

Sustitución de transformador en Sentmenat, Barcelona



ALE ha realizado la sustitución de un transformador de 205t de su celda de trabajo por otro transformador de 230t ubicado en zona de reparación dentro las instalaciones de subestación eléctrica de Sentmenat.

En la primera fase se llevó a cabo el deslizamiento del transformador instalado desde la celda de trabajo a calle, mediante tiro directo con cabestrantes de cable y gateo en ascenso con ocho gatos de trepa para permitir la carga sobre SPMT. A continuación, se realizó el transporte de transformador con doce ejes de SPMT a una zona de apoyo temporal.

A continuación, en la segunda fase, se procedió a la instalación de otro transformador en el lugar del retirado. La metodología utilizada para el traslado de este segundo transformador consistió igualmente en tiro para deslizamiento, gateo en elevación y transporte mediante SPMT hasta la celda de trabajo, donde se descendió y apoyó sobre sus bogies para finalmente deslizarse hasta su posición final.

La última fase consistió en el transporte del transformador reemplazado desde la zona de apoyo temporal hasta el área de reparación mediante SPMT. Allí se siguió el procedimiento ya descrito de descenso y deslizamiento

Las maniobras fueron realizadas en el plazo de tiempo acordado gracias al buen desarrollo de la planificación y a la gran maniobrabilidad de los SPMT que permitieron superar las numerosas restricciones de espacio en obra .

Proyecto:	Sustitución de transformador en Sentmenat
Localización:	Subestación eléctrica en Sentmenat , Barcelona, Spain.
Equipo:	12 ejes de SPMT, 8 gatos de trepa de 90t de capacidad unitaria
Peso:	Transformador retirado:205t y Trasformador instalado:230t
Aspectos clave:	Reducción de costos. Soluciones a medida. Minimización de interrupciones