

# Calculadora del costo total de propiedad (TCO)

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

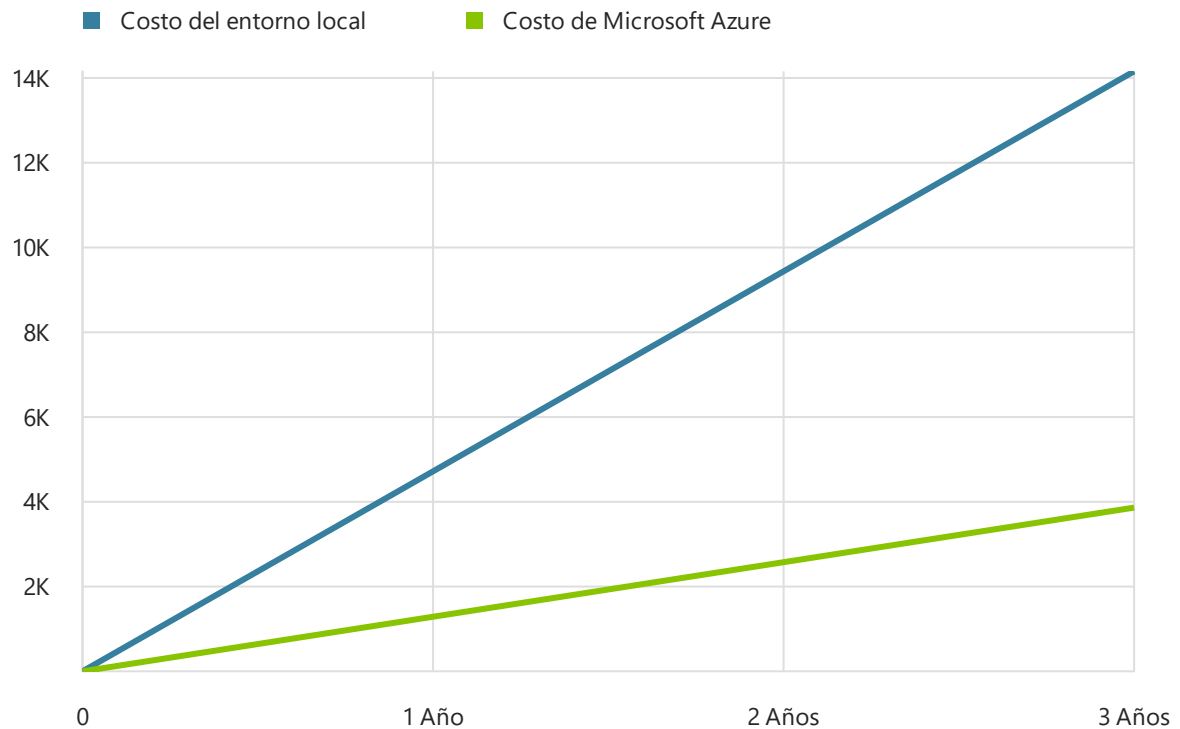
 Mis informes guardados

En un período de 3 años con Microsoft Azure, el ahorro de costo estimado sería de **10.294 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

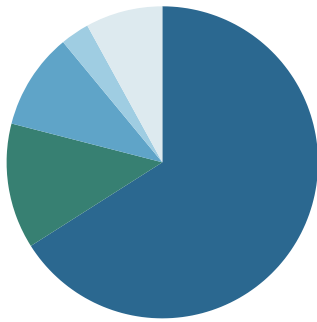
El TCO de los entornos locales tiende a depender de los costos de proceso y del centro de datos.

**14.157 US\$**  
Costo total

### Costo total de Azure en un período de 3 años

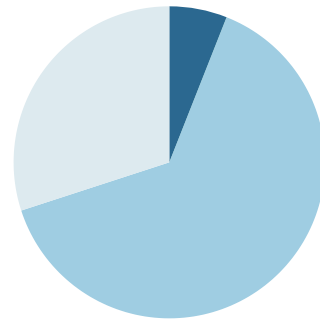
En Azure, algunas categorías de costos se reducen o desaparecen por completo.

**= 863 US\$**  
Costo total con el personal de ventas



**66%** Cálculo  
**13%** Centro de datos  
**10%** Redes  
**3%** Almacenamiento  
**8%** Personal de TI

## Costo total



**6%** Cálculo  
**0%** Centro de datos  
**0%** Redes  
**64%** Almacenamiento  
**30%** Personal de TI

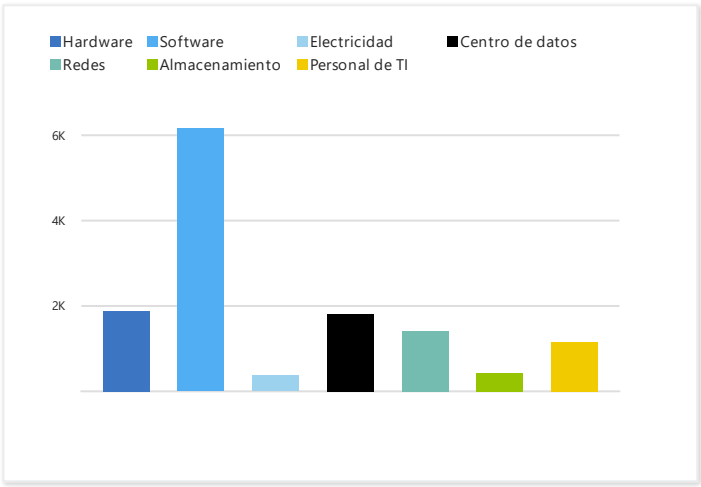
## Desglose del costo total del entorno local

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

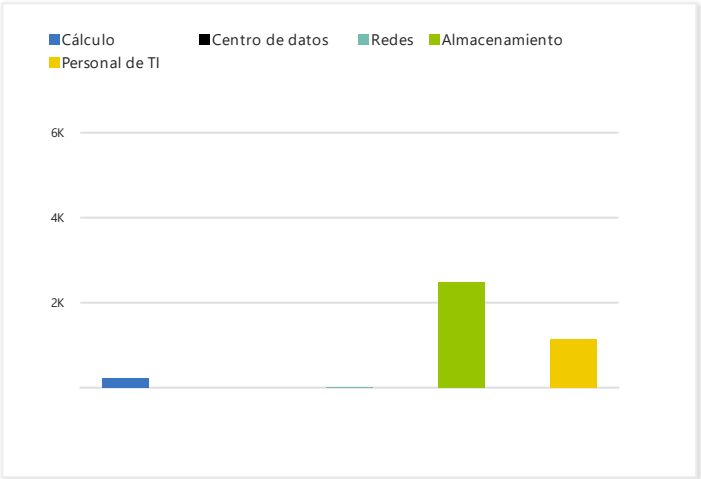
En Azure, varias de las categorías de costos del entorno local se consolidan y reducen gracias a la eficacia que aporta la nube.

[Chatee con el personal de ventas](#)



14.157 US\$

Costo en un período de 3 años



3863 US\$

Costo en un período de 3 años

Resumen desglosado del costo del entorno local


Resumen desglosado del costo de Azure

Categoría	Costo
Cálculo	9354,80 US\$
Hardware	1876,80 US\$
Software	6155,00 US\$
Electricidad	368,28 US\$
Virtualización	954,72 US\$
Centro de datos	1813,62 US\$
Redes	1412,49 US\$
Almacenamiento	426,24 US\$
Personal de TI	1150,23 US\$

Categoría	Costo
Cálculo	230,04 US\$
Centro de datos	0,00 US\$
Redes	1,80 US\$
Almacenamiento	2480,95 US\$
Personal de TI	1150,23 US\$

Total	14.157,00 US\$	Total	3863,00 US\$
-------	----------------	-------	--------------

Costo estimado del entorno local (3 años)	Costo estimado de Azure (3 años)
Costo de proceso	Costo de Azure Compute
<div>Costo de hardware</div> <div>Densidad de máquinas virtuales: número de núcleos virtuales que se pueden crear por núcleo físico3</div> <div>Costo por servidor de virtualización con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM para Windows1173,00 US\$</div> <div>Número de servidores necesarios para 1 máquinas virtuales: 1 núcleo, 1 GB de RAM1</div> <div>Costo total de servidores de virtualización1173,00 US\$</div> <div>Costo de mantenimiento de los servidores de virtualización: 20 % del costo de los servidores de virtualización234,60 US\$</div> <div>Costo total de mantenimiento de servidores en un período de tres años703,80 US\$</div> <div>Costo total de hardware en un período de tres años1876,80 US\$</div> <div>Costo de software</div> <div>Costo de licencias de Windows datacenter por servidor de virtualización con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM6155,00 US\$</div> <div>Número de servidores necesarios para 1 máquinas virtuales: 1 núcleo, 1 GB de RAM1</div>	<div>Costo de Virtual Machines</div> <div>Número de horas al mes730</div> <div>B1S Standard (1 núcleos, 1 GB de RAM) WindowsSKU# AAA-87984</div> <div>Número de máquinas virtuales1</div> <div>Costo total de máquinas virtuales al mes6,39 US\$</div> <div>Costo total de Azure Virtual Machines230,04 US\$</div> <div>NOTA: Para costos de Azure Compute, una VM reservada de 3 años en uso.</div>

 Chatee con el personal de ventas

Costo total de licencias de software	6155,00 US\$
--------------------------------------	--------------

---

<b>Costo total de software en un período de tres años</b>	<b>6155,00 US\$</b>
---	---------------------

---

### Costo de electricidad

---

Precio de la electricidad por kWh	0,1334 US\$
-----------------------------------	-------------

Potencia eléctrica de un servidor con 1 núcleos y 0,75 GB de RAM	105 Vatios
--	------------

Costo total de la electricidad de 1 servidores con 1 núcleos y 0,75 GB de RAM al mes	10,23 US\$
--	------------

---

<b>Costo total de la electricidad en un período de tres años</b>	<b>368,28 US\$</b>
--	--------------------

---

### Costo de virtualización

---

Costo de licencias de software de virtualización	0,00 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	1
------------------------------	---

Costo de administración de máquinas virtuales al mes	26,52 US\$
--	------------

Costo de administración de máquinas virtuales al año	318,24 US\$
--	-------------

---

<b>Costo total de virtualización en un período de tres años</b>	<b>954,72 US\$</b>
---	--------------------

---

---

<b>Costo total en un período de tres años</b>	<b>9354,80 US\$</b>
---	---------------------

---

---

<b>Costo total de Azure Compute en un período de tres años</b>	<b>230,04 US\$</b>
--	--------------------

---

 Chatee con el personal de ventas

## 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 1 núcleo y 0,75 GB de RAM 1

Número de servidores con 1 núcleo y 0,75 GB de RAM 1

Número total de unidades de bastidor necesarias 1

Número total de unidades de bastidor necesarias para todos los servidores 1

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 302,27 US\$

**Costo total de proceso del centro de datos en un período de tres años 906,81 US\$**

### Costo de almacenamiento

Número total de unidades de bastidor necesarias para todo el almacenamiento 1

Número de unidades de bastidor para DAS o SAN 1

Costo de instalación o montaje en bastidor 302,27 US\$

**Costo total de almacenamiento del centro de datos en un período de tres años 906,81 US\$**

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



**Costo total del centro de datos en un período de tres años** 1813,62 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** 8031,80 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** 1204,77 US\$

**Costo de mantenimiento de red suponiendo que es un 15 % del costo de hardware y software en un período de tres años** 180,72 US\$

**Costo de proveedores de servicios/GB al mes** 0,15 US\$  
**Ancho de banda necesario (GB) al mes** 5

**Costo total de proveedores de servicios al mes** 0,75 US\$

**Total de ancho de banda de salida necesario al mes** 5 GB

**Costo total de ancho de banda de salida al mes** 0,05 US\$

**Costo total de redes en un período de tres años** 1412,49 US\$

**Costo total de Azure Networks en un período de tres años** 1,80 US\$

## Costo de almacenamiento

## Costo de Azure Storage

### Hardware

**Disco local/SAN-HDD**  
**Costo por GB** 0,20 US\$

### Almacenamiento de blobs en páginas

[Chatee con el personal de ventas](#)

Volumen de almacenamiento (configuración RAID 10) en GB	1024
---	------

<b>Costo total de la adquisición de almacenamiento</b>	<b>204,80 US\$</b>
--	--------------------

### Backup

Volumen total de copia de seguridad y archivo en GB	2048
---	------

HP LTO-7  
BB873A

Volumen de copia de seguridad por cinta en TB	6
---	---

Número de unidades de cinta necesarias	1
--	---

Costo por unidad de cinta	160,00 US\$
---------------------------	-------------

<b>Costo de copia de seguridad y archivo en un período de tres años</b>	<b>160,00 US\$</b>
---	--------------------

### Mantenimiento del almacenamiento

Costo de mantenimiento del almacenamiento (10 % del costo de adquisición de almacenamiento) en un período de tres años	61,44 US\$
--	------------

<b>Costo total de mantenimiento del almacenamiento en un período de tres años</b>	<b>61,44 US\$</b>
---	-------------------

<b>Costo total de almacenamiento en un período de tres años</b>	<b>426,24 US\$</b>
---	--------------------

### Costo de personal de TI

Volumen de almacenamiento utilizable en GB	512
--	-----

Costo de almacenamiento por GB/mes	0,045 US\$
------------------------------------	------------

Costo anual de almacenamiento por volumen utilizable	276,48 US\$
--	-------------

<b>Costo total de mantenimiento del almacenamiento LRS de blobs en páginas en un período de tres años</b>	<b>829,44 US\$</b>
---	--------------------

### Backup

Volumen total de copia de seguridad y archivo en GB	2048
---	------


Costo de almacenamiento por GB	0,0224 US\$
--------------------------------	-------------

SKU# AAA-70203

<b>Costo de copia de seguridad y archivo en un período de tres años</b>	<b>1651,51 US\$</b>
---	---------------------

<b>Costo total de Azure Storage en un período de tres años</b>	<b>2480,95 US\$</b>
--	---------------------

### Costo de personal de TI en Azure

 Chatee con el personal de ventas

Número de horas de administrador de TI necesarias al año	16,67
Tarifa por hora de administrador de TI	23,00 US\$

Número de horas de administrador de TI necesarias al año	16,67
Tarifa por hora de administrador de TI	23,00 US\$

Costo total de personal de TI en un período de tres años	1150,23 US\$
--	--------------

Costo total de personal de TI en Azure en un período de tres años	1150,23 US\$
---	--------------

Costo total del entorno local en un período de tres años	14.157,00 US\$
--	----------------

Costo total de Azure en un período de tres años	3863,00 US\$
---	--------------

Un **ahorro** total de **10.294,00 US\$** con **Microsoft Azure**

 Chatee con el personal de ventas