

RESUMEN

Autor [Nuñez Correa, J.J.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ingeniería Agrícola](#)
Título [Sistema de riego por aspersión en el sector Cascamache, distrito Huancabamba, provincia Huancabamba, Región Piura](#)
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F06. N8 - T	USO EN SALA
Descripción	87 p. : 27 fig., 26 cuadros, 2 planos plegs., 13 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Monográfico (Ing Agrícola)	
Bibliografía	Facultad : Ingeniería Agrícola	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	PASTIZAL NATURAL LOLIUM PERENNE RIEGO POR ASPERSION DISEÑO SISTEMAS DE RIEGO PERU SECTOR CASCAMACHE HUANCABAMBA (PROV) REGION PIURA	
N° estándar	PE2018000513 B / M EUV F06	

El presente trabajo desarrolla el diseño de un sistema de riego por aspersión en el Grupo de Gestión Empresarial María Auxiliadora perteneciente a la región de Piura, ubicado en el Sector Cascamache, que será ejecutado a cargo del Programa Subsectorial de Irrigaciones – PSI Sierra. El sistema permite aplicar el agua a manera de lluvia en un área aproximada de 15.20 hectáreas para el cultivo de pasto natural y rye grass, aprovechando el desnivel que existen entre la fuente de agua y las parcelas. El agua es captada a través del canal Los Lirios y canal Succhil la Soccha, con un caudal promedio de 1.5 l/s y 28.5 l/s, respectivamente, según constancia de disponibilidad de la Junta de Usuarios de la zona. Para luego pasar por un desarenador, el de mayor caudal, con la finalidad de separar el material sólido que lleva el agua del canal y finalmente ser almacenada en reservorios revestidos con geomembrana de polietileno. Respecto a sistema de riego por aspersión se define como del tipo cobertura total, en ese sentido los aspersores de la marca Senninger, por su variedad en presión y caudal, fueron los emisores seleccionados para el diseño del sistema. Mientras que, para el funcionamiento aprovechando los desniveles topográficos, es esencial la selección de: válvulas hidráulicas en los arcos de riego; válvulas reguladoras de presión en las líneas de tuberías; y válvulas de aire, en arcos de riego y tuberías de conducción. Asimismo, para la conducción del agua en las tuberías principales, secundarias y terciarias se proyecta el uso de tuberías de PVC, de acuerdo a la clase y diámetros obtenidos en los cálculos de diseño, de igual forma para los laterales de riego. De lo anterior, el sistema de riego por aspersión planteado, concluye que: con una adecuada selección de infraestructura riego, ubicación válvulas de control, selección de aspersor, diseño agronómico e hidráulico, se logra obtener operaciones del sistema aprovechando los desniveles topográficos.