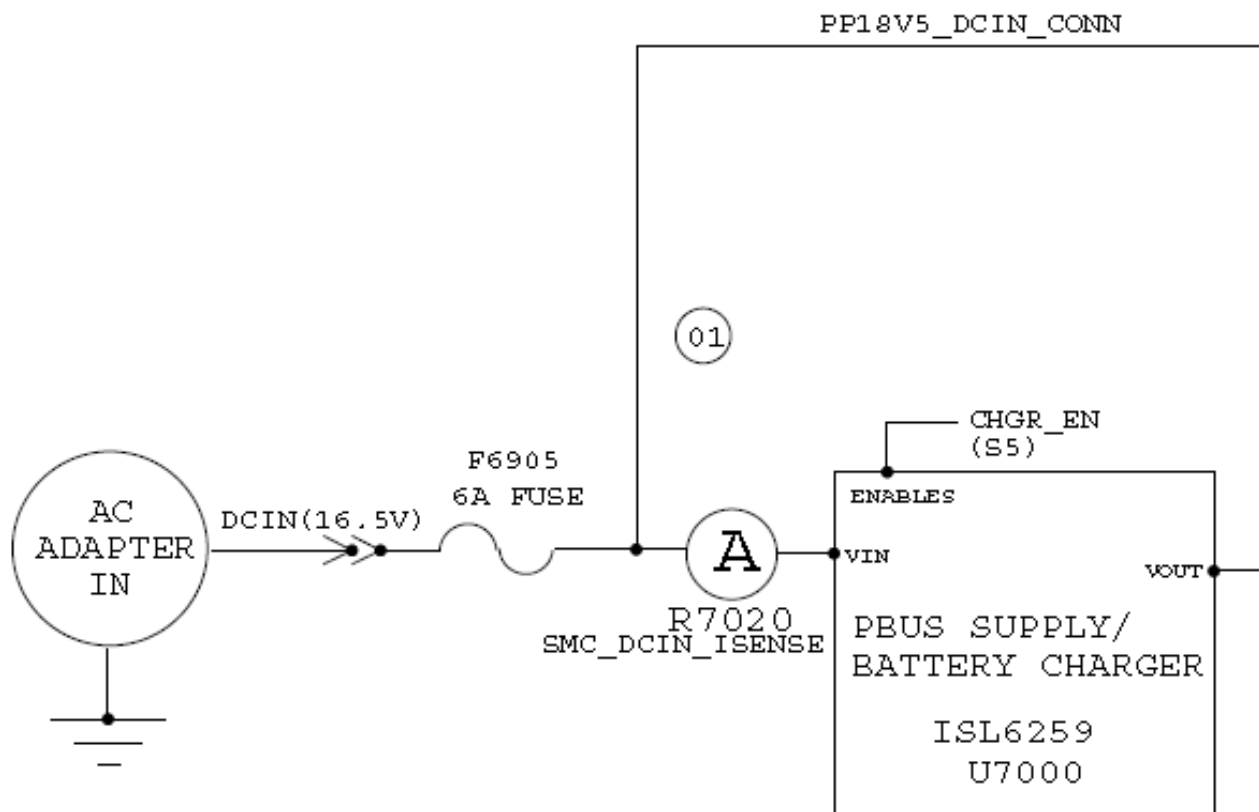


APPLE MACBOOK PRO 13" A1278  
PLACA BASE 820-2879  
ESQUEMA ELECTRICO K6

SÍNTOMA  
NO ENCIENDE

REPARACIÓN

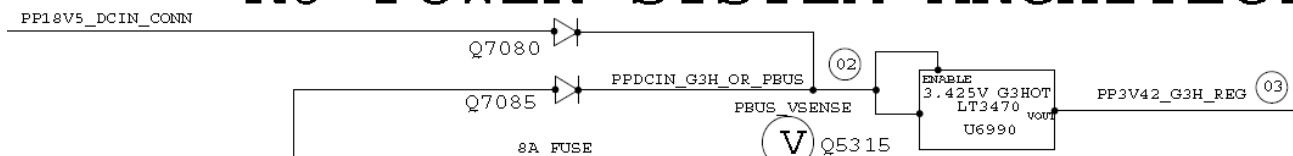
MIRANDO EN EL ESQUEMA EL DIAGRAMA DE SECUENCIA DE ALIMENTACIONES



SE PUEDE VER LA PRIMERA CONDICIÓN QUE ES PP18V5\_DCIN-CONN.  
LA COMPRUEBO Y SE CUMPLE YA QUE PASA POR UN FUSIBLE F6905.

LA SEGUNDA CONDICIÓN ES QUE LE LLEGUE PPDCIN\_G3H\_OR-PBUS AL U6990  
LT3470A AL PIN 6 VIN PARA GENERAR PP3V42\_G3H\_REG (+3,42V)

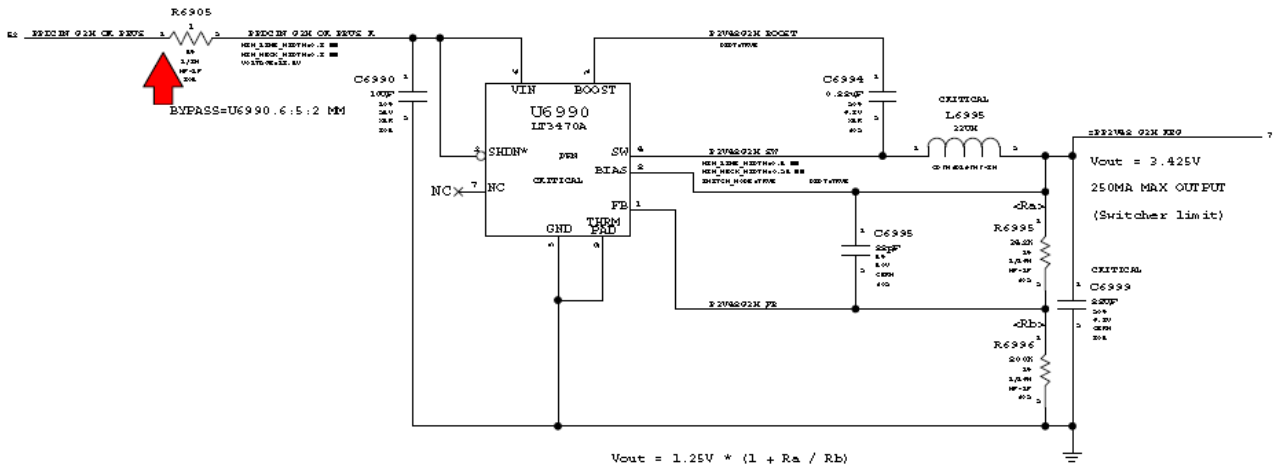
## K6 POWER SYSTEM ARCHITECT



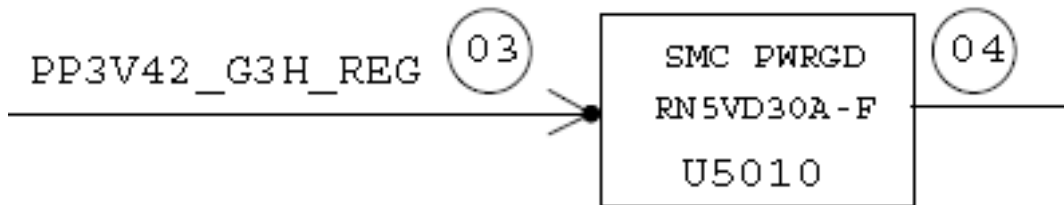
# CIRCUITO CORRESPONDIENTE

## 3.425V "G3Hot" Supply

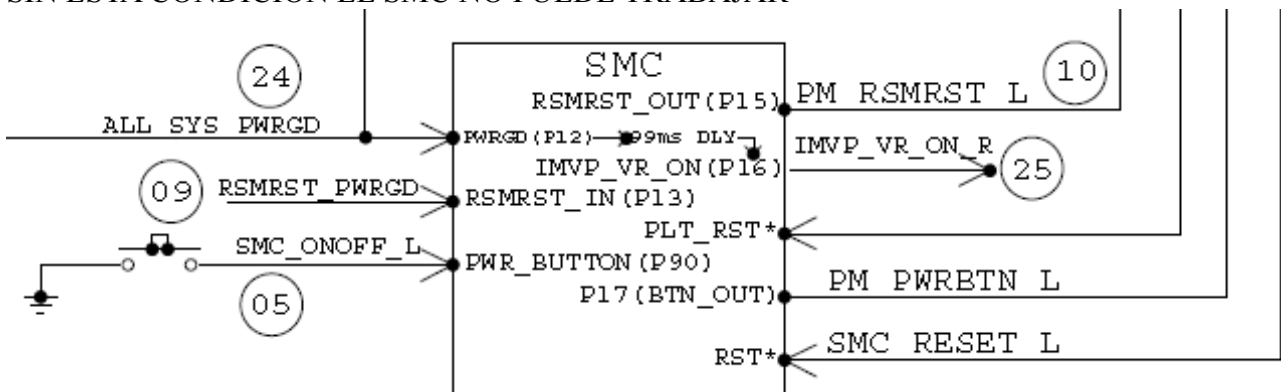
Supply needed to guarantee 2.21V delivered to SMC VBat generator



COMPRUEBO ALIMENTACION EN PIN 6 VIN Y ENCUENTRO QUE HAY UNOS 2,4V CUANDO DEBERÍA HABER LA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR UNOS 18V. REVISO LA RESISTENCIA R6905 Y LA ENCUENTRO ALTERADA DE VALOR A 204 OHM. ESTO CAUSA QUE EL U6990 NO ESTÉ ALIMENTADO POR LO QUE NO SE CUMPLE LA **TERCERA CONDICIÓN QUE ES LA PRESENCIA DE =PP3V42 G3H REG.** CONTINUANDO CON LA **CUARTA CONDICIÓN SERÍA SMC RESET L**

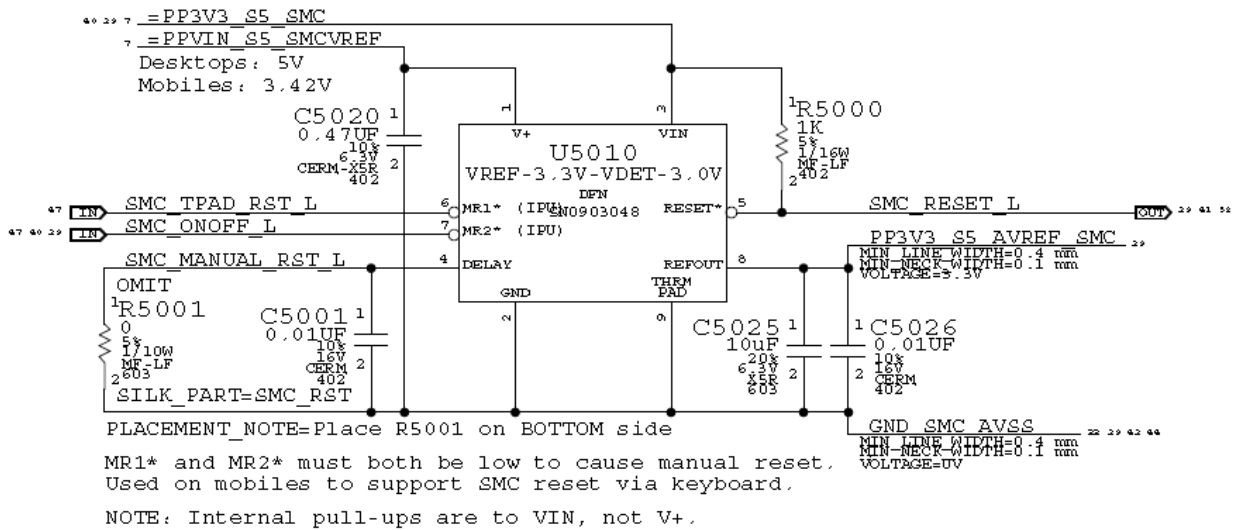


QUE NECESITA EL SMC EN SU PIN RST SIN ÉSTA CONDICIÓN EL SMC NO PUEDE TRABAJAR

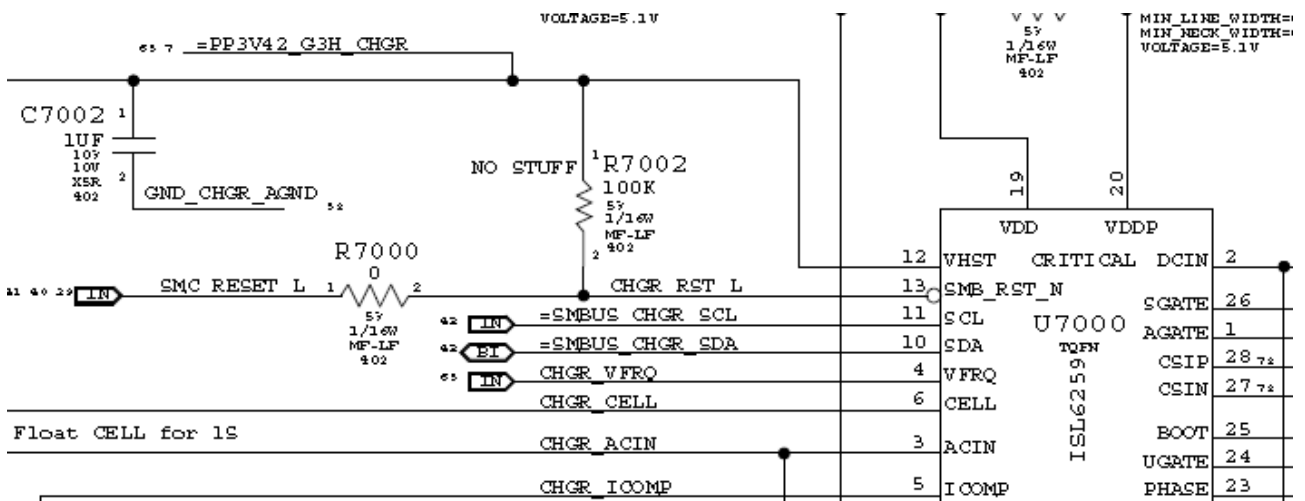


ESTE ES SU CIRCUITO

## SMC Reset "Button", Supervisor & AVREF Supply



TAMBIÉN CABE INDICAR QUE TAMPOCO HABÍA LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DEL SISTEMA =PPBUS\_G3H QUE SE PUEDE MEDIR EN LA BOBINA L7030. ELLO ES DEBIDO A QUE EL IC CHARGER U7000 ISL6259 TAMBIÉN NECESITA SMC\_RESET\_L EN EL PIN 13 SMB\_RST\_N PARA HABILITARLO COMO SE VE EN EL CIRCUITO



UNA VEZ SUSTITUÍDA LA RESISTENCIA R6905 LA AVERÍA QUEDA SOLUCIONADA Y YA ENCIENDE CORRECTAMENTE.

VIDEOSON  
JOSÉ DANIEL MANZANO RUIZ