



Proyecto hidroeléctrico de San Bartolo

Campo de aplicación: Embalses e Hidroeléctricas

Lugar: San Bartolo, Ecuador

Fecha: 2012-2015

Productos: 7 x VAG Ventosas tensionadas por muelle, 16 x VAG DUOJET® Ventosas automáticas, 1 x VAG RIKO® Válvula de paso anular, 8 x VAG EKN® Válvulas de mariposa, 16 x EKO®*plus* Válvulas de compuerta

Descripción del proyecto:

El proyecto hidroeléctrico de San Bartolo comprende la construcción de una central hidroeléctrica en el Río Negro (al suroriente de Ecuador en la región amazónica). Junto a otras centrales hidroeléctricas en construcción y financiadas por el estado, este proyecto privado contribuye al cambio de matriz productiva promovido por el Gobierno Ecuatoriano. Este país, dependiente en gran medida de energía importada, está ahora optando por alternativas propias.

Luego del término de las obras en el año 2015, la central hidroeléctrica genera una potencia de 50 megavatios a un caudal de 30 m³/s. Para prevenir el colapso de la tubería por vacío en caso de que se presente una rotura de grandes dimensiones en la conducción se instalaron ventosas especiales en determinados puntos. Ya por el año 2012, La compañía consultora recurrió a los servicios de VAG para que la empresa determinara los puntos de instalación de las ventosas y seleccionara el producto apropiado para la aplicación.

Luego de un detallado asesoramiento por parte



VAG EKN® Válvula de mariposa DN 800 con VAG Ventosas tensionadas por muelle DN 800



VAG DUOJET® Ventosas automáticas DN 200 y EKO®*plus* Válvula de compuerta DN 200



Proyecto hidroeléctrico de San Bartolo

de VAG, el cliente decidió solicitar las válvulas correspondientes a VAG. El pedido incluyó VAG Ventosas tensionadas por muelle (600/800 PN 10), VAG DUOJET® Ventosas automáticas (DN 200) y EKO®*plus* Válvulas de compuerta. Una VAG RIKO® Válvula de paso anular (DN 500, PN 25) y una VAG EKN® Válvula de mariposa (DN 600, PN 25) además de los accesorios para la instalación. Por su parte, el fabricante de la turbina también seleccionó VAG EKN® Válvulas de mariposa para protección de la misma.



VAG RIKO® Válvula de paso anular DN 500 instalada y junto a ella una VAG EKN® Válvula de mariposa durante la inspección