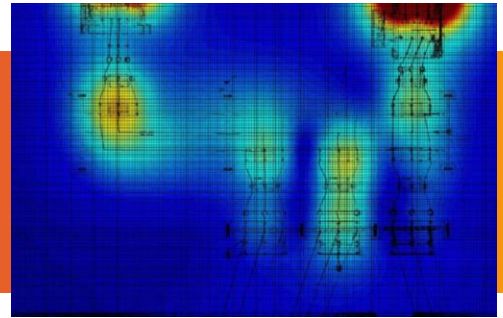
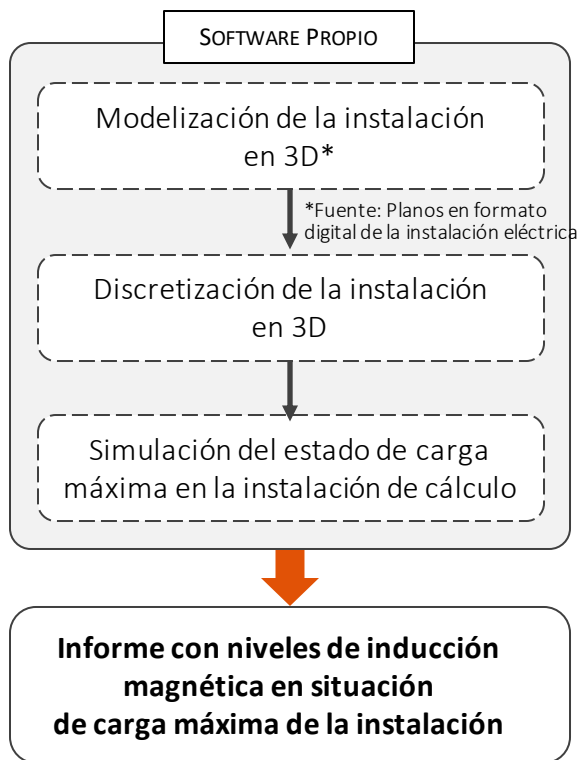


# CÁLCULO DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS



CIRCE realiza por medio de un software propio y validado, la simulación en 3D y el cálculo de campos magnéticos en instalaciones eléctricas de Alta, Media y Baja Tensión.

## MODO DE CÁLCULO



 Según IEC 62110

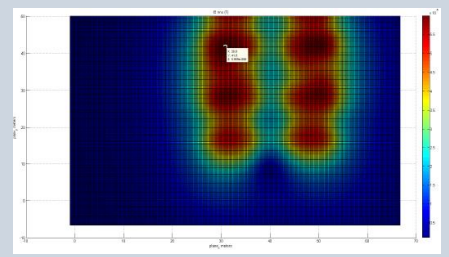
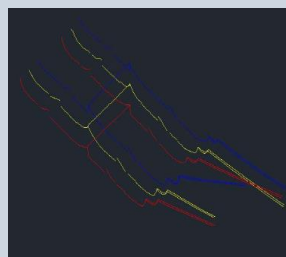
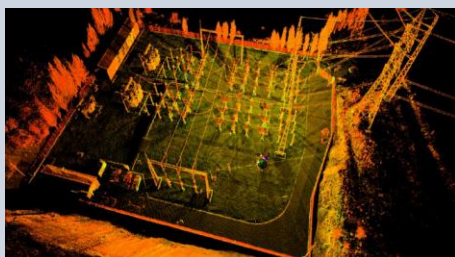
## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE ESTE CÁLCULO?

Todo proyecto de nueva instalación o modificación de existentes necesita aportar un estudio de campo magnético según el reglamento RD337/2014, concretamente en sus instrucciones técnicas ITC-RAT 14, ITC-RAT 15 e ITC-RAT 20.

### Servicio enfocado a

Operadores del sistema, compañías eléctricas, ingenierías.

### Cifras Clave en Subestaciones Eléctricas



Trabajos realizados con software propio para el cálculo de campos magnéticos

## APLICACIONES

El procedimiento, los cálculos y la reglamentación es de aplicación tanto para en instalaciones de intemperie como soterradas.

### SUBESTACIONES ELÉCTRICAS



### CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

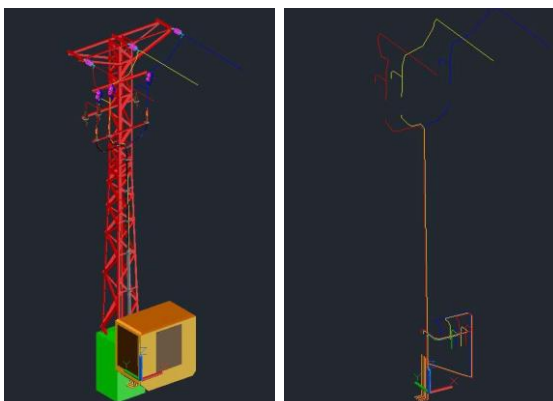


### REDES ELÉCTRICAS



## BENEFICIOS

- 1 Cumplimiento de la normativa actual
- 2 Posibilidad de realizar estudios sobre subestaciones y centros de transformación normalizados que sirvan para todos los proyectos tipo en una misma compañía.
- 3 Estudios en 3 dimensiones que permiten evaluar de forma completa y unívoca las medidas de campos electromagnéticos de acuerdo a la normativa IEC 62110.
- 4 Uso de software propio validado para el correcto cumplimiento del reglamento vigente.



Modelización de torre con CT en 3D

## REFERENCIAS DE TRABAJO

CIRCE cuenta con experiencia en la ejecución de trabajos de cálculo de campos electromagnéticos, habiendo colaborado con compañías como:



### Proyectos realizados en este ámbito:

- Subestaciones normalizadas por Endesa Distribución Eléctrica. Estudios para subestaciones de intemperie convencional, híbridas y GIS.
- Centros de transformación normalizados por Endesa Distribución Eléctrica. Estudios para centros de transformación en edificio y prefabricados
- Subestaciones normalizadas de Red Eléctrica de España.

### CONTACTO

#### Fundación CIRCE

Parque Empresarial Dinamiza. Avda. Ranillas 3D,  
1ª planta. C.P. 50018 Zaragoza (España)  
976 976 859

Enrique Morgades: [mercados@fcirce.es](mailto:mercados@fcirce.es)