

FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA

“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DEL CANAL DE ZÚÑIGA”

**Presentado Por:
FELICIANA JANAMPA QUISPE**

RESUMEN

El presente trabajo denominado “Mejoramiento de la infraestructura de riego de canal, de Zúñiga”. Se encuentra ubicado en el distrito de Zúñiga, Se encuentra ubicado en el distrito de Zúñiga, provincia de Cañete departamento de Lima. Este mejoramiento beneficia directamente a 200 familias e indirectamente se beneficiarán las comunidades cercanas ubicadas aguas abajo para la irrigación de sus tierras de cultivo del distrito de Zúñiga. Esta zona presenta un potencial agrícola de 1800 has, de las cuales se aprovechan adecuadamente 1200 has.

El proyecto pretende mejorar 1500 metros de canal revistiendo con concreto ciclópeo $f_c = 140 \text{Kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.M.}$ y la construcción de las obras de arte, bocatoma, desarenador, 3 caídas y 8 tomas laterales. Para una capacidad de conducción de 1300lt/sg, con fines de evitar pérdidas por infiltración en un 35% de su capacidad hasta llegar al punto de entrega. Este canal, inicialmente presentaban una bocatoma rústica y en estado crítico de su caja hidráulica, debido que a lo largo de su trayecto como canal de tierra existente, se producen socavaciones y acolmatación de sedimentación de tierra y arena.

En este trabajo, aportamos nuestros conocimientos y experiencia profesional en el planteamiento, dirección y ejecución técnica de la obra. Y así de esta manera contribuiremos con el avance y progreso del desarrollo agrícola.

INTRODUCCIÓN

La infraestructura de riego del distrito de Zúñiga y provincia de Cañete, con 1300 hectáreas bajo riego, presenta un canal de tierra con una toma rústica, creciendo de buena conservación tales como: crecimiento de carrizales dentro y fuera del canal; su ancho es de 3-4 mt. En forma de playa y en algunos tramos encontramos acolmatación de bancos de arena y estos a su vez, ocasionaban desbordamiento del agua causando daños y perjuicios a los predios aledaños al canal.

En el año 2000, Foncodes mediante la Oficina Zonal de Lima y el núcleo ejecutor de la comunidad de Zúñiga firmaron el convenio N° 16990130, para darse inicio con la ejecución de la obra en mención, donde la comunidad se compromete en aportar con 11% de presupuesto general, en mano de obra no calificada. El presente convenio pretende mejorar 1500 metros de canal revestido de concreto ciclópeo con $FC = 140\text{KG}/\text{cm}^2 + 30\% \text{ P.M.}$, para transportar 1300 Lt/seg.

El presente trabajo tiene como objetivo, mejorar la infraestructura de riego del canal de Zúñiga y la construcción de sus obras de arte, tales como 01 Bocatomas, 03 caídas y 1 desarenador y 8 tomas laterales.

Con fines de mejorar la eficiencia de conducción y evitar pérdidas por infiltración en un 35% de su capacidad hasta llegar al punto de entrega el estudio comprende. Estudio de levantamiento topográfico e información obtenida de la Junta de Usuarios de Zúñiga, comisión de regantes de la comunidad de Zúñiga para consolidar la información inherente a la zona. El trabajo de gabinete comprende: elaboración de planos, metrados y presupuesto de obra, según las normas dada por Foncodes.