



**FONDO DE INNOVACION TECNOLOGICA SECTORIAL DE
ENERGIA
(FITS ENERGIA)
FONARSEC**

**INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS A LA RED ELÉCTRICA
EN AMBIENTES URBANOS**

Integrantes del Consorcio:

CNEA y UNSAM por el sector científico-tecnológico público

ALDAR, EDENOR, EUROTEC, QMAX, TYCO por el sector privado.

Monto del subsidio otorgado: \$ 3.792.511

DESCRIPCIÓN

El proyecto tiene por objeto introducir en el país tecnologías asociadas con la interconexión a la red eléctrica, en áreas urbanas y periurbanas, de sistemas solares fotovoltaicos (FV) distribuidos, contemplando para ello cuestiones técnicas, económicas, legales y regulatorias. A tal fin, se propone:

- a) Generar y ejecutar proyectos de desarrollo de capacidades tecnológicas vinculados con la inserción en el país de las tecnologías de generación FV distribuida e interconectada a red.
- b) Diseñar, instalar y operar sistemas FV, ubicados en viviendas y edificios públicos, conectados a la red pública de baja tensión. La potencia del conjunto de sistemas rondará los 150 kWp, con sistemas individuales en 2 rangos de potencia: 1,5-2,5 kWp, en viviendas unifamiliares, y 20-25 kWp, en edificios públicos.
- c) Promover la inyección a la red de energía eléctrica generada mediante sistemas FV distribuidos.
- d) Instalar sistemas FV en los organismos de C&T involucrados, para análisis, ensayo, determinación de eficiencia y calificación de diseños y componentes de sistemas.



Para el logro de dichos objetivos, se realizarán las siguientes actividades:

- a) Desarrollar e impulsar el establecimiento de instrumentos (legislación, normativa, etc.) que promuevan la instalación en el país de sistemas FV distribuidos conectados a la red. Realizar estudios relacionados con el financiamiento y la proyección económica.
- b) Desarrollar regulaciones técnicas para la interconexión a red de sistemas FV distribuidos.
- c) Diseñar sistemas FV típicos con diferentes configuraciones.
- d) Desarrollar, ensayar e instalar medidores “inteligentes” que permitan el monitoreo a distancia y en tiempo “real” de instalaciones FV conectadas a la red.
- e) Evaluar el recurso solar en áreas urbanas. Promover la adaptación del código de edificación urbana a las necesidades de este tipo de sistemas.
- f) Analizar el sistema eléctrico del Área Metropolitana Buenos Aires (AMBA) y la factibilidad y posible penetración de interconexión de generación distribuida a la red existente.
- g) Identificar e instalar sistemas FV interconectados a redes en diferentes provincias del país y evaluar su posible penetración.
- h) Desarrollar y promover la inserción en el país de tecnologías asociadas a componentes de sistemas FV interconectados a la red de distribución, en especial inversores de corriente continua a corriente alterna.
- i) Desarrollar capital intelectual en las empresas y organismo intervinientes en el proyecto.