



**Republica Bolivariana de Venezuela  
Instituto Universitario de Tecnología de  
Administración Industrial (I.U.T.A.)  
Extensión Valencia-Ampliación San Joaquín**

## **Evaluación de la Efectividad del Bombeo Electrosumergible en Comparación con el Bombeo Mecánico en la Extracción de Crudo en el Pozo XX 12 y MM418.**



**Autor: Br. José Lugo  
Asesor Metodológico: M.Sc. Carmen Hidalgo  
Asesor Técnico: Ing. Federico Freites  
Año: 2005.**

### **RESUMEN**

La presente investigación tuvo como propósito la evaluación de la efectividad del Bombeo electro sumergible en comparación con el Bombeo mecánico en la extracción de crudo en los pozos XX12 Y MM418, del distrito Sur del Estado Barinas, la investigación se realizó bajo la modalidad de estudios diagnósticos, definiéndola como de tipo explicativa orientándola a la incorporación de un diseño de campo. La técnica de la recolección de datos fue la observación directa y el cuestionario en la modalidad de entrevista la cual fue aplicada a la población donde están ubicados los pozos en el Sur del Estado Barinas. Obteniendo como resultado que el crudo al agotar su fuerza natural no puede llegar al pozo aquí es donde se puede concluir que la única forma de obtener una producción mayor de crudo según los estándares, es mediante la aplicación de algún método artificial como lo son el Bombeo Electro sumergible y el Bombeo Mecánico, ya que en los estudios realizados se resalta que las mayores reservas de petróleo de Venezuela son de crudo pesado; por la cual es necesario utilizar unidades de Bombeo con balancín de varilla de succión, para extraer la mayor producción de petróleo.