

Ejercicio 1.

a.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	lw x5, 160(x0)	IF	ID	EX	M	WB											x5 = 80
	lw x8, 40(x5)		IF	ID	EX	EX	M	WB									x8 = 4
	bnez x8, etiq			IF	ID	EX	EX	EX	M	WB							Como x8 = 4, si salta
	sub x4, x5, x3				IF	ID	EX	EX	EX	M	WB						x4 = 60
	add x4, x4, x2					IF	ID	EX									
	lw x8, 20(x0)						IF	ID									
ETIQ	sw x4, 200(x0)							IF	ID	EX	M	WB					M[200] = 60
	addi x8, x4, 0								IF	ID	EX	M	WB				x8 = 60
	sub x6, x4, x8									IF	ID	EX	M	WB			x6 = 0
	sw x6, 40(x0)										IF	ID	EX	M	WB		M[40] = 0

b. $CPI = 10/8 = 1.25$, significa que, en promedio, una instrucción tarda 1.25 ciclos de reloj en completarse

c. El NPC sería 812.