



MiilaDesigner
Tel. 0960000000
Correo: milladesigner4@gmail.com

PROCESO DE ADQUISICIÓN

Adquisición de Hardware

La selección del modelo y capacidades del hardware requerido por determinada dependencia debe ir de acuerdo con el plan estratégico de sistemas y sustentado por un estudio elaborado por el departamento de sistemas, en el cual se enfatizan las características y volumen de información que ameritan sistematización y diferencian los tipos de equipos que se adjudican a las diversas áreas usuarias.

Todo estudio determina una configuración mínima para el Computador y los aditamentos o dispositivos electrónicos anexos como unidades externas, impresoras, tarjetas y modems para comunicaciones, elementos para backups en cintas magnéticas, etc.; de acuerdo con las necesidades del usuario, así como una evaluación del costo aproximado de la inversión.

Requerimientos de Hardware

Servidores



Departamento de TICs



Cantidad	
1	
Procesador	
<ul style="list-style-type: none">Hasta dos procesadores Intel® Xeon® escalables de 2.ª generación, hasta 28 núcleos por procesador	
Aceleradores	
Aceleradores	Hasta un NVIDIA Quadro P4000 (solo kit de cliente/APOS)
Sistema operativo	
Canonical® Ubuntu® Server LTS Citrix® Hypervisor ® Microsoft® Windows Server® with Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi®	



Departamento de TICs

Memoria

Velocidad DIMM

Hasta 2666 MT/s

Tipo de memoria

RDIMM

LRDIMM

Ranuras del módulo de memoria

16 ranuras DIMM DDR4

Compatibilidad con DDR4 DIMM ECC únicamente

RAM máxima

512 GB DE RDIMM

1 TB DE LRDIMM 2

Controladoras de almacenamiento

Controladoras internas

PERC H330, H730p, H740p, HBA330

RAID de software

S140

HBA externos (sin RAID)

HBA SAS de 12 Gbps

PERC externa (RAID)

H840

Subsistema de almacenamiento optimizado para el arranque

HWRAID 2 SSD M.2 de 120 GB o 240 GB

Fuentes de alimentación

450W Gold

495 W Platinum

750 W Platinum

1100 W Platinum

Hasta 2 ventiladores de conexión en marcha con redundancia completa



Departamento de TICs

Dimensiones

Ancho

218 mm (8,6") (ancho base)

304,5 mm (12") (con pie)

Profundidad

594,82 mm (23,4")

Peso

Chasis de compartimiento de 8 unidades de 29,3 kg (64,6 lb)

Bisel

Cubierta de seguridad o cubierta LCD opcional

E/S y puertos

Opciones de red

2 de 1 GBE

Puertos frontales

1 iDRAC micro-USB dedicado

5 USB 2.0

3 USB 3.0

Puertos posteriores

1 serial

1 VGA

Puertos internos

1 USB 3.0

Puertos



Departamento de TICs

Network Options

2 x 1GbE LOM
(optional) LOM Riser 2 x 1GbE, or
2 x 10GbE SFP, or
2 x 10GbE BaseT

Front Ports

1 x Dedicated iDRAC direct USB
1 x USB 2.0
1 x USB 3.0 (optional)
1 x Video

Rear Ports

1 x Dedicated iDRAC network port
1 x Serial
2 x USB 3.0
1 x Video

Almacenamiento

Compartimentos frontales

Hasta 8 SAS/SATA (HDD/SSD) de 3,5", máx. de 112 TB
Hasta 16 SAS/SATA (HDD/SSD) de 2,5", máx. de 123 TB

Ranuras

PCIe

2 ranuras de 3.^a generación (x 4)
2 ranuras de 3.^a generación (x 8)
1 ranura de 3.^a generación (x 16)

Computadoras de escritorio



Departamento de TICs



Cantidad
1
Procesador
11th Generation Intel® Core™ i5-1135G7 Processor (8MB Cache, up to 4.2 GHz)
Sistema operativo
Windows 10 Home, 64-bit, Single Language Spanish
Tarjeta de video



Departamento de TICs

Intel® Iris® Xe Graphics with shared graphics memory

Monitor

23.8-inch FHD (1920 x 1080) Anti-Glare Narrow Border AIT Infinity Touch Display

Memoria

12GB, 4Gx1 + 8G onboard, DDR4, 2666MHz

Disco duro

256GB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive (Boot) + 1TB 5400 rpm 2.5" SATA Hard Drive (Storage)

Puertos

1 USB 2.0 tipo A,

3 USB 3.1 Gen 1 tipo A,

1 USB 3.1 Gen 2 tipo C, (carga acelerada de Dell PowerShare en puerto USB 3.1 tipo A durante el modo en espera S1/S3/Modern, S4 y S5),

1 RJ45 10/100/1000,

1 conector de auriculares/micrófono,

1 salida de alimentación CC,

2 entradas HDMI,



Departamento de TICs

1 salida HDMI (1.4)

Ranuras

1 lector de tarjetas SD 3.0,

1 Ranura para candado de seguridad

Dimensiones

Bípode negro: 412,8 mm x 539,6 mm x 41,8 mm

Arco plateado: 412,9 mm x 539,8 mm x 41,8 mm

Marco A plateado: 412,9 mm x 539,8 mm x 41,8 mm

Altura de la cámara emergente abierta: 27,36 mm, con un peso inicial de 5,2 kg (11,5 lb), incluida la base

Inalámbrico

Intel® Wi-Fi 6 2x2 (Gig+) and Bluetooth 5.1

Laptops



Departamento de TICs



Cantidad

2

Procesador

11th Generation Intel® Core™ i7-1165G7 Processor (12MB Cache, up to 4.7 GHz)

Sistema operativo

Windows 10 Pro 64bit English, French, Spanish

Tarjeta de video

Intel® Iris Xe Graphics

Pantalla



Departamento de TICs

13.4" 16:10 FHD+ WLED Touch Display (1920 x 1200)

Memoria

16GB 4267MHz LPDDR4x Memory Onboard

Disco duro

512GB PCIe NVMe x4 Solid State Drive Onboard

Routers



Cantidad

1

Tipo de dispositivo



Departamento de TICs

Enrutador inalámbrico: conmutador de 4 puertos (integrado)

Tipo de caja

Escritorio

Cantidad de puertos WAN

1

Protocolo de enlace de datos

Ethernet, Fast Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n (borrador 2.0)

Banda de frecuencia

2,4 GHz

Tasa de transferencia de datos

300 Mbps

Protocolo de red / transporte

PPPoE

Protocolo de enrutamiento

Enrutamiento IP estático

Características



Departamento de TICs

Protección de cortafuegos, puerto DMZ, asignación dinámica de direcciones IP, auto-uplink (auto MDI / MDI-X), servidor DNS dinámico, filtrado de direcciones MAC, paso de VPN, filtrado de URL, filtrado de direcciones IP, tecnología MIMO, soporte de servidor virtual, servidor DHCP

Dimensiones (An x Pr x Al)

7,9 x 5,5 x 1,1 pulgadas

Switches



Cantidad

1



Departamento de TICs

Chasis

Anchura: 272,75 mm

Altura: 32,48 mm

Profundidad: 307,24 mm

Rendimiento

Velocidad de la línea de 1,0 Gb/s y compatibilidad con velocidades inferiores de 100 y 10 Gb/s

Impresoras



Cantidad



Departamento de TICs

1

Conexión

Impresora 4-en-1, con Wireless/Ethernet & PCL/PS: Imprime / Copia / Escanea / Fax

Tinta

Tinta de pigmento DURABrite® Pro (resistente al agua, las manchas y la decoloración)

Velocidad de Impresión

Máxima velocidad de impresión: Hasta 34 ppm††

Adquisición de Software

Software: el software para Computadores se puede clasificar en los siguientes tipos:

- Sistema operacional: Es el conjunto de programas que controlan las actividades operativas de cada Computadora y de la Red.
- Paquete de Usuario Final: Mediante los cuales el usuario de una manera sencilla elabora sus procesos, por ejemplo, hojas de cálculo, manejadores de bases de datos, procesadores de palabras, etc.
- Paquete de Sistemas Aplicativos: En los que a diferencia de los anteriores, el usuario es simplemente quien los usa. La programación y el desarrollo es compleja, realizada por el Departamento de Sistemas o adquiridos a proveedores externos, por ejemplo, sistema de nómina, sistema de Contabilidad, sistemas de Inventarios, etc.



Departamento de TICs

- Software Autorizado: Se considera como Software autorizado, tanto los sistemas operacionales como aquellos paquetes de usuario final y de sistemas aplicativos, que el departamento de sistemas ha instalado, previo visto bueno para su adquisición y con la Autorización legal del proveedor para su uso.

Permisos y Licencias

El uso de Software no autorizado o adquirido ilegalmente, se considera como PIRATA y una violación a los derechos de autor.

El uso de Hardware y de Software autorizado está regulado por las siguientes normas:

- Toda dependencia podrá utilizar ÚNICAMENTE el hardware y el software que el departamento de sistemas le haya instalado y oficializado mediante el "Acta de entrega de equipos y/o software".
- Tanto el hardware y software, como los datos, son propiedad de la empresa. su copia o sustracción o daño intencional o utilización para fines distintos a las labores propias de la compañía, será sancionada de acuerdo con las normas y reglamento interno de la empresa.
- El departamento de sistemas llevará el control del hardware y el software instalado, basándose en el número de serie que contiene cada uno.
- Periódicamente, el departamento de sistemas efectuará visitas para verificar el software utilizado en cada dependencia. Por lo tanto, el detectar software no instalado por esta dependencia, será considerado como una violación a las normas internas de la empresa.
- Toda necesidad de hardware y/o software adicional debe ser solicitada por escrito al departamento de sistemas, quien justificará o no dicho requerimiento, mediante un estudio evaluativo.
- El departamento de sistemas instalará el software en cada computador y entregará al área usuaria los manuales pertinentes los cuales quedarán bajo la responsabilidad del Jefe del departamento respectivo.
- Los diskettes que contienen el software original de cada paquete serán administrados y almacenados por el departamento de sistemas.
- El departamento de sistemas proveerá el personal y una copia del software original en caso de requerirse la reinstalación de un paquete determinado.



Departamento de TICs

- Los trámites para la compra de los equipos aprobados por el departamento de sistemas, así como la adecuación física de las instalaciones serán realizadas por la dependencia respectiva.
- La prueba, instalación y puesta en marcha de los equipos y/o dispositivos, serán realizada por el departamento de sistemas, quien una vez compruebe el correcto funcionamiento, oficializa su entrega al área respectiva mediante el "Acta de Entrega de Equipos y/o Software".
- Una vez entregados los equipos de computación y/o el software por el departamento de sistemas, estos serán cargados a la cuenta de fijos del área respectiva y por lo tanto, quedarán bajo su responsabilidad.
- Así mismo, el departamento de sistemas mantendrá actualizada la relación de los equipos de computación de la compañía, en cuanto a número de serie y ubicación, con el fin que este mismo departamento verifique, por lo menos una vez al año su correcta destinación.
- El departamento de sistemas actualizará el software comprado cada vez que una nueva versión salga al mercado, a fin de aprovechar las mejoras realizadas a los programas, siempre y cuando se justifique esta actualización.

Derechos de autor y licencia de uso de software

El Copyright, o los derechos de autor, son el sistema de protección jurídica concebido para titular las obras originales de autoría determinada expresadas a través de cualquier medio tangible o intangible.

Las obras literarias (incluidos los programas informáticos), musicales, dramáticas, plásticas, gráficas y escultóricas, cinematográficas y demás obras audiovisuales, así como los fonogramas, están protegidos por las leyes de derechos de autor.

El titular de los derechos de autor tiene el derecho exclusivo para efectuar y autorizar las siguientes acciones:

- Realizar copias o reproducciones de las obras.
- Preparar obras derivadas basadas en la obra protegida por las leyes de derechos de autor.
- Distribuir entre el público copias de la obra protegida por las leyes de derechos de autor mediante la venta u otra cesión de la propiedad, o bien mediante alquiler, arrendamiento financiero o préstamo.



Departamento de TICs

- Realizar o mostrar la publicidad de la obra protegida por las leyes de derechos de autor.
- Importar el trabajo, y realizar actos de comunicación pública de las obras protegidas.

Requerimientos de Software

Sistemas operativos
Canonical® Ubuntu® LTS
Citrix® Hypervisor®
Microsoft® Windows Server® LTSC con Hyper-V
Red Hat® Enterprise Linux
SUSE® Linux Enterprise Server
VMware® ESXi®
Windows 10 Pro
Windows 10 Home
Software de productividad
Microsoft® 365 Professional 2019
Software de seguridad
McAfee® LiveSafe™



Departamento de TICs

Servidor de Bases de Datos

MySQL server

PostgreSQL server

Microsoft SQL Server

MongoDB server