

**Resumen:**

Durante los dos primeros años del proyecto original se realizaron bajo el financiamiento del FONARSEC y PIDDEF los dos primeros motores (Prototipo Conceptual y MET-1), restando para los próximos dos años la finalización de la evaluación del MET-1 en una parábola concentradora solar y el desarrollo de los motores MET-2 y MET-3, con el debido patentamiento final del sistema. Cabe destacar que el PIDDEF 037/12 ha sido recientemente reactivado con el aporte de dos becarios y fondos remanentes. Sin embargo se prevé la necesidad de un aporte importante de recursos para lograr los objetivos planteados.

El objetivo específico de este PIDDEF es desarrollar y ensayar los 2 prototipos restantes del proyecto Stirling según la planificación descripta. Los fondos se destinarán a la compra de equipamiento de taller para complementar lo adquirido mediante FONARSEC, la compra de insumos y/o servicios especializados para fabricación de prototipos y sus elementos de ensayo y la incorporación de un becario.

**Palabras claves:**

Procesos termodinámicos, mecanismos, electrónica de potencia, control, materiales, procesos de fabricación, transferencia de calor.

**Fecha de inicio:**

Marzo 2016

**Integrantes del grupo investigador:**

Gonzalez Garcia, Esteban; Scarpin, Gustavo Humberto; Jromei, Juan Francisco; Llorens, Diego; Weht, German; Kozameh, Carlos Nicolás; Dutto, Esteban