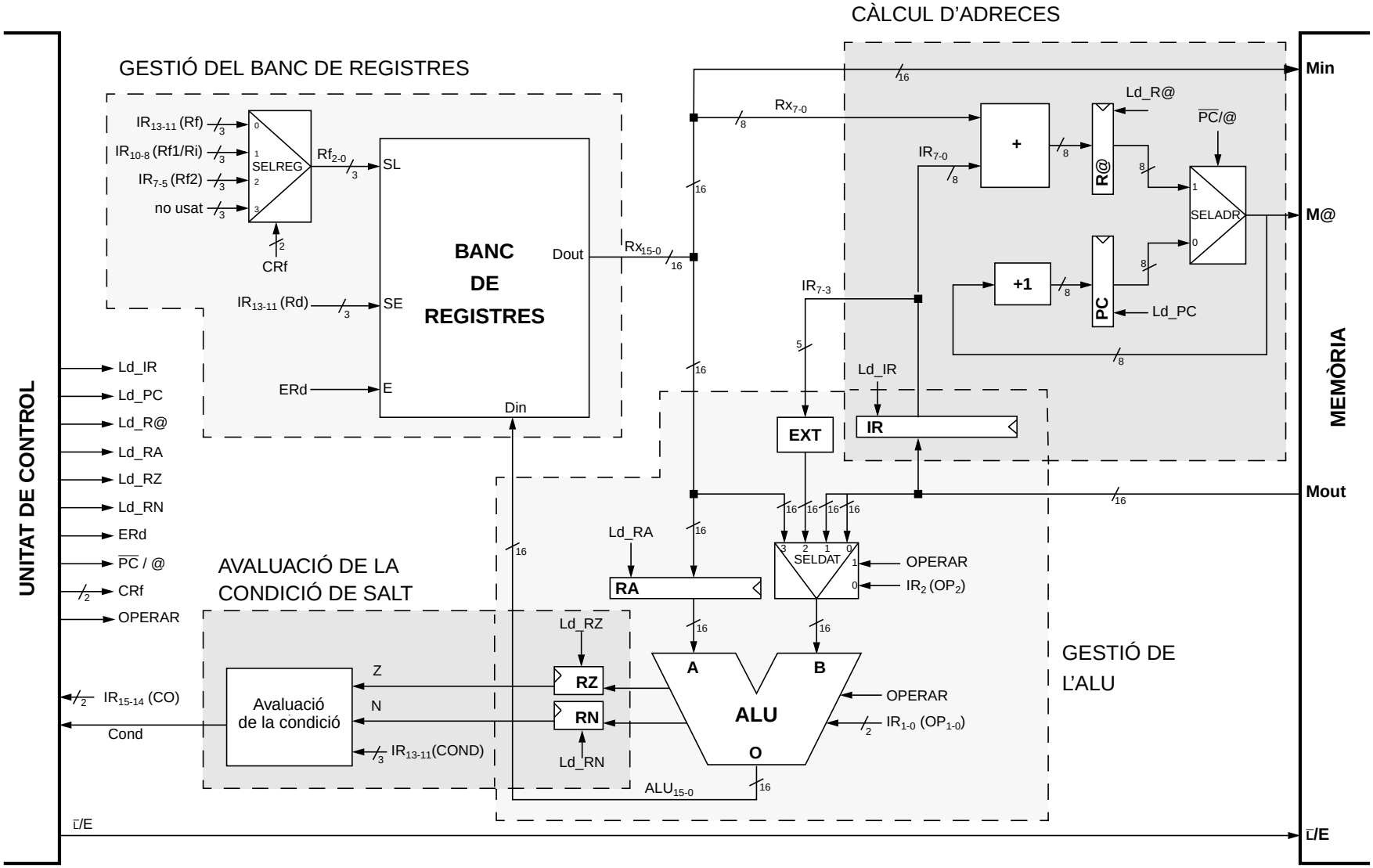
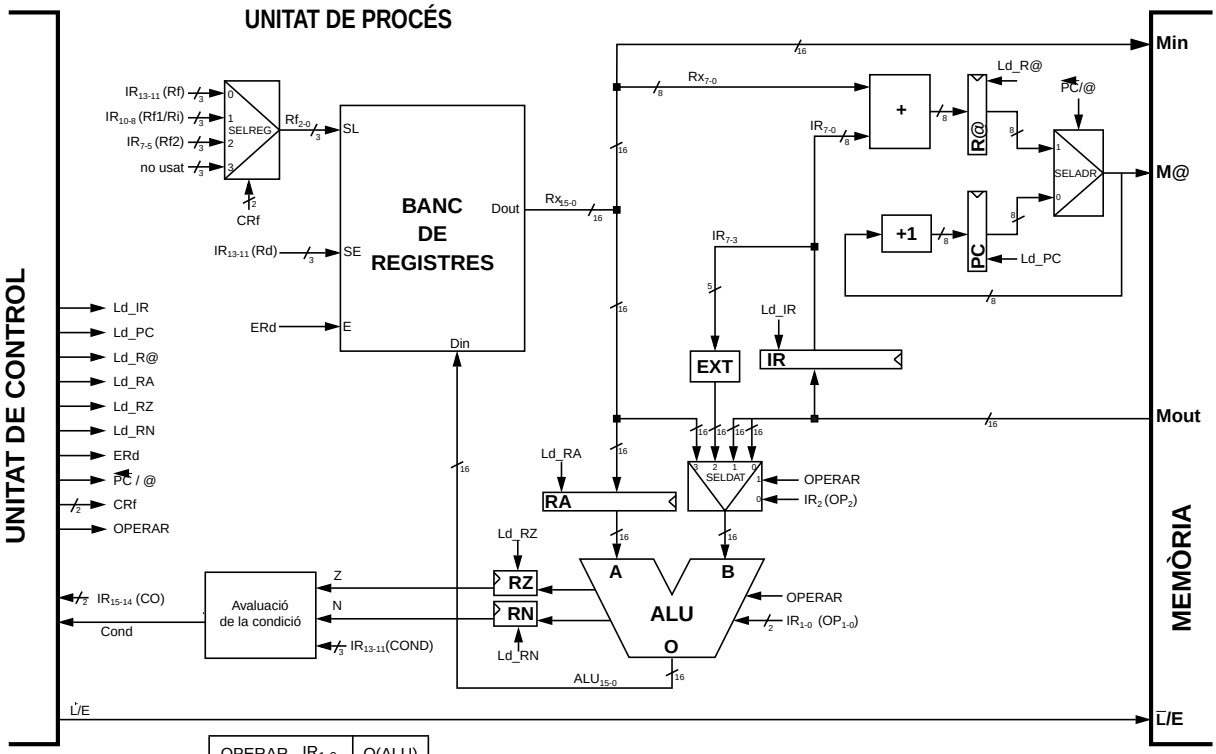
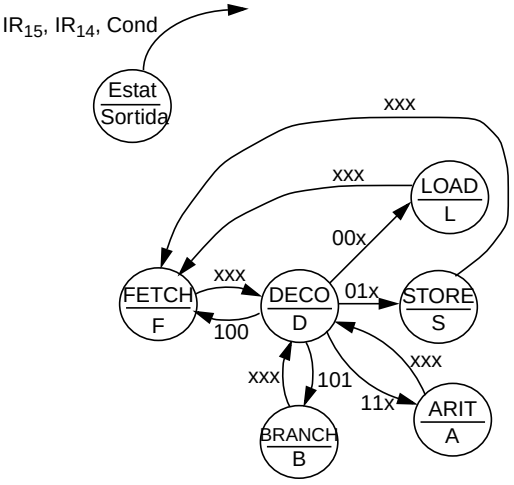
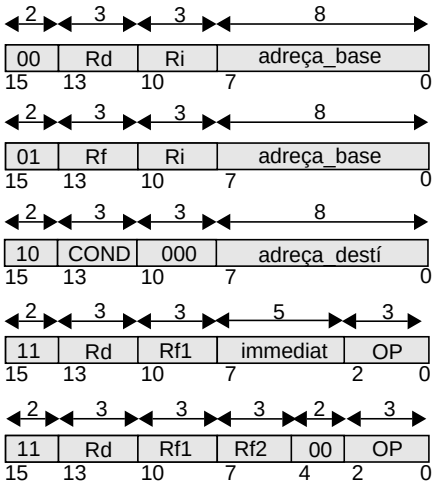

CÀLCUL D'ADRECES
GESTIÓ DEL BANC DE REGISTRES
UNITAT DE CONTROL
MEMÒRIA
Min
M@
Mout
Ī/E
IR13-11 (Rf)
IR10-8 (Rf1/Ri)
IR7-5 (Rf2)
no usat
SELREG
Rf2-0
CRf
SL
SE
E
BANC DE REGISTRES
Dout
Din
IR13-11 (Rd)
ERd
Rx15-0
Rx7-0
IR7-0
+
+1
R@
PC
SELADR
Ld_R@
PC/@
Ld_PC
IR7-3
EXT
IR
Ld_IR
Ld_PC
Ld_R@
Ld_RA
Ld_RZ
Ld_RN
ERd
PC / @
CRf
OPERAR
AVALUACIÓ DE LA CONDICIÓ DE SALT
Avaluació de la condició
Z
N
IR13-11(COND)
IR15-14 (CO)
Cond
RA
RZ
RN
Ld_RA
Ld_RZ
Ld_RN
SELDAT
OPERAR
IR2 (OP2)
A
B
ALU
O
IR1-0 (OP1-0)
ALU15-0
GESTIÓ DE L'ALU



OPERAR	IR_{1-0}	O(ALU)
0	x x	B
1	0 0	A + B
1	0 1	A - B
1	1 0	B >> 1
1	1 1	A and B





Instrucció de salt	condició	COND
BR	-	000
BEQ	=	001
BL	<	010
BLE	≤	011
BNE	≠	101
BGE	≥	110
BG	>	111

Instrucció A-L	OP
ADDI	000
SUBI	001
ADD	100
SUB	101
ASR	110
AND	111

Sortides	F	D	A	L	S	B
Ld_IR	1	0	1	0	0	1
Ld_PC	1	0	1	0	0	1
Ld_R@	0	1	0	0	0	0
Ld_RA	0	1	0	0	0	0
Ld_RZ	0	0	1	1	0	0
Ld_RN	0	0	1	1	0	0
ERd	0	0	1	1	0	0
L/E	0	0	0	0	1	0
$\overline{PC}$/@	0	X	0	1	1	1
CRf	x	1	2	x	0	x
OPERAR	x	x	1	0	x	x