



Ministerio
de Industria,
Energía y Minería



FONDO SECTORIAL DE ENERGÍA

CONVOCATORIA 2020

INFORME DE CIERRE DEL PROCESO DE EVALUACIÓN

a. Antecedentes

Por resolución del Directorio de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de fecha 1° de octubre de 2008, fue creado en el ámbito de la Agencia el Fondo Sectorial de Promoción de Investigación, Desarrollo e Innovación en el Área de Energía, en adelante Fondo Sectorial de Energía (FSE).

Este se constituyó mediante fondos de la ANII y fondos pertenecientes a UTE, ANCAP y a la Dirección Nacional de Energía (DNE) del Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM), instituciones con las cuales la Agencia ha firmado los respectivos convenios de cooperación.

El objetivo del Fondo Sectorial de Energía es el apoyo a proyectos de investigación y desarrollo y de innovación que potencien o fortalezcan las capacidades del sector energético nacional, ya sea en forma directa o indirecta.

El objetivo de esta convocatoria es financiar proyectos que solucionen los desafíos presentados por las instituciones socias del Fondo. Los desafíos son problemas relevantes que afectan la eficiencia, el alcance o la calidad en los productos y servicios de los integrantes del Fondo Sectorial, y sus soluciones proyectos innovadores o bien proyectos de investigación y desarrollo, presentados por personas, empresas, Centros Tecnológicos, Universidades y diversas instituciones generadoras de conocimientos, en forma individual o asociadas.

b. Convocatoria 2020

El llamado se dividió en dos etapas, la primera destinada a la postulación de ideas de proyecto y una segunda etapa de postulación del proyecto completo de las ideas seleccionadas. La primera etapa permaneció abierta desde el 30 de diciembre de 2020 hasta el 10 de marzo de 2021 y se recibieron 43 propuestas. El Comité de Agenda (CA) fue el encargado de evaluar la pertinencia y realizar la priorización de las postulaciones que fueron invitadas a formular el proyecto completo. Como resultado de este proceso 21 ideas de proyecto pasaron a las siguiente etapa.

La segunda etapa permaneció abierta desde el 14 de abril de 2021 al 16 de junio de 2021 y se presentaron 20 propuestas de las 21 seleccionadas. La empresa SEG Ingeniería desistió de postular el proyecto FSE_S_2020_1_165607 denominado "Estudio del potencial de producción y usos del H2 verde en Uruguay y análisis de prefactibilidad de un proyecto del sector transporte" presentado al Desafío 1- (Título del desafío: Hidrógeno -Análisis técnico y económico de aspectos asociados a la producción y exportación de hidrógeno verde y sus derivados en Uruguay).

A continuación se incluye la distribución de las 20 propuestas evaluadas técnicamente por desafío:

Desafíos	Ideas de proyecto	Costo ANII (UYU)
Desafío 1 - Título del desafío: Hidrógeno -Análisis técnico y económico de aspectos asociados a la producción y exportación de hidrógeno verde y sus derivados en Uruguay	2	5.747.774
Desafío 3 - Título del desafío: Sistema de control de contenido y alerta de recarga para garrafas de 13 kilogramos de Gas Licuado de Petróleo (GLP) en el domicilio del cliente	4	8.377.630
Desafío 4 - Título del desafío: Segundo Uso de Baterías - Propuesta de ideas/proyectos basados en módulos ya utilizados en baterías provenientes de movilidad eléctrica.	6	17.938.527
Desafío 5 - Título del desafío: Simulador de Operación de Campo en Instalaciones de AT y EAT - Propuesta de desarrollo de un simulador que represente el detalle de operaciones de campo asociadas a trabajos sobre instalaciones de alta y extra alta tensión de la red de UTE.	1	3.955.193
Desafío 6 - Título del desafío: Vida residual de cajas multiplicadoras de aerogeneradores - Propuesta de mediciones y estrategia de acción sobre vida residual, producción de fallas y condiciones de carga en cajas multiplicadoras de aerogeneradores instalados en Uruguay	2	2.883.000
Desafío 7 - Título del desafío: Dotación de puntos de carga de acceso público - soluciones que apoyen la percepción de usuarios para potenciar el desarrollo de movilidad eléctrica, incluyendo su adecuación al esfuerzo económico de inversión y mantenimiento de equipos y red.	4	8.633.555
Desafío 8 - Título del desafío: Movilidad sostenible en pequeñas ciudades del interior	1	2.227.660
Total	20	49.763.339

c. Resultados de la evaluación

En primer lugar se realizó el análisis de los aspectos formales de los 20 proyectos resultando todos elegibles y pasando a ser evaluados técnicamente por el Comité de Evaluación y Seguimiento (CES). La integración del CES fue aprobada por el Directorio de ANII y posteriormente homologada por el Conicyt. Cada proyecto fue evaluado técnicamente de acuerdo a las pautas definidas para ello, al menos por dos integrantes del CES. Como resultado de la evaluación el CES elaboró un ranking técnico de los 20 proyectos.

El CA consideró el ranking elaborado por el CES, y en función de los criterios definidos en las bases y los fondos disponibles para esta convocatoria resolvió recomendar el financiamiento de los siguientes proyectos (ordenados por Desafío):

Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable por la ejecución	Organización proponente	Desafío	Duración (meses)	Monto ANII
FSE_S_2020_1_165530	Segunda transición energética del Uruguay a partir de la utilización del H2 como vector energético.	Jesús Mario Vignolo Bormida	CLERK	Desafío 1 - Título del desafío: Hidrógeno -Análisis técnico y económico de aspectos asociados a la producción y exportación de hidrógeno verde y sus derivados en Uruguay	12	1,569,500
FSE_S_2020_1_165623	Sistema de trazabilidad, control y alertas para garrafas de 13Kg de GLP basado en válvulas inteligentes.	Marcelo Acerenza	Atel S.A	Desafío 3 - Título del desafío: Sistema de control de contenido y alerta de recarga para garrafas de 13 kilogramos de Gas Licuado de Petróleo (GLP) en el domicilio del cliente	12	2,017,760
FSE_S_2020_1_165034	Garrafa IOT	Manuel Curiel	Manuel Curiel empresa en formación	Desafío 3 - Título del desafío: Sistema de control de contenido y alerta de recarga para garrafas de 13 kilogramos de Gas Licuado de Petróleo (GLP) en el domicilio del cliente	8	1,020,870
FSE_S_2020_1_165336	Segundo uso de baterías de vehículos eléctricos	Federico Arismendi	Facultad de Ingeniería-UdelaR- Instituto de Ingeniería Eléctrica	Desafío 4 - Título del desafío: Segundo Uso de Baterías - Propuesta de ideas/proyectos basados en módulos ya utilizados en baterías provenientes de movilidad eléctrica.	12	1,249,187
FSE_S_2020_1_165500	Ensayos Prácticos para uso y reúso de Baterías Vehiculares Descartadas (4 ejemplos escalables)	Martin Nodar Grillo	4i Soluciones con Ingeniería	Desafío 4 - Título del desafío: Segundo Uso de Baterías - Propuesta de ideas/proyectos basados en módulos ya utilizados en baterías provenientes de movilidad eléctrica.	12	2,612,600
FSE_S_2020_1_165206	Simulador de Operación de Campo en Instalaciones de AT y EAT	Hilario Canessa	Studio 4D SRL	Desafío 5 - Título del desafío: Simulador de Operación de Campo en Instalaciones de AT y EAT - Propuesta de desarrollo de un simulador que represente el detalle de operaciones de campo asociadas a trabajos sobre instalaciones de alta y extra alta tensión de la red de UTE.	5	3,757,433
FSE_S_2020_1_164975	Proyecto Esfera	Henry Figueredo Losada	Facultad de Ingeniería - UdelaR-IIMPI	Desafío 6 - Título del desafío: Vida residual de cajas multiplicadoras de aerogeneradores - Propuesta de mediciones y estrategia de acción sobre vida residual, producción de fallas y condiciones de carga en cajas multiplicadoras de aerogeneradores instalados en Uruguay	12	2,209,000



AGENCIA NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN



Ministerio
de Industria,
Energía y Minería



FSE_S_2020_1_165197	Red de recarga adaptativa para vehículos eléctricos	Andrés FERRAGUT	Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería- Grupo de Matemática Aplicada a Telecomunicaciones y Energía	Desafío 7 - Título del desafío: Dotación de puntos de carga de acceso público - soluciones que apoyen la percepción de usuarios para potenciar el desarrollo de movilidad eléctrica, incluyendo su adecuación al esfuerzo económico de inversión y mantenimiento de equipos y red.	12	1,550,703
FSE_S_2020_1_165487	Estaciones de Movilidad Urbana Sostenible	Federico Arismendi	Effiza	Desafío 8 - Título del desafío: Movilidad sostenible en pequeñas ciudades del interior.	11	2,227,660
					Total	18,214,713