

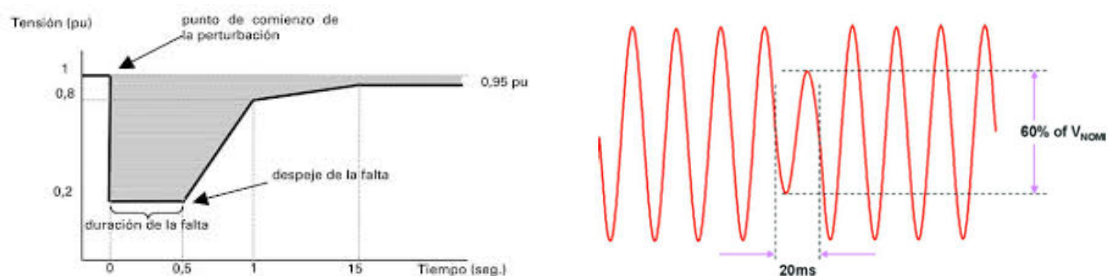


## B. Protección Eléctrica

La protección activa de la red eléctrica, es de los aspectos mas desatendidos y en general son los mas costosos a largo termino, por su inherente afectación a toda y cadauna de las partes de una empresa.

Es por esto que la calidad de la energía se ha convertido en un aspecto estratégico dentro de la gestión empresarial en general y sobretodo para los sectores industriales y de servicios, y indirectamente para su personal, tanto de gestión como se servicios y mantenimiento.

Las perturbaciones del suministro eléctrico que afectan la calidad en el suministro de la energía eléctrica en empresas industriales y de servicios, son variadas. Se pueden encontrar los huecos de tensión, las subidas o picos de tensión, interrupciones de servicio, desviaciones y fluctuaciones de tensión, desequilibrios de tensión, desequilibrios de fases, ruido, armónicos, etc.



Si la energía eléctrica llega en las condiciones adecuadas o incluso mas cercanas al equilibrio teórico, los diversos elementos conectados a la red de una instalación, tendran unas condiciones de trabajo igual, o mas cercanas, a las nominales, y con ello se reducen incidencias y pérdidas asociadas consecuentes.

Los equipos EfE de acondicionamiento de la calidad y seguridad eléctrica nos proporcionan solución parcial o total a estas perturbaciones, minimizando o eliminando los efectos adversos. Los beneficios inmediatos sobre todos los activos, materiales (estructuras y equipaminetos), inmateriales (software, datos y otros intangibles) y humanos de la empresa serian:

- Aumento de la seguridad sobre personas y equipos (mejora del cumplimiento de normativa)
- Mejor calidad en el trabajo (menos ruidos y descargas / idem. ant.)
- Menos incidencias operativas (mayor productividad)
- Menores costes de mantenimiento (menos incidencias / idem. ant.)
- Menos incidencias en sistemas de información (menos riesgos de perdidas de datos)
- Mayor duración de la infraestructura eléctrica (conductores menos solicitados)
- Aumento de la eficacia de motores y maquinaria (idem. ant.)
- Menor consumo general (tanto en activa como en mejora del factor de potencia)