

## Resumen Informe Técnico Final Práctica Supervisada

**TEMA:** EJECUCIÓN DE CAÑERÍA PERIMETRAL Y ANÁLISIS TÉCNICO Y ECÓNOMICO NATATORIO DEL CLUB CULTURAL Y DEPORTIVO LA FRANCIA

**TÍTULAR CÁTEDRA:** ING. ALEJANDRO BARUZZI

**PROFESOR TUTOR PRÁCTICA:** ING. JUAN ALIPPI

**ALUMNO:** CARLOS LUIS CARRERAS – Nº MATRICULA: 199304148-9 – PLAN: I.C. 97

**ENTIDAD RECEPTORA:** JUAN MANUEL LÓPEZ Y FRANCISCO LERUSSI S.H. – FRANQUICIA HIDROFIL

### Resumen

En el informe se realiza, en primer término, un análisis del Poblado donde se ubica el natatorio y luego se describe la situación de la piscina antes de efectuar los trabajos. Se relevó: dimensiones del vaso, sistema de tratamiento físico del agua, sistema de provisión de agua, instalaciones complementarias y también se revisan algunos parámetros de la calidad del agua desde el punto de vista químico.

En base al relevamiento se plantea la problemática, que pasa principalmente por la obsolescencia del sistema de tratamiento físico del agua. Luego se describen las obras realizadas tendientes al mejoramiento y optimización de este sistema. Las tareas se realizaron en dos etapas y son:

#### Etapa 1

- Prolongación cañería de toma de fondo
- Ejecución cañería limpiafondos
- Reinstalación del sistema de bombeo
- Reacondicionamiento del tablero eléctrico de comandos
- Sellado de fisuras sobre la pared en la zona de menor profundidad

#### Etapa 2

- Ejecución retornos de la piscina

Se presentan los cálculos realizados para el diseño de la cañería.

Luego se realiza un análisis de costo de operación y en base a este se dan algunas sugerencias que apuntan a un mejor aprovechamiento de las instalaciones.

Por último se adjuntan documentos que describen los estándares para agua e instalaciones de natatorios y las operaciones para tratamiento físico y químico del agua.