

## **EXTRACTO**

El presente documento muestra al lector los pasos necesarios para diseñar una cimentación que soportará un equipo usado en la generación de energía eléctrica, principalmente mostrando los diferentes equipos dinámicos que existen, en el caso puntual de la generación eléctrica la máquina, por sus propiedades mecánicas presenta e impone solicitaciones poco comunes a la sub estructura que lo sustentará. Es por esto que es de suma importancia conocer los diferentes conceptos y factores que intervienen a la hora de diseñar una cimentación con estos escenarios.

Se presenta la forma en la que se genera energía en la actualidad, haciendo notar que el movimiento rotativo, esencial para la generación, es el causante de los esfuerzos de interés. Añadiendo teoría dinámica que sustenta los modelos de análisis. Convergiendo esto en herramientas de cálculo y criterios de diseño, esperando que el lector tome toda esta información como base y ayuda al diseñar, no como un obligatorio y único método de diseño.

**Palabras clave:**

**CIMENTACIÓN**

**GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

**MOVIMIENTO ROTATIVO**

**MODELOS DE ANÁLISIS**

**CRITERIOS DE DISEÑO**

## **ABSTRACT**

This document shows the reader the necessary steps to design a foundation that will support equipment used in power generation, mainly showing the different dynamic teams that exist in the specific case of electricity generation machine for mechanical properties presents and imposes unusual to sustain sub structure that stresses. This is why it is important to know the different concepts and factors involved in designing a foundation with these scenarios.

The way in which energy is generated today is presented, noting that, essential for the generation, rotary motion is the cause of the efforts of interest. Adding theory behind dynamic analysis models. Converging in this calculation tools and design criteria, expecting the reader to take all this information as a basis and helps the design, not a mandatory and unique design method.

**Key Words:**

**FOUNDATION**

**POWER GENERATION**

**ROTARY MOTION**

**ANALYSIS MODELS**

**DESIGN CRITERIA**