Universidad Nacional de Asunción

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
www.una.py
C. Elect.: uoc@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/2, 585546
CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

San Lorenzo, 01 de diciembre del 2017

CONTRATACIÓN DIRECTA (CD) N° 33/2017 ID 329.877 "ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS INFORMÁTICOS PARA EL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN AD REFERÉNDUM AL EJERCICIO FISCAL 2018"
ADENDA N° 1

Se comunica a los potenciales oferentes del **CONTRATACIÓN DIRECTA (CD) N° 33/2017 ID 329.877, para la "ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS INFORMÁTICOS PARA EL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN AD REFERÉNDUM AL EJERCICIO FISCAL 2018"**cuanto sigue:

ANEXO B – DATOS DE LA CONTRATACIÓN (DDLC)
Punto 30 Debe decir:

30. La convocante podrá aceptar la garantía de cumplimiento de contrato en forma de declaración jurada. **SÍ APLICA. FORMULARIO N° 5**

ANEXO C. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
DEBE DECIR:

Ítem	Descripción	Especificaciones técnicas
1	Batería seca para UPS	Baterías tipo VRLA, 12V-40AH para UPS Online
2	Dispositivo de almacenamiento de disco duro portátil	Disco Duro Externo 1TB Función: Disco duro externo usb o **Tamaño**: 2,5 pulgadas o **Capacidad Mínima de Almacenamiento**: 1 Terabyte o **Conectividad**: USB 3.0 Superspeed o **Cadencia de giro:** 7.200 RPM o **Color**: Negro
3	Memoria USB 16 GB	Usb Flash Drive 16GB **Modelo:** Pendrive Tarjeta. **Dimensiones:** 6 a 7 cm de largo y 4 a 5 cm de ancho. **Capacidad Mínima de Almacenamiento:** 16 Gigabytes. **Interfaz:** USB 2.0 o superior. **Compatibilidad:** Windows 7 o superior, MAC y Linux. **Color:** Gris o negro.
4	Punto de acceso Inalámbrico	**Interfaces**: Dual-Band Wi-Fi / Gigabit Ethernet **Puertos:** (2) 10/100/1000 Puerto Ethernet (1) USB 2.0 **Botones:** Reset **Power Method:** Pasivo POE (48V), 802.3af/802.3at Soporta (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) **Fuente de alimentación:** 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter **Potencia TX 2.4 GHz 5 GHz:** >=22 dBm >=22 dBm

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

LMTMG/mja
DC

Ítem	Descripción	Especificaciones técnicas
		5 GHz: 3 dBi **WIFI Estandar:** 802.11 a/b/g/n/ac **Velocidad en 2.4Ghz:** 450Mbps **2.4GHz MIMO:** 3x3 **Velocidad en 5 Ghz:** 1300Mbps **5GHz MIMO:** 3x3 **Alcance:** 120 metros **Seguridad Wireless:** WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) **BSSID**: Mínimo de 4 por radio Accesorios para montaje en pared **Certificaciones**: CE, FCC, IC **VLAN:** 802.1Q **Advanced QoS:** Per-User Rate Limiting **WMM:** Voice, Video, Best Effort, and Background **Usuarios conectados mínimo:** 250
5	Punto de acceso Inalámbrico	**Interfaces:** Dual-Band Wi-Fi / Gigabit Ethernet **Puertos:** 2 (dos) 10/100/1000 Puerto Ethernet **Botones:** Reset **Power Method:** Passive Power over Ethernet (48V), 802.3at POE+ Soporta (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) **Fuente de alimentación:** 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter **Potencia TX 2.4 GHz 5 GHz:** >=25 dBm >=25 dBm **Antenas:** 2 (dos) Dual-Band Antenas, 2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 4 dBi **WIFI Estandar:** 802.11 a/b/g/n/ac **Velocidad en 2.4Ghz:** 800Mbps 2.4GHz MIMO 4x4 **Velocidad en 5Ghz:** 1733Mbps 5GHz MIMO 4x4 **Seguridad Wireless:** WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 802.11w/PMF **BSSID**: Mínimo de 4 por radio Accesorios para montaje en pared **Certificaciones:** CE, FCC, IC **VLAN:** 802.1Q **Advanced QoS:** Per-User Rate Limiting **WMM:** Voice, Video, Best Effort, and Background **Usuarios conectados mínimo**: 500
6	Memoria RAM de 8GB.	**TIPO** DDR3 1G x 64-Bit 1600MHz CL10 240 pines DIMM **CAPACIDAD MINIMA DE CADA MODULO** 8GB **TEMPERATURA DE OPERACION** 0 ºC – 85 º **CONSTANCIA** Los módulos de memoria ofertados deben ser totalmente compatibles con las computadoras (ordenadores) de escritorio marca Dell modelo

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Ítem	Descripción	Especificaciones técnicas
		Optiplex 9010 y Optiplex 990 disponibles en el Centro Nacional de Computación. Los mismos serán instalados y garantizados por el oferente **GARANTIA** Escrita. Mínima de 12 (doce) meses (con provisión de mano de obra y partes sin costo, por el periodo de garantía). Debe incluir obligatoriamente soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor (en caso de necesidad) **OBSERVACION** El proveedor debe presentar constancia de que el equipo proveído tiene representante local que asegure y garantice provisión de repuestos y mano de obra.
7	Disco duro para almacenamiento	**TIPO** Disco Duro SATA de 3,5" 6GBPs – 7.200 RPM Enterprise NAS **CAPACIDAD MINIMA DE CADA MODULO** Obligatoria de 2TB **APLICACION** Discos Duros para completar y renovar la capacidad total de una unidad de Expansión de Almacenamiento en Disco Duro Modular marca Dell modelo PowerVault MD1000 que se utiliza con los servidores Dell PowerEdge en el Centro de Procesamiento de Datos (DC) del CNC. Se pretende con la instalación de estos dispositivos nuevos la utilización de la capacidad máxima (quince) discos duros de hasta 2TB cada uno, totalizando un máximo de 30TB de almacenamiento, con este procedimiento se estima una prolongación del uso de este equipo por hasta tres años adicionales a partir del año 2016 **CONSTANCIA** Los discos duros ofertados deben ser totalmente compatibles con la Unidad de Expansión de Almacenamiento en Disco Duro Modular marca Dell modelo PowerVault MD1000 instalados en el CNC. Los mismos serán instalados y garantizados por el oferente **GARANTIA** Escrita mínima de 36 (treinta y seis) meses (con provisión de mano de obra y partes sin costo, por el periodo de garantía). Debe incluir obligatoriamente soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor (en caso de necesidad) **OBSERVACION** El proveedor debe presentar constancia de que

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

LMTMG/mja
DC

Ítem	Descripción	Especificaciones técnicas
		el equipo proveído tiene representante local que asegure y garantice provisión de repuestos y mano de obra.
8	Cable UTP CAT 6 para redes	**ESPECIFICACIONES GENERALES** Cable de 4 pares tranzados compuestos de conductores sólidos de cobre desnudo, 23 AWG, aislados en polietileno especial, con blindaje de cinta metalizada. Doble cubierta, que garantiza un alto grado de protección contra agentes agresores externos en dos opciones para cada tipo de ambiente de instalación. Opción de cubierta en TPU: Utilizado en ambientes donde se necesita de mayor resistencia mecánica, contra abrasión. Debe poseer como mínimo grado de flamabilidad CMX (para instalaciones con baja concentración de cables, sin flujo de aire forzado). Opción de cubierta en DC-PVC: Utilizado para soportar una mayor resistencia química o a polvo a un cable convencional, con grado de flamabilidad CM (Aplicación genérica/con gran concentración de cables y flujo de aire forzado (Cableado Horizontal) En conjunto con los demás accesorios de la línea industrial, debe cumplir con la normativa IP67 (Índice de Protección que soporta inmersión temporaria en el agua e ingreso de polvo) Provisto en el color Negro Marcación secuencial métrica decreciente con grabación del día/mes/año - hora de fabricación, que facilite su rastreo en el montón. **GARANTIA ESCRITA** Mínima de 24 (veinticuatro) meses, el proveedor debe presentar constancia de que el insumo ofertado tiene representación local que asegure y garantice la provisión del mismo.

Atentamente.

Prof. Mst. José Aníbal Coronel Ruíz Díaz
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

LMTMG/mja
DC