



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS INFORMÁTICOS DESTINADOS A CENTROS EDUCATIVOS DE CALVIÀ EN EL MARCO DEL PROYECTO CIUDADES DIGITALES

INTRODUCCIÓN.

El proyecto Ciudades Digitales de las Illes Balears tiene como objetivo principal desarrollar e implantar un piloto de Sociedad Municipal Digital en los municipios de Calvià y Formentera, aportando modelos que puedan ser exportables al resto de municipios de las Illes Balears y especialmente con algunas actuaciones en la Mancomunitat del Nord.

El Plan se centra en los siguientes ámbitos de actuación, que son complementarios entre sí:

- Educación y formación continuada.
- Turismo.
- Administración Digital.
- Potenciación de la participación de los ciudadanos en red.

En el ámbito de educación y formación continuada está prevista la dotación de infraestructuras a los centros educativos de primaria y secundaria del municipio de Calvià.

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto de este pliego es el suministro de diversos equipos informáticos destinados a los Centros Educativos de Primaria y Secundaria del municipio de Calvià, correspondientes a la segunda fase de implantación del proyecto "Escoles en Xarxa".

SEGUNDA.- GENERALIDADES.

Los productos informáticos que componen el objeto del presente concurso, se detallan a continuación:

- Ordenadores personales: 87
- Ordenadores portátiles: 16
- Proyector: 7
- Pantallas de retroproyección: 2
- Pizarras interactivas: 10
- Impresora Láser color: 7

El número de ordenadores personales a suministrar de tipo A será de 83 unidades y de TIPO B de 4 unidades.



El número de ordenadores portátiles a suministrar de tipo A será de 13 unidades y de TIPO B de 3 unidades.

El número de proyectores de tipo A será de 5 unidades y de tipo B de 2 unidades.

El material se entregará e instalará en cada uno de los Centros del municipio de Calvià, de acuerdo con las especificaciones e indicaciones de Ayuntamiento.

TERCERA.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES.

Las características técnicas generales mínimas recomendadas y específicas para los productos cuyo suministro es objeto del procedimiento se presentan en las siguientes tablas.

Todos los ordenadores, proyectores, pizarras e impresoras deberán llevar incorporada una etiqueta en un lugar visible en la que figure el nombre de la empresa suministradora, el año y mes de distribución, el logotipo del proyecto ciudades digitales, así como el teléfono y el e-mail del servicio de asistencia técnica al que se deberá recurrir en caso de avería.

Ordenador Personal TIPO A (83 unidades)	
Componente	Prestaciones mínimas
Procesador	Intel Celeron a 3,0 GHz o procesador AMD o de otra marca que tenga prestaciones similares o superiores.
Memoria RAM	512 Mb, DDR, 400 MHz
Discos duros	HDD 80 Gb con tiempos de acceso medios inferior o igual a 10 ms. Velocidad de 7200 rpm o superior.
Tarjeta de red	Ethernet 10/100 con conector RJ-45
Tarjeta gráfica	Memoria de 32 Mb, resolución 1024x768, compatible VESA con capacidad de dar 16 millones de colores. Se admitirá integración en la placa base.
Tarjeta de sonido	Compatible AC 97. Se admitirá integración en la placa base.
Unidad de disquete	Unidad de 3.5" i 1.44 Mb
Unidad óptica	Lector de CD/DVD
Ranuras de ampliación	2 ranuras PCI libres 1 ranura AGP libres
Puertos de entrada/salida	4 puertos USB 2.0 (2 de ellos han de ser frontales). 2 han de quedar libres 1 conector VGA estándar Se valorará la existencia de un conector paralelo.
Teclado	De membrana, estándar castellano con tecla



	de euro
Ratón	Óptico de dos botones con rueda.
Monitor	TFT 17" que soporte resolución 1024x768. Tamaño de píxel 0.28 mm a inferior.
Caja	Semitorre. Se valorarán los elementos de seguridad que impidan el acceso a la caja interior.
Conectores de audio	Conector audio para auriculares y micrófono frontal.
Sistema operativo	Windows XP Pro con el Pack de catalán instalado.
Paquete ofimática	Open Office instalado o incluido en el equipo
Lector de archivos PDF instalado	
Compresor/descompresor de archivos ZIP instalado	
CD de recuperación	Ha de reinstalar el sistema operativo y todos los drivers de los periféricos. La Fundación IBIT ha de recibir dos copias de este CD.
Garantía	3 años

Ordenador Personal TIPO B (4 unidades)	
Componente	Prestaciones mínimas
Procesador	Intel Pentium a 3,0 GHz DUAL CORE o de otra marca que tenga prestaciones similares o superiores.
Memoria RAM	1 Gb
Discos duros	HDD 80 Gb con tiempos de acceso medios inferior o igual a 10 ms. Velocidad de 7200 rpm o superior.
Tarjeta de red	Ethernet 10/100 con conector RJ-45 Soporte WakeUp remoto. Soporte PXE. Se admitirán tarjetas integradas en la placa base.
Tarjeta gráfica	De doble salida VGA para permitir la conexión de dos monitores.
Tarjeta de sonido	Compatible AC 97. Se admitirá integración en la placa base.
Unidad óptica	Lector de CD/DVD
Ranuras de ampliación	2 ranuras PCI libres 1 ranura AGP libres
Puertos de entrada/salida	4 puertos USB (2 de ellos han de ser frontales). 2 han de quedar libres 1 conector VGA estándar Se valorará la existencia de un conector paralelo.
Teclado	De membrana, estándar castellano con tecla de euro
Ratón	Óptico de dos botones con rueda.
Monitor	TFT 17" que soporte resolución 1024x768. Tamaño de píxel 0.28 mm a inferior.



Caja	Se valorarán los elementos de seguridad que impidan el acceso a la caja interior.
Conectores de audio	Conector audio para auriculares y micrófono frontal.
Sistema operativo	Windows XP Pro
Garantía	3 años

Ordenador Portátil TIPO A (13 unidades)	
Componente	Prestaciones mínimas
Procesador	Intel Centrino a 1,6 GHz o procesador AMD o o de otra marca que tenga prestaciones similares o superiores
Memoria RAM	512 Mb SDRAM DDR
Disco duro	40 Gb IDE Ultra ATA
Tarjeta de red	Ethernet 10/100 con conector RJ 45 Tarjeta WI-FI 802.11g
Tarjeta gráfica	Memoria de 32 Mb Ha de soportar un mínimo, resolución 1280x1024 Compatible VESA
Tarjeta de sonido	Compatible AC97
Unidad óptica	Unidad Combo (DVD + CD-RW)
Slot de ampliación	Dos slots PCMCIA tipusII/ un slot tipus III
Puerto de entrada/ salida	Como a mínimo dos conectores USB II Un puerto paralelo Una salida para monitor externo Una salida S-VIDEO TV-OUT Un connector RJ-45 Conectores FireWire y de infrarojos
Conector de audio	Una salida OUT Una entrada IN
Ratón	Tipo TouchPad Conexión USB para ratón externo.
Monitor	Pantalla TFT 14.1", XGA, resolución 1280x1024 con 16 millones de colores
Altavoces	Integrados en la carcasa
Peso	Máximo 3.5 kg con la batería incluida
Batería	Ha de tener una duración de carga mínima de dos horas y media.
Unidad de disco flexible	3.5" i 1.44 Mb, preferentemente conectable a un puerto USB.
Otras características	Bolsa para transporte incorporada.
Sistema Operativo	Windows XP Pro con el Pack de catalán instalado o incluido en el equipo.
Paquete ofimático	Open Office instalado o incluido en el equipo
Lector de archivos PDF instalado	
Compresor/descompresor de archivos ZIP instalado	
CD de recuperación	Ha de reinstalar el sistema operativo y todos los drivers de los periféricos. La Fundación



	IBIT ha de recibir dos copias de este CD.
Garantía	3 años

Ordenador Portátil TIPO B (3 unidades)	
Componente	Prestaciones mínimas
Procesador	Intel Pentium M 750 a 1,86 GHz o de otra marca que tenga prestaciones similares o superiores
Memoria RAM	512 Mb SDRAM DDR
Disco duro	80 Gb IDE Ultra ATA
Tarjeta de red	Ethernet 10/100 con conector RJ 45 Tarjeta WI-FI 802.11g
Tarjeta gráfica	Memoria de 32 Mb Ha de soportar un mínimo, resolución 1280x1024 con 16 millones de colores Compatible VESA
Tarjeta de sonido	Compatible AC97
Unidad óptica	Unidad Combo (DVD + CD-RW)
Slot de ampliación	Dos slots PCMCIA tipo II/ un slot tipo III
Puerto de entrada/ salida	Como a mínimo dos conectores USB II Un puerto paralelo Una salida para monitor externo Una salida S-VIDEO TV-OUT Un conector RJ-45 Conectores FireWire y de infrarojos
Conector de audio	Una salida OUT Una entrada IN
Ratón	Tipo TouchPad Conexión USB para ratón externo.
Monitor	Pantalla TFT 15", XGA, resolución 1280x1024 con 16 millones de colores
Altavoces	Integrados en la carcasa
Peso	Máximo 3 kg con la batería incluida
Batería	Ha de tener una duración de carga mínima de dos horas y media.
Unidad de disco flexible	3.5" i 1.44 Mb, preferentemente conectable a un puerto USB.
Otras características	Se valorará la inclusión de un maletín o bolsa para transporte.
Sistema Operativo	Windows XP Pro
Garantía	3 años

Proyector TIPO A (5 unidades)	
Componente	Prestaciones mínimas
Tipo	Portátil
Resolución	1280X1024
Luminosidad	1500 lúmenes ANSI mínimo
Contraste	500:1
Durada óptima de la lámpara	Mínimo 3000 horas



Conectividad	Entradas RGB/audio/video compuesto/ S-vídeo
Compatibilidad	RGB/NTSC/PAL/SECAM
Tecnología	NCD
Peso	Inferior a 3 kg
Otros	Función autokeystone incorporada Salida para monitor Posibilidad de proyección frontal y colgado. Se valorará la posibilidad de retroproyección y la proyección de opacos. Detección automática de la fuente d'entrada. Compatibilidad con PC, video y DVD. Mando a distancia. Bolsa de transporte incluida Bombilla adicional de recambio.
Garantía	3 años

Proyector TIPO B (2 unidades)	
Componente	Prestaciones mínimas
Tipo	Portátil
Resolución	1024x768
Luminosidad	2000 lúmenes ANSI mínimo
Contraste	2000:1
Durada óptima de la lámpara	Mínimo 2.000 horas
Conectividad	Entradas RGB/audio/video compuesto/ S-vídeo
Compatibilidad	RGB/NTSC/PAL/SECAM
Tecnología	DPL
Peso	Inferior a 3 kg
Otros	Función autokeystone incorporada Salida para monitor Posibilidad de proyección frontal y colgado. Se valorará la posibilidad de retroproyección y la proyección de opacos. Detección automática de la fuente d'entrada. Compatibilidad con PC, video y DVD. Mando a distancia. Bolsa de transporte incluida Bombilla adicional de recambio.
Garantía	3 años

Pantalla de Retroproyección (2 unidades)	
Componente	Prestaciones mínimas
Pantalla	Alto contraste
Tamaño	50"
Ganancia	5,0
Contraste	200:1
Ángulo de visión	165°
Otros	Incluir kit de sujeción para pantalla y proyector.
Garantía	3 años



Pizarra Interactiva (10 unidades)	
Componente	Prestaciones mínimas
Superficie sensible al tacto	
Tecnología	Electromagnética
Plataforma	PC
Software Driver	Windows 98/NT/2000/XP
Hardware Interface	RS-232 y USB Bluetooth – sin cables Incluidos lápices.
Resolución	1000 líneas por pulgada mínimo 39,4 líneas por mm.
Dimensiones	Área de proyecto de imágenes de aproximadamente 77,5" (197cm) (diagonal). Soporte con ruedas incluido y sistema de sujeción a la pared.
Software	Incluido software de interacción para PC y cable de conexión para PC.
Garantía	3 años
Otros	Se incluirá, además de la instalación de la pizarra en cada una de las escuelas, un curso de formación para su utilización al personal de cada uno de los centros.

Impresora láser color (7 unidades)	
Componentes	Prestaciones mínimas
Velocidad de impresión	8ppm
Resolución	Hasta 600ppp x 600ppp
Memoria	16 MB
Conectividad	1 puerto Hi-Speed USB (compatible con las especificaciones USB 2.0) 1 servidor de impresión Fast Ethernet incorporado (10/100Base-TX, RJ-45)
Garantía	3 años

Como Anexo a este documento se encuentran las fichas específicas para la recogida de datos que deberán ser utilizadas por los licitantes para facilitar la información técnica relativa a sus propuestas. Las propuestas que no se ajusten a esta exigencia no serán valoradas.

CUARTA.- SERVICIOS.



Todos los productos serán entregados listos para funcionar y también se realizará la instalación y configuración definitiva en las instalaciones de los Centros de Enseñanza de Calvià que corresponda.

QUINTA.- PLAZO DE ENTREGA.

Los productos serán entregados en un plazo máximo de veintiún días a contar desde la fecha de la firma del contrato.

En caso de incumplimiento del plazo especificado en la oferta por parte del adjudicatario, se procederá a una penalización del 2% semanal sobre el importe del material no suministrado en el plazo previsto.

SEXTA. DOCUMENTACIÓN.

Las empresas presentarán la siguiente documentación técnica:

- Características técnicas de las configuraciones ofertadas, según las fichas incluidas como anexos.
- Planificación del suministro.
- Condiciones de la garantía técnica de los productos, así como el procedimiento para la recepción y seguimiento de incidencias y una descripción del funcionamiento del servicio de incidencias. Se detallará la estructura material, humana y de procedimientos para llevar a cabo la entrega del material y la solución ante imprevistos y averías que puedan surgir.
- Detalle de precios de cada uno de los productos a suministrar.
- Informe de propuesta de instalación. Se detallará el proceso de cómo se va a realizar la instalación de los equipos y el tiempo previsto.
- Documentación exhaustiva de los productos propuestos.
- Cualquier otra documentación que se considere de interés.

SÉPTIMA.- PRESUPUESTO Y FORMA DE PAGO.

El presupuesto máximo para esta contratación de asistencia técnica es de CIENTO TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS EUROS (137.900,00€) IVA incluido, que irán con cargo a las partidas correspondientes de la Fundación Ibit dentro del proyecto Ciudades Digitales de las *Illes Balears*.

El pago del precio de los suministros efectivamente entregados y formalmente recibidos por el órgano de contratación se realizará dentro de los 90 días siguientes al de la recepción y entrega de la factura correspondiente.



OCTAVA. GARANTÍAS Y MANTENIMIENTO.

El proveedor asume el compromiso de garantizar técnicamente, durante el período que especifique, y que en ningún caso será inferior a tres años desde la firma del Acta de Recepción del producto, el buen funcionamiento de los productos ofertados.

Las compañías licitantes deberán reflejar en sus propuestas, de forma explícita, las condiciones de garantía y mantenimiento con referencia, a tiempos de respuesta frente a problemas funcionales, metodología para la resolución de problemas puntuales con presencia en la entidad solicitante, formas de atención al cliente, lugar desde el cual se prestan estos servicios, etc.

Palma de Mallorca, 26 de abril de 2006,
Director General
Fundación IBIT

Fdo. Pedro Juan Planas Mulet



ANEXO I: Formulario para el suministro de información técnica

ORDENADOR PERSONAL / PORTÁTIL	Proposición empresa
UNIDAD CENTRAL DE PROCESO	
Procesador / es	
Frecuencia de procesador / es (en GHz)	
Frecuencia de bus del sistema (En MHz)	
MEMORIA DEL SISTEMA	
Memoria RAM (En Mbytes)	
Frecuencia de operación de la memoria (En MHz)	
Memoria caché (En Kbytes)	
DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO MASIVO	
Controladora de disco (tipología y frecuencia en MHz)	
Capacidad de almacenamiento (En Gbytes)	
Unidades ópticas (tipología y velocidad x)	
GARANTÍA	
Duración de la garantía (en años)	
Lugar de prestación del servicio (in situ, laboratorio...)	
INTERFACES, COMUNICACIONES Y VIDEO	
Interfaces genéricos (Serie, Paralelo, USB, IrDA, modem...)	
Tarjeta de red (Marca, modelo y características)	
Tarjeta de vídeo (Marca, modelo y memoria)	
Pantalla (tipología -TFT Digital p.ej., tamaño en pulgadas.)	
Dispositivos de sonido (marca y modelo)	
SOFTWARE INCLUIDO Y OTROS DATOS	
Sistema operativo y otro software incluido	
Otros datos de Interés	
MARCA Y MODELO DEL EQUIPO	
Marca del equipo	
Modelo	



PROYECTOR	Proposición Empresa
Tipo	
Resolución	
Luminosidad	
Contraste	
Durada óptima de la lámpara	
Conectividad	
Compatibilidad	
Tecnología	
Peso	
GARANTÍA	
Duración de la garantía (en años)	
Lugar de prestación del servicio (in situ, laboratorio...)	
MARCA Y MODELO DEL EQUIPO	
Marca del equipo	
Modelo	
Otros	

Pantalla de Retroproyección	
Componente	Proposición empresa
Pantalla	
Tamaño	
Ganancia	
Contraste	
Ángulo de visión	
Otros	

PIZARRA INTERACTIVA	Proposición empresa
Plataforma	
Software Driver	
Hardware Interface	
Resolución	
Tecnología	
Dimensiones	
SOFTWARE	
GARANTÍA	



Duración de la garantía (en años)	
Lugar de prestación del servicio (in situ, laboratorio...)	
MARCA Y MODELO DEL EQUIPO	
Marca del equipo	
Modelo	
Otros	

IMPRESORA	Proposición Empresa
Velocidad	
Resolución	
Coste por copia en negro/color	
Calidad	
Interface	
GARANTÍA	
Duración de la garantía (en años)	
Lugar de prestación del servicio (in situ, laboratorio...)	
MARCA Y MODELO DEL EQUIPO	
Marca del equipo	
Modelo	
Otros	