

**DISEÑO, DETALLES CONSTRUCTIVOS Y MONTAJE DE GALPONES
MEDIANTE SAP2000**

**GASTÓN ANTONIO FLORES BRIONES
INGENIERO EN CONTRUCCIÓN**

RESUMEN

En este documento se realiza el diseño de una nave industrial de acero, mediante una metodología tradicional y computacional. La metodología tradicional se presenta desarrollada paso a paso, dando a conocer los fundamentos teóricos necesarios para el diseño de galpones de acero en función del lugar geográfico donde se emplaza la estructura. Con respecto la segunda metodología, se muestra el procedimiento necesario para modelar en software la estructura calculada con el primer método, para luego analizar y comparar ambas alternativas.

Otro de los ítems abarcados en este documento, corresponde a las operaciones de montaje de la nave industrial. Se presenta las etapas previas y durante las operaciones de montaje de la estructura soportante; y también las indicaciones de instalación de la cubierta y revestimientos laterales.

Conjuntamente se realizan los planos de diseño de la estructura, mostrando el dimensionamiento, las uniones y los detalles constructivos correspondientes.

ABSTRACT

Through this document is realized the design of an industrial steel shed, designed with a traditional methodology and a computational one. The traditional methodology developed is presented step by step, showing the theoretical foundations necessary for the design of steel warehouses depending on its geographical location. Regarding the second methodology, it shows the procedure for modelling software-calculated structure and then analyze and compare the two alternatives.

Another item covered in this document, corresponds to the assembly operations of the warehouse. It presents the preliminary stages and during assembly of the supporting structure, and also the installation instructions of the roof and side panels.

There were also the designed drawings of the structure, showing sizing, unions and relevant construction details.