

# NOTEBOOK FUJITSU SIEMENS ESPRIMO V5535

## PLACA INVENTEC Z17M

### SÍNTOMA

NO ENCIENDE

### REPARACIÓN

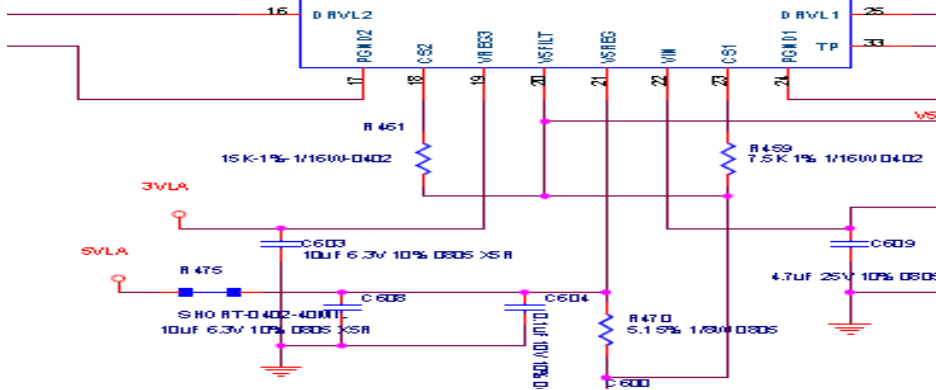
COMIENZO COMPROBANDO LA ALIMENTACIÓN DEL KBC

3VA\_EC=0V

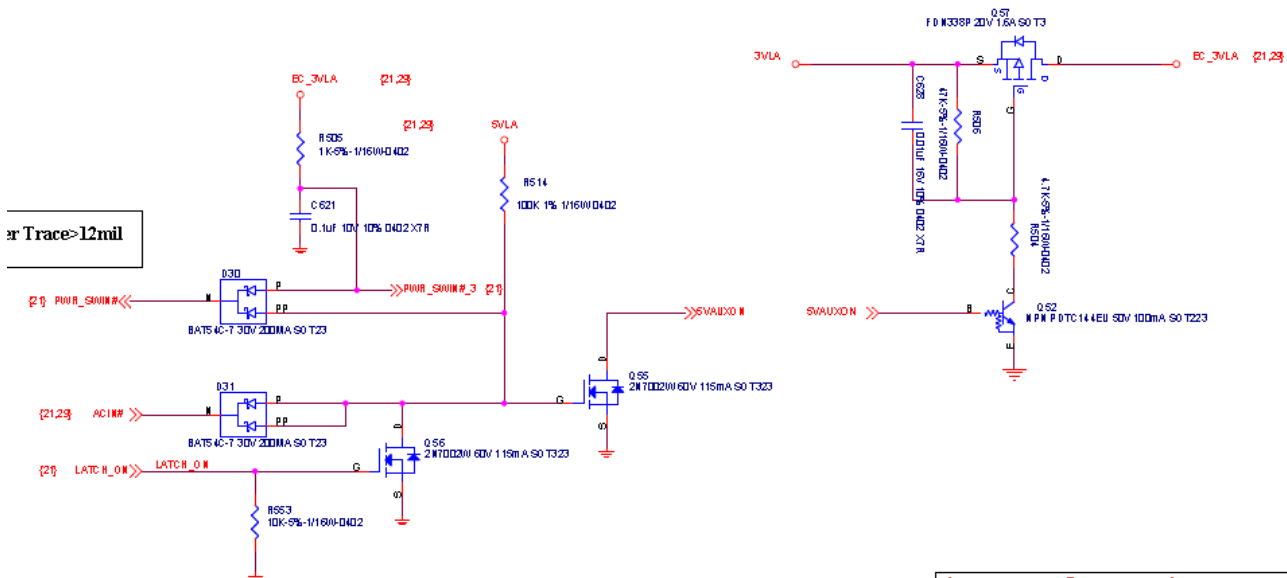
3VS=0V

EC\_3VLA=0V.ES LA MISMA QUE 3VA\_EC,PERO CON OTRO NOMBRE

LAS TENSIONES 3VLA PIN 19 DEL U33 Y 5VLA PIN 21 ESTÁN PRESENTES

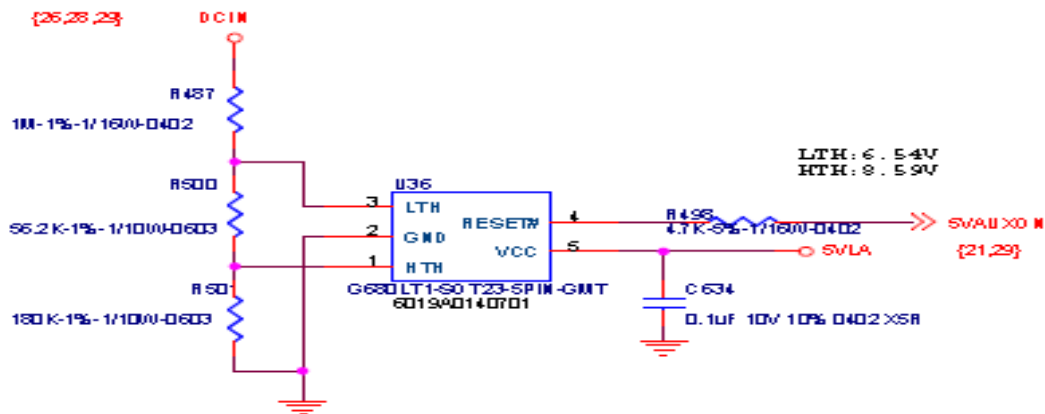


COMIENZO A BUSCAR EL ORIGEN DE LAS TENSIONES QUE FALTAN PARA EL KBC.TIENE SU ORIGEN EN ESTOS CIRCUITOS



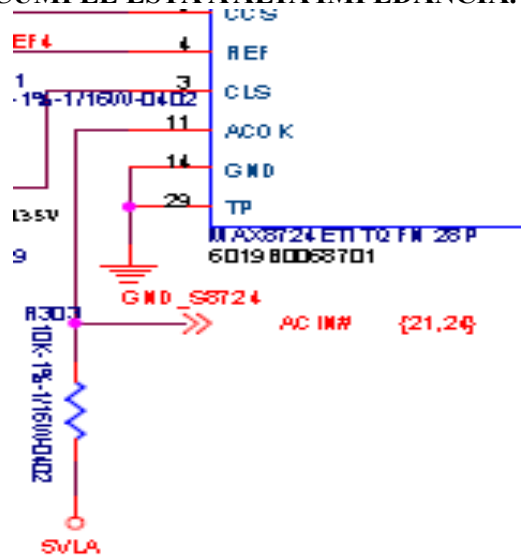
LA ALIMENTACIÓN EC\_3VLA SE OBTIENE MEDIANTE LA CONDUCCIÓN DE Q52 Y Q57  
3VLA EN EL SURTIDOR DE Q57 ESTÁ PRESENTE.  
PARA ELLO SE NECESITA 5VAUSXON (+5V) EN LA BASE DE Q52 Y AL MEDIR ESTABA A 0V

**EL ORIGEN DE 5VAUXON ESTÁ EN EL SIGUIENTE CIRCUITO**



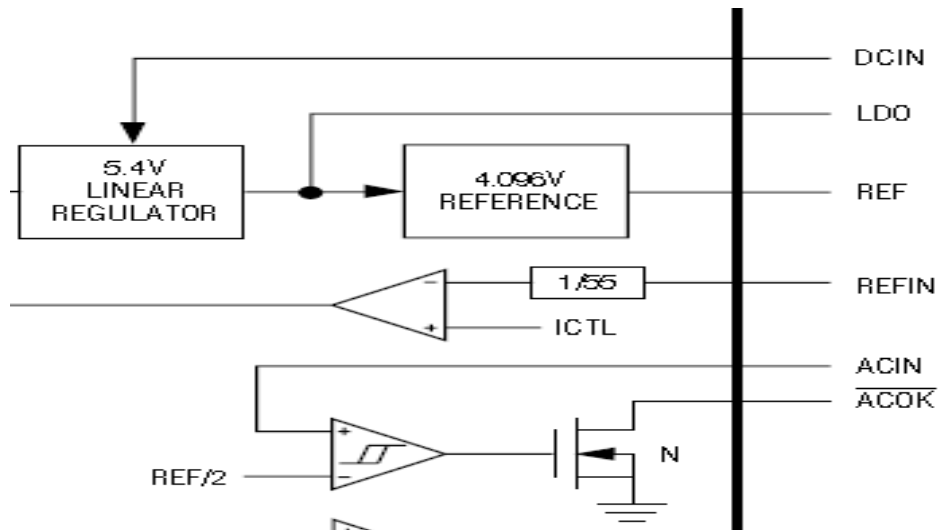
SE COMPRUEBA EL U36 Y TENEMOS EN PIN 5 +5V (5VLA) Y +5V EN PIN 4, PERO EN EL OTRO EXTREMO DE LA R498 ESTÁ A CERO VOLTIOS. ELLO ES PORQUE Q55 ESTÁ CONDUciendo CUANDO NO DEBERÍA SER ASÍ Y LO PONE A MASA. CONDUCE PORQUE SU GATE ESTÁ A +5V MEDIANTE 5VLA. LA PREGUNTA AHORA ES PORQUÉ ESTÁ CONDUciendo. SEGUIMOS EL CIRCUITO Y VEMOS EL DIODO D30 PIN PP-P ÁNODO QUE ESTÁ CONECTADO AL GATE DEL Q55 Y EL CÁTODO ESTÁ CONECTADO A ACIN# Y ESTÁ A +5V.

SIGO EL ORIGEN DE ACIN#. VIENE DEL PIN 11 ACOK DEL U16 MAX8724ETI QUE PASA A LLAMARSE ACIN#. ESTÁ CONECTADO A +5V (5VLA) MEDIANTE R303. ESTA ES UNA SALIDA DE LÓGICA INVERSA CONTROLADA POR UN MOSFET INTERNO, ES DECIR SI EL PIN 10 ACIN CUMPLE SU CONDICIÓN EL PIN 11 ACOK DEBERÁ ESTAR A BAJA IMPEDANCIA Y SI NO LO CUMPLE ESTÁ A ALTA IMPEDANCIA.



SE REALIZA LA COMPROBACIÓN DE ACIN Y ESTÁ CUMPLIENDO SU CONDICIÓN. ESTO ME LLEVA A DEDUCIR QUE EL FUNCIONAMIENTO DE ACOK ESTÁ MAL. SE NECESITA QUE ESTÉ A BAJA IMPEDANCIA PARA PONER EL CÁTODO DE D30 A MASA Y ASÍ AHORA EL GATE DE Q55 ESTARÍA A NIVEL BAJO Y NO CONDUcirÍA PERMITIENDO LA OBTENCIÓN DE 5VAUXON Y YA CON ESTO QUE FUNCIONE EL RESTO DE CIRCUITO Y CONSEGUIR EC-3VLA SE CAMBIA EL MAX8724ETI Y YA FUNCIONA CORRECTAMENTE

AQUÍ SE VE EL DIAGRAMA DE BLOQUES DE LA SECCIÓN QUE NOS INTERESA



JOSÉ DANIEL MANZANO RUIZ  
VIDEOSON