

27 Marzo 2026

ABSTRACT

Calidad de Energía y Compatibilidad Electromagnética

Autor : Ignacio Joaniquet – Lift Product Specialist Engineer

Organización: Nidec Drives

Dirección : Carrer de la Ciència, 36 – 08840 - Viladecans | Barcelona | Spain

FORO ENERGÍA

La *Calidad de Energía* es un factor que impacta en costes, seguridad y fiabilidad de las instalaciones. La Calidad de Energía se focaliza en la estabilidad de la energía eléctrica a frecuencias bajas (calidad de onda, sobretensiones, huecos de tensión, armónicos, ...), siendo la *Compatibilidad Electromagnética* la Calidad de Energía a altas frecuencias. Ambos conceptos están ligados y es importante conocer para diseñar eficientemente, en origen, los cuadros de maniobra.

La *Compatibilidad Electromagnética (CEM)* es la capacidad de un equipo o instalación eléctrica para funcionar de manera satisfactoria en su entorno electromagnético, y el margen entre emisiones e inmunidad da la compatibilidad entre dispositivos. Conocer el *marco normativo, conceptos de fuente-canal-receptor, tipos de perturbaciones y técnicas de mitigación* en instalaciones son básicos para abordar hoy la construcción de armarios electricos para las *maniobras de ascensor con variadores de frecuencia* y poder mantener la buena *Calidad de la Energía* Eléctrica en su entorno.