de la primera página: Copia: 6 segundos o menos (con procesador de documentos), 7 segundos o menos (sin procesador de documentos) Impresión: 5,3 segundos o menos Resolución: 600 x 600 ppp, Fine1200 (1200 x 1200 ppp) y Fast1200 (1800 x 600 ppp) Resolución interpolada Memoria: Estándar/Máxima: 1,5 GB / 3,5 GB Dimensiones / Peso: 18,70” ancho x 18,7” fondo x 22,6” alto / 49,16 libras Ciclo de trabajo mensual máximo: 150.000 páginas al mes CONSUMO ENERGÉTICO Requisitos eléctricos: 1120V, 60Hz, 10A; 220-240V, 50/60Hz, 5,6A Consumo eléctrico típico (TEC): 120V: 0,64, 220-240V: 0,62 kWh/semana Máximo (incl. opciones): 120V: 1.197W, 220-240V: 1.270W Copia/Impresión: 120V: 586,7/603,7 W; 220-240V: 599,4/591,9 W Modo listo: 120V: 55,1 W; 220-240V: 57,2 (54,2) W Modo en suspensión: 120 V: 0,5 W; 220-240 V: 4,0 o menos (0,5) W Apagado: 120 V: 0,5 W; 220-240 V: 4,0 o menos (0,5) W ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA Controlador estándar: ARM Cortex-A53 Dual Core 1.4GHz (para impresión) y ARM Cortex-M3 100MHz (para ahorro de energía) PDLs / Emulaciones: Común: PCL6 (PCL XL/PCL 5c), KPDL3 (compatible con PostScript3 y AES), PDF con KPDL3 XPS/Open XPS, Formato de imagen común: TIFF (KPDL3; ON), JPEG (KPDL3; ON), URF, PWG Raster, PCLm, World: IBM Proprinter, EPSON LQ-850, LinePrinter Fuentes: Contorno: 93 fuentes (PCL 6/KPDL3), 4 fuentes (Calibri/ Cambria); Mapa de bits: 1 fuente, 79 fuentes de gráficos de contornos: Comandos de imagen PRESCRIBE + JPEG, Código de barras unidimensional: 45 Tipos; Código de barras bidimensional: PDF417 1 tipo Compatibilidad con SO Windows: Windows 8.1, Windows 10 (32/64/arm64), Windows 11 (32/64/arm64), Windows Server 2012/R2, 2016, 2019 Compatibilidad con SO MAC: Requiere Mac OS X v10.5 o posterior Compatibilidad con SO Linux: Versión de distribución Linux: Debian 11, Ubuntu 20.04, RHEL 8, CentOS Linux 8, Fedora 34, 35, OpenSUSE 15.3 Interfaz: 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(TCP/IP, NetBEUI), 1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 Host USB 2.0 de alta velocidad, 1 ranura de expansión; opcional: LAN inalámbrica IB-37/38 (alcance aprox. 98 pies de alcance y Wi-Fi Direct), IB-51 (aprox. 328 pies de alcance); IB-50 Doble LAN NIC Impresión móvil: KYOCERA Mobile Print, KYOCERA My Panel, KYOCERA Print Service Plug-in, Apple AirPrint®, Mopria® y Wi-Fi Direct1 Impresión en red y protocolos soportados: Impresión en red: TCP/IP, FTP, LPR, Port9100, NetBEUI, Apple Bonjour; impresión por Internet, Internet: IPP/1.0 (también admite

13	EQUIPO TIPO MULTIFUNCIONAL COLOR:	EQUIPO TIPO MULTIFUNCIONAL COLOR: Especificaciones mínimas recomendadas IMPRESORA COLOR – COPIADORA – ESCÁNER IMPREISONInyeccion de tinta, 4 colores (CMYK), Resolucion maxima hasta 4800 dpi X 1200 dpi, Velosidad de impresión 15 ppm (negro) y 8 ppm (color), Velosidad maxima de impresión 33 ppm (negro) y 20 ppm (color).COPIASVelosidad de copiado 10 cpm (negro) y 5,5 cpm (color), Resolucion maxima 300 dpi X 600 dpi (cama plana) / 300 dpi X 300 dpi (ADF), Tamaño maximo Oficio (ADF)ESCANEO: Cama plana con sensor de linea CIS de color, Resolucion optica: 48 bits de entrada, 24 bits salidas (color), 16 bits de entrada, 8 bits de salida (Escala de grises), 16 bits de entrada, 1 bit de salida (Blanco y negro), Velocidad de escaneo: 12 segundos (blanco - negro) y 29 segundos (color), Área de escaneo maxima: 216 mm X 297 mm (cama plana) y 216 mm X 355,66 mm (ADF)INTERFAZ Y CONECTIVIDADConectividad estándar: USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0), Ethernet 10/100 Protocolos de impresión en red LPD, IPP, PORT9100, WSD Protocolos para gestión de redes SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD. Compatibilidad con Sistemas Operativos Windows, Windows Server® 2003 (SP2) o más reciente Mac OS X 10.9.5 o más reciente, macOS 11 o más recienteMANEJO DE PAPEL Y MEDIOSTamaño máximo de impresión 215,9 mm x 1.200 mm, Tipos de papeles soportados: Papel normal, Papel especial Epson (Photo Glossy/Semi-gloss, Presentation Paper Matte, High Quality Ink Jet Paper) y sobres, Tamaños de papeles soportados: normal: A4, Carta, Oficio (215,9 mm x 355,6 mm), México-Oficio (215,9 mm x 340,4 mm), Oficio 9 (214,9 mm x 315 mm), Ejecutivo, Media carta, A6, Foto: 4” x 6” (10 cm x 15 cm), 5” x 7” (13 cm x 18 cm), 8” x 10”, Sobres: #10. Definido por el usuario: 54 mm x 86 mm - 215,9 mm x 1.200 mm. Capacidad de carga: Alimentación trasera: hasta 100 hojas (A4/Carta/Oficio) / ADF: hasta 30 hojas (A4/Carta), hasta 10 hojas (Oficio)SUMINISTROCable de poder, Cable usb, 1 botella tinta negra y 1 de reemplazo, 1 botella cian y 1 de reemplazo, 1 botella magenta y 1 de reemplazo, 1 botella amarilla y una de reemplazo. Tintas originales marca del fabricante Garantía 3 años por parte del fabricanteCONSUMO DE ENERGÍA: Consumo de energía (aproximado) 12 W (en modo operación) Tensión y frecuencia nominal AC 100 - 240 V/50 Hz - 60 Hz
14	ESCANER TIPO 1	ESCANER TIPO 1Especificaciones mínimas recomendadasVelocidades de producción:70 ppm / 140 ipmCapacidad del alimentador: Hasta 80 hojas de papel de 80 g/m² (20 lb.) Conectividad: Compatible con USB 2.0, USB 3.2 Gen 1x1Tamaño máximo de documento: 216 mm x 3000 mm (8,5 pulg. x 118 pulg.)Tamaño mínimo del documento: 52 mm x 52 mm (2,08 pulg. x 2,05 pulg.), Papel de 27 a 433 g/m² (de 7,2 a 160 lb) Grosor y gramaje del papel: Grosor de la tarjeta de hasta 1,25 mm (0,05 pulg.), Resolución óptica máxima: 600 dpiSoftware incluidos: Capture Pro Edición Limitad, Smart Touch.Dimensiones y peso: Weight: 3.3 kg (7.2 lbs.), Depth: 204 mm (8.0 in.), not including input tray and output tray, Width: 312 mm (12.3 in.), Height: 182.5 mm (7.2 in.), not including input tray, Depth with Input Tray: 269 mm (10.6 in.), Height with Input Tray: 231.6 mm (9.1 in.)Requisitos eléctricos: 100-240 V (Internacional); 50-60 Hz, PUE 2008Opciones de resolución de salida de imagen: Hasta 1200 dpiFormato de archivo de salida: BMP, JPEG, Microsoft Excel, Microsoft Word, TIFF multipágina, PDF, PNG, RTF, TIFF de una página, PDF con búsqueda de texto. Volumen diario recomendado: Hasta 10 000 páginas por díaTecnología de escaneado: Iluminación de ledes dobles RGB CIS (CMOS); profundidad de salida en escala de grises de 256 niveles, profundidad de salida a color de 24 bits (8 x 3); profundidad de captura a color de 48 bits (16 x 3)Software y controladores estándar: Certificación de Citrix, Conductores ISIS, Certificación KOFAX, Controladores LINUX (TWAIN y SANE), Controladores TWAIN, Conductores WI
15	TABLET	TABLET Especificaciones mínimas recomendadasableta - 27.9cm (11") WUXGA - MediaTek MT6769H Helio G88 (12nm) Octa-core (8 núcleos) - 8GB - 128GB Almacenamiento - androide 13 - 4G - Cortex A75 Dual-core (2 núcleos) 2GHz + Cortex A55 Hexa-coreble de alimentacion
16	MONITOR 21 PULGADAS	MONITOR 21 PULGADASEspecificaciones mínimas recomendadasPANTALLATamaño del panel 21,5”; Relación de aspecto 16:9; Resolución 1920 x 1080; Tamaño de píxel 0,2480 mm × 0,2480 mm; Punto/Píxel por pulgada (DPI/PPI) 102; Frecuencia de actualización 75 Hz; Brillo (típico) 250 cd/m2; Relación de contraste (típica) 1000:1; Gama de colores 99 % sRGB (CIE 1931)INTERFAZ1 × HDMI 1.4 (Admite 1920 × 1080 a 75 Hz), 1 × VGA Señal de audio 1 × Salida de audio (3,5 mm)ALIMENTACIÓNConsumo de energía (típ./máx.) 15,1 W/21,0 W; Consumo de energía (modo suspensión/apagado) <0,5 W; Consumo de energía (modo apagado) <0,3 W; Voltaje requerido CA 100 a 240 V (50 a 60 Hz)DIMENSIÓNDimensiones con embalaje (profundidad × alto × ancho, mm/pulgadas) 580,0 mm × 115,0 mm × 355,0 mm (22,83” × 4,53” × 13,98”)Dimensiones sin embalaje con base (profundidad × alto × ancho, mm/pulgadas) 488,0 mm × 182,9 mm × 408,6 mm (19,21” × 7,20” × 16,09”)Peso con embalaje (kg) 4,6 kg; Peso sin embalaje (kg) 3,1 kgSUMINISTROMonitor con soporte, Ángulo de inclinación (adelante/atrás) -5°/22°, Capacidad de soporte VESA 100 × 100 mm, Ranura de seguridad Kensington, Organización de cables 1 × cable de alimentación (1,8 m) 1 × cable HDMI 1.4 (1,8 m) CERTIFICACIONESCertificación de Windows Windows 10, Windows 11TÜV Low Blue Light (solución de hardware)TÜV Rheinland Eye Comfort 2.0Certificación ENERGY STAR
17	MONITOR 34 PULGADAS	MONITOR 34 PULGADASEspecificaciones mínimas recomendadasPANTALLATTamaño de pantalla: 34" Tipo de pantalla: VA Curvatura: 1800R Gama de colores: sRGB 99% (típico) / sRGB 90% (mínimo) Profundidad del color: 16.7M colores (8 bits) Tamaño de píxel: 0.2318 x 0.2318 mm Tiempo de respuesta (GTG): 5 ms (GtG más rápido) Frecuencia de actualización: 100 Hz Relación de aspecto: 21:9 Resolución: 3440 x 1440 (QHD) Brillo: 300 cd/m² (típ.) 240 cd/m² (mín.) Relación de contraste: 3000:1 (típico) / 1500:1 (mínimo) Ángulo de visión: 178º (derecha/izquierda), 178º (arriba/abajo) Entrada/Salida HDMI: Sí x 2 DisplayPort: Sí x 1 USB-C x1 Salida de auriculares: Sí Entrada: 100 ~ 240V (50/60 Hz) Características especiales HDR10: Sí AMD FreeSync: Sí Debilidad de Color: Sí Ahorro inteligente de energía: Sí Color calibrado en fábrica: Sí PBP (Picture by Picture): 2PBP A prueba de parpadeos: Sí (Flicker Safe) Sincronización dinámica de acciones: Sí (Dynamic Action Sync) Estabilizador de negro: Sí (Black Stabilizer) Modo Lector: Sí Super Resolución+: Sí Cambio automático de entrada: Sí Efecto HDR: Sí Altavoz: Sin altavoces integrados Dimensiones/Peso Dimensiones con soporte: 809 x 568.3 x 260 mm (altura máxima) / 809 x 458.3 x 260 mm (altura mínima) Dimensiones sin soporte: 809 x 358.9 x 91.5 mm Peso con soporte: 6.9 kg Peso sin soporte: 5 kg Tamaño del soporte de pared: 100 x 100 mm Incluye: 1x HDMI 1x USB-C a USB-C

18	CAMARA WEB TODO EN UNO PARA CONFERENCIAS	CAMARA WEB TODO EN UNO PARA CONFERENCIAS logitech BCC950 (O SIMILAR) Especificaciones mínimas recomendadasCAMARA:Videoconferencia Full HD 1080p (hasta 1920 x 1080 píxeles); videoconferencia 720p HD (hasta 1280 x 720 píxeles) con clientes compatibles. Campo visual: Diagonal: 78°, Horizontal: 70,42°, Vertical: 43,3°, Zoom HD 1.2x. Soporte extensor de 228 mm para elevar la cámara/colocarla a la altura de los ojos. Tecnología Rightlight™ 2 para nitidez de imagen en distintas condiciones de iluminación, incluso con luz escasa. LED de cámara para indicación de streaming.ALTAVOZ:Sistema manos libres integrado con dúplex completo y cancelación de eco y ruido. Controles para responder/finalizar llamadas, volumen, silencio y movimiento de cámara. Micrófonos (TX). Micrófono omnidireccional con un radio de acción de 2,4 m de diámetro. Respuesta de frecuencia: 200 Hz – 8 kHz. Altavoces (Rx). Respuesta de frecuencia: 220 Hz – 20 kHz. Salida máx.: 80 dB SPL a 0,3 m. Control remoto. Radio de acción IR de 3 metros. Batería CR2032 (incluida). Cables/Alimentación. Adaptador de alimentación de CA. Cable de alimentación (2,4 m).Cable USB (2,4.m). PIEZA DE MONTAJE.Diseño para uso sobre el escritorio. COMPATIBILIDAD Y CERTIFICACIONES.Conexión USB Plug and Play. Con certificación para Skype for Business y compatible con Teams. Con certificación para Zoom. Con certificación para Fuze. Compatible con Google Meet™. Compatible con Cisco Jabber® y WebEX. Compatible con BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidyo y otras aplicaciones de videoconferencia, grabación y difusión utilizables con cámaras USB. REQUISITOS DEL SISTEMA. Windows® 7, 8.1 or 10. macOS 10.10 o posteriorSUMINISTROCables USB, Soportes y accesorios según proveedor, Cable de alimentacion, Control remotoGARANTIA1 años por parte del fabricante.
19	PANTALLA INTERACTIVA 65" con SOPORTE VERTICAL DE PISO.	PANTALLA DIGITAL INTERACTIVA Tamaño 65" TOUCH - 20 Toques - Vidrio Antirreflejo - Resolución: Ultra HD 4K (3,840 x 2,160), ángulo de visión (°) 178 x 178; Relación de aspecto 16: 9; Brillo 450 nits; Retroiluminación LED. Potencia de audio 20 W (10 W x 2) para altavoz interno (6 ohmios) Relación de contraste 4000:1; Tiempo de respuesta <=8 ms Vida útil ≥120,000 horas RAM 4GB ROM 32 GB Compatibilidad Windows 10 o superior; MAC OS, Android 11 o superior Altavoz 20W*2 Conectividad: Entradas HDMI 2.0 (2), DP; USB Type-C 3.0 (1) USB-A 3.0 (3), USB-A 3.0*3 USB-B 2.0 para HDMI (1), RJ45(LAN) (1), Conexión WIFI y Bluetooth 5.1 Suministro de energía AC 100~240V, 50/60Hz - Debe incluir soporte móvil, cámara integrada y teclado inalámbrico Garantía mínima tres (3) años directamente con el fabricante.
20	TV INDUSTRIAL 60" con SOPORTE VERTICAL DE PISO.	Televisor industrial con hasta 24 horas ininterrumpidas de trabajo con funciones de red, 60", resolucion FULLHD, INTERFACE: HDMI, USB, VGA (opcional), RJ45; 3 AÑOS DE GARANTIA POR PARTE DEL FABRICANTE. con SOPORTE MOVIL VERTICAL DE PISO.
21	DISCO DURO PARA SERVIDOR	Disco Duro para servidores.ThinkSystem (O SIMILAR) 2.5" S4520 1.92TB Read Intensive SATA 6Gb HS SSD
22	EQUIPO SERVIDOR TIPO NAS.	EQUIPO SERVIDOR TIPO NAS TS-873AeU-RP (O SIMILAR). PROCESADOR: Cantidad de núcleos o CPU: 4. Cantidad de subprocesos o hilos: 8. Frecuencia máxima: 4,10 GHz. Frecuencia básica: 1,90 GHz. Caché: 16 MB. TDP: 65 W. MEMORIAS: Tipo: DDR4. Capacidad: 8 GB. Velocidad máxima de memoria: 2933 MT/s
23	DISCOS DUROS PARA NAS	DISCOS DUROS 6TB SATA III 3.5-inch 6Gb/s
24	SISTEMA DE VIDEO CONFERENCIA	SISTEMA DE VIDEO CONFERENCIA LOGITECH GROUP (O SIMILAR): Cámara. Panorámica, inclinación y zoom robotizados controlados con remoto o consola.Panorámica de +/-90°. Inclinación de +35°/-45°. Zoom 10x HD sin pérdida. Campo visual. Diagonal: 90°. Horizontal: 82,1°. Vertical: 52,2°. Full HD 1080p 30 fps. H.264 UVC 1.5 con codificación de video escalable (SVC). Enfoque automático. Cinco preajustes de cámara. Control remoto (PTZ) de otros productos ConferenceCam (con servicios compatibles). Kensington Security Slot. Indicador LED de activación/desactivación del video. Adaptador para trípode estándar. Control remoto. Cámara, altavoz y control de llamadas. Cinco preajustes de cámara. Base para el control remoto en el altavoz. Radio de acción IR de 8,5 metros. Batería CR2032 (incluida). ALTAVOZ. Dúplex completo. Cancelación de eco acústico. Tecnología de reducción de ruido. Audio de banda superancha. Se empareja con dispositivos móviles mediante Bluetooth y NFC. LCD para identificación y duración de llamadas, y otras funciones de respuesta. Indicadores LED para streaming del altavoz, silenciamiento, puesta en espera y Bluetooth. Botones táctiles para responder/finalizar llamadas, volumen y silencio, Bluetooth y controles de cámara. Cinco preajustes de cámara para panorámica, inclinación y zoom. Kensington Security Slot. Micrófonos. Radio de captación: 6 m.Alcance de captación con micrófono de expansión: 8,5 m. Cuatro micrófonos omnidireccionales, con formación de haces. Respuesta de frecuencia: 100 Hz – 11 kHz.Sensibilidad: -28 dB +/-3 dB.Distorsión: <5% de 200 Hz. HUB / CABLES / ALIMENTACIÓN. El hub central conecta y alimenta todos los componentes.Adhesivo para montaje bajo la mesa incluido.Un cable para cámara: 5 m.Un cable para sistema manos libres: 5 m.Cables de extensión disponibles: 10 y 15 m.Un cable USB para conexión a PC/Mac: 2 m.Adaptador de alimentación con conectores regionales.Cable de alimentación: 3 m.PIEZA DE MONTAJE.Soporte de doble función tanto para montaje en pared como en escritorio. COMPATIBILIDAD Y CERTIFICACIONES. Conexión USB Plug and Play. Con certificación para Skype for Business y compatible con Teams. Con certificación para Zoom. Con certificación para Fuze. Microsoft Cortana®. Cisco Jabber®. Compatible con BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidyo y otras aplicaciones de videoconferencia, grabación y difusión utilizables con cámaras USB. REQUISITOS DEL SISTEMA. Windows® 7, 8.1 or 10. macOS 10.10 o posterior.
25	CABLE MICROFONO	CABLE PARA MICROFONO 20 MTS
26	ADAPTADOR PUERTOS USB. 3.0	Adaptador USB 2 en 1 con Hub de 3 Puertos USB 3.0 y Adaptador Ethernet Gigabi
27	INTERFAZ AUDIO	INTERFAZ DE AUDIO PRESONUS STUDIO 24c (o similar) Resolución: 24 bits 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 kHz Canales de entrada: 2 Canales de Salida: 2 Conectividad: Puerto USB-C™ (USB 2.0) Phantom Power: Si Conexiones de Entrada: 2 entradas micro/instrumento/línea con previos de micro XMAX-L Conexiones de Salida: 2 salidas principales TRS de ¼” balanceadas

28	MICROFONO INALAMBRICO	Micrófono Profesional Inalámbrico Steren (o similar) Uhf 70m De Alcance
29	HUB USB	HUB USB 5 PUERTOS
30	MICROFONO ALAMBRICO	Formato:de mano. Cable de 4.85m. Conector/es de salida:xlr. Frecuencia máxima: 12kHz. Frecuencia mínima: 80Hz. Siente la libertad y el dinamismo al grabar con tu micrófono de mano. Incluye: 1 cable xlr-jack 6.3 mm.
31	ANTENA STARLINK	Antena STARLINK estándar motorizada, mastil, base, elementos de anclaje, enrutador, cable de red Starlink, cable de alimentacion Starlink,
32	ADAPTADOR ETHERNET PARA STARLINK	Adaptador Ethernet para Starlink
33	DRON	Dron Autel Evo 2 Pro (O SIMILAR) Especificaciones técnicas: Sensor de imagen: CMOS de 1" - Lente: EFL: 28,6 mm - Apertura: f / 2,8 – f / 11 - Distancia de enfoque: 1 ma cualquier distancia (con modo de enfoque automático) Pixeles: 20MP - Zoom: 1-8x (Max 3x sin pérdida) - Batería: 7100 mAh - Tiempo de carga: 90 minutos - Tiempo máximo de vuelo (estándar): 40 minutos - Velocidad de vuelo de nivel máximo (estándar)45 mph (20 m / s) - Tipo de sistema de detección: Sistema de detección binocular omnidireccional - Cardán: Estabilización 3 ejes - Resolución de fotografía fija: 5472 * 3648 (3: 2) | 5472 * 3076 (16: 9) | 3840 * - 2160 (16: 9) - Resolución de video: 6K 5472 * 3076 p30 / p25 / p24 4K 3840 * 2160 p60 / p50 / p48 / p30 / p25 / p24 - 2,7K 2720 * 1528 p120 / p60 / p50 / p48 / p30 / p25 / p24 1080p 1920 * 1080 p120 / p60 / p50 / p48 / p30 / p25 / p24 - Distancia máxima de transmisión de señal: 5,5 millas (9 km) FCC, 3,1 millas (5km) CE - Almacenamiento SD: Estándar: 32 GB, máx. admite 256 GB （Se requiere clasificación UHS-3) - Almacenamiento interno: 8GB. Contenido del empaque x1 Aeronave, x1 Control remoto, x1 Batería inteligente, x6 Hélices, x1 Cargador, x1 Cable de carga RC, x2 Cables de dispositivo micro USB Tipo C.
34	BATERIA DRON	Batería inteligente Dron Autel Evo 2 Pro (O SIMILAR)
35	SISTEMAS GNSS DIFERENCIAL	SISTEMA GNSS DIFERENCIAL MARCA SOUTH MODELO G4 (o Similar): 1598 canales, compensador automático IMU. INCLUYE: 01 G4 Base + 01 G4 Rover, Estuche de transporte para cada receptor, Cargador de Baterías para cada, receptor, cable de comunicación y transferencia, 01 Colector de datos H6 con Sistema Operativo Android, Software de campo SUVStar, 01 bastón en fibra de carbón para e/Rover, 01 bracket para el colector para e/Rover, 01 trípode de Aluminio para equipo Base, 01 base Nivelante + Adaptador Tribach para e/Base, Software de postproceso SGO
36	ROVER	SISTEMA GNSS DIFERENCIAL MARCA SOUTH MODELO G4 (o Similar): 1598 canales, compensador automático IMU. INCLUYE: 01 G4 Rover, Estuche de transporte para receptor, Cargador de Batería para receptor, Cable de comunicación y transferencia, 01 colector de datos H6 con Sistema Operativo Android, 01 bastón en fibra de carbón para e/Rover, 01 bracket para el colector para e/Rover, Software de postproceso SGO
37	ESTACION TOTAL	ESTACION TOTAL MARCA SOUTH MODELO N40 (o Similar): Medición Sin Prisma 1000 Metros - 5 Kilómetros con un, Prisma – 2” Segundos de Precisión – 2 Pantallas LCD, INCLUYE: 01 estación Total SOUTH N40, 01 estuche de transporte para la Estación Total, 01 cargador de Baterías, 02 baterías recargables, 01 trípode de Aluminio de Doble Seguro, 01 set de Prisma y Porta Prisma, 01 bastón Metálico, Incluye Certificado de calibración por 6 (seis) meses.
38	NIVEL	NIVEL MARCA TOPCON AT-B4A (o Similar): INCLUYE: 01 Trípode de aluminio, 01 Mira de aluminio de 5mts, Incluye Certificado de calibración por 6 (seis) meses.
39	BIPODE	BIPODE (o Similar) INCLUYE: 01 bípode, 01 estuche en lona
40	PLOTTER 36"	plotter hp designjet t630 (o similar): peso 28,9 kg, marca: hp velocidad de impresión: 30 página en 1, 76 impresiones por hora, formato: a color o b/n: color, peso del papel (g/m2) [bandeja] : 60 a 280, dimensiones (mm): 1013 x 605 x 932, memoria (mb): 1 gb, resolución de impresión (ppp): 2400 x 1.200, so compatible: microsoft® windows® 7, vista, xp (32 bits y 64 bits) , server 2008 (32 bits/64 bits), r2windows® server 2003 (32 bits/64 bits) mac os x v10.6, v10.7, v10.8 citrix xenapp, citrix xenserver lin. wifi: sí



MIGUEL ÁNGEL AROCA CERVANTES
Asesor TIC, Departamento del Cesar

Proyectó:	Jose Luis Gonzalez Mejía, Oficina TIC
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento, cuyo contenido se encuentra ajustado a las disposiciones legales vigentes, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.	