

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Civil



**Remoción de arsénico de las aguas del Rio Huandoval utilizando un compuesto
de arcilla, almidón y fierro**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

DOMINGUEZ VILLANUEVA MIRIAM YAVELI

CHIMBOTE

2017

Resumen

El objetivo de la presente investigación es determinar si el compuesto arcilla, almidón y fierro (Dosificación A:1, A:1/3 y Fe:1/2), es efectivo para remover el arsénico de las aguas del río Huandoval con desembocadura al río Tablachaca. Es una investigación aplicada y explicativa, de diseño experimental, se tomarán 3 muestras de una unidad de litro de agua del río Huandoval con desembocadura al río Tablachaca antes y después de utilizar el material compuesto. El proceso de los datos se realizará con los programas Excel y SPSS 18 para el análisis de los datos se elaborarán tablas, gráficos, porcentajes y pruebas de hipótesis t-student. Para muestras realizadas. Se espera que este compuesto de arcilla, almidón y fierro sea efectivo para remover el arsénico de las aguas del río Huandoval con desembocadura al río Tablachaca y así poder brindarle a la población una alternativa de recuperar estas aguas contaminadas y darle un mejor uso.