

PERTE ERHA: PERTE de Energías Renovables, Hidrógeno Renovable y Almacenamiento

1. ¿QUÉ ES EL PERTE ERHA?

Es un proyecto integrado que se compone de un conjunto de medidas, proyectos, inversiones y reformas orientadas a impulsar las capacidades industriales, tecnológicas, de conocimiento y de modelo de negocio para situar a nuestro país en el liderazgo de la cadena de valor y la implementación de proyectos asociados en la transición energética; supone contribuir a la autonomía estratégica europea y española para reducir la dependencia de soluciones, tecnologías y materiales importados y, al mismo tiempo, dotar de una base de capacidades nacionales sobre las que construir una transición energética para maximizar las oportunidades económicas, industriales, laborales, de innovación y de implicación de la ciudadanía y las PYMEs.

A través de este PERTE se busca reforzar la cadena de valor que permita dar respuesta a la transición energética con soluciones, tecnologías y capacidades propias, aprovechar el potencial humano para generar empleo de calidad sostenible y sostenido en el tiempo, así como reforzar el liderazgo y la competitividad exterior del sector.



2. ¿A QUÉ NECESIDAD DA RESPUESTA?

Impulsar la cadena de valor de la transición energética y su integración en el tejido productivo propiciará la maximización a través del PERTE ERHA propiciará maximizar las oportunidades sociales, ambientales y económicas de la transición energética y reforzar la autonomía estratégica española y europea en este ámbito, consolidando la cadena de valor existente y posicionando a nuestro país como referente tecnológico y de conocimiento.

En este contexto de inversión y de previsiones a corto, medio y largo plazo, la transición energética se configura como una auténtica oportunidad no solo para lograr entornos más habitables y mejorar la calidad de vida, sino también para construir una economía más competitiva y crear empleo sostenible y cualificado.



3. ¿CUÁLES SON SUS OBJETIVOS PRINCIPALES?

1. Consolidar la cadena de valor nacional en transición energética para dotar al país, en el contexto de la Unión Europea, de autonomía estratégica que permita dar respuesta a este proceso con capacidades tecnológicas, industriales, de conocimiento y de modelo de negocio propias, y facilitar la integración de estas soluciones en el conjunto del tejido productivo del país.
2. Maximizar las oportunidades de generación de empleo sostenible que este proceso de transición energética brinda, aprovechando el potencial humano y de conocimiento de nuestro país y dotándolo de las herramientas necesarias para su máxima puesta en valor.
3. Posicionar al sector empresarial nacional de manera que pueda anticiparse a los futuros retos, nichos o áreas de competencia para que puedan adquirir y mantener en el tiempo el liderazgo a nivel europeo y global.



- Huella de carbono y parámetros para el diseño de políticas
- Medición del empleo y actividad generados
- Etiquetado reconocible al consumidor
- "Catálogo" de productos, servicios y capacidades

SISTEMA DE SEGUIMIENTO

4. ¿QUÉ INSTRUMENTOS UTILIZA EL PERTE ERHA?

4.1 Medidas Transformadoras

25 medidas transformadoras, articuladas como instrumentos específicos de inversión, que movilizarán más de 3.550 millones de fondos públicos, encaminados al desarrollo de la tecnología, conocimiento, capacidades industriales y nuevos de modelos de negocio, y su implantación en el tejido productivo del país. Abordan una o varias etapas en torno a la cadena de valor de la transición energética (Fase I - I+D, Fase II - Capacidades y Fase III - Despliegue) y su integración en los distintos sectores.

De forma transversal a las tres fases, se establecen como elementos habilitadores transversales los siguientes: formación y capacitación, prospectiva y encaje en el marco estratégico y DNSH (no causar daño significativo al medio ambiente).

4.2 Energía NextGen

Bajo este sello, el PERTE aporta un marco de seguimiento de proyectos integrales en transición energética que combinen distintos instrumentos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia para lograr avances significativos en transición energética en ámbitos sectoriales o económicos concretos. Permitirá seguimiento y visibilidad a los proyectos integrales, permitiendo medir el impacto transformador del Plan.

4.3 Medidas facilitadoras

17 medidas facilitadoras en 4 áreas de actuación (Transición Energética, Movilidad con Gases Renovables, Captación - formación profesional - empleo y Ámbito Tecnológico Digital) que contribuyen a los objetivos del PERTE generando un entorno tecnológico o de capacidades humanas, así como estimulando inversiones desde el lado de la demanda, que generen efecto tractor sobre las capacidades y cadena de valor que se pretenden desarrollar y consolidar.

4.4 Distintivo y caracterización de la cadena de valor de la transición energética

El desarrollo de un sistema de seguimiento, evaluación y puesta en valor de las capacidades, conocimientos y cadena de valor en transición energética, que permita cuantificar el impacto de este PERTE así como del sector de la transición energética a la economía y al empleo, y generar un sello de calidad asociado a la cadena de valor nacional que permita dar a conocer el portfolio de empresas, capacidades y tecnologías de diseño y fabricación españolas a consumidores e inversores a nivel nacional, europeo e internacional.

5. ¿CÓMO ES SU GOBERNANZA?

a) SISTEMA DE GOBERNANZA INTERMINISTERIAL que a través de un GRUPO DE TRABAJO presidido por la Ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico e integrado por representantes de aquellos departamentos ministeriales con competencias relacionadas con las materias desarrolladas en el PERTE.

b) ALIANZA PARA LAS RENOVABLES, EL HIDRÓGENO RENOVABLE Y EL ALMACENAMIENTO Esta Alianza incluirá a las empresas, con especial foco en las PYMEs, administraciones, sociedad civil, centros tecnológicos u otras entidades que participen en el PERTE al haber sido adjudicatarias de alguno de los instrumentos de apoyo contemplados, así como principales agentes que faciliten una interlocución y seguimiento integrales.



6. ¿EN QUÉ CONSISTEN SUS MEDIDAS?

ÁMBITO DE LA MEDIDA	MEDIDAS DEL PERTE ERHA	INVERSIÓN PÚBLICA PERTE (Millones €)	BLOQUES PRINCIPALES DE ACTUACIÓN	INSTRUMENTOS	COMPONENTES DEL PLAN DE RECUPERACIÓN	REFORMA O INVERSIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN	2021	2022	2023	2024	2025	2026	
MEDIDAS TRANSFORMADORAS DEL PERTE ERHA	RENOVABLES INNOVADORAS	765,00 €	INNOVACIÓN Y CADENA DE VALOR EN LA GENERACIÓN RENOVABLE	1. Proyectos singulares y de innovación en renovables 2. Refuerzo de capacidades productivas 3. Repotenciación con reciclaje 4. Desarrollo del biogás	Componente 7: Despliegue e integración de energías renovables								
			RENOVABLES MARINAS	5. Plataformas de ensayo para renovables marinas 6. Adaptaciones logísticas e instalaciones portuarias 7. Proyectos piloto de renovables marinas								#117	
	ALMACENAMIENTO, FLEXIBILIDAD Y NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO	620,00 €	I + D EN ALMACENAMIENTO	8. Proyectos de almacenamiento innovadores	Componente 8: Infraestructuras eléctricas, promoción de redes inteligentes y despliegue de la flexibilidad y el almacenamiento								
			NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA	9. Nuevos modelos de negocio en la transición energética									#116
	HIDRÓGENO RENOVABLE	1.555,00 €	LÍNEA 1: CADENA DE VALOR INDUSTRIAL INNOVADORA Y DE CONOCIMIENTO EN HIDRÓGENO RENOVABLE	10. Despliegue del almacenamiento energético	Componente 9: Hoja de ruta del hidrógeno renovable y su integración sectorial		C9.I1. Hidrógeno renovable: un proyecto país						
				LÍNEA 2: CLÚSTERS O VALLES DE HIDRÓGENO RENOVABLE PARA LA INTEGRACIÓN SECTORIAL A GRAN ESCALA				11. Investigación Básica y Formación 12. Mejora de capacidades I+D y fabricación 13. Movilidad pesada a hidrógeno 14. Grandes demostradores de electrólisis					
			LÍNEA 3: PROYECTOS SINGULARES PIONEROS	15. Clústeres o valles de hidrógeno renovable									#125
			LÍNEA 4: IPCEIS DE HIDRÓGENO RENOVABLE	16. Proyectos pioneros de hidrógeno renovable									#128
				17. IPCEI									#125
	TRANSICIÓN JUSTA	30,00 €	TRANSICIÓN JUSTA	18. CIUDEN: Almacenamiento e Hidrógeno	Componente 10: Estrategia de Transición Justa	C10.I1. Inversiones en Transición Justa							
SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	588,00 €	I+D+	19. Planes complementarios I+D+	Componente 17: Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación		C17.I1. Planes Complementarios con CCAA. C17.I2. Fortalecimiento de las capacidades, infraestructuras y equipamientos de los agentes del SECTI. C17.I3. Nuevos proyectos I+D+1 Público Privados, Interdisciplinares, Pruebas de concepto y concesión de ayudas consecuencia de convocatorias competitivas internacionales. C17.I3. Nuevos proyectos I+D+1 Público Privados, Interdisciplinares, Pruebas de concepto y concesión de ayudas consecuencia de convocatorias competitivas internacionales. C17.I7. Medioambiente, cambio climático y energía.	#258						
			20. Mejora de las infraestructuras del CIEMAT										#260
			21. Misiones Ciencia e Innovación										#261
			22. Convocatoria transición ecológica y digital										#262
TRANSVERSALES	-	-	23. Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético (I7)										
			24. Ecosistemas de apoyo a las comunidades energéticas 25. Inversión directa en capital social y proyectos 26. Energía NextGen								#110	#111	

Convocatoria y resolución Ejecución

ÁMBITO DE LA MEDIDA	MEDIDAS DEL PERTE ERHA	INVERSIÓN PÚBLICA PERTE (Millones €)	PRESUPUESTO PARA CADA ACTUACIÓN	MINISTERIO	ACTUACIONES A LAS QUE SE DIRIGE EL INSTRUMENTO	COMPONENTES DEL PLAN DE RECUPERACIÓN	REFORMA O INVERSIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN
MEDIDAS FACILITADORAS	TRANSICIÓN ENERGÉTICA	2.245,00 €	900,00 €	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	Instalaciones de autoconsumo renovable	Componente 7: Despliegue e integración de energías renovables	C7.I1. Desarrollo de energías renovables innovadoras, integradas en la edificación y en procesos productivos
			500,00 €		Energías renovables térmicas		
			100,00 €		Redes de calor y frío renovable	Componente 8: Infraestructuras eléctricas, promoción de redes inteligentes y despliegue de la flexibilidad y el almacenamiento	C8.I1. Despliegue del almacenamiento energético C8.I2. Digitalización de las redes
			220,00 €		Instalación de almacenamiento 'detrás del contador'		
	MOVILIDAD CON GASES RENOVABLES	80,00 €	12,00 €	Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana	Líneas de ayuda dirigidas a la transformación de flotas de transporte de viajeros y mercancías de empresas privadas y proyectos de entidades locales para la transformación de las flotas de transporte público	Componente 1: Plan de choque de movilidad sostenible, segura y conectada en entornos urbanos y metropolitanos	C1.I1. Zonas de bajas emisiones y transformación del transporte urbano y metropolitano
			67,50 €		Programa de apoyo para un transporte sostenible y digital	Componente 6: Movilidad sostenible, segura y conectada	C6.I4. Programa de apoyo para un transporte sostenible y digital
	CAPTACIÓN. FORMACIÓN PROFESIONAL Y EMPLEO	496,00 €	20,00 €	Ministerio de Trabajo y Economía Social Ministerio de Educación y Formación Profesional	Plan de apoyo para la recualificación profesional e inserción laboral	Componente 10: Estrategia de Transición Justa	C10.I1. Inversiones en Transición Justa
			20,00 €		Mantenimiento y mejora de las competencias profesionales de la población activa	Componente 20: Plan estratégico de impulso de la Formación Profesional	C20.I1. Reskilling y upskilling de la población activa ligado a cualificaciones profesionales C20.I2. Transformación Digital de la Formación Profesional
			256,10 €		Formación digital y verde aplicada a los sectores productivos para el personal docente de Formación Profesional		Componente 23: Nuevas políticas públicas para un mercado de trabajo dinámico, resiliente e inclusivo
			67,00 €		Impulso del empleo joven	C23.I2. Empleo Mujer y transversalidad de género en las políticas públicas de apoyo a la activación para el empleo C23.I3. Adquisición de nuevas competencias para la transformación digital, verde y productiva	
ÁMBITO TECNOLÓGICO Y DIGITAL	541,00 €	278,00 €	Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital	Programa IDI	Componente 12: Política Industrial España 2030	C12.I2. Programa de impulso a la competitividad y sostenibilidad industrial	
		260,00 €		Programa ACTIVA Financiación			
		3,00 €	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo	Programa Nacional de Algoritmos Verdes			Componente 16: Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial
SUBTOTAL PERTE ERHA INVERSIÓN PÚBLICA		6.920,00 €					
SUBTOTAL PERTE ERHA INVERSIÓN PRIVADA		9.450,00 €					
TOTAL PERTE ERHA		16.370,00 €					

HITOS Y OBJETIVOS del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.