

NODO ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

EL MINISTERIO DE ENERGÍA y Corfo presentaron resultados del concurso que impulsa el uso de ERNC. De las diez propuestas seleccionadas, fueron cinco los adjudicatarios con innovadores proyectos fotovoltaicos. Aquí se presenta una descripción de cada uno.

RENÉE BOCHE O.
Periodista SustentaBIT



Maqueta de la iniciativa en la Universidad Andrés Bello. Instalación, configuración y puesta en marcha de módulos, inversores y estructura de planta de generación eléctrica fotovoltaica con una capacidad de generación de 80 kW-peak, utilizando módulos fotovoltaicos poly-cristalinos de 250 W.

RESULTADOS CONCURSO

PROYECTOS FOTOVOLTAICOS SE ADJUDICAN RECURSOS PARA SU EJECUCIÓN

DURANTE el primer semestre de 2013, la Corporación de Fomento de la Producción (Corfo) y el Ministerio de Energía lanzaron el concurso “Innovación en Energías Renovables no Convencionales” para apoyar el desarrollo de proyectos pilotos de autoabastecimiento energético en base a fuentes renovables. La convocatoria entrega financiamiento a proyectos de innovación que generen soluciones tecnológicas orientadas a satisfacer total o parcialmente la demanda energética, a través de energías renovables. De igual modo, apoya a aquellas actividades de difusión por medio de las cuales fuese posible dar a conocer el modelo de negocio empleado y la tecnología utilizada.

Utilizando el modelo ESCO (Energy Service Company), el concurso busca fomentar el desarrollo de proyectos pilotos de tecnologías de autoabastecimiento energético en base a energías renovables.

Las ESCO, son empresas orientadas a mejorar la forma en que se utiliza la energía y ofrecen implementar

soluciones de eficiencia energética en todo el espectro de proyectos, facilitando el acceso al financiamiento para su ejecución. En este contexto, al concurso postularon 34 propuestas, de las cuales 10 fueron seleccionadas, por un monto total de inversión de \$ 5.400 millones –cofinanciamiento de un 33%, equivalente a \$ 1.800 millones aproximadamente– y de estos seleccionados, cinco son los proyectos de generación fotovoltaica.

CONCURSO “INNOVACIÓN EN ERNC”

Para generar mejores condiciones para el desarrollo de las energías renovables no convencionales (ERNC) en el país, Corfo y la Subsecretaría de Energía suscribieron un convenio de cooperación para ejecutar acciones que permitan llevar a cabo proyectos y tareas relacionadas con el sector energético, particularmente, aquellas que sirven de apoyo a tecnologías que se basan en energías renovables. El objetivo es la eliminación de las barreras que limitan estas inversiones, de manera que contribuyan a impulsar más iniciativas privadas de seguridad de suministro, eficiencia y sustentabilidad ambiental.

Para lograrlo, el Ministerio de Energía transfirió a Corfo US\$ 10 millones para contribuir al financiamiento de proyectos pilotos que sean un referente para la creación de una industria local proveedora de servicios, formación de capital humano especializado e incentivar que estos proyectos se repliquen y sean sustentables en el tiempo.

Así nace “Programa de Innovación en energías renovables no convencionales”, con el cual se espera propiciar la creación de un mercado de aplicaciones industriales para energías renovables, un fortalecimiento de la oferta de proveedores de servicios energéticos a nivel industrial, comercial y público, reducción de los costos de producción y de los gases de efecto invernadero y mejoras en la gestión energética y ambiental.

El concurso estuvo dirigido a empresas que generarán soluciones tecnológicas orientadas a satisfacer la demanda energética, a través de energías renovables, de una entidad que será el usuario final de la energía producida.

PERFIL DE LOS PROYECTOS GANADORES

1. PROYECTO CALAMA I

Empresa usuaria: Tratacal.

Tecnología: Fotovoltaica.

Región: Antofagasta.

Objetivo: Diversificación de la matriz energética.

El proyecto contribuirá a disminuir la carga energética de las líneas de distribución eléctrica de la ciudad de Calama, otorgándose un financiamiento de \$364.654.570 sobre un costo total de al menos \$1.215.515.234, representando un subsidio de un 30% del costo total.

2. INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA ZOFRI

Empresa usuaria: Zona Franca Iquique.

Tecnología: Fotovoltaica.

Región: Tarapacá.

Objetivo: Diversificación de la matriz energética de consumo de ZOFRI, seguridad energética, sustentabilidad del abastecimiento y costo de producción.

Desarrollo de proyectos de ERNC de media-



na escala para autoabastecimiento. Ejecución del modelo ESCO, para crear capacidad técnica especializada y capital humano necesario para el desarrollo de las ERNC en la zona de Iquique. Se otorga un financiamiento de \$139.670.359 sobre un costo de \$300.366.364, representando el subsidio de un 46,5% de dicho costo total.

3. UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO

Tecnología: Fotovoltaica.

Región: Metropolitana.

Objetivo: Instalación, configuración y puesta en marcha de módulos, inversores y estructura de planta de generación eléctrica fotovoltaica con una capacidad de generación de 80 kW-peak, utilizando módulos fotovoltaicos poly-cristalinos de 250 W. La configuración está optimizada de forma de obtener la mayor generación eléctrica durante todo el año. Se otorga un financiamiento de hasta \$40.000.000 sobre un costo total de \$80.000.000 representando el subsidio un 50% de dicho costo total.

4. PLANTA FOTOVOLTAICA LECHERÍA FUNDO MIRAFLORES

Empresa: Tesla Energy.

Tecnología: Fotovoltaica.

Región: Araucanía.

Objetivo: Reemplazar una parte de la energía comprada a la distribuidora, FRONTEL, por energías renovables no convencionales para disminuir los costos operacionales de la producción de leche y disminuir el impacto ambiental asociado a esta actividad. Se otorga un financiamiento de \$55.664.833 sobre un costo de \$113.601.700, representando el subsidio un 49% del costo total.

Iniciativa liderada por el Ministerio de Energía y Corfo. En la imagen: Ministro de Energía Jorge Bunster, Vicepresidente Ejecutivo de Corfo, Hernán Cheyre y María Paz de la Cruz directora ejecutiva del Centro de Energías Renovables del Ministerio de Energía-CORFO (CER).

En el caso de Zofri, se ejecutará un proyecto con modelo ESCO, para crear capacidad técnica especializada y capital humano necesario para el desarrollo de las ERNC en la zona de Iquique.



5. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO COMERCIAL Y PESQUERA SOUTH WIND

Empresa: Comercial y Pesquera South Wind.

Tecnología: Fotovoltaica.

Región: Metropolitana.

Objetivo: Disminuir la huella de carbono y las emisiones de gases de efecto invernadero de los productos elaborados por la empresa a través de la energía eléctrica generada por el desarrollo e implementación de una planta solar fotovoltaica de 98,49 kW-p de potencia

para el autoabastecimiento energético mediante un contrato modelo ESCO. Se otorga un financiamiento de \$54.622.384 sobre un costo total de al menos \$109.244.768 representando el subsidio de un 50% de dicho costo. ⑤

*www.minenergia.cl, www.corfo.cl,
www.southwind.cl, www.teslaenergy.cl,
www.unab.cl, www.zofri.cl,
www.tratacal.cl*

Calefacción Central Eficiente

Caldera HT Efficiency 320

Para Centrales Térmicas

- Ahorro en el consumo de combustible.
- Modulación en cascada de hasta 15 calderas.
- Reducción en espacio de hasta un 50%.
- Menor impacto ambiental (-80%NOx / -90% CO)

Ahorro **40%**
hasta un



ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACION

anwo.cl

Casa Matriz: Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 17.001 Colina, Santiago.
Sucursal La Serena: La Cantera 655, Coquimbo.
Sucursal La Reina: La Forja 8731, Parque Industrial La Reina, Santiago.
Sucursal Concepción: Camino a Penco Nº 3036-A, Galpon D-2, Concepción
Sucursal Temuco: Camino al Aeropuerto Maquehue s/n, Temuco.
Sucursal Puerto Montt: Ruta V-505, km 3,5, Camino a Alerce, Puerto Montt.

Tel.: (56 2) 989 0000	Fax: (56 2) 989 0099
Tel.: (56 51) 312 685	Fax: (56 51) 319 830
Tel.: (56 2) 989 0500	Fax: (56 2) 989 0519
Tel.: (56 41) 229 3400	Fax: (56 41) 229 3400
Tel.: (56 45) 2 953 900	Fax: (56 45) 2 953 900
Tel.: (56 65) 2 231 340	Fax: (56 65) 2 231 343



Ventas a través de Instaladores-Distribuidores