

EL AGUA Y LA TECNOLOGIA.

Autor: Hydor Elektor.

El sonido del teléfono irrumpe en la madrugada. Mis sentidos se activan de inmediato. Aunque hace apenas unos segundos dormía profundamente, respondo la llamada con total concentración. El técnico de guardia del centro de control se pone en contacto conmigo para una emergencia hidráulica que requiere atención inmediata en la presa.

El mensaje es bastante claro por parte del técnico de operación que ha contactado conmigo, todos los datos de mediciones de caudal del río indican que se va a producir un incremento del cauce del río que hace que se active el protocolo de control de las avenidas del río. Es una situación que ya se ha producido bastantes veces pero que provoca siempre nerviosismo como cualquier activación de guardia por alguna incidencia o emergencia. Nadie se acostumbra a las situaciones impredecibles.

El siguiente paso es llamar a mis 2 compañeros de guardia para que procedamos a desplazarnos al campamento de base, cambiarnos con la ropa de trabajo y colocar los equipos de protección individual para subir en el todoterreno a la presa de cara a la realización de las maniobras hidráulicas de la válvula esférica de medio fondo de la presa.

En cuestión de minutos, me encuentro en el lugar. La oscuridad de la noche contrasta con la intensidad de la situación. El equipo técnico ya está en marcha, cada especialista del equipo aporta su conocimiento en la compleja maniobra de ingeniería a realizar, donde la coordinación y la precisión son clave para su desarrollo.

Subir a la presa por la noche en esta situación hace que los 3 miembros de la guardia vayamos callados pensando y visualizando posiblemente la evolución de los siguientes días una vez se ha activado la situación de alerta. En mi caso, estoy pensando en las horas que he dedicado el último año realizando los trabajos de modernización de la válvula. Muchas personas han estado realizando una pequeña fase de un trabajo, para completar un gran trabajo de ingeniería. Muchas personas controlando los riesgos que se presentan y definiendo como ejecutar las acciones de forma segura y eficiente. Por último, recordando las pruebas de puesta en servicio con el intenso caudal de agua cuando pasa por la válvula, que siempre me hace recordar a los que hace 60 años realizaron por primera vez esta operación, con los medios de diseño y ejecución que existían en la época de construcción de la presa.

Este tipo de intervenciones no solo requieren conocimiento técnico, sino también temple, trabajo en equipo y compromiso. Cada acción está respaldada por años de experiencia y formación. En ese instante, comprendo que la ingeniería no es solo cálculo y diseño; es también trabajo en equipo, responsabilidad y vocación.

El recorrido por la galería perimetral y la galería donde están las válvulas de medio fondo también se hace bastante largo. Por fin llegamos al recinto de la presa y nos comunicamos con el centro de control para proceder a realizar la maniobra de regulación del agua en la presa.

Siempre me ha apasionado el concepto de "válvula de chorro hueco". Sobre todo, el significado técnico que implica su función, así como el entorno donde está ubicada y como hay que maniobrarla.

La maniobra consiste en abrir una válvula de desagüe de gran tamaño, con una columna de agua de 40 metros. El acceso es limitado, el entorno hostil. El silencio dentro de la presa es tan profundo que parece tener voz propia, envolviéndonos en una atmósfera casi sagrada. El ruido atronador del agua se inicia de golpe cuando la válvula se abre. Un momento de tensión seguido por una calma que confirma el éxito de la operación.

Volviendo de nuevo en el ascensor hacia el exterior de la presa pienso en todas las personas que en 60 años han realizado la misma acción que acabamos de ejecutar, pensando que la válvula si contara con capacidad de registro histórico también explicaría una bonita historia de su vida.