INFORME DE RESULTADOS

Nombre del Proyecto: **Ensayos de propagación de incendio en soportes de módulos fotovoltaicos LandBlock**

Asunto: **RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Documento: **F24065-INR-01**

Edición: **/**

Fecha Edición: **03/10/2024**

	Preparado por:	**Aprobado por:**	**Autorizado por:**
Nombre:	Laura Vega Responsable de Proyecto	Oscar Madruga Responsable Departamento de Producción	Oscar Ruiz de Escudero Responsable Departamento de Calidad y Medios Productivos
Fecha:	03/10/2024	03/10/2024	03/10/2024
Firma:			

© FUNDACIÓN CTA
All rights reserved; unless otherwise specified, no part of this document may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from CTA.

REGISTRO DE EDICIÓN DE DOCUMENTOS

Edición	Fecha	Responsable	Páginas afectadas	Comentarios
/	03/10/2024	Laura Vega	All	Edición Original

© FUNDACIÓN CTA
All rights reserved; unless otherwise specified, no part of this document may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from CTA.

4 RESULTADOS DE ENSAYO

Se han llevado a cabo dos ensayos de propagación de incendio en los soportes de módulos fotovoltaicos LandBlock:

1) Soporte lastrado con arena
2) Soporte lastrado con agua

En el caso del soporte lastrado con agua se realizaron dos aplicaciones de llama. Una inicial en la zona central del espécimen de ensayo y otra posterior en la zona superior del soporte.

En la siguiente tabla se muestra un resumen de los resultados de los ensayos realizados sobre ambos especímenes. Los detalles de cada ensayo se pueden ver en los siguientes apartados de este informe.

© FUNDACIÓN CTA
All rights reserved; unless otherwise specified, no part of this document may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from CTA.

ID Especimen	Tipo/Nombre de Ensayo	Fecha de Ensayo	Resultados principales obtenidos en el ensayo
01F24065	Soporte lastrado con arena	19/09/2024	- Propagación lenta del incendio en el soporte LandBlock (pequeñas llamas) y desprendimiento de gotas sobre la cubierta que continúan ardiendo durante un tiempo **pero que no hacen que se propague el incendio a lo largo del panel sándwich de madera.** - El incendio se autoextingue transcurridos 58 minutos y 24 segundos (caída de la arena sobre las llamas) - La zona dañada de la cubierta es muy limitada y simplemente se produce un ennegrecimiento de la misma, sin producirse propagación del incendio al arder las gotas que se desprenden del soporte.
02F24065	Soporte lastrado con agua	20/09/2024	Primera aplicación de llama (zona central): - Propagación muy limitada en el propio soporte LandBlock (pequeñas llamas). Las gotas que se desprenden al panel se van apagando por el efecto del agua que cae del mismo. - El incendio se autoextingue transcurridos 4 minutos y 25 segundos tras la aplicación de la llama. La extinción final se produce ayudado por el agua que se desprende del soporte. Segunda aplicación de llama (zona superior): - Propagación lenta del incendio en el soporte LandBlock (pequeñas llamas). Las gotas que se desprenden caen dentro del propio soporte y se autoextinguen con el agua. - El incendio se autoextingue transcurridos 56 minutos tras la aplicación de la llama.

Tabla 4: Resumen de resultados de ensayo

NOTA:

- Todas las fotografías y videos de los diferentes ensayos están incluidas de acuerdo con la estructura reflejada en el Anexo III.

© FUNDACIÓN CTA
All rights reserved; unless otherwise specified, no part of this document may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from CTA.