

**NUMERO DE PROYECTO:**

**190875**

**EMPRESA BENEFICIADA:**

**OPERADORA DE HOTELES Y ESPECTÁCULOS S.A. DE C.V.**

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

**“DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA INTELIGENTE PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS PARA LA AUTO-SUSTENTABILIDAD”**





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



## OBJETIVO DEL PROYECTO:

**DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INTELIGENTE QUE PERMITE CONTROLAR , OPTIMIZAR Y VISUALIZAR LA OPERACIÓN DE 5 PLANTAS EXPERIMENTALES : CONSERVANDO Y CAPTANDO AGUA PLUVIAL, CO-GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR LA VÍA EÓLICA Y FOTOVOLTAICA , ASÍ COMO EL CALENTAMIENTO VÍA SOLAR PARA APLICARSE EN CALEFACCIÓN RADIAL HIDRÓNICA LA CUAL ALMACENA ENERGIA CALORIFICA EN LA MASA TERMICA, CALENTANDO TAMBIEN EL AGUA DE USO, ASI COMO CONTRIBUIR A LA MEJORA DEL CAMBIO CLIMATICO.**

## PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

**INSTALACIÓN DE LAS 5 PLANTAS EXPERIMENTALES CONSISTENTES EN GENERADORES EÓLICOS FOTOCELDA CONECTADOS A LA RED DE CFE, CAPTACIÓN PLUVIAL QUE GUARDA, FILTRA, CONSERVA AGUA SANITARIA, ASÍ COMO LA INSTALACIÓN DE PANELES PLANOS QUE CALIENTAN SOLARMENTE AGUA CON GLYCOL QUE A SU VES CALIENTA AGUA EN TANQUES HERMÉTICOS QUE CONSERVAN LA TEMPERATURA PARA CALENTAR EL AGUA SANITARIA Y DE LA CALEFACCIÓN HIDRONICA LA CUAL CALIENTA Y ALMACENA ENERGIA CALORIFICA EN LA MASA TERMICA . TODAS CONTROLADAS POR SOFTWARE QUE ADMINISTRA Y OPTIMIZA ESTOS RECURSOS Y ENERGÍAS LIMPIAS**

## BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

**CONSISTE EN LA INSTALACIÓN DE UN SOFTWARE QUE ADMINISTRA Y CONTROLA, OPTIMIZANDO EL RECURSO DEL AGUA, Y LAS ENERGÍAS LIMPIAS UTILIZANDO LA ENERGÍA SOLAR PARA GENERAR LUZ Y CALENTAMIENTO DE LA CALEFACCIÓN HYDRONICA Y AGUA SANITARIA ASÍ COMO LA CO-GENERACIÓN Y SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA A LA RED DE CFE EN MEDIDOR BIDIRECCIONAL, LO CUAL LE PERMITE A LA EMPRESA SEMBRAR CONCIENCIA EN SUS CLIENTES Y EN LA SOCIEDAD QUE ES POSIBLE OPERAR CON EL USO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS**



# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



## RESULTADOS DEL PROYECTO:

Se ha logrado un gran impacto en la comunidad local y hotelera así como en los huéspedes con la instalación de las plantas y la explicación de la operación de las nuevas instalaciones que nos han permitido garantizar operar con menores costos con lo que nos ha permitido bajar nuestros precios por la competitividad que el proyecto nos ha dado así como una reducción muy grande en la utilización de combustibles fósiles contribuyendo a la mejora del cambio climático.

## IMPACTOS DEL PROYECTO:

Se ha generado un interés muy importante en otros hoteles debido a la competitividad que se puede lograr en el abatimiento de costos pudiéndole ofrecer al mercado mejores costos ampliando y el confort que otorga estas nuevas instalaciones que las optimiza el software por lo que el impacto mas grande del proyecto es su capacidad de replica en hoteles, hogares, comercios e industria, contribuyendo a la competitividad y conservación del medio ambiente mediante el uso de energías alternativas limpias optimizadas por este software. Asa como una reducción muy grande en la utilización de combustibles fósiles contribuyendo a la mejora del cambio climático .