

## Fuente de Alimentación ATX

Tensión	Tolerancia	Rango	Color	Aplicaciones
+5 V <sub>SB</sub>	± 5% (± 0,25 V)	+4,75 V a +5,25 V	Púrpura	5VSB es una tensión de espera que se usa para alimentar circuitos que deben funcionar cuando está apagada. Soft power control, Wake-on-LAN, Wake-on-Modem, intrusion detection, suspend state activities, Encendido por Teclado o Ratón, Carga del teléfono móvil por USB Activa siempre que la CA está presente.
PS_ON o Power ON		0 lógico entre 0 a 0,8 V (Encendido) 1 lógico entre 2 a 5,25 V (Apagado)	Verde	Señal de control de entrada generada por la Placa Base para el encendido de la Fuente de Alimentación, se genera al pulsar el pulsador de encendido o por el Sistema Operativo (Soft power control). 0 lógico entre 0 a 0,8 V (Encendido) 1 lógico entre 2 a 5,25 V (Apagado)
+12 V <sub>DC</sub>	± 5% (± 0,60 V)	+11,40 V a +12,60 V	Amarillos	Ventiladores (μP, Fuente de Alimentación, Tarjeta Gráfica, etc.), Motores discos (excepto FD 3 1/2"), Reguladores de voltaje alta potencia (VRM) que convierten +12 V en V <sub>core</sub> (μP), Tarjetas PCI/PCI/AGP/ISA, Puerto serie (drivers)
+5 V <sub>DC</sub>	± 5% (± 0,25 V)	+4,75 V a +5,25 V	Rojos	Lógica unidad disco, Motores discos bajo voltaje (FD 3 1/2"), Motores discos bajo voltaje (Ordenadores portátiles), Memorias SIMM, Tarjetas PCI/AGP/ISA, Reguladores voltaje, Diversos Chips, Teclado DIN y MINIDIN, Ratón MINIDIN, USB, Display Caja, Reguladores de voltaje que convierten +5 V en +3,3 V
+3,3 V <sub>DC</sub>	± 5% (± 0,165 V)	+3,14 V a 3,47 V	Naranjas	Chipsets, algunas Memorias DIMM 168, Tarjetas PCI/PCI/AGP, Diversos Chips
Power_Good, PG, Power_OK, PWR_OK o POK		0 lógico < 0,4 V (Apagado) 1 lógico entre 2,4 y 5 V (Encendido)	Gris	Señal de control de salida generada por la Fuente de Alimentación cuando las salidas de +12 VDC, +5 VDC y +3,3 VDC están estabilizadas. Tarda entre 100 y 500 ms después de que las salidas estén estabilizadas. 0 lógico < 0,4 V (El timer resetea continuamente al μP y no se enciende para evitar que el sistema funcione mal o en condiciones inestables) 1 lógico entre 2,4 y 5 V (El timer recibe la señal Power Good y el μP no se resetea y empieza ejecutando la dirección FFFF:0000 que esta en la ROM BIOS)
-12 V <sub>DC</sub>	± 10% (± 1,20 V)	-10,80 V a - 13,20 V	Azul	Tarjetas PCI/ISA, Puertos Serie (drivers)
-5 V <sub>DC</sub> (si se usa)	± 10% (± 0,50 V)	-4,50 V a - 5,50 V	Blanco	Desaparece con la ver 1.3, las fuentes modernas no la tienen. Tarjetas ISA, Circuito separador datos analógicos viejos controladores de FD
0 V <sub>DC</sub> , Masa, Tierra, Ground o GND			Negros	

Tensiones importantes: +12 V<sub>DC</sub>, +5 V<sub>DC</sub>, +3,3 V<sub>DC</sub>

Desaparecen: Wake-on-Modem, Tarjetas AGP/ISA, Puerto serie, FD 3 1/2, Teclado DIN, Memorias DIMM 168, Memorias SIMM.

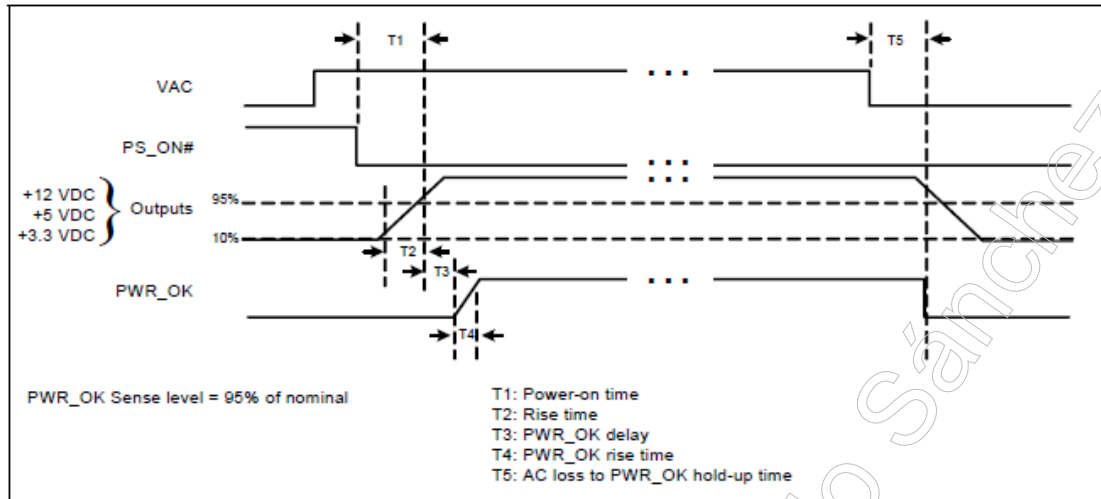
Las tensiones positivas tienen una tolerancia del ±5% y las tensiones negativas tienen una tolerancia del ±10%.

Apagada sólo hay tensión en +5 V<sub>SB</sub> y PS\_ON.

Encendida están todas las tensiones, excepto en PS\_ON y Masa.

# Fuente de Alimentación ATX

## Power Supply Timing



<http://todo-electronica.es/> José Antonio Sánchez Castillo