

equipo encapsulado no requiere de mayor mantenimiento, lo cual es una característica diferencial en el mercado.

Practicidad

Además, posee varias opciones de conexión: vía cable subterráneo (menos impacto al entorno), vía aérea (con bushings SF6-aire) y conexión directa al transformador (SF6-aceite).

La señal de control de la GIS se puede conectar a una sala integrada y desde ahí hacer seguimiento a los datos. Entre los parámetros monitoreados se encuentran las presiones del gas de cada compartimento, las señales que envían los transformadores de corriente y tensión de cada bahía a los relés, los cuales luego son los que envían la orden para el cierre y apertura de los equipos como: interruptores y seccionadores.

Las GIS operan en media tensión (en ABB mayores a 1kV hasta 36kV) y alta tensión (en ABB a partir de 50kV hasta 1100kV). Cada bahía GIS ABB puede ser extraída sin afectar el funcionamiento de las otras, de modo que si se saca fuera de servicio a una en particular, el resto continúa operando normalmente, sólo en configuraciones de barra que lo permitan.

Gran interés

En el Perú hay empresas mineras que están migrando hacia las GIS para evitar la polución, pues al ser un equipo cerrado tiene mayor protección. Las bahías aisladas en gas (GIS) ABB están siendo suministradas en varios proyectos mineros en el país, donde han sobresalido por su tamaño compacto, bajo mantenimiento, buen desempeño en la altura y protección contra la corrosión.

Cabe indicar, que ABB en Perú se adjudicó el servicio de suministro

y montaje de cuatro GIS para una planta de óxidos de 138kV de una importante compañía minera, considerada como la cuarta productora mundial de plata y zinc, ubicada a 4,500 m.s.n.m. en Cerro de Pasco.

Dichos equipos permitirán que la minera aumente su capacidad de producción de plata gracias a la operatividad de su planta de óxidos. Su tamaño compacto fue uno de los factores que permitió la elección.

Asimismo, ABB también ganó la adjudicación de un importante proyecto minero ubicado en Marcona, para expandir las subestaciones de la planta en 220 kV. La buena protección contra la polución y corrosión, ya que el proyecto está ubicado cerca al mar y con alta polución por el proceso productivo, fue una de las razones por las que fue elegida la subestación GIS.

El impacto ambiental es nulo, porque no se tuvo que alterar ningún ecosistema. Además, las GIS tienen la facilidad de ser modulares, lo que facilitó ajustarse a los espacios disponibles.

Energía Totalmente Integrada – Módulos E-House

El módulo E-House es la solución óptima para instalar equipos eléctricos de potencia y control logrando un suministro de energía rápida y confiable. Un módulo E-House es una construcción eléctrica pre-fabricada, totalmente equipada con productos

de nuestro amplio portafolio en celdas de media tensión, tableros de baja tensión, sistemas de ductos de barras y equipos auxiliares.

Es diseñado, fabricado, ensamblado y pre-probado completamente en fábrica, para luego en sitio ser conectado y puesto en funcionamiento. Si el tamaño lo permite, el módulo E-House se envía totalmente ensamblado como una única unidad de transporte. Para E-Houses que sobrepasan las restricciones de transporte, se dividen en secciones individuales para envío y ensamblaje en sitio.

La industria necesita un suministro de energía eléctrica confiable y eficiente, y también soluciones flexibles que se puedan adaptar a los requerimientos individuales. Adicionalmente son de fácil y rápida instalación, y se pueden utilizar como una solución provisional. Estos módulos se pueden modernizar, optimizando el espacio disponible para su instalación. Esto los convierte en la opción más apropiada para una amplia variedad de aplicaciones: en espacios restringidos, como suministro de energía eléctrica temporal o para ampliación de redes de distribución.

Los módulos E-House también pueden ser utilizados en refinерías, generación de energía renovable y suministro de energía confiable para procesos críticos, acoplamiento de redes, y también, para la conexión

La señal de control GIS se puede conectar a una sala integrada y desde ahí hacer seguimiento a los datos.



FOTO: ABB