$\Pi + \Lambda \rightarrow \Lambda$ Función:

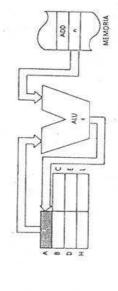
Formato:

byte 2: dato inmediato 1 1 0 0 0 1 1 0 byte 1: C6

Descripción:

El contenido del acumulador se suma al de la posición de meporia inmediata al código de operación. El resultado se almacena en el acumulador.

Flujo de datos:



2 ciclos M; 7 estados T: 3.5 µseg @ 2 MHz.

Tiempo:

Inmediato. Direccionamiento:

Banderas

ADD A, E2

Ejemplo:

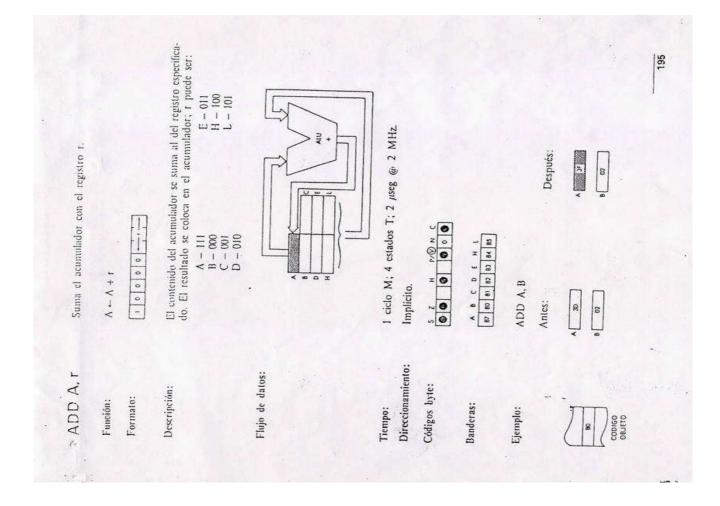
Antes:

Después:

. Y

2

CODIGO



Función:

AFAAS

Formato:

s puede ser: r, n, (HL), (IX + d) o (IY + d)

=

byte 1: E6

byte 2: dato inmediato

A6

byte 1: DD 1 0 1 1 0 1 $(p + \chi l)$

byte 3: valor del desplazamiento

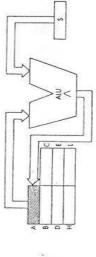
(IY + d)

byte 3: valor del desplazamiento

r puede ser:

E - 011 H - 100 L - 101 A - 111 B - 000 C - 001 D - 010 El acumulador y el operando especificado se someten a la operación lógica "Y" (AND), y el resultado se almacena en el acumulador; s se define en la descripción de instrucciones ADD similares.

Descripción: 1



Flujo de datos:

201

byte:	s 2 H PV N C N N N N N N N N N N N N N N N N N	micuto:		(HL) (X + d)	Ciclos M	Estados 7 7 7 7 7 19 19
AND 4B Antes:	S Z H ON N C O E H AND AB AND AND AB AND AND AB AND	3 Z H DV N C N N C N N C N N C N N C N N N N N	reccionamiento:	r: implicito; n: indexado.	mmediato; (HL)	: indirecto; (1
AND 4B Antes:	AND 4B Antes:	AND 4B Antes:	digos byte:		C D E H L	
AND 418 Antes:	AND 418 Antes:	AND 4B Antes:	nderas:	x -	0 0 Z	
Antes:	Antes:	Antes:	mplo:	AND 4B	*	
₩				Antes:	1	Cespués:
			1 00		22	

Función:

Formato:

Si ∞ cierto: $(SP-1) \leftarrow PC_{sup}$; $(SP-2) \leftarrow PC_{inf}$; $SP \leftarrow SP-2$; $PC \leftarrow pq$ Si ∞ falso: $PC \leftarrow PC+3$

byte 2: dirección, byte inferior byte 1

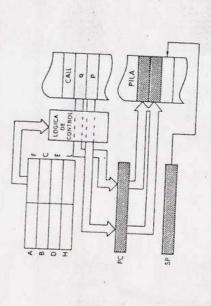
Descripción:

Si se satisface la condición, el contenido del contador del programa se empuja en la pila tal como se describe en las instrucciones PUSH. A continuación, el contenido de la posición de memoria immediatamente siguiente al código de operación de carga en la parte inferior del PC y el contenido de la posición de memoria siguiente se carga en la mitad superior del PC. La siguiente instrucción se tomará de esta nueva dirección. Si la condición no se satisface, se ignora la dirección pq y se ejecuta byte 3: dirección, byte superior la instrucción siguiente; co puede ser:

PO - 100 PE - 101 P - 110 M - 111 NZ - 000 Z - 001 NC - 010 C - 011

Al final de la subrutina llamada puede usarse una instrucción RET para restablecer el PC.

Flujo de datos:



Códigos byte: Banderas:	Jalsa 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 N C (efecto	Transon 1 10 10 (efecto nulo)	\$ 8
Ejemplo:	CALL Z, B042 Antes: RE 6812		Después;	
CC CC 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	BB10 86 BB11 32 BB12 32 BB12 BB13 BB13 BB13 BB1	88 88 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	23 25 85	

Llamada a subrutina a la posición pq.

Función:

 $(SP-1) \leftarrow PC_{sup}$; $(SP-2) \leftarrow PC_{inf}$; $SP \leftarrow SP-2$; $PC \leftarrow pq$

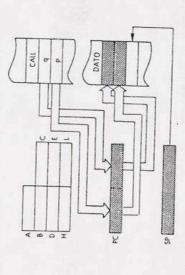
Formato:

byte 2: dirección, byte inferior - byte 3: dirección, byte superior

Descripción:

El contenido del contador del programa se empuja en la pila tal como se describe en las instrucciones PUSH. A continuación se carga el contenido de la posición de memoria siguiente al código de operación en la mitad inferior del PC y el de la posición siguiente en la mitad superior del PC. La instrucción siguiente se tracrá de esta nueva dirección.

Flujo de datos:



Tiempo:

5 ciclos M; 17 estados T; 8.5 µseg @ 2 MHz.

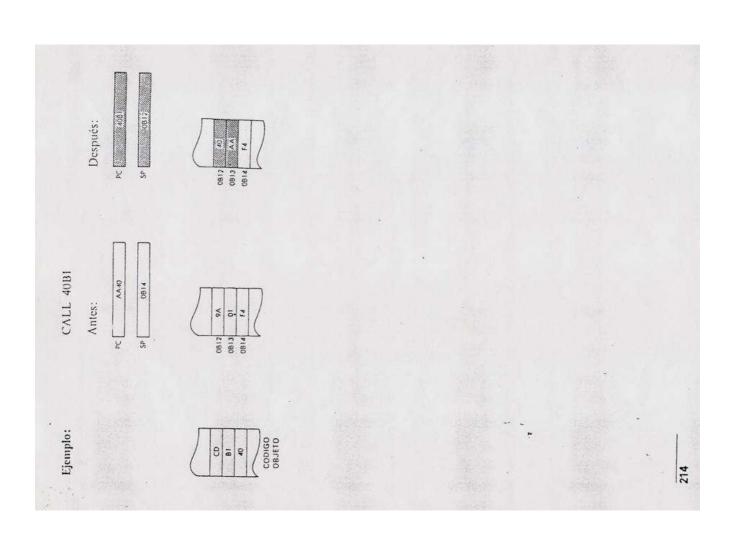
Direccionamiento:

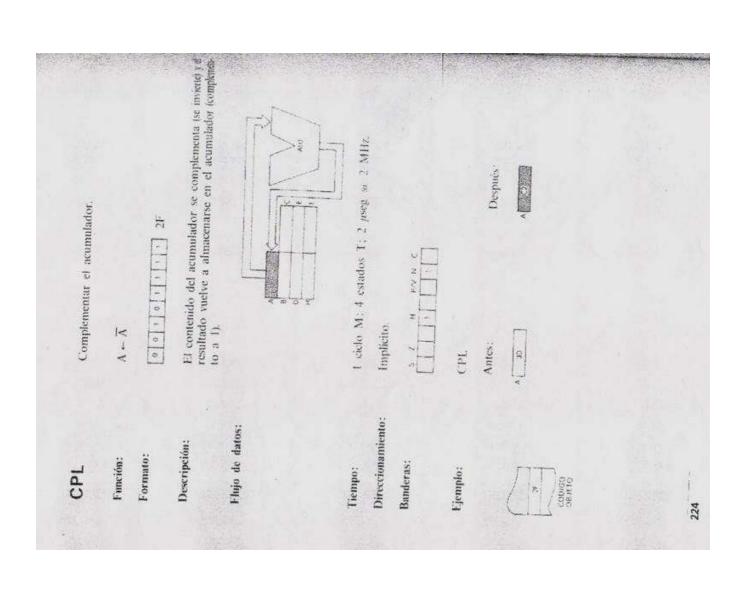
Inmediato.

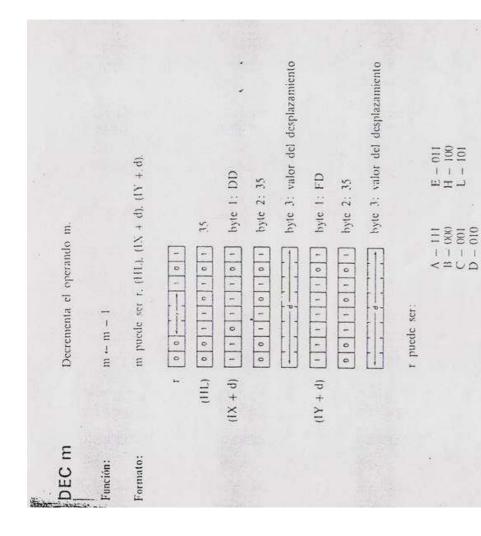
Banderas:

(efecto nulo)

213



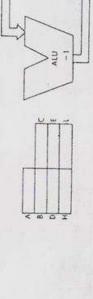




El contenido de la posición direccionada por el operando especificado se decrementa y vuelve a almacenarse en esa posición; m se define en la descripción de instrucciones INC similares.

Descripción:

Flujo de datos:



227

	W.	Ciclos M	Estados T	pseg (#) 2 MHz
	(HL) (IX+d) (IX+d)		23 23	2 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
Direccionamiento:	r: implicito, (H	L): indirecto; (I	r: implicito; (HL): indirecto; (IX + d), (IY + d): indexado.	: indexado.
Códigos byte:	DEC r T: A 6 C 0 f H 1 35 ps 00 15 10 25 20	33 70 F		
Banderas:	2 S	2 N G	8.0	
Ejemplo:	DEC C			
	Antes:	-	Después:	
CODIGO OBJETO	8	LOCAL STATE OF THE		

HALT Detiene la CPU.	Function: La CPU Formato:	Descripción: La CPU en unamente, ria, hasta	Tiempo: 1 ciclo.M; para ejecu Direccionamiento: 1mplicito.	Banderas:		
CPU.	La CPU deja de actuar.		l ciclo.M; 4 estados T; 2 μseg @ 2 MHz + el tiempo necesario para ejecutar un número indefinido de instrucciones NOP. Implicito.	FW N C (efecto nulo)		

