

Diseños y proyectos electromecánicos

Disproserv es una empresa argentina de diseño, fabricación y montaje de tableros y equipamiento eléctrico tanto para baja como para media tensión. Fundada en 1992, emprende el objetivo de desarrollar soluciones de control y distribución de energía eléctrica, desde un *retrofit* para actualizar los sistemas de transporte y comando de energía hasta un tablero preparado para operar en zonas de actividad sísmica y soportar explosiones provocadas por cortocircuitos o el montaje y la adaptación de un ducto a 4.000 metros con temperaturas que varían de -20 a 30 °C; desde Tierra del Fuego, hasta la provincia de Jujuy.

La firma organiza sus actividades a partir de tres grandes divisiones: consultoría; diseños y proyectos, y servicios. Brinda una atención personalizada, resolviendo eventuales inconvenientes técnicos y de diseño que se requieran.

La empresa ha realizado tareas para firmas como Schneider, YPF, Aluar, Acindar, Total, Sales de Jujuy, EMA, Lago Electromecánica, ALPAT, Talleres Bucci, Guillermo Decker, Hotaru, Coimpa, Decsa, Sache, ABB, Teyma, Establecimientos Cavanna y EDESUR, entre otras. A continuación, algunos de los trabajos llevados a cabo.

Revamping de celda de arranque directo

Sobre la estructura existente de un tablero de arranque directo con tecnología de contactores en aire y fusibles de media tensión expuestos, se rediseñó un kit de

montaje rápido permitiendo la recuperación del mismo sin alterar la configuración de acometidas y dimensiones. El kit desarrollado permitió adecuar un contenedor con enclavamientos y accionamientos de inserción y extracción a puerta cerrada de un carro contacto con fusibles incorporados y un compartimiento de baja tensión con protecciones analógicas de última generación, adicionándoles, para casos particulares, la implementación de compartimientos de medición en la parte posterior segregados independientemente cada unidad. La tarea se implementó sobre tres tableros de Papel Misionero.



Retrofit de media tensión con contactor sobre carro

Para la empresa Alcalis Patagonia, se efectuó un *retrofit* sobre carro existente -tipo Unimet A-. Se incorporó un contactor en vacío de 7,2 kV – 400 A, con fusibles incorporados. El kit diseñado de adaptación y conversión fue diagramado conservando los enclavamientos, mecanismos propios del carro existente, implementándose otros enclavamientos necesarios para la operación de



servicios con la lógica propia de tablero existente. Su implementación se efectuó para arranque de motores de gran potencia que por su versatilidad de trabajo y operaciones un interruptor normal no cumpliría con su vida útil ocasionando serios problemas en los procesos de producción.



Tablero de baja tensión para servicio de iluminación

Para el centro de distribución de Disprofarma se acondicionó un tablero de baja tensión de uso interior, compartimentado, con grado de protección IP 41, tensión nominal de 380 Vca, empleado para el servicio de iluminación en la zona de *stock*.



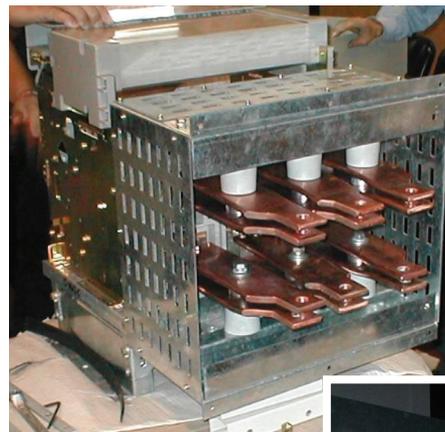
Retrofit de celda de media tensión tipo IATE de 13,2 kV – 800 A

Sobre celdas tipo IATE se implementó el kit RMT-IE. Este consiste en la adaptación de un interruptor en vacío que permite la adaptación en obra sobre el interruptor existente, manteniendo la conformación mecánica, eléctrica y enclavamientos. La adecuación de la nueva tecnología se llevó a cabo sobre un tablero estructural de media tensión del año 1980 de la empresa Transba, en Pinamar. Con esta migración se obtuvo un producto de elevada prestación y seguridad de servicio.



Kits de adaptación para reemplazo de interruptores -Otomax y AEG- extraíbles

Los kits de reemplazo para interruptores de baja tensión de las líneas Otomax y AEG -extraíbles- de ejecución rápida permiten el reemplazo de los viejos interruptores en aire por interruptores de nueva tecnología. Los dos sistemas permiten el reemplazo con un plazo de parada muy corto, reduciendo los gastos y pérdidas en la producción. Los productos están elaborados bajo normas, respondiendo con un servicio seguro, modernizando y alargando la vida útil del tablero en servicio. Disproserv cuenta con desarrollos para distintas variantes de Otomax y de AEG, ejecución fija y extraíble, y viceversa.



Retrofit de celda de media tensión tipo Uniema de 13,2 kV – 630 A

Sobre dos tableros de media tensión, celdas tipo Uniema para la Fábrica Militar Río Tercero y Petroquímica Río Tercero se efectuó la implementación del kit RMT-UE. Este consiste en la adaptación de un interruptor en vacío. Este kit permite la adaptación en obra sobre el carro interruptor existente manteniendo su conformación

mecánica, eléctrica y enclavamientos acorde al existente, adecuando la nueva tecnología sobre un tablero estructural del año 1970. Con esta migración se obtiene un producto de elevada prestación y seguridad de servicio.



Revamping de tablero de media tensión

Se llevó a cabo la renovación completa de un tablero de media tensión de 6.600 V en servicio. Se migró de la vieja tecnología de interruptores en aceite a interruptores en vacío, modificando todo el esquema de protección. La acción adaptó el rango de seguridad mecánica a las normas actuales, elevando el nivel del tablero a uno apto para 350 MVA. Asimismo, se implementó un sistema de segregado de compartimientos, que garantiza al operador mayor seguridad durante las maniobras y además prolongando su vida útil, reduciendo la necesidad de mantenimiento. ■



Retrofit de celda de media tensión de 36 kV y 1250 A



Renovación sobre celda en servicio en la planta Clorox, sita en parque industrial Pilar. Se migró de un interruptor de pequeño volumen de aceite tipo RG-36-800 a uno con tecnología en SF₆ en ejecución fija, adecuando el alojamiento interior y posteriores accionamientos y aumentando la vida útil del tablero en servicio, reduciendo el costo de mantenimiento significativamente y me-

mejorando el servicio de distribución de energía dentro de la planta.

Disproserv

www.disproserv.com.ar