

## **RESUMEN**

El sector de la construcción tiene una importante participación en la economía del país, generando fuentes de empleo y demanda de insumos locales. Los procesos constructivos presenta déficit en el momento de la planificación inicial y en el seguimiento a lo largo de la duración del proyecto, es decir falta la relación entre la fase precontractual y la fase contractual; aumentando el tiempo y costos que fueron programados, requiere y es necesario realizar un control para mejorar la productividad y culminar con éxito el proyecto. El presente proyecto detallará el desarrollo de una metodología para la construcción de una infraestructura lineal, bajo los lineamientos de la Gestión de Procesos de la Guía del PMBOK, con la finalidad de optimizar los recursos y mantener los estándares de calidad que fueron planteados durante la planificación del proyecto, para su implementación se requiere el desarrollo de herramientas definidas, formatos y pasos a seguir en la gestión del proyectos. La aplicación del PMBOK en la gestión del proyecto permite aumentar la productividad en todas las tareas que sean asignadas y adoptar buenas prácticas, optimizando recursos y obteniendo una mejora continua, este proyecto se estima que servirá en un futuro en la implementación y gestión de cualquier proyecto que garantice la satisfacción del cliente con resultados eficientes y oportunos.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **GESTIÓN POR PROCESOS**
- **INFRAESTRUCTURA LINEAL**
- **OPTIMIZACIÓN**
- **PLANIFICACIÓN**
- **SEGUIMIENTO Y CONTROL**

## **ABSTRACT**

The construction sector has a major stake in the country's economy, generating employment opportunities and demand for local inputs. Construction processes in deficit at the time of the initial planning and monitoring throughout the project duration, that is to say lack the relationship between the pre-contractual phase and the contractual phase; increasing the time and costs that were scheduled, required and control is needed to improve productivity and successfully complete the project. This project will detail the development of a methodology for the construction of a linear infrastructure, under the guidelines of the Management Processes PMBOK Guide, in order to optimize resources and maintain quality standards that were raised during the planning project for implementation-defined development tools, formats and steps in project management is required. Application of PMBOK in project management can increase productivity in all tasks assigned and adopt best practices, optimizing resources and obtaining continuous improvement, this project is expected to serve in the future in the implementation and management of any project to ensure customer satisfaction with efficient and timely results.

### **KEYWORDS:**

- **PROCESS MANAGEMENT**
- **LINEAR INFRASTRUCTURE**
- **OPTIMIZATION**
- **PLANNING**
- **MONITORING AND CONTROL**