

**OBRA: CAPTACIÓN, IMPULSIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA**

**LOCALIDAD: SAN JAVIER**

**DEPARTAMENTO: SAN JAVIER**

**PROVINCIA: SANTA FE**

## **MEMORIA DESCRIPTIVA**

La localidad de San Javier se encuentra ubicada en el departamento homónimo sobre la Ruta Provincial Nº 1, distante 140 km al Norte de la capital provincial.

El servicio de provisión de agua potable, está a cargo de la Cooperativa de Provisión de Servicios Públicos, Asistenciales y de Vivienda de San Javier Limitada. El sistema consiste en la captación de agua superficial del Río San Javier, la impulsión de la misma de 1700 m de longitud, su tratamiento, mediante una planta compacta de remoción de color y turbiedad por tratamiento convencional conformada por dos módulos de 60 m<sup>3</sup>/h y finalmente el agua tratada es elevada al tanque previa cloración.

Actualmente la planta se encuentra sobrecargada en cuanto al funcionamiento y sumado al crecimiento poblacional, la construcción de nuevos planes de vivienda y barrios recientes, resulta necesaria la ampliación de la capacidad de tratamiento mediante la adquisición de un nuevo módulo de 60m<sup>3</sup>/h y una nueva toma e impulsión.

### **OBJETIVO DE LA OBRA:**

La presente obra tiene como finalidad garantizar la cantidad de agua potable producida para la localidad mediante la adquisición de un nuevo módulo compacto de remoción de color y turbiedad para lo cual se construirá una nueva obra de toma e impulsión con el objetivo de abastecer el módulo a instalar.

### **DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:**

**Captación:** Consiste en la construcción de una nueva obra de toma de agua superficial de similares características a la existente que será ubicada a su lado.

Para la captación del agua, se utilizará una electrobomba centrífuga horizontal, instalada sobre una estructura soporte. Deberán ejecutarse las cañerías de aducción e impulsión, así como la instalación eléctrica necesaria.

**Impulsión:** La conducción del agua cruda desde la toma hasta la planta de tratamiento se construirá paralela a la existente con cañerías de PVC, clase 6, diámetro 225 mm de 1700 m de longitud aproximada.

**Tratamiento:** Se ampliará la capacidad de tratamiento de la planta mediante la adquisición, instalación y puesta en marcha de un nuevo módulo de remoción de color y turbiedad de 60 m<sup>3</sup>/h el cual operará en forma independiente a los existentes.

Santa Fe, Septiembre de 2010.