



Calculadora del costo total de propiedad (TCO)

Calcule los ahorros de costos que puede realizar migrando sus cargas de trabajo a Azure


 Mis informes guardados

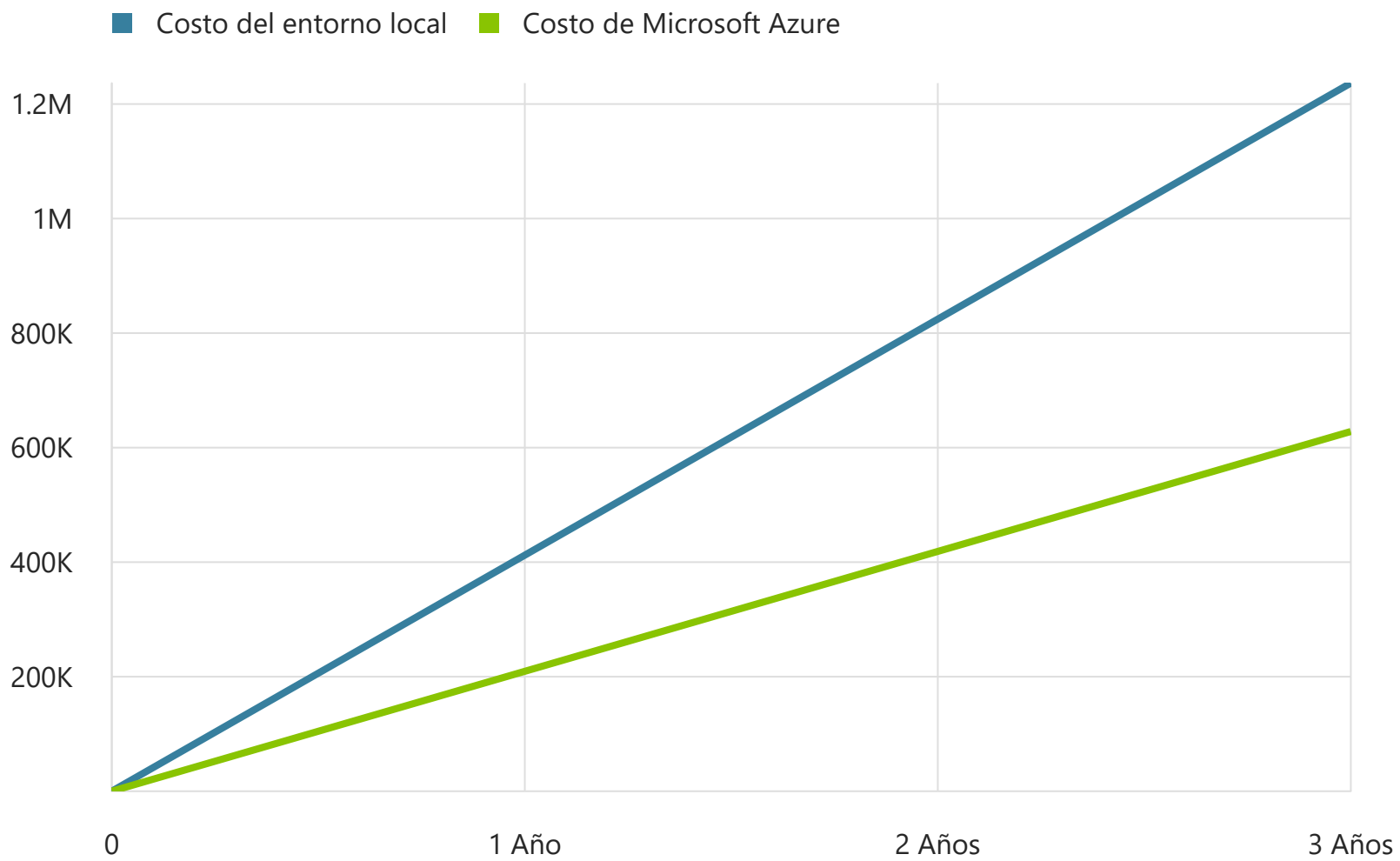
 Iniciar sesión

En un período de 3 años con Microsoft Azure, el ahorro de costo estimado sería
de **608.414 US\$**

Costo total del entorno local en comparación con el costo de Azure a lo largo del tiempo

El ahorro que supone ejecutar las cargas de trabajo en Azure aumenta con el tiempo. A continuación se muestra cómo se acumula el ahorro a lo largo de los años.

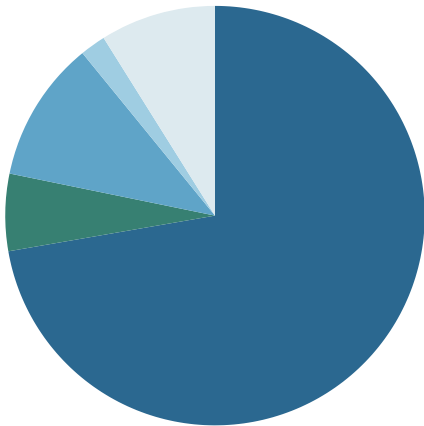
 Chatee con el personal de ventas



Costo total del entorno local en un período de 3 años

El TCO de los entornos locales tiende a depender de los costos de proceso y del centro de datos.

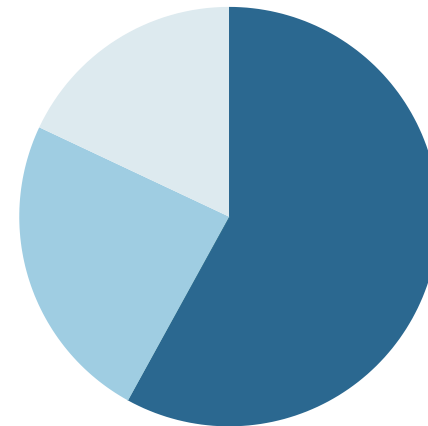
1.236.573 US\$
Costo total



Costo total de Azure en un período de 3 años

En Azure, algunas categorías de costos se reducen o desaparecen por completo.

628.159 US\$
Costo total



73%	6%	11%	2%	9%
Cálculo	Centro de datos	Redes	Almacenamiento	Personal de TI

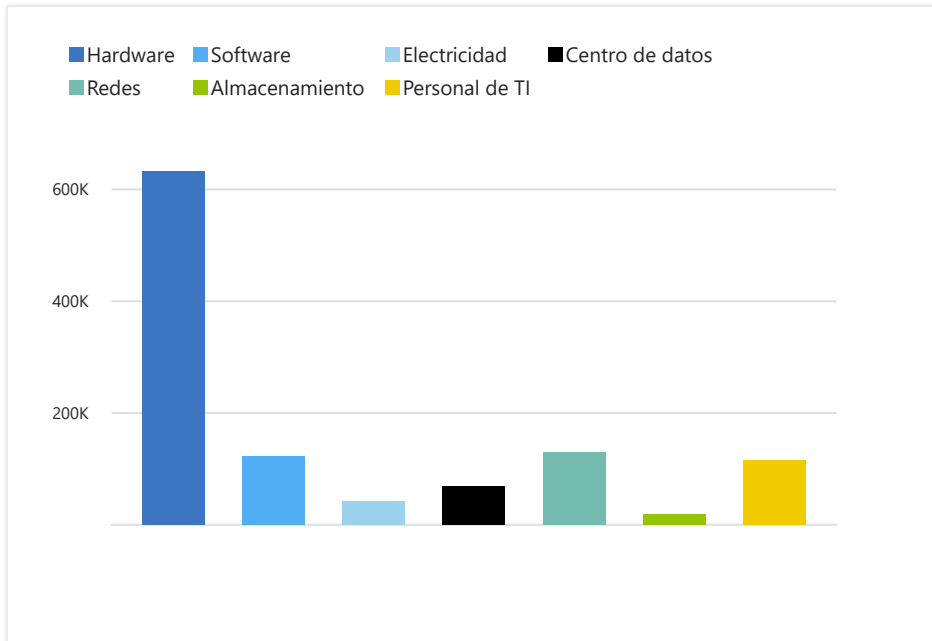
58%	0%	0%	24%	18%
Cálculo	Centro de datos	Redes	Almacenamiento	Personal de TI

Desglose del costo total del entorno local

En Azure, varias de las categorías de costos del entorno local se consolidan y reducen gracias a la eficacia que aporta la nube.

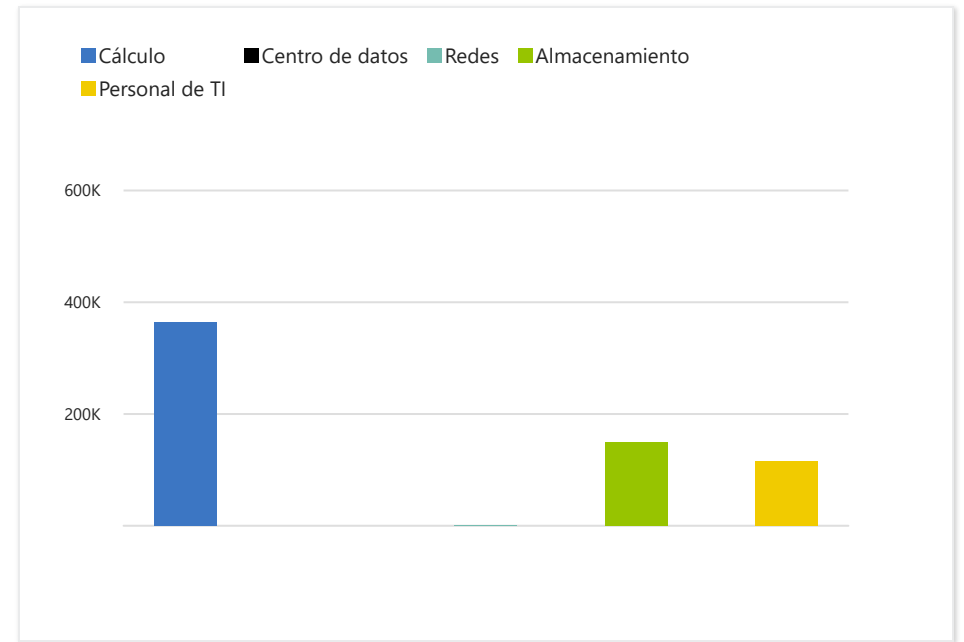
Desglose del costo total de Azure

En Azure, varias de las categorías de costos del entorno local se consolidan y reducen gracias a la eficacia que aporta la nube.



1.236.573 US\$

Costo en un período de 3 años



628.159 US\$

Costo en un período de 3 años

Resumen desglosado del costo del entorno local

Resumen desglosado del costo de Azure

Categoría	Costo
Cálculo	903.106,08 US\$
Hardware	632.224,00 US\$
Software	123.100,00 US\$
Electricidad	42.166,08 US\$
Virtualización	105.616,00 US\$
Centro de datos	68.917,56 US\$
Redes	130.374,39 US\$
Almacenamiento	19.174,40 US\$
Personal de TI	115.000,23 US\$

Categoría	Costo
Cálculo	364.284,00 US\$
Centro de datos	0,00 US\$
Redes	18,00 US\$
Almacenamiento	148.856,83 US\$
Personal de TI	115.000,23 US\$

Total	1.236.573,00 US\$
-------	-------------------

Total

628.159,00 US\$

Costo estimado del entorno local (3 años)

Costo estimado de Azure (3 años)

Costo de proceso

Costo de Azure Compute

Costo de hardware

Densidad de máquinas virtuales: número de núcleos virtuales que se pueden crear por núcleo físico	3
Costo por servidor de virtualización con 4 procesadores, 32 núcleos y 2000 GB de RAM para Windows	98.785,00 US\$
Número de servidores necesarios para 50 máquinas virtuales: 8 núcleo, 16 GB de RAM	2
Costo por servidor de virtualización con 4 procesadores, 32 núcleos y 2000 GB de RAM para Linux	98.785,00 US\$
Número de servidores necesarios para 50 máquinas virtuales: 8 núcleo, 16 GB de RAM	2
Costo total de servidores de virtualización	395.140,00 US\$
Costo de mantenimiento de los servidores de virtualización: 20 % del costo de los servidores de virtualización	79.028,00 US\$
Costo total de mantenimiento de servidores en un período de tres años	237.084,00 US\$
Costo total de hardware en un período de tres años	632.224,00 US\$

Costo de Virtual Machines

Número de horas al mes	730
F8sv2 Standard (8 núcleos, 16 GB de RAM) Windows (Ventaja híbrida de Azure)	SKU# AAD-10155
Número de máquinas virtuales	50
Costo total de máquinas virtuales al mes	5059,50 US\$
F8sv2 Standard (8 núcleos, 16 GB de RAM) Linux	SKU# AAD-10188
Número de máquinas virtuales	50
Costo total de máquinas virtuales al mes	5059,50 US\$
Costo total de Azure Virtual Machines	364.284,00 US\$

NOTA: Para costos de Azure Compute, una VM reservada de 3 años en uso.

Costo de software

Costo de licencias de Windows datacenter por servidor de virtualización con 4 procesadores, 32 núcleos y 2000 GB de RAM	49.240,00 US\$
Número de servidores necesarios para 50 máquinas virtuales: 8 núcleo, 16 GB de RAM	2
Costo total de licencias de software	98.480,00 US\$
Costo total de Software Assurance	24.620,00 US\$
Costo total de software en un período de tres años	123.100,00 US\$

Costo de electricidad

Precio de la electricidad por kWh	0,1334 US\$
Potencia eléctrica de un servidor con 32 núcleos y 2000 GB de RAM	3006,9 Vatios
Costo total de la electricidad de 2 servidores con 32 núcleos y 2000 GB de RAM al mes	585,64 US\$
Potencia eléctrica de un servidor con 32 núcleos y 2000 GB de RAM	3006,9 Vatios
Costo total de la electricidad de 2 servidores con 32 núcleos y 2000 GB de RAM al mes	585,64 US\$
Costo total de la electricidad en un período de tres años	42.166,08 US\$

Costo de virtualización

Costo de licencias de software de virtualización	10.144,00 US\$
--	----------------

Por máquina virtual, al mes, costo por equilibrio de carga, copias de seguridad y aplicación de revisiones a máquinas virtuales	26,52 US\$
Número de máquinas virtuales	100
Costo de administración de máquinas virtuales al mes	2652,00 US\$
Costo de administración de máquinas virtuales al año	31.824,00 US\$
Costo total de virtualización en un período de tres años	105.616,00 US\$
Costo total en un período de tres años	903.106,08 US\$

Costo total de Azure Compute en un período de tres años	364.284,00 US\$
--	------------------------

Costo del centro de datos

Costo del centro de datos en Azure

Costo de proceso

Número de unidades de bastidor por bastidor	42
Unidades de bastidor necesarias por servidor con 32 núcleos y 2000 GB de RAM	4

Costo total del centro de datos en Azure en un período de tres años	0,00 US\$
--	------------------

Número de servidores con 32 núcleos y 2000 GB de RAM	2
Número total de unidades de bastidor necesarias	8,00 US\$
Unidades de bastidor necesarias por servidor con 32 núcleos y 2000 GB de RAM	4
Número de servidores con 32 núcleos y 2000 GB de RAM	2
Número total de unidades de bastidor necesarias	8,00 US\$
Número total de unidades de bastidor necesarias para todos los servidores	16,00 US\$
Costo de construcción del centro de datos por unidad de bastidor amortizado en 20 años	302,27 US\$
Costo de proceso del centro de datos	4836,32 US\$

Costo total de proceso del centro de datos en un período de tres años	14.508,96 US\$
--	-----------------------

Costo de almacenamiento

Número total de unidades de bastidor necesarias para todo el almacenamiento	60
Número de unidades de bastidor para DAS o SAN	60
Costo de instalación o montaje en bastidor	18.136,20 US\$

Costo total de almacenamiento del centro de datos en un período de tres años	54.408,60 US\$
---	-----------------------

Costo total del centro de datos en un período de tres años	68.917,56 US\$
---	-----------------------

Costo total del centro de datos en Azure en un período de tres años	0,00 US\$
---	-----------

Costo de redes

Costo de Azure Networks

Costo total de hardware y software en un período de tres años	755.324,00 US\$
---	-----------------

Costo de hardware y software de red suponiendo que es un 15 % del costo de hardware y software en un período de tres años	113.298,60 US\$
---	-----------------

Costo de mantenimiento de red suponiendo que es un 15 % del costo de hardware y software en un período de tres años	16.994,79 US\$
---	----------------

Costo de proveedores de servicios/GB al mes	0,15 US\$
Ancho de banda necesario (GB) al mes	15

Costo total de proveedores de servicios al mes	2,25 US\$
--	-----------

Total de ancho de banda de salida necesario al mes	15 GB
--	-------

Costo total de ancho de banda de salida al mes	0,50 US\$
--	-----------

Costo total de redes en un período de tres años	130.374,39 US\$
---	-----------------

Costo total de Azure Networks en un período de tres años	18,00 US\$
--	------------

Costo de almacenamiento

Hardware

Disco local/SAN-HDD	
Costo por GB	0,20 US\$
Volumen de almacenamiento (configuración RAID 10) en GB	61.440

Costo total de la adquisición de almacenamiento	12.288,00 US\$
---	----------------

Backup

Volumen total de copia de seguridad y archivo en GB	122.880
	HP LTO-7 BB873A
Volumen de copia de seguridad por cinta en TB	6
Número de unidades de cinta necesarias	20
Costo por unidad de cinta	160,00 US\$

Costo de copia de seguridad y archivo en un período de tres años	3200,00 US\$
--	--------------

Mantenimiento del almacenamiento

Costo de Azure Storage

Almacenamiento de blobs en páginas

Volumen de almacenamiento utilizable en GB	30.720
Costo de almacenamiento por GB/mes	0,045 US\$
Costo anual de almacenamiento por volumen utilizable	16.588,80 US\$

Costo total de mantenimiento del almacenamiento LRS de blobs en páginas en un período de tres años	49.766,40 US\$
--	----------------

Backup

Volumen total de copia de seguridad y archivo en GB	122.880
Costo de almacenamiento por GB	0,0224 US\$
	SKU# AAL-31836

Costo de mantenimiento del almacenamiento (10 % del costo de adquisición de almacenamiento) en un período de tres años	3686,40 US\$
--	--------------

Costo total de mantenimiento del almacenamiento en un período de tres años	3686,40 US\$
--	--------------

Costo total de almacenamiento en un período de tres años	19.174,40 US\$
--	----------------

Costo de copia de seguridad y archivo en un período de tres años	99.090,43 US\$
--	----------------

Costo total de Azure Storage en un período de tres años	148.856,83 US\$
---	-----------------

Costo de personal de TI

Costo de personal de TI en Azure

Número de horas de administrador de TI necesarias al año	1666,67
Tarifa por hora de administrador de TI	23,00 US\$

Número de horas de administrador de TI necesarias al año	1666,67
Tarifa por hora de administrador de TI	23,00 US\$

115.000,25 USD

115.000,23 US\$

1.236.573,00 US\$

628.159,00 US\$

608.414,00 US\$