**1.9.- EQUIPO MINIMO REQUERIDO.**

1. **EQUIPOS MINIMOS QUE EL OFERENTE DEBERÁ JUSTIFICAR PARA EJECUTAR EL PROYECTO**

**(NO ENTREGARÁ AL RPQ)**

**PARA DIGITALIZACIÓN E INDEXACIÓN Y SISTEMA REGISTRAL ELECTRÓNICO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Detalle del equipo** | **Cantidad** | **Año de fabricación** | **Ubicación actual** | **Propietario actual** | **Matrícula**  **No. \*** | **Observaciones** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ESCANER KIRTAS KABIS III ROBOT | 1 | 2014 | QUITO | Jayco Representaciones y Servicios |  |  |
| ESCANER KIRTAS KABIS III ROBOT | 1 | 2014 | CHILE | Archivos Digitales MEB S.A |  |  |
| Computadores  HP ProDesk 400 G1 - Core i5 4570 3.2 GHz - 4 GB - 500 GB | 10 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |
| APC Back-UPS ES 550 - UPS - 330 Watt - 550 VA | 10 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |
| Estaciones de Trabajo | 10 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |

El Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile realizará la digitalización con escáneres de última generación, KIRTAS KABIS III con tecnología de punta, automática y con inteligencia artificial incorporada, para el control de calidad para la validación y edición de las imágenes digitalizadas, así como disponer de la tecnología necesaria para los procesos de indexación y extracción de la información contenida en las imágenes digitalizadas.

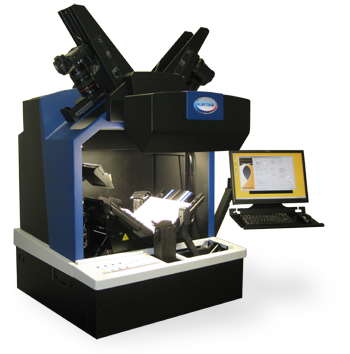
**REQUERIMIENTO**

Los escáneres deberán ser especializados en la digitalización no invasiva de libros; de alta producción (mínimo 2000 páginas por hora, alta resolución óptica (400dpi), con una tecnología de captura igual o superior a 12 mega píxeles cumpliendo además con las normas técnicas emitidas por la DINARDAP.

**EQUIPO PROPUESTO**

**ESCANER KIRTAS KABIS III**

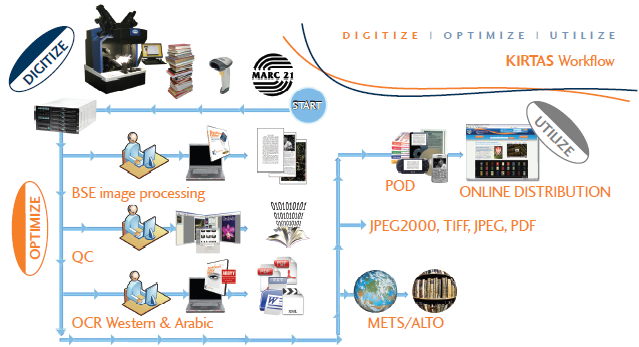
CANTIDAD: 2

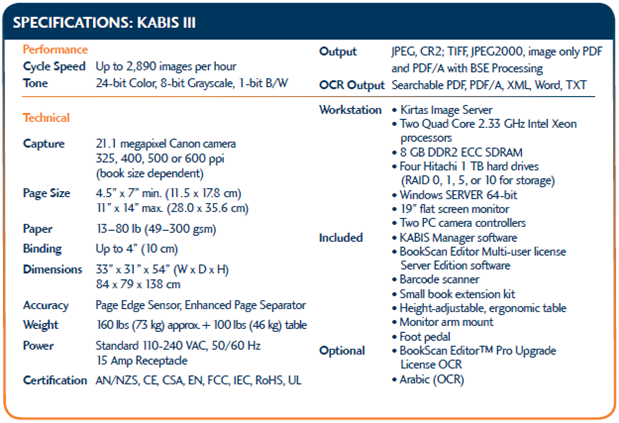


**Performance**:

- Cycle speed: up to 2,890 images per hour  
- Tone: 24-bit color, 8-bit greyscale, 1-bit BW  
- Output: JPEG, CR2, TIFF, JPEG2000, image only PDF and PDF/A with BSE Processing  
- OCR Output: Searchable PDF, PDF/A, XML, Word, TXT  
  
**Technical**:

- Capture: 21.1 megapixel Canon camera; 325, 400, 500 or 600 ppi (book size dependent)  
- Page size: 4.5"x7" min (11.5x17.8 cm) ; 11" x 14" max. (28 x 35.6 cm)  
- Paper: 13-80 lb (49-300 gr)  
- Binding: Up to 4" (10 cm)





**REQUERIMIENTO**

Además deberá disponer al menos 10 computadores para el área de capacitación, 10 estaciones de trabajo y los UPS respectivos que necesite para su correcto desempeño. El oferente deberá hacerse responsable del mantenimiento, soporte y garantía de este equipo; presentará un Plan de Mantenimiento Preventivo, para lo cual observará las disposiciones constantes en las Resoluciones INCOP-0085-2013, E INCOP-090-2013. Sin perjuicio de contar con el equipo mínimo, el oferente podrá incluir equipos y estaciones adicionales a efecto de garantizar los productos requeridos.

El oferente deberá demostrar que cuenta con la autorización respectiva para utilizar la tecnología que propone. Además deberá presentar las garantías por el mantenimiento preventivo y correctivo de los bienes que utilizará durante el proceso.

**EQUIPO PROPUESTO**

**HP ProDesk 400 G1 - Core i5 4570 3.2 GHz - 4 GB - 500 GB**

**CANTIDAD: 10**



**Main Specifications**

|  |  |
| --- | --- |
| **Product Description** | HP ProDesk 400 G1 - Core i5 4570 3.2 GHz - 4 GB - 500 GB |
| **Type** | Personal computer |
| **Form Factor** | Small form factor |
| **Localization** | English / United States |
| **Processor** | 1 x Intel Core i5 (4th Gen) 4570 / 3.2 GHz ( 3.6 GHz ) ( Dual-Core ) |
| **Processor Main Features** | Intel Turbo Boost Technology 2 |
| **Cache Memory** | 6 MB |
| **Cache Per Processor** | 6 MB |
| **RAM** | 4 GB (installed) / 16 GB (max) - DDR3 SDRAM - non-ECC - 1600 MHz - PC3-12800 |
| **Storage Controller** | SATA ( SATA 6Gb/s ) |
| **Hard Drive** | 1 x 500 GB - SATA 6Gb/s |
| **Optical Storage** | DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM |
| **Graphics Controller** | Intel HD Graphics 4600 Dynamic Video Memory Technology |
| **Audio Output** | Integrated – stereo |
| **Networking** | GigE |
| **Power** | AC 120/230 V ( 50/60 Hz ) |
| **OS Provided** | Microsoft Windows 7 Professional 64-bit Edition / Windows 8.1 Pro downgrade - pre-installed: Windows 7 |
| **Dimensions (WxDxH)** | 13.3 in x 15 in x 3.9 in |
| **Weight** | 13 lbs |
| **Manufacturer Selling Program** | HP Smart Buy |
| **Environmental Standards** | ENERGY STAR Qualified , EPEAT Gold |
| **Manufacturer Warranty** | 3 years warranty - on-site |

**Extended Specifications**

|  |
| --- |
| **General** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Type** | Personal computer |  | | **Recommended Use** | Small business, corporate business |  | | **Product Form Factor** | Small form factor |  | | **Built-in Devices** | Speaker |  | | **Localization** | English / United States |  | |
| **Processor / Chipset** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **CPU** | Intel Core i5 (4th Gen) 4570 / 3.2 GHz |  | | **Max Turbo Speed** | 3.6 GHz |  | | **Number of Cores** | Dual-Core |  | | **CPU Qty** | 1 |  | | **Max CPU Qty** | 1 |  | | **CPU Upgradability** | Upgradable |  | | **Processor Main Features** | Intel Turbo Boost Technology 2 |  | | **Chipset Type** | Intel H81 Express |  | |
| **Cache Memory** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Installed Size** | 6 MB |  | | **Cache Per Processor** | 6 MB |  | |
| **RAM** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Installed Size** | 4 GB / 16 GB (max) |  | | **Technology** | DDR3 SDRAM - non-ECC |  | | **Memory Speed** | 1600 MHz |  | | **Memory Specification Compliance** | PC3-12800 |  | | **Form Factor** | DIMM 240-pin |  | | **Features** | Unbuffered, dual channel memory architecture |  | | **Configuration Features** | 1 x 4 GB |  | |
| **Hard Drive** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Type** | HDD |  | | **Capacity** | 1 x 500 GB |  | | **Interface Type** | SATA 6Gb/s |  | | **Spindle Speed** | 7200 rpm |  | |
| **Storage Controller** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Type** | 1 x SATA - integrated |  | | **Controller Interface Type** | SATA 6Gb/s |  | |
| **Optical Storage** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Type** | DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM - SATA |  | |
| **Monitor** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Monitor Type** | None. |  | |
| **Graphics Controller** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Type** | Integrated |  | | **Graphics Processor** | Intel HD Graphics 4600 Dynamic Video Memory Technology |  | | **Video Interfaces** | VGA, DVI |  | |
| **Audio Output** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Type** | Integrated |  | | **Sound Output Mode** | Stereo |  | | **Max Sampling Rate** | 192 kHz |  | | **Compliant Standards** | High Definition Audio, DTS Studio Sound |  | |
| **Input Device** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Type** | Mouse, keyboard |  | |
| **Keyboard** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Interface** | USB |  | |
| **Mouse** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Interface** | USB |  | |
| **Networking** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Type** | Integrated |  | | **Ethernet Controller** | Realtek RTL8151GH-CG |  | | **Data Link Protocol** | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet |  | | **Features** | Wake on LAN (WoL), PXE support, auto-uplink (auto MDI/MDI-X) |  | | **Compliant Standards** | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3az |  | |
| **Expansion / Connectivity** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Bays** | 1 (total) / 0 (free) x external 5.25" Slim Line  1 (total) / 1 (free) x external 3.5"  1 (total) / 0 (free) x internal 3.5"  1 (total) / 1 (free) x internal 2.5" |  | | **Slots** | 1 (total) / 1 (free) x PCIe 3.0 x16 - low-profile  3 (total) / 3 (free) x PCIe 2.0 x1 - low-profile  1 (total) / 0 (free) x CPU  2 (total) / 1 (free) x DIMM 240-pin |  | | **Interfaces** | 6 x USB 2.0 ( 2 front, 4 rear )  2 x USB 3.0 ( 2 in front )  1 x serial  1 x PS/2 keyboard  1 x PS/2 mouse  1 x VGA  1 x DVI-D  1 x microphone ( 1 in front )  1 x headphones ( 1 in front )  1 x audio line-in  1 x audio line-out  1 x LAN (Gigabit Ethernet) |  | |
| **Miscellaneous** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Features** | Administrator password, power-on password, hard drive I/O control, serial port I/O control, USB port control, active Power Factor Correction (PFC), 85% efficiency power supply |  | | **Compliant Standards** | ACPI, FIPS 140-2 |  | | **Manufacturer Selling Program** | HP Smart Buy |  | |
| **Power** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Device Type** | Power supply |  | | **Nominal Voltage** | AC 120/230 V ( 50/60 Hz ) |  | | **Power Provided** | 240 Watt |  | | **80 PLUS Certification** | 80 PLUS Bronze |  | |
| **Operating System / Software** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **OS Provided** | Microsoft Windows 7 Professional 64-bit Edition / Windows 8.1 Pro downgrade |  | | **Preinstalled OS** | Windows 7 |  | | **OS Certified** | Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Desktop 11 |  | | **Software** | CyberLink Power2Go, Adobe Flash Player, HP Recovery Disc Creator, Skype, Windows 7 Professional 64-bit recovery DVD, Microsoft Security Essentials, HP Support Assistant, HP ePrint, PDF Complete Corporate Edition, CyberLink PowerDVD BD Edition, Password Manager, HP Client Security, Device Access Manager with Just In Time Authentication, HP PageLift, HP File Sanitizer, Box, Windows 8.1 Pro 64-bit recovery DVD, Drive Encryption, HP Disk Sanitizer External Edition (free download) |  | |
| **Environmental Standards** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **EPEAT Compliant** | EPEAT Gold |  | | **ENERGY STAR Qualified** | Yes |  | |
| **Manufacturer Warranty** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Service & Support** | 3 years warranty |  | | **Service & Support Details** | Limited warranty - parts and labor - 3 years - on-site |  | |
| **Dimensions & Weight** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Width** | 13.3 in |  | | **Depth** | 15 in |  | | **Height** | 3.9 in |  | | **Weight** | 13 lbs |  | |
| **Environmental Parameters** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Min Operating Temperature** | 50 °F |  | | **Max Operating Temperature** | 95 °F |  | | **Humidity Range Operating** | 10 - 90% (non-condensing) |  | |

Adicional a los computadores HP ProDesk 400 G1 se incluye 10 estaciones de trabajo completas con sus respectivos UPS.

APC Back-UPS ES 550 - UPS - 330 Watt - 550 VA



**Main Specifications**

|  |  |
| --- | --- |
| **Product Description** | APC Back-UPS ES 550 - UPS - 330 Watt - 550 VA |
| **Device Type** | UPS – external |
| **Weight** | 13 lbs |
| **Input Voltage** | AC 120 V |
| **Output Voltage** | AC 120 V ( 60 Hz ) |
| **Power Capacity** | 330 Watt / 550 VA |
| **Output connector(s)** | 4 x power NEMA 5-15 ( surge )  4 x power NEMA 5-15 ( UPS and surge ) |
| **Battery** | Lead acid |
| **Battery Form Factor** | Internal |
| **Batteries Qty** | 1 |
| **Run Time (Up To)** | 3.2 min at full load |
| **Networking** | USB |
| **Dimensions (WxDxH)** | 12 in x 7 in x 3.3 in |
| **Manufacturer Warranty** | 3 years warranty |

**Extended Specifications**

|  |
| --- |
| **General** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Device Type** | UPS - external |  | | **Battery Enclosure Type** | Internal |  | | **Color** | Black |  | |
| **Power Device** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **UPS Technology** | Off-line |  | | **Input Voltage** | AC 120 V |  | | **Input Voltage Range** | AC 88 - 139 V |  | | **Frequency Required** | 60 Hz |  | | **Input Connector(s)** | 1 x power NEMA 5-15 |  | | **Power Output Connectors Details** | 4 x power NEMA 5-15 ( surge )  4 x power NEMA 5-15 ( UPS and surge ) |  | | **Output Voltage** | AC 120 V ( 60 Hz ) |  | | **Power Capacity** | 330 Watt / 550 VA |  | | **Dataline Surge Protection** | Phone line - RJ-11 |  | | **Output Waveform** | Stepped approximation to a sinewave |  | | **Surge Suppression** | Yes |  | | **Surge Energy Rating** | 365 Joules |  | | **Circuit Protection** | Circuit breaker |  | |
| **Battery** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Quantity** | 1 |  | | **Technology** | Lead acid |  | | **Run Time (Up To)** | 3.2 min at full load |  | | **Recharge Time** | 24 hours |  | |
| **Networking** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Remote Management Interface** | USB |  | |
| **Expansion / Connectivity** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Interfaces** | 1 x management (USB) |  | |
| **Miscellaneous** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Cables Included** | 1 x power cable - 6 ft  1 x USB cable |  | | **Equipment Protection Value** | 75000 US Dollars |  | | **Features** | Audible alarm, LED indicators |  | | **Compliant Standards** | cUL, NOM, UL 1778, UL 497A, UL 497B, FCC Part 15 B, FCC Part 68, RoHS |  | |
| **Manufacturer Warranty** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Service & Support** | 3 years warranty |  | | **Service & Support Details** | Limited warranty - 3 years |  | |
| **Environmental Parameters** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Min Operating Temperature** | 32 °F |  | | **Max Operating Temperature** | 104 °F |  | | **Humidity Range Operating** | 5 - 95% |  | | **Sound Emission** | 45 dBA |  | |

1. **EQUIPOS (HARDWARE Y SOFTWARE) DE LA PLATAFORMA QUE EL CONSORCIO ARCHIVOS DIGITALES MEB SEVENTEENMILE ENTREGARA AL RPQ PARA DIGITALIZACIÓN E INDEXACIÓN DEL ACERVO REGISTRAL, SISTEMA REGISTRAL ELECTRÓNICO Y SERVICIOS TELEMÁTICOS.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Detalle del equipo** | **Cantidad** | **Año de fabricación** | **Ubicación actual** | **Propietario actual** | **Matrícula**  **No. \*** | **Observaciones** |
| **SERVIDOR**  **Controlador dominio**  2 Proc. 4 Cores 16 GB120 GB2 1Gb WIN 2012 DC  MARCA  Se oferta servidor IBM, el cual es 100% compatible con el chasis Blade Center. Este servidor cuenta con las características descritas a continuación.  MODELO  Modelo HS23, con procesador Intel Xeon 4C E5-2609v2 80W 2.5GHz/1333MHz/10MB, 1x8GB, O/Bay 2.5in SAS/SATA  FORMA / TIPO  Servidor blade | 1 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |
| **SERVIDOR**  **Host de virtualización**  2 Proc. 8 Cores 64 GB 128 GB 4 1Gb WIN 2012 DC  MARCA  Se oferta un servidor IBM, el cual es 100% compatible con el chasis Blade Center. Este servidor cuenta con las características descritas a continuación.  MODELO  Modelo HS23, con procesador Intel Xeon de 12 cores E5-2697v2 130W 2.7GHz/1866MHz/30MB, 1x8GB, O/Bay 2.5in SAS/SATA  FORMA / TIPO  Servidor blade | 1 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |
| Ampliación de memoria 96 GB | 3 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |
| **RED DE ALMACENAMIENTO**  **REPLICA**  Tipo Sistema de almacenamiento unificado SAN (bloques) y NAS (archivos) en el mismo equipo, configurado y administrado como un solo equipo.  MARCA  La solución de almacenamiento Storwize V7000 Unified ofertada es de marca IBM.  MODELO  El modelo de la solución de almacenamiento es Storwize V7000 Unified; se cumple con el requerimiento, ya que se entregará un equipo nuevo de fábrica con la última versión de Firmware y software incorporado, cumpliendo así el requerimiento de que haya sido lanzado al mercado en los últimos 12 meses.  Especificaciones adicionales se podrán mirar en el siguiente enlace  http://www-03.ibm.com/systems/storage/disk/storwize\_v7000/specifications.html  El correspondiente certificado se encuentra en los documentos adjuntos. | 1 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |
| **RED DE ALMACENAMIENTO**  **RESPALDOS**  Tipo Sistema de almacenamiento unificado SAN (bloques) y NAS (archivos) en el mismo equipo, configurado y administrado como un solo equipo.  MARCA  La solución de almacenamiento Storwize V7000 Unified ofertada es de marca IBM.  MODELO  El modelo de la solución de almacenamiento es Storwize V7000 Unified; se cumple con el requerimiento, ya que se entregará un equipo nuevo de fábrica con la última versión de Firmware y software incorporado, cumpliendo así el requerimiento de que haya sido lanzado al mercado en los últimos 12 meses.  Especificaciones adicionales se podrán mirar en el siguiente enlace  http://www-03.ibm.com/systems/storage/disk/storwize\_v7000/specifications.html  El correspondiente certificado se encuentra en los documentos adjuntos. | 1 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |
| **RED DE LA SALA DE DIGITALIZACIÓN**  **SWITCH**  24 - 10/100/1000 - 2 Y 3 -802.3AT 802.3 AD 802.1Q - DESDE 80 MPPS  MARCA HP 2530-24-G-PoE+,  MODELO J9773A | 2 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |
| **DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA**  **CERTIFICADOS DIGITALES** | 227 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |
| **LICENCIAS DE SOFTWARE (PLATAFORMA)**  **Host de Virtualización**  Sistema operativo de 64 bits con las siguientes características:  • Soporte para 64 procesadores físicos  • Usuarios ilimitados  • Hipervisor incluido  • Máquinas virtuales ilimitadas  • Soporte para sistemas de archivos FAT, NTFS, y ReFS como mínimo | 3 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |
| **LICENCIAS DE SOFTWARE (PLATAFORMA)**  **Controlador de Dominio**  Sistema operativo de 64 bits con las siguientes características:  • Soporte para 64 procesadores físicos  • Usuarios ilimitados  • Hipervisor incluido  • Máquinas virtuales ilimitadas  • Soporte para sistemas de archivos FAT, NTFS, y ReFS como mínimo | 1 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |
| **LICENCIAS DE SOFTWARE (PLATAFORMA)**  **Servidor Base Datos y Respaldo (Replica**)  Gestor de bases de datos con las siguientes características:  • Administración basadas en políticas  • Alta disponibilidad  • Integración de datos  • Manejabilidad programática y mediante interfaz gráfica  • Gestión de informes, análisis y data mining  • Alertas mediante correo electrónico y mensajería instantánea  • Seguridad integrada con Active Directory | 2 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |
| **RECOMENDADA DE EQUIPAMIENTO OPERATIVO**  IMPRESORA, 50.000 MENSUALES, INCLUIDO LASER ETHERNET, USB 50 PPM 600X600  MARCA  HP  MODELO  Officejet Enterprise Color X555dn - printer - color | 10 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |
| **RECOMENDADA DE EQUIPAMIENTO OPERATIVO**  ESCANER DE CAMA PLANA, 600 DPI, 1.7 SEG.,COLOR 24 BITS USB 2.0 CAMA PLANA ISIS, TWAIN  MARCA  Fujitsu  MODELO  FI-7260 - document scanner | 5 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |
| **RECOMENDADA DE EQUIPAMIENTO OPERATIVO**  ETIQUETADORA TERMOIMPRESIÓN 150 MM/S 203X203 PPP 150 M PULSOS USB  MARCA  ZEBRA  MODELO  ZM400 | 10 | 2014 | COMPRA | Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile |  | Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto |

**DETALLE DE EQUIPOS OFERTADOS**

1. **ESPECIFICACIONES PARA SERVIDORES**

**REQUERIMIENTO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FUNCIÓN** | **CPU** | **MEMORIA** | **DISCO** | **NIC** | **SOFTWARE** | **CANTI**  **DAD** |
| **Controlador dominio** | 2 Proc. 4 Cores | 16 GB | 120 GB | 2 1Gb | WIN 2012 DC | 1 |
| **Host de vitalización** | 2 Proc. 8 Cores | 64 GB | 128 GB | 4 1Gb | WIN 2012 DC | 1 |
| **Ampliación de memoria para servidores existentes en el RPQ** |  | 96 GB |  |  |  | 3 |

El Registro de la Propiedad posee un chasis tipo Blade con la capacidad para el crecimiento requerido, los servidores a ser adquiridos deben cumplir con las siguientes características:

|  |  |
| --- | --- |
| **Característica** | **Requerido** |
| MARCA | Debe ser 100% compatible con el chasis Blade Center. |
| Modelo | Especificar |
| Forma / Tipo | Servidor blade |
| **PROCESADOR** |  |
| Arquitectura procesadores | En base a lo requerido en el cuadro precedente |
| Marca del procesador | Especificar |
| Número de procesadores soportados | 2 (dos) procesadores |
| Número de Procesadores instalados | 2 (dos) procesadores |
| Tipo | En base a lo requerido en el cuadro precedente |
| Número de cores por procesador | En base a lo requerido en el cuadro precedente |
| Cache de nivel 3 por cada procesador | 30MB Level 3 |
| 64 Bits ó compatible | Requerido |
| **RAM** |  |
| Memoria Instalada | En base a lo requerido en el cuadro precedente |
| Tipo de memoria | Especificar |
| Marca de las memorias | Homologadas y con número de parte propio de la marca del servidor |
| **ALMACENAMIENTO INTERNO** |  |
| Capacidad | En base a lo requerido en el cuadro precedente |
| Capacidad de realizar boot desde la SAN | Requerido |
| Controladora de Discos | Requerido, sin necesidad de incluir tarjetas adicionales y que soporte RAID 0 y 1 |
| Cantidad de discos duros soportados | 2 (dos) |
| Tipo de discos duros soportados | SAS, SSD, SATA |
| **OTROS** |  |
| Debe tener un panel de diagnóstico | Requerido |
| Administración vía consola local y/o remota | Requerido |
| Encendido y Apagado remoto | Requerido |
| Software Administración / Reportes Fallas | Requerido |
| Control remoto de Servidores | Requerido |
| Garantía | Garantía técnica de 5 años (5-5-5) en las piezas, partes adquiridas y mano de obra |
| Soporte de hardware | Tipo 24x7, 4 horas de respuesta por cinco años |
| Soporte de software | Tipo 24x7, 4 horas de respuesta por cinco años |
| Instalación, configuración e implementación de los equipos ofertados | Requerido |
| Certificados de que el proveedor es distribuidor autorizado de los productos ofertados | Requerido |
| Sistemas operativos soportados | Microsoft Windows Server, Microsoft Windows Server Hyper V, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), Solaris Vmware |

**EQUIPO OFERTADO - ENTREGABLE**

**ESPECIFICACIONES PARA SERVIDORES**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Función | CPU | MEMORIA | DISCO | NIC | SOFTWARE | CANTIDAD |
| Controlador de Dominio | 2 Proc. 4 Cores | 16 GB | 120 GB | 2 1Gb | WIN 2012 DC | 1 |

El Registro de la Propiedad posee un chasis tipo Blade con la capacidad para el crecimiento requerido, los servidores a ser adquiridos deben cumplir con las siguientes características:

|  |  |
| --- | --- |
| Característica | OFERTADO |
| MARCA | Se oferta servidor IBM, el cual es 100% compatible con el chasis Blade Center. Este servidor cuenta con las características descritas a continuación. |
| Modelo | **Modelo HS23**, con procesador Intel Xeon 4C E5-2609v2 80W 2.5GHz/1333MHz/10MB, 1x8GB, O/Bay 2.5in SAS/SATA |
| Forma / Tipo | Servidor blade |
| **PROCESADOR** |  |
| Arquitectura procesadores | Intel Xeon de 4 Cores; E5-2609v2 80W 2.5GHz/1333MHz/10MB |
| Marca del procesador | INTEL |
| Número de procesadores soportados | El servidor soporta 2 (dos) procesadores |
| Número de Procesadores instalados | Se entregarán 2 (dos) procesadores instalados:  Intel Xeon 4C Processor Model E5-2609v2 80W 2.5GHz/1333MHz/10MB |
| Tipo | Xeon de 4 Cores |
| Número de cores por procesador | 4 Cores |
| Cache de nivel 3 por cada procesador | La tarjeta que corresponde al procesador del servidor ofertado para Controlador de Dominio, cuenta con un Cache de 10 MB por procesador; mientras que el servidor ofertado para Host de virtualización cuenta con un Cache de 30MB Level 3 por procesador. |
| 64 Bits ó compatible | El servidor es de arquitectura de 64 Bits |
| **RAM** |  |
| Memoria Instalada | El servidor ofertado cuenta con un módulo de 8 Gb de RAM que viene de fábrica y se entrega un módulo de 8 Gb de RAM adicional, con el cual se completa el requerimiento de 16 Gb |
| Tipo de memoria | 8GB (1x8GB, 2Rx8, 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz VLP RDIMM |
| Marca de las memorias | Las memorias ofertadas son Homologadas y cuentan con número de parte propio de la marca IBM, número de parte  46W0708. |
| **ALMACENAMIENTO INTERNO** |  |
| Capacidad | El servidor ofertado cuenta con 2 discos duros de 250 GB de 2.5in, con las siguientes características:  IBM 250GB 2.5in SFF HS 7.2K 6Gbps NL SATA HDD |
| Capacidad de realizar boot desde la SAN | Si, el servidor ofertado cuenta con esta característica. |
| Controladora de Discos | Si, el servidor ofertado cuenta con una tarjeta RAID que soporta RAID 0 y 1. La misma viene integrada en el servidor. |
| Cantidad de discos duros soportados | Si, el servidor ofertado cumple con soportar 2 (dos) discos |
| Tipo de discos duros soportados | Si, el servidor ofertado cumple con soportar discos de tecnologías: SAS, SSD, SATA |
| OTROS |  |
| Debe tener un panel de diagnóstico | Si, el servidor ofertado cuenta con un panel de diagnóstico. |
| Administración vía consola local y/o remota | Si, el servidor ofertado permite la administración local y/o remota, la misma se realiza vía AMM (advanced management module) del Blade Center |
| Encendido y Apagado remoto | Si, el servidor ofertado permite la administración local y/o remota, la misma se realiza vía AMM (advanced management module) del Blade Center, además de que cuenta con un módulo IMM (Insight management module) el cual se conecta con el AMM del Chasis Blade Center, para cumplir con lo requerido. |
| Software Administración / Reportes Fallas | Si, el servidor ofertado permite la administración local y/o remota, la misma se realiza vía AMM (advanced management module) del Blade Center, además de que cuenta con un módulo IMM (Insight management module) el cual se conecta con el AMM del Chasis Blade Center, para cumplir con lo requerido. |
| Control remoto de Servidores | Si, el servidor ofertado permite el control remoto, la misma se realiza vía AMM (advanced management module) del Blade Center |
| Garantía | El servidor ofertado incluye la Garantía técnica de 5 años (5-5-5) en las piezas, partes adquiridas y mano de obra:  5 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response |
| Soporte de hardware | Si, el servidor ofertado cuenta con el soporte requerido, Tipo 24x7, 4 horas de respuesta por cinco años:  5 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response |
| Soporte de software | Si, el servidor ofertado cuenta con el soporte requerido, Tipo 24x7, 4 horas de respuesta por cinco años  5 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response |
| Instalación, configuración e implementación  de los equipos ofertados | Si cumplimos este requerimiento, nuestro equipo técnico realizará la Instalación, configuración e implementación  de los equipos ofertados en este rubro de Servidores. |
| Certificados de que el proveedor es  distribuidor autorizado de los productos  ofertados | Si cumplimos, los certificados correspondientes se encuentran adjuntos |
| Sistemas operativos soportados | Si cumplimos con el requerimiento, el servidor ofertado soporta los siguientes sistemas operativos:  Microsoft Windows Server,  Microsoft Windows Server Hyper V,  Red Hat Enterprise Linux (RHEL),  SUSE Linux Enterprise Server (SLES),  Solaris  Vmware |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Función | CPU | MEMORIA | DISCO | NIC | SOFTWARE | CANTIDAD |
| Host de vitalización | 2 Proc. 8 Cores | 64 GB | 128 GB | 4 1Gb | WIN 2012 DC | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Característica | OFERTADO |
| MARCA | Se oferta un servidor IBM, el cual es 100% compatible con el chasis Blade Center. Este servidor cuenta con las características descritas a continuación. |
| Modelo | **Modelo HS23**, con procesador Intel Xeon de 12 cores E5-2697v2 130W 2.7GHz/1866MHz/30MB, 1x8GB, O/Bay 2.5in SAS/SATA |
| Forma / Tipo | Servidor blade |
| **PROCESADOR** |  |
| Arquitectura procesadores | Intel Xeon de 12 Cores; E5-2697v2 130W 2.7GHz/1866MHz/30MB |
| Marca del procesador | INTEL |
| Número de procesadores soportados | El servidor soporta 2 (dos) procesadores |
| Número de Procesadores instalados | Se entregarán 2 (dos) procesadores instalados:  Intel Xeon 12C Processor Model E5-2697v2 130W 2.7GHz/1866MHz/30MB |
| Tipo | Xeon de 12 Cores |
| Número de cores por procesador | 12 Cores |
| Cache de nivel 3 por cada procesador | El servidor ofertado para Host de virtualización cuenta con un Cache de 30MB Level 3 por procesador. |
| 64 Bits ó compatible | El servidor es de arquitectura de 64 Bits |
| **RAM** |  |
| Memoria Instalada | El servidor ofertado cuenta con un módulo de 8 GB de RAM que viene de fábrica y se entregan: tres módulos de 16 gb, más un módulo de 8 GB de RAM adicionales, con los cuales se completa el requerimiento de 64 GB |
| Tipo de memoria | 16GB (1x16GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz VLP RDIMM  8GB (1x8GB, 2Rx8, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz VLP RDIMM |
| Marca de las memorias | Las memorias ofertadas son Homologadas y cuentan con número de parte propio de la marca IBM, los números de parte son:  46W0712 y 46W0704. |
| **ALMACENAMIENTO INTERNO** |  |
| Capacidad | El servidor ofertado cuenta con 2 discos duros de 250 GB de 2.5in, con las siguientes características:  IBM 250GB 2.5in SFF HS 7.2K 6Gbps NL SATA HDD |
| Capacidad de realizar boot desde la SAN | Si, el servidor ofertado cuenta con esta característica. |
| Controladora de Discos | Si, el servidor ofertado cuenta con una tarjeta RAID que soporta RAID 0 y 1. La misma viene integrada en el servidor. |
| Cantidad de discos duros soportados | Si, el servidor ofertado cumple con soportar 2 (dos) discos |
| Tipo de discos duros soportados | Si, el servidor ofertado cumple con soportar discos de tecnologías: SAS, SSD, SATA |
| OTROS |  |
| Debe tener un panel de diagnóstico | Si, el servidor ofertado cuenta con un panel de diagnóstico. |
| Administración vía consola local y/o remota | Si, el servidor ofertado permite la administración local y/o remota, la misma se realiza vía AMM (advanced management module) del Blade Center |
| Encendido y Apagado remoto | Si, el servidor ofertado permite la administración local y/o remota, la misma se realiza vía AMM (advanced management module) del Blade Center, además de que cuenta con un módulo IMM (Insight management module) el cual se conecta con el AMM del Chasis Blade Center, para cumplir con lo requerido. |
| Software Administración / Reportes Fallas | Si, el servidor ofertado permite la administración local y/o remota, la misma se realiza vía AMM (advanced management module) del Blade Center, además de que cuenta con un módulo IMM (Insight management module) el cual se conecta con el AMM del Chasis Blade Center, para cumplir con lo requerido. |
| Control remoto de Servidores | Si, el servidor ofertado permite el control remoto, la misma se realiza vía AMM (advanced management module) del Blade Center |
| Garantía | El servidor ofertado incluye la Garantía técnica de 5 años (5-5-5) en las piezas, partes adquiridas y mano de obra:  5 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response |
| Soporte de hardware | Si, el servidor ofertado cuenta con el soporte requerido, Tipo 24x7, 4 horas de respuesta por cinco años:  5 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response |
| Soporte de software | Si, el servidor ofertado cuenta con el soporte requerido, Tipo 24x7, 4 horas de respuesta por cinco años  5 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response |
| Instalación, configuración e implementación  de los equipos ofertados | Si cumplimos este requerimiento, nuestro equipo técnico realizará la Instalación, configuración e implementación  de los equipos ofertados en este rubro de Servidores. |
| Certificados de que el proveedor es  distribuidor autorizado de los productos  ofertados | Si cumplimos, los certificados correspondientes se encuentran en el adjunto. |
| Sistemas operativos soportados | Si cumplimos con el requerimiento, el servidor ofertado soporta los siguientes sistemas operativos:  Microsoft Windows Server,  Microsoft Windows Server Hyper V,  Red Hat Enterprise Linux (RHEL),  SUSE Linux Enterprise Server (SLES),  Solaris  Vmware |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Función | CPU | MEMORIA | DISCO | NIC | SOFTWARE | CANTIDAD |
| Ampliación de memoria para servidores existentes en el RPQ |  |  | 96 GB |  |  | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **RAM** | OFERTADA |
| Tipo de memoria | Se entregarán módulos de memoria de 16GB y de 8GB, entregados en combinación de capacidades hasta alcanzar los 96 GB requeridos; en la cantidad de tres (3) solicitados. |
| Marca de las memorias | Las memorias ofertadas son Homologadas y cuentan con número de parte propio de la marca IBM, la combinación de memoria de capacidades de 8GB y 16 GB, será entregada en conformidad con la memoria instalada en cada servidor, así como en los slots disponibles para crecimiento, esto en base a los requerimientos de ampliación de cada servidor propuesto para este fin. |

1. **ESPECIFICACIONES PARA LA RED DE ALMACENAMIENTO**

**REQUERIMIENTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FUNCIÓN** | **CAPACIDAD** | **CANTIDAD** |
| **RÉPLICA** | 9 TB | 1 |
| **RESPALDOS** | 9 TB | 1 |

Tanto para réplica como para respaldos

|  |  |
| --- | --- |
| **Características** | **Requeridos** |
| Tipo | Sistema de almacenamiento unificado SAN (bloques) y NAS (archivos) en el mismo equipo, configurado y administrado como un solo equipo. |
| Marca | Especificar. |
| Modelo | Lanzado al mercado en los últimos 12 meses. Se deberá adjuntar certificado del fabricante. |
| Controladoras SAN | * El sistema ofertado deberá tener mínimo dos controladoras SAN. Trabajando en modo Activo/Activo, * para mejorar la alta disponibilidad una LUN podrá ser accesada simultáneamente por ambas controladoras * Cada controladora debe tener al menos un Procesador de 4 cores * Debe permitir el crecimiento de la memoria cache en al menos 48 GB * Cada controladora debe tener al menos cuatro (4) puertos FC a 8 Gbps * Incluye soporte de protocolo FC. A futuro protocolos iSCSI y FCoE agregando las respectivas tarjetas |
| Controladoras NAS | * El sistema ofertado deberá tener mínimo dos controladoras NAS. Trabajando en modo Activo/Activo * Mínimo 6 GB por controladora, en total 12GB por par de controladoras ofertadas * Cada controladora debe tener al menos un Procesador de 4 cores * Cada controladora debe tener al menos cuatro puertos a 1Gbps Ethernet, y 2 puertos a 10Gbps Ópticos (SFP+) * Incluye soporte de protocolo NFS y CIFS |
| Crecimiento de Discos | La solución debe soportar al menos 48 discos |
| Tipo de Discos Soportados | El sistema deberá soportar discos de 3.5” y 2.5” |
| El sistema deberá soportar discos de tecnología de estado sólido |
| El sistema deberá soportar discos con interfaz SAS a 6 Gbps de 10.000 y 15.000 rpm |
| El sistema deberá soportar discos con interfaz NL-SAS (Near Line SAS) a 6 Gbps de 7.200 rpm |
| El sistema deberá soportar discos de estado sólido de múltiples capacidades. |
| Crecimiento de Puertos | La solución podrá crecer como mínimo 16 puertos FC a 8Gbps |
| La Solución deberá poder crecer por lo menos hasta 8 puertos iSCSI a 10 Gbps |
| El sistema deberá crecer hasta 8 puertos FCoE a 10 Gbps |
| Todos los puertos deberán estas licenciados y habilitados.  El sistema deberá soportar conectividad como mínimo a los siguientes sistemas operativos:   * Microsoft Windows * Solaris * HP-UX * Linux RedHat * Linux SuSE * IBM AIX * VMware ESX |
| Tipo de RAIDs soportados | RAID 0, 1, 5, 6, 1+0 |
| Soporte de tecnologías "Thin" de aprovisionamiento, propias del sistema de almacenamiento. | Requerido, especificar |
| Capacidad para soportar tecnologías de almacenamiento por capas (Storage Tiering) que permita mover los datos almacenados de manera automática entre discos de estado sólido, SAS y NL-SAS para un uso adecuado de performance | Requerido, especificar |
| Capacidad para soportar la administración de múltiples niveles de almacenamiento a nivel volumen completo (Tiering) entre distintas tecnologías de discos: SSD, SAS, NL SAS. | Requerido, especificar |
| En caso de falla de alimentación eléctrica, el sistema deberá contar con mecanismos para proteger y preservar la información. residente en la memoria caché (el almacenamiento debe contar con baterías redundantes internas) | Requerido, especificar |
| El sistema debe soportar replicación Asincrónica y sincrónica. Esta funcionalidad debe ser soportada más no requerida en la oferta. | Requerido, especificar |
| El sistema debe soportar replicación uni-direccional y bi-direccional | Requerido, especificar |
| Software de administración, monitoreo y reportes | Requerido, vía Web |
| **Chasis de Discos** | Los necesarios para soportar la capacidad ofertada. |
| **Discos** | Para el cálculo del número de discos, se deben considerar los siguientes requerimientos:  Espacio total requerido: 9 TB utilizables  Dos discos de Hot Spare por cada tipo de agrupación o la capacidad de almacenamiento suficiente para un esquema de tolerancia a fallos de por lo menos dos discos  Los discos de estado sólido, SAS y NL\_SAS deberán organizarse en un esquema de Storage Tiering. La combinación de estas diferentes tecnologías de discos, deben asegurar el más alto nivel de rendimiento |
| Garantía | Garantía técnica de 5 años (5-5-5) en las piezas, partes adquiridas y mano de obra |
| Soporte de hardware | Tipo 24x7, 4 horas de respuesta por cinco años |
| Soporte de software | Tipo 24x7, 4 horas de respuesta por cinco años |
| Instalación, configuración e implementación de los equipos ofertados | Requerido |
| Certificados de que el proveedor es distribuidor autorizado de los productos ofertados | Requerido |

**EQUIPO OFERTADO - ENTREGABLE**

**ESPECIFICACIONES PARA LA RED DE ALMACENAMIENTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FUNCIÓN** | **CAPACIDAD** | **CANTIDAD** |
| RÉPLICA | 9 TB | 1 |
| RESPALDOS | 9 TB | 1 |

Tanto para réplica como para respaldos

|  |  |
| --- | --- |
| Características | OFERTADAS |
| Tipo | Sistema de almacenamiento unificado SAN (bloques) y NAS (archivos) en el mismo equipo, configurado y administrado  como un solo equipo. |
| Marca | La solución de almacenamiento Storwize V7000 Unified ofertada es de marca IBM. |
| Modelo | El modelo de la solución de almacenamiento es Storwize V7000 Unified; se cumple con el requerimiento, ya que se entregará un equipo nuevo de fábrica con la última versión de Firmware y software incorporado, cumpliendo así el requeriemiento de que haya sido lanzado al mercado en los últimos 12 meses.  Especificaciones adicionales se podrán mirar en el siguiente enlace  <http://www-03.ibm.com/systems/storage/disk/storwize_v7000/specifications.html>  El correspondiente certificado se encuentra en los documentos adjuntos. |
| Controladoras SAN | El sistema ofertado tiene:   * Dos controladoras SAN. Trabajando en modo Activo/Activo, * Capacidad de acceso de LUN simultáneamente por ambas controladoras * Cada controladora tiene un procesador de 8 cores * Crecimiento de la memoria cache hasta 512 GB * Cada controladora con cuatro (4) puertos Fibre Channel (FC) a 8 Gbps * Incluye soporte de protocolo FC. A futuro protocolos iSCSI y FCoE agregando las respectivas tarjetas. |
| Controladoras NAS | - El sistema ofertado tiene:   * Dos (2) controladoras NAS. Trabajando en modo Activo/Activo * 6 GB por controladora, en total 12GB por par de controladoras ofertadas * Cada controladora con un Procesador de 8 cores * Cada controladora con cuatro puertos a 1Gbps Ethernet, y 2 puertos a 10Gbps Ópticos (SFP+) * Incluye soporte de protocolo NFS y CIFS |
| Crecimiento de Discos | La solución un crecimiento de discos superior a 48 unidades; por lo que se cumple con el requerimiento especificado.  Up to 48 TB of physical storage per enclosure using 4 TB nearline SAS disk drives, or up to 28.8 TB physical storage per enclosure using 1.2 TB SAS disk drives |
| Tipo de Discos Soportados | Unidades de disco de 3,5 pulgadas:  Disco SAS nearline de 2 TB, 3 TB y 4 TB a 7200  Unidades de disco de 2,5 pulgadas:  Disco SAS de 300 GB a 15.000  Disco SAS de 600 GB a 15.000  Disco SAS de 600 GB, 900 GB y 1,2 TB a 10.000  Disco SAS nearline de 1 TB a 7200  Unidades flash de 2,5 pulgadas  200 GB, 400 GB y 800 GB |
| El sistema soporta discos de tecnología de estado sólido |
| El sistema soporta discos con interfaz SAS a 6 Gbps de 10.000 y 15.000 rpm |
| El sistema soporta discos con interfaz NL-SAS (Near Line SAS) a 6 Gbps de 7.200 rpm |
| El sistema soporta discos de estado sólido de múltiples capacidades. |
| Crecimiento de Puertos | La solución permite crecer 16 puertos FC a 8Gbps 8Gbps  CADA CONTROLADORA SOPORTA 8 PUERTOS |
| La solución permite crecer 8 puertos iSCSI a 10 Gbps |
| La solución permite crecer 8 puertos FCoE a 10 Gbps |
| Todos los puertos están licenciados y habilitados.  El sistema soporta conectividad a los siguientes sistemas operativos:   * Microsoft Windows * Solaris * HP-UX * Linux RedHat * Linux SuSE * IBM AIX * VMware ESX |
| Tipo de RAIDs soportados | La solución ofertada soporta RAID 0, 1, 5, 6, 1+0 |
| Soporte de tecnologías "Thin" de  aprovisionamiento, propias del sistema  de almacenamiento. | * ES UNA CARACTERÍSTICA PROPIA DE LA SOLUCIÓN, Supports business applications that need to grow dynamically, while consuming only the space actually used.   Combina una amplia variedad de tecnologías de IBM entre las que se incluyen el aprovisionamiento ligero, el almacenamiento en capas automatizado, la virtualización del almacenamiento, el almacenamiento en clústeres, la replicación, el soporte multiprotocolo y una interfaz gráfica del usuario (GUI) de próxima generación. Estas tecnologías se han diseñado de forma conjunta para permitir ofrecer unos niveles excelentes de eficiencia del almacenamiento.  Almacenamiento virtual que ofrece mayor eficiencia y flexibilidad a través de tecnologías integradas de optimización de SSD y aprovisionamiento ligero. Las funciones avanzadas también permiten la migración de los datos sin interrupciones desde las soluciones de almacenamiento existentes, la simplificación de la implementación y la minimización de las interrupciones para los usuarios. |
| Capacidad para soportar tecnologías de  almacenamiento por capas (Storage  Tiering) que permita mover los datos  almacenados de manera automática  entre discos de estado sólido, SAS y NLSAS  para un uso adecuado de  performance | IBM Easy Tier  Provides automatic migration of frequently accessed data elements across tiers of storage including flash.  Soporta almacenamiento en capas, optimiza el almacenamiento al permitir que los datos se ubiquen de forma que se pueda mejorar el rendimiento del sistema, reducir los costes y simplificar la gestión de la información. El almacenamiento en capas puede mejorar el rendimiento y reducir los gastos operativos por medio de la automatización del movimiento de los datos. Además, el almacenamiento en capas le permite ampliar el rendimiento del almacenamiento según sus necesidades empresariales. Gracias a la tecnología IBM SystemStorage Easy Tier, puede implementar dispositivos SSD con toda confianza de manera eficiente y económica moviendo automática y dinámicamente a los dispositivos SSD del sistema solo los datos adecuados, según el rendimiento, sometido a supervisión continua.  Soporta tecnologías de almacenamiento por capas que permiten migración automática de los datos (entre discos de estado sólido, SAS y NL-SAS) a los que se accede con mayor frecuencia a través de las capas de almacenamiento, incluido el almacenamiento flash de alto rendimiento generando un uso adecuado de performance. |
| Capacidad para soportar la  administración de múltiples niveles de  almacenamiento a nivel volumen  completo (Tiering) entre distintas  tecnologías de discos: SSD, SAS, NL SAS. | IBM Easy Tier  Soporta almacenamiento jerárquico (administración de múltiples niveles de almacenamiento a nivel volumen completo) que permite a los usuarios disfrutar de las ventajas de rendimiento de los discos SSD, SAS, NL SAS, sin que sus administradores tengan la necesidad de crear y gestionar políticas en capas de almacenamiento. Y sin los excesivos gastos asociados a la ubicación de una cantidad excesiva de datos no apropiados en estas unidades relativamente costosas. Con una amplia gamade unidades de disco y SSD, permite optimizar una configuración de almacenamiento jerárquico para satisfacer las necesidades de las distintas aplicaciones. |
| En caso de falla de alimentación  eléctrica, el sistema deberá contar con  mecanismos para proteger y preservar  la información. residente en la  memoria caché (el almacenamiento  debe contar con baterías redundantes  internas) | Dual power supplies and cooling components.  Suministrado en un módulo de montaje en bastidor de 2U, el módulo de archivos ofrece conexión a entornos NAS de 10Gbps. Los módulos de archivos siempre se implementan de dos en dos para obtener redundancia.  Ventiladores y fuentes de alimentación redundancia total, ‘hot-swap’.  Los módulos de control contienen unidades, dos controladoras RAID (array redundante de discos independientes) inteligentes activas redundantes y fuentes de alimentación, baterías y componentes de refrigeración duales. Por lo que se dispone de un sistema con baterías redundantes internas y mecanismos para proteger y preservar la información. |
| El sistema debe soportar replicación  Asincrónica y sincrónica. Esta  funcionalidad debe ser soportada más  no requerida en la oferta. | El Sistema soporta replicación Asincrónica y sincrónica  Metro Mirror and Global Mirror for replicating data synchronously or asynchronously between systems for backup efficiency |
| El sistema debe soportar replicación  uni-direccional y bi-direccional | El Sistema soporta replicación uni-direccional y bi-direccional  Metro Mirror and Global Mirror for replicating data synchronously or asynchronously between systems for backup efficiency |
| Software de administración, monitoreo  y reportes | Se presenta una única interfaz de gestión muy fácil de utilizar que admite tanto bloques como archivos y ayuda a simplificar las tareas de administración, monitoreo y reportes vía Web. Software Storwize V7000 Unified y Storwize V700. |
| **Chasis de Discos** | Los necesarios para soportar la capacidad ofertada.  SE ENTREGAN LO SIGUIENTE: UNA CONTROLADORA QUE CONTIENE CAPACIDAD DE 24 DISCOS Y UNA EXPANSION QUE PERMITE CONTAR CON 24 DISCOS ADICIONALES |
| **Discos** | Para el cálculo del número de discos, se consideró los  siguientes requerimientos:  Espacio total requerido: 9 TB utilizables.  Dos discos de Hot Spare por cada tipo de agrupación o la capacidad de almacenamiento suficiente para un esquema de tolerancia a fallos de por lo menos dos discos.  Los discos de estado sólido, SAS y NL\_SAS se organizarán en un esquema de Storage Tiering.  La combinación de estas diferentes tecnologías de discos, deben asegurar el más alto nivel de rendimiento  9TB de NL\_SAS para el Volumen de respaldos  18 discos 1TB de 7.2 rpm y 6Gbps, 2.5” NL\_SAS en RAID 10, más 2 de espera, en total 20 discos  Serían utilizados tanto para el Volumen de respaldos como para el volumen de réplica.  3 Discos de 200 SSD para cubrir el requerimiento, la capacidad de Tiering permite el uso  9 TB para el Volumen de Réplica  18 discos de 1.2 TB de 10k, 6Gbps, 2.5” SAS, en RAID 10 + 2 de hotspare  Las licencias de Tiering se encuentran incluidas y permitirían el movimiento de información según los requerimientos de consumo de la misma. |
| Garantía | Se incluye garantía técnica de 5 años (5-5-5) en las piezas, partes adquiridas y mano de obra |
| Soporte de hardware | Se incluye soporte tipo 24x7, 4 horas de respuesta por cinco años |
| Soporte de software | Se incluye soporte tipo 24x7, 4 horas de respuesta por cinco años |
| Instalación, configuración e  implementación de los equipos  ofertados | Se incluye Instalación, configuración e implementación de los equipos ofertados |
| Certificados de que el proveedor es  distribuidor autorizado de los  productos ofertados | Se incluye certificados de que el proveedor es distribuidor autorizado de los productos ofertados |

1. **ESPECIFICACIONES PARA LA RED DE LA SALA DE DIGITALIZACION**

**REQUERIDO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIONES PARA LA RED DE LA SALA DE DIGITALIZACIÓN** | | | | | | |
| **CONCEPTO** | **PUERTOS** | **VELOCIDAD** | **CAPA** | **PROTOCOLOS** | **RENDIMIENTO** | **CANTIDAD** |
| **SWITCH** | 24 | 10/100/1000 | 2 Y 3 | 802.3AT 802.3 AD 802.1Q | DESDE 80 MPPS | 2 |

**EQUIPO OFERTADO- ENTREGABLES**

**MARCA HP 2530-24-G-PoE+,**

**MODELO J9773A**

Se ofertan 2 Switches de marca HP 2530-24-G-PoE+, modelo J9773A, los cuales cumplen con todos los requerimientos ofertados y que constan en el cuadro anterior de “Especificaciones para la red de la sala de digitalización”

Las especificaciones podrán encontrarse en el siguiente enlace:

[**http://www8.hp.com/ec/es/products/networking-switches/product-detail.html?oid=5333807#!tab=specs**](http://www8.hp.com/ec/es/products/networking-switches/product-detail.html?oid=5333807#!tab=specs)

**CANTIDAD: 2**

****

|  |
| --- |
| **Especificaciones** |
| **Puertos** |
| 24 puertos PoE 10/100/1000 RJ-45 con detección automática |
| 4 puertos SFP Gigabit Ethernet fijos |
| Incluido |
| **Memoria y procesador** |
| ARM9E a 800 MHz; Flash de 128 MB; tamaño de búfer de paquetes: 1.5 MB asignados dinámicamente; 256 MB de DIMM DDR3 |
| **Latencia** |
| Latencia de 100 Mb: < 7,4 µs |
| Latencia de 1000 Mb: < 2.3 µs |
| **Velocidad** |
| 41.6 Mpps |
| **Capacidad de Switching** |
| 56 Gb/s |
| **PoE de fuente de alimentación** |
| 195 W |
| **Capacidad de apilado** |
| Virtual |
| 16 conmutadores |
| **Funciones de gestión** |
| IMC - Centro de administración inteligente |
| interfaz de línea de comandos |
| Navegador web |
| menú de configuración |
| administración fuera de banda (RS-232C serie o Micro USB) |
| MIB Ethernet IEEE 802.3 |
| MIB de repetidor |
| MIB de interfaz Ethernet |
| **Requisitos de operación y alimentación** |
| **Consumo de energía** |
| 247 vatios (máximo) |
| **Voltaje de entrada** |
| 100 - 127 / 200 - 240 V CA |
| **Margen de temperaturas operativas** |
| De 0 a 45°C |
| **Intervalo de humedad en funcionamiento** |
| 15 a 95% a 104°F (40°C), (sin condensación) |
| **Disipación del calor** |
| 135 BTU/h (142,42 kJ/h) |

1. **ESPECIFICACIONES DE DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA**

**REQUERIDO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIONES DE DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA** | | |
| **CONCEPTO** | **CANTIDAD** | **OBSERVACIÓN** |
| **CERTIFICADOS DIGITALES** | 227 | Tokens con Firma Electrónica emitidos por el Banco Central del Ecuador.  Estos dispositivos serán entregados a funcionarios del RPQ para hacer uso en la transaccionalidad del sistema registral electrónico, según lo descrito en los TDR |

**CERTIFICADOS OFERTADO - ENTREGABLES:**

Se entregarán CERTIFICADOS DIGITALES

**CANTIDAD: 227**

1. **LICENCIAS SE SOTWARE (PLATAFORMA)**

**REQUERIDO**

| **LICENCIAS DE SOFTWARE (PLATAFORMA)** | | |
| --- | --- | --- |
| DESCRIPCIÓN | **DESTINO** | **CANTIDAD** |
| Sistema operativo de 64 bits con las siguientes características:   * Soporte para 64 procesadores físicos * Usuarios ilimitados * Hipervisor incluido * Máquinas virtuales ilimitadas * Soporte para sistemas de archivos FAT, NTFS, y ReFS como mínimo | Host de Virtualización | 3 |
| Sistema operativo de 64 bits con las siguientes características:   * Soporte para 64 procesadores físicos * Usuarios ilimitados * Hipervisor incluido * Soporte para dos máquinas virtuales * Soporte para sistemas de archivos FAT, NTFS, y ReFS como mínimo | Controlador de Dominio | 1 |
| Gestor de bases de datos con las siguientes características:   * Administración basadas en políticas * Alta disponibilidad * Integración de datos * Manejabilidad programática y mediante interfaz gráfica * Gestión de informes, análisis y data mining * Alertas mediante correo electrónico y mensajería instantánea * Seguridad integrada con Active Directory | Servidor Base Datos y Respaldo (Replica) | 2 |

**LICENCIAS DE SOFTWARE (PLATAFORMA) OFERTADO - ENTREGABLES:**

Se entregarán lo especificado.

| **LICENCIAS DE SOFTWARE (PLATAFORMA)** | | |
| --- | --- | --- |
| DESCRIPCIÓN | **DESTINO** | **CANTIDAD** |
| Sistema operativo de 64 bits con las siguientes características:   * Soporte para 64 procesadores físicos * Usuarios ilimitados * Hipervisor incluido * Máquinas virtuales ilimitadas * Soporte para sistemas de archivos FAT, NTFS, y ReFS como mínimo | Host de Virtualización | 3 |
| Sistema operativo de 64 bits con las siguientes características:   * Soporte para 64 procesadores físicos * Usuarios ilimitados * Hipervisor incluido * Soporte para dos máquinas virtuales * Soporte para sistemas de archivos FAT, NTFS, y ReFS como mínimo | Controlador de Dominio | 1 |
| Gestor de bases de datos con las siguientes características:   * Administración basadas en políticas * Alta disponibilidad * Integración de datos * Manejabilidad programática y mediante interfaz gráfica * Gestión de informes, análisis y data mining * Alertas mediante correo electrónico y mensajería instantánea * Seguridad integrada con Active Directory | Servidor Base Datos y Respaldo (Replica) | 2 |

1. **CONFIGURACIÓN RECOMENDADA DE EQUIPAMIENTO OPERATIVO**
2. **IMPRESORA**

**REQUERIMIENTO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONCEPTO** | **VOLUMEN / CARACTERISTICAS** | **DOBLE CARA** | **TECNOLOGÍA** | **CONECTIVIDAD** | **VELOCIDAD** | **CALIDAD** | **CANTIDAD** |
| **IMPRESORA** | 50.000 MENSUALES | INCLUIDO | LASER | ETHERNET, USB | 50 PPM | 600X600 | 10 |

**EQUIPO OFERTADO - ENTREGABLE**

**HP Officejet Enterprise Color X555dn - printer - color - ink-jet**

**CANTIDAD: 10**



**Main Specifications**

|  |  |
| --- | --- |
| **Product Description** | HP Officejet Enterprise Color X555dn - printer - color - ink-jet |
| **Printer Type** | Workgroup printer - ink-jet - color |
| **Weight** | 50.9 lbs |
| **Localization** | English, French, Spanish / Canada, Mexico, United States, Latin America (excluding Argentina, Brazil, Chile) |
| **Inkjet Technology** | HP PageWide |
| **Ink Palette Supported (Colors)** | 4-ink - cyan, magenta, yellow, black |
| **Media Size Class** | A4/Legal |
| **Max Media Size** | Legal (216 x 356 mm), RA4 (215 x 305 mm) |
| **Min Media Size (Custom)** | 3 in x 5 in |
| **Max Media Size (Custom)** | 8.5 in x 14 in |
| **Print Speed** | Up to 72 ppm - black draft - Letter A Size (8.5 in x 11 in)  Up to 72 ppm - color draft - Letter A Size (8.5 in x 11 in)  Up to 44 ppm - black laser quality - Letter A Size (8.5 in x 11 in)  Up to 44 ppm - color laser quality - Letter A Size (8.5 in x 11 in)  Up to 38 ppm - B/W duplex - Letter A Size (8.5 in x 11 in)  Up to 38 ppm - color duplex - Letter A Size (8.5 in x 11 in)  Up to 70 ppm - black draft - A4 (8.25 in x 11.7 in)  Up to 70 ppm - color draft - A4 (8.25 in x 11.7 in)  Up to 42 ppm - black laser quality - A4 (8.25 in x 11.7 in)  Up to 42 ppm - color laser quality - A4 (8.25 in x 11.7 in)  Up to 38 ppm - B/W duplex - A4 (8.25 in x 11.7 in)  Up to 38 ppm - color duplex - A4 (8.25 in x 11.7 in) |
| **Max Resolution ( B&W )** | 1200 x 1200 dpi |
| **Max Resolution ( Color )** | 2400 x 1200 dpi |
| **Automatic Duplexing** | Yes |
| **Interface** | Gigabit LAN, USB host, USB 2.0, USB host (internal) |
| **AirPrint Enabled** | Yes |
| **Processor** | 796 MHz |
| **RAM Installed ( Max )** | 1280 MB ( 1280 MB ) |
| **Language Simulation** | PCL 5C, PostScript 3, PCL 6, PDF 1.4 |
| **Media Type** | Envelopes, greeting cards, labels, plain paper, photo paper, matte paper, glossy photo paper, heavy-weight paper, cards, matte photo paper, bond paper, recycled paper, glossy brochure paper, tri-fold brochure paper, extra heavy-weight paper, light-weight paper |
| **Total Media Capacity** | 550 sheets |
| **Media Handling** | 500-sheet input tray, 50-sheet multipurpose tray |
| **Monthly Duty Cycle (max)** | 75000 pages |
| **Recommended Monthly Volume** | 1500 - 5000 pages |
| **Networking** | Print server |
| **Printer Features** | Hardware integration pocket, HP ePrint |
| **Power** | AC 120/230 V |
| **System Requirements** | HP-UX 10.20, SunSoft Solaris 2.5 or later, IBM AIX 3.2.5 or later, HP-UX 11.x, HP MPE/iX, Apple MacOS 9.x, HP-UX 11i, Novell NetWare 5.1 or later, Citrix MetaFrame, Microsoft Windows Vista (32/64 bits), Microsoft Windows 7 (32/64 bits), Microsoft Windows Server 2008 (32/64-bits), Microsoft Windows XP (32/64 bits) SP3, Microsoft Windows Server 2003 (32/64-bits) SP2, Apple MacOS X 10.7 Lion, Red Hat Linux 7.x or later, SuSE Linux 8.x or later, Windows 8 (32/64 bits), Apple MacOS X 10.8, Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bits), Apple MacOS X 10.9, Microsoft Windows Server 2012 R2 x64 Edition, Apple MacOS 8.6.x |
| **Manufacturer Warranty** | 1 year warranty |
| **Dimensions (WxDxH)** | 21 in x 15.7 in x 18.5 in |

**Extended Specifications**

|  |
| --- |
| **General** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Printer Type** | Workgroup printer - ink-jet - color |  | | **Localization** | English, French, Spanish / Canada, Mexico, United States, Latin America (excluding Argentina, Brazil, Chile) |  | |
| **Printer** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Inkjet Technology** | HP PageWide |  | | **Ink Palette Supported (Colors)** | 4-ink - cyan, magenta, yellow, black |  | | **Ink Cartridge Configuration** | 4 cartridges (1 each: cyan, magenta, yellow, black) |  | | **Print Speed** | Up to 72 ppm - black draft - Letter A Size (8.5 in x 11 in)  Up to 72 ppm - color draft - Letter A Size (8.5 in x 11 in)  Up to 44 ppm - black laser quality - Letter A Size (8.5 in x 11 in)  Up to 44 ppm - color laser quality - Letter A Size (8.5 in x 11 in)  Up to 38 ppm - B/W duplex - Letter A Size (8.5 in x 11 in)  Up to 38 ppm - color duplex - Letter A Size (8.5 in x 11 in)  Up to 70 ppm - black draft - A4 (8.25 in x 11.7 in)  Up to 70 ppm - color draft - A4 (8.25 in x 11.7 in)  Up to 42 ppm - black laser quality - A4 (8.25 in x 11.7 in)  Up to 42 ppm - color laser quality - A4 (8.25 in x 11.7 in)  Up to 38 ppm - B/W duplex - A4 (8.25 in x 11.7 in)  Up to 38 ppm - color duplex - A4 (8.25 in x 11.7 in) |  | | **Built-in Devices** | 4.3 inch LCD touch screen |  | | **Connectivity Technology** | Wired |  | | **Interface** | Gigabit LAN, USB host, USB 2.0, USB host (internal) |  | | **AirPrint Enabled** | Yes |  | | **Max Resolution ( B&W )** | 1200 x 1200 dpi |  | | **Max Resolution ( Color )** | 2400 x 1200 dpi |  | | **Automatic Duplexing** | Yes |  | | **PostScript Support** | Standard |  | | **First Print Out Time B/W** | 7.5 sec |  | | **First Print Out Time Color** | 7.5 sec |  | | **Language Simulation** | PCL 5C, PostScript 3, PCL 6, PDF 1.4 |  | | **Fonts Included** | 105 x PCL  92 x PostScript 3 |  | | **Printer Features** | Hardware integration pocket, HP ePrint |  | | **Media Handling** | 500-sheet input tray, 50-sheet multipurpose tray |  | |
| **Processor** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Processor** | 796 MHz |  | |
| **RAM** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **RAM Installed ( Max )** | 1280 MB / 1280 MB (max) |  | |
| **Media Handling** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Media Type** | Envelopes, greeting cards, labels, plain paper, photo paper, matte paper, glossy photo paper, heavy-weight paper, cards, matte photo paper, bond paper, recycled paper, glossy brochure paper, tri-fold brochure paper, extra heavy-weight paper, light-weight paper |  | | **Media Size Class** | A4/Legal |  | | **Max Media Size** | Legal (216 x 356 mm), RA4 (215 x 305 mm) |  | | **Min Media Size (Custom)** | 3 in x 5 in |  | | **Max Media Size (Custom)** | 8.5 in x 14 in |  | | **Media Sizes** | Letter A Size (8.5 in x 11 in), Legal (8.5 in x 14 in), Executive (7.25 in x 10.5 in), A4 (8.25 in x 11.7 in), A5 (5.83 in x 8.25 in), B5 (6.93 in x 9.83 in), A6 (4.13 in x 5.83 in), 3.95 in x 5.9 in, 8.5 in x 11.7 in, JIS B5 (7.17 in x 10.12 in), 4 in x 6 in, Statement (5.5 in x 8.5 in), B6 (4.92 in x 6.93 in), 3 in x 5 in, 5 in x 7 in, Oficio (8.5 in x 13.5 in), 5 in x 8 in, JIS B6 (5.04 x 7.17 in), 4.02 in x 8.27 in |  | | **Envelope Sizes** | US No 10 (4.1 in x 9.5 in), International DL (4.33 in x 8.66 in), International C6 (4.5 in x 6.38 in), International C5 (6.38 in x 9 in), International B5 (6.93 in x 9.83 in), Monarch (3.87 in x 7.5 in), Japanese Chou No 3 (5 in x 9.25 in), Japanese Chou No 4 (3.5 in x 8.1 in) |  | | **Media Weight** | 60 g/m2 - 300 g/m2 |  | | **Total Media Capacity** | 550 sheets |  | | **Media Feeder(s)** | 1 x autoload - 50 sheets - Legal (8.5 in x 14 in) weight: 60 g/m2 - 300 g/m2  1 x autoload - 500 sheets - 8.5 in x 11.7 in weight: 60 g/m2 - 250 g/m2 |  | | **Max Media Capacity** | 1050 sheets |  | | **Output Trays Capacity** | 300 sheets |  | |
| **Duty Cycle** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Monthly Duty Cycle (max)** | 75000 pages |  | | **Recommended Monthly Volume** | 1500 - 5000 pages |  | |
| **Networking** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Networking** | Print server |  | | **Remote Management Protocol** | SNMP 1, Telnet, SNMP 3, IPP, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, IPPS |  | | **Security Protocols & Features** | Kerberos, SSL, Apple Bonjour, TLS, IPsec, 802.1x |  | |
| **Expansion / Connectivity** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Connections** | 1 x Gigabit LAN - RJ-45  2 x USB host - 4 pin USB Type A  1 x USB 2.0 - 4 pin USB Type B  2 x USB host (internal) |  | |
| **Miscellaneous** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Consumables Included** | 1 x ink cartridge ( black ) - up to 7800 pages  1 x ink cartridge ( cyan ) - up to 3400 pages  1 x ink cartridge ( magenta ) - up to 3400 pages  1 x ink cartridge ( yellow ) - up to 3400 pages |  | | **Compliant Standards** | FCC Class A certified, UL, CISPR 22 Class A, cUL, GS, ICES-003, EN55022 Class A, EMC, FCC CFR47 Part 15, IEC 60950-1, LVD, EN 61000-3-3:2008, EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, IEC 62479, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011, EN 62479:2010, EN55024:2010 |  | |
| **Power** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Power Device** | Power supply - internal |  | | **Voltage Required** | AC 120/230 V |  | | **Frequency Required** | 50/60 Hz |  | | **Power Consumption Operational** | 54 Watt |  | | **Power Consumption Stand by** | 17 Watt |  | | **Power Consumption Sleep** | 10 Watt |  | |
| **Software / System Requirements** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Software Included** | Drivers & Utilities, HP Web JetAdmin |  | | **OS Required** | HP-UX 10.20, SunSoft Solaris 2.5 or later, IBM AIX 3.2.5 or later, HP-UX 11.x, HP MPE/iX, Apple MacOS 9.x, HP-UX 11i, Novell NetWare 5.1 or later, Citrix MetaFrame, Microsoft Windows Vista (32/64 bits), Microsoft Windows 7 (32/64 bits), Microsoft Windows Server 2008 (32/64-bits), Microsoft Windows XP (32/64 bits) SP3, Microsoft Windows Server 2003 (32/64-bits) SP2, Apple MacOS X 10.7 Lion, Red Hat Linux 7.x or later, SuSE Linux 8.x or later, Windows 8 (32/64 bits), Apple MacOS X 10.8, Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bits), Apple MacOS X 10.9, Microsoft Windows Server 2012 R2 x64 Edition, Apple MacOS 8.6.x |  | | **System Requirements Details** | Windows 7/8 - 1 GHz - HD 2 GB  Windows Vista - 800 MHz - HD 2 GB  Windows XP SP3 - Pentium II - 233 MHz - HD 750 MB  MacOS 8.6 - 9.x - PowerPC G3 - 350 MHz - RAM 64 MB  MacOS X - PowerPC G4 - 800 MHz - RAM 256 MB - HD 1 GB |  | |
| **Environmental Standards** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Blue Angel** | Yes |  | | **ENERGY STAR** | Yes |  | |
| **Manufacturer Warranty** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Service & Support** | 1 year warranty |  | | **Service & Support Details** | Limited warranty - 1 year - on-site  Technical support - phone consulting - 1 year  Product info support - e-mail consulting - 1 year  Product info support - web support - 1 year |  | |
| **Environmental Parameters** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Min Operating Temperature** | 50 °F |  | | **Max Operating Temperature** | 86 °F |  | | **Humidity Range Operating** | 20 - 80% |  | | **Sound Emission (Operating)** | 52 dBA |  | |
| **Dimensions & Weight** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Width** | 21 in |  | | **Depth** | 15.7 in |  | | **Height** | 18.5 in |  | | **Weight** | 50.9 lbs |  | |
| **Dimensions & Weight (Shipping)** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Width (Shipping)** | 23.6 in |  | | **Depth (Shipping)** | 19.5 in |  | | **Height (Shipping)** | 22.7 in |  | | **Weight (Shipping)** | 61.7 lbs |  | |

Unfortunately our systems are not responding, so we are unable to process your request at the moment.   
  
We apologize for this inconvenience and suggest you try again later.

**Documents**



**Content is loading**

1. **ESCANER DE CAMA PLANA**

**REQUERIMIENTO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONCEPTO** | **VOLUMEN / CARACTERISTICAS** | **DOBLE CARA** | **TECNOLOGÍA** | **CONECTIVIDAD** | **VELOCIDAD** | **CALIDAD** | **CANTIDAD** |
| **ESCANER DE CAMA PLANA** | 600 DPI | 1.7 SEG. COLOR | 24 BITS | USB 2.0 | CAMA PLANA | ISIS, TWAIN | 5 |

**EQUIPO OFERTADO- ENTREGABLE**

**Fujitsu fi-7260 - document scanner**

**CANTIDAD: 5**



**Main Specifications**

|  |  |
| --- | --- |
| **Product Description** | Fujitsu fi-7260 - document scanner |
| **Device Type** | Document scanner - desktop |
| **Interface Type** | USB 3.0 |
| **Scan Element Type** | Triple CCD |
| **Light Source** | White LED |
| **Max Supported Document Size** | 8.5 in x 14 in |
| **Input Type** | Color |
| **Grayscale / Color Depth (External)** | 8-bit (256 gray levels) / 24-bit (16.7 million colors) |
| **Optical Resolution** | 600 dpi x 600 dpi |
| **Max Document Scan Speed** | 60 ppm (mono) / 60 ppm (color) |
| **Max Document Size** | 8.5 in x 220 in |
| **Automatic Duplexing** | Yes |
| **Supported Document Type** | Plain paper, plastic card, labels |
| **Document Feeder Type** | Manual load, autoload |
| **Feeder Capacity** | 80 sheets |
| **Duty Cycle** | 4000 scans per day |
| **Power** | AC 120/230 V |
| **System Requirements** | Microsoft Windows Vista (32/64 bits), Microsoft Windows 7 (32/64 bits), Microsoft Windows XP (32/64 bits), Microsoft Windows Server 2008 (32/64-bits), Windows 8 (32/64 bits), Microsoft Windows Server 2012 x64 Edition |
| **Dimensions (WxDxH)** | 11.8 in x 22.7 in x 9.2 in |
| **Weight** | 19.4 lbs |
| **Environmental Standards** | ENERGY STAR Qualified |
| **Manufacturer Warranty** | 1 year warranty |

**Extended Specifications**

|  |
| --- |
| **General** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Type** | Document scanner - desktop |  | | **Interface Type** | USB 3.0 |  | | **Max Supported Document Size** | 8.5 in x 14 in |  | |
| **Scanner** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Input Type** | Color |  | | **Grayscale Depth (External)** | 8-bit (256 gray levels) |  | | **Color Depth (External)** | 24-bit (16.7 million colors) |  | | **Optical Resolution** | 600 dpi x 600 dpi |  | | **Automatic Duplexing** | Yes |  | | **Scan Element Type** | Triple CCD |  | | **Lamp / Light Source Type** | White LED |  | | **Max Document Scan Speed B/W** | 60 ppm |  | | **Max Document Scan Speed Color** | 60 ppm |  | | **Duty Cycle** | 4000 scans per day |  | | **Scanner Speed Details** | 60 ppm - color - 200 dpi  60 ppm - color - 300 dpi  60 ppm - greyscale - 200 dpi  60 ppm - greyscale - 300 dpi  60 ppm - black&white - 200 dpi  60 ppm - black&white - 300 dpi  120 ipm - duplex - color - 200 dpi  120 ipm - duplex - color - 300 dpi  120 ipm - duplex - greyscale - 200 dpi  120 ipm - duplex - greyscale - 300 dpi  120 ipm - duplex - black&white - 200 dpi  120 ipm - duplex - black&white - 300 dpi  1.7 sec/scan - 200 dpi |  | | **Scanner Features** | Color Dropout, Ultrasonic Double Feed Detection, Embossed Card Scanning Capability, Intelligent Multi-Feed Function (iMFF), Paper Protection Function, Image Emphasis, Error Diffusion, automatic page size detection, upper lower separation, blank page skipping, Moire Removal, Dither, Simplified DTC, Advanced DTC, Multi-Image Output, built-in LCD screen, Punch Hole Removal, Deskew, Long Document Scanning |  | | **Compliant Standards** | TWAIN, ISIS |  | |
| **Media Handling** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Max Document Size** | 8.5 in x 220 in |  | | **Supported Document Type** | Plain paper, plastic card, labels |  | | **Supported Document Size Details** | ADF - up to 8.5 in x 14 in  Flatbed - up to 8.5 in x 11.7 in |  | | **Document Feeder Type** | Manual load, autoload |  | | **Feeder Capacity** | 80 sheets |  | |
| **Expansion / Connectivity** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Interfaces** | USB 3.0 |  | |
| **Miscellaneous** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Cables Included** | USB cable |  | | **Compliant Standards** | RoHS |  | |
| **Environmental Standards** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **EPEAT Compliant** | EPEAT Silver |  | | **ENERGY STAR Qualified** | Yes |  | |
| **Power** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Power Device** | External power adapter |  | | **Voltage Required** | AC 120/230 V |  | | **Power Consumption Operational ( Standby )** | 41 Watt ( 0.35 Watt ) |  | |
| **Software / System Requirements** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Software Included** | Drivers & utilities, ScanSnap Manager, Scan to Microsoft SharePoint, ABBYY FineReader for ScanSnap, Scanner Central Admin, Software Operation Panel, PaperStream IP, PaperStream Capture |  | | **OS Required** | Microsoft Windows Vista (32/64 bits), Microsoft Windows 7 (32/64 bits), Microsoft Windows XP (32/64 bits), Microsoft Windows Server 2008 (32/64-bits), Windows 8 (32/64 bits), Microsoft Windows Server 2012 x64 Edition |  | |
| **Dimensions & Weight** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Width** | 11.8 in |  | | **Depth** | 22.7 in |  | | **Height** | 9.2 in |  | | **Weight** | 19.4 lbs |  | |
| **Manufacturer Warranty** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Service & Support** | 1 year warranty |  | | **Service & Support Details** | Limited warranty - 1 year |  | |
| **Environmental Parameters** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Min Operating Temperature** | 41 °F |  | | **Max Operating Temperature** | 95 °F |  | | **Humidity Range Operating** | 20 - 80% (non-condensing) |  | |

1. **ETIQUETADORA**

**REQUERIMIENTO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONCEPTO** | **VOLUMEN/CARACTERISTICAS** | **DOBLE CARA** | **TECNOLOGÍA** | **CONECTIVIDAD** | **VELOCIDAD** | **CALIDAD** | **CANTIDAD** |
| **ETIQUETADORA** | TERMOIMPRESIÓN | 150 MM/S | 203X203PPP | 150 M PULSOS | USB |  | 10 |

**EQUIPO OFERTADO - ENTREGABLE**

ETIQUETADORA ZEBRA ZM400

**CANTIDAD: 10**



**Características estándar**

* Modo de operación por transferencia térmica y térmica directa (solo se puede usar un modo por vez)
* Base, marco y mecanismo del cabezal de aluminio fundido
* Tapa para medios metálica con ventanilla transparente grande

**Más características estándar**

* 16 MB DRAM, 8 MB Flash
* Cabezal 203 dpi (8 puntos por mm)
* Interfaz serial RS-232C
* Alta velocidad, IEEE 1284, interfaz paralela bidireccional
* USB 2.0
* Sensores de medios transmisibles y reflexivos
* Pantalla de gráficos de 240 x 128 píxeles en varios idiomas
* Indicaciones para el operador codificadas por color
* Con RFID
* 7 mapas de bits, 1 fuente escalable (CG Triumvirate Bold Condensed)
* Procesador de 32 bits
* Calibración automática
* Detección automática de alimentación eléctrica (90 V - 265 V)
* Element Energy Equalizer™ (E3®) (para control de energía de los cabezales de impresión)
* Reloj de tiempo real
* Unicode™ - Compatible
* Cambio rápido de cabezal y portapapeles
* Diseño de formulario gris pizarra (para una mejor resistencia a las manchas)
* ZPL® o ZPLII® (Zebra Programming Language®)

**Especificaciones de la impresora**

Resolución: 203 dpi (8 puntos por mm)  
300 dpi (12 puntos por mm)  
600 dpi (23,5 puntos por mm)  
Memoria

* DRAM de 16 MB
* 8 MB Flash
* Flash de 64 MB instalado de fábrica (opcional)

Ancho de impresión: 4,09 " (104 mm)  
Longitud de impresión:

* Longitud con 203 dpi: 157 " (3.988 mm)
* Longitud con 300 dpi: 73 " (1.854 mm)
* Longitud con 600 dpi: 39 " (991 mm)

Velocidad de impresión: 203 dpi  
10 " (254 mm) por segundo  
300 dpi  
8 " (203 mm) por segundo  
600 dpi  
4 " (102 mm) por segundo  
Sensores de medios: reflexivos, transmisibles

**Características de los suministros**

Ancho máximo de etiquetas y soporte:

* 4,5 " (114 mm) - corte y cortador
* 4,25 " (108 mm) - dispensador y rebobinado

Ancho máximo de etiquetas y soporte: 1,0 " (25,4 mm)  
Longitud máxima de etiquetas y soporte: 39 " (991 mm)  
Diámetro máximo del rollo: 8 " (203 mm)  
Diámetro central: 3 " (76 mm)  
Grosor del suministro: de 0,0023 " (0,058 mm) a 0,010 " (0,25 mm)  
Tipos de suministro: marca negra, continuo, troquelado, en zig-zag, corte en V, perforado, existencia de etiquetas

**Características de la cinta**

Diámetro externo: 3,2 " (81,3 mm)  
Longitud estándar: de 1476 ft (450 m) a 984 ft (300 m)  
Proporción: 3:1 entre la bobina de medios y la cinta  
Ancho de la cinta: de 2 " (51 mm) a 4,33 " (110 mm)  
Cinta: configuración de la cinta con tinta en el exterior o tinta en el interior (se puede configurar de una forma o de otra, pero no las dos a la vez)  
Diámetro interno central: 25,4 mm (1 ")

**Características de funcionamiento**

Temperatura de funcionamiento TT: Temperatura de funcionamiento: 5 °C (40 °F) a 40 °C (104 °F)   
Transferencia térmica TD: Temperatura de funcionamiento: 0 °C (32 °F) a 40 °C (104 °F)   
Temperaturas de almacenamiento de térmica directa: -40 °C (-40 °F) a 60 °C (140 °F)  
Humedad operativa: de 20 % a 85 % sin condensación  
Humedad de almacenamiento: de 5 % a 85 % sin condensación  
Eléctrico: Detección automática de alimentación eléctrica universal de 90 a 265 VAC (homologada PFC)  
Homologaciones

* IEC 60950-1 EN 55022 Clase B
* EN 55024
* EN 61000-3-2
* EN 61000-3-3

**Características físicas**

Ancho: 10,9 " (278 mm)  
Altura: 13,3 " (338 mm)  
Profundidad: 18,7 " (475 mm)  
Peso: 32,4 libras (lb) (15 kg)  
Peso de envío: 49 libras (lb) (22 kg)

**Productos relacionados**

Opciones

* Cabezal de 300 dpi (12 puntos por mm)
* Cabezal de 600 dpi (23,5 puntos por mm)
* Memoria flash de 64 MB instalada de fábrica (58 MB disponibles para el usuario)
* Cortador con bandeja de captura
* Dispensador (opción de dispensado frontal, pasivo, sin eje para bobinado del soporte)
* Dispensador con eje para bobinado del soporte
* Rebobinado: rebobina de forma interna el rollo completo de etiquetas en un centro de tres pulgadas (posee una base de impresora más alta)
* Eje de suministro de cinta para tinta
* Kit de actualización de RFID: instalado por un proveedor autorizado de servicios o devolver a la fábrica
* ZebraDesigner
* ZebraDesigner Pro
* ZebraDesigner para XML
* ZebraNet Bridge Enterprise
* Impresión XML habilitada
* Kits de conversión de cabezal
* Garantía extendida ZebraCare
* Conjuntos de fuentes europeas y asiáticas
* Firmware APL-I/APL-D (comuníquese con los servicios de desarrollo de Zebra para obtener más información)
* Servidor de impresión inalámbrico ZebraNet
* Servidor de impresión ZebraNet b/g

Capacidades de interfaz y de comunicación

* USB 2.0
* Puerto serial RS-232C
* Adaptador de puerto serial RS 232 a RS-422/485
* Adaptador de RS232 DB9 a DB25
* Alta velocidad, IEEE 1284, interfaz paralela bidireccional
* Servidor de impresión ZebraNet 10/100
* Servidor de impresión inalámbrico ZebraNet
* Servidor de impresión ZebraNet b/g

**Lenguajes de programación**

Lenguajes centrales de programación: ZPL, ZPL II, EPL, XML

**Simbologías/códigos de barras**

Codabar lineal  
Code 11  
Code 128 con subgrupos A/B/C y UCC   
Code 39  
Code 93  
EAN-13  
EAN-8  
Industrial 2 de 5  
Entrelazado 2 de 5  
Logmars  
MSI  
Planet Code  
Plessey  
Postnet  
RSS (simbología de espacio reducido)  
Estándar 2 de 5  
UPC y EAN 2 o extensiones de 5 dígitos  
UPC-A  
UPC-E  
bidimensional Aztec  
Codablock  
Code 49  
Data Matrix  
MaxiCode  
QR Code  
PDF417  
MicroPDF417  
RSS / GS1 DataBar family (12 códigos de barras) Fuentes y gráficos

* Fuentes estándar: 7 fuentes de mapas de bits, 1 fuente suavizada escalable (CG Triumvirate Bold Condensed)
* Grupos: IBM Code Page 850 Conjunto de caracteres internacionales
* Conjuntos opcionales de fuentes europeas y asiáticas
* Compatible con fuentes y gráficos definidos por el usuario, incluso logotipos personalizados
* Comandos de dibujo ZPL II, que incluyen cajas y líneas

**Quito, 06 de octubre de 2014**

Atentamente,

**CONSORCIO ARCHIVOS DIGITALES MEB SEVENTEENMILE**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**EVA LARSEN MONTOYA**

**PROCURADOR COMUN**