

SECRETARÍA DE ESTADO DE LA ENERGÍA

SUBSECRETARÍA DE ENERGÍAS RENOVABLES

CAPACITACIÓN EN FUNCIONAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIPOS SENCILLOS DE APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES

Objetivos:

- Concientizar sobre el impacto ambiental de la actividad humana, la disponibilidad y límites de los recursos naturales en general y de los recursos energéticos en particular.
- Presentar los conceptos básicos de energía solar.
- Presentar los conceptos básicos de aprovechamiento de energía solar térmica para obtener agua caliente sanitaria y aire caliente para deshidratar y conservar alimentos.
- Aplicar estos conocimientos en la construcción de un deshidratador solar que permita procesar entre 5 y 10 kg de alimentos por día o de un termotanque solar de bajo costo para uso de una familia tipo.
- Dejar en funcionamiento el equipo en la Institución Pública de la localidad en la que se realiza el dictado del curso.

Destinatarios:

- Docentes y alumnos de las Escuelas Técnicas.
- Escuelas/Talleres de oficios municipales.
- Asociaciones Civiles dedicadas al estudio y promoción del cuidado del ambiente y del uso de energías renovables.
- Técnicos y público general con interés en el diseño y autoconstrucción de equipos sencillos para el aprovechamiento de energías renovables.
- Emprendedores.

Contenidos de cada Curso:

Introducción:

- Cambio climático: definición, causas y consecuencias ambientales a nivel global.
- Agotamiento de recursos naturales: qué es un recurso natural, tipos de recursos naturales, causas de su agotamiento.

Conceptos básicos de energía solar:

- Radiación solar: definición y caracterización de la radiación solar.
- Efecto invernadero: definición, gases de efecto invernadero, su concentración en la atmósfera, incidencia antropogénica, emisiones de gases de efecto invernadero.

- Energía solar: definición, principales características, la importancia y los beneficios socio-ambientales de su aprovechamiento. Diferencia entre energía solar térmica y fotovoltaica.

Aprovechamiento de la energía solar térmica:

- Tipos de aprovechamiento: sistemas de aprovechamiento para obtención de agua y aire caliente, funcionamiento y componentes del sistema, pautas y ejemplos prácticos de aprovechamiento en viviendas, emprendimientos gastronómicos, productivos, hoteles, entre otros.
- Equipos: equipos solares térmicos de baja temperatura para obtener agua caliente y deshidratadores solares para secado y conservación de alimentos.

Diseño sencillo y autoconstrucción de equipos¹

- Termotanque solar de bajo costo, según modelo de la UNLP, UTN – FRRO o similar.
- Deshidratador solar: deshidratador solar que permita procesar entre 5 y 10 kg de alimentos por día, tipo armario, de las siguientes características:
 - Colector: superficie de 2 m², chapa negra, caja de madera, aislante y cubierta transparente.
 - Bandejas.
 - Colector desmontable para limpieza.
 - Estructura y cámara de secado de madera tratada.
 - Instalación, operación y mantenimiento.

Modalidad: presencial.

Carga horaria por curso: 20 horas.

Cantidad de asistentes por curso: máximo de 40 personas.

Localidades y fechas:

1. VILLA ANA: 27 y 28/03
2. SAN MARTÍN DE LAS ESCOBAS: 03 y 04/05
3. SAN VICENTE: 16 y 17/05
4. SUARDI: 30 y 31/05
5. RECREO: 12 y 13/06
6. SANTA FE: 14 y 15/06
7. SAN CARLOS SUD: 27 y 28/06

¹ Se seleccionará un equipo por curso, según las necesidades de la Institución de destino del mismo.
SECRETARÍA DE ESTADO DE LA ENERGÍA
PROVINCIA DE SANTA FE
F. Miguens 260 – 4° Piso - Dique 2, Puerto Santa Fe - Santa Fe (3000)
Teléfono 0342 – 4815791

8. SOLDINI: 05 y 06/07
9. VILLA GOBERNADOR GÁLVEZ: 01 y 02/08
10. MAGGIOLO: 09 y 10/08
11. PEYRANO: 22 y 23/08
12. ARTEAGA: 06 y 07/09
13. SERODINO: 19 y 20/09
14. ROMANG: 25 y 26/09
15. CALCHAQUÍ: 27 y 28/09
16. CHABAS: 10 y 11/10
17. CORREA: 24 y 25/10
18. PÉREZ: 01 y 02/11
19. RUEDA: 21 y 22/11
20. TEODELINA: 05 y 06/12

Las inscripciones se abren un mes antes de inicio de cada capacitación por medio de un formulario de inscripción que se encontrará disponible en las redes sociales de la Secretaría de Estado de la Energía con la antelación mencionada:

<https://es-la.facebook.com/SecEEnergiaSF/>

<https://www.instagram.com/seceenergiasf/>

También podrá solicitarse a la casilla de correo sser@santafe.gov.ar

Las fechas y localidades pueden ser modificadas ante eventualidades.