RESUMEN

El presente proyecto está orientado a describir el diseño y la implementación de un sistema de dosificación automático, para gránulo mineral, en costales de 50 kilos. Muestra la utilización de herramientas de la Electrónica aplicadas al diseño, para su posterior implementación. Donde el resultado brinda la opción de operar un sistema de dosificación de manera sencilla y con alta precisión. Se usaron conocimientos sobre controladores y sensores para realizar la elección más apropiada, para su uso en la implementación del sistema. Además se considero su trabajo en conjunto con actuadores y partes mecánicas. Al fin de manejar el sistema de forma automática se incorporo un controlador lógico programable con un módulo analógico, para realizar la lectura de la señal proveniente de los sensores. Se considero al operario por lo que se añadió una pantalla táctil como interfaz con la máquina. La aplicación se desarrolló considerando que debe ser sencilla de operar, óptima, y segura. El sistema concluyó siendo amigable al operador, de fácil uso y con la ventaja de poder añadir funciones adicionales a la maquinaria.

CONTROL DE PESO, CELDAS DE CARGA, MATERIAL GRANULADO.