

# Control cableado

## Instrucción CUA

Condición	$\mu$ Operaciones	Siguiente
<b>Ciclo de búsqueda</b>		
t0	$PC \rightarrow MAR$	$SR+1 \rightarrow SR$
t1	$M \rightarrow GPR; PC+1 \rightarrow PC$	$SR+1 \rightarrow SR$
t2	$GPR(OP) \rightarrow OPR$	$SR+1 \rightarrow SR$
<b>Ciclo de ejecución de CUA</b>		
i1·t3	$SC \leftarrow 12; GPR \leftarrow 0$	$SR+1 \rightarrow SR$
i1·t4	$ROL\ Acc; SC \leftarrow SC - 1$	$SR+1 \rightarrow SR$
i1·t5·F	$GPR \leftarrow GPR + 1$	-----
i1·t5·ZSC	-----	$SR+1 \rightarrow SR$
i1·t5· $\overline{ZSC}$	-----	$4 \rightarrow SR$
i1·t6	$Acc \leftarrow 0$	$SR+1 \rightarrow SR$
i1·t7	$Acc \leftarrow GPR + Acc$	$0 \rightarrow SR$
i1·t7·ZGPR	$PC \leftarrow GPR(AD)$	-----

## Expresiones de control

$\mu$ Operación	Expresión de control
$PC \rightarrow MAR$	t0
$M \rightarrow GPR$	t1 + i1·t4
$PC+1 \rightarrow PC$	t1
$GPR(OP) \rightarrow OPR$	t2
$SC \leftarrow 12$	i1·t3
$GPR \leftarrow 0$	i1·t3
$ROL\ Acc$	i1·t4
$SC \leftarrow SC - 1$	i1·t4
$GPR \leftarrow GPR + 1$	i1·t5·F
$Acc \leftarrow 0$	i1·t6
$Acc \leftarrow GPR + Acc$	i1·t7
$PC \leftarrow GPR(AD)$	i1·t7·ZGPR
$SR+1 \rightarrow SR$	t0 + t1 + t2 + i1·t3 + i1·t4 + i1·t5·ZSC + i1·t6
Load SR	i1·t5· $\overline{ZSC}$ + i1·t7

