# UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (U.N.I.)

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de Diciembre de 1996

**Unidad Operativa de Contrataciones**

Encarnación, 31 de agosto de 2016

## ADDENDA Nº 3
## Licitación por Concurso de oferta N° 08/2016

## "Adquisición de Equipos Informáticos y de Oficina"

**(ID N° 306.954)**

Se realizan las siguientes modificaciones del presente llamado quedando como sigue:

## Sección III. Suministros Requerido
## Lote 1

| Ítem | Código | Descripción del Bien y/o servicio | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lote 1 Adquisición de Equipos Informáticos** | | | | | |
| **Administración Central Producto 1213** | | | | | |
| 1 | 26111501-011 | Rack de Pared Cerrado 6u de 19", con guía de cables 1U de 19" cerrado. | Unidad | Unidad | 1 |
| 2 | 43212110-001 | Impresora Láser Multifunción, 220V, (tóner y cables incluidos). | Unidad | Unidad | 1 |
| 3 | 43212110-001 | Impresora tipo Matricial: Matriz de puntos 9 agujas, interfaz tipo USB, Compatibilidad de S.O. tipo Linux y Windows, voltaje de entrada de 220V | Unidad | Unidad | 1 |
| 4 | 3212004-996 | UPS: 1200VA, 220V, 4 tomas tipo C (nema 5-15p) | Unidad | Unidad | 1 |
| 5 | 26111501-007 | Switch 16 puertos, 220V, 10/100/1000 Mbps. | Unidad | Unidad | 1 |
| 6 | 26111501-006 | Switch 8 puertos, 220V, 10/100/1000 Mbps. | Unidad | Unidad | 1 |
| 7 | 39121011-002 | Fuente de alimentación 220V, ATX, 650W. | Unidad | Unidad | 1 |
| 8 | 43211904-9999 | Monitor LED 22", 220V, HDMI VGA, Full HD. | Unidad | Unidad | 1 |
| 9 | 39121004-993 | UPS 2100 Watts/3000VA. | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Administración Central Producto 272** | | | | | |
| 10 | 26111501-011 | Rack de piso: cerrado, 32U, 19", negro, kit de tornillos con tuercas enjauladas, guía de cables 19" 1U cerrado. | Unidad | Unidad | 1 |
| 11 | 43222631-003 | Punto de Acceso Inalámbrico con Montaje para Techo,10/100/1000 Mbps. | Unidad | Unidad | 1 |
| 12 | 26111501-010 | Patch Panel 24 puertos CAT 5E. | Unidad | Unidad | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 43211708-002 | Mouse tipo Óptico, interfaz tipo USB, 800 Dpi de Tres Botones y rueda de desplazamiento. | Unidad | Unidad | 1 |
| 14 | 26111501-008 | Switch 24 puertos, Administrable vía Web 10/100/1000 Mbps +4 SFP/VLAN. | Unidad | Unidad | 1 |
| 15 | 26121609-9997 | Juegos de cables- teclado video Mouse (kvm)tipo USB de 1,83M | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Facultad de Ingeniería** | | | | | |
| 16 | 43201803-002 | HDD externo (según anexo de especificaciones técnicas N.º 5 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| 17 | 43211606-9999 | PRESENTADOR MULTIMEDIA (según anexo de especificaciones técnicas N.º 7) | Unidad | Unidad | 1 |
| 18 | 26111501-008 | HUB-SWITCH (según anexo de especificaciones técnicas N.º 8) | Unidad | Unidad | 1 |
| 19 | 43211706-002 | TECLADO: USB, español, color negro | Unidad | Unidad | 1 |
| 20 | 43222609-001 | Router (según anexo de especificaciones técnicas N.º6 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| 21 | 43211708-002 | Mouse: USB, óptico, con scroll, color negro | Unidad | Unidad | 1 |
| 22 | 43212105-001 | Impresora Color (según anexo de especificaciones técnicas N.º 10) | Unidad | Unidad | 1 |
| 23 | 43212110-001 | Impresora (según anexo de especificaciones técnicas N.º 9) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas** | | | | | |
| 24 | 43211711-001 | Escáner color (según anexo de especificaciones técnicas N.º13 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| 25 | 43201503-001 | Dispositivo para acceso a escritorios virtuales (según anexo de especificaciones técnicas N.º 14) | Unidad | Unidad | 1 |
| 26 | 43211901-999 | Monitor de 19" (según anexo de especificaciones técnicas N.º 15) | Unidad | Unidad | 1 |
| 27 | 43211706-002 | Teclado Español (Internacional) USB. Longitud de los cables mínima de 1.6 metros. Certificación FCC, UL CE. | Unidad | Unidad | 1 |
| 28 | 43211708-002 | Mouse óptico USB. Longitud de los cables mínima de 1.6 metros. Certificación FCC, UL CE. | Unidad | Unidad | 1 |
| 29 | 43201503-001 | CPU (según anexo de especificaciones técnicas N.º 35) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |

| Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 43201803-002 | Disco Duro externo USB de 1 TB | Unidad | Unidad | 1 |
| 31 | 43201803-002 | Disco Duro externo USB de 2 TB | Unidad | Unidad | 1 |
| 32 | 43212105-001 | Impresora Láser blanco/negro, (según anexo de especificaciones técnicas N.º 17) | Unidad | Unidad | 1 |
| 33 | 43212106-001 | Impresora Matricial carro corto (según anexo de especificaciones técnicas N.º 18) | Unidad | Unidad | 1 |
| 34 | 43211708-002 | Mouse USB óptico | Unidad | Unidad | 1 |
| 35 | 43211706-002 | Teclado Español, 101 teclas, USB | Unidad | Unidad | 1 |
| 36 | 39121004-001 | UPS con estabilizador: 1400VA, 220v, 5 conexiones de salida | Unidad | Unidad | 1 |
| 37 | 26111501-007 | Switch 16 puertos, 220V, 10/100/1000 Mbps | Unidad | Unidad | 1 |
| 38 | 26111501-006 | Switch 8 puertos, 220V, 10/100/1000 Mbps | Unidad | Unidad | 1 |
| 39 | 43222609-001 | Router Wireless, 4 puertos Lan, 220V | Unidad | Unidad | 1 |
| 40 | 43201803-001 | Disco Duro Sata de 500 GB | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |

| Facultad de Ciencias Jurídicas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 41 | 39121004-996 | UPS con Estabilizador 1200VA, 220V, 5 conexiones de salida | Unidad | Unidad | 1 |
| 42 | 43211708-002 | Mouse: Óptico, 3 teclas, USB, rueda scroll | Unidad | Unidad | 1 |
| 43 | 43211706-002 | Teclado Español, Conexión USB, color negro | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |

| Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 43212105-001 | Impresora Multifunción a color (según anexo de especificaciones técnicas N.º 22) | Unidad | Unidad | 1 |
| 45 | 43212105-002 | Impresora Láser Color (según anexo de especificaciones técnicas N.º 21) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |

| Facultad de Ciencias y Tecnología | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 43211708-002 | Mouse USB óptico | Unidad | Unidad | 1 |
| 47 | 43211706-002 | Teclado USB español | Unidad | Unidad | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 48 | 44103121-054 | Fuente de poder ATX. 220V, 500W. | Unidad | Unidad | 1 |
| 49 | 43201531-001 | Tarjeta de video 1GB. HDMI / VGA. | Unidad | Unidad | 1 |
| 50 | 26111501-012 | Canal de Tensión rackeable con 8 tomas ( 220V, 10A), de 1U | Unidad | Unidad | 1 |
| 51 | 43201404-001 | Placa de Red PCI 10/100/1000 Mbps | Unidad | Unidad | 1 |
| 52 | 43201404-001 | Placa de Red Inalámbrico PCI10/100/1000 Mbps | Unidad | Unidad | 1 |
| 53 | 43212105-002 | Impresora láser monocromático USB y RED (según anexo de especificaciones técnicas N.º 26) | Unidad | Unidad | 1 |
| 54 | 26111501-008 | Switch De 24 Puertos 10/100/1000 Mbps. | Unidad | Unidad | 1 |
| 55 | 26111501-008 | Switch De 16 Puertos 10/100/1000 Mbps. | Unidad | Unidad | 1 |
| 56 | 26111501-008 | Switch De 8 Puertos 10/100/1000 Mbps. | Unidad | Unidad | 1 |
| 57 | 43201803-002 | Memoria USB de 16GB (Pendrive) | Unidad | Unidad | 1 |
| 58 | 43201803-001 | Disco duro para almacenamiento de 2 TB/Sata | Unidad | Unidad | 1 |
| 59 | 26121609-9999 | Cable HDMI 15mts | Unidad | Unidad | 1 |
| 60 | 43222609-001 | Router de red, con 3 antenas wireless, todos los puertos para ficha rj45 | Unidad | Unidad | 1 |
| 61 | 43222620-001 | Punto de acceso Inalámbrico, con radio de 50 metros de alcance de señal | Unidad | Unidad | |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Escuela de Postgrado** | | | | | |
| 62 | 43212105-002 | Impresora Láser color (según anexo de especificaciones técnicas N.º 32) | Unidad | Unidad | 1 |
| 63 | 43211606-9999 | Presentador multimedia Tecnología Inalámbrica, (según anexo de especificaciones técnicas N.º 34) | Unidad | Unidad | 1 |
| 64 | 43211708-002 | Mouse: Óptico, con scroll, color negro | Unidad | Unidad | 1 |
| 65 | 43211706-001 | Teclado: USB, español, color negro | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| *** Total Lote 1 Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Lote 1 Monto Máximo** | | | | | |

## Lote 2

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lote N.º 2 Adquisición de Reloj Biométrico** | | | | | |
| **Facultad de Medicina** | | | | | |
| 1 | 44103201-001 | Reloj Biométrico(según anexo de especificaciones técnicas N.º 28) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní** | | | | | |
| 2 | 44103201-001 | Reloj Marcador Biométrico (según anexo de especificaciones técnicas N.º19 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| | | | | | |
| **Facultad de Ciencias Jurídicas** | | | | | |
| 3 | 44103201-001 | Reloj Biométrico (según anexo de especificaciones técnicas N.º 30 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Facultad de Ciencias y Tecnología** | | | | | |
| 4 | 44103201-001 | Reloj Biométrico (según anexo de especificaciones técnicas N.º29 ) | | | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| *** Total Lote 2 Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Lote 2 Monto Máximo** | | | | | |

## Lote 3

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lote 3 Adquisición de Fotocopiadora** | | | | | |
| **Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales** | | | | | |
| 1 | 44101501-002 | Fotocopiadora Multifunción (según anexo de especificaciones técnicas N.º24 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| *** Total Lote 3 Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Lote 3 Monto Máximo** | | | | | |

## Lote 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lote 4 Adquisición de Herramientas para Oficina** | | | | | |
| **Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales** | | | | | |
| 1 | 44101801-002 | Calculadora de Funciones Básicas (Sumar, Restar, Multiplicar, Dividir, Porcentaje) | Unidad | Unidad | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 44101601-001 | Guillotina corta papel: Corta hojas tamaño oficio , A4 | Unidad | Unidad | 1 |
| 3 | 44121615-001 | Maquina para Presillar (Grapadora), grapadora de fácil uso | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| *** Total Lote 4 Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Lote 4 Monto Máximo** | | | | | |

## Lote 5

| **Lote 5 Adquisición de PC – Rectorado producto 1213** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211508-001 | Pc de Escritorio (según anexo de especificaciones técnicas N.º1 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| *** Total Lote 5 Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Lote 5 Monto Máximo** | | | | | |

## Lote 6

| **Lote 6 Adquisición de Computadora para Laboratorio – Facultad de Ingeniería** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211508-001 | Computadoras para laboratorio (según anexo de especificaciones técnicas N.º2 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| *** Total Lote 6 Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Lote 6 Monto Máximo** | | | | | |

## Lote 7

| **Lote 7 Adquisición de Computadoras para Oficina- Facultad de Ingeniería** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211508-001 | Computadoras para oficina (según anexo de especificaciones técnicas N.º3 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| *** Total Lote 7 Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Lote 7 Monto Máximo** | | | | | |

## Lote 8

| **Lote 8 Adquisición de Notebook – Facultad de Ingeniería** |
|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211509-001 | Notebook (según anexo de especificaciones técnicas N.º4 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| *** Total Lote 8 Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Lote 8 Monto Máximo** | | | | | |

## Lote 9

| Lote 9 Adquisición de Notebook – Facultad de Medicina | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211509-001 | Notebook (según anexo de especificaciones técnicas N.º11 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| *** Total Lote 9 Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Lote 9 Monto Máximo** | | | | | |

## Lote 10

| Lote 10 Adquisición de Computadora – Facultad de Medicina | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211508-001 | PC de escritorio (según anexo de especificaciones técnicas N.º12 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| *** Total Lote 10 Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Lote 10 Monto Máximo** | | | | | |

## Lote 11

| Lote 11 Adquisición de Computadora – Facultad de Humanidades | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211508-001 | PC de escritorio (según anexo de especificaciones técnicas N.º16 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| *** Total Lote 11 Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Lote 11 Monto Máximo** | | | | | |

## Lote 12

| Lote 12 Adquisición de Computadora – FaCAF | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211508-001 | PC de escritorio (según anexo de especificaciones técnicas N.º20 ) | Unidad | Unidad | 1 |

| | |
|---|---|
| ****Precio Total** | |
| *** Total Monto Mínimo** | |
| *** Total Monto Máximo** | |
| *** Total Lote 12 Monto Mínimo** | |
| *** Total Lote 12 Monto Máximo** | |

## Lote 13

| Lote 13 Adquisición de Notebook – FaCAF | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211509-001 | Notebook, (según anexo de especificaciones técnicas N.º23 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| *** Total Lote 13 Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Lote 13 Monto Máximo** | | | | | |

## Lote 14

| Lote 14 Adquisición de Computadora –Facultad de CyT | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211508-001 | PC de escritorio (según anexo de especificaciones técnicas N.º25) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| *** Total Lote 14 Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Lote 14 Monto Máximo** | | | | | |

## Lote 15

| Lote 15 Adquisición de Notebook –Facultad de CyT | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211509-001 | Notebook (según anexo de especificaciones técnicas N.º27 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| *** Total Lote 15 Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Lote 15 Monto Máximo** | | | | | |

## Lote 16

| Lote 16 Adquisición de Computadora – Escuela de Postgrado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211508-001 | PC de escritorio (según anexo de especificaciones técnicas N.º32 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |

| | |
|---|---|
| *** Total Monto Máximo** | |
| *** Total Lote 16 Monto Mínimo** | |
| *** Total Lote 16 Monto Máximo** | |

# Lote 17

| **Lote 17 Adquisición de Notebook – Escuela de Postgrado** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211509-001 | Notebook (según anexo de especificaciones técnicas N.º33 ) | Unidad | Unidad | 1 |
| ****Precio Total** | | | | | |
| *** Total Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Monto Máximo** | | | | | |
| *** Total Lote 17 Monto Mínimo** | | | | | |
| *** Total Lote 17 Monto Máximo** | | | | | |

**Campo a ser completado por el oferente
*Campo a ser completado por la convocante
**Obs:** Los respectivas lineas de montos mínimos y montos máximos serán completadas con posterioridad de la apertura por la convocante.

## Anexo de Especificaciones Técnicas

- **Administración Central - Especificación técnica Nº1**

| Descripción: | Modelo: |
|---|---|
| GABINETE | Tipo ATX.<br>Mouse: Óptico, USB, 3(tres) teclas, Rueda Scroll.<br>Teclado: Español, 101 teclas, USB. |
| MOUSE | Óptico, USB, 3(tres) teclas, Rueda Scroll.- |
| TECLADO | Español, 101 teclas, USB |
| PLACA MADRE | 2 x DIMM, DDR3 1600/1333Hz<br>Placa de sonido integrada (3 x Audio jacks)<br>1 x LAN Ethernet (RJ45)<br>4 x USB 2.0 en el panel trasero<br>2 x USB 3.0 en el panel trasero<br>3 x conector SATA III (6Gb/s)<br>1 x PCI Slots<br>1 x PCI Express |
| PROCESADOR | Núcleos 4<br>Velocidad Reloj 3.2 GHz<br>Cache 4 MB<br>Arquitectura 64-bit |
| PLACA DE VIDEO | 1 Gb.<br>Resolución: 1920x1080 px.<br>Conectores:<br>- HDMI<br>- VGA<br>Soporte para SO Linux y Windows. |
| PLACA RED WIRELESS | 150Mbps – 802.11n/g/b – PCI Express |
| MEMORIA RAM | DDR3 4GB 1600MHZ |

| | |
|---|---|
| DISCO DURO | SATA III 500GB 7200RPM |
| MONITOR | Plano, Wide Screen, 22" ,VGA y HDMI,(cables incluidos) 220v |
| UPS CON ESTABILIZADOR | 1200VA, 220v, 5 conexiones de salida, con conectores compatibles con la fuente y monitor. |
| SUPRESOR DE PICOS | 10 TOMAS. |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN | ATX, 24 PIN EATX, 4 PIN ATX 12V, 300W, 110-220V. |

- **Facultad de Ingeniería - Especificación técnica Nº2**

– Especificaciones- Computadora para laboratorio: GABINETE: Tipo ATX, 4 bahías, panel frontal para audio y USB, Teclado español USB, Mouse USB c/scroll. PLACA MADRE:Memoria 4xDimm 1600 / 1333/ 1066 MHz, Red RJ45 Gigabit Lan, Conexiones 4 USB 2.0, 2 USB 3.0, 1 DVI-D, 1 VGA, 3 Audio, 1 PCI-E 3.0/2.0x16, 2 PCI-E 2.0x1, SATA IIIx2. PROCESADOR: 2 núcleos, 4 subprocesos, 22 nm, velocidad de frecuencia 3,0 GHz, cache compartida 3MB, consumo máximo de energía 54W. MEMORIA RAM: Capacidad 4Gb(1 unidad), DDR3, Frecuencia 1066 / 1333 / 1600 MHz, Voltaje 1.5V, Disipador de calor. DISCO DURO: Velocidad de 7200 RPM, Interfaz SATA III , Cache de 16 MB, Capacidad de almacenamiento de 500 GB. MONITOR: Tamaño 18" pulgadas, tecnología LED, Conector VGA, Resolución 1366 x 768 Hz, 220V. PLACA DE VIDEO: Conector PCI-Express, DDR3, Capacidad 1Gb, Salidas HDMI, RGB, Resolución de 2048 x 1536, Ventilador embebido. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Potencia de 500W reales, tipo ATX, compatible con la placa madre, 220V.

- **Facultad de Ingeniería - Especificación técnica Nº3**

– Especificaciones de computadoras para oficina: GABINETE: tipo ATX, 4 bahías, panel frontal para auricular/micrófono/USB, parlantes, teclado español, mouse óptico. PLACA MADRE: Soporte Dual Channel DDR3 1866 MHz(O.C.) o superior, socket compatible con procesador, VGA Onboard, Lan Onboard rj45, PS2(Mouse, Teclado), USB 2.0, USB 3.0. LECTOR GRABADOR DE CD´S Y DVD´S: Serial SATA PROCESADOR: 2 núcleos, frecuencia mínimo por núcleo 2,6 GHz, 2 MB de cache, socket compatible con la placa madre. MEMORIA RAM: DDR3 de 4GB, Frecuencia 1866 MHz. DISCO DURO: Velocidad de 7200 RPM, Interfaz SATA, Cache de 16 MB, Capacidad de almacenamiento de 500GB. MONITOR: Tamaño 18" pulgadas, tecnología LED, Conector VGA, Resolución 1366x768 Hz, 220V. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Potencia de 400W reales, tipo ATX, compatible con la placa madre, 110V – 220V.

- **Facultad de Ingeniería - Especificación técnica Nº4**

– Especificaciones Notebook:Procesador: 1,7GHz, 2 núcleos, RAM: 4Gb DDR3 SDRAM, HDD: 500Gb, Pantalla 15.6", teclado numérico, Conectores: HDMI, RJ-45, VGA, USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2.

- **Facultad de Ingeniería - Especificación técnica Nº5**

– Especificaciones de HDD externo:Capacidad 1Tb, conectividad USB 3.0, velocidad de transferencia 4.8Gb/s aproximadamente.

- **Facultad de Ingeniería - Especificación técnica Nº6**

– Especificaciones de Router: Compatible con 802.11ac estándar ( La próxima generación de Wi-Fi )Conexiones simultáneas de 2,4 GHz a 450 Mbps y 5 GHz 1300Mbps para el ancho de banda, 3 antenas externas y 3 antenas internas proporcionan cobertura inalámbrica omnidireccional máximo y fiabilidad,Dos puertos USB - Compartir fácilmente una impresora local y los archivos y los medios de comunicación con los dispositivos de red o de forma remota a través de un servidor FTP, Red de Acceso de visitantes proporciona seguro Wi-Fi para compartir su red doméstica o de oficina.

- **Facultad de Ingeniería - Especificación técnica Nº7**

– Especificación de presentador multimedia:Tecnología Inalámbrica 2.4 GHz, interfaz USB, control de cursor y de volumen, botones principales luminosos.

- **Facultad de Ingeniería - Especificación técnica Nº8**

– Especificaciones de HUB-SWITCH: 24 Puertos, 10/100/1000 Mbps rackeable (rackmount ), Normas y protocolos IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x CSMA /CD, TCP/IP.

- **Facultad de Ingeniería - Especificación técnica Nº9**

– Especificaciones de Impresora: Tecnología Láser, Velocidad de impresión (negro-normal) hasta 18 ppm, Ciclo de trabajo (A4) hasta 5000 hojas, Procesador 266MHz, Memoria mínima 2 MB, 1 puerto USB 2.0, Bi-voltaje 110-240v

- **Facultad de Ingeniería - Especificación técnica Nº10**

– Especificaciones de Impresora: Tecnología de Impresión a chorro de tinta, con deposito de tinta externo(Sistema de tinta continua) 4 colores (CMYK). Resolución Hasta 5760 x 1440 dpi, Vel. de Impresión Máxima: 33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color Normal: 9,0 ISO ppm en negro y 4,5 ISO ppm a color, Tamaño de papel Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm), Cap. de entrada de papel Bandeja de entrada: 100 hojas o más, Interfaces USB (compatible con USB 2.0), Escáner a color de cama plana, Fotocopiadora, Voltaje: 240V.

- **Facultad de Medicina - Especificación técnica Nº11**

- Especificaciones de Notebook: Procesador doble núcleo 1.60GHz. Memoria RAM DDR3 4GB, Disco duro 320 GB SATA 5200RPM, Pantalla 15.6 HD, Grabador DVD, VGA GRAPHICS 256MB, Windows 7 Home Premium 64 Bits, Wireless 802.11 B/G/N, Webcam1.3mp 3xUSB, 1xVGA, 1xRJ45, 1xLector de memorias, Teclado numérico.

- **Facultad de Medicina - Especificación técnica Nº12**

- Especificaciones de Computadora:

| Descripción: | Modelo: |
|---|---|
| GABINETE | Tipo ATX.<br>Mouse: Óptico, USB, 3(tres) teclas, Rueda Scroll.<br>Teclado: Español, 101 teclas, USB. |
| MOUSE | Óptico, USB, 3(tres) teclas, Rueda Scroll.- |
| TECLADO | Español, 101 teclas, USB |
| PLACA MADRE | 2 x DIMM, DDR3 1600/1333Hz<br>Placa de video integrada (conector HDMI)<br>Placa de sonido integrada (3 x Audio jacks)<br>1 x LAN Ethernet (RJ45)<br>4 x USB 2.0 en el panel trasero<br>2 x USB 3.0 en el panel trasero<br>3 x conector SATA III (6Gb/s)<br>1 x PCIE 2,0 x 16 SLOT<br>1x PCIE 2,0 x 1 SLOT<br>1 x PCI Slots |
| LECTOR GRABADOR de CD's y DVD's | 1x conector SATA<br>Con soporte para: DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, CD-R, CD-RW |
| PROCESADOR | Núcleos 4<br>Velocidad Reloj 3.2 GHz<br>Cache 4 MB<br>Arquitectura 64-bit |
| PLACA DE VIDEO | 1 Gb.<br>Resolución: 1920x1080 px.<br>Conectores:<br>- HDMI<br>- VGA<br>Soporte para SO Linux y Windows. |
| PLACA RED WIRELESS | 150Mbps – 802.11n/g/b – PCI Express |
| MEMORIA RAM | DDR3 4GB 1333MHZ o 1600MHZ |
| DISCO DURO | SATA III 500GB 7200RPM |
| MONITOR | Plano, Wide Screen, 20", Tecnología LED, conector HDMI(Cable incluido) Full HD, 220V |
| UPS CON ESTABILIZADOR | 1200VA, 220v, 5 conexiones de salida, con conectores compatibles con la fuente y monitor. |
| SUPRESOR DE PICOS | 10 TOMAS. |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN | ATX, 24 PIN EATX, 4 PIN ATX 12V, 300W, 110-220V. |

- **Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Especificación técnica Nº13**

– Especificaciones de Escáner a color: con las siguientes características: Escáner de cama plana, resolución de escaneo de hasta 4800ppp, profundidad de 48 bits, tamaño de la cama plana mínimo de 216mm por 297mm., conexión USB (incluir el cable), en caso de alimentarse de la red eléctrica debe ser compatible a 220V 50Hz.

- **Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Especificación técnica N°14**

– Especificaciones de Dispositivo para acceso a escritorios virtuales:(clientes livianos) con las siguientes especificaciones: 2 puertos USB 2.0, jack para micrófono, jack para altavoces, 2 puertos USB 1.1 para teclado y ratón ,Conexión Ethernet 10/100Mbps, Salida a monitor VGA, fuente de alimentación (compatible a 220V/50Hz), soporte para montaje VESA y sus respectivos tornillos, licencia del software de virtualización (hasta 100 usuarios).

- **Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Especificación técnica N°15**

– Especificaciones de Monitor de 19": (área visible mínima de 18.5" en diagonal), tecnología led, formato 16:9, 16.7 millones de colores, resolución de 1366x768 pixeles, brillo típico de 200 cd/m2, ratio de contraste de 600:1, tiempo de respuesta mínimo de 5ms, ángulo de visión de 90° H / 65° V, conexión VGA (incluir cable VGA), inclinación regulable de la pantalla de -2° a 20° con respecto a su base, alimentación compatible a 220V / 50Hz (toma-corrientes tipo NEMA 5-15), con certificación Energystar 6.0.

- **Facultad de Humanidades Ciencias Sociales y Cultura Guaraní - Especificación técnica N°16**

| Descripción: | Modelo: |
|---|---|
| GABINETE KIT | Tipo ATX.<br>Mouse: Óptico, USB, 3(tres) teclas, Rueda Scroll.<br>Teclado: Español, 101 teclas, USB. |
| PLACA MADRE | Placa de sonido integrada.<br>2 x DIMM, DDR3 1333Hz/1600Hz<br>1 x LAN Ethernet (RJ45)<br>4 x USB 2.0 en el panel trasero.<br>2 x USB 3.0 en el panel trasero.<br>4 x conector SATA 6Gb/s.<br>1X PCIE 2,0 X16 SLOT<br>1X PCIE 2,0 X1 SLOT<br>1X PCI SLOT |
| LECTOR GRABADOR de CD's y DVD's | Con soporte para: DVD+RW, DVD-RW, CD-RW. |
| PROCESADOR | Núcleos 4 o 6.<br>Velocidad Reloj 3.2 GHz o superior.<br>Cache 4MB o superior<br>Arquitectura 64-bit.<br>*Compatible con placa madre. |
| PLACA DE VIDEO | 1 GB.<br>Conectores:<br>- HDMI<br>- VGA<br>Soporte para SO Linux y Windows.<br>*Compatible con placa madre. |
| MEMORIA RAM | DDR3 8GB 1333 MHZ ó 1600 MHZ |
| DISCO DURO | SATA 1TB. 7200 RPM. |

| | |
|---|---|
| MONITOR | Pantalla Plana, Wide Screen, 17" o superior, Conector HDMI (con cable HDMI incluido), Tecnología LED, 220v. , Full HD. |
| UPS CON ESTABILIZADOR | 1400VA o superior, 220v, 5 conexiones de salida, con conectores compatibles con la fuente y el monitor. |
| SUPRESOR DE PICOS | 10 TOMAS. |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN | ATX, 24 PIN EATX, 4 PIN ATX 12V, 500W, 110-220V. |
| PLACA DE RED | 2 LAN CON WIFI |

- **Facultad de Humanidades Ciencias Sociales y Cultura Guaraní - Especificación técnica N°17**

| **Impresora Láser blanco/ negro** |
|---|
| Impresora láser monocromo que imprime a una velocidad de hasta 38 páginas por minuto. Incorpora la función automática de impresión dúplex para que puedas imprimir tus documentos a doble cara o en formato folleto, reduciendo el consumo de papel.<br>Memoria: 64MB<br>Tamaños del papel: A4, A5, A6, B5, B6, Ejecutivo, Folio, Legal, Letter<br>Procesador: 400MHz<br>Memoria estándar : 64 MB<br>Interfaz de USB: USB 2.0 Hi Speed<br>Compatibilidad con los Sistemas operativos: Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP<br>Volumen mensual : 3500 páginas<br>Garantía de 1 año mínimo |

- **Facultad de Humanidades Ciencias Sociales y Cultura Guaraní - Especificación técnica N°18**

**Impresora Matricial carro corto**

Impresora CD con drivers, una cinta negra

| | |
|---|---|
| **Interfaces** | Bidireccional IEEE 1284 Paralelo USB 1.1, RS-232C Serie |
| **Nivel de ruido** | 49 dB (A) |
| **Buffer** | 64KB |
| **Juego de caracteres** | 13 versiones estándar, 13 juegos de caracteres internacionales, 38 versiones NSLP |
| **Requerimientos eléctricos** | 220 V |
| **Velocidad de impresión en cps** | Borrador de alta velocidad 300 cps (10 cpi) Borrador 225 cps (10 cpi) Calidad carta 56 cps (10 cpi) |
| **Compatibilidad** | Windows® XP, Vista y Win 7-8 |

- **Facultad de Humanidades Ciencias Sociales y Cultura Guaraní - Especificación técnica Nº19**

**Reloj marcador biométrico**

| Descripción: |
|---|
| CONEXIÓN CON LA PC A TRAVÉS DEL PUERTO USB, CONEXIÓN CON PENDRIVE, CONEXIÓN DE RED (RJ45), LECTOR BIOMETRICO, LECTOR NUMÉRICO Y TARJETA DE PROXIMIDAD.- **INSTALADO.-**<br>Sensor: Sensor óptico de huella dactilar<br>Número de huella digital: 2.000<br>Capacidad de registro: 50.000<br>Área de escaneo / Resolución: 22mm * 18mm / 500 dpi<br>Protocolo de comunicación: TCP/IP, Mini USB Slave, USB Flash Drive Host, opcional RS232<br>Identificación:Huella, ID+Huella, ID+PW, PW<br>Tiempo de respuesta: ≤ 0.5 s<br>Códigos de trabajo: 6 dígitos<br>Voltaje: DC 12V<br>Índice de Protección: IP53<br>Salida de relé: 1 (5V)<br>Software de gestión: Incluido (Windows)<br>Software de Control de Asistencia, más capacitación para carga de registros de huellas y datos de funcionarios, definición de horarios, listado de registros e informes de asistencia.<br>Garantía de 1 año mínimo |

- **Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales - Especificación técnica Nº20**

**PC de Escritorio**

| Descripción: | Modelo: |
|---|---|
| GABINETE | Tipo ATX.<br>Lector de tarjetas de Memorias.<br>Mouse: Óptico, USB, 3(tres) teclas, Rueda Scroll.<br>Teclado: Español, 101 teclas, USB. |
| MOUSE | Óptico, USB, Rueda Scroll.- |
| TECLADO | Español, 101 teclas, USB |
| PLACA MADRE | 2 x DIMM, DDR3 1600/1333Hz<br>Placa de sonido integrada (3 x Audio jacks)<br>1 x LAN Ethernet (RJ45)<br>4 x USB 2.0 en el panel trasero<br>2 x USB 3.0 en el panel trasero<br>3 x conector SATA III (6Gb/s) |
| LECTOR GRABADOR de CD's y DVD's | 1x conector SATA<br>Con soporte para: DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, CD-R, CD-RW |
| PROCESADOR | Núcleos 4<br>Velocidad Reloj 3.2 GHz<br>Cache 4 MB<br>Arquitectura 64-bit |

| | |
|---|---|
| PLACA DE VIDEO | 1 Gb.<br>Resolución: 1920x1080 px.<br>Conectores:<br>- HDMI<br>- VGA<br>Soporte para SO Linux y Windows. |
| PLACA RED WIRELESS | 150Mbps – 802.11n/g/b – PCI Express |
| MEMORIA RAM | DDR3 4GB 1333MHZ o 1600MHZ |
| DISCO DURO | SATA III 500GB 7200RPM |
| MONITOR | Plano, Wide Screen, 18", Tecnología LED, 220V |
| UPS CON ESTABILIZADOR | 1200VA, 220v, 5 conexiones de salida, con conectores compatibles con la fuente y monitor. |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN | ATX, 24 PIN EATX, 4 PIN ATX 12V, 300W, 110-220V. |
| Sistema Operativo | Microsoft Windows . |
| Software | Microsoft Office 2010 OLP de Educación. |

- **Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales - Especificación técnica N°21**

**Impresora Multifunción láser**

| Equipo | Características |
|---|---|
| Impresora | Multifunción (impresión, escaneo, copia) |
| | Tipo de escaneo(Superficie plana, ADF) |
| | Tecnología Laser |
| | Conectividad (puerto USB) |
| | Compatible con sistemas operativos(Windows y Linux) |
| | Tamaño de impresión(Oficio2, A4) |
| | Tamaño de escaneo 216 x 356 mm |
| | Bandeja para papel de 150 hojas |
| | Tóner incluido |
| | Alimentación 220V |
| | Garantía por 1 año |

- **Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales - Especificación técnica N°22**

**Impresora Multifunción a chorro de tinta**

| Equipo | Características |
|---|---|
| Impresora | Multifunción (impresión, escaneo, copia) |
| | Tipo de escaneo(Superficie plana, ADF) |
| | Tecnología Tinta a chorro |
| | Sistema original de tanque de tinta (tinta continua) |
| | Conectividad (puerto USB) |
| | Compatible con sistemas operativos(Windows y Linux) |
| | Tamaño de impresión(Oficio2, A4) |
| | Alimentación 220V |
| | Garantía por 1 año |

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (U.N.I.)

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de Diciembre de 1996

## Unidad Operativa de Contrataciones

### Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales – Especificación Técnica N° 23

| **Notebook:** |
|---|
| **Características Tecnicas** |
| -Conectores: |
| 1 x VGA |
| 1 x HDMI |
| 1 x LAN (RJ45) |
| 2 x USB 2.0 (cantidad mínima) |
| 1 x USB 3.0 (cantidad mínima) |
| 2 x Audio jack |
| -Lector / Grabador de CD's y DVD's |
| -Procesador: |
| Núcleos 2 (cantidad mínima) |
| Velocidad Reloj 2,2 GHz (velocidad mínima) |
| Cache 3 MB (cache mínimo) |
| Arquitectura 64-bit |
| -Memoria RAM: DDR3 4GB |
| -fuente de alimentación: Externa, entrada de 220v |
| -Placa gráfica: |
| Memoria: 128MB |
| Resolución: 1366 x 768 (resolución mínima) |
| Tarjeta gráfica. Tarjeta de sonido |
| -Disco duro: SATA 500 Giga |
| -Pantalla: Plano, de 14 a 15.4" |
| -Batería: litio de 6 celdas |
| -Teclado: en Español |
| -WebCam: 1,3 Megapixel |
| -Red: Wireless 802.11 b/g LAM 10/100Mbps Wifi con certificación |
| Sistema Operativo Windows. |
| **Se podrá aceptar especificaciones superiores, pero no inferiores.**<br>**Garantía Escrita del Proveedor mínimo de un año.** |

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (U.N.I.)

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de Diciembre de 1996

## Unidad Operativa de Contrataciones

### Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales – Especificación técnica N° 24

| Fotocopiadora Multifunción. | |
|---|---|
| Características Tecnicas | |
| **Tecnología de impresión** | Tecnología Laser |
| **Velocidad de impresión max. Negro** | 40ppm negro |
| **Resoluciones de la Impresión máxima (dpi)** | hasta 1200 x 1200 dpi |
| **Impresión Dúplex Estandar** | Si |
| **Capacidad Estandard de Papel (hojas)** | 250 hojas |
| **Bandeja multiuso** | hasta 50 hojas |
| **Interfaz/interfaces Estandard** | USB 2.0 de alta velocidad |
| **Seguridad de Impresión** | Si/NO |
| **Ciclo de Trabajo Mensual Max.** | 50,000 páginas |
| **Volumen de Impresión Mensual Recomendado** | de 500 a 3,500 páginas |
| **Primera página impresa** | Aprox. 8.5 segundos o menos |
| **Memoria Estándar (MB)** | 64 MB |
| **Trabajo en Red** | Si (Max 320 MB) |
| **Copia** | |
| **Diseño** | Cama plana |
| **Copia a Color/B&Negro** | B/N |
| **Capacidad Max. del Alimentador Automático de Documentos (ADF)** | 50 páginas (hasta tamaño Oficio) |
| **Copia en Negro Velocidad Max. (cpm)** | 40cpm Negro |
| **Reducción/Ampliación** | 25% - 400% |
| **Cristal de exposición** | Oficio |
| **Copia Independiente** | No requiere PC |
| **Clasificación de Copias** | Si |
| **Escaneo** | |
| **Escaneo Color/ Blanco & negro** | B/N y Color |
| **Resolución Max.del Escaner Interpolado (dpi)** | 19200 x 19200 dpi |
| **Otro** | |
| **Papel Recomendado** | Papel normal y etiquetas de impresión láser, sobres |
| **Pantalla LCD** | Si (monocromático) |
| **LCD iluminada** | Si |
| **Modo "Ahorro de Tóner"** | Si |
| **Tipos de papel** | Normal, Bond, Sobres, Etiquetas, Reciclado |
| **Manejo de Papel - Bandeja para Papel** | Carta, Legal, Ejecutivo, A4, A5, A6, B5, B6 |
| Garantía Escrita del Proveedor mínimo de un año. | |

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (U.N.I.)

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de Diciembre de 1996

**Unidad Operativa de Contrataciones**

- **Facultad de Ciencias y Tecnología - Especificación técnica Nº25**

  – Especificaciones de Computadora Personal:
  GABINETE KIT (mouse óptico, teclado, parlantes)
  FUENTE ATX DE 500WATTS. 220V.
  DISCO DURO DE 500GB. SATA III 7200 RPM
  MEMORIA RAM DE 4GB. DDR3 1333MHZ
  GRABADOR DE DVD
  MOUSE PAD
  PLACA DE SONIDO INTEGRADA
  PLACA DE RED 10/100/1000 INTEGRADA
  MONITOR LED 17" VGA, 220V.
  CPU COMPATIBLE CON PLACA MADRE, 3.4GHz, 4 x USB 2.0. en el panel trasero; 2 x USB 3.0 en el panel trasero. 4 conector SATA. Video Integrado VGA., hdmi.

- **Facultad de Ciencias y Tecnología - Especificación técnica Nº26**

  – Especificaciones de Impresora láser monocromático: 30 impresiones por minuto resolución 600dpi x 600dpi, bandeja de papel de entrada de 250 hojas. Memoria 16MB, procesador mínimo 256Mhz, lenguaje de impresión PCL5e, cable USB, alimentación 220-240 VAC 50Hz.

- **Facultad de Ciencias y Tecnología - Especificación técnica Nº27**

  – Especificaciones de Notebook: Procesador: 1,7GHz, 2 núcleos, RAM: 4Gb DDR3 SDRAM, HDD: 500Gb, Pantalla 15.6", teclado numérico, Conectores: HDMI, RJ-45, VGA, USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2, Maletín, Mouse inalámbrico. Garantía de un año

## • Facultad de Medicina - Especificación técnica Nº28

| | |
|---|---|
| **CPU:** | 32bit CPU |
| **Sensor de Huella:** | Sensor optico |
| **Puerto USB:** | Si |
| **Lector de tarjeta incorporado:** | EM 125 khz |
| **LCD:** | 2.8" LCD |
| **Teclado:** | Touch 16 teclas |
| **Interface de comunicación:** | RS485 & TCP/IP (10/100Mbps) |
| **Puertos de salida:** | Wiegand26/34 bit |
| **Salidas de Relay:** | Cerradura y alarma |
| **Puertos de entrada:** | Wiegand26/34 |
| **Sensor de puerta:** | Soportado |
| **Botón de Salida:** | Soportado |
| **IR Leds:** | Dos IR leds para deteccion de rostros en la oscuridad |
| **Voces:** | Si |
| **Reloj a tiempo real:** | Soportado |
| **Alimentación:** | DC 12V ± 5% (consumo menor a 0.7A) |
| **Humedad de operación:** | 20% / 80% |
| **Temperatura de operación:** | -10° C / 60° C |
| **Capacidad de Rostros:** | 500 |
| **Capacidad de Huellas:** | 5000 |
| **Log de usuario/Log de administradores:** | 500,000/50,000 |
| **Modo de Acceso:** | Rostro / Huella / Tarjeta / Password |
| **Control de Acceso:** | Puerta / Zonas Horarias, Antipassback, Alarma de coacción |
| **Control de Personal:** | Horarios de llegada / salida, horas Extra, Zona Horaria |
| **Código de Trabajador:** | Si |
| **Timbre:** | Si |
| **Administración de Energía:** | Auto Apagado / Hibernar |
| **Puerto USB/descargas (enrolar datos, registros):** | Si |
| **Auto Test:** | Si |
| **Búsqueda de registros de personal:** | Si |
| **DHCP:** | Si |
| **Eventos en Tiempo Real:** | Envía eventos a un servidor por comunicación UDP |
| **Algoritmo de Lectura de huellas:** | V3.0 FAR / FRR 0.00001/ 0.1 (%) |
| **Velocidad:** | ≤1.0 segundo (hasta 50000 huellas) |
| **Rotación de huella para lectura:** | 360º (todas las direcciones) |
| **Función de Adaptación inteligente:** | Soportado |
| **Modo de reconocimiento de huellas:** | 1:N |
| **Algoritmo de lectura Facial:** | V2.0 FAR / FRR 0.001/ 1 (%) |
| **Velocidad:** | ≤.5 segundos |
| **Función de Adaptación inteligente:** | Soportado |
| **Modo de reconocimiento de rostros:** | 1:N |

- **Facultad de Ciencias y Tecnología - Especificación técnica Nº29**

– Especificaciones de Reloj Biométrico: Conexión con la PC a través de Puerto USB, Conexión con pendrive, Conexión de Red (RJ45), Lector Biométrico, Lector numérico y de Tarjeta de Proximidad Sensor: óptico de huella dactilar Número de huella digital: 2.000 Capacidad de registro: 50.000 Área de escaneo/ Resolución: 22mm*18mm / 500dpi Protocolo de comunicación:TCP/IP, Mini USB Slave, USB Flash Drive Host, opcional RS232 Identificación: Huella, ID+Huella, ID+PW, PW Tiempo de respuesta: ≤ 0.5 s Códigos de trabajo: 6 dígitos Voltaje: DC 12V Índice de Protección: IP53 Salida de relé: 1 (5V) Software de gestión: Incluido (Windows) Software de Control de Asistencia. Instalación y puesta en funcionamiento incluido, más capacitación para carga de registros de huellas y datos de funcionarios, definición de horarios, listado de registraciones e informes de asistencia. Asistencia técnica vía telefónica s/ necesidad. Garantía de 1 año mínimo.

- **Facultad de Ciencias Jurídicas - Especificación técnica Nº30**

– Especificaciones de Reloj Biométrico: Conexión con la PC a través de Puerto USB, Conexión con pendrive, Conexión de Red (RJ45), Lector Biométrico, Lector numérico y de Tarjeta de Proximidad Sensor: óptico de huella dactilar Número de huella digital: 2.000 Capacidad de registro: 50.000 Área de escaneo/ Resolución: 22mm*18mm / 500dpi Protocolo de comunicación:TCP/IP, Mini USB Slave, USB Flash Drive Host, opcional RS232 Identificación: Huella, ID+Huella, ID+PW, PW Tiempo de respuesta: ≤ 0.5 s Códigos de trabajo: 6 dígitos Voltaje: DC 12V Índice de Protección: IP53 Salida de relé: 1 (5V) Software de gestión: Incluido (Windows) Software de Control de Asistencia. Instalación y puesta en funcionamiento incluido, más capacitación para carga de registros de huellas y datos de funcionarios, definición de horarios, listado de registraciones e informes de asistencia. Asistencia técnica vía telefónica s/ necesidad. Garantía de 1 año mínimo.

**OBSERVACIÓN:** Se podrá aceptar especificaciones superiores, pero no inferiores para todos los bienes solicitados.

- **Escuela de Posgrado - Especificación técnica Nº31**

– Computadoras para Oficina:
– GABINETE: tipo ATX, 4 bahías, panel frontal para auricular/micrófono/USB, parlantes, teclado español, mouse óptico.
– PLACA MADRE: Soporte Dual Channel DDR3 1600 o superior, Socket compatible con procesador, VGA Onboard, Lan Onboard rj45, PS2(Mouse, Teclado), USB 2.0, USB 3.0.

- LECTOR GRABADOR DE CD´S Y DVD´S: Serial SATA.
- PROCESADOR: 2 núcleos, frecuencia mínimo por núcleo 2,6 GHz, 2 MB de cache, socket compatible con la placa madre.
- MEMORIA RAM: DDR3 de 4GB, Frecuencia 1600 MHz.
- DISCO DURO: Velocidad de 7200 RPM, Interfaz SATA, Cache de 16 MB, Capacidad de almacenamiento de 500GB.
- MONITOR: Tamaño 18" pulgadas, tecnología LED, Conector VGA, Resolución 1366 x 768 Hz, 220V.
- FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Potencia de 300W reales, tipo ATX, compatible con la placa madre, 110V – 220V.

- **Escuela de Posgrado - Especificación técnica Nº32**

- IMPRESORA: Tecnología de Impresión 4 colores (CMYK).Resolución Hasta 5760 x 1440 dpi,Vel. de Impresión Máxima:33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color Normal: 9,0 ISO ppm en negro y 4,5 ISO ppm a color,Tamaño de papel Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm),Cap. de entrada de papel Bandeja de entrada:100 hojas o más,Interfaces USB(compatible con USB 2.0), Escáner color de cama plana, Fotocopiadora, Voltaje: 220V

- **Escuela de Posgrado - Especificación técnica Nº33**

- Notebook:
- Procesador: 1,7GHz, 2 núcleos
- RAM: 4Gb DDR3 SDRAM,
- HDD: 500Gb,
- Pantalla 15.6",
- Teclado numérico,
- Conectores: HDMI, RJ-45, VGA, USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2

- **Escuela de Posgrado - Especificación técnica Nº34**

- PRESENTADOR MULTIMEDIA: Tecnología inalámbrica 2.4 GHz, interfaz USB, control de cursor y de volumen, botones principales luminosos, dimensiones: 12 x 3.8 x 2.5 cm

- **Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas – Especificación técnica N° 35**

- Especificaciones de CPU con gabinete de 4 bahías de 5 1/4", con placa madre de las siguientes especificaciones: 4 x DIMM 1600/1333 MHz en canal dual, gráfico HD incorporado, 2 x PCIe 3.0/2.0 x16, 2 x PCIe 3.0/2.0 x1, 4 puertos SATA 6Gbp/s, 1 x Gigabit LAN, 8 puertos USB 3.0/2.0, 6 puertos USB 2.0/1.1, puerto PS/2 para mouse (verde), puerto PS/2 para teclado (lila), puerto DVI-D, puerto D-Sub (VGA), puerto HDMI. Memoria de 32 GB (2 unidades x 16 GB) 64-Bit 1866 MHz con disipador de calor. Discos Duros: 2 unidades de 1 TB SATA 6Gb/s 64MB. 2 unidades de 480

GB SATA 6Gb/s SSD. Procesador con bus de 8 GT/s, 64-bit, 4 núcleos, 8 MB de cache, de hasta 4.0 GHz. Unidad DVD/RW. Fuente de alimentación de 850 Watts reales.

## Sección VII Anexo N°1

| | | |
|---|---|---|
| **H) Documentos que demuestren que el Oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada, de conformidad con la IAO 36 Sección II.** | | |
| *Balance de los años 2012, 2013 y 2014*<br>*Listado de Provisión de Equipos Informáticos a otras entidades(públicas y/o privadas) realizados en los tres años (2012, 2013 y 2014), al menos 3 contratos/facturas donde el oferente haya sido contratista principal, según formulario (sección VI), acompañado de las correspondientes certificados expedidas por los respectivos comitentes, debidamente autenticados, debidamente autenticadnos.* | | |

| | | |
|---|---|---|
| **I) Cualquier otro documento adicional requerido.** | | |
| *Documentaciones Técnicas: Catálogos, folletos etc.* | | |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO U.O.C. Encarnación - Paraguay

**Mg. Zully López de Paniagua**
Directora de la UOC