

**Detalle de la Adjudicación Directa Selectiva N° 010-2010-UNAC  
"Implementación de Aulas Virtuales con Red Inalámbrica  
de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Callao"  
(Resolución N° 1367-2010-R del 27 de diciembre de 2010)**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

ITEM	DESCRIPCION	UNID MED	CANT
1	AULAS VIRTUALES CON RED INALAMBRICA		
	Computadora Personal	UNID	20
	Placa: Formato MicroATX, Chipset H55 Express, Socket 1156, 2 Slots para memoria DDR3, Soporte CrossFireX, 6 Puertos SATA de 3Gb/s, Conector de video VGA/DVI, Sonido 7.1, Lan 10/100/1000		
	Procesador: Socket LGA 1156, Velocidad de reloj 2.93 Ghz, 4 Hilos, 2 Core, Cache 4Mb, Tecnología 32NM, Gráficos Integrados, TDP 73w		
	Memorias: Memorias DDR3, Bus 1333, 2Gb		
	Disco Duro: SATA II, Velocidad de transferencia 3Gb/s, 160Gb, 7200rpm		
	Case Desktop convertible a Torre con fuente 300W Reales		
	Multigrabador DVD+/-RW SATA		
	Teclado: USB negro		
	Mouse: Óptico con conector USB, color negro con scroll bar		
	Tarjeta Inalámbrica desktop adapter PCI 32 bits, Wireless 802.11N		
	Supresor de picos de 6 tomas universales (Para 10 tipos de enchufes), con interruptor individual para cada toma, y cable de 3 metros Licencia Windows 7 home premium 64		
	Monitor Pantalla LCD - TFT - 18.5" Tipo de dispositivo Pantalla LCD / matriz activa TFT Color Negro Dispositivos integrados Tamaño en diagonal 18.5" Resn máx1366 x 768 / 60 Hz Ajustos de pantalla color 24 bits (16,7 millones de colores) Coef del aspecto de imagen 16:9 Tiempo de respuesta 5 ms Brillo de imagen 300 cd/m2 Coeficiente de contraste de imagen 5000:1 (dinámico) Entrada de señal VGA Cumplimiento de normas Plug and Play, TCO '03, CE, UL, VCCI, GOST, cUL, DDC-1, DDC-2B, ISO 13406-2, CB, EK, FCC, WEEE Alimentación CA 120/230 V Consumo eléctrico en funcionamiento 45 vatios Estándares medioambientales EPA Energy Star con Conector de Seguridad Presentar carta a nombre de la Universidad Nacional del Callao, emitida por la marca fabricante de la computadora y Monitor en donde se consigne la condición de distribuidor de postor y la garantía del mismo. CPU o marca debe estar inscrito en INDECOPI.		
	Impresoras		
	Impresora chorro de tinta - color- Tamaño máx. soporte (estándar): Legal- Resolución máxima (B/N): 600 ppp Resolución máxima (color): 4800 ppp x 1200 ppp- Interfaz: USB Tipo de soporte: Sobres, transparencias, etiquetas, papel normal, papel de transferencia sobre tela, papel fotográfico brillante, tarjetas- Capacidad total del material: 80 hojas Ciclo de servicio mensual: 750 páginas Alimentación: CA 120/230 V	UNID	2
	Impresora Multifuncional Velocidad de impresión (negro borrador, A4) 28 ppm Velocidad de impresión (color, borrador, A4) 22 ppm Ciclo de trabajo Hasta 3000 págs Manejo de Papel estándar/entrada Bandeja de entr 80 hojas salida Bandeja de sal de 15 hojas Opcs de impr a doble cara • Tam estándares • A4; B4; B5; C6 Tipos Papel (común, inyección de tinta, fotográfico); sobres; transparencias; etiquetas; tarjetas;; papel para transferencia; soportes sin bordes Peso recomendado del papel • De 75 a 145 g/m <sup>2</sup> Memoria de serie • 16 MB Escáner Tipo de escaneado • Cama plana Resolución Hasta 1200 ppp Profundidad 48 bits Tamaño escaneado 216 x 297 mm Copiadora Velocidad de copia negro, A4 Hasta 28 cpm Resolución de copia Hasta 600 dpi optimizados con 300 dpi de entrada Resolución de copia (texto color y gráficos) 1200 dpi optimizados con 600 dpi de entrada Número máximo de copias • Hasta 9 copias Impresión Fotográfica Impresión sin bordes • Sí (hasta 216 x 279 mm) Conectividad Conectividad estándar • USB 2.0	UNID	1
	Impresora laser, Resolución: 1200x1200 dpi, Velocidad: 30ppm, USB 2.0/ Fast Ethernet 10/100, 220V	UNID	2
	Escáner Fotográfico Superficie Plana (CCD) 4800 x 9600 ppp, Hi-Speed USB 2.0	UNID	1

Print Server WIRELESS 11G PRINT SERVER Servidor de impresión inalámbrico para impresoras multifuncionales - RangeBooster G-108Mbps. 4 puertos de impresión USB 2.0	UNID	1
PROYECTOR MULTIMEDIA 2700 ANSI LUMENES RES XGA 1024x768 NATIVO control remoto, DLP. 6000 horas de la lámpara en modo ahorro. Tecnología 3D. Incluye Rack, seguridad e instalación cable video hasta el punto de proyección no mas 15m	UNID	6
ECRAN	UNID	4
2.44mt x 2.44mt de pared. Tela blanco mate. Material Nylon con alta calidad en los colores de su proyección. Confeccionado en Material de Nylon del que esta confeccionado la tela asegura su durabilidad y su adecuado funcionamiento		
Sistema de audio 5 canales	UNID	14
Multiconfiguración en PC, Reproductor de DVD, y consolas de juegos - Potencia 75 WATTS RMS 5 Bocinas de con conexión plus y cableado hasta la PC, control de volumen independiente y externo. Instalación con soporte de seguridad e instalación de tomas eléctricas para bocinas		
Módulo de cómputo tipo podio	UNID	14
Melamina 18mm c/compartimiento para Cpu, compartimiento para LCD con vidrio templado 5mm. de protección, puerta c/llave, aberturas posteriores,		
2 orificios p/cables de energía y red, bandeja corrediza para teclado, fijado al piso		
Sillas	UNID	14
Sillas giratorias con estructura metálica, fijada al piso con soporte para 120Kg.		
Access Point	UNID	19
802.11g hasta 108 Mbps. Con soporte PoE 802.3af.Caja protectora de metal Ajuste automático de canales RF y potencia. Detección de puntos de acceso maliciosos. Gestión centralizada case de alta durabilidad y metal		
Incluye: Protector Racks en pared o techo e instalación		
Switch	UNID	1
L2+ GIGABIT WIRELESS SWITCHES DWS-3024L Managed 24-Port Gigabit L2+ Unified Wireless PoE Switch, 4 Combo SFP. Sopor capa3 IPv4 Static Route Up to 128 Static Routes Floating Static oute VRRP, 802.3af Power over Ethernet (PoE)		
Incluye instalación, configuración seguridad del equipo		
instalación	UNID	1
Provisión de cableado eléctrico para 14 puntos con tomacorrientes dobles y cableado de video al CPU que consiste en provisión de 14 tomacorrientes dobles monofásico con línea tierra Provisión e instalación de alambre eléctrico de THW # 12 AWG para cableado circuito de computo. Provisión e instalación de alambre eléctrico THW # 14 AWG para cableado de circuitos de línea a tierra para todo los tomacorrientes. Provisión e instalación de canaletas 20 x 10 desde el pto de toma de energía hasta todos los tomacorrientes. Cableado Estructurado cat 5e para 20 ptos de red APLICANDO DESDE EL BACKBONE, de FIBRA OPTICA de , PACH PANEL, TRANSMIISION DE VIDEO Y DATA PRINT DE FCE.los puntos de conexión de los Acces Point para la transmisión del WIFI Provisión de cable VGA desde el pto de puesta del rack de multimedia al pto de transmisión de PC La instalación y distribución de los equipos se realizara de acuerdo a los planos adjuntos El día de la entrega de sobres se deberá llevar un CPU - teclado - mouse de muestra y el n° de parte será verificado en la pagina Web de la marca (el postor deberá entregar el link exacto donde se ubica las componentes de la computadora)		