

REPUBLICA ARGENTINA

PROVINCIA DE CÓRDOBA

**PROYECTO DE SISTEMATIZACIÓN
SECTOR SUR SANTIAGO TEMPLE
MEMORIA DESCRIPTIVA**

- Octubre de 2015 -

Índice

1. Introducción	3
2. Obra Proyectada	4

1. INTRODUCCIÓN

El área en estudio se encuentra al sur de la localidad de Santiago Temple, departamento Río Segundo, dentro de la Provincia de Córdoba, a aproximadamente 80Km de la Ciudad de Córdoba. El sector en cuestión ocupa una extensa zona rural comprendida al Sur de la localidad de Santiago Temple y termina en un canal proyectado con sentido oeste-este, también al sur de esta localidad.

Hacia el suroeste de la localidad de Santiago Temple se identifica una gran cuenca hidrológica de aproximadamente 60 km², la cual tiene su punto de salida en los barrios sur oeste de la localidad, siendo estos los receptores de toda el agua que escurre en esa cuenca. Cabe destacar, que antiguamente, estos escurrimientos eran transitados por una alcantarilla en el ferrocarril, seguido por una alcantarilla en la RN N°19. Actualmente, la alcantarilla en la RN N°19 no existe y los terrenos donde el agua escurría han sido edificados, con lo cual, a la altura del terraplén del Ferrocarril, se forma una especie de embalse, inundando los barrios ubicados aguas arriba.

Las grandes precipitaciones de los últimos años, sumado a lo mencionado anteriormente, han hecho que los barrios ubicados en el sector sur oeste de la localidad hayan sufrido grandes inundaciones, siendo de gran significación la ocurrida entre los días 24 y 25 de febrero de 2015, la cual afecto directamente a aproximadamente 150 viviendas, y alrededor de 500 habitantes. En esta inundación, los niveles de agua en las calles superaron el metro de altura en las zonas más críticas (Figura 1 y Figura 2).



Figura 1. Inundación en Santiago Temple el día 25 de febrero de 2015.



Figura 2. Afectación por inundación en barrio sur de Santiago Temple.

Ante tales inconvenientes, vecinos y el municipio de Santiago Temple han solicitado el estudio para la sistematización del sector, debido a la emergencia hídrica existente. El resultado esperado será mejorar el sistema de drenajes de la zona y proteger este sector de la localidad. Es a partir de ello que se proyecta un canal para conducir las aguas de forma controlada hacia el este del pueblo, evitando el ingreso de ellas ya que con las condiciones actuales es imposible el manejo del escurrimiento una vez ingresado a la localidad.

2. OBRA PROYECTADA

La obra proyectada contempla la ejecución de un canal de guarda con inicio en terrenos rurales al sur oeste de la localidad de Santiago Temple, con sentido de escurrimiento hacia el este a los fines de impedir el ingreso de los excesos hídricos en la localidad. Si bien el sentido principal del canal proyectado es hacia el este, una vez pasada la localidad, la traza tomará rumbo norte y al llegar al terraplén del ferrocarril volverá a tomar rumbo este, hasta llegar a alcantarilla existente del ferrocarril (Figura 3).



Figura 3. Ubicación traza de canal.

La traza del canal proyectado atraviesa terrenos rurales predominantemente aunque en algunos sectores se realizará por cuneta de caminos rurales existentes. Se deberán ejecutar cruces con alcantarillas de paso en todos los cruces del canal con caminos existentes. Así mismo, se propondrá la ampliación de las alcantarillas de la RN N°19 en el punto de finalización de la traza del canal. A los fines de no perjudicar sustancialmente a los propietarios de los terrenos rurales por los que se ejecutará el canal, la traza del canal está planteada para ejecutar paralela a las líneas de alambrados existentes.

La implementación de la obra proyectada permitirá proteger a la localidad de Santiago Temple de nuevas inundaciones producidas por los excedentes pluviales de la gran cuenca de aporte al sur oeste. Esto permitirá beneficiar directamente a una población de aproximadamente 500 personas, e indirectamente a una mayor cantidad de habitantes de la localidad. Cabe aclarar que el proyecto se ha desarrollado en el marco de la emergencia hídrica que prima en la localidad, razón por la cual el presente proyecto solo incluye la sistematización hasta la RN N°19. Posteriormente a este proyecto de sistematización se comenzará a trabajar en la sistematización del sector norte.