

LIMPIEZA DE FUENTE DE ALIMENTACION



MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE Y SOFTWARE

LIMPIEZA DE FUENTE DE ALIMENTACION



F. LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- La fuente de alimentación es la encargada de suministrar energía eléctrica al ordenador, y opcionalmente al monitor convirtiendo la corriente alterna que existe en nuestra casas en corriente continua.
- Para su refrigeración dispone de un ventilador que expulsa al exterior el aire caliente que genera.
- El principal componente que recibe energía de la fuente de alimentación es la placa base, junto con el disco duro, disquetera, CD ROM, etc.
- Existen diferentes factores de forma. NO todas las fuentes valen para todas las cajas.



F.1. CONEXIONES DE LA FUENTE

- En la a parte trasera encontraremos el típico conector que utilizaremos para enchufar la fuente a la red eléctrica, y también es corriente encontrar otro del mismo tipo pero "hembra" al que podemos conectar el monitor en el caso de que tengamos el cable adecuado (no es lo habitual). La principal ventaja es que al apagar el ordenador también cortamos la alimentación del monitor.
- También encontraremos los cables de alimentación para las unidades de almacenamiento tales como discos, CD-ROM, etc. En general suelen ser 4 conectores. También encontraremos uno o dos para la disquetera y por último el que alimenta la placa base.

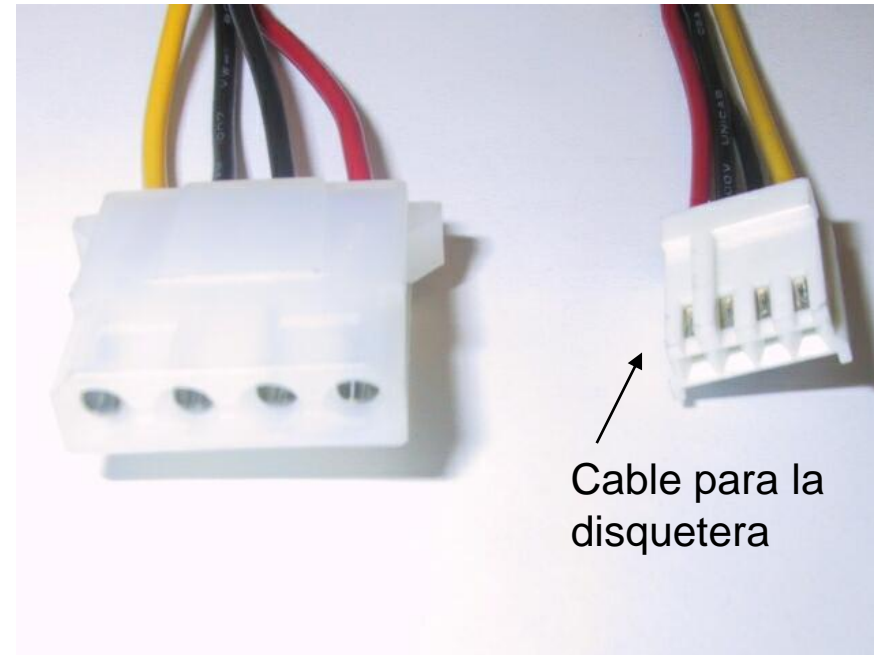
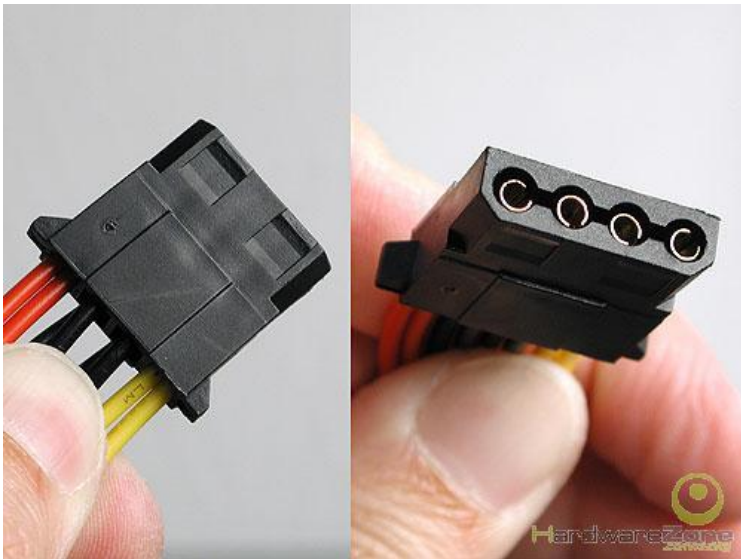


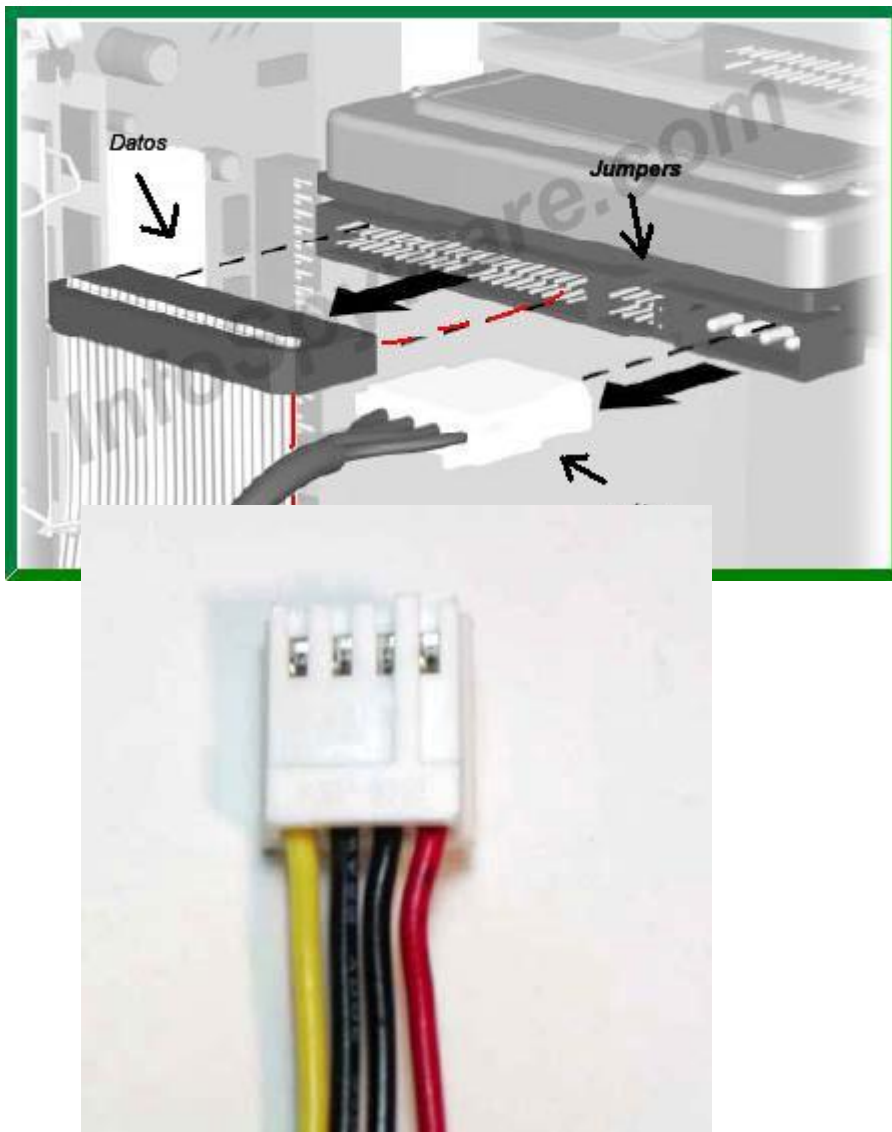
F.5 CONECTORES DE LA FUENTE

- Podemos distinguir distintos tipos de conectores en la fuente de alimentación
 - Conectores Molex
 - Conectores SATA
 - Conectores PCI E de 6 pines
 - Conectores PCI E de 8 pines

I. Conectores MOLEX

- Son los típicos conectores para alimentar discos duros, reproductores, grabadoras, etc.

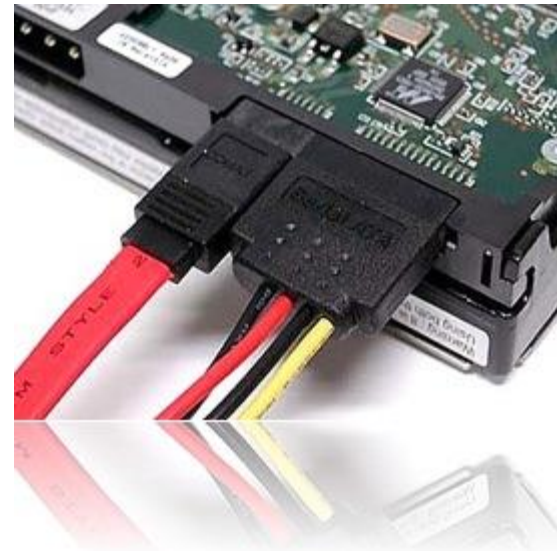
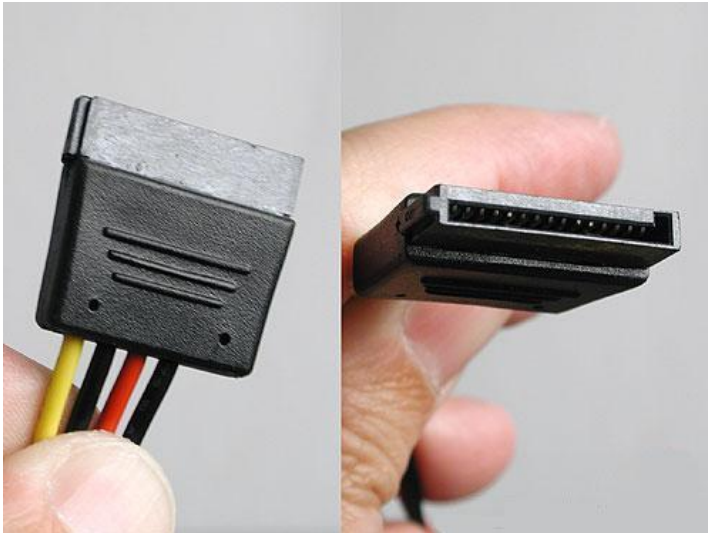




Cable para la disquetera

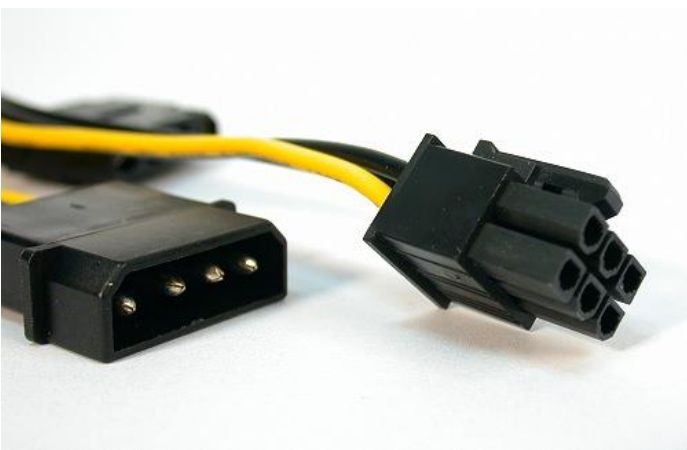
II. Conectores SATA

- Están sustituyendo a los Molex en la conexión de los nuevos discos duros

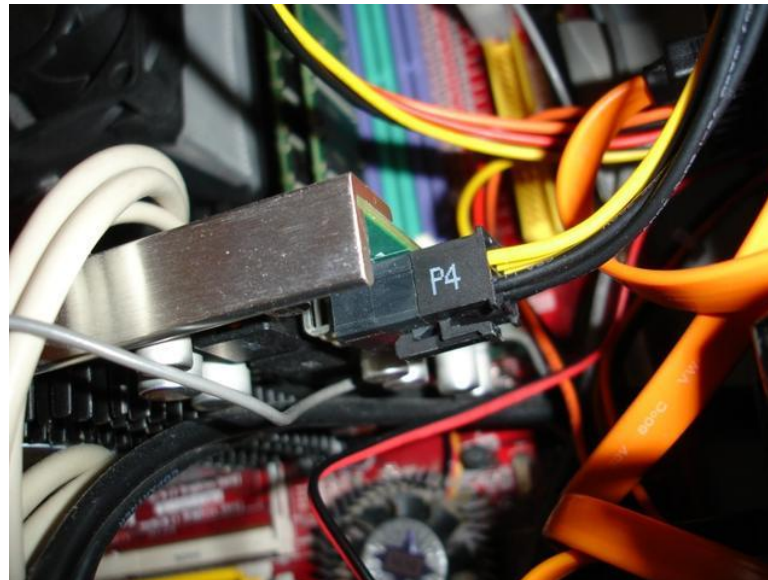


III. Nuevos conectores PCI E de 6 y 8 pines para tarjetas gráficas

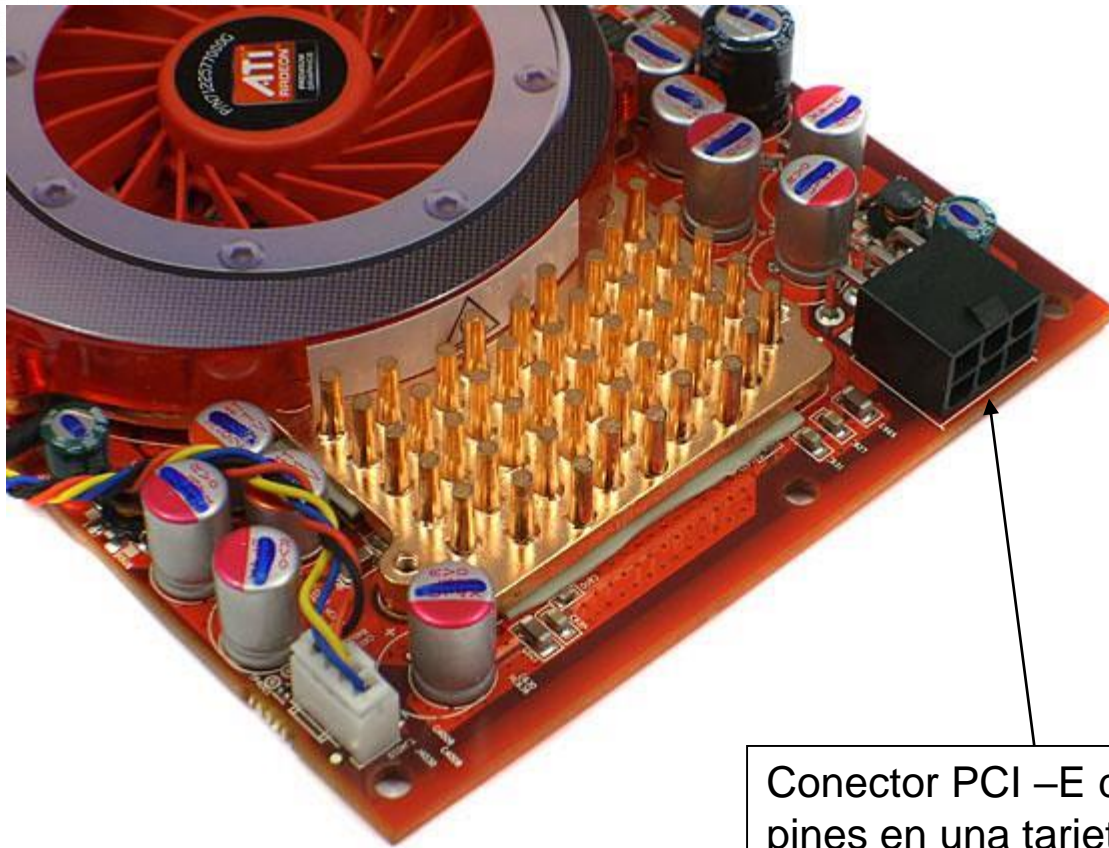
- Es un conector pensado para alimentar tarjetas PCI-Express.
- Este conector viene en las nuevas tarjetas PCI-Express que requieren alimentación directa pues consumen más que lo que el bus PCI les puede suministrar
- Suministran energía a tarjetas gráficas



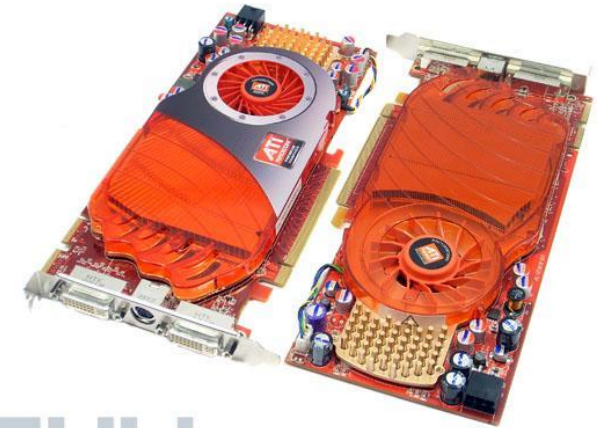
- Este conector se ha empezado a utilizar debido a los altos requerimientos de energía de las tarjetas gráficas (Ej. la tarjeta grafica Geforce 8800GTX usa 2 conectores PCI E de alimentación). De esta forma se echa una mano al puerto PCI Express, mediante un conector auxiliar de 8 conectores.
- La energía del puerto PCI Express no es suficiente por si sola para alimentar ciertas tarjetas (como en su tiempo tampoco lo fue el AGP y se ayudo por conectores Molex de la fuente de alimentación). El puerto PCI Express no es la excepción y también requiere energía auxiliar.



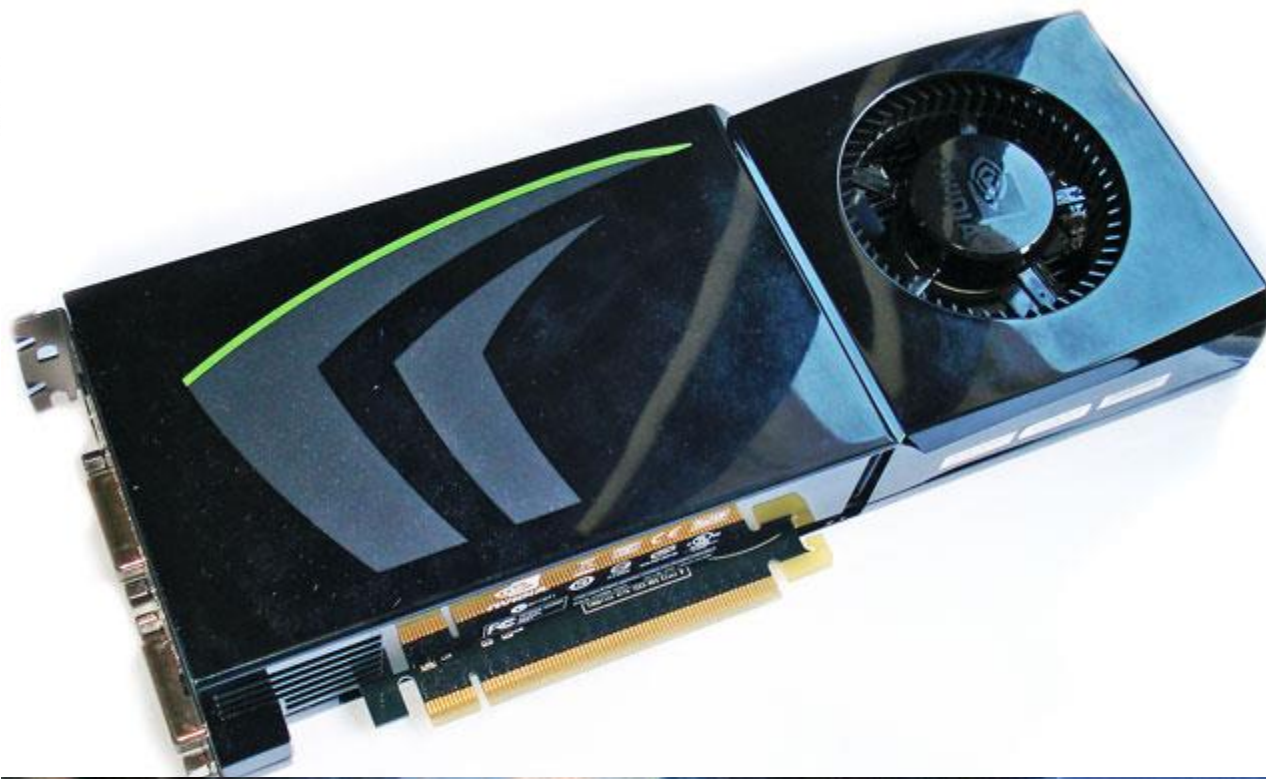
Ing. Luis Alberto Ferro Vásquez



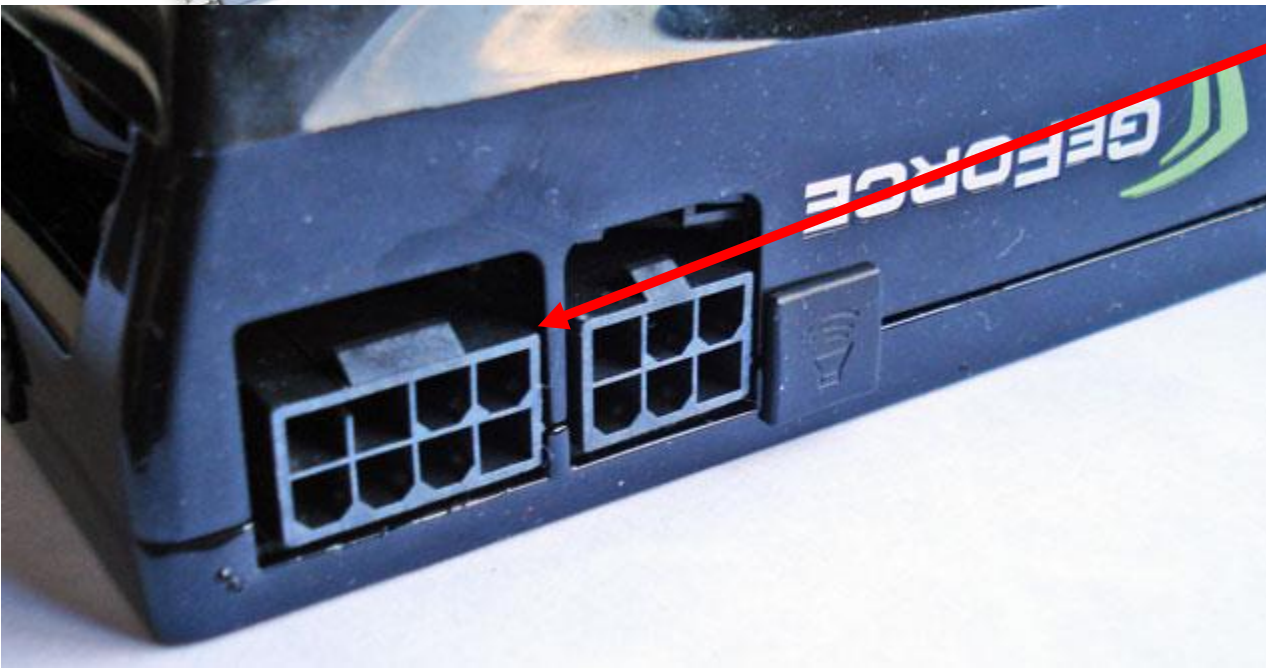
Conector PCI –E de 6 pines en una tarjeta gráfica PCI-Express



CHW



La fotografía nos confirma que necesitarán una fuente de alimentación con conector PCI-Express de 8 pines



Alimentador de Pci-E para la tarjeta gráfica
(Conector 6 Pines)



Si tenemos una buena fuente potente pero escasa de este conector, aquí tenemos la solución.

Este cable se adapta desde dos molex 4 Pines a un conector Pci-E 6 Pines

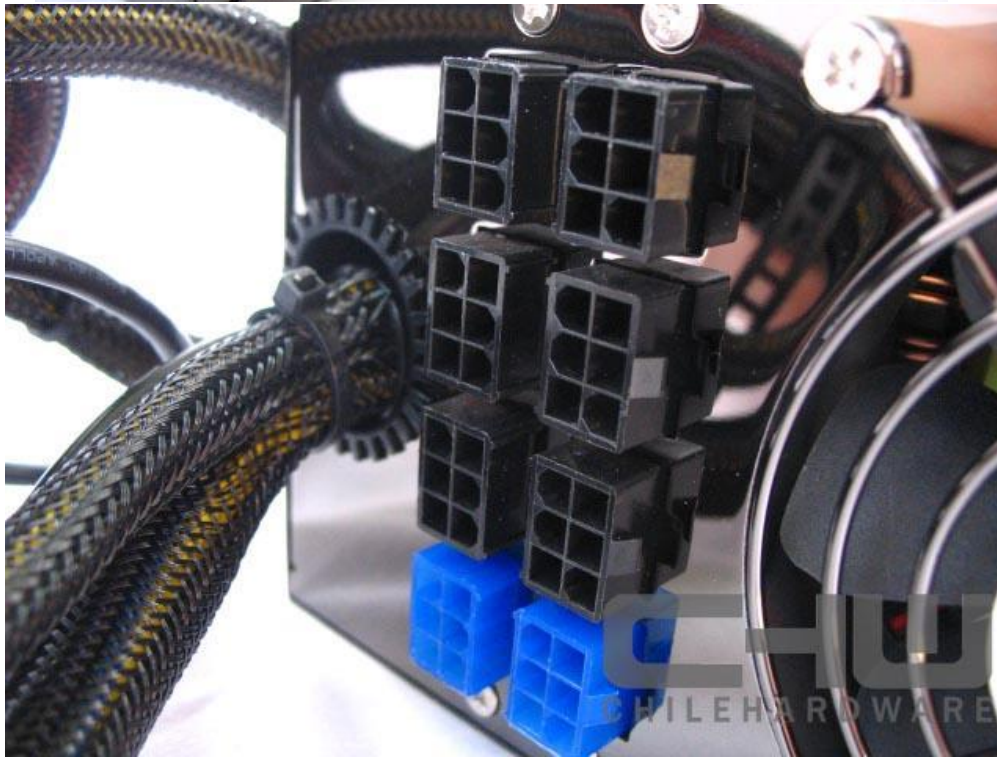


Conectores Pci-E de 6 y 8 Pines

EJEMPLO

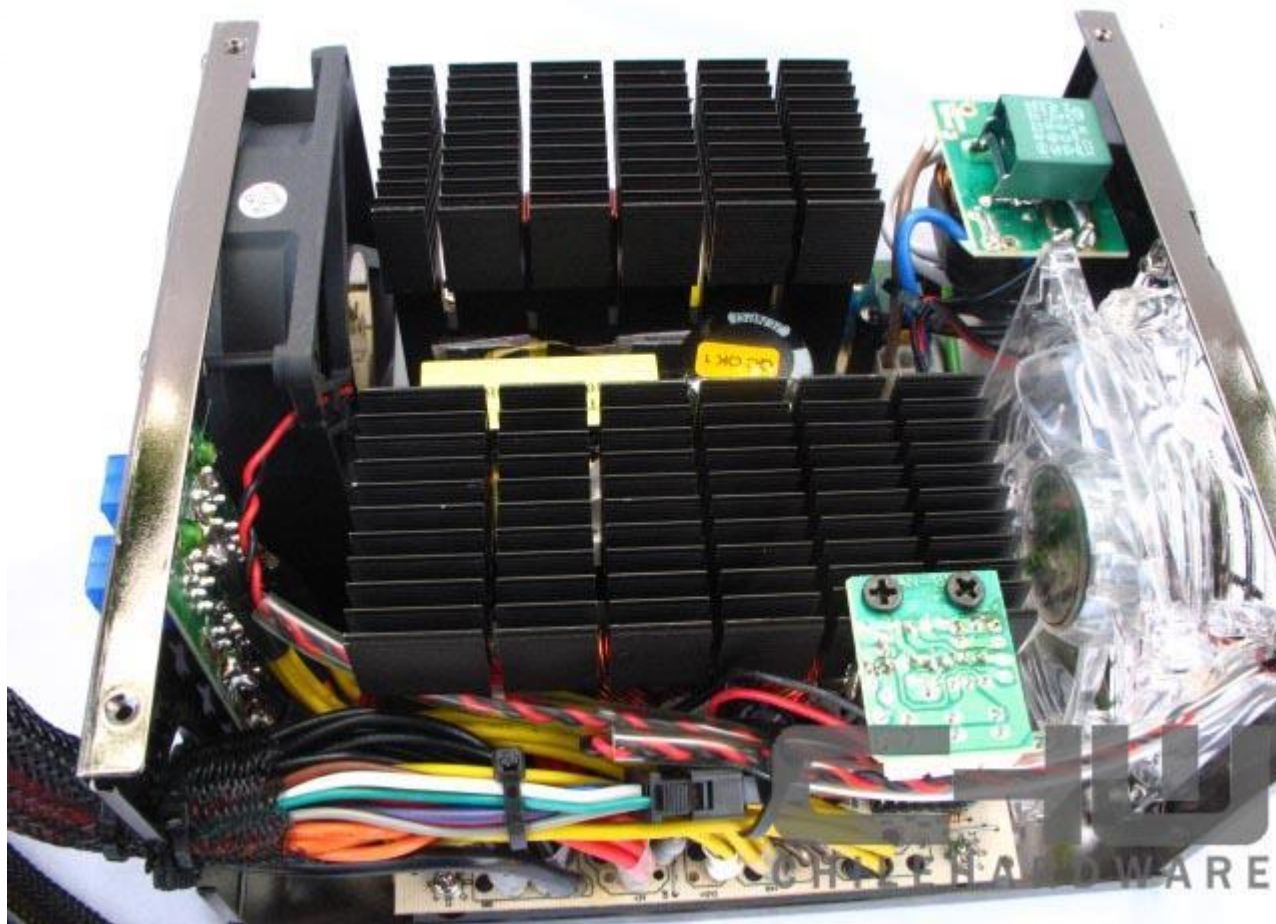


m	INPUT		
	115V	10A	60HZ
hanced	OUTPUT 650W MAX		
	230V	5A	50HZ
650AP	RED:	5V	30A
	YELLOW:	12V1	20A
		12V2	20A
		12V3	20A
		12V4	20A
US	BLUE:	-12V	0.8A
	ORANGE:	3.3V	24A
	PURPLE:	5VSB	3.0A
	GRAY:	P.C.	
	BLACK:	GND	
	GREEN	PS-ON	
	(5V&3.3V TOTAL OUTPUT 170W)		
only!	(12V COMBINED OUTPUT 44A)		
	inside!		



Ejemplo de fuente que posee cables modulares; esto permite tener cada cable de forma ordenada consiguiéndose un mejor orden y aireación en el interior de la caja.

Los cuatro conectores negros son multi-propósito (para conectar en cualquier componente), mientras que los dos de color azul están dedicados exclusivamente a tarjetas gráficas.



CABLE DUPLICADOR DE ALIMENTACIÓN

- Cuando necesitemos más tomas podemos añadir un cable duplicador



Mantenimiento Preventivo

