



FACULTAD DE INGENIERIA
INGENIERIA EN INFORMATICA

SMCA
“Sistema de Medición de Caudal de Agua”

Luis María Riveros Medina

Eder Alexis Ortiz Díaz

Asunción – Paraguay
2019

SMCA - “Sistema de Medición de Caudal de Agua”

RESUMEN

El trabajo es realizado para poder economizar el control de las aguateras disminuyendo la mano de obra en las mismas, permitir el control de la apertura o cierre de válvulas que proveen el suministro de agua, así como también tener un sistema informático que permita obtener el consumo exacto de cada cliente y presente los resultados de una manera accesible. Es un estudio instrumental que utilizara un aparato, de elaboración propia, que cuenta con una electroválvula, un caudalímetro y un relay conectados a un Raspberry Pi, para permitir o bloquear el paso de agua, para medir el paso de agua de este y enviar la información a una base de datos. Los datos recolectados por los aparatos de medición se basarán en una fórmula que determina la cantidad de agua que pasa a través de los caudalímetros.

Palabras clave: aguatera, caudalímetro, electroválvula, sistema informático, dispositivo de medición.