

**SEI**

Adquisición de una nueva maquinaria

SEI Ltda. es una empresa de ingeniería en climatización ubicada en la comuna de Quinta Normal. Debido al crecimiento de la empresa, Maximiliano Álvarez, su dueño, ha decidido adquirir una nueva máquina generadora de electricidad, dado que la antigua ya tiene más de 10 años de uso y presenta detenciones semanales. Hasta el momento, Max llevaba en su contabilidad un registro por la máquina completa, pero intuye que debería diferenciar una pieza del resto, ya que se mantiene intacta. Junto con esto, considera que el valor del activo debe aumentar puesto que hubo mejoras y mantenciones a la máquina. Sin embargo, al preguntarle a su contador, éste señala que no es posible llevar la depreciación de la pieza por separado, pero Maximiliano se pregunta ¿Estará en lo correcto el contador?

“Por otro lado, el empresario se da cuenta que la máquina antigua, que tiene más de 10 años de uso, posee una pieza que no se ha depreciado mayormente, toda vez que está casi intacta. Esta parte de la máquina representa un 20% de la misma, por lo que Maximiliano piensa que es posible tener una contabilidad separada respecto de esta pieza en particular, a pesar de llevar un registro de la máquina completa”.

Los inicios de SEI

SEI Ltda. es una empresa que nació el año 2001 y presta servicios de ingeniería de sistemas de climatización en todo el país. Maximiliano Álvarez trabajaba en una gran empresa de productos electrónicos del país, y en el año 2000 la compañía pasaba por un pésimo momento y despidió a gran parte del personal, incluido él. Fue en

ese momento que se dio cuenta que no podía pasar nuevamente por algo así, por lo que decidió emprender.

La empresa de climatización comenzó con sólo un empleado, también dueño de la compañía. Al pasar el tiempo fue obteniendo algunos clientes, y una vez que obtuvo cierta reputación ganó la licitación de grandes proyectos de casinos, mineras, hospitales y retail de distintos puntos del país. Con esto, el crecimiento de su compañía fue sostenido.

Un servicio específico

Entre los principales servicios prestados por la empresa están:

- **Automatización:** Se refiere a control automático de temperaturas, bombas impulsoras y controles centralizados de PLC.
- **Control centralizado:** Se refiere a la reparación y mantenimiento de sistemas, aire acondicionado, sistemas tracer summit, sistemas Johnson controls y sistemas por PLC.

Los frutos del crecimiento: adquiriendo nueva maquinaria

Maximiliano decide comprar nueva maquinaria generadora de electricidad. En cuanto a sus costos, se sabe lo siguiente:

Actividad	Total	Maquinaria sin pieza 80%	Pieza 20%
Adquisición	\$ 6.000.000	\$ 4.800.000	\$ 1.200.000
Derechos de Aduana	\$ 100.000	\$ 80.000	\$ 20.000
Gastos Desaduanamiento	\$ 20.000	\$ 16.000	\$ 4.000
Honorarios Agente Aduana	\$ 10.000	\$ 8.000	\$ 2.000
Honorarios Técnico	\$ 20.000	\$ 16.000	\$ 4.000
Estimación desarme	\$ 500.000	\$ 400.000	-
Total Inversión	\$ 6.650.000	\$ 5.320.000	\$ 1.230.000

Por otro lado, el empresario se da cuenta que la máquina antigua, que tiene más de 10 años de uso, posee una pieza X que no se ha depreciado mayormente, toda vez que está casi intacta. Esta parte de la máquina representa un 20% de la misma, por lo que Maximiliano piensa que es posible tener una contabilidad separada respecto de esta pieza en particular, a pesar de llevar un registro de la máquina completa. Además, la maquinaria antigua fue objeto de diversas mejoras y mantenimientos a lo largo de los últimos 10 años. Por último, se estima que la vida útil de la máquina y de su pieza son:

	Maquinaria sin pieza	Pieza X
Vida útil	40 años	10 años

Una vez terminada su vida útil, el valor residual de la máquina y la pieza es \$0.

Con todos estos números en mente, Maximiliano Álvarez se pregunta ¿Cómo se debe calcular la depreciación de la maquinaria antigua, considerando aquella pieza en buen estado?