

“Aprovechamiento y bombeo del Recurso Hídrico del Río Chinchipe a través del ariete hidráulico en el sector la Guayaba del distrito de Bellavista de la provincia de Jaén –Cajamarca”

Autor: Julca Riojas Lizkary Tatiana

Asesor: Ing. Santos Clemente Herrera Díaz

Palabras claves: Recurso hídrico, ariete hidráulico, emisiones contaminantes

Resumen

Desde hace muchos años el ser humano ha sentido la necesidad de transportar líquido vital a diferentes locaciones para diversos usos, dentro de los cuales se encuentra el consumo humano, riego, agricultura, ganadería (Martínez & Gutiérrez 2003). La inventiva del ser humano ha desarrollado muchos métodos para lograr estos propósitos, desde el transporte con recipientes simples como cubetas, baldes cargados por ellos mismos o animales, hasta dispositivos cada vez más sofisticados comenzando por diversos tipos de bombas manuales, mecánicas, eléctricas, etc. (Giles, 2005) En la actualidad nuestro planeta ha resultado afectado por la contaminación ambiental, la sed del ser humano de obtener más energía, cada vez es más grande, sin embargo una conciencia global se está desarrollando en torno a este gravísimo problema, día a día se realizan varios proyectos que benefician al planeta disminuyendo las emisiones contaminantes que perjudican al mismo (Crane, 1976). El proyecto de investigación propuesto tiene como **objetivo general** de aprovechar y bombear el Recurso Hídrico del Río Chinchipe a través del ariete hidráulico en el sector la Guayaba del distrito de Bellavista de la provincia de Jaén y como **objetivos específicos** se propone a) aprovechar el Recurso Hídrico para lograr recuperar las tierras, b) bombear el Recurso Hídrico del río Chinchipe, sin el uso de combustibles convencionales, c) evaluar las diferentes alturas disponibles y altura alcanzar con la bomba. Para esto se debe demostrar la hipótesis que mediante un ariete hidráulico, se puede conseguir elevar parte del agua de un arroyo o acequia a una altura superior.

Bibliografía

Crane. 1976. “Flujo de fluidos en válvulas, accesorios y tuberías”. (pp. 2 – 4). México: McGraw – Hill

Giles, R. 2005. “Mecánica de los Fluidos e Hidráulica”. (pp. 70 – 100). México: Schaum (Tercera edición).

Martínez Saimos, F. & Gutiérrez Carrillo, N. 2003. “El Ariete Hidráulico”. McGraw Hill. 2013. Diseño mecánico de bombas hidráulicas. In Derek Steinberg, 2da Edición