

## RESUMEN

Autor [Rios García, A.A.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ingeniería Agrícola](#)  
Título **Diseño del sistema de riego presurizado por goteo, grupo San José, distrito Santa María - Huaura - Lima**  
Impreso Lima : UNALM, 2017

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F06. R56 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	73 p. : 12 fig., 14 tablas, 4 planos plegs., 15 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Monográfico (Ing Agrícola)	
Bibliografía	Facultad : Ingeniería Agrícola	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<a href="#">PERSEA AMERICANA</a> <a href="#">RIEGO POR GOTEO</a> <a href="#">SISTEMAS DERIEGO</a> <a href="#">BALANCE HIDRICO</a> <a href="#">DISEÑO</a> <a href="#">REPRESAS</a> <a href="#">PROYECTOS DE DESARROLLO</a> <a href="#">ANALISIS ECONOMICO</a> <a href="#">METODOS</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">RIEGO PRESURIZADO</a> <a href="#">GRUPO SAN JOSE</a> <a href="#">SANTA MARIA (DIST)</a> <a href="#">HUAURA (PROV)</a>	
Nº estándar	PE2018000483 B / M EUV F06; N01	

El proyecto se encuentra ubicado, políticamente, en el distrito de Santa María, provincia de Huaura, región Lima; geográficamente, a 11° 06' 48" de latitud Sur y 77° 27' 33" de longitud Oeste; con una altitud promedio de 290 m.s.n.m. El presente trabajo consistió en realizar el diseño del sistema de riego por goteo para el cultivo de palto, en un área de 11,68 has. Para realizar el diseño se tuvo en cuenta la recopilación de información básica, como la oferta del recurso hídrico proveniente del río Huaura, a través de un canal revestido de primer orden, cuyo caudal es de 320 y 200 l/s, en épocas de avenida y estiaje, respectivamente. Asimismo, datos de clima, suelo, topografía, cultivo, fuente de energía, entre otros. El diseño agronómico, consistió en determinar las necesidades de agua del cultivo y programación de riego, a partir de las características del agua, el suelo y el clima. El diseño hidráulico, se efectuó con el uso de hojas de cálculo, que incluyen ecuaciones de velocidad y pérdidas de carga en tuberías; como resultado se obtuvo el dimensionamiento de la red de tuberías y el requerimiento total de presión. La estación de bombeo se diseñó, para satisfacer los requerimientos de 54,99 metros de presión, caudal máximo de 22,22 l/s y potencia de 25,67 HP, para ello se seleccionó una bomba centrífuga Hidrostal modelo 65 – 160. Una vez instalado el sistema de riego propuesto, realizar la capacitación de los operadores respecto al manejo del sistema y la programación de riego, el mantenimiento de los equipos y accesorios de riego periódicamente, lo cual garantizará un óptimo funcionamiento y una mayor durabilidad del sistema.