1. **INTRODUCCIÓN:**

La empresa multinacional SONY ya que va a abrir una nueva oficina en Madrid para la realización de videoclips promocionales y una zona para venta de merchandaising entre otros.

Nuestra empresa INTECH S.L. va a realizar un presupuesto y una presentación conforme a la oferta planteada por Sony:

* Dos puestos de trabajo para diseñadores gráficos que requieren instalar un editor de vídeo profesional para la realización de videoclips promocionales.
* Un ordenador para la recepción del edificio con características convencionales, pero con capacidad de gestionar dispositivos periféricos que garanticen la identidad de las personas que entren en el edificio.
* Un ordenador para una zona comercial en la que se realizan pequeñas ventas de recuerdos con merchandaising de la empresa, que requerirá un periférico para el almacenamiento seguro del dinero recibido.

1. **PC PARA LA RECEPCIÓN:**

Este PC no va a requerir grandes exigencias, por lo que se ha primado por ajustar el precio lo máximo posible tratando de garantizar unas prestaciones mínimas y adecuadas a los precios y tecnologías actuales.

La CPU **AMD Ryzen 3 3200G 3.6 GHz BOX** (89,99€), se ha elegido un procesador con 4 núcleos, interfaz de memoria DDR4 y gráfica integrada a un precio muy ajustado.

La Placa Base es una **Gigabyte B450M DS3H V2 (**79,99€), soporta hasta 128 GB de RAM por lo que es muy ampliable en caso de necesidad. Además incluye 4 puerto USB 2.0 posteriores y otros 4 disponibles a través de conectores USB internos, para poder incluir varios periféricos.

La Memoria RAM DDR4 es una **Crucial CT8G4DFRA32A DDR4 3200Mhz PC4-25600 8GB CL22 (**27,99€), hemos considerado que 8 GB es más que suficiente para el uso que va a recibir.

La Torre y la Fuente de Alimentación es de la marca **Tacens Anima ACM500 USB 3.0 Negra + Fuente de Alimentación 500W(** 34,99€)**.**  
Se ha buscado que tenga la fuente de alimentación ya instalada para abaratar el precio, con una de 500W este ordenador tiene energía suficiente.

En cuanto al ventilador disipador se ha optado por el **Mars Gaming MCPUBK Disipador CPU TDP 160W Ventilador PWM 11cm (**15,98€).

Es un Ventilador de gama media, la placa ya tiene sistema de ayuda de refrigeración y al no estar previsto un uso de CPU elevado considero que es más que suficiente.

El Disco Duro es un **Kioxia EXCERIA 480GB SSD SATA (**42,58€)

Los periféricos se distribuyen en:

Un lector de tarjetas **Ewent EW1052 Lector de Tarjetas Inteligentes USB** (5,99€), este lector de tarjetas externo se usa para la identificación de usuarios mediante DNI o Tarjeta de empleado.

Un Monitor **Acer V6 V226HQL 21.5" LED FullHD** (90,99€) con muy buena relación calidad/precio.

Teclado y ratón inalámbrico de la marca **Owlotech Combo 101 Teclado + Ratón Inalámbricos**   
 para que sean más cómodos y haya menos cables por medio de la recepción (14,99€).

En total el PC para la Recepción tiene un coste de 403,49€, es un ordenador que cumple con garantías las necesidades para la tienda y tiene un precio muy competitivo.

En este enlace están desglosados los componentes y precios del PC:

[www.pccomponentes.com/configurador/723cEf388](http://www.pccomponentes.com/configurador/723cEf388)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **PRESUPUESTO PC RECEPCIÓN** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Datos Empresa*** | |  |  |  |  | ***Datos Cliente*** | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***INTECH*** | | | |  |  | ***Sony Telecomunicaciones*** | | |  |
|  | ***C/ Paseo Grande, 1*** | | | |  |  | ***C/ Móstoles, 42 bajo*** | | |  |
|  | ***NIF:*** A-45892-1 | | | |  |  | ***NIF****: A-23425324-3* | | |  |
|  | ***Teléfono****: 612 456 789* | | | |  |  | ***Teléfono****: 659 349 239* | | |  |
|  | ***Mail****: intech@telecomunicaciones.com* | | | |  |  | ***Mail****: sony@telecomunicaciones.com* | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nº Presupuesto** | | | **Fecha** | | **CIF** | |  |  |  |
|  | 2902491-A | | | 29/11/2022 | | A-45892-1 | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Descripción** | | | | | | **Precio** | **Unidad** | **Importe** |  |
|  | *CPU*  **AMD Ryzen 3 3200G 3.6 GHz BOX** | | | | | | 74.37€ | 1 | 74.37€ |  |
|  | PLACA BASE **Gigabyte B450M DS3H V2** | | | | | | 66.11€ | 1 | 66.11€ |  |
|  | *MEMORIA RAM*  **Crucial CT8G4DFRA32A DDR4 3200Mhz PC4-25600 8GB CL22** | | | | | | 23.13€ | 1 | 23.13€ |  |
|  | *TORRE + FUENTE DE ALIMENTACIÓN*  **Tacens Anima ACM500 USB 3.0 Negra + Fuente de Alimentación 500W** | | | | | | 28.92€ | 1 | 28.92€ |  |
|  | *VENTILADOR DISIPADOR*  **Mars Gaming MCPUBK Disipador CPU TDP 160W Ventilador PWM 11cm** | | | | | | 13.21€ | 1 | 13.21€ |  |
|  | *DISCO DURO*  **Kioxia EXCERIA 480GB SSD SATA** | | | | | | 35.19€ | 1 | 35.19€ |  |
|  | *PERIFÉRICOS*  **Ewent EW1052 Lector de Tarjetas Inteligentes USB** | | | | | | 4.95€ | 1 | 4.95€ |  |
|  | *MONITOR*  **Acer V6 V226HQL 21.5" LED FullHD** | | | | | | 75.20€ | 1 | 75.20€ |  |
|  | TECLADO + *RATÓN* **Owlotech Combo 101 Teclado + Ratón Inalámbricos** | | | | | | 12.39€ | 1 | 12.39€ |  |
|  |  | | | | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | | |  |  |  |  |
|  | **BASE IMPONIBLE** | |  |  |  |  |  |  | 333,47 € |  |
|  | 21% IVA |  |  |  |  |  |  |  | 66,02€ |  |
|  | **TOTAL** |  |  |  |  |  |  |  | 403,49€ |  |
|  | *Condiciones de pago:* | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Firma de la Empresa** | | | | | **Firma del Cliente** | | | |  |
|  |  | | | | |  | | | |  |
|  | **-INTECH** | | | | | **-** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **PC PARA LA TIENDA:**

Este PC no va a requerir grandes exigencias al procesador, por lo que se ha primado que sea cómodo, apto y manejable para uso como TPV de una tienda.

Consta de un Equipo Compacto **MSI PRO 16T 10M-054EU Intel Celeron 5205U/4GB/128GB SSD/15.6" Táctil** (745€).  
En este caso, hemos visto que salía más rentable y ofrecía mejor servicio como TPV adquirir un equipo compacto todo en uno con pantalla táctil que adquirirlo por piezas por separado.  
Este equipo incluye procesador Intel Celeron 5205Ua 1,9GHz, que se ajusta a las necesidades de una tienda pequeña. Incluye 4GB de RAM DDR4, disco SSD de 128GB, pantalla táctil y múltiples puertos (USB, Serie, Paralelo) para conexión de periféricos.

<https://www.pccomponentes.com/msi-pro-16t-10m-054eu-intel-celeron-5205u-4gb-128gb-ssd-156-tactil>

Los periféricos optamos por usar de la misma marca para que no haya incompatibilidades, además tienen la mejor relación calidad/precio.

Cajón portamonedas para el efectivo **Approx CASH01 TPV Cajón Portamonedas** (44€) para guardar el efectivo de la tienda.

<https://www.pccomponentes.com/approx-cash01-tpv-cajon-portamonedas-negro>

Impresora térmica de tickets **Approx APPPOS58AU Impresora Tickets USB** (70,32€).

<https://www.pccomponentes.com/approx-apppos58au-impresora-tickets-usb?offer=92bd2c02-48db-479c-b305-d7fef38ccb1f>  
  
Pistola lectora de códigos de barra **Approx APPLS02AS Lector Códigos de Barras 1D** (38,10€).

<https://www.pccomponentes.com/approx-appls02as-lector-codigos-de-barras-1d>

Datáfono inalámbrico para pago con tarjeta **Sumup Air Datáfono Bluetooth Retail + Estación de Carga** (29,95€).

<https://www.pccomponentes.com/sumup-air-datafono-bluetooth-retail-estacion-de-carga>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **PRESUPUESTO PC TIENDA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Datos Empresa*** | |  |  |  |  | ***Datos Cliente*** | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***INTECH*** | | | |  |  | ***Sony Telecomunicaciones*** | | |  |
|  | ***C/ Paseo Grande, 1*** | | | |  |  | ***C/ Móstoles, 42 bajo*** | | |  |
|  | ***NIF:*** A-45892-1 | | | |  |  | ***NIF****: A-23425324-3* | | |  |
|  | ***Teléfono****: 612 456 789* | | | |  |  | ***Teléfono****: 659 349 239* | | |  |
|  | ***Mail****: intech@telecomunicaciones.com* | | | |  |  | ***Mail****: sony@telecomunicaciones.com* | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nº Presupuesto** | | | **Fecha** | | **CIF** | |  |  |  |
|  | 2902492-A | | | 29/11/2022 | | A-45892-1 | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Descripción** | | | | | | **Precio** | **Unidad** | **Importe** |  |
|  | *CPU Equipo Completo*  **MSI PRO 16T 10M-054EU Intel Celeron 5205U/4GB/128GB SSD/15.6" Táctil** | | | | | | 615.70€ | 1 | 615.70€ |  |
|  | *CAJA Portamonedas para efectivo*  **Approx CASH01 TPV Cajón Portamonedas** | | | | | | 36.06€ | 1 | 36.06€ |  |
|  | *IMPRESORA térmica para Tickets*  **Approx APPPOS58AU Impresora Tickets USB** | | | | | | 58.12€ | 1 | 58.12€ |  |
|  | *PISTOLA lectora código de barras*  **Approx APPLS02AS Lector Códigos de Barras 1D** | | | | | | 31.74€ | 1 | 31.74€ |  |
|  | *DATÁFONO inalámbrico*  **Sumup Air Datáfono Bluetooth Retail + Estación de Carga** | | | | | | 24.75€ | 1 | 24.75€ |  |
|  |  | | | | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | | |  |  |  |  |
|  | **BASE IMPONIBLE** | |  |  |  |  |  |  | 766,37€ |  |
|  | 21% IVA |  |  |  |  |  |  |  | 160,93€ |  |
|  | **TOTAL** |  |  |  |  |  |  |  | 927,30€ |  |
|  | *Condiciones de pago:* | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Firma de la Empresa** | | | | | **Firma del Cliente** | | | |  |
|  |  | | | | |  | | | |  |
|  | **-INTECH** | | | | | **-** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **PCS PARA LA EDICIÓN DE VIDEO:**

Para satisfacer las necesidades de nuestro cliente hemos optado porque nuestros ordenadores tengan una CPU (procesador) potente de 16GB RAM para las previsualizaciones. Además de la tarjeta gráfica que en la actualidad es conveniente tener una de buena calidad.

LA CPU es un **AMD Ryzen 7 7700X 4.5 GHz Box sin Ventilador** (439,90€), se adapta muy bien a las necesidades de la edición ya que tiene 8 núcleos y 16 hilos, por ello podrá ejecutar con soltura los programas de edición. Además al ser AMD tiene más hilos que Intel y un precio más contenido en procesadores equivalentes.

<https://www.pccomponentes.com/amd-ryzen-7-7700x-45-ghz-box-sin-ventilador>

La Placa Base es una **ASUS TUF GAMING B650-PLUS** (219,99€), elegimos esta placa base porque aunque tenga un precio elevado, permite la ampliación de memorias y tiene suficientes puertos para los periféricos.

<https://www.pccomponentes.com/asus-tuf-gaming-b650-plus>

La Memoria RAM es de la marca **Team Group Delta RGB DDR5 6200MHz PC5-49600 32GB 2X16GB CL38** (471,98€), se trata de dos memorias RAM de 16GB que dan un total de 32GB, que es necesario para una gran empresa de audiviosuales con editores de video profesionales. Para proyectos pequeños se puede gestionar con una RAM de 16GB y luego ampliar. Las RAM son DDR5 con una frecuencia de 6200MHz.

<https://www.pccomponentes.com/team-group-delta-rgb-ddr5-6200mhz-pc5-49600-32gb-2x16gb-cl38>

En cuanto a la Torre es una **Nfortec Draco V2 Cristal Templado USB 3.0** (99.95€), es una torre que soporta los elementos que le estamos incorporando, incluye más entradas para periféricos y una buena ventilación.

<https://www.pccomponentes.com/nfortec-draco-v2-cristal-templado-usb-30-rgb-negra>

Los ventiladores hemos elegido los **Tempest Liquid Cooler 240(69.98€)**, se trata de una refrigeración líquida, al final los ventiladores por aire son muy buenos pero merece más la pena la líquida ya que ocupa menos y ahorramos al poder escoger una caja más pequeña y refrigeran mejor evitando que el procesador sufra ante largas horas de exigencias.

<https://www.pccomponentes.com/tempest-liquid-cooler-240-rgb-kit-de-refrigeracion-liquida-negro>

Los Discos Duros **Seagate BarraCuda 3.5" 2TB SATA 3**(53.99€) **+ Nfortec Alcyon 256GB SSD 2.5" SATA 3** (36.54€)

Dos discos duros, al final necesitaremos acceso rápido y que los programas puedan abrir rápido y todo funcione de manera eficiente. Para ello el SSD, y para almacenar los vídeos y proyectos escogimos un disco duro donde poder almacenarlos, también como la caja nos lo permitía pusimos el de 2TB ya que el de 1TB es más caro por ser más pequeño de tamaño.

Tambien si necesitásemos más velocidad podríamos cambiar el SSD por uno integrado en la Placa Base que funcionan a una velocidad mucho mayor, pero aumentan el coste del pc.

(<https://www.pccomponentes.com/goodram-px500-ssd-512gb-m2-pcie-gen-3-x4-nvme>)

<https://www.pccomponentes.com/seagate-barracuda-35-2tb-sata-3>

<https://www.pccomponentes.com/nfortec-alcyon-256gb-ssd-25-sata-3>

La Tarjeta Gráfica es de la marca **Zotac Gaming GeForce RTX 3060 Twin Edge LHR 12GB GDDR6**(369.90€).

Este equipo está pensado para trabajar con DaVinci Resolve, ya que ofrece un trabajo increíblemente profesional y además gracias a la característica de utilizar la tecnología cruda de las tarjetas gráficas hace que el programa pueda ir mucho más fluido en cualquiera de sus apartados (corrección color, efectos especiales, edición, etc.) Por ello esta gráfica con 16GB internos para poder utilizarlos cuando nos sea necesario y descargar al procesador.

<https://www.pccomponentes.com/zotac-gaming-geforce-rtx-3060-twin-edge-lhr-12gb-gddr6>

La Fuente de Alimentación es una **Forgeon Bolt PSU 750W 80+ Gold Full Modular**(129.99€).

Para mover este potente ordenador, necesitaremos una buena fuente y con 750W podemos gestionar todo de manera holgada, también nos hemos decantado por una fuente modular por lo mismo que con las RAM, podemos incorporar o quitar los componentes que no nos sean útiles y dependiendo de los proyectos que se consigan podría ser útil y necesitaríamos más potencia.

<https://www.pccomponentes.com/forgeon-bolt-psu-750w-80-gold-full-modular-fuente-de-alimentacion>

# Un Monitor **Philips 243V7QDSB 23.8" LED IPS FullHD** (94,99€).

https://www.pccomponentes.com/philips-243v7qdsb-238-led-ips-fullhd

Teclado y ratón inalámbrico de la marca **Owlotech Combo 101 Teclado + Ratón Inalámbricos**   
 para que sean más cómodos y haya menos cables por medio de la recepción (14,99€).

En total cada PC para la Edición de Vídeo tiene un coste de 403,49€, es un ordenador que cumple con garantías las necesidades para la tienda y tiene un precio muy competitivo.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | | --- | |  | | **PRESUPUESTO** | **PC EDICIÓN** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Datos Empresa*** | |  |  |  |  | ***Datos Cliente*** | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***INTECH*** | | | |  |  | ***Sony Telecomunicaciones*** | | |  |
|  | ***C/ Paseo Grande, 1*** | | | |  |  | ***C/ Móstoles, 42 bajo*** | | |  |
|  | ***NIF:*** A-45892-1 | | | |  |  | ***NIF****: A-23425324-3* | | |  |
|  | ***Teléfono****: 612 456 789* | | | |  |  | ***Teléfono****: 659 349 239* | | |  |
|  | ***Mail****: intech@telecomunicaciones.com* | | | |  |  | ***Mail****: sony@telecomunicaciones.com* | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nº Presupuesto** | | | **Fecha** | | **CIF** | |  |  |  |
|  | 2902493-A | | | 29/11/2022 | | A-45892-1 | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Descripción** | | | | | | **Precio** | **Unidad** | **Importe** |  |
|  | *CPU*  **AMD Ryzen 7 7700X 4.5 GHz Box sin Ventilador** | | | | | | 363.55€ | 2 | 727,1€ |  |
|  | *PLACA BASE* **ASUS TUF GAMING B650-PLUS** | | | | | | 181.81€ | 2 | 363,62€ |  |
|  | *MEMORIA RAM*  **Team Group Delta RGB DDR5 6200MHz PC5-49600 32GB 2x16GB CL38** | | | | | | 390.07€ | 2 | 780,14€ |  |
|  | *TORRE*  **Nfortec Draco V2 Cristal Templado USB 3.0** | | | | | | 82.60€ | 2 | 165,20€ |  |
|  | *FUENTE DE ALIMENTACIÓN*  **Forgeon Bolt PSU 750W 80+ Gold Full Modular** | | | | | | 107.43€ | 2 | 214,86€ |  |
|  | *VENTILADOR DISIPADOR* **Tempest Liquid Cooler** | | | | | | 57.84€ | 2 | 115,68€ |  |
|  | *DISCOS DUROS*  **Seagate BarraCuda 3.5" 2TB SATA 3(53.99€) + Nfortec Alcyon 256GB SSD 2.5" SATA 3** | | | | | | 74.82€ | 2 | 149,64€ |  |
|  | *TARJETA GRÁFICA* **Zotac Gaming GeForce RTX 3060 Twin Edge LHR 12GB GDDR6** | | | | | | 305.70€ | 2 | 611,40€ |  |
|  | *MONITOR*  **Philips 243V7QDSB 23.8" LED IPS FullHD** | | | | | | 78,5€ | 2 | 157€ |  |
|  | TECLADO + *RATÓN*  **Owlotech Combo 101 Teclado + Ratón Inalámbricos** | | | | | | 12.39€ | 2 | 24,78€ |  |
|  |  | | | | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | | |  |  |  |  |
|  | **BASE IMPONIBLE** | |  |  |  |  | 1654,71€ |  | 3309,42€ |  |
|  | 21% IVA |  |  |  |  |  | 347,49€ |  | 694,98€ |  |
|  | **TOTAL** |  |  |  |  |  | 2002,20€ |  | 4004,40€ |  |
|  | *Condiciones de pago:* | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Firma de la Empresa** | | | | | **Firma del Cliente** | | | |  |
|  |  | | | | |  | | | |  |
|  | **-INTECH** | | | | | **-** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **CONCLUSIONES:**

En este documento está toda la información sobre los ordenadores, incluido sus componentes y presupuesto de cada uno.

Además se adjunta una presentación PowerPoint con más detalle sobre dichos ordenadores.

Para cualquier duda o consulta mandar un mail a [*intech@telecomunicaciones.com*](mailto:intech@telecomunicaciones.com)o por teléfono*: 612 456 789*

La empresa INTECH S.L. está formada por los socios:

* Sergio León
* Javier Uceda
* Pedro Ángel Berrueco