**Servidores físicos y virtuales**

#### Servidor de torre PowerEdge T140 Dell precio Subtotal COP$7.196.493 unidad

#### Especificaciones técnicas

#### Procesador

Hasta un procesador de la familia de productos Intel® Xeon® E-2200 de 6 núcleos por procesador como máximo  
Hasta un procesador Intel® Pentium® G5420 de 2 núcleos por procesador como máximo  
Hasta un procesador Intel® Core i3® 9100 de 4 núcleos por procesador como máximo  
Hasta un procesador Intel® Celeron® G4930 de 2 núcleos por procesador como máximo

#### Sistema operativo

#### Canonical® Ubuntu® Server LTS

#### Citrix® Hypervisor ®

#### Microsoft® Windows Server® with Hyper-V

#### Red Hat® Enterprise Linux

#### SUSE® Linux Enterprise Server

#### VMware® ESXi®

#### Memoria

#### Velocidad DIMM: Hasta 2666 MT/s

#### Tipo de memoria: UDIMM

#### Ranuras del módulo de memoria: 4

#### RAM máxima: UDIMM de 64G

#### Controladoras de almacenamiento

#### Controladoras internas: PERC H330, H730p, HBA330

#### Controladoras externas (no RAID): HBA SAS de 12 Gbps

#### RAID de software: S140

#### ARRANQUE interno: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS): 2 M.2 de 240 GB (RAID 1 o sin RAID), 1 M.2 de 240 GB (sin RAID solamente)

### **Compartimientos de unidades:** Up to 4 x 3.5” cabled bays

#### Fuentes de alimentación: 365 W Gold

#### Dimensiones

#### Altura: 360,0 mm (14,2")

#### Ancho: 175,0 mm (6,9")

#### Profundidad: 454,0 mm (17,9")

#### Peso: 11,8 kg (26,1 lb)

#### Seguridad

#### Firmware con firma criptográfica

#### Raíz de silicio de confianza

#### Arranque seguro

#### Borrado seguro

#### Bloqueo del sistema (requiere OpenManage Enterprise)

#### TPM 1.2/2.0, TCM 2.0 opcional

#### E/S y puertos

#### Opciones de red: 2 x 1 GbE

#### Puertos frontales: 1 iDRAC micro-USB dedicado, 1 USB 3.0

#### Puertos posteriores: 1 serial, 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 VGA

#### Puertos internos: 1 USB 3.0

#### Servidor en torre PowerEdge T640 Dell precio subtotal COP$11.546.936 incluye fletes e importación. Unidad

#### Especificaciones técnicas

#### Procesador

#### 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®

#### Memoria1

#### 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 LRDIMM2

#### 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

#### 450 W Gold

#### 495 W Platinum

#### 750 W Platinum

#### 1100 W Platinum

#### Hasta 2 ventiladores de conexión en marcha con redundancia completa

#### 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)

#### Amazon EC2 en la modalidad bajo demanda unidad

#### Uso general – Generación actual

#### t3. xlarge

#### Memoria: 16 GiB

#### Almacenamiento de instancias (GB): Solo EBS

#### Uso de Windows con SQL Enterprise: 1,74 USD por hora CPU virtual: 4

#### ECU: Variable

#### Firewall

# **Amazon HUNSN Firewall, Mikrotik, VPN, Network Security Appliance, Router PC, Intel Quad Core J1900, (Black), RM01, [1VGA/1COM/2USB2.0/4 Intel Gigabit 82583V LAN/Fanless], (Barebone System) precio 143,00 €**

**Especificaciones técnicas**

Marca: HUNSN

Modelo: RM01-J1900-8G64G

Peso del producto: 1,5 Kg

Pilas: 1 CR2 necesaria(s), incluida(s)

Número de modelo del producto: RM01-J1900-8G64G

Número de producto: RM01-J1900-8G64G

Capacidad de la memoria RAM: 8 GB

Capacidad de la memoria RAM instalada: 8 GB

Tipo de memoria del ordenador: SODIMM

Capacidad del disco duro: 64 GB

Interfaz del disco duro: Solid State

Descripción del disco duro: SSD

Fabricante del procesador: Intel

Velocidad del procesador: 2 GHz

Tipo de procesador: Celeron

Número de procesadores: 4

Plataforma de Hardware: Ordenador

Interfaz del hardware: Ethernet, VGA, USB 2.0

Voltaje: 12 voltios

Pilas / baterías incluidas: Sí

Pilas / baterías necesarias: Sí

Composición de la pila de la batería: Dióxido de litio-manganeso

Tipo de conexión inalámbrica: 802.11bgn

Número de puertos USB: 4

Factor de forma: Factor de forma pequeño

## **Azure Firewall €1,055 por hora de implementación y €0,014 por GB procesado**

**Especificaciones técnicas**

Firewall con estado como servicio

Alta disponibilidad integrada con escalabilidad en la nube sin restricciones

Capacidad para crear, implementar y registrar directivas de conectividad a nivel de red y de aplicación de forma centralizada

Filtrado basado en inteligencia sobre amenazas

Funcionalidad de traducción de direcciones de red de origen y destino (SNAT y DNAT)

Totalmente integrado con Azure Monitor para registros y análisis

Conectividad híbrida con implementaciones que utilizan puertas de enlace de VPN Gateway y ExpressRoute

**Router cisco 2811**

**Precio: US$ 499.99**

**Especificaciones técnicas**

* Servicios integrados Router con alimentación de CA
* Cisco iOS IP base software
* 2 ranuras de pvdm

#### Switches capa 3

#### Precio: U$3,959.00 c/u

#### Especificaciones técnicas

* 24 puertos 10/100/1000 Ethernet
* con fuente de alimentación AC 350W
* 1 RU
* IP Base

#### Estaciones de trabajo

#### HP Z4 Workstation.

#### Especificaciones técnicas

#### Procesador: Intel Xeon W-2123, 3.6Ghz, 2400MHz, Caché 8.25, 4 Core - Intel® C422 Chipset - Memoria:8GB (1x8GB) DDR4-2666 ECC RegRAM, Max. 256 GB - Disco Duro:1TB SATA 6Gb/s 7200rpm - Controlador de Discos:2 SATA @6Gb/s, supports RAID 0,1 and NCQ.4 sSATA @6Gb/s, Supports RAID 0,1,10. Dual Gigabit - Unidad DVDRW 9.5mm Slim SuperMulti - Graficadora de Video: NVIDIA Quadro P620 2GB - Fuente de Poder: 750 watts 90% Efficient wide-ranging, Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64-bit for Workstation.

#### Precio: USD 1787 + IVA

#### UPS

#### Ups Cdp R-upr 1008 1000va 1kva 8 Tomas

#### Especificaciones técnicas

#### Marca: CDP

#### Línea: UPS INTERACTIVA

#### Modelo: R-UPR 1008

#### Potencia pico: 1000VA

#### Voltaje de entrada: 115V

#### Voltaje de salida: 120V

#### Rango de voltaje de entrada: 120Vca

#### Licencias Windows server 2016

#### Licencia Windows Server 2016 Standard + 25 Cal Original $250.000

#### Desarrollador: Microsoft

#### Nombre del software: Windows server 2016

#### Modelo: standar

#### Formato: Digital

#### Edición: Pro

#### Versión: retail

#### Licencias antivirus

#### [ESET SMALL BUSINESS SECURITY PACK](https://co.tienda.eset-la.com/eset-small-business-security-pack)COP $1.042.122

#### Especificaciones técnicas

#### Paquete de seguridad para empresas de 5 a 25 equipos

#### Administración remota: Brinda una visibilidad general de la seguridad de la red en forma unificada y remota, independientemente del sistema operativo que se utilice -Windows, Mac o Linux-, o del tipo de equipo -endpoints, máquinas virtuales o smartphones.

#### Antispam: A través de un filtro para spam veloz y eficaz, bloquea el correo electrónico que no se desea recibir.

#### Antivirus & antispyware: Brinda protección proactiva ante todos los tipos de amenazas offline y online, y evita que el malware se propague.

#### Control de acceso web: Permite definir categorías para limitar el acceso de usuarios a determinados sitios Web y asegura la red de tu empresa.

#### Control de dispositivos USB: Impide que se realicen copias de datos privados a dispositivos desconocidos, y permite bloquear medios de almacenamiento que se conectan a través del BlueTooth, FireWire y puertos serie para prevenir el robo de tu información.

#### Exploración avanzada de la memoria: Permite una prevención efectiva contra todo tipo de infecciones al analizarlos cuando se encuentran en la memoria; gracias a su tecnología detecta y detiene los tipos más furtivos de malware.

#### Gestión de móviles corporativos: Gestión remota de los dispositivos móviles de la empresa desde la consola de administración.

#### Protección ante redes públicas: Permite definir perfiles para los diferentes tipos de conexión y así mantener el equipo oculto, evitando el acceso de terceros con fines maliciosos.

#### Protección de identidad en línea: Detecta y bloquea aplicaciones y correos electrónicos que solicitan información confidencial haciéndose pasar por entidades legitimas.

#### Licencias Windows 10 profesional

#### Precio $969.999

#### Especificaciones técnicas

#### BitLocker requiere el módulo de plataforma segura (TPM) 1.2, TPM 2.0 o una memoria USB. Client Hyper-V requiere un sistema de 64 bits con capacidades de traducción (SLAT) de dirección de segundo nivel y 2 GB adicionales de RAM.

#### Licencias Microsoft office 2016

# **Microsoft 365 E5**

#### USD$57.00 por usuario al mes

#### Especificaciones técnicas

Amplía la protección de identidad y contra amenazas con seguridad integrada y automatizada que ayuda a detener ataques.

Reúne las funcionalidades de protección de la información y cumplimiento avanzado para proteger y gobernar datos mientras reduces riesgos.

Obtén funcionalidades de audio conferencias y llamadas en la nube para fortalecer a tus equipos.

Aprovecha las funcionalidades de Power BI que te ayudan a obtener un gran valor empresarial significativo de tus datos.

#### Licencias Visual Studio Profesional

#### 1 año $1,199

#### Renovación $799

#### Sistemas Operativos Soportados

#### Windows 10 versión 1507 o superior: Home, Professional, Education y Enterprise (LTSC y S no son compatibles)

#### Windows Server 2016: estándar y centro de datos

#### Windows 8.1 (con la actualización 2919355): Core, Professional y Enterprise

#### Windows Server 2012 R2 (con la actualización 2919355): Essentials, Standard, Datacenter

#### Windows 7 SP1 (con las últimas actualizaciones de Windows): Home Premium, Professional, Enterprise, Ultimate

#### Hardware

#### Procesador de 1.8 GHz o más rápido. Dual-core o mejor recomendado

#### 2 GB de RAM; Se recomiendan 4 GB de RAM (mínimo de 2,5 GB si se ejecuta en una máquina virtual)

#### Espacio en el disco duro: hasta 130 GB de espacio disponible, según las características instaladas; Las instalaciones típicas requieren 20-50 GB de espacio libre.

#### Velocidad del disco duro: para mejorar el rendimiento, instale Windows y Visual Studio en una unidad de estado sólido (SSD).

#### Tarjeta de video que admita una resolución de pantalla mínima de 720p (1280 por 720); Visual Studio funcionará mejor con una resolución de WXGA (1366 por 768) o superior.

#### Idiomas soportados

#### Visual Studio está disponible en inglés, chino (simplificado), chino (tradicional), checo, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, polaco, portugués (Brasil), ruso, español y turco.

#### Puede seleccionar el idioma de Visual Studio durante la instalación. El instalador de Visual Studio está disponible en los mismos catorce idiomas y coincidirá con el idioma de Windows, si está disponible.

#### ISP

## Precio $ 128.900

**Especificaciones técnicas**

Hasta 100 Megas bajada y hasta 8 Megas subida de Internet

Puntos cableados incluidos 3

Wifi y cable de red

Hasta 10 cuentas correo electrónico

#### 