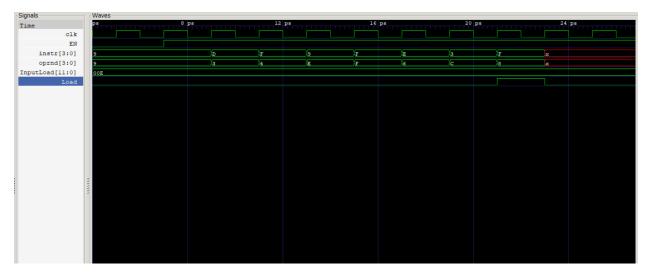
Ejercicio 1

CLK	RST	Enable	Load	InputLoad	Τ	Instr	uction Operand
						4040	1 4040
1	0	1	0	000000001110	- !	1010	1010
0	0	1	0	000000001110	Ţ	1010	1010
1	0	0	0	000000001110	- !	1001	1001
0	0	0	0	000000001110	Ţ	1001	1001
1	0	0	0	000000001110		1001	1001
0	0	0	0	000000001110		1001	1001
1	0	1	0	000000001110		1001	1001
0	0	1	0	000000001110		1001	1001
1	0	1	0	000000001110		1101	0011
0	0	1	0	000000001110	Ĺ	1101	0011
1	0	1	0	000000001110	Ĺ	1111	0100
0	0	1	0	000000001110	- į	1111	0100
1	0	1	0	000000001110	- į	1001	1110
j ø	j ø	1	0	000000001110	- į	1001	1110
İ 1	j ø	1	0	000000001110	i	1111	1111
i ø	i ø	1	0	000000001110	i	1111	1111
İ 1	i ø	1	0	000000001110	i	1110	0110
i ø	i ø	1	0	000000001110	i	1110	0110
i 1	i 0	1	0	000000001110	i	0011	1100
0	0	1	0	000000001110	i	0011	1100
1 1	i ŏ	1	1	000000001110	i	1111	1000
i ō	0	1	1	000000001110	-i_	1111	1000
1 1	0	1	0	000000001110	i	XXXX	xxxx
1 1		1		000000001110	-	AAAA	I AAAA



Como podemos observar el contador permite la extracción de los datos de la memoria, la cual luego se separa por el Fetch las instrucciones junto con los operandos. El contador es capaz de cargar un valor como se puede observar en el gráfico en los 22ps.

Ejericio 2

в	Enable	F Y Carry Zero	
0000 0010 0001 0011 0000	x , x 1 , 1 1 , 1 1 , 1 1 , 1	xxx	
0000 1000 1110 0000 1111 1111 gtkwave	1 , 1 1 , 1 1 , 1 1 , 1 1 , 1 Parte2_tl	011 0011 0 0 010 1000 0 0 100 0111 1 0 000 1000 0 0 001 1001 1 0 001 1010 1 0	



En este gráfico se pueden observar los cambios en la Alu y como guarda los valores en el acumulador. Es importante dejar el cambio que se guarde después de un flanco de reloj. Dependiendo del valor de F la función del ALU cambia entre sus 5 posibles opciones. Asimismo se puede observar cuando hay un overflow en el Carry y cuando la salida es zero se enciende la bandera de zero.