

**15 de mayo del 2007:**

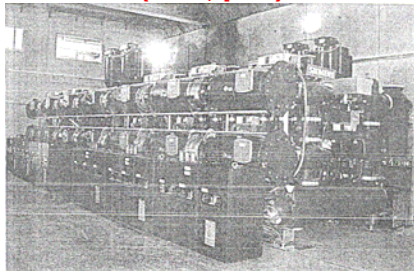
**EXPLOSIÓN ST PATRAIX**

**Informe de Iberdrola y REE**

**Lo que realmente sucedió**

**“Se adjunta imagen del aspecto general de la instalación después de la incidencia”**

**(REE, p. 4)**



Fotografía aportada por REE

**“En el interior de la Subestación, la rotura de un tubo de la envoltente del terminal provocó algunos daños menores en el sistema GIS de 220 kv y daños en los cristales de los edificios”**

**(Iberdrola, p. 5)**



**Entrada material pesado zona 220 Kv.  
9 Junio 2007**



**Entrada material pesado camuflado zona 20 Kv  
19 Junio 2007**

**Las instalaciones quedaron totalmente destrozadas en su interior. Tuvieron que reponer numerosos componentes durante todo un mes**



Luis Atienza.  
Presidente de REE

**“En ningún momento hubo riesgo para la seguridad de las personas”**

**(REE, p. 5)**

**La incidencia no produjo daños materiales en el exterior del recinto de la instalación”**

**(Iberdrola, p. 5)**



Ignacio Sánchez Galán.  
Presidente de Iberdrola

**“En relación con el vaciado de gas conviene indicar que el SF6 es un gas utilizado en las instalaciones eléctricas como medio aislante.**

**En estado puro no es tóxico y la cantidad vertida no ha constituido, de ninguna manera, peligro alguno para la población”**

**(REE, p.5)**



**Rotura enrejado exterior provocado por la explosión  
15 mayo 2007**

**Cristales despedidos en la explosión en la vía pública**



**Devolución de los cristales recogidos en vía pública**

**La explosión provocó la rotura del enrejado: los cristales salieron despedidos al exterior poniendo en serio peligro a la población que transitaba por la vía pública**

**Gases emanados tras explosión del 15 mayo**



**El SF<sub>6</sub> puede resultar asfixiante a altas concentraciones. También puede causar lesión ocular. En caso de incendio, la elevación de la temperatura puede provocar su transformación en gases altamente tóxicos para la población.**

## Lo que dicen

## Lo que se deriva

**“A la vista de las observaciones realizadas y de los efectos de las faltas ocurridas y como primera aproximación y con las debidas cautelas, puede indicarse que el fallo se originó en la botella terminal aislante del cable”**

**(REE, p. 5)**

**“A la fecha de redacción de este informe, se estima como causa probable de la incidencia un fallo en el Terminal del cable, posiblemente por falta de aceite de silicona en el tubo de llenado, o por la existencia de alguna burbuja inicial en dicho tubo”**

**(Iberdrola, p. 3 y 4)**

**REE no dispone de información fehaciente sobre causa de la explosión.**

**Incapacidad para determinar las causas.**

**Iberdrola no dispone de información fehaciente sobre causa de la explosión.**

**Incapacidad para determinar las causas.**

**“En relación con el vaciado de gas conviene indicar que el SF6 es un gas utilizado en las instalaciones eléctricas como medio aislante. En estado puro no es tóxico y la cantidad vertida no ha constituido, de ninguna manera, peligro alguno para la población”**

**(REE, p.5)**

**En caso de combustión el SF6 se descompone en dos gases altamente tóxicos (SO<sub>2</sub> y HF), que exigen la evacuación de la población colindante por los graves efectos para la salud en caso de inhalación.**




**Imágenes de incendios en subestaciones**

**“...la instalación se puso en servicio el 14 de septiembre de 2006 por lo que está en garantía”**

**(REE, p. 5)**

**La instalación estuvo operativa desde septiembre, por lo que ha estado funcionando sin la correspondiente licencia de actividad (concedida en diciembre de 2006)**

  
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

UNITAT ADMINISTRATIVA	
SERVICIO DESCENTRALIZACIÓN-JUNTA MUNICIPAL DE PATRAIX	
EXPEDIENT NÚM.	RESOLUCIÓ NÚM.
02308-744/2003	2569-N
ASSUMPTE: CONCEDER LICENCIA ACTIVIDAD INOCUA EN C/ GASPAR AGUILAR NÚMERO CINCUENTA Y CUATRO PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA A IBERDROLA, S.A.U.	

PER LA UNITAT ADMINISTRATIVA: València, 5 de diciembre de 2006

LA JEFA DEL SERVICIO  
DE DESCENTRALIZACIÓN

M<sup>o</sup> José Belker Alcantara.

APROVADA L'ANTERIOR PROPOSTA: València,

Davant meu, el Titular de l'òrgan de suport

La Junta de Govern Local

(P.D. EL TITULAR DE L'ÒRGAN DE SUPORT)

## Lo que se ha dicho

**Las subestaciones de suministro eléctrico  
"no causan problemas de salud"**



**Joan Clos, 17-10-2007  
Ministro de Industria, Turismo y Comercio**

## Lo que dicen los científicos

***"Bioinitiative: A Rationale for a Biologically-Based Public Exposure Standard for Electromagnetic Fields".***

Septiembre 2007 <http://www.bioinitiative.org/index.htm>

### **Extracto conclusiones:**

1. Los límites de exposición pública y ocupacional a ELF y RF definidos por la ICNIRP y la FCC protegen de forma insuficiente la salud pública.
2. Es necesario establecer nuevos límites que regulen la exposición a ELF. Los límites debieran establecerse por debajo de los niveles asociados al incremento del riesgo de sufrir leucemia infantil, añadiendo algún factor adicional de seguridad. No resulta aceptable construir nuevas líneas e instalaciones eléctricas que hagan que las personas vivan en entornos con niveles de exposición de riesgo (0.2 microteslas o superiores)".
3. Los gobiernos que continúan utilizando los límites de exposición de ELF y RF basados en los criterios de la ICNIRP o IEEE no pueden seguir destacando que son seguros si consideramos el peso de la evidencia científica disponible, y deben cumplir su responsabilidad de proporcionar entornos seguros y saludables a toda la población.

### **Resolución de Benevento**

**Comisión Internacional para la Seguridad  
Electromagnética (ICEMS)**

Febrero, 2006. Más información en <http://www.icems.eu>

### **Extracto conclusiones:**

1. Las nuevas evidencias acumuladas indican que hay efectos adversos para la salud como resultado de la exposiciones laboral y pública a los campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos, en los niveles de exposición actuales.
2. Animamos a los gobiernos a que adopten una normativa para la exposición pública y laboral a campos electromagnéticos que reflejen el Principio de Precaución, como algunos países han hecho ya.