

FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA

“DISEÑO DE RIEGO POR GOTEO EN EL CULTIVO DE AJÍ PÁPRIKA EN LA ZONA DE SAMA INCLAN – TACNA.”

**Presentado Por:
LILIA CONSTANZA ASTO PINO**

RESUMEN

La zona donde se localiza el proyecto, Grupo N° 01- Sama del valle de Tacna comprensión de la comisión de regantes sub sector de riego Sama, distrito de Inclan, provincia y departamento de Tacna se caracteriza por tener una limitada disponibilidad de agua con fines de riego, lo que no permite tener los rendimientos promedios máximos a pesar de su potencialidad y aptitud de los cultivos.

Para la instalación del cultivo de ají páprika a un distanciamiento de 1.50x 0.3 metros, en un área total de 19.95 has. se ha considerado un sistema de filtrado conformado por una batería de cinco filtros de grava 24” y de anillos 2” x 120 mes, los que filtrarán las aguas procedentes de un reservorio de dimensiones de 50X 36X 2.5 (4,500 m³), dichas aguas tienen como característica una alta concentración de partículas de limo. Para el diseno del sistema de riego por goteo se ha tomado en cuenta la demanda máxima del cultivo en la etapa de mayor desarrollo vegetativo con el periodo de mayor evaporación del año y el tiempo de riego máximo disponible, para los cálculos de diseno se ha utilizado el software KGoteo para el diseno de sistemas de riego por goteo.

Se ha proyectado un sistema de riego por goteo, que no requiere de equipo de bombeo, por tener una carga favorable natural de 60 metros de columna de agua, es decir que cuenta con suficiente presión para operar en todo el sistema.

El sistema permite atender eficientemente las necesidades de riego y fertilización de los cultivos.