

**NUMERO DE PROYECTO: 199311**

**EMPRESA BENEFICIADA: AM DL MRO JV S.A.P.I. de C.V.**

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

**FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES IDTI PARA DESARROLLO DE PROCESOS CON BASE EN FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE Y DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS APLICADOS A SERVICIOS AERONÁUTICOS ESPECIALIZADOS DE CLASE MUNDIAL PARA AVIONES DE CABINA ANGOSTA - ÚNICOS EN MEXICO -**



### **OBJETIVO DEL PROYECTO:**

Implementación un modelo de procesos especializados de mantenimiento aeronáutico únicos a nivel nacional basados en el uso de tecnología limpia que permitan mantener su rentabilidad y competitividad a nivel internacional en sus nuevas instalaciones de Querétaro y sea replicable transferir la tecnología innovada a aviones de cabina ancha durante el 2014

### **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

Se revisaron las diferentes opciones tecnológicas para la generación de energía eléctrica con fuentes renovables así como la posibilidad de utilizar agua de lluvia en los servicios de mantenimiento mayor. Se implementó el uso de celdas solares en el área de estacionamiento y un sistema de cosecha de agua. Los procesos de mantenimiento fueron revisados y realizaron modificaciones que permitieron reducir principalmente el consumo de agua.

### **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

El Proyecto se centra en: Implementar tecnología de generación eléctrica con paneles solares como fuente de energía en los procesos de mantenimiento aeronáutico; Implementar tecnología de colecta y aprovechamiento de agua pluvial; Desarrollar procesos más eficientes y productivos para las áreas de reparación, mantenimiento e ingeniería que reduzcan el uso de energéticos, la generación de desechos y minimicen su impacto ambiental; Mantener la competitividad de TechOps México que permita la ejecución de su modelo de expansión;

### **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

Se implementó en los procesos de mantenimiento aeronáutico el uso de energía eléctrica generada a partir de celdas fotovoltaicas y el uso de agua pluvial para el lavado del avión, el cual se recolecta mediante un sistema de cosecha. Se redujo el tiempo de lavado del avión y consumo del agua asociado a una tercera parte derivado de la revisión de procesos de mantenimiento.

### **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

El proyecto genera ahorros anuales estimados de 1.8 millones de kWh por energía generada por uso de energía renovable y más de 300 mil litros de agua. Lo anterior generando un beneficio al medio ambiente, reduciendo costos asociados y permitiendo mantener la competitividad a nivel mundial de TechOps México.