

ANEXO C: LISTADO DE EQUIPAMIENTO LOTE 2

1 EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO

Material necesario para equipar informáticamente los diferentes puestos de trabajo de Cajamar Innova, así como los espacios y áreas de trabajo comunes.

En los casos en los que se propone un equipo de referencia, se deberá ofertar este equipo o uno de las mismas características o mejores.

1.1 PORTÁTILES DE TRABAJO TIPO 1: 7 UNIDADES

- Procesador Intel® Core™ i5-8265U de 8ª generación (4 núcleos, 6 MB de caché, 1,6 GHz, 15 W)
- Windows 10 Pro de 64 bits multilingüe, inglés, español, italiano, francés y portugués
- Memoria DDR4 16 GB, sin ECC
- Unidad de estado sólido (clase 35) M.2 PCIe NVMe de 256 GB
- Conectividad Wifi + bluetooth
- Intel® UHD Graphics 620
- Pantalla de 35,6 cm Full HD WVA (1920 x 1080) antirreflejo sin funcionalidad táctil, cámara HD y micrófono, compatible con WLAN/WWAN
- Lector tarjeta SD; conector de audio universal; USB 3.1 Gen 1; USB 3.1 Gen 1 con PowerShare; HDMI; RJ45; USB Type C™ 3.1 Gen 2 con suministro de alimentación y DisplayPort (Thunderbolt™ 3)
- Año de fabricación 2019/2020
- Maletín/mochila para portátil
- 5 años de *Premium Support* con servicio *in situ*
- Referencia Dell Latitude 5500

1.2 PORTÁTILES DE TRABAJO TIPO 2: 3 UNIDADES

- Procesador Intel® Core™ i7-10850H (6 núcleos, 12 MB de caché, 2,7 GHz hasta 5,10 GHz en Turbo, 45 W, vPro)
- Windows 10 Pro de 64 bits multilingüe, inglés, español, italiano, francés y portugués
- NVIDIA Quadro T1000 (4Gb)
- Memoria DDR4 SDRAM de 16 GB a 2666 MHz, 1 DIMM, sin ECC
- Unidad de estado sólido (clase 40) M.2 PCIe NVMe de 512 GB
- Pantalla 15,6" Pantalla Full HD UltraSharp + IGZO4, 1920 x 1200, AG, NT, garantía Premium, 100 % de gama de colores, gris platino con cámara HD y micrófono
- Lector tarjeta SD; Conector de audio universal; USB 3.1 Gen 1; USB 3.1 Gen 1 con PowerShare; HDMI; RJ45; USB-C con Thunderbolt
- Conectividad Wifi + bluetooth
- Año de fabricación 2019/2020
- Maletín/mochila para portátil

- 5 años de *Premium Support* con servicio *in situ*
- Referencia Dell Precision 5550

1.3 ESTACIÓN DE TRABAJO PARA EDICIÓN DE VIDEO Y RENDER 3D: 1 UNIDAD

Para dotar a la incubadora de un ordenador con potencia de cálculo suficiente, que permita una edición de video fluida y adaptadas a las nuevas tecnologías, diseñado para cargas de trabajo altas.

- Procesador-AMD Ryzen™ 9 3950X (16 núcleos, memoria caché L3 de 64 MB, sobreaceleración máx. de 4,7 GHz)
- Sistema operativo - Windows 10 Pro (64 bits), español
- Memoria - HyperX™ FURY DDR4 de dos canales y 32 GB con XMP a 3200 MHz
- Tarjeta de vídeo - NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti dual, GDDR6 de 11 GB en cada una (NVIDIA NVLink SLI habilitado)
- Disco duro:
 - SSD NVMe PCIe M.2 de 2 TB GB (arranque)
 - SATA de 2 TB a 6 Gb/s y 7200 rpm (almacenamiento)
- Conexión inalámbrica - Killer Wi-Fi 6 AX1650 (2x2) y Bluetooth 5.0
- Mouse - Ratón con cable Dell MS116 negro
- Teclado - Teclado multimedia Dell KB216 - español (QWERTY) - negro
- Llave USB de recuperación del sistema operativo Windows 10 Pro de 64 bits
- 5 años de Premium Support con servicio *in situ*
- Referencia. Alienware Aurora Ryzen Edition

1.4 DOCK STATION PARA PORTÁTILES TIPO 1: 3 UNIDADES.

Para conectar de manera fácil y rápida los portátiles Tipo 1 y Tipo 2 a los puestos fijos de trabajo, pantalla, teclado y ratón.

- Interfaz de acoplamiento: USB-C / Thunderbolt 3
- 2 x pantalla / vídeo - DisplayPort - DisplayPort de 20 patillas
- 1 x pantalla / vídeo - HDMI - HDMI de 19 patillas de tipo A
- 1 x USB-C
- 3 x SuperSpeed USB 3.0 - USB Tipo A de 9 clavijas
- 2 x USB-C 3.1 Gen 2
- 1 x casco con auriculares - salida - jack 3,5 mm
- 1 x altavoces - salida - jack 3,5 mm
- 1 x red - RJ-45
- 1 x Thunderbolt 3 - Thunderbolt - USB-C de 24 pines
- Referencia: Dell Thunderbolt WD19TB

Debe incluir kit de montaje para colocar bajo la mesa y su instalación. La ubicación del dispositivo se determinará por la Dirección.

1.5 PANTALLA ULTRAPANORÁMICA TIPO P1: 3 UNIDADES.

Pantalla de formato ultrapanorámico de uso profesional

- Tamaño 34" / 86.36 cm
- Tipo panel IPS
- Gama de Color (CIE 1931) sRGB 99% (Típ.)
- Profundidad de Color (Nº colores) 8bits(6bit+FRC), 16.7M
- Tamaño Pixel (mm) 0.312 mm x 0.310 mm
- Formato/Aspecto 21:9
- Resolución 2560 x 1080
- Brillo 300 cd/m², 240(min) cd/m²
- HDR (High Dynamic Range) HDR10
- Ratio de Contraste Original 1000:1 (Típ)
- Contraste Dinámico (DFC) Mega
- Tiempo de Respuesta (GTG) 5ms (Alto)
- Ángulo de Visión (CR≥10) 178/178 (CR≥10)
- Conexión HDMI y Displayport
- Altavoces integrados
- Anclaje Vesa 100 x 100 mm.
- Peso menos a 9kg.
- Referencia: LG 34WK650-W

1.6 PANTALLAS TIPO P2: 48 UNIDADES.

Pantallas con peana elevable y regulable para colocar en los puestos de trabajo operativos de Cajamar Innova.

- Tipo de pantalla - Monitor LCD con retroiluminación LED / matriz activa TFT
- Tamaño en diagonal - 24"
- Tipo de panel - IPS
- Relación de aspecto - 16:9
- Resolución nativa - Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz
- Paso de pixel - 0.275 mm
- Píxeles por pulgada - 92
- Brillo - 250 cd/m²
- Relación de contraste - 1000:1
- Admisión de color - 16,7 millones de colores
- Tiempo de respuesta - 8 ms (normal); 5 ms (rápido)
- Ángulo de visión horizontal - 178
- Ángulo de visión vertical - 178
- Recubrimiento de pantalla - Anti-reflejo
- Tecnología de retroiluminación - Retroiluminación LED
- Interface HDMI y VGA
- Peana regulable en altura e inclinable
- Referencia: – Dell 24: E2420HS

1.7 RATÓN INALÁMBRICO PARA PORTÁTIL: 3 UNIDADES.

- Ratón de conexión bluetooth

- Ergonómico y de tamaño reducido
- Referencia: Dell - WM615

1.8 TECLADO: 51 UNIDADES

Teclado de uso profesional con cable

- Referencia: Dell KB522

1.9 RATÓN ÓPTICO: 48 UNIDADES

Ratón óptico con cable de uso profesional

- Referencia: Dell MS116

1.10 AURICULARES ESTÉREO PARA PORTÁTILES TIPO 1: 3 UNIDADES

Permitirán realizar videoconferencias con el ordenador de forma privada y sin necesidad de molestar al resto de personas que se encuentren en ese momento en las instalaciones.

- Auriculares de diadema con micrófono incorporado
- Cable con conexión jack de 3,5 mm
- Con cancelación activa del ruido
- Certificación Skype empresarial
- Referencia: Dell Pro UC350

1.11 UNIDAD DE GRABACIÓN DE DVD EXTERNA: 1 UNIDAD

- Unidad DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM – externo
- USB 2.0
- Velocidad de lectura: 8X (DVD-ROM/+R/+RW/+R double/RAM) - 24X (CD-R/RW)
- Velocidad de escritura: 8X (DVD-ROM/+R/+RW/+R double/RAM) - 24X (CD-R/RW)
- Velocidad de reescritura: 24x (CD) / 6x (DVD-RW) / 8x (DVD+RW) / 5x (DVD-RAM)
- Automatic Buffer Under Run Error Protection Technology
- Referencia: Dell Slim DW316

1.12 PANTALLA DE TV DE 85" – 1 UNIDADES

Pantalla de televisión que se deberá colgar en el hall de entrada en la primera planta de Cajamar Innova.

- Tamaño de pantalla 85"
- Tipo LED
- Resolución 3,840 x 2,160 o 4k
- 3 conexiones HDMI
- 2 conexiones USB
- Mirroring DLNA
- Miracast
- Airplay

- RJ45
- Wifi integrado
- Quad Core; HDR10+
- Conversor de HDMI a VGA
- Referencia: Samsung QE85Q60TAU

Deberá incluir los soportes para colgar en pared, este soporte debe de ser de perfil fino y debe ser presentado en la oferta.

Debe incluir la instalación del mismo. La instalación será realizada en una pared vertical a unos 3 metros de altura.

1.13 PANTALLA DE TV DE 65": 4 UNIDADES

Pantalla de televisión que se instalarán una en la Estación Experimental de Cajamar y las otras en Cajamar Innova.

- Tamaño de pantalla 65"
- Tipo LED
- Resolución 3,840x 2,160 o 4k
- 3 conexiones HDMI
- 2 conexiones USB
- VGA (opcional)
- Mirroring DLNA
- Miracast
- Airplay
- RJ45
- Wifi integrado
- Quad Core; HDR10+
- Conversor de HDMI a VGA
- Referencia: Samsung RU8005

Deberá incluir el soporte para colgar en pared, este soporte debe de ser extensible y permitir abatir la pantalla. Debe ser incluido en la oferta.

Debe incluir la instalación del mismo.

En este apartado hay que tener en cuenta que una de las pantallas sustituirá a una pantalla de 42" que deberá ser cambiada de sitio y por lo tanto se deberá contemplar este cambio (la instalación será en una planta diferente pero no requerirá transporte).

1.14 PANTALLA INTERACTIVA 4K DE 86": 1 UNIDAD

Con soporte con ruedas que permita su fácil movilidad, debe ser resistente al vuelco.

- Tamaño de pantalla 86"
- Tipo de pantalla LCD TFT (retroiluminación LED directa)
- RAM: 4 GB o más
- Almacenamiento Interno: 64 Gb o más
- CPU: Quad core ARM Cortex A73, ARM Cortex A53

- GPU: ARM Mali-G51 MP4
- Sistema Operativo Android 8 o superior
- Conectividad Wifi y RJ45
- Dureza del cristal: Mohs 7 con cristal templado antirreflejos
- Resolución 3,840 x 2,160
- 3 conexiones HDMI (Frontal/Trasera)
- 1 conexión VGA
- 2 conexiones USB 2.0 (Frontal/Trasera)
- 2 conexiones USB 3.0 (Frontal/Trasera)
- 2 conexiones USB Touch (Frontal / trasera)
- 1 conexión USB 3.0 (Frontal)
- Precisión táctil 1mm o mejor
- Velocidad de rastreo 6m/s o mejor
- Compatible con Windows 10
- Con lápiz digital
- Altavoces integrados
- Software de gestión
- Actualizaciones vía OTA del sistema operativo durante el periodo de duración de la garantía
- 5 años de garantía con servicio in situ
- Debe incluir Peana/soporte móvil para pantalla con ruedas
- Referencia: Prometheus ActivePanel Titanium

Esta pantalla no irá colgada en la pared, se instalará sobre un soporte móvil con ruedas que permita su desplazamiento dentro del edificio. El soporte deberá de ser ligero, resistente y estable para una pantalla de este tamaño. Deberá permitir el acceso a las conexiones traseras de la pantalla para la conexión de los diferentes dispositivos.

1.15 CAPTURADORA DE VIDEO PARA STREAMING 1080P: 2 UNIDADES

Para poder realizar emisiones en directo de alguno de los eventos que se realizan tanto en Cajamar Innova como en la Estación Experimental Cajamar. Debemos tener una capturadora de video que permita la emisión de este tipo de contenidos desde fuentes analógicas o digitales conectándolas a un pc o portátil. Las características deben de ser:

- Interface USB
- Entrada de video Digital: HDMI
- Entrada de video analógico: Video por componentes
- Salida de video digital: HDMI con función Pass-through
- Salida de Audio: HDMI
- Debe soportar resolución hasta 1080p
- Referencia: Avermedia Live Gamer Portable - C875

1.16 TABLET ANDROID PARA DESARROLLO Y TESTEO DE APLICACIONES: 2 UNIDADES

Se deberán presentar en la oferta 2 tablets para el diseño, desarrollo y testeo de aplicaciones que estarán a disposición de las empresas en Cajamar Innova. Las características de estas tablets serán:

- Tamaño 10"
- Sistema operativo Android 8 o superior
- Procesador Octa-core
- GPU Mali-G71
- 3 Gb Ram
- 64 Gb Rom
- Fundas con tapa
- Actualizaciones vía OTA del sistema operativo durante el periodo de duración de la garantía
- Referencia: Samsung Galaxy Tab A10

Se deberán incluir en la oferta fundas con tapa para estos dispositivos

1.17 TABLET IPAD PARA DESARROLLO Y TESTEO DE APLICACIONES: 2 UNIDADES

Se deberán presentar en la oferta 2 tablet para el diseño, desarrollo y testeo de aplicaciones IOs que estarán a disposición de las empresas en Cajamar Innova. Las características de estas tablets serán:

- Tamaño 11"
- IOS
- Procesador A12Z Bionic con Neural Engine
- 32 Gb Rom
- Fundas con tapa
- Referencia: iPad 32 Gb

Se deberá incluir en la oferta la funda con tapa para estos dispositivos

1.18 IMPRESORA MULTIFUNCIÓN A3: 1 UNIDAD

Se instalará una impresora multifunción que permita la

- Impresión de múltiples formatos hasta un tamaño máximo de A3.
- Tecnología de impresión LED a color
- Resolución de copia – hasta 600 x 1200 pp
- Alimentador de documentos automático a doble cara
- Función de escaneo A3
- Resolución de escaneo – hasta 600 x 600 ppp
- Bandeja para A4 y otros formatos
- Bandeja para A3 y otros formatos
- Bandeja multifunción
- Impresión a doble cara automática
- Impresión de Red por rj45 y por wifi (debe soportar cifrados corporativos tipo WPA2)

- Debe permitir la impresión por usuario y contraseña, y por perfiles
- Mueble con ruedas para impresora
- Referencia: OKI MC873dnp

La impresora no estará sobre ninguna mesa, por lo que se debe incluir una base con ruedas que permita elevarla hasta la posición de trabajo y moverla cómodamente.

1.19 MANDO INALÁMBRICO PARA PRESENTACIONES EN PANTALLAS LED: 5 UNIDADES

Presentador digital que permita usar el puntero sobre pantallas LED en las que los punteros tradicionales no pueden ser usadas.

- Tipo de conexión: Conexión inalámbrica Bluetooth y de 2,4 GHz
- Software de gestión que permite mover el puntero en pantalla de forma digital.
- Radio inalámbrico: >20 m
- Referencia: Logitech Spotlight

1.20 MANDO INALÁMBRICO PARA PRESENTACIONES EN PANTALLAS PROYECTADAS: 2 UNIDADES

- Tipo de conexión: Conexión inalámbrica Bluetooth y de 2,4 GHz
- Software de gestión que permite mover el puntero en pantalla de forma digital.
- Radio inalámbrico: 20 m
- Referencia: Logitech R500

1.21 SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIAS: 5 UNIDADES

- Sistema de conferencias Ultra-HD con control de cámara automático
- Audio modular para una cobertura total de salas medianas y grandes, con base de micrófono extra.
- Altavoces autónomo para mejorar el sonido
- Referencia: Logitech Rally Sistema de videoconferencia 4K

1.22 CÁMARA PARA VIDEO CONFERENCIAS - WEBCAM: 7 UNIDADES

Cámara para video conferencias

- Resolución 1920 x 1080
- Nitidez en condiciones de baja iluminación
- Enfoque automático
- Tapa de obturador
- Micrófono omnidireccional
- Soporte para pantalla compatible con trípode.
- Referencia: Logitech c930e bussines

1.23 CÁMARA DE FOTOGRAFÍA RÉFLEX DE OBJETIVOS INTERCAMBIABLES: 1 UNIDAD

- Sensor CMOS APS-C – 32,4 Megapíxeles o más
- 45 puntos de AF y enfoque ultrarápido

- Grabación de video 4k con AF
- ISO máximo 25600
- Conectividad Wifi y Bluetooth
- Objetivo EF-S 18-135mm F3.5-5.6 IS USM
- Batería de reserva
- Funda de transporte
- Referencia: Canon Eos90D

1.24 CÁMARA DE VIDEO: 2 UNIDADES

- Grabación 4k (3840x2160)
- Sistema de estabilización de imagen
- Zoom óptico 20x
- Sensor CMOS retroiluminado
- Batería de reserva
- Funda de transporte
- Referencia: Sony Handycam 4k AX53

1.25 SISTEMA DE APOYO PARA ILUMINACIÓN Y CHROMAKEY: 2 UNIDADES

- Sistema de soporte para fondo de 2.6x3m
- Fondo de muselina de 1.8x2.8m (negro / blanco / verde) y clip de fondo
- 4 x 200cm Soporte de iluminación 200cm
- 4 x 45W CFL Bombilla de luz diurna
- 2 x 84cm Paraguas blanco
- 2 x 60x60cm Caja de luz
- Funda de transporte
- Referencia: Neewer Sistema de Apoyo y Kit Paraguas de luz Iluminación

1.26 TRÍPODE: 2 UNIDADES

- Trípode profesional en aluminio
- Mecanismos de bloqueo rápido
- Columna central de 90º
- Rotula de tres ejes tipo Manfrotto MHXPRO-3W
- Carga máxima 7 kg
- Funda de transporte
- Referencia: Manfrotto 190Go

1.27 TRÍPODE DE MESA: 2 UNIDAD

- Mini Trípode Portátil de Aluminio
- 50 Centímetros
- Cabeza de Bola de 360 Grados
- Zapata Rápida para Cámaras
- Carga hasta 5 kilogramos.

- Referencia: ZOMEi CK-45

1.28 PANTALLA MOTORIZADA PARA PROYECCIÓN DE TECHO: 1 UNIDAD

Se instalará una pantalla motorizada que deberá ser compacta, y deberá permitir ser colgada de un techo practicable.

- Área de proyección de 300x300 cm.
- Proyección frontal
- Deberá tener mando a distancia para poder ser actuada a distancia.
- El material de la pantalla debe de ser tela blanca mate lavable de fácil limpieza y con la parte trasera negra.
- Deberá incluir la instalación y cableado de los mismos.

La ubicación del dispositivo se determinará por la Dirección.

1.29 CAÑÓN PROYECTOR DE TECHO: 1 UNIDAD

Se instalará un cañón proyector en el techo practicable del salón de actos de la Estación Experimental. Para lo cual deberá estar previsto el anclaje del mismo al techo.

Las características del cañón deberán de ser:

- Proyector láser de, al menos 5000 lúmenes ANSI , Resolución 4K UHD, compatible con HDR
- 30,000 horas de fuente de luz láser, sin mantenimiento
- Ratio de contraste - 300.000:1
- Tamaño de proyección estimado 3,5 m
- Entrada HDMI (al menos 2), VGA, DVI, rj45 y USB
- Mando a distancia
- Deberá incluir el soporte, y la instalación y cableado del mismo, incluyendo la alimentación. Y la previsión de poder conectar la alimentación de un Chromecast video (USB 5v – 1A)
- Garantía ampliada a 5 años
- Referencia: Optoma ZK507-W

La ubicación del dispositivo se determinará por la Dirección.

1.30 KIT DE MICRÓFONOS INALÁMBRICOS DE SOLAPA PARA SALA: 2 UNIDADES

Actualmente la sala dispone de una mesa de mezclas con micrófonos inalámbricos **SHURE BLX188E**, por lo que para simplificar las configuraciones y facilitar el manejo, deberán incluirse en la oferta 2 unidades de este tipo de micrófonos de solapa, compuestas por un receptor y dos emisores.

Deberá incluir la instalación y cableado de los mismos.

La mesa de mezclas a la que se debe conectar es una Soundcraft EFX12

1.31 GRABADORA DIGITAL PARA ENTREVISTAS: 1 UNIDAD

- Grabador de 4 pistas e interfaz de audio USB
- Grabación y reproducción de datos MP3 (hasta 320 Kb/s) y WAV/BWF (hasta 24 Bit / 44.1/48/96 kHz)
- Micrófonos de condensador integrados (configuraciones AB o XY)
- 2 entradas combinadas de micro/linea XLR / Jack de 6,3 mm con alimentación Phantom
- Posibilidad de grabar fuentes externas y el micrófono integrado simultáneamente
- Función DualRecording que registra la señal 2 veces (normal y mínima señal)
- Filtro de impacto de sonido integrado: 40/80/120 Hz
- Ajuste de señal de grabación manual y control automático
- Con estuche para equipos de grabación
- Referencia: Tascam DR-40X

1.32 MICRÓFONO INALÁMBRICO PORTÁTIL: 3 UNIDADES

- Sistema inalámbrico digital para filmación de vídeo que incluye micrófono lavalier
- Referencia: Rode RodeLink Filmmaker Kit

1.33 CHROMECAST ULTRA: 1 UNIDAD

Dispositivo que permitirá la conexión de múltiples dispositivos móviles al proyector de manera sencilla y con una calidad 4k.

Este dispositivo deberá quedar instalado junto con el proyector.

1.34 APPLE TV: 1 UNIDAD

Dispositivo que permitirá la conexión de dispositivos Apple al proyector.

Este dispositivo deberá quedar instalado junto con el proyector.

1.35 CAJA DE CONEXIONES EN PARED CON INSTALACIÓN: 1 UNIDAD

Se instalará una caja de conexiones en la pared lateral de salón de actos que permita realizar todo tipo de conexiones con el cañón proyector de techo de forma fácil e incluirá el cableado desde el cañón hasta la caja.

Además, esta caja también debe tener conectores de Audio y micrófono que permitan que se pueda conectar cualquier dispositivo, a la mesa de mezclas. Para lo cual deberá contemplar los adaptadores necesarios para conectar cualquier PC, Tablet o teléfono a dicha caja. (hay portátiles que tienen separadas la salida de auriculares y la entrada de micro y otros que la tienen integrada en la misma).

La ubicación del dispositivo se determinará por la Dirección.

La mesa de mezclas a la que se debe conectar es una Soundcraft EFX12

1.36 KIT CON DIFERENTES ADAPTADORES

Para conectar diferentes equipos y configuraciones

- 3x Hub USB C, Hub multifunción Tipo C 10 en 1 con 4 Puertos USB 3.0, VGA, HDMI 4K, Gigabit Ethernet, PD Tipo C, Lector de Tarjetas SD/TF
- 2x Mini DisplayPort MAC a HDMI/DVI/VGA (para mac)
- 2x Lightning a HDMI VGA AV Jack Audio (Para Iphone Ipad)
- 1x Cable conector USB a Lightning
- 2x Adaptador wifi USB Receptor WiFi con Doble Banda Tarjeta de Red con doble banda 1300Mbps, MU-MIMO, USB 3.0, Tamaño Mini
- 2x Dongle Bluetooth
- 1x Kit Afunta Cable HDMI adaptadores (7 adaptadores)
- 1x Juego de 5 adaptadores USB-C a USB 3.0,FDG USB-C (macho) a USB A (hembra),Micro USB y USB 3.0 compatible con función OTG
- 1x USB 3.0 a IDE y SATA Adaptador para 2.5 y 3.5 Pulgadas Disco Duro IDE SATA
- 1x Micro USB a USB C, Convierte Tipo C Hembra a Micro USB
- 1x Adaptador HDMI a VGA, (Macho a Hembra) 1080P Convertidor con Audio y Mirco USB para carga desde PC
- 1x Vga a HDMI
- 1x Cable HDMI ULTRA HD 4k - 5 metros
- 2x Cable HDMI ULTRA HD 4k - 2 metros
- 1x Cable VGA - 5 metros
- 2x Cable VGA - 2 metros
- 1x Hub USB 3.0– 7 Puertos, Hub Aluminio con 5V/4A 20W Alimentación y Cable USB
- 1x Adaptador DVI a VGA Activo DVI-D Dual Link 24+1 Macho a VGA Hembra
- 1x Adaptador DVI a HDMI, 1080P, Clavija HDTV Convertidor
- 1x Adaptador Displayport DVI 1080p a HDMI

1.37 SOFTWARE

Se deberán incluir los siguientes paquetes de software

- Affinity publisher (1 licencia)
- Affinity photo (1 licencia)
- Affinity Dessigner (1 licencia)
- Foxit PhantomPDF (3 licencias)
- Beyond compare Pro V4 (1 licencia)
- Filmora para PC (1 licencia).
- Licencias de antivirus (10 licencias)
- Vegas pro 18, programa de edición de video (1 licencia)

Material de oficina

1.38 ENCUADERNADORA DE ESPIRAL: 1 UNIDAD

- Con 2 kit de espirales de diferentes formatos 200 tapas y 200 cubiertas.
- Tenazas de corte.

1.39 GRAPADORA DE GRAN FORMATO: 1 UNIDAD

- Grapadora de uso profesional de brazo largo de gran capacidad.
- Profundidad de grapado mayor a 250 mm.
- Capacidad de grapado mayor a 200 hojas.
- Estructura metálica
- Tipo de Grapas: 23/6, 23/8, 23/10, 23/13, 23/15, 23/17, 23/20 y 23/23.
- Base antideslizante

1.40 PLASTIFICADORA A3: 1 UNIDAD

- Potencia: 620 W.
- Velocidad de laminado: 50 cm/minuto.
- Ancho de documento máximo: 320 mm.
- Grosor de laminado máximo: 2 mm.
- Temperatura de operativa configurable

1.41 DESTRUCTORA DE DOCUMENTOS: 1 UNIDAD

- Tamaño de corte: 4 x 38 mm.
- Tipo de corte: Corte en Partículas.
- Nivel de seguridad: P-4.
- Anchura de la boca de entrada: 230 mm.
- Capacidad de hojas (70gr): 14.
- Destruye también: Grapas | Tarjetas de Crédito | Clip's | CD's / DvD's.
- 100 % anti-atascos.

1.42 GUILLOTINA DE PAPEL A4: 1 UNIDAD

- De uso profesional.
- Formato A4.
- Corte mayor o igual a 15 folios.
- Doble protección, pantalla de plástico transparente a lo largo de la línea de corte y escudo protector en el mango
- Función de prensado automático desconectable para cortar materiales sensibles a la presión

1.43 ETIQUETADORA DIGITAL: 1 UNIDAD

- Personalización de etiquetas con códigos de barras, logotipos y gráficos en su ordenador mediante una conexión con PC o Mac*
- Imprime códigos de barras UPC-E, Code 39, Code 128, EAN 13, EAN 8 y UPC-A
- Pantalla gráfica retroiluminada de 4 líneas
- Batería recargable
- Referencia: Dymo LabelManager 420P

1.44 REGLETA DE 6 ENCHUFES CON INTERRUPTOR: 10 UNIDADES

- 2 metros
- Potencia máxima 3600W

1.45 ALARGADERA ENROLLABLE: 2 UNIDADES

- 20 metros
- Potencia máxima 2300W
- Tambor cubierto