

GEP\_Producción de hidrógeno a partir de energías renovables, por vía electrolisis

Acción	Subgrupo de trabajo proponente	Tipo	Plazo	Prioridad	Coste (M €)	Notas aclaratorias
Potenciar la investigación básica en diseño de electrolizadores	Prod H2 EERR electrolisis	Investigación básica	Corto Plazo (2010)	Primaria	5,4	Se potencia la generación de conocimiento necesario para la implantación de industria nacional específica
Investigar en la fabricación de electrolizadores adecuados a la producción de H2 con EERR	Prod H2 EERR electrolisis	Investigación básica	Corto Plazo (2010)	Primaria	5,4	Se potencia la industria en un área de especial interés para España
Diseñar herramientas para el cálculo y dimensionado de sistemas destinados a la producción de H2 con EERR	Prod H2 EERR electrolisis	Investigación básica	Corto Plazo (2010)	Primaria	3,24	Se potencia el conocimiento (herramientas de simulación) en un área de especial interés para España
	Prod H2 EERR electrolisis	Investigación básica	Corto Plazo (2010)	Secundaria	0	-
Realizar estudios de optimización del uso de las herramientas de predicción meteorológica en sistemas destinados a la producción de H2 con EERR	Prod H2 EERR electrolisis	Investigación básica	Corto Plazo (2010)	Terciana	1,08	Se potencia el conocimiento (herramientas de simulación) en un área de especial interés para España
Diseñar herramientas para la predicción meteorológica en sistemas de producción de H2 con EERR	Prod H2 EERR electrolisis	Investigación básica	Corto Plazo (2010)	Terciana	1,08	Se potencia el conocimiento (herramientas de simulación) en un área de especial interés para España
Investigar en los componentes del electrolizador	Prod H2 EERR electrolisis	Investigación básica	Medio-Largo Plazo (2020)	Primaria	9,38	Se sigue potenciando la generación de conocimiento necesario para la implantación de industria nacional específica
Investigar en la fabricación de electrolizadores adecuados a la producción de H2 con EERR	Prod H2 EERR electrolisis	Investigación básica	Medio-Largo Plazo (2020)	Secundaria		Se sigue potenciando la industria en un área de especial interés para España
	Prod H2 EERR electrolisis	Investigación básica	Medio-Largo Plazo (2020)	Terciana	-	-
Incentivar la fabricación de componentes del electrolizador	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Corto Plazo (2010)	Primaria	8,1	Se pretende promover la aparición de industria nacional
Incentivar la fabricación de electrolizadores adecuados a la producción de H2 con EERR	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Corto Plazo (2010)	Primaria	6,75	Se potencia la industria en un área de especial interés para España
Desarrollar la electrónica de potencia adecuada a la producción de H2 con EERR	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Corto Plazo (2010)	Primaria	2,7	Se potencian desarrollos auxiliares en un área de especial interés para España
Construir plantas de demostración de sistemas a escala, en banco de pruebas	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Corto Plazo (2010)	Primaria	10,125	Se potencia el conocimiento (ensayo)
	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Corto Plazo (2010)	Secundaria	0	-
Desarrollar sistemas de gestión de sistemas destinados a la producción de H2 con EERR	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Corto Plazo (2010)	Terciana	2,7	Se potencia el conocimiento (sistemas de gestión) en un área de especial interés para España
Desarrollar estrategias de control para la optimización de sistemas híbridos	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Corto Plazo (2010)	Terciana	1,35	Se potencia el conocimiento (sistemas de gestión) en un área de especial interés para España
Dimensionar sistemas híbridos en base a recursos naturales disponibles y necesidades energéticas	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Corto Plazo (2010)	Terciana	1,35	Se potencia el conocimiento (sistemas de gestión) en un área de especial interés para España
Realizar estudios de viabilidad técnica y económica	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Corto Plazo (2010)	Terciana	1,35	Se potencia el conocimiento (estudio de viabilidad) en un área de especial interés para España
Realizar estudios de mercado	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Corto Plazo (2010)	Terciana	1,35	Se potencia el conocimiento (estudio de mercado) en un área de especial interés para España
Diseñar herramientas para gestionar el acceso a los mercados	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Corto Plazo (2010)	Terciana	1,35	Se potencia el conocimiento (sistemas de gestión) en un área de especial interés para España
Fabricar componentes del electrolizador	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Medio-Largo Plazo (2020)	Primaria	71,6625	Se sigue promoviendo la aparición de industria nacional
Fabricar electrolizadores adecuados a la producción de H2 con EERR	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Medio-Largo Plazo (2020)	Primaria		Se sigue potenciando la industria en un área de especial interés para España
Optimizar la electrónica de potencia adecuada a la producción de H2 con EERR	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Medio-Largo Plazo (2020)	Primaria		Se siguen potenciando desarrollos auxiliares en un área de especial interés para España
Desarrollar los equipos auxiliares adecuados a la producción de H2 con EERR	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Medio-Largo Plazo (2020)	Primaria		Se siguen potenciando desarrollos auxiliares en un área de especial interés para España
Optimizar los sistemas de gestión destinados a la producción de H2 con EERR	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Medio-Largo Plazo (2020)	Secundaria		Se sigue potenciando el conocimiento (sistemas de gestión) en un área de especial interés para España
	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Tecnología	Medio-Largo Plazo (2020)	Terciana	-	-
Construir plantas de prueba para la tecnología de electrolizadores existente a escala real	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Infraestructuras	Corto Plazo (2010)	Primaria	16,2	Se potencia la creación de infraestructuras, que nos equiparen al nivel europeo
	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Infraestructuras	Corto Plazo (2010)	Secundaria	0	-
	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Infraestructuras	Corto Plazo (2010)	Terciana	0	-
Implementar sistemas de EERR para producción exclusiva de H2	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Infraestructuras	Medio-Largo Plazo (2020)	Primaria	100,62	Se potencia la creación de infraestructuras, en un área de especial interés para España
Implementar sistemas de EERR para aprovechamiento del excedente renovable en la producción de H2	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Infraestructuras	Medio-Largo Plazo (2020)	Primaria		Se potencia la creación de infraestructuras, en un área de especial interés para España
Implantar sistemas de generación con EERR con almacenamiento de H2	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Infraestructuras	Medio-Largo Plazo (2020)	Primaria		Se potencia la creación de infraestructuras, en un área de especial interés para España
	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Infraestructuras	Medio-Largo Plazo (2020)	Secundaria		-
	Prod H2 EERR electrolisis	Desarrollo de Infraestructuras	Medio-Largo Plazo (2020)	Terciana	-	-
Potenciar el diálogo con la Administración	Prod H2 EERR electrolisis	Transversales	Corto Plazo (2010)	Primaria	0,9	Se potencia la existencia de un marco administrativo de aplicación para el desarrollo de la industria
Potenciar el desarrollo de normativa adecuada	Prod H2 EERR electrolisis	Transversales	Corto Plazo (2010)	Primaria	1,8	Se potencia la existencia de un marco normativo de aplicación para el desarrollo de la industria
Desarrollar las tecnologías necesarias para la adecuación del H2	Prod H2 EERR electrolisis	Transversales	Corto Plazo (2010)	Primaria	0,5	Se potencian desarrollos auxiliares, en un área común a todos los grupos de trabajo
Divulgar la tecnología	Prod H2 EERR electrolisis	Transversales	Corto Plazo (2010)	Primaria	0,8	Se potencia la generación de conocimiento general, que nos equipare a nivel europeo
	Prod H2 EERR electrolisis	Transversales	Corto Plazo (2010)	Secundaria	0	-
Establecer un diálogo con el sector energético convencional y de las EERR	Prod H2 EERR electrolisis	Transversales	Corto Plazo (2010)	Terciana	0,4	Se potencia la existencia de un marco de desarrollo conjunto, a nivel de la industria nacional (sector energético)
	Prod H2 EERR electrolisis	Transversales		<b>TOTAL TRANS C</b>	<b>4,4</b>	
Desarrollar las tecnologías necesarias para la adecuación del H2	Prod H2 EERR electrolisis	Transversales	Medio-Largo Plazo (2020)	Primaria	4,6	Se sigue potenciando desarrollos auxiliares, en un área común a todos los grupos de trabajo
Divulgar la tecnología	Prod H2 EERR electrolisis	Transversales	Medio-Largo Plazo (2020)	Primaria		Se sigue potenciando la generación de conocimiento general
Fabricar electrolizadores y equipos auxiliares	Prod H2 EERR electrolisis	Transversales	Medio-Largo Plazo (2020)	Secundaria		Se potencia el desarrollo de tecnología en sinergia con otros grupos de trabajo (nuclear)
Establecer un diálogo con el sector energético convencional y de las EERR	Prod H2 EERR electrolisis	Transversales	Medio-Largo Plazo (2020)	Terciana		Se sigue potenciando un marco de desarrollo conjunto, a nivel de la industria nacional (sector energético)

<b>presupuesto total</b>	<b>millones euros</b>	<b>600</b>	<b>transversales</b>	<b>millones euros</b>	<b>4,5</b>
	%	15	T11	%	25
	millones euros	90		millones euros	1,125
			T12	%	10
				millones euros	0,45
<b>presupuesto H2EERR</b>	<b>millones euros</b>	<b>90</b>	T13	%	20
<b>IN</b>	%	15		millones euros	0,9
	millones euros	13,5	T14	%	10
<b>DE</b>	%	45		millones euros	0,45
	millones euros	40,5	T21	%	20
<b>DM</b>	%	40		millones euros	0,9
	millones euros	36	T31	%	15
				millones euros	0,675
<b>presupuesto H2EERR</b>	<b>millones euros</b>	<b>90</b>			
<b>corto plazo</b>	%	30			
	millones euros	27			
<b>medio plazo</b>	%	65			
	millones euros	58,5			
<b>transversales</b>	%	5			
	millones euros	4,5			

