

## RESUMEN

El sector petrolero es un elemento clave para el desarrollo económico y social del país. Existen riesgos e incertidumbres asociados a la construcción de las centrales de procesos. Las consecuencias generadas, se manifiestan durante todo el proceso de construcción, estos riesgos deben ser controlados mediante la implantación de una adecuada Gestión de Riesgos. Actualmente en la construcción de centrales de procesos no se dispone de un sistema de gestión de riesgos, surge la necesidad de realizar este estudio con el fin de estimar cuantitativamente el riesgo potencial que se presenta durante las etapas de construcción, a fin de minimizar la posibilidad y consecuencias de eventos adversos. Se considera realizar un análisis comparativo entre la forma en la que se realizan los proyectos de construcción de centrales de procesos actualmente y la metodología que indica el PMBOK, el cual es un libro establecido por el PMI (Project Management Institute) como guía de los Fundamentos de Gestión de Proyectos, en el que se presentan estándares, pautas y normas para la gestión de proyectos. La metodología utilizada para llevar a cabo el plan de gestión de riesgos para la Construcción de centrales de procesos hidrocarburíferas en el oriente ecuatoriano, incluirá tres aspectos:

- Los lineamientos establecidos en la guía PMBOK serán la base fundamental para la elaboración del plan de gestión de riesgos.
- Fuentes de información primaria y secundaria.
- Juicio de Expertos

## ABSTRACT

The oil sector is a key to economic and social development element. The execution phase of oil extraction is performed in process plants, industrial plants that are composed of units of specialized equipment and separation, which are intended to produce oil that is under the specifications required for marketing. Currently in the plant construction process it does not have a system of risk management , the need to conduct this study in order to quantitatively estimate the potential that occurs during the stages of construction risk , to minimize the possibility and consequences of adverse events. To prepare the risk management plan , reference was made to recent central processes built in eastern Ecuador SPF ( South Production Facility ) that it is located in the province of Orellana , Loreto Canton and part of Block 7 belonging to the state-owned EMPRESAS OPERADORAS HIDROCARBURÍFERAS . It is considered a comparative analysis between the way in which construction projects of power plants currently processes and methodology that indicates the PMBOK , which is a book established by the PMI (Project Management Institute) as a guide to the basics are made project Management , in which standards , guidelines and standards for project management are presented. The methodology used to conduct the risk management plan for the construction of hydrocarbon process plants in eastern Ecuador , include three aspects :

- The guidelines established in the PMBOK guide will be the key to the development of the risk management plan base.
- Sources of primary and secondary information.
- Expert Judge