



## Aceros de Metalurgia en Polvo (PM)

### Cálculo de Ahorro con Aceros SISA-MET®

A primera vista, el costo de los aceros SISA-MET de alto desempeño es relativamente alto.

Sin embargo, al comparar el desempeño entre SISA-MET y los aceros convencionales grado herramienta, las ventajas son notables.

<b>Herramental:</b>	Punzón y Matriz.	
<b>Material procesado:</b>	Lámina de acero tipo 1010 en 0.030" de espesor.	
<b>Producción requerida:</b>	5,600,000 partes.	
<b>Acero utilizado:</b>	<b>M2</b>	<b>SISA-MET A11</b>
<b>Costo acero:</b>	\$285 USD	\$600 USD
<b>Costo total por herramienta:</b>	\$3,800	\$4,115
<b>Relación acero / herramienta:</b>	7.5%	14.5%
<b>Partes producidas entre afilados:</b>	135,000	400,000
<b>Cantidad de afilados:</b>	14	14
<b>Costo por cada afilado:</b>	\$150	\$150
<b>Partes producidas por herramienta:</b>	1,890,000	5,600,000
<b>Costo de 2 herramientas adicionales requeridas:</b>	\$7,600	\$0
<b>Costo adicional de afilados:</b>	\$4,200	\$0
<b>Costo total en herramientas:</b>	\$17,700	\$6,215

En el ejemplo anterior, claramente se aprecia un ahorro de \$11,485 USD al utilizar el acero SISA-MET.



**Aceros Especiales Grados Herramienta y Maquinaria**  
**Aceros SISA-MET® de Metalurgia en Polvo (PM)**  
**Piezas Industriales Forjadas**

**Ciudad de México:** Naranjos 6 - Col. San Francisco Cuautlalpan, Naucalpan - cp 53569, Estado de México  
Tel - (55) 5576-4011 Fax - (55) 5576-4997 sisa@sisa1.com.mx

**Monterrey:** Guerrero Norte 4120 - Col. del Norte, Monterrey - cp 64500, Nuevo León  
Tel - (81) 8351-7220 Fax - (81) 8351-2981 sisamty@sisa1.com.mx