

RESUMEN

Autor [Asencios Pineda, J.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ingeniería Agrícola](#)
Título [Diseño e instalación de un sistema de riego tecnificado por aspersión para el grupo de gestión empresarial Mi Hualtipampa Alta - Cajamarca](#)
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F06. A74 - T	USO EN SALA
Descripción	60 p. : 24 cuadros, 1 plano pleg., 11 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Monográfico (Ing Agrícola)	
Bibliografía	Facultad : Ingeniería Agrícola	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	LOLIUM PERENNE RIEGO POR ASPERSION PRADERAS SEMBRADAS DISEÑO SISTEMAS DE RIEGO CONSTRUCCIONES HIDRAULICAS ALMACENAMIENTO DE AGUA PROYECTOS DE DESARROLLO COSTOS EVALUACION ZONA DE MONTAÑA PERU RYE GRASS GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL "MI HUALTIPAMPA ALTA" CAJAMARCA (DIST) CAJAMARCA (PROV) REGION CAJAMARCA	
Nº estándar	PE2018000309 B / M EUV F06	

El presente trabajo monográfico tiene por finalidad Diseñar e Instalar técnicamente un sistema de riego tecnificado por aspersión en zonas de laderas, en el sector de Hualtipampa Alta, del distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca y de región de Cajamarca. La implementación del sistema de riego tecnificado incrementará la producción y productividad del cultivo de Rye Grass en un área de 10.62 ha, con lo que se mejorarían los ingresos económicos de 07 familias dedicadas al agro en la zona de estudio. Los criterios de diseño de las diferentes estructuras y componentes del sistema de riego tienen en cuenta la funcionalidad hidráulica, economía en los recursos empleados y planteamiento de estructuras simples que faciliten las labores de construcción y operación del sistema, procurando mantener un presupuesto aceptable. Para lo cual se hizo el diseño agronómico e hidráulica con los datos obtenidos según la revisión bibliográfica y datos recolectados en el ámbito del proyecto, llegando al siguiente planteamiento del sistema de riego por aspersión. El sistema es de carga natural, debido a que se va aprovechar el desnivel topográfico entre el reservorio y las parcelas. Se ha considerado un total de 29 unidades de riego divididos en 6 turnos de riego, a ser regados en forma independiente y con una frecuencia de riego de 3 días. Los 6 turnos de riego a implementarse con este sistema, serán con un sistema semifijo, de los cuales el turno I funcionara con aspersores de 1/2", con espaciamiento entre aspersores y líneas de 12.0 m; y Los turnos II, III,

IV, V, VI funcionarán con aspersores de 3/4" con espaciamiento entre aspersores y líneas de 18.0 m. Además, se han considerado un reservorio de 2 205 m³, 29 arcos de riego, tres reguladoras de presión, 10 válvulas de aire, 03 válvulas de control, 02 válvulas de purga y para la selección del diámetro y clase de las tuberías de PVC, se ha tenido el caudal, desnivel topográfico y la línea de presión producida. El presupuesto total del proyecto asciende a la suma de S/. 264,015.72 incluido IGV y el costo promedio por hectárea para el proyecto es de S/. 24,860.24. El 93.75% del presupuesto total fue subvencionada por el Programa Sectorial de Irrigaciones y el 6.25% por la Asociación los Andes de Cajamarca.