

Proyecto 03: Eurofrits SA

Diseño e instalación de la nueva subestación en Eurofrits S.A.

Eurofrits S.A. empresa dedicada a la elaboración de productos precocinados congelados ha confiado en Inelec para realizar el diseño y ejecución de la instalación de una nueva Subestación, y cubrir las nuevas necesidades de energía eléctrica en la ampliación de sus instalaciones.

Se han estudiado diversas opciones, hasta encontrar la más adecuada técnicamente y económicamente.

La primera tarea ha consistido en estudiar la instalación existente, que estaba constituida por una Subestación de 45KV a 400V, con 4 bancos de 630 a 1000 KVAS, todo ello ubicado en un parque de intemperie, en un extremo de la parcela próximo a las líneas de fabricación existente y muy alejado de las nuevas instalaciones.



Se estudiaron diversas opciones hasta encontrar la más adecuada técnica y económicamente

Soluciones propuestas

Instalar en la subestación existente un transformador reductor de tensión de 45 KV a 13,2KV para distribuir a un CT de interior, cerca de los nuevos elementos consumidores y allí transformar a 400 V

Instalar un transformador en el parque existente de 45KV a 400V y acometer en BT hasta la nave nueva

Instalar un nuevo Centro de transformación de 45KV junto a la nave nueva

La opción adoptada ha sido esta última con las siguientes ventajas.

Ventajas

Posibilidad de nuevas ampliaciones en el nuevo CT (Hasta el doble de la potencia contratada)

Mínimas pérdidas de energía en distribución y transformación

Mínima reforma en CT existente en el que casi no hay espacio disponible

Solución más económica

Características de la instalación

Interruptor-seccionador 45KV con paso a cable seco 45KV en subestación existente

Acometida en 45KV desde subestación existente con cable seco de 45KV instalado por recorrido más favorable en bandeja metálica

Centro de transformación intemperie 45KV 1600KVAS con posición de protección con interruptor de SF6

Interruptor general de 2500 A BT en caseta de Centro de Transformación

Acometida de BT hasta sala de cuadros y cuadro de distribución general en la nueva planta

La obra civil de la subestación, así como las estructuras para aparellaje y bandeja ha sido gestionada con otras divisiones del grupo por Inelec, gracias a la capacidad de ejecución de obra y a la amplia oferta de servicios del Grupo Apex.

Se realizó un planning y seguimiento de obra de todas las operaciones por parte de nuestros técnicos, labor que resultó fundamental para asegurar el adecuado funcionamiento de las nuevas instalaciones así como con éxito en el cumplimiento de plazo fijado.

Gracias por su interés.

Si desea ampliar información sobre nuestros servicios póngase en contacto con nosotros.

Apex Ingeniería Integral S.A.

C/ Merindad de Valdeporres 7
Polígono de Villalonquéjar
09001 Burgos
Tel. (+34) 947 298 495
Fax (+34) 947 298 474
www.apexgrupo.com