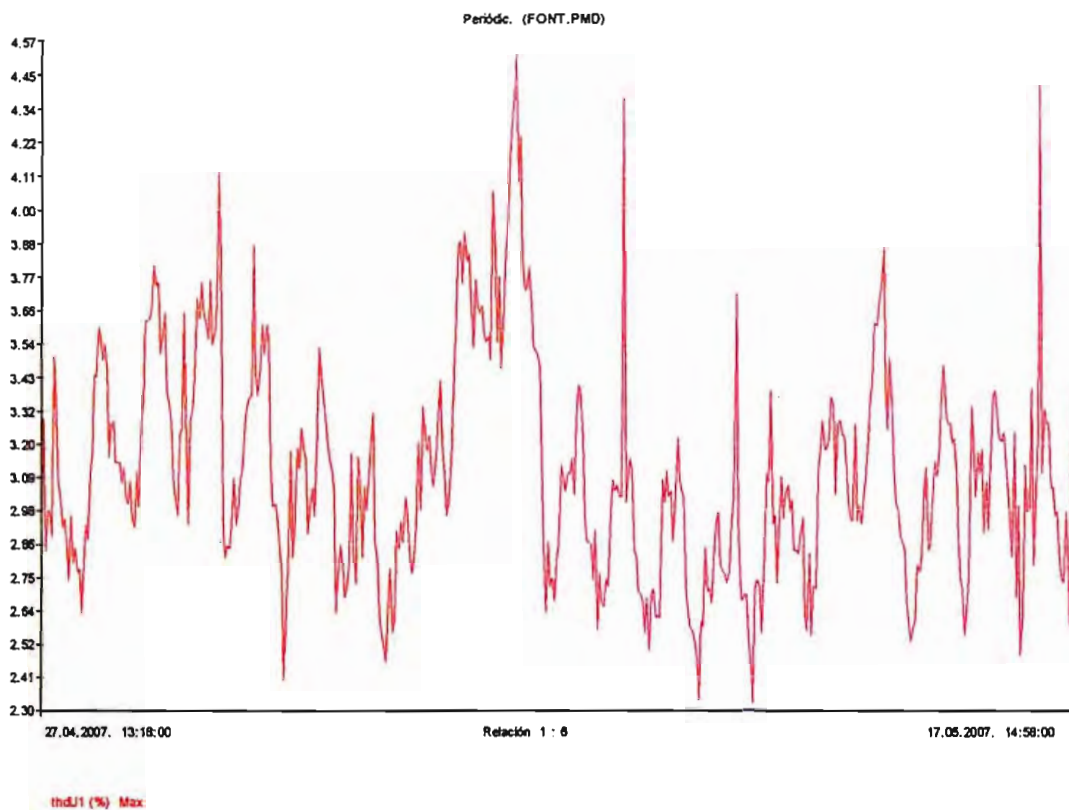


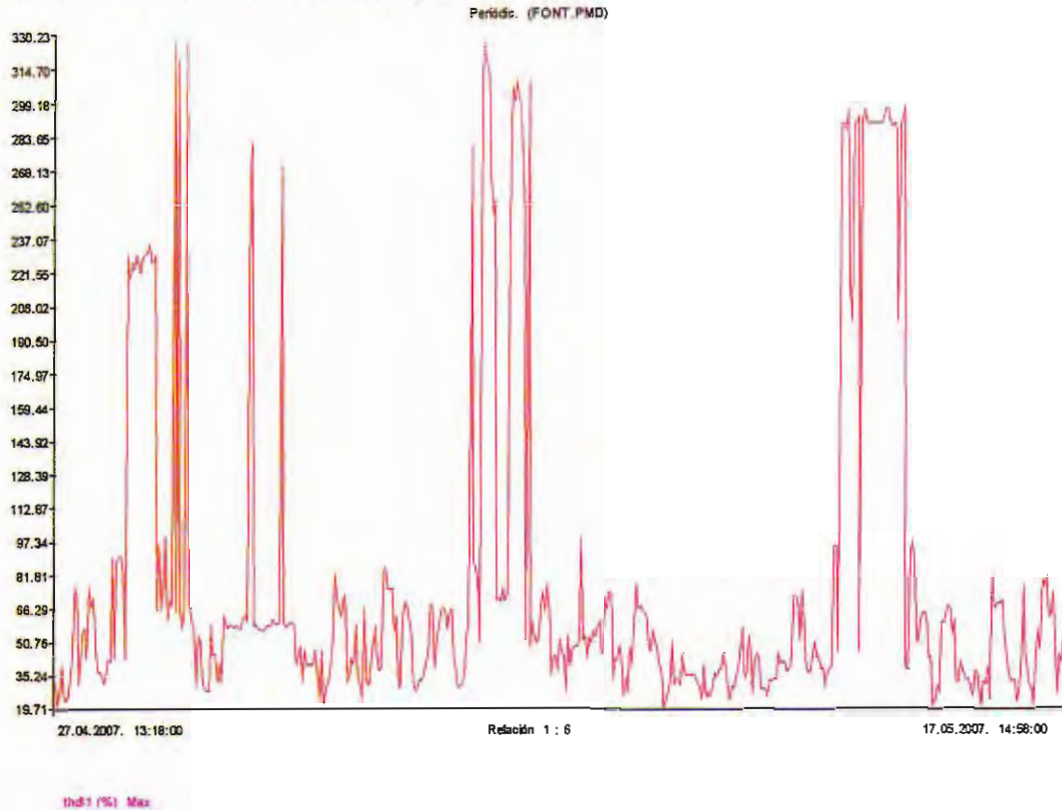
Armónicos:

Distorsión en Tensión (THDU)



La Tasa de distorsión armónica en tensión (THD U), es un parámetro significativo de la cantidad de armónicos existentes en la red. En ningún caso es admisible un THDU por encima de un 7%. Viendo la gráfica vemos unos valores de THD de tensión sobre un 4,50%. Es un valor admisible, pero muy preocupante, ya que estamos hablando de un piso.

Distorsión en Intensidad (THDI)



Pero en cambio en THD I, en el cual los valores admisibles estarían sobre el 15%, vemos que alcanzan valores de un 300% durante las horas nocturnas.

Normalmente existen dos categorías de cargas que producen armónicos.

Cargas Domésticas (ordenadores, fotocopiadoras,...): Estas generan sobretudo 3er y 9º armónico. Estos dos armónicos, son los causantes de corrientes por el neutro. En este caso, por la gráfica de la corriente por el neutro, no tenemos.

Cargas Industriales (variadores, arrancadores,...). Estas generan sobretudo, 5º y 7º armónico.