ADENDA MODIFICATORIA Nº 3

CODIGO DE CONTRATACIÓN ÍD Nº 344.333

"ADQUISICIÓN DE MUEBLES Y EQUIPOS EDUCATIVOS E INFORMÁTICOS PARA EL ISA Y PARA LA FADA"

A los efectos de clarificar y definir con precisión el alcance del presente llamado se emite la presente Adenda Modificatoria Nº 3, donde las secciones modificadas quedan redactadas de la siguiente manera:

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS – Especificaciones Técnicas

DEBE DECIR:

Lote Nº 7: UPS

Ítem Nº 1: UPS 1000 VA

Cantidad 10 (Diez)

UPS (1000VA)
SALIDA
Capacidad eléctrica de salida 700Vatios / 1.0 kVA
Potencia máx. configurable (vatios) 700Vatios / 1.0 kVA
Voltaje de salida nominal 230V
Tensión de salida, nota Configurable para 220: tensión nominal de salida 230 o 240
Distorsión de Voltaje de Salida Menos del 5 % a carga completa
Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica) 47-53 Hz para 50 Hz nominal, 57 - 63 Hz para 60 Hz nominal
Otras tensiones de salida 220, 240
Topología Tecnología line interactive
Tipo de forma de Onda senoidal
Conexiones de salida (4) IEC 320 C13 (Batería de reserva+AVR) y (4) EC 320 C13 (AVR)
ENTRADA
Voltaje Nominal de Entrada 230V
Frecuencia de entrada50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing)
Tipo de Conexión de Entrada IEC-320 C14
Rango de voltaje de entrada en operaciones principales 160 - 286V
Rango de voltaje ajustable para operaciones principales 151 - 302V
Otras tensiones de entrada 220, 240
BATERÍA Y TIEMPO DE AUTONOMÍA
Tipo de batería: Batería de plomo-ácido, hermética y sin mantenimiento con electrolito suspendido: estanca
Tiempo típico de recarga 3 hora(s)
Vida útil esperada de la batería (en años) 3 años como mínimo
Capacidad VA/hora de la Batería 240 o superior
CONFORMIDAD
Aceptaciones CE, CSA, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, ENERGY STAR (EU), RCM, UL 1778, VDE
Garantía Escrita: 12 meses

Martinez
U.O.C.

Ítem Nº 2: UPS 1500 VA

Cantidad 3 (Tres)

Salida
Capacidad de potencia de salida: 865Vatios / 1.5 kVA mín.
Máxima potencia configurable (vatios): 865Vatios / 1.5 kVA mín.
Tensión de salida nominal: 230V
Frecuencia de salida (sincronizada con la red): 50/60Hz +/- 3 Hz o sup.
Topología: Línea interactiva
Tipo de forma de onda: Aproximación acompasada de una onda sinusoidal
Conexiones de salida:
Al menos (3) IEC 320 C13 (Respaldo de batería y protección sobretensión)
Al menos (3) IEC 320 C13 (Protección sobretensión)
Duración de transferencia: 10ms típico : 12ms máximo
Entrada
Entrada de voltaje: 230V
Frecuencia de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz (autosensible) min.
Variación de tensión de entrada para operaciones principales: 165 - 294Vmin.
Variación de tensión de entrada adaptable para operaciones principales: 156 - 300V min.
Baterías y autonomía
Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración
Tiempo de recarga típico: 3hora(s)
Vida útil esperada de las baterías (años): 3 años como mínimo
Cantidad de cartuchos de batería de recambio: 1
Comunicaciones y manejo
Panel de control: Estatus multifuncional LCD y consola con control
Alarma audible: Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja: alarma de sobrecarga de tono continuo
Protección contra sobretensión y filtrado
Régimen nominal de sobretensiones: 350 Joules o superior
Protección para líneas de datos: Línea de teléfono analógica para teléfono/fax/módem/DS y Línea de red – 10/100/1000 Base T Ethernet (conector RJ-45)
Físico (aproximadamente)
Dimensiones de altura máxima: 301mm , 30.1cm
Dimensiones de anchura máxima: 112mm , 11.2cm
Dimensiones de profundidad máxima: 390mm , 39.0cm
Ambiental (aproximadamente)
Temperatura de operación: 0 - 40 °C
Humedad relativa de operación: 0 - 95 %
Elevación de operación: 0-3000metros
Temperatura de almacenamiento: 0 - 40 °C
Humedad relativa de almacenamiento: 0 - 95 %
Elevación de almacenamiento: 0-3000metros
Conformidad
Aprobaciones: A-tick, C-tick, CE, GOST, Certificación GS, Telepermit, TUV
Garantía
Reparación o reemplazo por 2 años

Lic. Víctor Hugo Martínez
Director de la U.O.C.

Lote Nº 3: Scanneres

Ítem Nº 1: Scanner

Cantidad 2 (Dos)

Scanner Máxima resolución de dispositivo: 4800 x 4800 dpi
Máxima área de digitalización: 8.5 x 14" (21.59 cm x 35.56 cm)
Interfaz: USB 2.0 de alta velocidad mínimo
Temperatura de operación: 10° a 35° C (50° a 95°F)
Humedad de operación: 15 – 80% sin condensación
Profundidad de color: 48 bits interna/24 bits externa
Profundidad monocromática: 16 bits interna/8 bits externa
Garantía Escrita: 12 (doce) meses

Ítem Nº 2: Scanner A3

Cantidad 1 (Uno)

Scanner A3 Resolución Óptica: 1200x1200 o superior
Modos de escaneo: Color: 48-bit input, 24-bit output / Grayscale: 16-bit input, 8-bit output / B/W: 1-bit output aprox-.
Profundidad de color: Input 48-bit; Output 24-bit aproximado
Velocidad de escaneo: 8.5 seg (Color/ escala de grises/ B&N, 300dpi, A3) aprox.
Área de escaner (L x A): Max. 304.8 mm x 431.8 mm (12" x 17"), A3
Capacidad diaria (hojas): 1500 páginas o superior
Botones de acción (opcional): Scan, OCR, Copiar, Archivo, Email, Custom1 & Custom2
Interface: USB 2.0 o 3.0
Compatibles con Sistemas Operativos: Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 - Mac OS X 10.7.x/ 10.8.x/ 10.9.x/ 10.10.x
Accesorio: Cable USB de 3 metros (Resolución 1400 p. mínimo)
Garantía Escrita: 12 (doce) meses.

Lote Nº 5: Impresoras Varias

Ítem 1
Impresora Multifunción

Velocidad de impresión
Negro: 8.8ppm / óptimo: hasta 30 ppm
Color: 5.2 ppm / óptimo: hasta 25 ppm
Conectividad
USB 2.0
WiFi 802.11n
Ethernet (opcional)
Volumen de páginas mensuales recomendado 100 a 400
Calidad de impresión
Negro: 1200 x 600 dpi o superior
Color: 4800 x 1200 dpi o superior
Monitor
Pantalla táctil color

Sistemas Operativos compatibles:
Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP SP3 or higher (32-bit only) Mac OS X v10.6, Lion, Mountain Lion.
Memoria, estándar
32MB DDR1 Memory
Memoria, máxima
32MB DDR1 Memory
Impresión a doble cara
Automática (estándar)
Tamaño de hojas soportadas
Carta, Ejecutivo, A4, A5, B5 (JIS), B5 (ISO), A6, 10 x 15 cm, 10 x 15 cm (con pestaña), 3,5 x 5 pulgadas, 4 x 6 pulgadas, 4 x 6 pulgadas (con pestaña), Cabinet, 5 x 7 pulgadas, 13 x 18 cm, 2L, 8 x 10 pulgadas, Mutsugiri, Ofuku Hagaki
Escaneo
Tipo de escáner: cama plana
Resolución óptima: hasta 2400 x 2400 dpi
Color: color de 48 bits, escala de grises de 8 bits (256 niveles de gris)
Tamaño de escaneo máximo desde el cristal: 21,6 x 29,7 cm (8,5 x 11,7 pulgadas)
Copiadora
Resolución negro: 600 x 600 dpi
Resolución color: 600 x 1200 dpi
Ampliación / reducción de copia: 25% a 400%
Copias, máximo: hasta 50 copias
Cable USB
Cartuchos extras, tamaño XL: 8 negro y 8 tri color
Garantía 1 año

Ítem Nº 2: Impresora A3

Cantidad 1 (Uno)

Impresora A3 Velocidad de Impresión: Blanco/ Negro y Color de 25 páginas por minuto
Equipos cuyo sistema de impresión sean Láser (Se solicitan LED)
Tiempo para la Primera Página: Sólo 9.5 segundos o sup.
Procesador: CPU de 792 MHz o superior
Resolución de Impresión: 1200 x 600 ppp
Ciclo Mensual de Trabajo: Hasta 75,000 páginas o sup.
Impresión Dúplex (Doble Cara): Opcional
Memoria: Memoria Estándar: 256 MB / Memoria Máxima: 768 MB min.
Tarjeta de Memoria: Tarjeta de memoria SD de 16 GB mín.
Interfaz de Red: Servidor de impresión Ethernet 10/100 Base -T X
Puerto Local: USB 2.0 de alta velocidad
Manejo de Papel
Entrada de Papel: Estándar - 400 hojas (bandeja de 300 hojas y bandeja multipropósito de 100 hojas [MPT]); Máx. - 1,460 hojas (con 2a y 3a bandejas de 530 hojas opcionales)
Bandeja Multiusos: Estándar de 100 hojas; maneja transparencias, sobres, etiquetas de correo, papel reciclado y banderines
Tamaños de Papel: Bandeja principal - Tabloide, A4 (LEF), A4 (SEF), Carta (LEF), Carta (SEF), A5, Oficio 13/13.5/14, Ejecutivo; 2a y 3a Bandejas - A3, Tabloide, A4 (LEF), A4 (SEF), Carta (LEF), Carta (SEF), A5, Oficio 13/13.5/14, Ejecutivo; Bandeja multiusos - desde 7.62 cm x 12.7 cm hasta banderines de 1.32 metros de
Rendimiento Cartuchos de Toner:

Lic. Victor Hugo Martinez
Director de la U.O.C.

Negro de 3400 páginas o superior
Cyan de 2900 páginas o superior
Magenta de 2900 páginas o superior
Yellow de 2900 páginas o superior
Rendimiento Tambor de Imagen: 30,000 páginas cada uño. Aprox.
Accesorios:
Supresor de picos
Cable USB para impresora
Cartuchos de Tóner de Fábrica Incluido
4 (cuatro) Cartuchos de Tóner Adicionales
Garantía: 12 (doce) meses.

Ítem 3
Impresora Láser Monocromática
Velocidad de impresión en negro (normal, A4) Hasta 27 ppm
Velocidad de impresión en color (normal, A4) Hasta 27 ppm
Salida de primera página impresa en negro (A4, preparada) Hasta 9,0 segundos
Salida de primera página impresa color (A4, preparada) Hasta apenas 9,9 segundos
Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 50.000 páginas
Volumen de páginas mensuales recomendado 750 a 4000
Tecnología de impresión Láser
Calidad de impresión en negro (óptima) 600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada
Calidad de impresión en color (óptima) 600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada
Monitor
Pantalla táctil color
Capacidad inalámbrica
Sí, Wi-Fi incorporado
Autenticación mediante WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise
Cifrado mediante AES o TKIP
WPS
Impresión inalámbrica directa
Conectividad, estándar
Puerto USB 2.0 de alta velocidad
Puerto de red Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX incorporado
USB de fácil acceso
Sistemas operativos compatibles
SO Windows compatibles con el controlador incluido
Windows XP SP3 todas las ediciones de 32 bits (XP Home, XP Pro, etc.)
Windows Vista todas las ediciones de 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.)
Windows 7 todas las ediciones de 32 y 64 bits
Windows 8/8.1 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excepto SO RT para tablets)
Windows 10 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excepto SO RT para tablets)
SO Windows compatibles con el controlador de impresión universal (en http://www.HP.com):
Windows XP SP3 ediciones de 32 y 64 bits (XP Home, XP Pro, etc.)
Windows Vista todas las ediciones de 32 y 64 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.)
Mac OS (controladores de impresión HP disponibles en HP.com y Apple Store)
OS X 10.7 Lion
OS X 10.8 Mountain Lion
OS X 10.9 Mavericks
OS X 10.10 Yosemite

Memoria, estándar
256 MB de NAND flash con 256 MB de DRAM

Memoria, máxima
256 MB de NAND flash con 256 MB de DRAM
Entrada de manejo de papel, estándar
Bandeja multipropósito de 50 hojas, bandeja de entrada de 250 hojas, alimentador automático de documentos (ADF) de 50 hojas
Entrada de manejo de papel, opcional
Bandeja para 550 hojas opcional
Salida de manejo de papel, estándar
Bandeja salida de 150 hojas
Impresión a doble cara
Automática (estándar)
Manejo de impresiones terminadas
Alimentador de hojas
Tamaños de soportes de impresión admitidos
Bandeja 1, Bandeja 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), tarjetas postales (JIS individual, JIS doble), sobres (DL, C5, B5)
Bandeja 3 opcional: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), tarjetas postales (JIS individual, JIS doble)
Unidad dúplex automática: A4, B5, 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), Oficio (216 x 340 mm)
Tipos de soportes
Papel (bond, folleto, color, brillante, membretado, fotográfico, común, preimpreso, preperforado, reciclado, rugoso), tarjetas postales, etiquetas, sobres
Escáner
Tipo de escáner
Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)
Resolución de escaneo, óptica
Hasta 1200 x 1200 ppp
Tamaño de escaneo, máximo
216 x 297 mm
Tamaño de escaneo (ADF), máximo
216 x 356 mm
Escaneado ADF dúplex Sí
Capacidad del alimentador automático de documentos
Estándar, 50 hojas sin curvar
Copiadora
Velocidad de copia (negro, calidad normal, A4) Hasta 27 cpm
Velocidad de copia (color, calidad normal, A4) Hasta 27 cpm
Resolución de copia (texto en negro) 600 x 600 ppp
Resolución de copia (texto y gráficos en color) 600 x 600 ppp
Configuración de reducción/ampliación de copias 25 to 400%

Velocidad de transmisión de fax 33,6 kbps
Memoria de fax Hasta 400 páginas
Eficiencia de energía
Calificación ENERGY STAR®
EPEAT® Silver
CECP
Margen de temperaturas operativas 15 a 30°C
Intervalo de humedad en funcionamiento 20 a 70% de HR sin condensación
Garantía
Un año de garantía limitada para el hardware

Lic. Victor Hugo Martínez
Director de la U.O.C.

Lote Nº 28: Provisión y Colocación de Cortinas Varias

Ítem	Lugar	Cantidad	Medidas	Color	Tipo de Tela	Observaciones
1	Aulas en General y Direcciones de Taller	12	1,85 x 1,90 mts.	A definir según catálogo del proveedor	Tropical	Inferior
2	Aulas en General y Direcciones de Taller	34	1,85 x 2,70 mts.	A definir según catálogo del proveedor	Tropical	Superior
3	Oficinas Administrativas: Giraduría, Informática, Secretaría y Auditoría Interna	10	2,00 x 1,90 mts.	A definir según catálogo del proveedor	Tropical	Inferior
4	Oficinas Académicas	6	1,85 x 2,70 mts.	A definir según catálogo del proveedor	Tropical	Superior
5	Oficinas Académicas	30	1,85 x 1,90 mts.	A definir según catálogo del proveedor	Tropical	Inferior
6	Oficina Administrativa y Secretaría	4	0,60 x 1,40 mts.	A definir según catálogo del proveedor	Tropical	
7	ADA - Académico	2	2,25 x 1,90 mts.	A definir según catálogo del proveedor	Tropical	
8	Extensión - Académico	2	1,20 x 1,90 mts.	A definir según catálogo del proveedor	Tropical	
9	Extensión - Académico	4	1,00 x 1,90 mts.	A definir según catálogo del proveedor	Tropical	
10	Rep. Estudiantil - Académico	2	1,50 x 1,90 mts.	A definir según catálogo del proveedor	Tropical	
11	Bloque Música	28	0,75 x 1,40 mts.	A definir según catálogo del proveedor	Tropical	

Las medidas están definidas en Ancho x Alto
La provisión de Cortinas debe incluir: Confección, colocación, tela, rieles y accesorios.

Se establece la realización de una visita técnica de relevamiento de datos. Considerando que los bienes y equipos requeridos serán proveídos y utilizados en las instalaciones de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte (FADA) y el Instituto Superior de Arte (ISA), la visita técnica se realizará conforme al siguiente cronograma:

- ***En la FADA, sito en el Campus Universitario de San Lorenzo, el día miércoles 23/07/2018 a las 08:30 hs.***
- ***En el ISA, sito en Estrella N° 728 casi O' Leary de la ciudad de Asunción, el día miércoles 23/07/2018 a las 15:30 hs.***

Lote N° 31: Aire Acondicionado tipo Split

Ítem	Descripción	Cant.
1	PROVISION Y COLOCACION AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT FRÍO/CALOR DE 12.000 BTU GARANTIA ESCRITA DE 24 (VEINTE Y CUATRO) MESES	2
2	PROVISION Y COLOCACION AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT FRÍO/CALOR DE 18.000 BTU GARANTIA ESCRITA DE 24 (VEINTE Y CUATRO) MESES	3
3	PROVISION Y COLOCACION AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT FRÍO/CALOR DE 24.000 BTU GARANTIA ESCRITA DE 24 (VEINTE Y CUATRO) MESES	2
4	PROVISION Y COLOCACION AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT FRÍO/CALOR DE 36.000 BTU GARANTIA ESCRITA DE 24 (VEINTE Y CUATRO) MESES	2
5	PROVISION Y COLOCACION AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT FRÍO/CALOR DE 48.000 BTU GARANTIA ESCRITA DE 24 (VEINTE Y CUATRO) MESES	3

Los precios de los equipos deberán incluir todos los materiales e insumos requeridos para su funcionamiento, además de la instalación en el lugar especificado por la Institución. En todos los casos el oferente deberá contemplar la provisión y colocación de cañerías de gas y desagües, así como también electroductos y conductores eléctricos nuevos (En ningún caso se podrán reutilizar los materiales existentes).
El Contratista deberá ajustarse a lo dispuesto en las normativas relativas a la "Protección de la Capa de Ozono" y "de Calidad del Aire" según la Circular N° 2/2015 de la DNCP.

Se establece la realización de una visita técnica de relevamiento de datos. Considerando que los bienes y equipos requeridos serán proveídos y utilizados en las instalaciones de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte (FADA) y el Instituto Superior de Arte (ISA), la visita técnica se realizará conforme al siguiente cronograma:

- ***En la FADA, sito en el Campus Universitario de San Lorenzo, el día miércoles 23/07/2018 a las 08:30 hs.***
- ***En el ISA, sito en Estrella N° 728 casi O' Leary de la ciudad de Asunción, el día miércoles 23/07/2018 a las 15:30 hs.***

- **LOS DEMÁS LOTES, SECCIONES Y FORMULARIOS PERMANECEN INVARIABLES**

Lic. Víctor Hugo Martínez
Director de la U.O.C.