REPUBLICA ARGENTINA

PROVINCIA DE CÓRDOBA

PROYECTO DE SISTEMATIZACIÓN

ZONA COLONIA MALBERTINA

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Agosto de 2015 -

Índice

1. Introducción 3
2. Obra Proyectada 3

1. INTRODUCCIÓN

El área en estudio se encuentra en el departamento San Justo, dentro de la Provincia de Córdoba, a unos 190Km al este de la ciudad Capital. El sector en cuestión es una extensa zona rural comprendida al Sur de la localidad de Devoto.

Hacia el sureste de la localidad de Devoto se identifica una zona deprimida, la cual se ha transformado en un sector de inundaciones recurrentes. Las lagunas formadas en el sector analizado actualmente no poseen una salida natural, sin embargo, se encuentra factible ejecutar un canal con sentido hacia el oeste, hasta llegar a un canal afluente de la cañada Jeanmaire. Al sur de la localidad de Devoto se identifica un sector de lomas que el proyecto contemplara atravesar esta hasta llegar a sectores con pendientes de 0.15% a 0.25%, hasta cruzar la Ruta Nacional N°19 por canal existente.

Los sectores deprimidos que conforman almacenamientos de aguas de lluvia se producen en una superficie aproximada de 2700 Ha, inundando grandes superficies productivas y anegando caminos durante un tiempo prolongado.

Ante tales inconvenientes, productores de la zona 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. Es a partir de ello que se implementa un canal para extraer las aguas superficiales en exceso, de forma controlada mediante una estación de bombeo, la cual permitirá el paso de este canal a través del sector de lomas ubicado al sur de la localidad de Devoto.

2. OBRA PROYECTADA

La obra proyectada contempla la ejecución de un canal de escurrimiento con inicio en los terrenos deprimidos al sureste de la localidad de Devoto, con sentido de escurrimiento hacia el oeste hasta canal existente antes de cruzar la RN N°19 y llegar a la cañada de Jeanmaire. Para que el proyecto del canal sea viable, deberá ejecutarse en la traza una estación de bombeo, debido a que se deberá atravesar una zona de lomas donde el canal tiende a profundizarse considerablemente. Pasada la estación de bombeo, el canal seguirá con sentido de escurrimiento hacia el oeste hasta llegar a canal receptor existente (Figura 1).

Figura 1. Ubicación traza de canal.

La traza del canal proyectado atraviesa los terrenos rurales deprimidos hasta llegar a camino rural, y a partir de allí el canal se ejecutará sobre la cuneta norte de este. En todos los caminos perpendiculares a la traza del canal se proyectarán alcantarillas a fin de dar continuidad a la totalidad de los caminos rurales del sector.

La implementación de la obra proyectada permitirá evacuar los excedentes pluviales que actualmente se almacenan en los bajos. Si bien el proyecto contempla la posibilidad de que los bajos funcionen como reservorios temporales del escurrimiento pluvial, el área afectara se disminuye al momento de la precipitación de 2700 Ha a 425 Ha, significando una recuperación total de aproximadamente el 85% del área afectada. Así mismo, transcurridos 20 días de la precipitación de proyecto, la totalidad del área afectada se encontrará libre de agua superficial, consiguiendo de esta forma una sistematización completa del sector afectado.