



FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN MANUAL CLASIFICADOR DE
MATERIALES PIPING CLASS PARA REDUCIR LOS TIEMPOS DE
ENTREGA EN LOS PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA E INTEGRIDAD DE ACTIVOS DE LA EMPRESA SAVIA
PERU S.A.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO
INDUSTRIAL

AUTOR

MIGUEL ÁNGEL GUERRERO CRUZ

ASESOR

HERMER ALZAMORA ROMÁN

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

GESTIÓN EMPRESARIAL Y PRODUCTIVA

TALARA – PERÚ

2016

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo reducir los tiempos de entrega en los Diseños del Departamento de Ingeniería e Integridad de Activos de

la empresa Savia Perú, utilizando un manual clasificador de materiales PIPING

CLASS, el tipo de investigación es aplicada, dicho trabajo se desarrolló teniendo como población el desarrollo de 20 proyectos diseñados durante el año, y una muestra de 14 proyectos los cuales fueron considerados los más frecuentes y esenciales teniendo en cuenta los tiempos de ejecución. La recopilación de datos

se dio mediante una ficha de ejecución en el diseño de proyectos donde se menciona cada actividad del proyecto de acuerdo a cada etapa de la ingeniería.

La determinación de tiempos en los diseño de proyectos con o sin PIPING CLASS se realizó a través de la herramienta PERT- CPM, y para la aplicación del PIPING CLASS se tuvo en cuenta los elementos relacionados con dicho manual.

La conclusión del presente trabajo fue que se redujeron los tiempos de diseño en

un promedio de 5.67 días por proyecto, con lo cual se puede concluir,

qu

e el manual clasificador PIPING CLASS ofreció facilidades con respecto a normas y especificaciones para el diseño de proyectos de tuberías.

Palabras Claves: Piping Class, Pert – Cpm, Proyectos esenciales y frecuentes

ABSTRACT

This research aims to reduce the delivery times in the designs of the Department

of Engineering and Asset Integrity of the company Savia Peru, using a classifier manual of materials called PIPING CLASS. The type of research is the applied research. This study was developed having as population the development of 20 projects which were designed during the year, and a sample of 14 projects which were considered the most common and essential considering the runtimes. The collection of data was given through a record of execution where each project activity is mentioned according to each stage of engineering in the design of projects. The determination of time in project designs with or without PIPING CLASS was done through the tool called CPM PERT, and for the implementation

of PIPING CLASS was taken into account the elements related to the manual.

The conclusion of this study is that the design times were reduced by an average

of 5.67 days per project, with which it can be concluded that the classifier manual PIPING CLASS offered facilities regarding standards and specifications for the design of pipeline projects.

Keywords: Piping Class, Pert – Cpm, Essential and common projects.