**RESUMEN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Autor** | [**Gómez Arrascue, M. de G.**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aG%7bu00F3%7dmez+Arrascue%2C+M.+de+G./agomez+arrascue+m+de+g/-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 de los volúmenes de las aguas de drenaje en el valle Chancay Lambayeque con fines de reutilización** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Impreso** | Lima : UNALM, 2014 | |

**Copias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ubicación** | **Código** | **Estado** |
| Sala Tesis | [**P11. G6 - T**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/cP11.+G6+-+T/cp++++11+g6+t/-3,-1,,E/browse) | USO EN SALA |
| |  |  | | --- | --- | | **Descripción** | 96 p. : 24 ilus., 5 fig., 27 cuadros, 12 gráficos, 3 planos, 28 ref. Incluye CD ROM | | **Tesis** | Tesis (Ing Agrícola) | | **Bibliografía** | Facultad : Ing Agrícola | | **Sumario** | Sumario (Es) | | **Materia** | [**VOLUMEN DE AGUA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVOLUMEN+DE+AGUA/dvolumen+de+agua/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**LAMBAYEQUE (DPTO)**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dLAMBAYEQUE+%28DPTO%29/dlambayeque+dpto/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**VALLE CHANCAY LAMBAYEQUE**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVALLE+CHANCAY+LAMBAYEQUE/dvalle+chancay+lambayeque/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**EQUIPO DE MEDICION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dEQUIPO+DE+MEDICION/dequipo+de+medicion/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**CONTROL DE CAUDALES**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dCONTROL+DE+CAUDALES/dcontrol+de+caudales/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**SISTEMA DE DRENAJE**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dSISTEMA+DE+DRENAJE/dsistema+de+drenaje/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**DRENES COLECTORES**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dDRENES+COLECTORES/ddrenes+colectores/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**COLECTORES PRINCIPALES**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dCOLECTORES+PRINCIPALES/dcolectores+principales/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PERU**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPERU/dperu/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**AGUAS RESIDUALES**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dAGUAS+RESIDUALES/daguas+residuales/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**DESECHOS LIQUIDOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dDESECHOS+LIQUIDOS/ddesechos+liquidos/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**DRENAJE**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dDRENAJE/ddrenaje/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**CALIDAD DEL AGUA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dCALIDAD+DEL+AGUA/dcalidad+del+agua/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**MEDICION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dMEDICION/dmedicion/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**RED DE DRENAJE**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dRED+DE+DRENAJE/dred+de+drenaje/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**REUTILIZACION DE AGUAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dREUTILIZACION+DE+AGUAS/dreutilizacion+de+aguas/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**AGRICULTURA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dAGRICULTURA/dagricultura/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**EVALUACION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dEVALUACION/devaluacion/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**VALLES**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVALLES/dvalles/-3,-1,0,B/browse) | | **Nº estándar** | PE2016000610 B / M EUV P11 | | | |

El estudio realizado es el primero que se ejecuta en el valle Chancay Lambayeque durante la vigencia del convenio suscrito entre La Gerencia de Desarrollo Tinajones y la Junta de Usuarios del Valle Chancay Lambayeque, para la Operación y Mantenimiento de la Infraestructura Mayor de Riego y Drenaje del Sistema Hidráulico Tinajones, desde el 2005.

La presente evaluación, cuya etapa de campo se desarrolló en el año 2010, consistió en realizar mediciones directas de la cantidad de agua, que discurre por los siete (07) drenes colectores del Sistema Tinajones, con el propósito de conocer su aptitud para uso agrícola en época de estiaje; también se evaluaron drenes de segundo y tercer orden que reciben vertimientos poblacionales, con el fin de conocer el grado de afectación que sufren por dichas descargas. De manera referencial se tomaron muestras para conocer la calidad del agua.

Como resultado se encontró que, tanto en época de recarga como de estiaje, el agua de los drenes colectores principales no es adecuada para ser reutilizada en la agricultura, bajo condiciones ordinarias, por superar los estándares de calidad del agua y/o no contar con la cantidad de agua que justifique el costo de inversión para implementar algún tratamiento.

El agua del colector D-1000, del sistema de drenaje, se exceptúa de las condiciones anteriores ya que en época de recarga cuenta con suficiente cantidad de agua con calidad microbiológica permisible para ser reutilizada en la agricultura.

Palabras claves: cantidad, calidad, agua de drenaje.