



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

**DOCUMENT ELECTRÒNIC**

Versió NTI: <http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e>  
 Identificador: 352838  
 Òrgans: Ajuntament de Calvià  
 Data Captura: 2019-10-31 12:04:30  
 Origen: Administració  
 Estat elaboració: EE01  
 Tipus documental: Còpia autèntica en paper de document electrònic  
 Tipus firmes: Xades Internally Detached

Firmant	Perfil	Data	Estat firma
LOPEZ CASAL JUAN JOSE - 35471882V		31/10/2019	Vàlida
VICH BARCELO JUAN CARLOS - 43068643Q		31/10/2019	Vàlida



EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN Nº:  
TIPO DE CONTRATO: **Suministro. Contrato Menor.**  
OBJETO: **Suministro de 15 ordenadores, 15 monitores con teclado QWERTY español, ratón y diverso material informático para el IFOC.**  
ÓRGANO DE CONTRATACIÓN: **La Teniente de Alcalde delegada de Educación y Empleo, por Decreto de Alcaldía de fecha 17 de junio de 2019**

## **PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HAN DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE 15 ORDENADORES 15 MONITORES CON TECLADO QWERTY ESPAÑOL, RATÓN Y DIVERSO MATERIAL INFORMÁTICO PARA EL IFOC**

### **PRIMERA.- Objeto del contrato**

Es el suministro de 15 ordenadores con 15 monitores con teclado QWERTY español, ratón y diverso material informático para el Servicio del IFOC.

CPV (Vocabulario común de contratos): 30200000-1

### **SEGUNDA.- Descripción del suministro**

Las características y unidades estimadas de material a suministrar serán las que se relacionan a continuación:

- **15 Equipos sobremesa con 15 monitores de 23,8” con teclado QWERTY y ratón** con las siguientes características mínimas :

- Características técnicas:

Modelo de procesador: Chipset I5 o superior.

Placa Base: Socket adaptado al procesador mencionado en el punto anterior, tarjeta de red integrada 10/100/1000 Mbps o superior, sockets adaptados a DDR4 o superior, socket adaptado para pci-express 2.0 o superior

Modelo CAJA/TORRE: Tamaño MicroATX

Almacenamiento: Disco duro 500 GB ssd o superior.

Software: Sistema operativo Windows 10 Pro spanish

Memoria RAM: Memoria RAM 8 GB DDR4 o Superior.

Tarjeta gráfica: Tarjeta gráfica: Dedicada, Bus estándar PCI Express 2.0, Memoria de vídeo GDDR4 4GB dedicada o superior.



Conectores: Conexión compatible con tarjeta gráfica ofertada y monitor, o lo que más optimice su rendimiento, el cable de conexión también deberá incluirse

Los equipos deberán llevar incluido teclado, ratón y pantalla, con las siguientes características:

El teclado deberá cumplir con las siguientes características mínimas

**Los teclados de seguridad** inteligente con USB y con lector de tarjetas, de color negro, teclado QWERTY con las siguientes características mínimas :

- **General**
  - Tipo de dispositivo Teclado - cableado
  - Interfaz USB
- **Dispositivo de entrada**
  - N° de teclas 105
  - Cantidad de teclas de acceso directo 4
  - Diseño España
  - Características Lector de tarjetas inteligentes integrado
  
  - Color Negro
  - Cables incluidos 1 x cable USB - 1.8 m
  - Cumplimiento de normas ISO 7816, VCCI, C-Tick, PC/SC, FCC, VDE GS, nivel 1 EMV 2000, FIPS 201, CCID, cURus
- **Garantía del fabricante**
  - Servicio y mantenimiento 2 años de garantía

El ratón deberá cumplir con las siguientes características mínimas

- Tipo: Óptico
- Conectividad: USB 2.0 o superior
- Resolución: 1000dpi
- N° de botones: 3 botones
- Longitud de cable: 180cm o superior

**Pantalla:**

- Pantalla
  - Tamaño (Pulgada): 23.8" / 60,4 cm
  - Formato/Aspecto: 16:9
  - Resolución: 1920 x 1080 o superior
  
- Conexión mínimas
  - 1 x D-Sub
  - 1 x HDMI
  - 1 x VGA



- **15 teclados adicionales de seguridad** inteligente con USB y con lector de tarjetas, negro, teclado QWERTY con las siguientes características mínimas :

- **General**
  - Tipo de dispositivo Teclado - cableado
  - Interfaz USB
- **Dispositivo de entrada**
  - N° de teclas 105
  - Cantidad de teclas de acceso directo 4
  - Diseño España
  - Características Lector de tarjetas inteligentes integrado
  - Color Negro
  - Cables incluidos 1 x cable USB - 1.8 m
  - Cumplimiento de normas ISO 7816, VCCI, C-Tick, PC/SC, FCC, VDE GS, nivel 1 EMV 2000, FIPS 201, CCID, cURus
- **Garantía del fabricante**
  - Servicio y mantenimiento 2 años de garantía

- **10 discos duros externos** con las siguientes características mínimas:

- Capacidad 2TB o superior
- USB 3.0

- **5 altavoces 2,1 con subwoofer 2,1** con las siguientes características mínimas:

- Tipo de conector Stereo Jack
- Control de volumen, Dispositivo de amplificación incluye, Interruptor de encendido/apagado integrado
- Color Negro
- Garantía y manual de soporte técnico

- **3 Impresora multifunción láser** con tecnología LED color, conexión WIFI, fax, impresión automática a doble cara y ADF de 35 hojas con las siguientes características mínimas:

- **General**
  - Tipo de impresora Color
  - Funciones Copia y escaneado, Fax
  - Pantalla Pantalla color táctil
  - Tamaño de pantalla 9,3 cm
  - Tamaño máximo del papel A4
  - Memoria 192 MB
  - Tamaños del papel A4, A5, A6, B5, Ejecutivo, Letter
  - Procesador 333 MHz
  - Tecnología LED
- **Conectividad**
  - Interfaz USB USB 2.0 Hi-Speed / USB Host
  - Wi-Fi Direct Wi-Fi Direct
  - Interfaz de red cableada Ethernet 10/100 Base-TX



- Interfaz de red inalámbrica WiFi 802.11 b/g/n

- **2 SAI 500Vatios / 750VA** con las siguientes características mínimas:

- Puertos e Interfaces
  - Tipo de salida AC: C13 acoplador
  - Cantidad de salidas AC: 8 salidas AC
  - Puerto USB: Si
  - Factor de forma: Torre
  - Color: Negro

- **15 Fuente de Alimentación 500W o superior** con las siguientes características mínimas:

- Fuente de alimentación SFX 500W CE PIV
- Conectores:
  - 1 X 20+4
  - 2 X SATA
  - 2 X IDE
  - 1 X FDD
- Ventilador
- Cable de alimentación incluido.

- **2 punto de acceso WIFI**, punto de acceso con las siguientes características mínimas:

- Velocidad 2.4Ghz: 450Mbps
- Velocidad 5Ghz: 1300Mbps
- Modo PoE: 802.3af PoE / 802.3at PoE+
- Interfaz de Red: 2 x 10/100/1000 Ethernet

**Antenas:**

- 3 x antenas Dual Band,
- 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi
- Wi-Fi Standards: 802.11 a/b/g/n/ac

**Seguridad Wireless:**

- WEP
- WPA-PSK
- WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
- Power Save Soportado y Fuente de alimentación: 48V, 0.5A PoE Gigabit Adaptado incluida
- Debe soportar instalación Interior / Exterior

- **60 ratones ópticos sobremesa con cable** con las siguientes características mínimas:

- Tipo: Óptico
- Conectividad: USB 2.0 o superior
- Resolución: 1000dpi



- N° de botones: 3 botones
- Longitud de cable: 180cm o superior

**-5 Kit de Montaje para SSD Interno**, Set de montaje con tornillos y cable SATA incluidos con las siguientes características mínimas:

- Kit Adaptador Bandeja de Montaje Unidad de Disco Duro SATA de 2,5in Pulgadas a 3,5

**- 10 Disco duro sólido de 500 GB (2.5" SATA 3)** con las siguientes características mínimas:

Características técnicas:

- Tecnología de conectividad
  - Serial ATA III
- Capacidad de almacenamiento digital
  - 500 GB

**- 10 Adaptador DVI a VGA con conexión 24+5 pines** con las siguientes características mínimas:

Resolución PC compatibles:

800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 768, 1280 x 800, 1280 x 960, 1280 x 1024, 1440 x 900, 1600 x 1200, 1680 x 1050 @ 60Hz, 1920 x 1080 @ 60Hz, 1920 x 1200 @ 60Hz

Resoluciones HDTV soportados:

480i,576i,480p, 576p, 1080i y 1080p @ 60Hz

Ancho de banda: hasta 1.65 Gbps

Longitud: 9.84 pulgadas

Dispositivos compatibles con ordenadores de sobremesa, ordenadores portátiles y otros dispositivos con salida DVI-D.

**- 3 Projectores para aulas** con las siguientes características mínimas:

- 3500 lúmenes o superior
- Resolución WXGA nativa de 1280x800 o superior
- Lente de corto alcance, con relación de alcance de 0,49 o superior
- Controles de menú
- Pie de elevación
- Anillo de zoom
- Sensor remoto IR
- Lentes de proyección
- USB Mini
- USB 2.0 Tipo A
- HDMI (x2)
- Entrada de audio
- Salida de audio
- Entrada de CA
- Entrada VGA (x2)
- Salida del monitor
- LAN
- Vídeo
- Ranura de bloqueo
- RS232



**-15 Switch 8 Puertos Gigabit** con las siguientes características mínimas:

- Características de Hardware
- Estándares y Protocolos
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3x

Interfaces

- 8 puertos RJ45 a 10/100/1000 Mbps
- Negociación automática, MDI/MDIX automático
- Tamaño del Buffer 2Mb o superior
- Jumbo Frame 15 K
- Capacidad de Conmutación 16 Gbps
- Fuente de Alimentación Externa 100-240VAC, 50/60Hz

**-20 Fuente de alimentación ATX** con las siguientes características mínimas:

- Fuente de alimentación ATX
- Potencia 500W CE PIV.
- Ventilador 120 x120
- Conector 20+4 pines
- 2 conectores SATA

**-3 Switch 24 puertos 100/1000 no gestionable** con las siguientes características mínimas:

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

- Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p
- Interfaz 24 puertos RJ45 a 10/100/1000 Mbps con negociación automática (MDI/MDIX automático)
- Medios de Red 10 Base-T: cable UTP categorías 3, 4, 5 o superior EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
- 100Base-Tx: cable UTP categorías 5, 5e o superior
- 1000Base-T: cables UTP categoría 5, 5e o superior
- Fuente de Alimentación:100-240VAC, 50/60Hz
- Consumo de Potencia Máximo: 14.86W (220V/50Hz)
- Montaje en rack 19 pulgadas
- Consumo de Potencia Máximo33.52W (220V/50Hz)
- RENDIMIENTO
- Capacidad de Conmutación 48Gbps o superior
- Tasa de Reenvío de Paquetes 35.7Mpps
- Tabla de Direcciones MAC8K



**-3 Switch 24 puertos 100/1000 gestionable** con las siguientes características mínimas:

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

Estándares y Protocolos

- IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x
- Interfaz 24 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociación/Auto MDI/MDIX)
- 4 Ranuras SFP Gigabit
- Medios de Red 10BASE-T: Cable categoría UTP 3, 4 y 5 o superior
- 100BASE-TX/1000Base-T: Cable categoría UTP 5, 5e o superior
- 1000BASE-X: MMF, SMF
- Cantidad de Ventiladores Sin ventiladores
- Fuente de Alimentación 100~240VAC, 50/60Hz
- Consumo de Potencia Máximo: 20.4W (220V/50Hz)
- Dimensiones440\*180\*44 mm
- Montaje en rack 19 pulgadas
- Consumo de Potencia Máximo 20.4W (220V/50Hz)
- RENDIMIENTO: Ancho de Banda / Backplane56Gbps
- Capacidad de Conmutación 48Gbps o superior

**-3 Switch 16 puertos 100/1000 no gestionable** con las siguientes características mínimas:

- Detalles técnicos
  - Color Negro, Metálico
  - Dimensión de la pantalla 0.1 pulgadas
  - Capacidad de la memoria RAM 1 MB
  - Tipo de memoria del ordenador DRAM
  - Potencia eléctrica 60
  - Fuente de alimentación 100-240VAC, 50/60 Hz
  - Montaje en rack 19 pulgadas

**- 1000 unidades de Conector RJ45 Macho** para grimpar en los extremos del cable par trenzado RJ45 cat6

**- 6 Adaptador Conversor DVI-I a VGA - DVI-I Macho - HD15 Hembra**

**- Color Negro**

**- 3 Soporte de Mesa Universal y antirrobo para Tablet 7.9"-10.5":**

- Fijación en la mesa o en la pared.
- Inclinación (+/-70°) y rotar el tablet (360°, modo horizontal- vertical)





- Sistema antirrobo con cable de seguridad y llave.

### - 3 Tablet 8"

- Tamaño pantalla (pulgadas): 8 "
- Resolución: 1280 x 800 o superior
- Tipo de pantalla: 8" IPS HD o superior
- Tamaño memoria RAM: 2 GB o superior
- Modelo Procesador: Procesador de 64 bits
- Capacidad del disco duro: 16GB o superior
- Sistema operativo: Android 7.0 o superior
- Tecnología de conectividad: WiFi, Bluetooth 5.0 o superior
- CÁMARA: Cámara Frontal Resolución 2 MP o superior
- Resolución cámara trasera: 5 MP o superior Autofocus

Estos consumos son orientativos y en ningún caso el Ajuntament de Calvià quedará obligado a la adquisición del total de las cantidades reflejadas.

La cantidad efectiva de unidades a suministrar de cada tipo de material estará supeditada a las necesidades reales del Ayuntamiento. En consecuencia, respetando en todo caso el importe global total del contrato, el Ayuntamiento podrá adquirir o no la totalidad de las unidades de cada tipo previstas, o excederse en alguno de ellos el número inicialmente previsto.

Adicionalmente, podrán solicitarse artículos no incluidos en esta relación, siempre que se refieran al objeto del contrato, esto es, suministro de ordenadores y diverso material informático. La compra respecto a estos artículos no incluidos en la anterior relación, no tendrá carácter exclusivo, reservándose el Ayuntamiento el derecho a adquirirlos en el mercado, siempre que exista una justificación por diferencia de precio, calidad o plazo de entrega.

El Ajuntament de Calvià se reserva la posibilidad de rechazar total o parcialmente el suministro, en caso de que el material suministrado no reúna las condiciones necesarias para su uso.

Los dispositivos deberán ser nuevos y estar precintados.

El adjudicatario deberá realizar el transporte hasta las instalaciones del IFOC en Palmanova, calle Diego Salvà Lezaun, nº 2 07181 (Calvià), Illes Balears, estando en todo caso incluido en el precio del contrato.

### TERCERA.- Presupuesto de gasto máximo

Se establece un presupuesto máximo de **14.960,62 €**, (catorce mil novecientos sesenta euros con sesenta y dos céntimos de euro IVA excluido)

IVA 21%: 3.141,73 € (tres mil ciento cuarenta y un euros, con setenta y tres céntimos de euro)

Total: 18.102,35 € (dieciocho mil ciento dos euros, con treinta y cinco céntimos de euro)



#### **CUARTA.- Persona adjudicataria**

La persona adjudicataria será la que presente la oferta que ofrezca una mejor relación calidad precio en base a los siguientes criterios:

- Oferta económica: máximo 70 puntos.

La oferta económica se valorará de la siguiente manera:

Puntuación oferta= 70 \* (Importe oferta más económica / Importe oferta que se valora)

- Mejoras: máximo 30 puntos.

Se valorará la inclusión de alguna de las siguientes mejoras:

Ampliación de la garantía comercial: máximo 30 puntos:

Ampliación a 3 años de garantía comercial: 10 puntos.

Ampliación a 4 años de garantía comercial: 20 puntos.

Ampliación a partir de 4 años de garantía comercial: 30 puntos.

El licitador deberá presentar su oferta económica, según el anexo I, modelo de oferta económica, indicando los precios unitarios de cada producto relacionado con la cláusula segunda, una ficha técnica de cada producto a suministrar y deberá indicar si incluye alguna de las anteriores mejoras.

#### **QUINTA.- Plazo de entrega**

El plazo de entrega es de diez (10) días hábiles contados desde el día siguiente hábil al de la firma del contrato.

La entrega se realizará en la calle Diego Salvà Lezaun, nº 2 07181 Palmanova (Calvià), Illes Balears, en días laborables, preferiblemente de 09:00 a 15:00 horas.

#### **SEXTA.- Plazo de garantía**

Tanto los ordenadores portátiles como el material informático deberán tener una garantía mínima de dos (2) años y superior, en caso de ofertarse como mejora.

#### **SÉPTIMA.- Responsable del contrato**

La Jefa del Servicio del IFOC es la responsable del contrato o persona en la que ella delegue.



## OCTAVA.- Forma de pago

El pago del precio se realizará mediante la presentación de la correspondiente factura, una vez realizado el suministro, debiendo estar conformada por la persona responsable del contrato, con cargo a la siguiente partida presupuestaria 306 24000 6260000.

Firmado,

El técnico de administración del IFOC

Juan José López

Firmado,

Jefe de Sistemas de Informática

Juan Carlos Vich Barceló

Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>



CAL5770024C4770041329K7D3D5