

Ciclos de Reloj:

Tipo de instrucción	Cantidad	Ciclos de reloj
Todas las operaciones de ALU	45 000	$1+4 = 5$
Loads	20 000	$4+1 = 5$
Stores	12 000	$5+7 = 12$
Branches		
Tomados (60% del total)	6 000	$3+6 = 9$
No tomados	2 000	$1+1 = 2$
Punto flotante	15 000	$15 = 15$
Total		48

X1=4, X2=1, X3=7, X4=6, X5=1

Son necesarios 48 ciclos de reloj para poder ejecutar las cien mil instrucciones es necesario realizar 48 ciclos de reloj.