

PRÓLOGO

Un año tardó la maduración y elaboración de esta Tesis, nacida de nuestra experiencia en la residencia en el P.H. La Yesca de enero a junio de 2010. Ambos nos encontramos trabajando esos meses en el Laboratorio de Control del Calidad perteneciente a la compañía CPH, en el departamento de inyecciones y en la supervisión de pruebas de calidad en la cortina.

De nuestra estancia obtuvimos innumerables experiencias y enseñanzas que agradecemos a Fundación ICA. Fue muy valioso para nosotros estar en contacto directo con el trabajo que representa la construcción de una obra tan importante como es el P.H. La Yesca. Fue toda una experiencia de vida el estar alejados de nuestras familias y aislados del mundo, viviendo en la pequeña comunidad que se forma al construir proyectos tan grandes y tan aislados. Invaluable fue la experiencia obtenida en el campo, regresamos contentos y orgullosos de haber participado en la construcción de un proyecto tan importante para el país. Fue para nosotros un acercamiento muy importante con la vida laboral de la ingeniería, aún al ser pasantes, fue el primer trabajo en el que se referían a uno como “ingeniero”.

Inicialmente nuestra idea fue realizar un trabajo enfocado en la importancia del control de calidad en obras de ingeniería –debido a que fue el área en la que estuvimos desarrollándonos en La Yesca- sin embargo, debido al poco avance que dimos a la tesis mientras duró nuestra estancia en el Proyecto Hidroeléctrico, al regresar a la Ciudad de México decidimos buscar a nuestro profesor y amigo, el Dr. Humberto Marengo quién tuvo la paciencia y el empeño en dirigirnos el presente documento. Nos recomendó hacer una revisión del estado del arte de este tipo de estructuras en el mundo y en particular analizar las mejoras que se han realizado en el P.H. La Yesca sobre proyectos anteriores y nos pareció un tema sumamente importante e interesante.

Al momento de recopilar información y buscar fuentes para nuestro trabajo nos topamos con la limitante de la falta de información de proyectos de este tipo en México –con sus honrosas excepciones, la mayoría de nuestras fuentes fueron estadounidenses y brasileños- pues a pesar de tener un largo tiempo desarrollándose en otras partes del mundo, en México construimos apenas nuestra tercera presa de enrocamiento con cara de concreto. Por lo que a cada paso que dábamos, veíamos más la importancia de escribir sobre el tema.

Carlos Barrera

Y

Jorge Cortés