

PLIEGO TÉCNICO **PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO**

EXP. 5/2019

1. OBJETO

El objeto de este pliego es la adquisición de ordenadores, licencias de software, piezas de repuesto y consumibles de tipo informático destinados a satisfacer las diferentes necesidades del IISLAFE.

2. ALCANCE DEL SUMINISTRO

En este apartado se describen los elementos, características, requisitos, número de unidades y precio máximo que conforman el objeto del contrato y que el adjudicatario deberá proporcionar.

Estos requisitos deben entenderse como mínimos pudiendo los licitadores ampliarlos y mejorarlos en sus ofertas sin exceder del precio máximo unitario por producto. El licitador puede ofertar prestaciones superiores a las solicitadas, que se considerarán positivamente en la valoración técnica de la oferta.

Lote 1: Equipos informáticos, Licencias, consumibles, Monitores y Accesorios

Producto: Licencia Windows 10 PRO 64bits

Código: L1.1

Descripción: Licencia Windows 10 PRO 64bits

Precio máximo unitario licitación: 160€

Número de unidades: 7 unidades

Producto: Licencia Microsoft Office Hogar y Estudiantes

Código: L1.2

Descripción: Licencia Microsoft Office Hogar y Estudiantes

Precio máximo unitario licitación: 170€



Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe

Número de unidades: 5 unidades

Producto: Licencia Microsoft Office Home and Bussines

Código: L1.3

Descripción: Licencia Microsoft Office Home And Bussines

Precio máximo unitario licitación: 300€

Número de unidades: 1 unidades

Producto: Tarjeta gráfica

Código: L1.4

Características técnicas:

- Core / Memoria
 - o 954 MHz Core
 - o 1024MB DDR3 1600 MHz
- Función de salida de vídeo
 - o Dual-link DVI-D x 1
 - o HDMI x 1 (versión 1.4a)
 - o D-Sub x 1
- Consumo de energía (W) 19
-
- Precio máximo unitario licitación: 40€
- Número de unidades: 1 unidades

Producto: Torre Ordenador compacto

Código: L1.5

Descripción: Ordenador de sobremesa para trabajo de Ofimática Básica

Características técnicas:

- Tamaño/factor de Forma "Micro ATX"
- Procesador de 4 núcleos de una generación posterior o igual al 2017
- 8GB de RAM ddr4
- Disco duro 1TB HDD
- Tarjeta de red Gigabit ethernet
- Salida de video HDMI
- USB frontales 3.0

Precio máximo unitario licitación: 500€

Número de unidades: 3 unidades

Producto: Placa base

Código: L1.6

Características técnicas:

- Admita procesadores Intel® Core™ de octava generación
- Socket de procesador: LGA 1151
- Tipos de memoria compatibles: DDR4-SDRAM
- Tipo de ranuras de memoria: DIMM
- Velocidades de reloj de memoria soportadas: 2133,2400,2666 MHz
- Número de ranuras de memoria: 4
- Canales de memoria: Dual
- No ECC: Si
- Capacidades del módulo de memoria soportadas: 16GB
- Memoria interna máxima: 64 GB
- Conexión Ethernet Gigabit
- Interno I/O
 - o USB 2.0, conectores: 2
 - o Conectores USB 3.0 (3.1 Gen 1): 1
 - o Número de conectores SATA III: 6
 - o S/PDIF, conector de salida: Si
 - o Conector de ventilador CPU: Si
 - o Conector de potencia ATX (24 pines): Si
 - o Conector de audio en panel frontal: Si
 - o Número de ranuras M.2 (E): 2
- Panel trasero Puertos de I/O (entrada/salida)
 - o Cantidad de puertos USB 2.0: 2
 - o Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1): 4
 - o Cantidad de puertos tipo C USB 3.0 (3.1 Gen 1): 1
 - o Cantidad de puertos tipo A USB 3.1 (3.1 Gen 2): 1
 - o Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos: 1
 - o Puerto de ratón PS/2: 1
 - o Cantidad de puertos VGA (D-Sub): 1
 - o Cantidad de puertos DVI-D: 1
 - o Número de puertos HDMI: 1
 - o Salidas para auriculares: 1

Precio máximo unitario licitación: 120€

Número de unidades: 1 unidades

Producto: Ordenador sobremesa gama media/alta

Código: L1.7

Descripción: Ordenador para el procesado de datos



Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe

Características técnicas:

- Torre con fuente alimentación con certificación "80Plus Bronze"
- Grabadora DVD
- Placa base compatible con Sistemas Raid 1 y Raid0
- Disco duro interno 2TB SATA3
- Disco duro interno SSD 500Gb SATA3
- 2x Discos Duro Sata3 10tb modo Raid 1 SATA3
- 32Gb RAM DDR4
- Procesador de 8 núcleos físicos y 16 núcleos lógicos
- Salida video HDMI
- Tarjeta de red Wifi interna
- Sistema de refrigeración de CP (no stock). Disipador con heatpipes. Ventilador de al menos 12cm
- Ventiladores adicionales para la refrigeración de componentes internos

Precio máximo unitario licitación: 2300€

Número de unidades: 1 unidades

Producto: Ordenador Portátil

Código: L1.8

Descripción: Ordenador portátil para el análisis de datos

Características técnicas:

- Procesador de última generación 4 núcleos
- 16 GB de memoria RAM
- Pantalla 13" con resolución 4k
- Disco duro interno 500Gb SSD
- Peso máximo 1,5kg
- SO Windows 10 Pro incluido

Precio máximo unitario licitación: 1900€

Número de unidades: 2 unidades

Producto: MiniPC

Código: L1.9

Descripción: Mini PC para panel informativo

Características mínimas:

- Procesador
- Memoria RAM: 4Gb



Instituto de Investigación

Sanitaria La Fe

- Almacenamiento: 32Gb
- Conexión HDMI
- Interfaz RJ-45 Gigabit Ethernet
- Wifi: 802.11
- Sistema operativo Microsoft Windows 10

Precio máximo unitario licitación: 200€

Número de unidades: 1 unidades

Producto: Ordenador sobremesa compacto

Código: L1.10

Descripción: Ordenador para ofimática

Características técnicas:

- Tamaño/factor de Forma "Micro ATX"
- Procesador de 4 núcleos reales de una generación posterior o igual al 2017
- 8GB de RAM ddr4
- Disco duro 1TB HDD
- Disco duro 256Gb SSD
- Tarjeta de red Gigabit ethernet
- Salida de video HDMI
- USB frontales 3.0
- Fuente de Alimentación con certificación 80Plus o superior

Precio máximo unitario licitación: 700€

Número de unidades: 5 unidades

Producto: Procesador

Código: L1.11

Características técnicas:

- Type CPU / Microprocessor
- Número de núcleos: 6
- Cantidad de subprocesos: 12
- Frecuencia básica del procesador: 3,20 GHz
- Frecuencia turbo máxima: 4,60 GHz
- Caché: 12MB SmartCache
- Velocidad del bus: 8GT/s DMI3
- TDP: 65 W
- Tamaño de memoria máximo: 128 GB



Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe

- Tipos de memoria: DDR4
- Cantidad máxima de canales de memoria 2
- Máximo de ancho de banda de memoria: 41.6 GB/s
- Compatible con socket FCLGA1151
- Compatible con Intel® H370 Express Chipset

Precio máximo unitario licitación: 400€

Número de unidades: 1 unidades

Producto: Kit teclado + ratón óptico con cable

Código: L1.12

Características técnicas:

- Compatible con Windows 10
- Conexión USB

Observaciones: No se aceptarán mejoras por que la conexión sea inalámbrica. Obligatoriamente debe de ser cableado.

Precio máximo unitario licitación: 20€

Número de unidades: 8 unidades

Producto: Kit teclado + ratón óptico inalámbrico

Código: L1.13

Características técnicas:

- Compatible con Windows 10
- Conexión USB

Observaciones: Debe incluir las pilas.

Precio máximo unitario licitación: 30€

Número de unidades: 3 unidades

Producto: Teclado USB

Código: L1.14

Descripción: Teclado USB qwerty cableado.

Observaciones: No se aceptarán mejoras por que la conexión sea inalámbrica. Obligatoriamente debe de ser cableado.



Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe

Precio máximo unitario licitación: 10€

Número de unidades: 3 unidades

Producto: Tablets 10"

Código: L1.15

Descripción: Tablets para la realización de encuestas electrónicas

Características técnicas:

- Tamaño: 10.5"
- Qualcomm Snapdragon 450 (Octa 1.8 GHz)
- SO: Android
- RAM: 3GB
- Conectividad: Wifi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80
- Bluetooth 4.2
- Almacenamiento interno: 32GB

Precio máximo unitario licitación: 350€

Número de unidades: 2 unidades

Producto: Kit teclado lector tarjeta / Ratón optico usb cable

Código: L1.16

Descripción: Kit teclado lector tarjeta / Ratón optico usb cable

Características técnicas:

- Conexión USB
- Idioma disponible teclado: ES
- Compatible con Windows 7 / 8 / 10.
- Compatible con DNI Electrónico (España)

Observaciones: No se aceptarán mejoras por que la conexión sea inalámbrica.
Obligatoriamente debe de ser cableado.

Precio máximo unitario licitación: 40€

Número de unidades: 1 unidades

Monitor 24" entrada display port

Código: L1.17

Características técnicas:

- Entrada display port



Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe

- Resolución mínima 1080p
- Tamaño 24 pulgadas

Observaciones: Debe incluir cable display port

Precio máximo unitario licitación: 140€

Número de unidades: 2 unidades

Producto: Monitor 24"

Código: L1.18

Características técnicas:

- Entrada HDMI
- Resolución mínima 1080p
- Tamaño 24 pulgadas

Observaciones: Debe incluir cable HDMI

Precio máximo unitario licitación: 140€

Número de unidades: 1 unidades

Producto: Monitor 28"

Código: L1.19

Características técnicas:

- Tamaño: 28"
- Resolución: FullHD
- Conectividad HDMI

Observaciones: Debe de incluir el cable HDMI.

Precio máximo unitario licitación: 200€

Número de unidades: 6 unidades

Producto: Kit tinta impresora HP LaserJet Pro M252n

Código: L1.20

Características técnicas:

- Debe de incluir tinta Negra, Cyan, Magenta y Amarilla.

Observaciones: Deben de ser originales, no se aceptarán compatibles.

Precio máximo unitario licitación: 100€



Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe

Número de unidades: 2 unidades

Producto: Toner Negro impresora HP Laserjet 3015

Código: L1.21

Descripción: Toner Negro impresora HP Laserjet 3015

Observaciones: Deben de ser originales, no se aceptarán compatibles.

Precio máximo unitario licitación: 70€

Número de unidades: 6 unidades

Producto: Juego cartuchos tinta HP Deskjet F4180

Código: L1.22

Descripción: Juego cartuchos tinta HP Deskjet F4180. Debe incluir cartucho Negro + tricolor. Deben de ser originales.

Observaciones: Deben de ser originales, no se aceptarán compatibles.

Precio máximo unitario licitación: 80€

Número de unidades: 2 unidades

Producto: Cartucho negro Brother DCP-J140W

Código: L1.23

Descripción: Cartucho negro Brother para impresora DCP-J140W. Original.

Observaciones: Deben de ser originales, no se aceptarán compatibles.

Precio máximo unitario licitación: 13€

Número de unidades: 6 unidades

Producto: Toner negro impresora Brother MFC-9340CDW

Código: L1.24

Descripción: Toner negro para impresora Brother modelo MFC-9340CDW

Observaciones: Deben de ser originales, no se aceptarán compatibles.

Precio máximo unitario licitación: 50€

Número de unidades: 4 unidades

Producto: Regleta luz 5 tomas schuko

Código: L1.25

Características técnicas:

- 5 tomas schuko
- Longitud cable: 1,5m
- Potencia de entrada máxima: 3500W
- Certificados: CE, RoHS

Precio máximo unitario licitación: 7€

Número de unidades: 3 unidades

Producto: Webcam HD

Código: L1.26

Características técnicas:

- Micrófono incorporado
- Interfaz: USB
- Formato de vídeo soportado: 720p

Precio máximo unitario licitación: 25€

Número de unidades: 3 unidades

Producto: Disco Duro 1TB SATA3 3.5"

Código: L1.27

Características técnicas:

- Capacidad: 1TB
- Formato: 3.5"
- Interfaz: SATA3

Observaciones: Se requiere cable de datos

Precio máximo unitario licitación: 60€

Número de unidades: 2 unidades

Producto: Disco Duro 4TB SATA3 3.5"

Código: L1.28



**Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe**
Características técnicas:

- Capacidad: 4TB
- Formato: 3.5"
- Interfaz: Sata3

Observaciones: Se requiere cable de datos

Precio máximo unitario licitación: 120€

Número de unidades: 1 unidades

Producto: Disco Duro Solido SSD portátil 2'5" 1TB

Código: L1.29

Características técnicas:

- Capacidad: 1TB
- Tipo Disco Durdo estado sólido (SSD)
- Formato: 2.5 pulgadas
- Velocidad R/W: 550mb/s
- Interfaz Usb 3.0

Precio máximo unitario licitación: 250€

Número de unidades: 1 unidades

Producto: Disco duro externo 4Tb 2.5 USB3.0

Código: L1.30

Características técnicas:

- Capacidad: 4Tb
- Tamaño: 2.5
- Conectividad: USB 3.0

Precio máximo unitario licitación: 115€

Número de unidades: 1 unidades

Producto: Switch 5 puertos

Código: L1.31

Características técnicas:

- Conectividad Gigabyte ethernet
- 5 puertos
- Compatible con Wake on Lan



Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe

Precio máximo unitario licitación: 35€

Número de unidades: 1 unidades

Producto: Memoria RAM 8Gb

Código: L1.32

Características técnicas:

- Capacidad: 8Gb
- Tipo: DDR3 1066Mh< "ECC" sin buffer

Observaciones: Compatible con Workstation HP z420

Precio máximo unitario licitación: 90€

Número de unidades: 4 unidades

Producto: Módulo RAM 8Gb

Código: L1.33

Características técnicas:

- Memoria 8Gb
- Tipo: DDR4

Precio máximo unitario licitación: 60€

Número de unidades: 1 unidades

Lote 2: WorkStations

Producto: WorkStation

Código: L2.1

Descripción: WorkStation para procesado y análisis de datos

Características técnicas:

- Procesador:
 - o 14 núcleos
 - o System bus data transfer rate: 8GT/s
 - o Modo de procesador operativo: 64 bits
 - o Caché del procesador: 19,25 MB
 - o Tipo de cache en procesador: Smart Cache
 - o Chipset compatible: Intel X299
 - o Frecuencia del procesador turbo: 4,3 GHz



**Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe**

- Tipos de bus: DMI3
- Canales de memoria que admite el procesador: Cuadrángulo
- Memoria interna máxima que admite el procesador: 128 GB
- Tipos de memoria que admite el procesador: DDR4-SDRAM
- Velocidad de reloj de memoria que admite el procesador: 2666 MHz
- ECC que admite el procesador: No
- Voltaje de memoria que admite el procesador: 1,2 V
- Cache procesador: 19712 KB
- Generación posterior a 2016
- ✚ Memoria 64GB DDR4
- ✚ Tarjeta gráfica: 2GB
- ✚ Disco duro 512 SSD
- ✚ Disco duro 4TB 7200RPM Sata 3.5
- ✚ Grabadora de DVD
- ✚ Soporte hardware 5 años

Precio máximo unitario licitación: 4400€

Número de unidades: 1 unidades

Producto: Monitor 27" UltraHD 4K

Código: L2.2

Descripción: Monitor 27" UltraHD 4K

Características técnicas:

- ✚ Resolución: 3840 x 2160
- LED IPS
- Conexión HDMI

Precio máximo unitario licitación: 350€

Número de unidades: 2 unidades

Observaciones: Compatible para WorkStation L2.1, por lo que se tiene que proveer todo el cableado necesario para la conexión de las dos unidades simultáneas en la WorkStation.

Lote 3: Audiovisuales

Producto: Televisión para presentaciones

Código: L3.1

Descripción: Televisión para presentaciones despacho

Características técnicas:



Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe

- Televisión de 46".
- Resolución mínima FullHD.
- Conexión HDMI.
- Entrada Red Lan.

Observaciones: Debe de incluir soporte para poderse colgarse en la pared compatible con el modelo de la televisión ofertado.

Precio máximo unitario licitación: 450€

Número de unidades: 1 unidades

Producto: Sistema de presentación inalámbrica profesional

Código: L3.2

Descripción: Sistema de presentación inalámbrica básico para compartir contenido en pantalla de forma inalámbrica desde cualquier dispositivo

Características técnicas:

- Salida de Vídeo: 1 x HDMI y 1 x VGA
- Frecuencia de cuadro: hasta 30 fps
- Resolución de salida: hasta 1080p
- Usuarios conectados: hasta 64
- Fuentes: Hasta 4 simultáneamente con diseño de pantalla fija
- Salidas de audio: HDMI, analógico mediante toma de audio de 3,5 mm
- Protocolo de autenticación: WEP, WPA, WPA2-PS
- Protocolo de transmisión inalámbrico: 2,4 G (b/g/n) / 5G (a/n) conmutable
- Compatible con: Windows 7, 8, 10. Mac OSX 10.9 y posterior. Android 4.1 y posterior. iOS 4.2 y posterior

Observaciones: Debe de incluir cable HDMI

Precio máximo unitario licitación: 650€

Número de unidades: 1 unidades

Tabla resumen de productos, unidades y precio máximo unitario licitación.

Lote	Código producto	Precio Máximo Unitario licitación	Unidades	Subtotal
1				
	L1.1	160,00 €	7	1.120,00 €
	L1.2	170,00 €	5	850,00 €
	L1.3	300,00 €	1	300,00 €
	L1.4	40,00 €	1	40,00 €
	L1.5	500,00 €	3	1.500,00 €
	L1.6	120,00 €	1	120,00 €
	L1.7	2.300,00 €	1	2.300,00 €
	L1.8	1.900,00 €	2	3.800,00 €
	L1.9	200,00 €	1	200,00 €
	L1.10	700,00 €	5	3.500,00 €
	L1.11	400,00 €	1	400,00 €
	L1.12	20,00 €	8	160,00 €
	L1.13	30,00 €	3	90,00 €
	L1.14	10,00 €	3	30,00 €
	L1.15	350,00 €	2	700,00 €
	L1.16	40,00 €	1	40,00 €
	L1.17	140,00 €	2	280,00 €
	L1.18	140,00 €	2	280,00 €
	L1.19	200,00 €	6	1.200,00 €
	L1.20	100,00 €	2	200,00 €
	L1.21	70,00 €	6	420,00 €



Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe

	L1.22	80,00 €		2	160,00 €
	L1.23	13,00 €		6	78,00 €
	L1.24	50,00 €		4	200,00 €
	L1.25	7,00 €		3	21,00 €
	L1.26	25,00 €		3	75,00 €
	L1.27	60,00 €		2	120,00 €
	L1.28	120,00 €		1	120,00 €
	L1.29	250,00 €		1	250,00 €
	L1.30	115,00 €		1	115,00 €
	L1.31	35,00 €		1	35,00 €
	L1.32	90,00 €		4	360,00 €
	L1.33	60,00 €		1	60,00 €
					19.124,00 €
2					
	L2.1	4.400,00 €		1	4.400,00 €
	L2.2	350,00 €		2	700,00 €
					5.100,00 €
3					
	L7.1		450	1	450
	L7.2		650	1	650
					1100

3. GARANTÍA Y SOPORTE

Los elementos suministrados tendrán un periodo de garantía mínima de 2 años en todos los componentes hardware, a contar desde la puesta en funcionamiento de la infraestructura. Durante este periodo de garantía, el adjudicatario estará obligado a sustituir, corregir o reparar, todas las piezas o elementos que presenten defectos de fabricación, de instalación o funcionamiento. Se valorará la ampliación del periodo de garantía.



Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe

Se proporcionará un punto único de soporte para el aviso de problemas e incidencias de cualquier componente hardware que componga la solución.

4. INSTALACIÓN

Todos los ordenadores en formato sobremesa tendrán que venir montados y testeados para asegurar su correcto funcionamiento.

También será necesario incluir todos los cables necesarios para su puesta en marcha de los equipos (portátiles, torres y monitores).

Las licencias de software tienen que ser versiones completas y no “suscripciones” temporales.

Los cartuchos/toners de tinta se requieren que sean repuestos oficiales del fabricante. No se aceptarán repuestos genéricos.

La instalación y configuración del SO del equipo será efectuada por la propia área de Informática del IIS La Fe.

5. TRANSPORTE Y PLAZOS DE ENTREGA

El adjudicatario se compromete a efectuar el suministro en un transporte adecuado, siendo responsable el proveedor de la mercancía hasta su entrega en las dependencias de gestión del IIS La Fe en la planta 7 de la Torre A del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia.

El suministrador responder, en todo caso y directamente, de aquellos daños que puedan causarse a terceros, como consecuencia del mal estado, defecto o cualquier otro vicio del material suministrado; aun cuando hayan cumplido las reglamentaciones vigentes en el momento. Además, el suministrador responderá de los daños que se puedan producir durante el transporte por el interior del edificio.

Todo el equipamiento se entregará e instalará en un plazo máximo establecido de 15 días naturales desde la formalización de la licitación.

6. DOCUMENTACIÓN A APORTAR

Se deberá presentar una memoria por cada lote en la que se describirá marcas y modelos de los productos ofertados separado por producto ofertado e identificados por sus respectivos códigos de producto proporcionados en este documento.

Para la parte económica se deberá de rellenar una hoja de Excel que se encontrará en el siguiente enlace del IIS La Fe (<https://www.iislafe.es/es/el-iis-la-fe/perfil-del-contratante/>).

Valencia a 26 de marzo de 2019

Javier Ripoll Esteve
Coordinador Área informática

