

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA
CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERIA CIVIL INDUSTRIAL



PRÁCTICA PROFESIONAL TUTELADA
DIVISIÓN PLANIFICACIÓN DE MANTENCIÓN
DEPARTAMENTO DE MANTENCIÓN
ENAP REFINERÍAS BÍO BÍO

para optar al título de Ingeniero Civil Industrial

MAXIMILIANO SEBASTIÁN CUEVAS MOLINA

ENAP REFINERIAS S.A.

Supervisor Empresa:
Maribel Venegas Vergara

Profesor Evaluador 1:
Jorge Beyer Barrientos

Profesor Evaluador 2:
Mauricio González Abrigo

Nota Informe escrito:

Concepción, diciembre 2017

Resumen ejecutivo

De acuerdo a la disposición general para la Habilitación Profesional, definidas como actividades de cierre para las carreras de Ingeniería, la modalidad de práctica profesional tutelada de 700 horas, fue realizada en la Refinería Bío Bío perteneciente a ENAP, específicamente en la División de Planificación de Mantenimiento (desde el 1 de agosto al 30 de noviembre 2017).

Los objetivos planteados en el formulario de inscripción de la práctica fueron alcanzados satisfactoriamente y el detalle de cada uno de ellos se presenta en este informe.

Dentro de las actividades más importantes se encuentran:

- Desarrollo de instructivos y procedimientos de diferentes procesos.
- Participación en visitas a terreno y reuniones realizadas durante las licitaciones de servicios.
- Participación en actividades de la refinería (ej.: charlas de seguridad).
- Optimización y automatización de vínculos para la generación de informes mensuales de gestión del Departamento de Mantenimiento.

Cada una de las tareas mencionadas tuvo detrás una gran cantidad de tiempo invertido en investigación y desarrollo de soluciones a los problemas planteados. Además, se pudo obtener muchos conocimientos nuevos, propios de las actividades que se realizan dentro de la empresa.

Abstract

In agreement with the general disposition for Professional Qualification, defined as closing activities of the Engineer Degrees, the supervised professional practice of 700 hours was carried out in Bío Bío Refinery, which belongs to ENAP, specifically in the Maintenance Planning Division (from August 1st to November 30th 2017).

The proposed objectives indicated in the professional practice application form were successfully achieved and the details of each one of them are going to be provided in this report.

Among the most important activities are:

- Develop instructions and procedure of different processes.
- Detail field visits and meetings held during tender procedures.
- Participate in refinery activities (ex.: Safety talks).
- Optimization and automation of links to generate monthly management reports of Maintenance Division.

Each one of the tasks mentioned above implied significant amounts of time invested in investigation as well as develop solutions to the problem posed. Additionally, much new knowledge was obtained regarding the activities carry out in the company itself.