

Calculadora del costo total de propiedad (TCO)

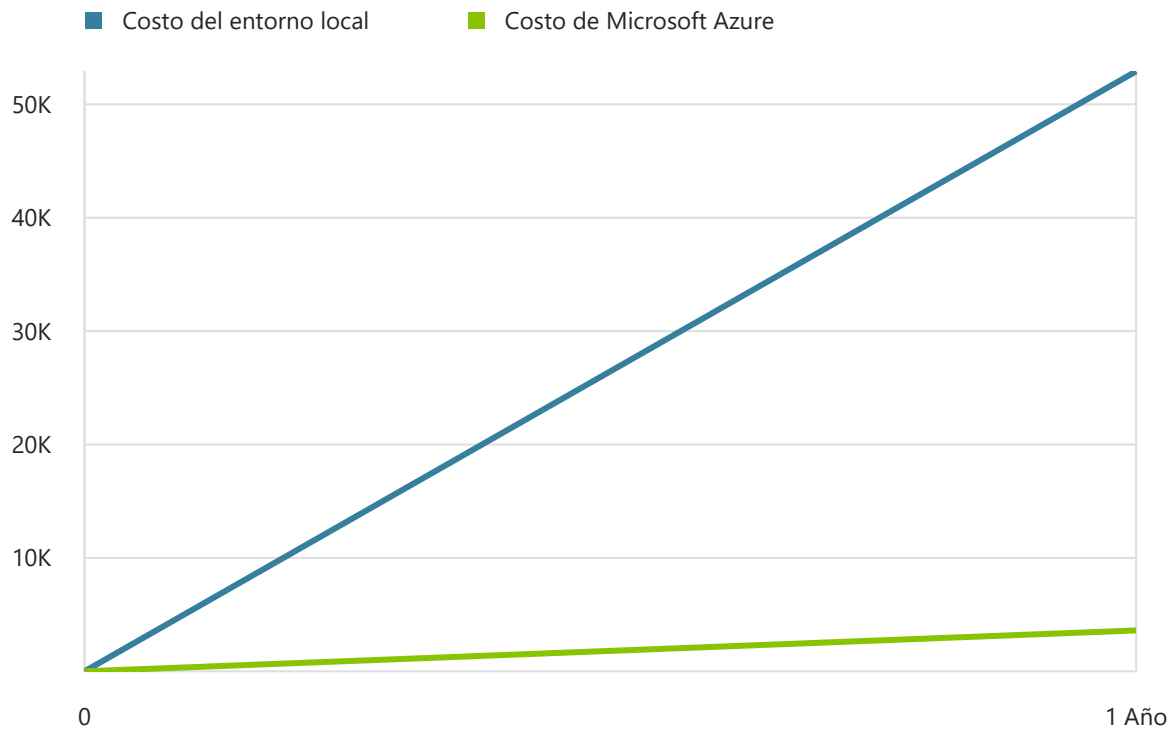
Calcule los ahorros de costos que puede realizar migrando sus cargas de trabajo a Azure

 Mis informes guardados

En un período de 1 años con Microsoft Azure, el ahorro de costo estimado sería de **49.300 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.



Costo total del entorno local en un período de 1 años

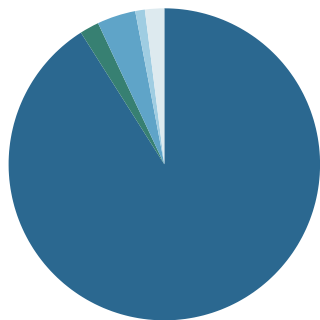
El TCO de los entornos locales tiende a depender de los costos de proceso y del centro de datos.

Costo total de Azure en un período de 1 años

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

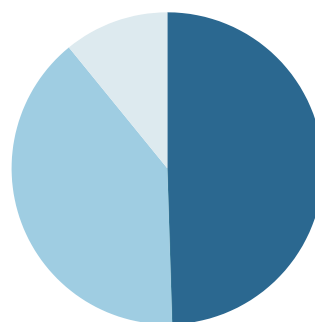
52.906 US\$
Costo total

3606 US\$



91% Cálculo
2% Centro de datos
4% Redes
1% Almacenamiento
2% Personal de TI

Costo total



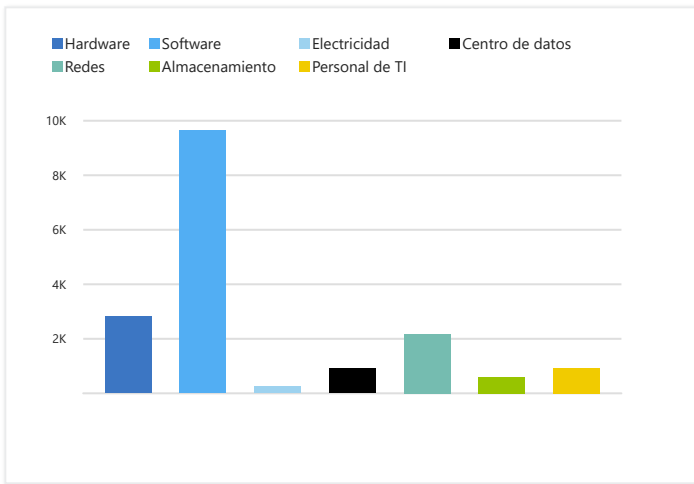
50% Cálculo
0% Centro de datos
0% Redes
40% Almacenamiento
11% Personal de TI

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.

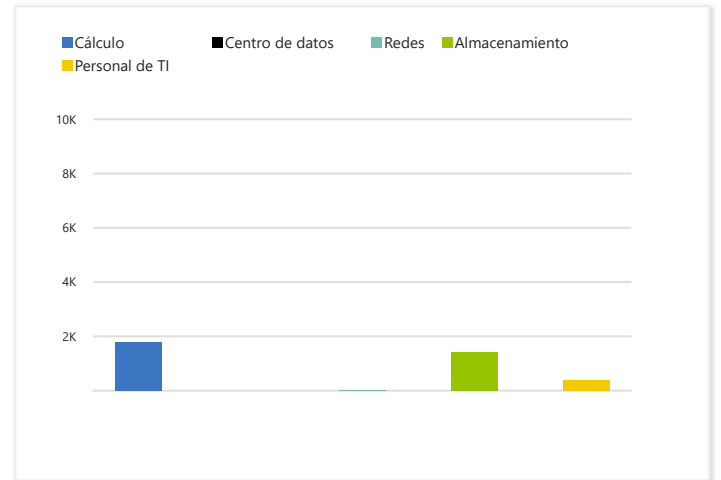
Desglose del costo total de Azure

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



52.906 US\$

Costo en un período de 1 años



3606 US\$

Costo en un período de 1 años

Resumen desglosado del costo del entorno local

Resumen desglosado del costo de Azure

Categoría	Costo
Cálculo	48.302,47 US\$
Hardware	2815,20 US\$
Software	9637,75 US\$
Electricidad	245,52 US\$
Base de datos	35.604,00 US\$
Centro de datos	906,81 US\$
Redes	2166,13 US\$
Almacenamiento	610,56 US\$
Personal de TI	920,00 US\$
Total	52.906,00 US\$

Categoría	Costo
Cálculo	1787,64 US\$
Centro de datos	0,00 US\$
Redes	1,20 US\$
Almacenamiento	1433,28 US\$
Personal de TI	383,41 US\$
Total	3606,00 US\$

Costo estimado del entorno local (1 años)	Costo estimado de Azure (1 años)																																												
Costo de proceso	Costo de Azure Compute																																												
Costo de hardware <table> <tr> <td>Costo por servidor físico con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM para Windows</td><td>1173,00 US\$</td></tr> <tr> <td>Número de servidores necesarios</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Costo por servidor físico con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM para Windows</td><td>1173,00 US\$</td></tr> <tr> <td>Número de servidores necesarios</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Costo total de servidores físicos</td><td>2346,00 US\$</td></tr> <tr> <td>Costo de mantenimiento de los servidores físicos: 20 % del costo de los servidores físicos</td><td>469,20 US\$</td></tr> <tr> <td>Costo total de mantenimiento de servidores en un período de uno años</td><td>469,20 US\$</td></tr> <tr> <td>Costo total de hardware en un período de uno años</td><td>2815,20 US\$</td></tr> </table> Costo de software <table> <tr> <td>Costo de licencias de Windows standard por máquina física con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM</td><td>972,00 US\$</td></tr> <tr> <td>Número de licencias necesarias</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Costo de licencias de Windows datacenter por máquina física con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM</td><td>6155,00 US\$</td></tr> </table>	Costo por servidor físico con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM para Windows	1173,00 US\$	Número de servidores necesarios	1	Costo por servidor físico con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM para Windows	1173,00 US\$	Número de servidores necesarios	1	Costo total de servidores físicos	2346,00 US\$	Costo de mantenimiento de los servidores físicos: 20 % del costo de los servidores físicos	469,20 US\$	Costo total de mantenimiento de servidores en un período de uno años	469,20 US\$	Costo total de hardware en un período de uno años	2815,20 US\$	Costo de licencias de Windows standard por máquina física con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM	972,00 US\$	Número de licencias necesarias	1	Costo de licencias de Windows datacenter por máquina física con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM	6155,00 US\$	Costo de Virtual Machines <table> <tr> <td>Número de horas al mes</td><td>730</td></tr> <tr> <td>B1S Standard (1 núcleos, 1 GB de RAM) Windows (Ventaja híbrida de Azure)</td><td>SKU# AAA-68673</td></tr> <tr> <td>Número de máquinas virtuales</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Costo total de máquinas virtuales al mes</td><td>4,47 US\$</td></tr> <tr> <td>Costo de las actualizaciones de seguridad de Windows Server 2008 y 2008 R2</td><td></td></tr> <tr> <td>Ampliación de las actualizaciones de seguridad de Windows Server 2008 y 2008 R2</td><td>0,00 US\$</td></tr> <tr> <td colspan="2">NOTA: Las máquinas virtuales con Windows Server 2008 y 2008 R2 en Azure recibirán actualizaciones de seguridad ampliadas hasta enero de 2023 sin costo adicional. Más información (https://www.microsoft.com/cloud-platform/windows-server-2008)</td></tr> <tr> <td>Costo total de Azure Virtual Machines</td><td>53,64 US\$</td></tr> <tr> <td colspan="2">NOTA: Para costos de Azure Compute, una VM reservada de 1 años en uso.</td></tr> <tr> <td>Costo de SQL Database</td><td></td></tr> <tr> <td>Uso general Single Gen5 2 núcleos virtuales (Ventaja híbrida de Azure)</td><td>0,19794 US\$ /hr</td></tr> </table>	Número de horas al mes	730	B1S Standard (1 núcleos, 1 GB de RAM) Windows (Ventaja híbrida de Azure)	SKU# AAA-68673	Número de máquinas virtuales	1	Costo total de máquinas virtuales al mes	4,47 US\$	Costo de las actualizaciones de seguridad de Windows Server 2008 y 2008 R2		Ampliación de las actualizaciones de seguridad de Windows Server 2008 y 2008 R2	0,00 US\$	NOTA: Las máquinas virtuales con Windows Server 2008 y 2008 R2 en Azure recibirán actualizaciones de seguridad ampliadas hasta enero de 2023 sin costo adicional. Más información (https://www.microsoft.com/cloud-platform/windows-server-2008)		Costo total de Azure Virtual Machines	53,64 US\$	NOTA: Para costos de Azure Compute, una VM reservada de 1 años en uso.		Costo de SQL Database		Uso general Single Gen5 2 núcleos virtuales (Ventaja híbrida de Azure)	0,19794 US\$ /hr
Costo por servidor físico con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM para Windows	1173,00 US\$																																												
Número de servidores necesarios	1																																												
Costo por servidor físico con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM para Windows	1173,00 US\$																																												
Número de servidores necesarios	1																																												
Costo total de servidores físicos	2346,00 US\$																																												
Costo de mantenimiento de los servidores físicos: 20 % del costo de los servidores físicos	469,20 US\$																																												
Costo total de mantenimiento de servidores en un período de uno años	469,20 US\$																																												
Costo total de hardware en un período de uno años	2815,20 US\$																																												
Costo de licencias de Windows standard por máquina física con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM	972,00 US\$																																												
Número de licencias necesarias	1																																												
Costo de licencias de Windows datacenter por máquina física con 1 procesadores, 1 núcleos y 0,75 GB de RAM	6155,00 US\$																																												
Número de horas al mes	730																																												
B1S Standard (1 núcleos, 1 GB de RAM) Windows (Ventaja híbrida de Azure)	SKU# AAA-68673																																												
Número de máquinas virtuales	1																																												
Costo total de máquinas virtuales al mes	4,47 US\$																																												
Costo de las actualizaciones de seguridad de Windows Server 2008 y 2008 R2																																													
Ampliación de las actualizaciones de seguridad de Windows Server 2008 y 2008 R2	0,00 US\$																																												
NOTA: Las máquinas virtuales con Windows Server 2008 y 2008 R2 en Azure recibirán actualizaciones de seguridad ampliadas hasta enero de 2023 sin costo adicional. Más información (https://www.microsoft.com/cloud-platform/windows-server-2008)																																													
Costo total de Azure Virtual Machines	53,64 US\$																																												
NOTA: Para costos de Azure Compute, una VM reservada de 1 años en uso.																																													
Costo de SQL Database																																													
Uso general Single Gen5 2 núcleos virtuales (Ventaja híbrida de Azure)	0,19794 US\$ /hr																																												

Número de licencias necesarias	1
Costo total de licencias de software	7127,00 US\$
Costo total de Software Assurance	1781,75 US\$
Ampliación de las actualizaciones de seguridad de Windows Server 2008 y 2008 R2 (75 % del costo de la licencia anual para 1 años) Más información (https://www.microsoft.com/cloud-platform/windows-server-2008)	729,00 US\$

Costo total de software en un período de uno años 9637,75 US\$

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 consumida por 1 servidores con 1 núcleos y 0,75 GB de RAM al mes	10,23 US\$
Potencia eléctrica de un servidor con 1 núcleos y 0,75 GB de RAM	105 Vatios
Costo total de la electricidad consumida por 1 servidores con 1 núcleos y 0,75 GB de RAM al mes	10,23 US\$

Costo total de la electricidad en un período de uno años 245,52 US\$

Costo de SQL Database

Total de núcleos de CPU	4
Costo de licencias de SQL Server Enterprise por dos núcleos	14.256,00 US\$
Núcleos Enterprise	4

Número de instancias	SKU# AAD-17850
Costo al mes	1 144,50 US\$
<hr/>	
Costo total de SQL Database en un período de uno años	1734,00 US\$
<hr/>	

Costo total de licencias	28.512,00 US\$
Costo de Software Assurance Enterprise por dos núcleos	3546,00 US\$
Núcleos Enterprise	4
Costo total de Software Assurance	7092,00 US\$

Costo total de SQL Database en un período de uno años 35.604,00 US\$

NOTA: Se requiere un mínimo de cuatro licencias de núcleo para cada procesador físico del servidor o la máquina virtual.

Costo total en un período de uno años 48.302,47 US\$

Costo total de Azure Compute en un periodo de uno años 1787,64 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 1 núcleos y 0,75 GB de RAM	1
Número de servidores con 1 núcleos y 0,75 GB de RAM	1
Número total de unidades de bastidor necesarias	1
Unidades de bastidor necesarias por servidor con 1 núcleos y 0,75 GB de RAM	1
Número de servidores con 1 núcleos 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	2

Costo total del centro de datos en Azure en un período de uno años 0,00 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	604,54 US\$
--------------------------------------	-------------

Costo total de proceso del centro de datos en un período de uno años	604,54 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 uno años	302,27 US\$
--	--------------------

Costo total del centro de datos en un período de uno años	906,81 US\$
--	--------------------

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

Costo de redes

Costo de Azure Networks

Costo total de hardware y software en un período de uno años	12.452,95 US\$
--	----------------

Costo de hardware y software de red suponiendo que es un 15 % del costo de hardware y software en un período de uno años	1867,94 US\$
--	--------------

Total de ancho de banda de salida necesario al mes	10 GB
--	-------

Costo total de ancho de banda de salida al mes	0,10 US\$
--	-----------

Costo de mantenimiento de red suponiendo que es un 15 % del costo de hardware y software en un período de uno años	280,19 US\$
Costo de proveedores de servicios/GB al mes	0,15 US\$
Ancho de banda necesario (GB) al mes	10
Costo total de proveedores de servicios al mes	1,50 US\$

Costo total de redes en un período de uno años	2166,13 US\$
---	---------------------

Costo total de Azure Networks en un periodo de uno años	1,20 US\$
--	------------------

Costo de almacenamiento

Costo de Azure Storage

Hardware

Disco local/SAN-SSD	
Costo por GB	0,40 US\$
Volumen de almacenamiento (configuración RAID 10) en GB	1024

Costo total de la adquisición de almacenamiento	409,60 US\$
--	--------------------

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\$

Premium Storage

Volumen de almacenamiento utilizable en GB	512
Disco premium de Azure correspondiente	P20
Total de operaciones IOPS	2300
Número de discos premium	1
Precio de disco al mes	73,22 US\$

Costo total de mantenimiento de discos premium LRS en un período de uno años	878,64 US\$
---	--------------------

Backup

Volumen total de copia de seguridad y archivo en GB	2048
Costo de almacenamiento por GB	0,0224 US\$
	SKU# AAA-70203

Costo de copia de seguridad y archivo en un período de uno años	160,00 US\$
---	-------------

Mantenimiento del almacenamiento

Costo de mantenimiento del almacenamiento (10 % del costo de adquisición de almacenamiento) en un período de uno años	40,96 US\$
---	------------

Costo total de mantenimiento del almacenamiento en un período de uno años	40,96 US\$
---	------------

Costo total de almacenamiento en un período de uno años	610,56 US\$
---	-------------

Costo de personal de TI

Costo de copia de seguridad y archivo en un período de uno años	550,50 US\$
---	-------------

Almacenamiento del servidor de SQL Database

Volumen de almacenamiento utilizable en GB	3
Precio por GB/mes	0,038 US\$
Costo de almacenamiento de bases de datos activas/mes	0,115 US\$

Costo anual de almacenamiento por volumen utilizable	4,14 US\$
--	-----------

Costo total del almacenamiento en servidor de SQL Database en uno años	4,14 US\$
--	-----------

Almacenamiento de copia de seguridad de SQL Database

Volumen de almacenamiento de copia de seguridad facturable en GB	0
Precio por GB/mes	0,00 US\$
Costo del almacenamiento de copia de seguridad al mes	0,20 US\$

Costo anual de almacenamiento por volumen utilizable	0,00 US\$
--	-----------

Costo total del almacenamiento de copia de seguridad de SQL Database en uno años	0,00 US\$
--	-----------

Costo total de Azure Storage en un período de uno años	1433,28 US\$
--	--------------

Costo de personal de TI en Azure

Número de horas de administrador de TI necesarias al año 40
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 uno años 920,00 US\$

Costo total de personal de TI en Azure en un período de uno años 383,41 US\$

Costo total del entorno local en un período de uno años 52.906,00 US\$

Costo total de Azure en un período de uno años 3606,00 US\$

Un **ahorro** total de **49.300,00 US\$** con **Microsoft Azure**