

## FONDO SECTORIAL DE ENERGÍA 2020

### INFORME DE EVALUACIÓN ETAPA 1: IDEAS DE PROYECTO

#### 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 deben ser 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 – Ideas de proyecto

La convocatoria a ideas de proyecto permaneció abierta desde el 30 de Diciembre de 2020 hasta el 10 de Marzo de 2021. El Comité de Agenda fue el encargado de evaluar la pertinencia y realizar la priorización de las postulaciones que serán invitadas a formular el proyecto completo.

Se presentó un total de 43 propuestas. La demanda total de estas propuestas asciende a UYU 89.752.854.

#### c. Resultados de la evaluación de las Ideas de proyecto

En primer lugar se realizó el análisis de elegibilidad y todas las propuestas resultaron elegibles.

La evaluación de pertinencia y priorización de las ideas de proyecto tuvo en cuenta los criterios definidos en las Bases de la convocatoria y en el documento “Desafíos FSE” en donde se detallan los objetivos específicos de cada desafío planteado por las instituciones socias.

El resultado fue la selección de 21 ideas de proyecto para que pasen a la etapa de formulación del proyecto completo.

Las propuestas completas de las ideas seleccionadas en la etapa 1 podrán ser presentadas hasta el día miércoles 16 de junio de 2021 a las 14hs.

A continuación se incluye un cuadro con el detalle de las ideas seleccionadas por desafío y el listado de las ideas que pasarán a formular proyecto completo:

Desafíos	Ideas de proyecto	Costo ANII (UYU)
<b>Desafío 1</b> - Título del desafío: Hidrógeno -Análisis técnico y económico de aspectos asociados a la producción y exportación de hidrógeno verde y sus derivados en Uruguay	3	10.550.310
<b>Desafío 3</b> - 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	9.110.663
<b>Desafío 4</b> - Título del desafío: Segundo Uso de Baterías - Propuesta de ideas/proyectos basados en módulos ya utilizados en baterías provenientes de movilidad eléctrica.	6	16.943.015
<b>Desafío 5</b> - 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	4.044.364
<b>Desafío 6</b> - 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	2.775.000
<b>Desafío 7</b> - 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	9.267.029
<b>Desafío 8</b> - Título del desafío: Movilidad sostenible en pequeñas ciudades del interior	1	2.217.310
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>54.907.691</b>

Desafío	Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable por la ejecución	Razón Social	Organización proponente	Duración (meses)	Costo ANII	Otros aportes	Costo total
1	FSE_S_2020_1_16 5212	H2-UY: Hidrógeno verde como vector estratégico para el desarrollo sostenible de Uruguay	Pablo Díaz	VIVESTAR SOCIEDAD ANONIMA	Vivestar S.A	12	4.180.810	0	4.180.810
1	FSE_S_2020_1_16 5530	Segunda transición energética del Uruguay a partir de la utilización del H2 como vector energético.	Jesús Vignolo	DYTLEK S.A	CLERK	12	1.569.500	0	1.569.500
1	FSE_S_2020_1_16 5607	Estudio del potencial de producción y usos del H2 verde en Uruguay y análisis de prefactibilidad de un proyecto del sector transporte	Fernando Schaich	SEG INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA	SEG INGENIERIA	7	4.800.000	0	4.800.000
3	FSE_S_2020_1_16 5034	Garrafa IOT	Manuel Curiel	CURIEL REYES MANUEL	IMC	8	608.983	0	608.983
3	FSE_S_2020_1_16 5183	Ctrlgas (Control Gas)	Juan Serra	Estereotipo S.A.	Estereotipo S.A.	6	2.575.000	976.200	3.551.200
3	FSE_S_2020_1_16 5188	Sistema de medición de nivel de GLP por ultrasonido	Tomás Clivio	No Constituida	Empresa en proceso de constitución	12	4.275.000	0	4275000
3	FSE_S_2020_1_16 5623	Sistema de control y alertas para garrafas de 13Kg de GLP basado en válvulas inteligentes.	Marcelo Acerenza	ATEL S A	ATEL S A	12	1.651.680	580.320	2.232.000
4	FSE_S_2020_1_16 5296	Desarrollo de sistema de almacenamiento basado en baterías de segunda vida provenientes de movilidad eléctrica para uso en Instalaciones de carga rápida con limitación de Potencia	Pablo Gilardoni	GLENFIR SA	KPN	12	6.999.315	4.729.355	11.728.670

Desafío	Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable por la ejecución	Razón Social	Organización proponente	Duración (meses)	Costo ANII	Otros aportes	Costo total
4	FSE_S_2020_1_16 5336	Segundo uso de baterías de vehículos eléctricos	Federico Arismendi		Facultad de Ingeniería- UdelaR-Instituto de Ingeniería Eléctrica	12	990.000	0	990.000
4	FSE_S_2020_1_16 5500	Ensayos Prácticos para uso y reúso de las Baterías (4 ejemplos escalables)	Martin Nodar	4i SRL	4i Soluciones con Ingeniería	12	3.483.000	0	3.483.000
4	FSE_S_2020_1_16 5538	Diseño y evaluación de un sistema FV aislado con almacenamiento de energía basado en la segunda vida de baterías litio.	Conrado Fleck dos Santos		Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur- Universidad Tecnológica	12	567.000	0	567.000
4	FSE_S_2020_1_16 5585	Taller Battery Repurpose	Ignacio Oliu	No Constituida	EFT-Systems GmbH	6	2.708.700	896.100	3.604.800
4	FSE_S_2020_1_16 5618	RECONFIGURACION DE MODULOS DE BATERIAS DE LITIO DE SEGUNDO USO PARA SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA	Igal Puyesky	ALTERNATIVAS SUSTENTABLES SOCIEDAD ANONIMA	Alternativas Sustentables	12	2.195.000	0	2.195.000
5	FSE_S_2020_1_16 5206	Simulador de Operación de Campo en Instalaciones de AT y EAT	Hilario Canessa	STUDIO 4D SRL	Studio 4D SRL	12	4.044.364	34.500	4.078.864
6	FSE_S_2020_1_16 4975	Proyecto Esfera	Henry Giguere		Facultad de Ingeniería - UdelaR-IIIMPI	12	2.205.000	1.080.000	3.285.000
6	FSE_S_2020_1_16 5554	Desarrollo de Modelo de Redes Neuronales Artificiales Multicapa aplicado a la vida residual de caja multiplicadora de aerogeneradores y análisis de generación considerando cargas	Everton de Almeida		Instituto Tecnológico Regional Centro Sur- Universidad Tecnológica	12	570.000	1.210.000	1.780.000

Desafío	Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable por la ejecución	Razón Social	Organización proponente	Duración (meses)	Costo ANII	Otros aportes	Costo total
7	FSE_S_2020_1_16 5197	Red de recarga adaptativa para vehículos eléctricos	Andrés Ferragut		Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería- Grupo de Matemática Aplicada a Telecomunicaciones y Energía	12	1.988.709	0	1.988.709
7	FSE_S_2020_1_16 5318	EMA - Estaciones de Movilidad Amigable	Silvia Diaz	DISEÑO BASICO S.R.L.	Diseño Básico	10	1.547.200	0	1.547.200
7	FSE_S_2020_1_16 5364	Análisis geoespacial para el desarrollo de movilidad eléctrica	Hernán Casatroja	SISTEMAS DE GESTION EMPRESARIAL SRL	Quanam	10	3.429.120	0	3.429.120
7	FSE_S_2020_1_16 5486	DESAFIO 7 - 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.	Leonardo Levinas	No Constituida	N/C	12	2.302.000	0	2.302.000
8	FSE_S_2020_1_16 5487	Estaciones de Movilidad Urbana Sostenible	Federico Arismendi	DATICANA SRL	Effiza	11	2.217.310	0	2.217.310
<b>Total</b>							<b>54.907.691</b>	<b>9.506.475</b>	<b>64.414.166</b>