



3ª CUMBRE DE SEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS-LONDRES, 14 Y 15 DE MAYO DE 2012

1. PRESENTACIÓN

La Cumbre se celebró en el Parlamento Británico, bajo la Presidencia conjunta del parlamentario británico Rt. Hon. James Arbuthnot y del congresista de los Estados Unidos de América Trent Franks. Uno de los paneles fue dinamizado por el Lord británico Toby Harris. La Cumbre fue abierta en sus distintas sesiones por el Ministro de Defensa del Reino Unido, Rt. Hon. Philip Hammond; por el Secretario de Estado de Defensa de los Estados Unidos de América, Hon. Dr. Paul Stockton; y por el encargado de asuntos de defensa del partido laborista británico, en la oposición, Jim Murphy.

2. DESARROLLO

Se identificaron tres amenazas concretas contra el subsector eléctrico del sector energético:

- El pulso electromagnético (EMP, en sus siglas en inglés; se anexa un breve informe sobre el mismo),
- Las disrupciones electromagnéticas, ya sean causadas por el clima espacial severo (GMD, en sus siglas en inglés) o de forma intencionada, con material al efecto (IEMI, en sus siglas en inglés) y
- los ciberataques.

Se abordaron en distintas sesiones, divididas a su vez en paneles, aspectos relativos a

- amenazas ciber
 - ✓ cómo afectan a la seguridad nacional,
 - ✓ qué riesgos plantean a las infraestructuras eléctricas y el posible impacto sobre las mismas y sobre el resto de infraestructuras de otros sectores críticos, dependientes de aquéllas,
 - ✓ efectos en cascada,
 - ✓ resiliencia y seguridad del subsector eléctrico



- impacto de las amenazas electromagnéticas
- políticas reguladoras, aspectos sociales, papel de las aseguradoras y de la industria.

3. CONCLUSIONES

Se han llevado a cabo estudios suficientes sobre las posibles amenazas, siendo mejorables únicamente ciertos aspectos de modelaje y simulación para la evaluación de riesgos (como para las infraestructuras críticas de los demás subsectores del sector energético). La Comisión Reguladora Nacional de la Energía de los Estados Unidos de América ha validado estos estudios.

Se han identificado las vulnerabilidades del subsector eléctrico: fallos en los transformadores de alto a bajo voltaje, y caída de voltaje.

Los Estados Unidos de América promulgaron el 21 de febrero de 2011 una ley llamada Infraestructura Eléctrica de Alto Voltaje Segura contra Daños Letales-Secure High-voltage Infrastructure for Electricity from Lethal Damage-SHIELD (escudo) sobre medidas de protección de la totalidad del sistema energético y de las infraestructuras eléctricas críticas para la defensa y el bienestar de los Estados Unidos contra las amenazas y vulnerabilidades relativas a EMP naturales y provocados por el hombre.

No se podrá conocer el grado de efectividad de la instalación de capacitores en la red eléctrica hasta dentro de diez años.

No se sabe ni si el uso de bloqueadores es adecuado ni si afectará demasiado a las características físicas de las redes en que se instalan (además de la necesidad de seguir teniendo en cuenta la geología y la latitud).

Un EMP provocado mediante el lanzamiento de un artefacto nuclear mediante el uso de un misil balístico para que explote a la altura necesaria es un riesgo inasumible para cualquier nación.

4. PROPUESTAS

Desarrollar, de aquí a la celebración de la próxima Cumbre, inicialmente programada para los días 8 y 9 de abril de 2013 en Washington D.C., Estados Unidos de América,



- procedimientos operativos para los distintos escenarios de amenazas,
- especificaciones y criterios para los bloqueadores de corriente y
- un manual con directrices para el desarrollo de medidas contra los EMP, incluyendo las modificaciones necesarias en las subestaciones eléctricas.

El manual puede desarrollarse en distintos talleres de trabajo que el científico jefe del Ministerio de Energía y Recursos Hídricos de Israel ofreció organizar en su país.

El formato de la próxima Cumbre debería incluir talleres de trabajo con proveedores, aseguradoras y reguladores políticos.

Madrid, a 16 de mayo de 2012