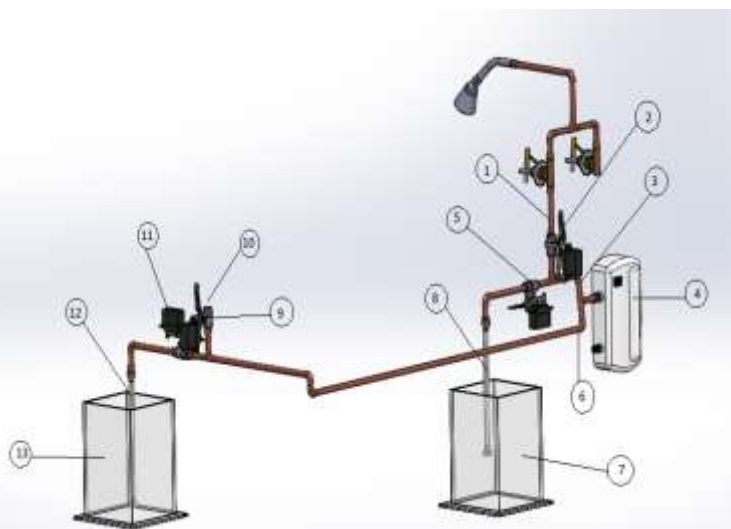


NUMERO DE PROYECTO: 177471

EMPRESA BENEFICIADA: DAJEC COMPUTACION S. A de C. V

TÍTULO DEL PROYECTO: *MEJORAMIENTO OPERACIONAL PARA EL AHORRO EFICIENTE DE AGUA EN LOS DISPOSITIVOS ELECTROMECÁNICOS INTELIGENTES INSTALADOS EN INODOROS LAVAMANOS Y REGADERAS.*



La mayor parte del consumo de agua se efectúa en el baño con el casi 70 % en promedio del consumo de una vivienda normal. De estos altos porcentajes de uso del agua, más de la mitad es innecesariamente tirada hacia el drenaje. Partiendo del hecho que el agua es el recurso vital más importante, se integró, en los sistemas tradicionales de suministro de agua (sanitarios, regaderas y lavamanos) un sistema electromecánico, para hacer más eficiente el uso del agua, minimizando las pérdidas del vital líquido, lo cual tendrá un gran impacto hacia el medio ambiente y en el ahorro monetario para los usuarios.

OBJETIVO DEL PROYECTO:

Diseño de un sistema para reciclar el agua limpia en regadera y lavamanos, optimización de mecanismos de válvulas con accionamiento manual. Optimización de servomotores y software de sistema análogo a digital. Optimización del mecanismo de cierre en tapa de inodoro, incorporación de técnicas de optimización a la metodología de diseño de mecanismos y selección de materiales para añadir valor agregado a los productos que pretenden ofrecer en el mercado.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

1.- Análisis de información previa. 2.- Definición y acotación del problema. 3.- Generación de alternativas. 4.- Análisis detallado de alternativas. 5.- Diseño de detalle. 6.- Construcción de prototipos e implementación. 7.- Evaluación final de los prototipos.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

DAJEC cuenta hoy en día con sistemas electromecánicos inteligentes aplicados para reducir el consumo de agua en el inodoro, la regadera y el lavamanos. Estos sistemas electromecánicos fueron rediseñados para lograr mejoras, creando nuevos prototipos que optimizan el consumo de agua en la regadera y lavamanos; disminuyendo el costo de las piezas que forman los sistemas electromecánicos para que sean de fácil acceso al público en general.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- a) Prototipo del sistema electromecánico inteligente aplicado a inodoro.
- b) Prototipo para el dispositivo electromecánico que se usará en la regadera.
- c) Prototipo para el dispositivo electromecánico usado en el lavamanos.
- d) Formación de un equipo especializado en la optimización del diseño y fabricación de componentes mecánicos y diseño de piezas, haciendo uso de software especializado.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- Un impacto ecológico muy grande, por el ahorro en el consumo de agua; al extenderse el uso de los dispositivos electromecánicos, el ahorro será aun mayor y contribuiría al desarrollo social y económico del Estado.
- Aumento de las ventas de la Empresa al ofrecer un producto de alto valor tecnológico y bajo costo, además de incrementar su ingreso económico por concepto de permisos en la patente obtenida.