

## **1.- NECESIDADES A SATISFACER MEDIANTE EL CONTRATO**

En el ámbito de los ensayos de Compatibilidad Electromagnética (EMC) es necesario comprobar la aptitud de los equipos eléctricos-electrónicos ante diferentes pulsos inyectados por sus bornes de alimentación, bornes de entrada/salida, comunicación, etc. así como su comportamiento ante variaciones de la tensión de alimentación, medida de los armónicos de corriente de 50 Hz que genera, y las fluctuaciones que inyecta a las redes públicas de suministro de energía eléctrica.

Para la realización de estos ensayos, actualmente el CATECHOM dispone de un equipo que data del año 2002 el cual no permite generar pulsos según las últimas normas en vigor, que exigen tensiones superiores al nivel de 4 kV, por lo que este equipo se ha quedado obsoleto y el CATECHOM ha tenido que renunciar a la realización de los ensayos solicitados por los clientes.

En consecuencia, con la presente adquisición se pretende actualizar el equipo actual por un nuevo elemento con la posibilidad de generar ondas combinadas de hasta 7 kV para realizar ensayos de inmunidad conducida en el ámbito de la Compatibilidad Electromagnética - EMC (ráfagas, ondas de choque, variaciones de tensión, etc.) y que sea compatible con la equipación actual del laboratorio.

## **2.- OBJETO DEL CONTRATO**

Renovación del Generador de Ondas combinadas con posibilidad de generar pulsos de hasta 7 kV, con calibración, para ensayos de inmunidad conducida.