

## Contents

<b>Practica # 1: Semáforo.</b>	<b>1</b>
<b>Mapa de secuencia:</b>	<b>1</b>
<b>Archivo de secuencia #B3:0</b>	<b>1</b>
<b>Secuencia de semáforo.</b>	<b>3</b>

## Practica # 1: Semáforo.

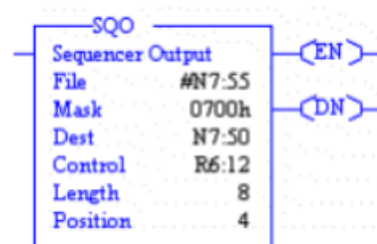
En esta practica se programara la secuencia de un semáforo con funciones avanzadas de programación como son:

1. SQO (secuenciador)

### Use with processors

All SLC and MicroLogix processors

### Example of Instruction

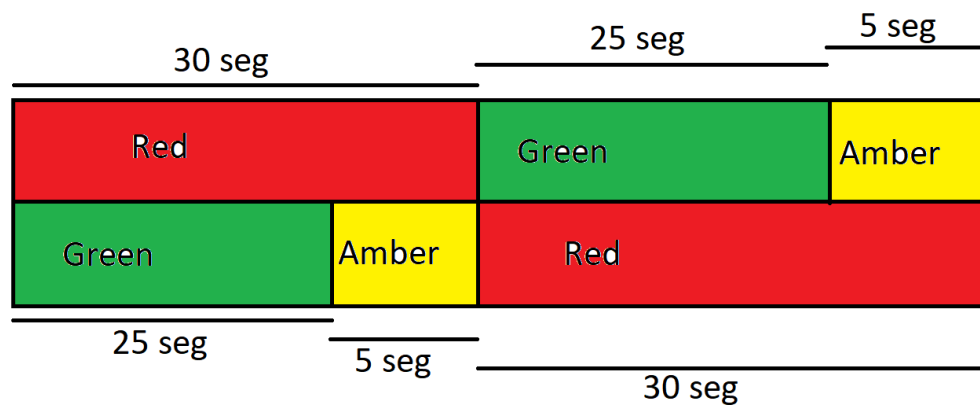


(Parameters shown are examples only, your data will vary.)

**Figure 1:** SQO instruction

## Mapa de secuencia:

## Archivo de secuencia #B3:0

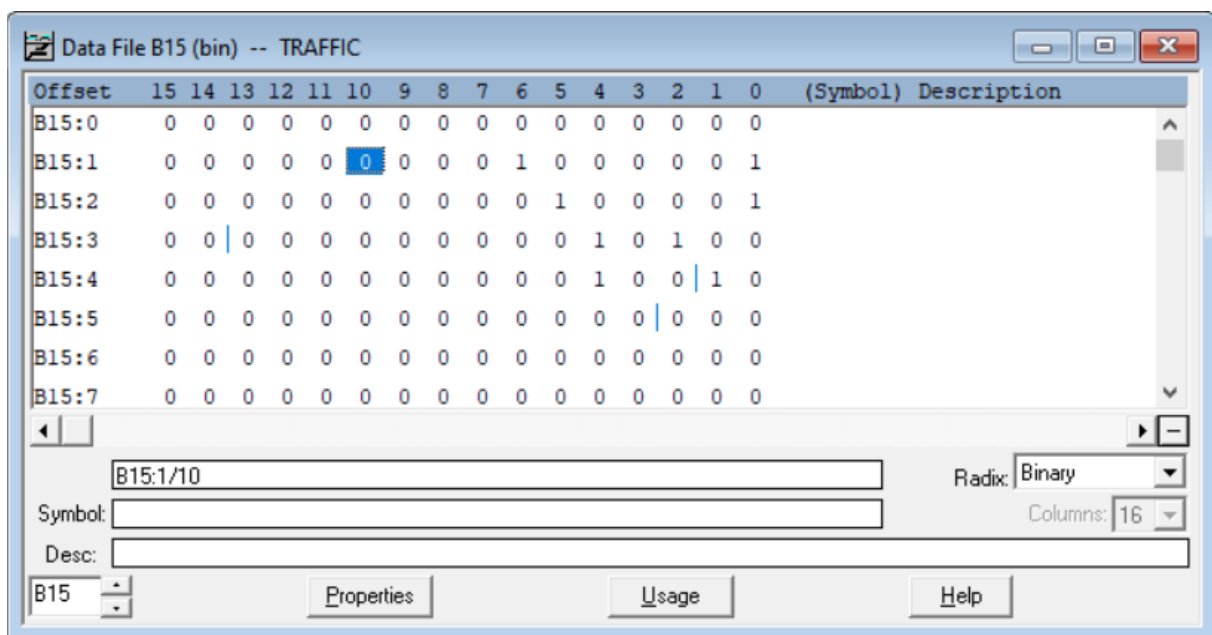


**Figure 2:** mapa

	Foco	Salida
Semaforo 1	Rojo	0:0/0
	Ambar	0:0/1
	Verde	0:0/2
Semaforo 2	Rojo	0:0/4
	Ambar	0:0/5
	Verde	0:0/6

**Figure 3:** Salidas

Posición	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
B3:0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B3:1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
B3:2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
B3:3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
B3:4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0



**Figure 4:** Mapa en Rslogix

mask	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

En decimal el valor de la mascara es **ff**

## Secuencia de semáforo.

Con la funcion de secuenciador podremos habilitar o deshabilitar bits a medida que se crea necesario dependiendo del uso y logica que se le este dando al programa.

---

Paso	Semáforo 1	Semáforo 2	salidas
1	rojo	verde	O:0/0 y O:0/6
2	rojo	ambar	O:0/0 y O:0/5
3	verde	rojo	O:0/2 y O:0/4
4	ambar	rojo	O:0/1 y O:0/4

---