

OBRA: **SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES
– PRIMERA ETAPA**

LOCALIDAD: **BOMBAL**

DEPARTAMENTO: **CONSTITUCIÓN**

PROVINCIA: **SANTA FE**

MEMORIA DESCRIPTIVA

UBICACIÓN:

La localidad de Bombal se encuentra ubicada en el departamento Constitución, aproximadamente 268 kilómetros al Sur de la ciudad capital de la Provincia. Emplazada sobre la ruta provincial Nº 14, dista unos 100 kilómetros al sur de Rosario y 90 kilómetros al sur de Venado Tuerto.

OBJETIVO DE LA OBRA:

La presente obra tiene por finalidad la ejecución de la primera etapa de la obra “Sistema de desagües cloacales a la localidad de Bombal”. En esta primera etapa se construirá un tramo de la red de colectoras, la colectora principal hasta la estación elevadora, la estación elevadora y la cañería de impulsión hasta el predio donde se emplazará la planta de tratamiento.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:

- **RED DE COLECTORAS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS**

La red de colectoras fue diseñada en su totalidad para una Población a 20 años con una longitud total de 18.839 metros, de los cuales se construirán mediante la presente obra 2.500 mts, con cañerías de PVC cloacal con diámetros variables entre 160 mm y 250 mm, según Plano Red de Colectoras, incluyendo la construcción de 156 conexiones domiciliarias completas.

- **ESTACIÓN ELEVADORA**

En terreno de la Comuna se instalará una Estación Elevadora para transportar el total del líquido colectado hasta la planta de tratamiento salvando las interferencias del terreno en el sector proyectado.

El caudal a considerar para el dimensionamiento será el caudal de diseño proyectado a 20 años para todo el sector $QE_{20} = 21.33$ l/s.

Se contará con un edificio compuesto de sala y sanitario para el personal encargado del mantenimiento de la estación. Además, en la sala se ubicará el tablero de comando de bombas y el grupo electrógeno. Todo lo expuesto sobre este rubro se detalla en el plano denominado: Estación Elevadora – planta, cortes, vistas.

- **CAÑERÍA DE IMPULSIÓN**

Desde la Estación Elevadora se impulsará el líquido cloacal hasta la planta de tratamiento mediante cañería de PVC clase 6, con diámetro de 200 mm por una longitud de 1.740 m. Esta cañería atraviesa una alcantarilla por lo que se plantea el cruce con caño camisa de acero sch 40. Para completar el rubro, se construirán dos cámaras de desagüe y limpieza en los puntos bajos del perfil, mientras que en el punto elevado, se ubicará una válvula de aire con su respectiva cámara. Además se construirán siete cámaras de acceso según establecen las normas.

Santa Fe, Febrero de 2011.