

RESUMEN

Autor [Zelada Comeca, O.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ingeniería Agrícola](#)
Título [Instalación de un sistema de riego por microaspersión para banano orgánico fundo El Monte, distrito Tamarindo - Paita - Piura](#)
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F06. Z44 - T	USO EN SALA
Descripción	81 p. : 14 fig., 9 tablas, 1 plano pleg., 17 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Monográfico (Ing Agrícola)	
Bibliografía	Facultad : Ingeniería Agrícola	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	BANANO RIEGO POR ASPERSION ASPERSORES EQUIPO DE RIEGO SISTEMAS DE RIEGO RENDIMIENTO DE CULTIVOS DISEÑO EVALUACION PERU MICROASPERSION BANANO ORGANICO FUNDO EL MONTE TAMARINDO (DIST) PAITA (PROV) PIURA (DPTO)	
Nº estándar	PE2018000484 B / M EUV F06; N01	

El proyecto se encuentra ubicado en Distrito de Tamarindo, Provincia de Paita y Departamento de Piura, consistió en la instalación de un sistema de riego automatizado por microaspersión para 50 ha de banano orgánico, este sistema de riego nos permitirá incrementar el volumen de producción en comparación con los sistemas de riego por gravedad de 20 Tn hasta 70 Tn por hectárea, el Fundo El Monte es de propiedad de la empresa Greenway S.A. La fuente de agua es el Canal Norte, el ingreso al reservorio está ubicado en la progresiva 32+248.58, se construyó paralelamente al canal norte un reservorio de 5000 metros cúbicos impermeabilizado con geomembrana de hdpe de 1.0mm, paralelamente se construyó la caseta de bombeo y filtrado, se instalaron una batería de 06 filtros de grava importados de 48" automatizado, debido al alto contenido de algas en el agua de canal, se instaló sistema de fertilización conformado por 4 tanques se inyecta el fertilizante al sistema con electrobombas, el apertura y cierre de las válvulas hidráulicas de control de cada unidad de riego es controlado por un Programador DREAM II a través de una radio y una antena que va instalada en la caseta, de este punto se envía la señal a las RTU (unidades remotas) estas RTU que se instalaron son de 6 solenoides, cada solenoide está conectado a una válvula hidráulica a través de una manguera de 8mm (mando hidráulico) con estos equipos controlamos el apertura y cierre de

las válvulas hidráulicas, de esta forma los cambios en los turnos de riego se hacen más rápido y eficiente. Por otro lado se instalaron la red de tuberías de PVC de conducción, distribución y porta laterales o regadoras, una vez instalado las portlaterales se instalaron los conectores iniciales más empaque de 20mm cada 5m, luego las mechas o bigote, terminado este trabajo se instaló la manguera ciega de 20mm, por último se instaló los microaspersores autocompensados de 53 lph cada 3.3m.