Código de Errores Mini Splits MQIS

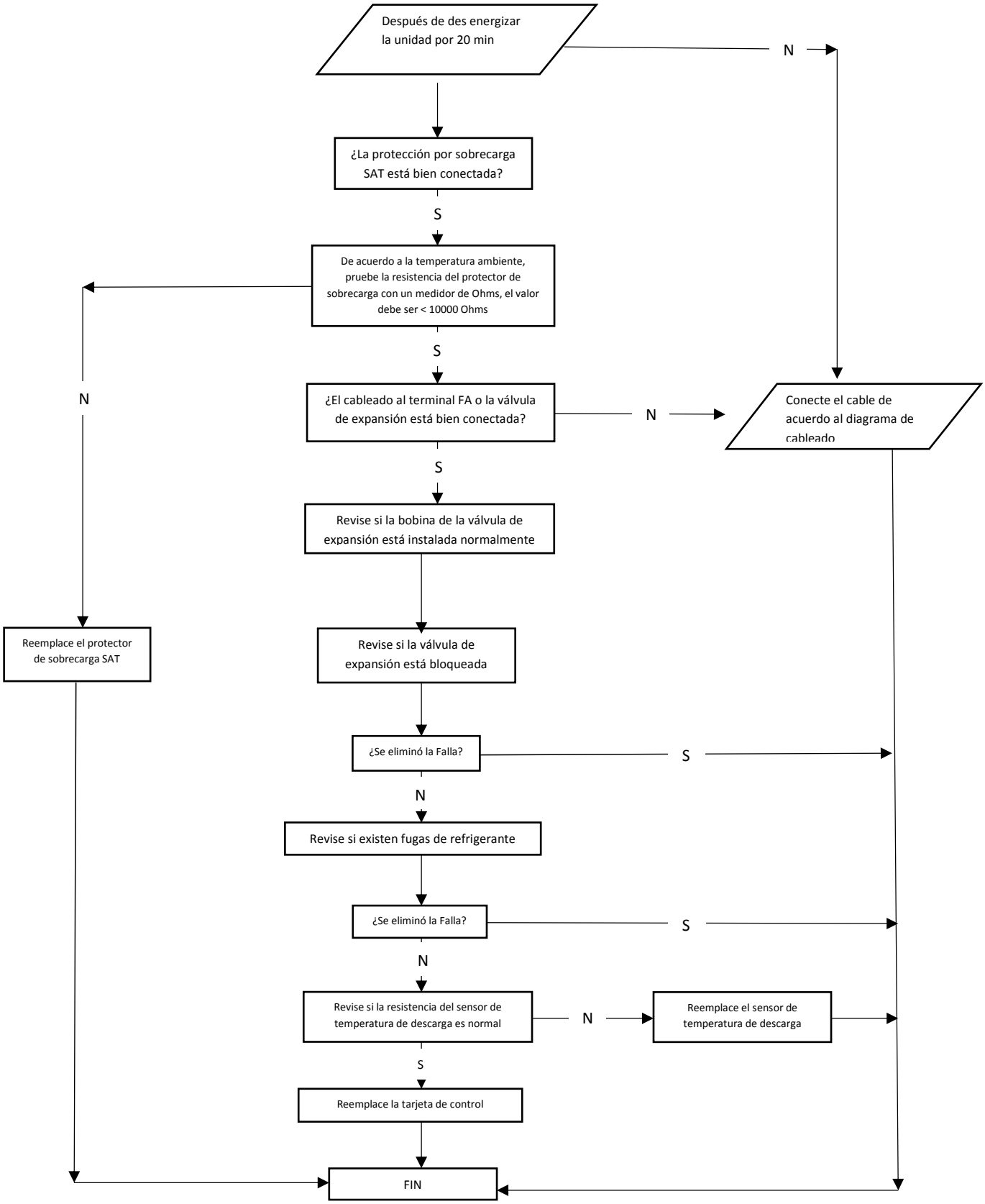
#	Descripción De Falla	Indicador en Unidad Interior				Indicador Unidad Exterior			Estado A/C	Posibles Causas
		Código 7 segmentos	Pantalla de Indicación (Durante intermitencia ON por 0.5s y OFF por 0.5s)			El indicador tiene 3 formas de estado de pantalla y Durante intermitencia ON por 0.5s y OFF por 0.5s				
			Indicador de Operación	Indicador de Enfriamiento	Indicador de Calefacción	Indicador Amarillo	Indicador Rojo	Indicador Verde		
1	Protección de alta presión del Sistema	E1	OFF 3s y parpadea 1 vez						Durante la operación de enfriamiento y secado, con excepción de la operación del Fan, todas las cargas se detienen. Durante la operación de calefacción, la unidad completa se detiene.	Posibles Causas: 1. Exceso de refrigerante; 2. Pobre intercambio de calor (incluye obstrucción del intercambiador de calor y un mal entorno alrededor de la unidad); Temperatura ambiente muy alta.
2	Protección anti congelamiento	E2	OFF 3s y parpadea 2 veces			OFF 1s y parpadea 3 veces			Durante la operación de enfriamiento y secado, el compresor y el ventilador de la unidad exterior se detienen mientras que el ventilador de la unidad interior opera normalmente	1. Pobre retorno de aire en unidad interior; 2. Velocidad del ventilador anormal; 3. Evaporador sucio
3	Defecto del refrigerante	F0					OFF 1s y parpadea 9 veces		La pantalla 7 segmentos mostrará F0 y la unidad se detiene.	1. Defecto del refrigerante; 2.El sensor de temperatura del evaporador trabaja anormalmente 3. La unidad ha sido taponada en algún punto.
4	Alta temperatura del dispositivo de protección del Compresor	E4	OFF 3s y parpadea 4 veces			OFF 1s y parpadea 7 veces			Durante la operación de enfriamiento y secado, el compresor y el ventilador de la unidad exterior se detienen mientras que el evaporador continúa trabajando. Durante la operación de calefacción, todas las cargas se detienen.	Por favor consulte el análisis de mal funcionamiento (protección de sobrecarga)
5	Protección de sobre corriente	E5	OFF 3s y parpadea 5 veces			OFF 1s y parpadea 5 veces			Durante la operación de enfriamiento y secado, el compresor y el motor del ventilador se detienen mientras que el evaporador sigue trabajando. Durante la operación de calefacción todas las cargas se detienen.	1. Suministro de voltaje inestable 2. Suministro de voltaje es muy bajo y la carga es muy alta 3. Evaporador sucio.
6	Falla de comunicación	E6	OFF 3s y parpadea 6 veces			Siempre ON			Durante la operación de enfriamiento el compresor se detiene mientras que el evaporador continua trabajando. Durante la operación de calefacción, la unidad se detiene por completo.	Por favor consulte el correspondiente análisis de mal funcionamiento
7	Protección por alta Temperatura	E8	OFF 3s y parpadea 8 veces			OFF 1s y parpadea 6 veces			Durante la operación de enfriamiento: El compresor se detendrá mientras que el evaporador seguirá trabajando. Durante la operación de calefacción, la unidad se detiene por completo.	Por favor consulte el análisis de mal funcionamiento (sobre carga, alta temperatura)
8	Falla EEPROM	EE			OFF 3s y parpadea 15 veces	OFF 1s y parpadea 11 veces			Durante la operación de enfriamiento y secado, el compresor se detendrá mientras que el evaporador seguirá trabajando; Durante la operación de calefacción, la unidad se detiene por completo	Reemplace la tarjeta de la unidad exterior AP1
9	Frecuencia Limitada / Disminuida debido a alta temperatura del modulo	EU		OFF 3s y parpadea 6 veces	OFF 3s y parpadea 6 veces				Todas las unidades trabajan normalmente, mientras que la frecuencia del compresor disminuye.	Descargue después que la unidad ha sido des energizada por más de 20 min, revise si la pasta térmica en el módulo IPM del control de la unidad exterior está insertada herméticamente. Si no se usó, por favor reemplace la tarjeta de control AP1.
10	Mal funcionamiento del puente de protección	C5	OFF 3s y parpadea 15 veces						El receptor del control remoto y los botones son efectivos, pero no aceptan el comando relacionado.	1. No hay puente en la tarjeta de control 2. Puente mal colocado 3. Puente dañado 4. Se detecta un circuito anormal en la tarjeta de control
11	Recolección de Refrigerante	Fo	OFF 3s y parpadea 1 vez	OFF 3s y parpadea 1 vez		OFF 1s y parpadea 17 veces			Cuando la unidad exterior recibe la señal de recolección de refrigerante, el sistema se verá forzado a operar bajo el modo frío para la recolección del refrigerante.	Modo de enfriamiento normal
12	Sensor de temperatura ambiente interior está abierto o en corto	F1		OFF 3s y parpadea 1 vez					Durante la operación de enfriamiento y secado, la unidad interior trabaja mientras que las otras cargas se detienen; Durante la operación de calefacción la unidad se detiene por completo.	1. Aflojamiento o mal contacto del sensor de temperatura ambiente interior y el terminal de la tarjeta de control 2. Componentes de la tarjeta madre cayeron conduciendo un corto circuito 3. Sensor de temperatura ambiente interior dañado. 4. Tarjeta madre dañada.
13	Sensor de temperatura del evaporador está abierto o en corto	F2		OFF 3s y parpadea 2 veces					El AC detiene su operación una vez que alcanza el setpoint de temperatura. Enfriamiento, secado: El motor interno del fan detiene su operación mientras que las otras cargas detienen su operación; Calefacción: El AC detiene su operación	1. Aflojamiento o mal contacto del sensor de temperatura del evaporador y el terminal de la tarjeta madre. 2. Componentes de la tarjeta madre cayeron conduciendo un corto circuito. 3. Sensor de temperatura del evaporador dañado. 4. Tarjeta madre dañada.
14	Sensor de temperatura ambiente exterior está abierto o en corto	F3		OFF 3s y parpadea 3 veces			OFF 1s y parpadea 6 veces		Durante la operación de enfriamiento y secado, el compresor se detiene mientras que el evaporador continua trabajando; Durante la operación de calefacción la unidad se detiene por completo.	El sensor de temperatura exterior no ha sido conectado correctamente o está dañado.
15	Sensor de temperatura del condensador está abierto o en corto	F4		OFF 3s y parpadea 4 veces			OFF 1s y parpadea 5 veces		Durante la operación de enfriamiento y secado, el compresor se detiene mientras que el evaporador continua trabajando; Durante la operación de calefacción la unidad se detiene por completo.	El sensor de temperatura exterior no ha sido conectado correctamente o está dañado.
16	Sensor de temperatura de descarga está abierto o en corto	F5		OFF 3s y parpadea 5 veces			OFF 1s y parpadea 7 veces		Durante la operación de enfriamiento y secado, el compresor se detendrá después de trabajar por 3 min, mientras que el evaporador seguirá trabajando; Durante la operación de calefacción, la unidad se detendrá por completo después de estar trabajando por 3 min.	1. El sensor de temperatura exterior no ha sido conectado de forma correcta o está dañado. 2. La cabeza del sensor de temperatura no ha sido insertada dentro de la tubería de cobre
17	Frecuencia limitada / disminuida debido a sobrecarga	F6		OFF 3s y parpadea 5 veces			OFF 1s y parpadea 3 veces		Todas las cargas trabajan normalmente mientras que la frecuencia del compresor es disminuida.	Por favor consulte el análisis de mal funcionamiento (sobre carga, alta temperatura)
18	Frecuencia disminuida debido a sobre corriente	F8		OFF 3s y parpadea 8 veces			OFF 1s y parpadea 1 vez		Todas las cargas trabajan normalmente mientras que la frecuencia del compresor es disminuida.	El suministro de voltaje es muy bajo; La presión del sistema es muy alta.
19	Frecuencia disminuida debido a alta descarga de aire	F9		OFF 3s y parpadea 9 veces			OFF 1s y parpadea 1 vez		Todas las cargas trabajan normalmente mientras que la frecuencia del compresor es disminuida.	Sobrecarga o temp muy alta; Poco refrigerante; Mal funcionamiento de la válvula de expansión electrónica.
20	Frecuencia Limitada / Disminuida debido al anti congelamiento	FH		OFF 3s y parpadea 2 veces	OFF 3s y parpadea 2 veces		OFF 1s y parpadea 4 veces		Todas las cargas trabajan normalmente mientras que la frecuencia del compresor es disminuida.	Pobre aire de retorno en el evaporador o velocidad del ventilador muy baja
21	Voltaje del DC bus-bar es muy alto	PH		OFF 3s y parpadea 11 veces		OFF 1s y parpadea 13 veces			Durante la operación de enfriamiento y secado, el compresor se detendrá mientras que el evaporador seguirá trabajando; Durante la operación de calefacción, la unidad se detendrá por completo.	1. Mida el voltaje entre L y N en el cableado de la tarjeta (XT), si el voltaje es mayor que 265 VAC, encienda la unidad después de que el suministro de voltaje es incrementando a un rango normal. 2. Si la entrada AC es normal, mida el voltaje de capacitor electrolítico C en el panel de control (AP1), si es normal,

										existe una falla en el circuito, por favor reemplace la tarjeta (AP1).

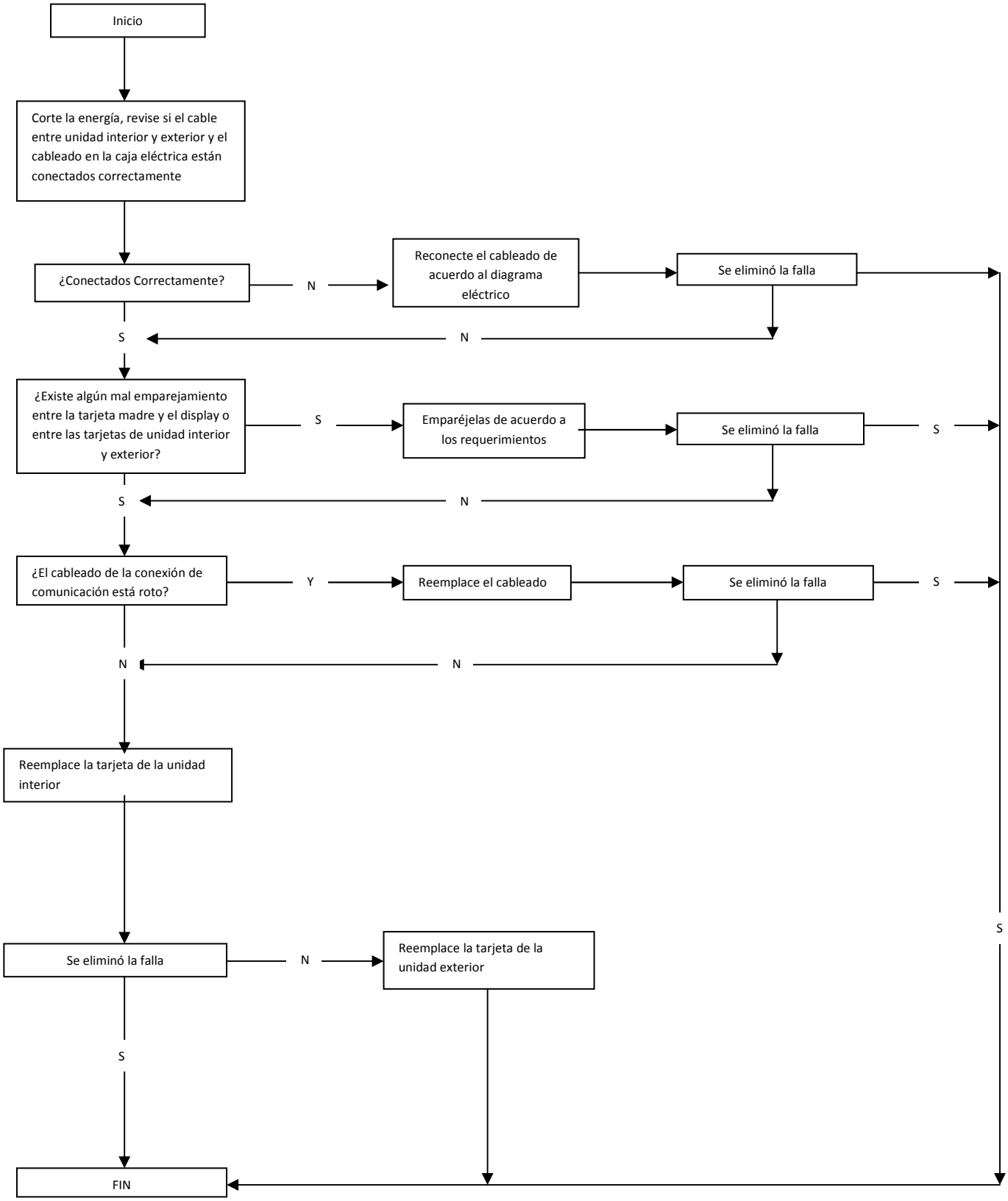
#	Descripción De Falla	Indicador en Unidad Interior				Indicador Unidad Exterior			Estado A/C	Posibles Causas
		Código 7 segmentos	Pantalla de Indicación (Durante intermitencia ON por 0.5s y OFF por 0.5s)			El indicador tiene 3 formas de estado de pantalla y Durante intermitencia ON por 0.5s y OFF por 0.5s				
			Indicador de Operación	Indicador de Enfriamiento	Indicador de Calefacción	Indicador Amarillo	Indicador Rojo	Indicador Verde		
22	Voltaje del DC bus-bar es muy bajo	PL			OFF 3s y parpadea 21 veces	OFF 1s y parpadea 12 veces			Durante la operación de enfriamiento y secado, el compresor se detendrá mientras que el evaporador seguirá trabajando; Durante la operación de calefacción, la unidad se detendrá por completo.	1. Mida el voltaje entre L y N en el cableado de la tarjeta (XT), si el voltaje es mayor que 150 VAC, encienda la unidad después de que el suministro de voltaje es incrementando a un rango normal. 2. Si la entrada AC es normal, mida el voltaje de capacitor electrolítico C en el panel de control (AP1), si es normal, existe una falla en el circuito, por favor reemplace la tarjeta (AP1).
23	Mínima frecuencia del compresor en modo de prueba	P0		(parpadeando , ON 0.25s y OFF 0.25s)	(parpadeando , ON 0.25s y OFF 0.25s)					Se muestra durante el test de enfriamiento o calefacción mínimos
24	Compresor de frecuencia nominal en estado de prueba	P1		(parpadeando, ON 0.25s y OFF 0.25s)	(parpadeando, ON 0.25s y OFF 0.25s)					Se muestra durante el test de enfriamiento o calefacción nominal
25	Máxima frecuencia del compresor en modo de prueba	P2		(parpadeando, ON 0.25s y OFF 0.25s)	(parpadeando, ON 0.25s y OFF 0.25s)					Se muestra durante el test de enfriamiento o calefacción máximo
26	Frecuencia intermedia del compresos en modo prueba	P3		(parpadeando, ON 0.25s y OFF 0.25s)	(parpadeando, ON 0.25s y OFF 0.25s)					Se muestra durante el test de enfriamiento o calefacción media
27	Protección de Sobre corriente Corriente por fase del compresor	P5		OFF 3s Parpadea 15 Veces					Durante el modo de enfriamiento y secado, el compresor se detendrá mientras que el ventilador de la unidad interior funcionara; Durante el modo de calefacción la unidad se detendrá completamente	Remitirse al análisis de mal funcionamiento (protección IPM, perdida de protección de sincronismo y protección por sobre corriente de fase del compresor)
28	Mal funcionamiento del condensador de carga	PU			OFF 3s Parpadea 17 Veces				Durante el modo de enfriamiento y secado, el compresor se detendrá mientras que el ventilador de la unidad interior funcionara; Durante el modo de calefacción la unidad se detendrá completamente	Remitirse Al analisis de mal funcionamiento del Capacitor
29	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del modulo de circuitos	P7			OFF 3s Parpadea 18 Veces				Durante el modo de enfriamiento y secado, el compresor se detendrá mientras que el ventilador de la unidad interior funcionara; Durante el modo de calefacción la unidad se detendrá completamente	Reemplace el panel de control de la unidad exterior AP1.
30	Modulo de protección de alta temperatura	P8			OFF 3s Parpadea 19 Veces				Durante el modo de enfriamiento, el compresor se detendrá mientras que el ventilador de la unidad interior funcionara; Durante el modo de calefacción la unidad se detendrá completamente	Después que la unidad es des energizada por 20minutos, verifique si la grasa térmica en el Modulo IPM del panel de control de la unidad exterior AP1 es suficiente y si el intercambiador esta insertado firmemente. Si no es usado, por favor remplace la tarjeta AP1
31	Disminución en la frecuencia debido a la resistencia a altas temperaturas durante el modo de Calefacción	H0			OFF 3s Parpadea 10 Veces				Todas las cargas operan normalmente, mientras la frecuencia de operación del compresor desciende	Remítase a el Análisis de mal funcionamiento (Sobre corriente, Resistencia a alta temperatura)
32	Protección de suciedad	H2			OFF 3s Parpadea 2 Veces					
33	Protección al compresor por sobrecarga	H3			OFF 3s Parpadea 3 Veces	OFF 1s Parpadea 8 Veces			Durante el modo de enfriamiento, el compresor se detendrá mientras que el ventilador de la unidad interior funcionara; Durante el modo de calefacción la unidad se detendrá completamente	1. Cableado de terminales OVC-COMP están flojos. En estado Normal, la resistencia de este terminal debe ser menor a 1ohm. 2. 2. Remítase al análisis de mal funcionamiento (protección de descarga, sobrecarga)
34	Sistema es Anormal	H4			OFF 3s Parpadea 4 Veces	OFF 1s Parpadea 6 Veces			Durante el modo de enfriamiento, el compresor se detendrá mientras que el ventilador de la unidad interior funcionara; Durante el modo de calefacción la unidad se detendrá completamente	Remítase a el Análisis de mal funcionamiento (Sobre corriente, Resistencia a alta temperatura)
35	Protección IPM	H5			OFF 3s Parpadea 5 Veces	OFF 1s Parpadea 4 Veces			Durante el modo de enfriamiento, el compresor se detendrá mientras que el ventilador de la unidad interior funcionara; Durante el modo de calefacción la unidad se detendrá completamente	Remítase al análisis de mal funcionamiento (protección IPM, protección por bajo sincronismo y protección por sobre corriente de corriente de fase del compresor)
36	Temperatura en el modulo demasiado alta	H5			OFF 3s Parpadea 5 Veces	OFF 1s Parpadea 10 Veces				
37	Motor interno no opera (motoventilador)	H6	OFF 3s Parpadea 11 Veces						Motoventilador Interno, motoventilador externo, compresor y calefactores eléctricos detienen su operación. La persiana detiene su operación en la posición actual.	1. Mal contacto del terminal de realimentación del Motor DC 2. Mal contacto en el final del control del motor DC 3. Motor bloqueado 4. Mal funcionamiento del motor 5. Mal funcionamiento de la tarjeta de detección de revoluciones
38	Desincronización del Compresor	H7			OFF 3s Parpadea 7 Veces				Durante el modo de enfriamiento, el compresor se detendrá mientras que el ventilador de la unidad interior funcionara; Durante el modo de calefacción la unidad se detendrá completamente	Remítase al análisis de mal funcionamiento (protección IPM, protección por bajo sincronismo y protección por sobre corriente de corriente de fase del compresor)
39	Protección PFC	HC			OFF 3s Parpadea 6 Veces	OFF 1s Parpadea 14 Veces			Durante el modo de enfriamiento, el compresor se detendrá mientras que el ventilador de la unidad interior funcionara; Durante el modo de calefacción la unidad se detendrá completamente	Remítase al análisis de mal funcionamiento
40	Mal funcionamiento del motor ventilador DC de la unidad exterior	L3	OFF 3s Parpadea 23 Veces				OFF 1s Parpadea 14 Veces		Malfuncionamiento del motoventilador DC llevando a la detención de la operación del compresor	Mal funcionamiento del motoventilador DC o el sistema está bloqueado o un conector suelto.
41	Protección de potencia	L9	OFF 3s Parpadea 20 Veces			OFF 1s Parpadea 9 Veces			Compresor detiene operación y el ventilador de la unidad exterior se detendrá 30 s después, 3 minutos después el motor y el compresor arrancaran nuevamente	Para proteger los componentes electrónicos cuando se detecta una alta potencia
42	Combinación errada entre unidad interior y unidad exterior	LP	OFF 3s Parpadea 19 Veces			OFF 1s Parpadea 16 Veces			Compresor y ventilador de la unidad exterior no pueden trabajan	Unidad interior y exterior no coinciden

#	Descripción De Falla	Indicador en Unidad Interior				Indicador Unidad Exterior			Estado A/C	Posibles Causas
		Código 7 segmentos	Pantalla de Indicación (Durante intermitencia ON por 0.5s y OFF por 0.5s)			El indicador tiene 3 formas de estado de pantalla y Durante intermitencia ON por 0.5s y OFF por 0.5s				
			Indicador de Operación	Indicador de Enfriamiento	Indicador de Calefacción	Indicador Amarillo	Indicador Rojo	Indicador Verde		
43	Falla en la puesta en marcha	LC			OFF 3s Parpadea 11 Veces				Durante el modo de enfriamiento, el compresor se detendrá mientras que el ventilador de la unidad interior funcionara; Durante el modo de calefacción la unidad se detendrá completamente	Remítase al análisis de mal funcionamiento
44	Mal funcionamiento por detección corriente de fase del circuito del compresor	U1			OFF 3s Parpadea 13 Veces				Durante el modo de enfriamiento, el compresor se detendrá mientras que el ventilador de la unidad interior funcionara; Durante el modo de calefacción la unidad se detendrá completamente	Reemplace la tarjeta de control AP1 de la unidad exterior
45	Mal funcionamiento por caída en el voltaje de DC Bus-Bar	U3			OFF 3s Parpadea 20 Veces				Durante el modo de enfriamiento, el compresor se detendrá mientras que el ventilador de la unidad interior funcionara; Durante el modo de calefacción la unidad se detendrá completamente	Suministro de voltaje es inestable
46	Mal funcionamiento por detección en la corriente total de la unidad	U5		OFF 3s Parpadea 13 Veces					Durante el modo de enfriamiento, el compresor se detendrá mientras que el ventilador de la unidad interior funcionara; Durante el modo de calefacción la unidad se detendrá completamente	Existe un mal funcionamiento en la tarjeta de circuitos de unidad exterior AP1. Reemplace la tarjeta de control AP1 de la unidad exterior
47	La válvula de cuatro vías es anormal	U7		OFF 3s Parpadea 20 Veces					Si este mal funcionamiento curre durante operación de calefacción la totalidad de la unidad se detendrá.	1. Suministro de voltaje esta por debajo de 175 VAC 2. El cableado al terminal de 4V esta flojo o quebrado 3. El 4V están dañados, cambie el 4V
48	Mal funcionamiento en las realimentaciones de la unidad exterior	U9	OFF 3s Parpadea 18 Veces						Durante el modo de enfriamiento, el compresor se detendrá mientras que el ventilador de la unidad interior funcionara; Durante el modo de calefacción la unidad se detendrá completamente	Reemplace la tarjeta de control AP1 de la unidad exterior
49	Frecuencia Limite (Fuerza)						OFF 1s Parpadea 13 Veces			
50	Compresor Operando					OFF 1s Parpadea 1 Vez				
51	La temperatura para arranque de la unidad es alcanzada						OFF 1s Parpadea 8 Veces			
52	Frecuencia Limite (Modulo temperatura)						OFF 1s Parpadea 11 Veces			
53	Comunicación Normal							OFF 0.5s Parpadea 1 Vez		
54	Descongelando				OFF 3s Parpadea 1 Vez (Durante el parpadeo ON 10s y OFF 0.5s)	OFF 1s Parpadea 2 Veces			Deshielo puede ocurrir en modo Calefacción. El compresor operara mientras el ventilador de la unidad interior se detendrá.	Es un estado Normal

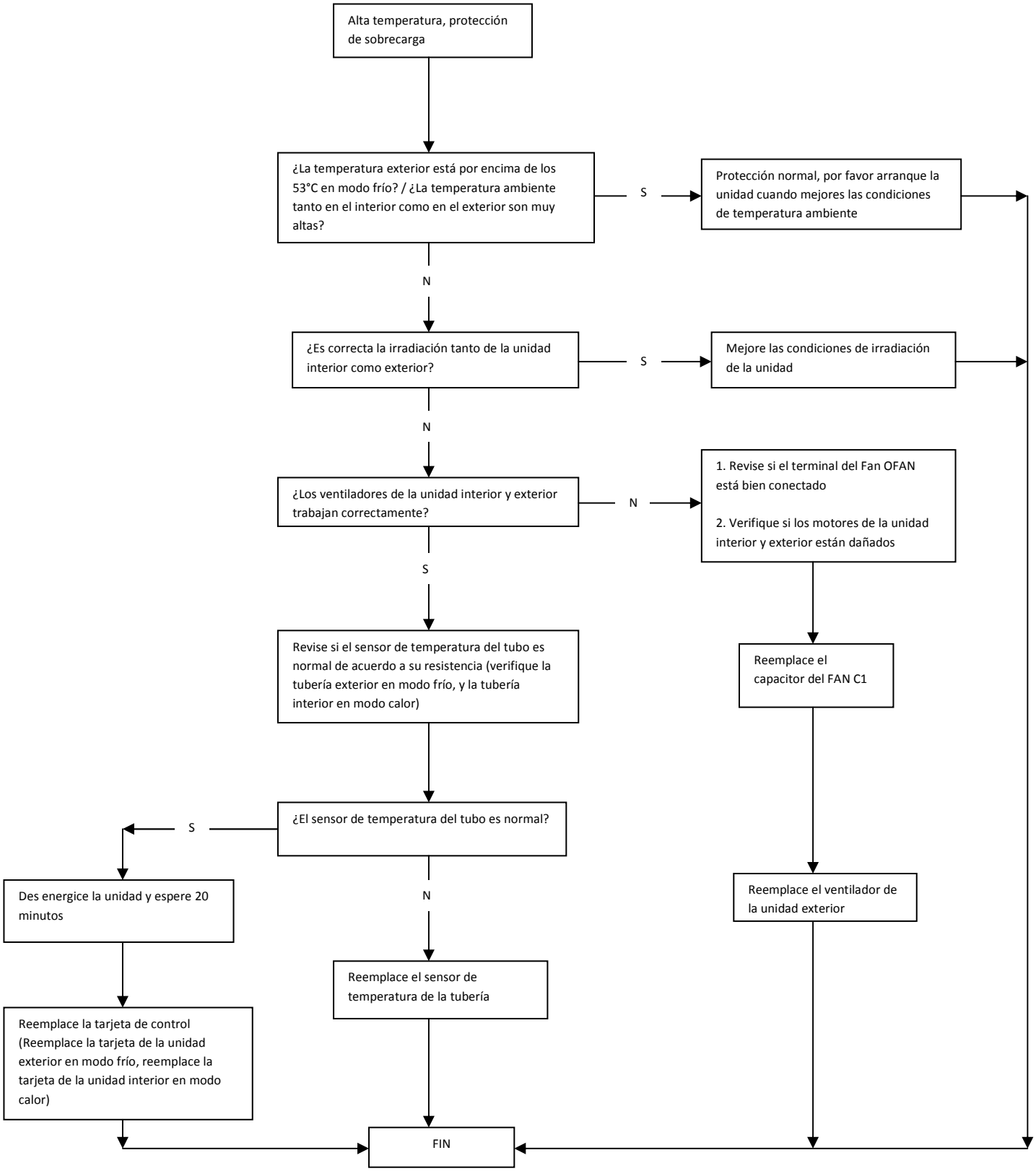
DIAGNOSIS PARA EL MAL FUNCIONAMIENTO POR SOBRECARGA Y DESCARGA (UNIDAD EXTERIOR)



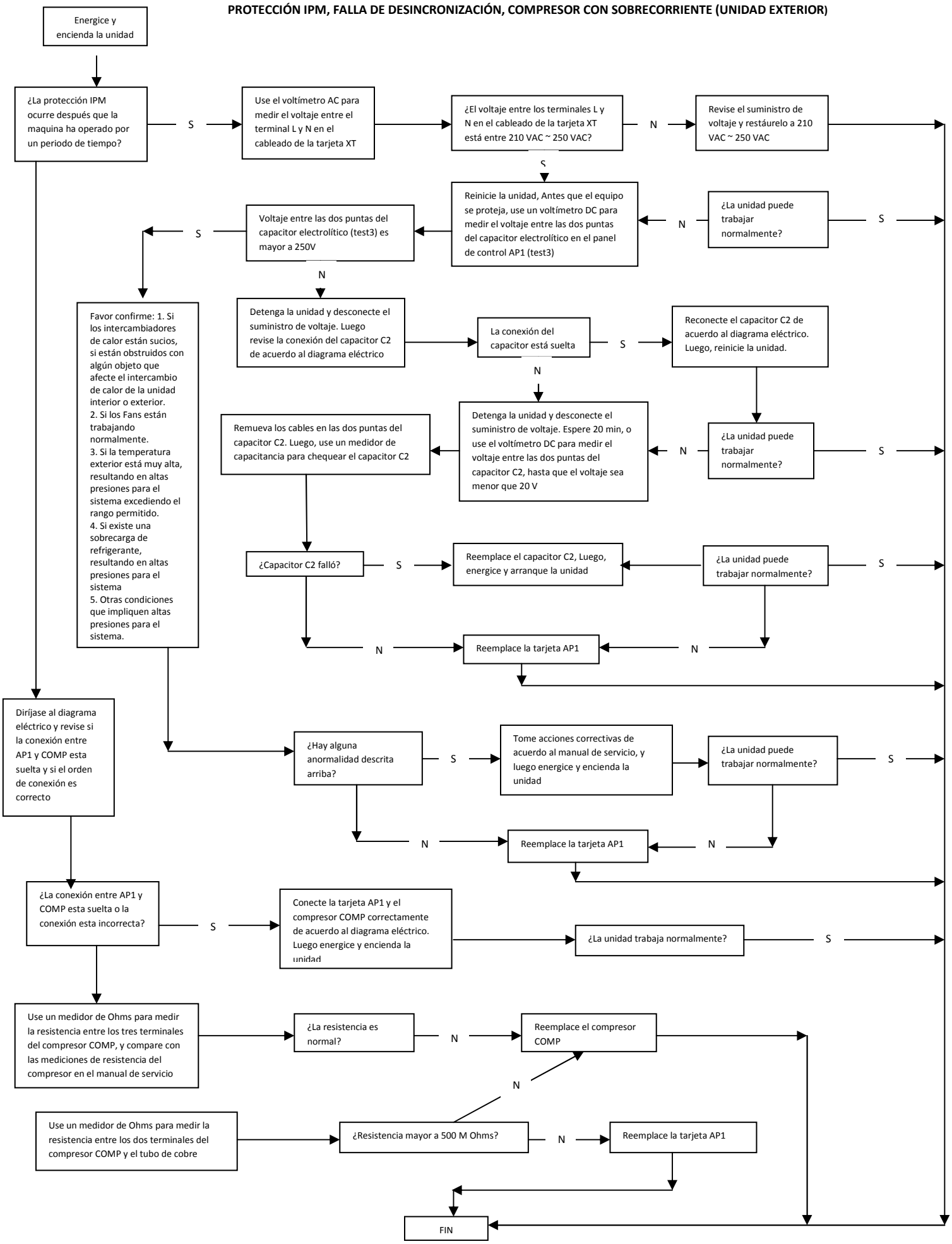
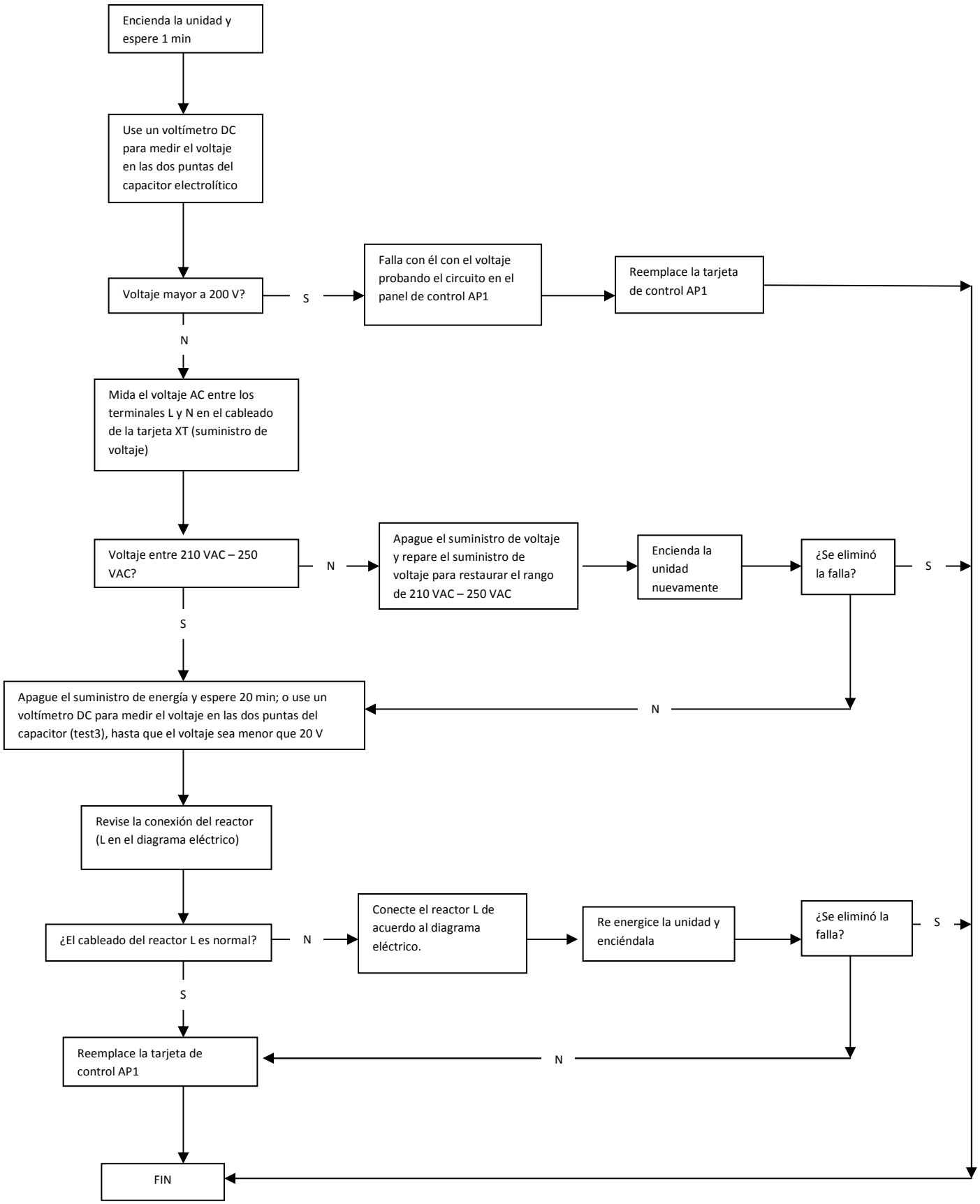
FALLA DE COMUNICACIÓN E6



DIAGNOSIS PARA LA PROTECCIÓN POR SOBRECARGA Y POR ALTA TEMPERATURA (PRUEBA LA UNIDAD EXTERIOR EN MODO FRÍO Y LA UNIDAD INTERIOR EN MODO CALEFACCIÓN



PROTECCIÓN IPM, FALLA DE DESINCRONIZACIÓN, COMPRESOR CON SOBRECORRIENTE (UNIDAD EXTERIOR)



FALLA DE CARGA DEL CAPACITOR (UNIDAD EXTERIOR)