

INDICE

pág.

1 Introducción

- 1.1 Objetivos de la Pasantía..... 1
- 1.2 Etapas del Proyecto..... 1

2 Marco del Problema

- 2.1 El Concepto de Mantenimiento..... 2
 - Tipos de Mantenimiento
- 2.2 Antecedentes del Sistema de Mantenimiento Preventivo..... 3
- 2.3 Tecnología del Sistema Actual..... 4
- 2.4 Problemas existentes..... 4

3 Solución Propuesta

- 3.1 Tecnología Seleccionada para el Nuevo Sistema..... 5
- 3.2 Justificación del Trabajo..... 5

4 Descripción del Trabajo realizado

- 4.1 Estudio del Sistema de Mantenimiento Preventivo actual..... 6
 - 4.1.1 Comprensión de la filosofía de trabajo del Mantenimiento Preventivo..... 6
 - 4.1.2 Análisis de las funciones y tareas desarrolladas en la división..... 8
 - 4.1.3 Análisis de la documentación gestionada por la división
y la información contenida..... 9
 - 4.1.3.1 Planillas / Ordenes de Inspección..... 9
 - 4.1.3.2 Listados..... 11
 - 4.1.3.3 Informes 11
 - 4.1.3.4 Nuevos formatos de Informes en Excel y Word..... 11
 - 4.1.3.5 Transmital de Envío y de Retorno 11
 - 4.1.3.6 Otras planillas de control 11
 - 4.1.4 Seguimiento del proceso de bajada de las PI's del mes de Noviembre..... 12
 - 4.1.5 Seguimiento del circuito recorrido por una PL..... 12
 - 4.1.6 Información sobre documentación relacionada..... 12
 - 4.1.7 Estudio de las prestaciones actuales del sistema..... 13
 - 4.1.8 Detección de las dificultades existentes..... 13
 - 4.1.9 Viaje a Buenos Aires..... 13
 - 4.1.10 Análisis de la plataforma actual..... 14

4.2	Análisis de requerimientos de los usuarios.....	15
4.2.1	Sector : Mantenimiento Preventivo.....	15
4.2.1.1	Requerimientos para la Base de Datos y el Software.....	15
4.2.1.2	Requerimientos exclusivos para el Software.....	16
4.2.2	Sector: Instrumentación y Control.....	17
4.2.2.1	Requerimientos para la Base de Datos y el Software.....	17
4.2.3	Sector : Ingeniería.....	18
4.2.3.1	Requerimientos para la Base de Datos y el Software.....	18
4.2.4	Sectores : Mantenimiento Eléctrico y Mecánico.....	18
4.2.4.1	Requerimientos para la Base de Datos y el Software.....	18
4.2.5	Sector : Programación.....	19
4.2.5.1	Requerimientos exclusivos para el Software.....	19
4.3	Diseño de la Base de Datos Relacional del nuevo sistema.....	20
4.3.1	Diseño de la estructura básica.	20
4.3.2	Modificación y extensión del diagrama de la base de datos.....	20
4.3.3	Estudio de diversas fuentes de información.....	21
4.3.4	Definición de las relaciones y las restricciones necesarias.....	21
4.3.5	Documentación del Diseño realizado.....	21
4.3.6	Ventajas del Nuevo Diseño de Base de Datos.....	21
4.4	Especificación de la metodología a utilizar para su migración a una plataforma X86.....	22
5	Conclusiones.....	23
6	Agradecimientos.....	24