

PROGRAMA MISIONES DE CIENCIA E INNOVACIÓN

ENTREGABLE E1.2: PLAN DE GESTIÓN DE DATOS E INNOVACIÓN INICIAL

Título del Proyecto	
DESCARBONIZACIÓN DEL TRANSPORTE MARÍTIMO A TRAVÉS DE SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO MEDIANTE LA GENERACIÓN DE AMONÍACO VERDE COMO COMBUSTIBLE MULTIPROPÓSITO	
	
Nº Expediente	
MIP-20221014	
Líder Entregable	ASTILLEROS DE MALLORCA, S.A.
Socios Participantes	ADVANCED THERMAL DEVICES, S.L. FRANCISCO CARDAMA, S.A. JALVASUB ENGINEERING, S.L. VENTOR INNOVATIONS, S.L.
Subcontratista participante	FUNDACIÓN CT SOERMAR
Fecha	27-01-2022
Versión Documento	Rev.00

HISTORIAL DEL DOCUMENTO

Nº Revisión	Fecha	Autor	Descripción
Draft00	10-01-2023	ASTILLEROS DE MALLORCA, S.A.	Borrador para comentarios de todos los socios
Draft01	19-01-2023	ASTILLEROS DE MALLORCA, S.A.	Recibidos e incluidos comentarios de todos los socios
Rev00	27-01-2023	ASTILLEROS DE MALLORCA, S.A.	Entregable definitivo

ÍNDICE

RESUMEN DEL ENTREGABLE	3
1 INTRODUCCIÓN.....	5
2 PLAN DE GESTIÓN DE DATOS.....	6
2.1 DESCRIPCIÓN DE LOS DATOS Y DOCUMENTACIÓN.....	6
2.2 ESTÁNDARES A UTILIZAR	6
2.3 ACCESO, UTILIZACIÓN, DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DATOS	7
2.4 POLÍTICA DE PROTECCIÓN DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELECTUAL	7
2.5 POLÍTICA DE PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL	7
2.6 CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN DE DATOS	7
2.7 RESPONSABILIDADES Y RECURSOS.....	8
3 INNOVACIONES QUE SE DESARROLLARÁN A LO LARGO DE HIDRAM	9
3.1 SISTEMA DE SÍNTESIS DE AMONÍACO A PARTIR DE H ₂ VERDE APLICABLE A PLANTAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS	9
3.2 PILAS DE COMBUSTIBLE PEM PARA ENTORNO NAVAL CON FUNCIONAMIENTO INDISTINTO H ₂ /NH ₃	10
3.3 PILA DE COMBUSTIBLE SOFC-H CON FUNCIONAMIENTO INDISTINTO H ₂ /NH ₃	11
3.4 DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES PARA DEPOSITOS Y ELEMENTOS DE LAS PILAS DE COMBUSTIBLE.....	12
3.5 definición de modelo de escalado.....	13
4 INDICADORES CUANTITATIVOS DEL PROYECTO	14
5 DESVIACIONES.....	16
ANEXO 1 FORMATO DE SEGUIMIENTO DE INDICADORES CUANTITATIVOS DEL PROYECTO	17

RESUMEN DEL ENTREGABLE

Este entregable forma parte de la **Actividad A.1 “Gestión y Coordinación del proyecto”** del proyecto HIDRAM. Este entregable contiene el Plan de Gestión de Datos (PGD) que se ha desarrollado para el Proyecto y que aborda los siguientes aspectos:

- Descripción de los datos y documentación de los mismos
- Estándares a utilizar
- Acceso, utilización, difusión y explotación de los datos
- Política de protección de la propiedad industrial/intelectual
- Política de protección de datos de carácter personal
- Conservación y preservación de datos
- Responsabilidad y recursos

Igualmente, este entregable, proporciona una descripción de las innovaciones que se van a desarrollar durante las sucesivas actividades y tareas del proyecto HIDRAM y que son las siguientes:

- Sistema de síntesis de Amoniaco a partir de H₂ verde aplicable a plantas pequeñas y medianas
- Pilas de combustible PEM para entorno naval con funcionamiento indistinto H₂/NH₃
- Pila de combustible SOFC-H con funcionamiento indistinto H₂/NH₃.
- Desarrollo de nuevos materiales para depósitos y elementos de las pilas de combustible
- Desarrollo de un modelo de escalado para evaluar la integración de los demostradores desarrollados en el proyecto

Finalmente se indican los indicadores cuantitativos que se van a usar en el proyecto para medir su buen desempeño y el cumplimiento de los objetivos establecidos al inicio del mismo. Se incluye además un formato para llevar a cabo el seguimiento de estos indicadores.

Esta es una versión reducida del entregable para su publicación en la página web del proyecto HYDRAM, si necesita más información, por favor ponerse en contacto con cualquier miembro del consorcio o con la FUNDACIÓN CENTRO TECNOLÓGICO SOERMAR en el correo soermar@soermar.com

DELIVERABLE SUMMARY

This deliverable is part of Activity A.1 "Project Management and Coordination" of the HIDRAM project. This deliverable contains the Data Management Plan (DMP) developed for the project and addresses the following aspects:

- Description of the data and documentation
- Standards to be used
- Data access, usage, dissemination, and exploitation
- Industrial/Intellectual property protection policy
- Personal data protection policy
- Data conservation and preservation
- Responsibilities and resources

In addition, this deliverable provides a description of the innovations that will be developed during the successive activities and tasks of the HIDRAM project, which are as follows:

- Ammonia synthesis system from green H₂ applicable to small and medium-sized plants
- PEM fuel cells for naval applications with interchangeable H₂/NH₃ operation
- SOFC-H fuel cell with interchangeable H₂/NH₃ operation

- Development of new materials for tanks and fuel cell components
- Development of a scaling model to evaluate the integration of developed demonstrators

Finally, quantitative indicators are defined in order to be used in the project to measure its performance and the achievement of the objectives set. A template for monitoring these indicators is also included.

This is a reduced version of the deliverable for publication on the HYDRAM project website. If you need more information, please contact any member of the consortium or FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO SOERMAR at soermar@soermar.com