

NUMERO DE PROYECTO: 198586

EMPRESA BENEFICIADA: INSTAL ENERGETICA S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE CLUSTERS SUSTENTABLES BASADO EN UN NUEVO SISTEMA DE CONTROL DE GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA REDUCCIÓN DE COSTOS DE ENERGÍA RENOVABLE.



OBJETIVO DEL PROYECTO: Diseño y desarrollo de un sistema ecológico para la generación de energía sustentable mediante paneles fotovoltaicos que suministren la energía suficiente para mantener en operación un conjunto habitacional, buscando reducir hasta en un 100% el consumo de la red de CFE y disminuyendo el costo del equipo necesario por la instalación de un sistema general, además de reducir el impacto ambiental ocasionado por la generación de energía mediante fuentes no renovables.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: 1.Análisis de consumo energético por grupo de casas. 2.Definición de objetivos y esquema del sistema. 3.Definición de material y componentes. 4.Definición de mano de obra necesaria. 5.Desarrollo del programa especializado para esta aplicación, con el fin de llevar a cabo la administración de la energía generada. 6.Compra de material y componentes. 7.Instalación y puesta en marcha del sistema de generación de energía renovable. 8.Desarrollo de las pruebas necesarias. 9.Ajustes al sistema administrativo. 10.Sistema final y comprobación exitosa de los subsistemas de generación y administración de energía. 11.Termino del proyecto (reportes técnicos y financieros).

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Seleccionar y desarrollar el mejor sistema de captación de energía solar, que pueda aplicarse en un fraccionamiento residencial, para el consumo energético de cada casa, buscando reducir el costo del consumo energético y contribuir a la disminución de contaminación ambiental.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Sistema fotovoltaico en Fraccionamiento Residencial funcionando.

IMPACTOS DEL PROYECTO: Registro de Propiedad Industrial sobre el modelo utilizado como árbol fotovoltaico. Convenios de trabajo con CFE para el desarrollo de proyectos en fraccionamientos residenciales e industriales. Reporte técnico aplicable al interior de la compañía. Incremento de competitividad en la compañía. Incremento en la participación del mercado.