

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
FICHA DOCUMENTAL
 TRABAJOS PARA OBTENER GRADO ACADÉMICO

GRADO:	<input checked="" type="checkbox"/> LICENCIATURA <input type="checkbox"/> TÉCNICO SUPERIOR		
	TIPO DE TRABAJO		
	<input type="checkbox"/> TESIS <input checked="" type="checkbox"/> PROYECTO DE GRADO <input type="checkbox"/> TRABAJO DIRIGIDO <input type="checkbox"/> ADSCRIPCIÓN		
MODALIDAD DE TRABAJO:	Proyecto de Grado		
FACULTAD:	Ciencias y Tecnología		
CARRERA:	Licenciatura en Ingeniería Civil		
MENSIÓN:	Estructuras		
AUTOR(ES):	AP. PATERNO AP. MATERNO NOMBRES		
	Miranda	Nina	José Andry
	Terrazas	Mercado	Jorge Eduardo
TUTOR(ES):	M.sc.Ing. Roger Orlando Camacho Quiroga .		
ASESOR(ES):	No Registrado		
TÍTULO:	Diseño de una presa en Arco de Hormigón Armado y Propuesta Comparativa entre una presa de Gravedad de Hormigón en Masa Zona de San Martín (Santivañez)		
RESUMEN:	<p>Objetivo General: Cálculo y Diseño de una Presa de Arco, para mejorar la productividad agrícola de la región y por ende mejorar la calidad de vida de los habitantes del lugar. Realizar una comparación Técnica-Económica con una Presa de Gravedad de Hormigón en masa, para encontrar las ventajas y desventajas entre los dos tipos de presa</p> <p>Objetivos Específicos: 1) Realizar un estudio hidrológico, el cual nos permita conocer el nivel del embalse y los caudales de diseño de las diferentes obras de la presa 2) Diseño de las obras de desagüe y de disipación de energía de la presa 3) Diseño de una obra de toma y un desarenador 4) Diseño de canales de Conducción y obras de Arte que van a suministrar el agua de riego en forma óptima y constante hacia los beneficiarios</p> <p>La metodología empleada es la siguiente: 1) Recolección y procesamiento de información de manera adecuada para el diseño de las presas y el sistema de riego. 2) Cálculo y comparación de precios de ambas presas y sistema de riego</p> <p>Conclusiones 1) La presa de arco es más económica que la de gravedad. 2) La diferencia de volúmenes entre ambas presas es demasiado elevada, pero se ve compensada con la diferencia del precio del concreto para cada presa</p> <p>Recomendaciones 1) Tener un sistema de enfriamiento en la presa de arco, ya que este tipo de estructuras es afectada por los efectos de temperatura. 2) Adoptar medidas de mitigación para la erosión del terreno y reducir el arrastre de sedimentos</p>		
PALABRAS CLAVES:	Santivañez, Diseño, Presa de arco, Presa de gravedad, Hidrología, Obras de desagüe y disipación de energía, Sistema de riego, Comparación Técnica - Económica		
FECHA DE DEFENSA:	14 de febrero del 2008	Nº DE PAGINAS:	278
PARA SER LLENADO POR LA BIBLIOTECA FACULTATIVA			
CÓDIGO DE BIBLIOTECA:	SIGNATURA TOPOGRÁFICA:		

TESISTAS

TUTOR

BIBLIOTECARIO