

RESUMEN

El presente proyecto muestra el diseño y construcción de un sistema automático para el control del espesor de la lámina asfáltica de la empresa IMPTEK, ubicada en su nueva instalación en el sector de El INGA, la compañía tiene como objetivo principal, la elaboración de productos para el sector de la construcción, dentro de los cuales destaca la lámina asfáltica, la misma que se encuentra dividida según su tipo de protección. IMPTEK actualmente cuenta con certificados de calidad como lo son "ISO-9000" y el sello "HACE BIEN". Para mantener los mismos la empresa debe garantizar que la lámina cumpla con todas sus propiedades como lo son la impermeabilización, la resistencia a la tracción y su espesor. Por lo mencionado se ha optado por la automatización y control de gran parte del proceso de laminación dentro del cual se encuentra el control del espesor de la lámina el proyecto que se ha desarrollado permitirá a IMPTEK el control de esta propiedad.

Palabras clave:

- LÁMINA ASFÁLTICA
- SISTEMA DE MEDICIÓN
- CONTROLADOR DE ESPESOR
- LEVA EXCÉNTRICA
- TORNILLO DE POTENCIA.

ABSTRACT

This project shows the design and construction of an automatic system for controlling the thickness of the asphalt layer IMPTEK Company, located in its new facility in the field of INGA, the company's main objective is the development of products of house building sector within which stresses the asphalt layer, the same that is divided by type of protection. IMPTEK currently has several quality certificates such as "ISO-9000" and stamped "HACE BIEN". To keep them company must ensure that the sheet meets all its properties such as waterproofing, tensile strength and thickness. As mentioned we have opted for the automation and control of much of the rolling process in which the control is the thickness of the film project that has developed IMPTEK allow control of this property.

Keywords:

- ASPHALT BLADE
- MEASURING SYSTEM
- THICKNESS CONTROLLER
- ECCENTRIC CAM
- POWER SCREW.