

Para satisfacer demanda de energía.

Suministro de equipos eléctricos



FOTO: ABB

Un sistema eléctrico es el conjunto de elementos que operan de forma coordinada en un determinado territorio para satisfacer la demanda de energía eléctrica de los consumidores.

Las características físicas más importantes de un sistema eléctrico son la intensidad, la tensión y la frecuencia, que son estables para cada sistema.

La intensidad es la cantidad de cargas eléctricas que circulan por un conductor por unidad de tiempo, su unidad de medida en el sistema internacional es el amperio (A).

La tensión o voltaje es el trabajo que debe aplicarse para mover cargas eléctricas entre dos puntos, es decir, la fuerza que impulsa los electrones; su unidad de medida es el voltio (V).

Subestaciones GIS de ABB

Son más de 45 años que ABB ha desarrollado y evolucionado constantemente esta tecnología de alta tensión para atender la creciente demanda de energía eléctrica en zonas mineras, industriales y urbanas.

Esta tecnología garantiza el suministro de electricidad a toda hora y en cualquier zona, lo que permite una operatividad permanente sin costosas paradas de producción.

La subestación GIS es ideal para las instalaciones mineras que carecen de espacio, especialmente las ubicadas junto a los cerros. Uno de los modelos principales es el ELK 04 que al estar encapsulados todos sus componentes en el gas SF6 se reduce la distancia de aislamiento, con lo cual se requiere aproximadamente

50% menor espacio comparado con una solución convencional que está aislada en aire.

El SF6 es un gas artificial de efecto invernadero que sirve como aislante eléctrico, garantizan 0.5% de fuga anual máxima permitido por la norma y es usado en equipos de transmisión eléctrica de media y alta tensión. Cuentan con una vida útil de aproximadamente 40 años en condiciones normales de operación, destacan por su eficiencia energética y su tamaño permite ahorrar hasta un 90% del volumen total que ocuparía un equipo convencional, dependiendo de la configuración del equipo.

Esta tecnología de ABB está diseñada para operar en temperaturas extremas, por ejemplo ha respondido bien en Arabia Saudita (40°C) como en Rusia (-30°C), y al estar todo el