

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE HARDWARE

REGLON 1: - Setenta (70) computadoras de escritorio del tipo DELL Vostro 260 ST o superiores compuestas por:

Vostro 260 slimtower, Black Bezel

Integrated 5.1 Channel Audio,Vostro

Intel Core i3-2100 processor(3MB Cache, 3.10GHz)

4GB DDR3 SDRAM at 1333MHz-2X2GB

16X DVD+/-RW Drive

Dell AX210 Stereo Speaker System

No Modem Option

Dell E Series E1911 19"W Monitor, 19.0 Inch VIS, low mount, Widescreen, VGA/DVI

ATI Caicos-DDR3, HD6450 1.0GB

Windows 7 Label, Optiplex, Fixed Precision, Vostro Desktop

Dell Multimedia Pro Keyboard

Dell Laser Mouse

Dell Resource DVD with Application Backup

8 in 1 Card Reader Vostro

500GB NCQ Serial ATA Hard Drive (7200 RPM) w/ 16MB DataBurst Cache

Windows 7 XP Mode,Opti/PWS/Lat/Vost

Dell Digital Delivery Client, version 1.0

Dell Support Center Software 3.0

Windows Live Wave 4 Vostro

Genuine Windows 7 Professional 64 bit Service Pack 1, EMRP Spanish Vostro

Dell Back-up and Recovery Manager for Win7, MUI,Service Pack 1,Vostro

Integrated 10/100/1000 Ethernet

MOD,CRD,NTWK,DW1525,DT,HH,WW

Dell Hardware Limited Warranty Plus On Site Service 3 Years

NBD On-Site Service 3 Years

No Pre-installed Productivity Software

Windows® 7 Professional Original, downgrade a XP de 64 bit con Medio Físico en Español.

REGLON 2: Quince (15) SWITCH del tipo del tipo PowerConnect 6224P o superiores, 24 GbE Ports, Managed Switch, 10GbE and Stacking Capable

REGLON 3: Treinta (30) SWITCH PowerConnect 5424,24 GbE PortsManaged Switch, Layer 2, iSCSloptimized o superior.

RENGLON 4: Tres (3) Internet Router , con Firewall , con IP Security (IPSec) e Intrusion prevention system (IPS) del tipo Cisco WRVS4400N Wireless-N Gigabit Security Router o superiores.

RENGLON 5: Cuarenta (40) Lectores de código de barras del tipo Metrologic MS9540 o superiores, con conexión USB.

RENGLON 6: Seis (6) Impresoras de Etiquetas del tipo Zebra R110Xi4 RFID o superiores.

RENGLON 7: Sesenta (60) impresoras laser del tipo HP 2055dn o superiores.

RENGLON 8: Cuatro (4) Scanners formato oficio del tipo HP Scanjet Enterprise 7500 o superiores.

RENGLON 9: Veinte (20) UPS con las siguientes características o superiores:

Capacidad de montaje: en rack estandarizado mediante rieles.

Potencia de Salida 4000 VA

Máxima potencia configurable 4000 VA

Tensión de salida nominal 220V

Eficiencia con carga completa mayor a 90.00%

Distorsión de tensión de salida menor a 5% a plena carga

Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica principal) 47 - 53 Hz

para 50 Hz de entrada nominal

Factor de cresta hasta 5 a 1

Tipo de forma de onda Sinusoidal

Conexiones de salida al menos :(6) NEMA 5-15R y (2) NEMA 5-20R

Entrada de voltaje 220V

Frecuencia de entrada 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing)

Tipo de enchufe: APROBADO POR IRAM

Longitud del cable entrada: al menos 3 metros

Variación de tensión de entrada para operaciones principales 182 - 244V

Variación de tensión de entrada adaptable para operaciones principales 175 - 254V

Tipo de batería: sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración

Tiempo típico de recarga al 90% menos de 3 hora(s)

Duración típica de reserva a media carga al menos 20 minutos (2000 VA)

Duración típica de reserva con carga completa al menos 5.0 minutos (4000 VA)

Puerto de interfaz: DB-9 RS-232 conexión a computadora, debe proporcionar toda la información necesaria para poder realizar las operaciones con éxito detalladas en software de control.

Software de control: Control de tensión de salida, entrada, estado de baterías, % usado, % de carga, control de temperatura ambiental del lugar donde se encuentra la ups. Monitoreo con log de eventos con grabación en tiempos configurables por el usuario, funciones de apagado de servidores tipo Windows Server 2000, 2003, 2008 y/o superior, Suse Linux 10.1 o superior. Aviso mediante envío de mails de estados de emergencia.

Panel de control visualizador de estatus: con LED , o con LCD

Poder de visualización: % de carga de batería, en línea, batería en actividad, y sobrecarga.

Alarma audible: carga de batería baja, sistema fuera de línea.

Filtrado de ruidos multipolares: sobretensión tolerable de 0,3%.

Tiempo de respuesta: menor a 1 ms.

Altura del rack 4U máximo.

Peso neto máximo 80.00 KG (incluidas baterías)

Ambiente operativo 0 - 40 °C

Humedad relativa de operación 0 - 95%

Aprobaciones BSMI, CSA, UL 1449, UL 1778, FCC Part 15 Clase A

Garantía total sobre el equipamiento: 3 años partes y mano de obra.

Garantía total sobre las baterías: 1 año partes y mano de obra.

RENGLON 10: Cien (100) UPS de 1.2 VA del tipo APC o superiores.

RENGLON 11: Dos (2) switch del tipo Brocade 300 SAN Switch o superiores.

RENGLON 12: Ocho (8) Discos de 3.5" de 600 Gb SAS de 10k rpm para el SAN o superiores.

RENGLON 13: Un (1) storage array del tipo DELL AX4-5 con 8 discos de 3.5" 600 Gb SAS de 10k rpm o superiores.

RENGLON 14: Doce (12) Placas de Red de Fibra Optica del tipo EMC Qlogic 4GB FC Dual-Port HBA PCI Express o superiores.

RENGLON 15: Veinticuatro (24) Patchcord de Fibra Optica Multimode de 20 metros o superiores para las placas descritas en el renglón 14.

RENGLON 16: Doce (12) Patchcord de Fibra Optica Multimode de 6 metros o superiores para las placas descritas en el renglón 14.

RENGLON 17: Tres (3) Monitores del tipo SAMSUNG LCD Modelo UN46C5000QMXZB o superiores.

RENGLON 18: Dos (2) Lápiz localizadores de fallas visual del tipo Grandway VLS-5 o superiores.

RENGLON 19: Tres (3) Monitores de temperatura remoto tipo del HWgroup Poseidon 3266 con kit de temperatura y humedad o superiores.

RENGLON 20: Dos (2) Discos externos del tipo IOMEGA eGo Black 3.0 de 500Gb o superiores.

RENGLON 21: Dos (2) Lectoras de DVD externas con conexión USB o superiores.

RENGLON 22: Una (1) Notebook del tipo HP ProBook 6360b Notebook PC (LR942LA) o superiores.

RENGLON 23: Un (1) Proyector del tipo EPSON Powerlite W8+ o superiores.

RENGLON 24: Una (1) Fusionadora fibra óptica del tipo JILONG FIBER KL-195 con kit de cortado de fibras o superiores.

RENGLON 25: Dos (2) Buscapolo del tipo Fluke Voltalert 1AC-II o superiores.

RENGLON 26: Un (1) Analizador de errores del tipo Fiber Ranger Grandway FHR3A02 o superiores.

RENGLON 27: Un (1) Analizador de redes del tipo FLUKE MicroScanner<sup>2</sup> Cable Verifier o superiores.

RENGLON 28: Un (1) Analizador de redes del tipo FLUKE LinkRunner™ Duo Network Multimeter o superiores.

RENGLON 29: Tres (3) packs de 2 equipos c/u, de equipos de comunicación del tipo Motorota TalkAbout modelo MJ-270R, que incluya cargador y kit de batería o superiores.

RENGLON 30: Dos (2) equipos HDX 7000-1080 7000-1080 : HDX 7000 HD codec, EagleEye1080 camera&license, HDX mic array, P+C, PPCIP, 2nd monitor option Spanish rmt. Cables: 2 component video (DVI-RCA), audio (RCA ), LAN, NA/Eur pwr. Cntry code 79. NTSC 1 yr premier svc, con HDX MPPlus Multipoint Software Option License. Allows for 4 site MP video calls. Available for HDX systems (4000, 7000, 8000 and 9000 Series) y TV LCD 42", incluyendo instalación y configuración, o superiores.-

### **Aclaración General**

Todo elemento determinado como "rakeable" debe tener todo lo necesario (kit de montaje) para poder ser instalado en perfectas condiciones dentro de los Racks pedidos dentro del pliego. Ningún elemento puede ser provisto como no compatible con los racks que se entregan, aún si el proveedor no lo incluyera dentro de la oferta o entregase productos que son compatibles con diferentes tipos de Racks, será su responsabilidad la adecuación de los mismos para que puedan ser instalados sin inconvenientes.