

RESUMEN

Autor [Pachas Vivanco, F.O.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ingeniería Agrícola](#)
Título **Diseño e instalación de gaviones para protección de la margen izquierda de la quebrada Chancay ante probable inundación**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	N01. P338 - T	USO EN SALA
Descripción	51 p. : 9 ilus., 18 fig., 3 cuadros, 1 plano pleg., 10 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Monográfico (Ing Agrícola)	
Bibliografía	Facultad : Ingeniería Agrícola	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	CUENCAS HIDROGRAFICAS INUNDACION ESTRUCTURAS DE PROTECCION CURSOS DE AGUA RIBERAS DISEÑO PERU GAVIONES INSTALACION QUEBRADA CHANCAY TUPE (DIST) YAUYOS (PROV) REGION LIMA	
Nº estándar	PE2018000518 B 7 M EUV N01	

El trabajo monográfico denominado “Diseño e Instalación de Gaviones para Protección de la Margen Izquierda de la Quebrada Chancay ante Probable Inundación”, desarrollado en el distrito de Tupe, provincia de Yauyos, departamento de Lima, analizar de forma técnica la metodología utilizada en el diseño, distribución e instalación en obra de los gaviones del proyecto en mención, así como las recomendaciones para proyectos similares. El trabajo monográfico se apoyó en estudios básicos para tener el sustento del diseño, la distribución de las cajas de gaviones y la verificación de la estabilidad de la estructura y de esta forma poder tener la confiabilidad del funcionamiento de los mismos como medio de protección para los beneficiarios del distrito de Tupe, sin tener temor a fallas dentro del tiempo vida útil de la estructura. Los estudios básicos determinaron los parámetros de diseño como: el caudal máximo, el tirante máximo del nivel de agua y la velocidad del flujo máximo para nuestra sección de análisis; todos estos parámetros fueron determinados para un periodo de retorno de 100 años; y fueron el punto de partida para nuestro diseño preliminar de la estructura. En base al diseño preliminar se pudo desarrollar el análisis y verificar de la estabilidad del muro de gaviones. La verificación de la estabilidad de la estructura fue el resultado del análisis de los coeficientes de deslizamiento C_d , coeficiente de volteamiento C_v y la excentricidad; resultado este análisis se determinó que no existirán fallas por deslizamiento, hundimiento y/o volteo. La ejecución del proyecto cubrió las expectativas del diseño y ha sido de mucho beneficio para la comunidad de Tupe.