

Se describe a continuación características necesarias por cada tipología, así como modelo de referencia, que puede ser sustituido por cualquier otro de EQUIVALENTES características.

TIPO 1 PORTATIL ULTRALIGERO CON DOCKING

PORTATIL ULTRALIGERO DIRECCION

MODELO TIPO O EQUIVALENTE:	HP EliteBook 830 G5 - 13.3"- Core i7 8550U - 16 GB RAM - 512 GB SSD - Español
Tipo de producto	Ordenador portátil
Sistemas operativos	Win 10 Pro 64 bits - inglés/español
Procesador	Intel Core i7 8ª Gen 8550U / 1.8 GHz (4 GHz) / 8 MB Caché
Memoria	16 GB DDR4 (1 x 16 GB)
Almacenamiento	512 GB - M.2 2280 SSD NVMe
Unidad óptica	Sin unidad óptica
Display	13.3"WLED 1920 x 1080 / Full HD
Gráficos	Intel UHD Graphics 620
Dispositivo de entrada	Varilla de indicación,ClickPad
Cámara web integrada	Sí
Conexión de redes	802.11a/b/g/n/ac,Bluetooth 4.2,Gigabit Ethernet
Batería	3 celdas
Características	Sensor de luz ambiental
Apilable	Sí
Seguridad	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip,lector de huellas dactilares,lector SmartCard
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura)	31 cm x 22.93 cm x 1.77 cm
Peso	1.33 kg
Localización	Language:Español / region:España
Estándares medioambientales	Calificado ENERGY STAR
Garantía del fabricante	Garantía limitada - piezas y mano de obra - 3 años

DOCKING STATION ULTRASLIM

MODELO TIPO O EQUIVALENTE:	HP UltraSlim Docking Station 2013
	Vga, 2 X dp EU

TIPO 2 PORTATIL TECNICO LIGERO CON DOCKING

PORTATIL ESTANDAR TECNICO

MODELO TIPO O EQUIVALENTE: HP EliteBook 840 G5 - 14"- Core i7 8550U - 16 GB RAM - 512 GB SSD - Español

Tipo de producto	Ordenador portátil
Sistemas operativos	Win 10 Pro 64 bits - inglés/español
Procesador	Intel Core i7 8ª Gen 8550U / 1.8 GHz (4 GHz) / 8 MB Caché
Memoria	16 GB DDR4 (1 x 16 GB)
Almacenamiento	512 GB - M.2 2280 SSD NVMe
Unidad óptica	Sin unidad óptica
Display	14"retroiluminación LED 1920 x 1080 / Full HD
Gráficos	Intel UHD Graphics 620
Dispositivo de entrada	Varilla de indicación,ClickPad
Cámara web integrada	Sí
Conexión de redes	802.11a/b/g/n/ac,Bluetooth 4.2,Gigabit Ethernet
Batería	3 celdas - hasta 14 horas
Características	Sensor de luz ambiental
Apilable	Sí
Seguridad	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip,lector de huellas dactilares,lector SmartCard
Dimensiones (Ancho x Profundidad Altura)	32.6 cm x 23.4 cm x 1.79 cm x
Peso	1.48 kg
Localización	Language:Español / region:España
Estándares medioambientales	Calificado ENERGY STAR
Garantía del fabricante	Garantía limitada - piezas y mano de obra - 3 años

DOCKING STATION ULTRASLIM

MODELO TIPO O EQUIVALENTE: HP UltraSlim Docking Station 2013
Vga, 2 X dp EU

TIPO 3 EQUIPOS SOBREMESA (TECLADO Y RATÓN INCLUIDO)

EQUIPO SOBREMESA MINI(similar al 4kw05ea)

MODELO TIPO (CON MEJORAS) <u>O</u>	HP EliteDesk 800 G4 - sobremesa mini - Core i5 8500 3 GHz - 16 GB - 512 GB -
<u>EQUIVALENTE</u>	Español
Tipo	Ordenador personal - sobremesa mini
Tecnología de plataforma	Intel vPro Technology
Localización	Language:Español / region:España
Procesador	1 x Intel Core i5 8ª Gen 8500 / 3 GHz (4.1 GHz) (6 núcleos)
Características principales del procesador	Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Smart Cache
Memoria caché	9 MB
Caché por procesador	9 MB
Memoria RAM	16 GB DDR4
Controlador de almacenamiento	SATA (SATA 6Gb/s)
Disco duro	1 x SSD 512 GB - PCI Express 3.0 - M.2 2280 - NVMe Express (NVMe), celda de nivel triple (TLC)
Almacenamiento óptico	Sin unidad óptica
Controlador gráfico	Intel UHD Graphics 630 Dynamic Video Memory Technology
Audio salida	Estéreo
Conexión de redes	GigE, 802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, Bluetooth 5.0
Alimentación	CA 120/230 V (50/60 Hz)
OS proporcionado	Windows 10 Pro 64-bit Edition
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura)	17.7 cm x 17.5 cm x 3.4 cm
Peso	1.05 kg
Garantía del fabricante	Garantía limitada - piezas y mano de obra - 3 años
faces	3 x USB 3.1 Gen 1 (1 frontal, 2 traseros) (uno de ellos se está cargando) 3 x USB 3.1 Gen 2 2 x DisplayPort 1 x auriculares/micrófono (1 frontal) 1 x auriculares (1 frontal) 1 x LAN (Gigabit Ethernet) 1 x USB 3.1 Gen 1 (carga) 1 x USB-C 3.1 Gen 2 (carga rápida) 1 x VGA

TIPO 4 EQUIPOS BIM (TECLADO Y RATÓN INCLUIDO)

ESTACION TRABAJO BIM

MODELO TIPO (CON MEJORAS) Q EQUIVALENTE

	HP Z6 G4 - MT - Xeon Bronze 3104 1.7 GHz - 32 GB - 512 GB
Tipo	Estación de trabajo - mini torre
Tecnología de plataforma	Intel vPro Technology
Altura (unidades de bastidor)	4U
Localización	Language:Español / region:España
Procesador	1 x Intel Xeon Bronze 3104 / 1.7 GHz (6 núcleos)
Socket del procesador	FCLGA3647 Socket
Memoria caché	8.25 MB
Caché por procesador	8.25 MB
Memoria RAM	32 GB (instalados) / 384 GB (máx.) - DDR4 SDRAM - ECC - PC4-21333
Controlador de almacenamiento	SATA (SATA 6Gb/s)
Disco duro	1 x SSD 512 GB - SATA 6Gb/s - 2.5"- 3D V-NAND technology,celda de nivel triple (TLC)
Almacenamiento óptico	Sin unidad óptica
Controlador gráfico	+ HP Nvidia Quadro P2000 5GB 4xDP
Audio salida	Estéreo
Conexión de redes	GigE
Alimentación	CA 120/230 V (50/60 Hz)
OS proporcionado	Windows 10 Pro 64-bit Edition
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura)	16.9 cm x 46.5 cm x 44.5 cm
Peso	13.1 kg
Garantía del fabricante	Garantía limitada - piezas y mano de obra - 3 años - in situ

TIPO 5 PANTALLAS TRABAJO ESTANDAR

PANTALLA ESTACION TRABAJO ESTANDAR	
MODELO TIPO O EQUIVALENTE	HP VH240a - monitor LED - Full HD (1080p) - 23.8"
Tipo de dispositivo	Monitor LCD con retroiluminación LED - 23.8"
Clase energética	Clase A
Consumo de energía anual	28 kWh
Consumo eléctrico (modo Encendido)	19 W
Relación de aspecto	16:9
Resolución nativa	Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz
Paso de pixel	0.274 mm
Brillo	250 cd/m ²
Relación de contraste	1000:1 / 5000000:1 (dinámico)
Tiempo de respuesta	5 ms (gris a gris)
Conectores de entrada	HDMI,VGA
Ajustes de posición de pantalla	Altura,pivote (rotación),plataforma giratoria,inclinación
Recubrimiento de pantalla	Anti-reflejo,antiestática
Color	Negro
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) - con soporte	53.9 cm x 21.8 cm x 49.9 cm
Peso	4.66 kg
Localización	Inglés / Europa
Estándares medioambientales	Calificado ENERGY STAR
Cumplimiento de normas	Plug and Play,TUV GS,WHQL,ISO 9241-307,TCO Displays,halógeno de bajo consumo,TUV LBL
Garantía del fabricante	3 año de garantía

TIPO 6 PANTALLAS ESPECIALES

PANTALLA ESPECIAL BIM/AUTOCAD/DISEÑO	
MODELO TIPO O EQUIVALENTE	HP EliteDisplay E273q - monitor LED - 27"
Tipo de dispositivo	Monitor LCD con retroiluminación LED - 27"
Clase energética	Clase B
Características	Concentrador USB 3.0
Tipo de panel	IPS
Relación de aspecto	16:9
Resolución nativa	QHD 2560 x 1440 a 60 Hz
Paso de pixel	0.2331 mm
Brillo	350 cd/m ²
Relación de contraste	1000:1 / 5000000:1 (dinámico)
Tiempo de respuesta	5 ms (Encendido/Apagado)
Admisión de color	16,7 millones de colores
Conectores de entrada	HDMI,VGA,DisplayPort
Ajustes de posición de pantalla	Altura,pivote (rotación),plataforma giratoria,inclinación
Recubrimiento de pantalla	Anti-reflejo,3H Hard Coating
Color	Negro (tapa trasera),plateado (bisel frontal,marco y soporte)
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) - con soporte	61.26 cm x 21.4 cm x 52.29 cm
Peso	7.4 kg
Localización	Inglés / Europa
Estándares medioambientales	Calificado ENERGY STAR
Cumplimiento de normas	Plug and Play,TUV GS,VCCI,BSMI,TUV S,WHQL,CB,CCC,PSB,FCC,ISO 9241-307,WEEE,PSE Mark,cTUVus,MEPS,TCO Certified
Garantía del fabricante	Edge,CECP,CEL,EAC,ISC,RCM,MSIP,CoC,halógeno de bajo consumo,ICE,SmartWay 3 años de garantía

TIPO 7 RATONES

RATONES CONEXIÓN USB	
MODELO TIPO O EQUIVALENTE	B100 de Logitech
Tipo de dispositivo	Ratón con Cable
Conectividad	USB
Peso del producto	99,8 g
Dimensiones del producto	13 x 9 x 5 cm
Color	Negro
Factor de forma	Ambidextro
Fabricante del procesador	Intel
Tipo de procesador	Ninguno
Interfaz del disco duro	Desconocido
Voltaje	5 voltios
Fuente de alimentación	Cable
Plataforma de Hardware	PC / Mac
Tipo de desplazamiento	Rueda

TIPO 8 TECLADOS

<i>TECLADOS CONEXIÓN USB</i>	
<u>MODELO TIPO O EQUIVALENTE</u>	Teclado HP K1500
Tipo Teclado	QWERTY
Peso	0,446 kg
Conectividad	USB
Dimensiones del producto	440 x 161 x 15,1 mm
Color	Negro
Fabricante del procesador	Intel
Tipo de procesador	Ninguno
Voltaje	5 voltios
Fuente de alimentación	Cable
Plataforma de Hardware	PC / Mac
Otras características	Soporta el símbolo del euro (€) y la letra Ñ