**RESUMEN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Autor** | [**Montañez Tejeda, C.A.**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aMonta%7bu00F1%7dez+Tejeda%2C+C.A./amontanez+tejeda+c+a/-3,-1,0,B/browse) | | **Autor corporativo** | [**Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Ingeniería Agrícola**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aUniversidad+Nacional+Agraria+La+Molina%2C+Lima+%28Peru%29.++Facultad+de+Ingenier%7bu00ED%7da+Agr%7bu00ED%7dcola/auniversidad+nacional+agraria+la+molina+lima+peru+facultad+de+ingenieria+agricola/-3,-1,0,B/browse) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Título** | **Evaluación, reestructuración e implementación del sistema de riego por goteo en cultivo de vid Campo Carmín - Agrícola Santiago Queirolo, Ica** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Impreso** | Lima : UNALM, 2016 | |

**Copias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ubicación** | **Código** | **Estado** |
| Sala Tesis | [**F06. M655 - T**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/cF06.+M655+-+T/cf++++06+m655+t/-3,-1,,E/browse) | EN PROCESO |
| |  |  | | --- | --- | | **Descripción** | 190 p. : 50 fig., 38 tablas, 6 planos, 26 ref. Incluye CD ROM | | **Tesis** | Tesis (Ing Agrícola) | | **Bibliografía** | Facultad : Ing Agrícola | | **Sumario** | Sumarios (En, Es) | | **Materia** | [**ICA (DPTO)**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dICA+%28DPTO%29/dica+dpto/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**AGRICOLA SANTIAGO QUEIROLO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dAGRICOLA+SANTIAGO+QUEIROLO/dagricola+santiago+queirolo/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**VITIS VINIFERA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVITIS+VINIFERA/dvitis+vinifera/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**RIEGO POR GOTEO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dRIEGO+POR+GOTEO/driego+por+goteo/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**METODOS DE RIEGO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dMETODOS+DE+RIEGO/dmetodos+de+riego/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**EVALUACION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dEVALUACION/devaluacion/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**DISEÑO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dDISE%7bu00D1%7dO/ddiseno/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PERU**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPERU/dperu/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**RED HIDRAULICA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dRED+HIDRAULICA/dred+hidraulica/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dSISTEMA+DE+RIEGO+POR+GOTEO/dsistema+de+riego+por+goteo/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**REDISEÑO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dREDISE%7bu00D1%7dO/drediseno/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**CAMPO CARMIN**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dCAMPO+CARMIN/dcampo+carmin/-3,-1,0,B/browse) | | **Nº estándar** | PE2017000011 B / M EUV F06 | |

Los campos de la Agrícola Santiago Queirolo SAC, se encuentran ubicadas en el departamento de Ica. El campo evaluado en el presente trabajo se denomina Carmín y cuenta con 54 ha. de vid variedad quebranta. De acuerdo al diagnóstico, se observó que la planificación física existente no contempla la distribución de la clase textural del suelo. Con esta investigación se realizó la evaluación del coeficiente de uniformidad de caudales, presiones y del sistema de riego antes y después de la reestructuración del sistema de riego por goteo, el cual se basa en la distribución de nuevos turnos de riego de acuerdo a la clase textural del suelo. La red hidráulica del sistema de riego se modeló y optimizó en el programa de ingeniería Irricad en base a la pérdida de carga y velocidad de flujo en las tuberías existentes de PVC, lo cual contribuyó a la implementación de la reestructuración del sistema de riego por goteo de forma económica. Además se evaluó la automatización con mandos hidráulicos existentes teniendo en cuenta el tiempo de apertura de las válvulas y el recorrido de los microtubos considerando la menor longitud y los desniveles topográficos. Los resultados obtenidos nos muestran cómo operaba el campo, lo que permitió reestructurar el sistema de riego de acuerdo a la clase textural del suelo y la optimización del uso del recurso hídrico.

Agricultural fields Santiago Queirolo SAC, are located in the department of Ica. Field evaluated in this study is called Carmin and has 54 ha. vine variety breaks. According to the diagnosis, it was observed that the existing physical planning does not include the distribution of soil texture class. This research assessment uniformity coefficient of flow, pressure and irrigation system was performed before and after the restructuring of the drip irrigation system, which is based on the distribution of new irrigation shifts according to the class soil texture. The water network of the irrigation system was modeled and optimized in Irricad engineering program based on the pressure drop and flow rate on existing PVC, which contributed to the implementation of the restructuring of drip irrigation system economically. Furthermore automation with existing hydraulic controls was evaluated considering the opening time of the valves and the stroke of the microtubes considering shorter and topographic. The results show how the camp operated, allowing restructure the irrigation system according to the soil texture class and optimizing the use of water resources