

**Detalle de la Adjudicación Directa Selectiva N° 009-2010-UNAC
"Implementación de las Aulas Virtuales de la
Facultad de Ciencias Contables de la Universidad Nacional del Callao"
(Aprobado por Resolución N° 1367-2010-R del 27 de diciembre del 2010)**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

ITEM	CARACTERISTICAS	UNID	CANT
1	ADQUISICION DE TALLERES DE INFORMATICA CONTABLE		
1,1	<p>COMPUTADORA PERSONAL</p> <p>Computadora</p> <p>Placa: Motherboard Socket LGA775 CHIPSET DG41 DDR2 SN/VD/NW micro ATX</p> <p>Procesador: Procesador 2.93 E7500 ,FSB 1066 ,3MB L2 Cache,LGA775</p> <p>Memorias: Memoria 4 GB DDR2 800MHz PC2-6400</p> <p>Disco Duro: 320 GB. 7,200 RPM Serial ATA 3.0 Gbps S.M.A.R.T</p> <p>Case: ATX 550 Watts Torre Handle asa cooler de Neón CERTIFICACION RoHS, FCC, CE</p> <p>DVD-ROM</p> <p>Teclado: Multimedia</p> <p>Mouse: 3 BOTONES</p> <p>Tarjeta Red Inalámbrica: inalámbricas 802.11g a 54Mbps. Compatible 802.11bSeguridad WEP y WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-EA.</p> <p>Monitor: Monitor LCD 18.5 " WXGA, 1280x900, 1000:1, VGA, Color negro,</p> <p>Estabilizador solido 6 tomas supresor de ruido internet</p>	Und	22
1,2	<p>Sistema integral Contable (30 licencias EDUCATIVO) en línea capaz de actualizar todos los libros contables partiendo de un voucher así como los informes para la toma de decisiones; realiza el cálculo del R.E.I. :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cuentas de Ajuste (software) 2. Rendimiento de la Inversión 3. Resultado por Exposición a la Inflación 4. Restricción al Pago de Dividendos <p>Actualiza moneda extranjera y calcula la utilidad y pérdida por diferencia de cambio entre la provisión y cancelación de documentos. Todos sus procesos son realizados en línea</p> <p>Características</p> <p>MULTIEMPRESA Capacidad de trabajar con varias empresas, en un solo computador</p> <p>MULTIUSUARIO Capacidad de trabajar en redes. Se tiene acceso directo a cualquier mes de trabajo de una misma empresa sin limitación de usuarios</p> <p>DOBLE MONEDA Capacidad de ingresar sus voucher en la moneda de origen, soles ó dólares al tipo de cambio en que realizó la operación</p> <p>INFORMES CONTABLES Libro Diario, Libro Mayor, Balance a 10 columnas, mensual y acumulado, balance CONASEV, definido por el usuario, Balance de Comprobación, Libro Caja, Registro de Compras, Ventas y Retenciones (4ta. Categoría), Blice. General, Pérdidas y Ganancias y Flujo Efectivo</p> <p>ACTIVOS FIJOS control de los Activos Fijos y genera en forma automática su depreciación, su revaluación y el asiento automático</p> <p>INFORMES FINANCIEROS presenta cuentas corrientes por proveedores, clientes y otros definidos por el usuario, estados de cuentas de bancos, letras, facturas y otros, flujo de caja, presupuesto, análisis de los gastos por las áreas administrativas</p> <p>TESORERIA Y CREDITOS Y COBRANZAS. Emite Cheque Voucher, pago a proveedores, saldo de bancos, Caja chica, antigüedad de deuda, pla. de cobros</p>	UND	1

	<p>CENTRO DE COSTOS DE GESTION EMPRESARIAL Analiza rendimiento operativo por yacimientos para empresas mineras, por proyectos para ingeniería por proyectos, por líneas de ventas para comercializadoras, etc. El reporte se presenta en la forma de estado de ganancias y pérdidas por función.</p> <p>PRESUPUESTOS y Control Presupuestal por cada centro de costos, sucursales</p> <p>IMPORTACION DE DATOS desde otros sistemas como Facturación, Planillas y otros</p> <p>EXPORTACION AI PDT de 4ta. Categoría y a Excel</p> <p>SEGURIDAD Le permite la definición de perfiles de usuario con acceso restringido, estos accesos pueden ser para bloquear un menú o sólo visualizar o acceso sin restricción</p>		
1,3	<p>INTERNET INALAMBRICA</p> <p>Sistema de Red Inalámbrica para toda la facultad de Ciencias Contables 5 PISOS DE LA FACULTAD</p> <p>ACCES POINT DE CARACTERISTICAS 2.4Ghz 20/27dbm,54Mbps Multifunción Wireless AP/Router, AP, Cliente, Bridge, DS, Repetidor Universal , WISP, Gateway 8-Modes, WEP, WPA, WPA2 supports, Wireless Cliente Isolation, Watchdog, ACK Timeout, TX Power ajustable, Telnet- 2MB Flash and 16MB SDRAM</p> <p>PROVISION COMPLETA para la instalación completa DE LOS 5 PISOS de la facultad</p> <p>Antenas bidireccionales aplicados para la concentración de la red , limitados para la facultad de industrial y sistemas,</p> <p>LOS 11 access point instalados y configurados para el usuario , determinados con su contraseña C5y determinado con un nivel de señal, nivel 11,</p> <p>rack y seguridad para los equipos inalámbricos instalados en los pasillos de la facultad.</p>	Unid	11
1,4	<p>PROYECTORES MULTIMEDIA 2500 LUMENES</p> <p>Brillo/lúmenes 2500 lúmenes Resolución nativa SVGA 800x600 pixeles Contraste 2000:1 / 2800:1 (dinámico) Distancia de proyección 1.2m–10m Gama de colores 85% NTSC 1931 CIE Tamaño de imagen 69 cm - 760 cm Tiempo de vida de lámpara 3000 / 5000* hours Nivel de ruido 30 dB (INCLUYE 10 ECRAN DE PARED 72" * 72")</p> <p>RACK PARA PROYECTORES, instalación a todo costo desde el computador al techo. Conector de video 15 metros VGA, canaletas empotrados al techo hasta el computador.</p>	Unid	15
1,5	<p>SERVIDORES</p> <p>SERVIDOR QUAD CORE SAS ,</p> <p>Placa: Motherboard Socket LGA775 server QUAD CORE DDR2 SN/VD/NW micro ATX Procesador: Procesador Q7400 2.00GHz,FSB 1066 ,2MB L2 Cache, LGA775 Memorias: Memoria 8GB PC2-6400 3 Disco Duro: SAS 146GB 10K tower server cases DVD-ROM, Teclado: Multimedia Mouse: 3 BOTONES Tarjeta Red administrable 10/100 Pci Express Monitor: Monitor LCD 20" WXGA, 1280x900, 1000:1, VGA, Color negro, parlantes incorporados. SMART CONTROLADOR ARAID 0,1,5 128 MB</p>	Unid	1
1,6	<p>ANTIVIRUS</p> <p>Antivirus para Estación</p> <p>Anti spyware y otros tipos de malware. • Protección online, antispyware, firewall Antivirus/antispyware Detecta, bloquea y elimina virus, spyware, adware e incluso rootkits (programas maliciosos diseñados para modificar el comportamiento del equipo).Firewall bidireccional Bloquea a los extraños para impedir que pirateen el equipo.Supervise cuántas amenazas se han bloqueado en la sección de estado de la seguridad. • Mejor protección frente a sitios web peligrosos Permite conocer los riesgos de un sitio web antes de hacer clic, Detiene las amenazas de malware. La protección contra phishing avanzada debe avisar de los sitios web que pueden intentar robar su identidad o acceder a su información financiera. Proporcionara clasificaciones de sitios web en 22 conocidos motores de búsqueda. • Protección del correo electrónico y antispam Bloqueo antispam • Protección discreta Utilización de memoria reducido para un menor impacto en la actividad diaria del equipo •</p>	Unid	20

	<p>Administración de Seguridad simplificada Pantalla de inicio que Compruebe con facilidad el estado de la protección, supervise el número de amenazas que se han bloqueado y administre la seguridad; todo ello desde la pantalla de inicio de la marca. Control parental • QuickClean Elimina con seguridad todos los archivos basura que ralentizan el equipo. Destruye digitalmente los archivos confidenciales que ya no necesita para impedir el acceso acceder a ellos. Defragmentador de disco modulo que le permite fusionar las carpetas y archivos fragmentados. • Copia de seguridad y protección de archivos Online Backup generador copias de seguridad de los archivos digitales manual. Una vez instalado, se activara la copia seguridad automatizada. Los archivos se cifran y almacenan en un servidor online remoto seguro. Incluye 2 GB de copia de seguridad online con la opción de ampliar para obtener almacenamiento</p> <p>Antivirus server</p> <p>Antivirus server por 2 años (Cliente Servidor) Protección Correos electrónicos y seguridad firewall para comunicarse con sus clientes – servidor para el uso de documentos para mejorar sus resultados, dispone en tiempo real para gestionar la seguridad de sus equipos. La actualización de web en línea de seguridad o la defensa de los buzones frente al spam a las soluciones.</p> <p>Con las soluciones Security-Service que actualizan automáticamente su entorno y proporcionan acceso en línea las 24 horas del día y los 7 días de la semana a la supervisión y la generación de informes, mejorar su productividad, reducir los costes de las instalaciones y seguridad permanente.</p> <p>Las soluciones siempre activas y actualizadas para proteger su negocio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soluciones Security-Service • Administración y elaboración de informes centralizadas • Antivirus y antispyware para equipos de sobremesa y servidores de archivos • Firewall personal cA • Servicio de certificación PCI fee • Análisis de vulnerabilidades Se • Antivirus y antispam de servicio de correo electrónico • Navegación segura con Site Advisor rity • Protección Web y filtrado de URL –a • Cifrado de correo electrónico 	Unid	2
1,7	<p>EQUIPOS PARA INTERCONEXION A REDES</p> <p>Switchs 24 puertos 10/100 ETHERNET 24 puertos 10/100Base-TX. Protocolo spanning tree 802.1D. Port trunking (agregación de enlace): Autenticación basada en puerto 802.1X. control de tormentas de difusión. Filtrado de interfaz de la CPU Gestión por medio de la utilidad SmartConsole o la interfaz gráfica basada en web Soporte SNMP v.1. • Disipación de calor 757.51 BTU/hr.</p> <p>Switch 24 puertos 10/100/1000 Características técnicas: Subfamilia: Switch Gigabit no Gestionable Clase: 0/100/1000 Mbps Dimensiones: 441 x 309 x 44 mm- Numero Puertos: 24 (Gigabit) Tipo Conector: RJ45 Disponibilidad Up-Link: Si Alimentación: Interna</p> <p>Switch 24 puertos GIGABYTE TRANSAIBER FIBRA OPTICA, con instalación • Switch Gigabit PoE apilable de nivel 2 24 puertos 10/100/1000Base-T 2 puertos de pila HDMI de alta velocidad integrados, hasta 6 unidades por pila. • 4 slots SFP para la conectividad por fibra. • hasta 15,4 W PoE por puerto (especificación IEEE 802.3af) simultáneamente. características de calidad de servicio y de seguridad, TRANSAIBER FIBRA OPTICA, con instalación</p> <p>transciver 311 GT SX, con configuración de red instalado puesto en marcha.</p> <p>Gabinete para piso de 42 RU, Rack de aluminio, con entradas a diferentes componentes de redes, con ventilación incluida.</p>	Unid	1
1,8	<p>MUEBLES</p> <p>Escritorio en melamíner, tablero postformado de 30mm de espesor, con tapacanto grueso, medidas: 1.80 x 0.80 x 0.75, con tablero de teclado y división para computador.</p> <p>Silla de metal con respaldo, asiento de cuero (Resistencia mas 100 Kg de peso)</p>	Unid	1
1,9	<p>EQUIPOS DE SONIDO Y MICROFONOS INALAMBRICO</p> <p>Aulas multimedia con micrófono inalámbrico con consola y doble antena, parlantes subwoofer 1200 watts con 2 parlantes satélites, instaladas con rack de metal empotrados a la pared desde el computador hasta los puntos de referencia de aplicación virtual.</p>	Unid	8
1,10	<p>Modulo Atril de Docentes</p> <p>modulo de melamina con tapa canto grueso en las vértices del modulo</p>	Unid	20

1.11	INSTALACION	Unid	1
	<p>DATOS CAT. 6 AMP PARA LOS 35 PUNTOS DE COMPUTO APLICANDO DESDE LA SALA DEL SERVIDOR BAD BONE, FIBRA OPTICA, PACH PANEL, TRANSMIISION DE VIDEO Y DATA PRINT.</p> <p>Provisión y cableado del circuito de señal con cable UTP Cat 6 para 2 puntos para datos, con canaletas decorativas.</p> <p>Provisión e instalación de canaletas decorativas 60 x 16 las cuales servirán para las troncales principales.</p> <p>Provisión e instalación de Patch Cord RJ45 /RJ45 de 0.90m.</p> <p>Para conexión de Patch panel a switch.</p>		
	<p>CABLEADO SISTEMA ELÉCTRICO,</p> <p>1 sistema de línea de protección de energía para 75 puntos de las 22 aulas de los 5 pisos del centro de estudios y sala de servidor a todo costo:</p> <p>Provisión de 46 tomacorrientes con punto a tierra a las aulas y centro de cómputo a todo costo.</p> <p>Provisión e instalación de alambre eléctrico de THW # 12 AWG para cableado circuito de computo.</p> <p>Provisión e instalación de alambre eléctrico THW # 14 AWG para cableado de circuitos de línea a tierra para todo los tomacorrientes.</p> <p>Provisión e instalación de 30 tomacorrientes dobles con línea a tierra.</p> <p>Provisión e instalación de canaletas 20 x 10 desde tablero hasta todos los tomacorrientes.</p> <p>Provisión e instalación de 1 una línea de protección de energía para 75 puntos a tierra-nueva, incluyendo todos los accesorios a todo costo VARILLA DE COBRE 01 UNIDAD ¾ X2.40m., CONECTORES DE COBRE 02 UNIDADES CABLE DESNUDO 15 METROS, Gel 03 DOSIS QUIMICA Caja de Registro. Conectado al sistema de protección eléctrica de las 22 aulas de los 5 pisos de la facultad.</p>		
	<p>La instalación y distribución de los equipos se realizara de acuerdo a los planos adjuntos</p>		