

ENTREGABLE PROYECTOS— 2022-2023

**INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PREDICTIVA DEL
COMPORTAMIENTO AL FUEGO DE DIFERENTES PRODUCTOS PARA
APLICACIÓN MULTISECTORIAL.**

“PREFIRETOOL”

Entregable: E2_TRANSFERENCIA Y PROMOCIÓN DE LOS RESULTADOS

Programa: Proyectos de I+D en colaboración con empresas

Número de proyecto: 22200057

Expediente: IMDEEA/2022/14

Duración: 18 meses (del 01/04/2022 al 30/09/2023)

Coordinado en AIDIMME por: GARCÍA MALPARTIDA, STEPHANE ABENAMAR



GENERALITAT
VALENCIANA

ivACE
INSTITUTO VALENCIANO DE
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL



Financiado por
la Unión Europea

AIDIMME
INSTITUTO TECNOLÓGICO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. RESULTADOS OBTENIDOS.....	2
3. ACTIVIDADES REALIZADAS, DESARROLLO DEL PROYECTO.....	3
3.1 REUNIONES INICIALES	4
3.2 REUNIONES INTERMEDIAS	5
3.3 REUNIONES RESULTADOS FINALES	5

1. Introducción

El presente entregable E2 está encuadrado en el paquete de trabajo número 3 cuyo título es “Transferencia y promoción de resultados”.

En este paquete de trabajo se han llevado a cabo diferentes tareas relacionadas con la transferencia de los resultados obtenidos.

2. Resultados obtenidos

En este paquete de trabajo se han llevado a cabo diferentes tareas relacionadas con la transferencia de los resultados obtenidos.

Una **primera tarea** se ha centrado en la **transferencia y promoción de los resultados**. La transferencia tecnológica se ha realizado mediante estas actividades:

- Reuniones con PYMEs y autónomos interesados en el proyecto. Las reuniones se han celebrado de manera periódica durante todo el proyecto.
- Se ha preparado una ficha resumen con información técnica sobre los principales resultados alcanzados durante toda la duración del proyecto, con el fin de ser difundida entre los sectores de interés mediante el plan detallado en el entregable de difusión (E1).
- Integración de los principales resultados del proyecto en el material docente que AIDIMME utilizan en sus numerosas actividades de formación para profesionales y empresas, así como en jornadas y seminarios.

También se ha llevado a cabo una **segunda tarea** cuyo objetivo ha sido la **evaluación del impacto** del proyecto. Para conseguir este objetivo se han mantenido reuniones periódicas con las empresas colaboradoras con objeto de poder medir el grado de implantación de los resultados obtenidos durante la propia ejecución del proyecto. De esta manera se dispondrá de una evaluación progresiva del impacto.

El análisis de dicha evaluación ha servido para refinar el plan de promoción y transferencia de resultados con objeto de ampliar el impacto al resto de potenciales usuarios identificados.

Se ha contado con la participación de las siguientes empresas colaboradoras: KRION SOLID SURFACE S.A., L'ANTIC COLONIAL, PINTURAS BLATEM, EMEDEC y PINTURAS ISAVAL, para la realización de esta tarea.

3. Actividades realizadas, desarrollo del proyecto

Desde un primer momento, el desarrollo de este proyecto estaba orientado a la transferencia y promoción de resultados a las empresas valencianas desde su génesis. Dado el conocimiento en la materia y en la naturaleza de las empresas valencianas, y en particular de las empresas colaboradoras, se ha llevado a cabo un análisis sobre el impacto esperado. En este estudio se tuvo en cuenta las necesidades de dichas empresas, el estado del arte previo, el potencial de mejora y las posibilidades de que dichos resultados pudieran alcanzar el mercado.

Se considera que las empresas englobadas en los siguientes CNAE son beneficiarias de los resultados del proyecto de manera más **directa**:

- CNAE: 1621 - Fabricación de chapas y tableros de madera - Nº de empresas objetivo: 489 (207 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 1622 - Fabricación de suelos de madera ensambla - Nº de empresas objetivo: 37 (9 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 1623 - Fabricación de otras estructuras de madera - Nº de empresas objetivo: 804 (272 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 2030 - Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos - Nº de empresas objetivo: 337 (101 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 2223 - Fabricación de productos de plástico - Nº de empresas objetivo: 43 (22 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 2229 - Fabricación de otros productos de plásticos - Nº de empresas objetivo: 349 (177 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 3102 - Fabricación de muebles de cocina - Nº de empresas objetivo: 666 (155 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 4611 - Intermediarios del comercio de materias - Nº de empresas objetivo: 17 (7 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 4613 - Intermediarios del comercio de la madera - Nº de empresas objetivo: 229 (91 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 4673 - Comercio al por mayor de madera, materia - Nº de empresas objetivo: 469 (235 de la Comunidad Valenciana)

3.1 Reuniones iniciales

Desde su génesis se confirió una gran importancia a la transferencia de los resultados del proyecto desde su inicio, y por este motivo se mantuvieron reuniones iniciales con las empresas colaboradoras. En estas reuniones se trataron los siguientes puntos:

- Presentación del proyecto PREFIRETOOL
- Explicación del objetivo general del proyecto: la investigación y desarrollo de una herramienta que permita predecir el comportamiento frente al fuego de un producto para evaluar la posibilidad de ser empleado para diversas aplicaciones.
- Dar a conocer los objetivos específicos del proyecto
 - Caracterización de diferentes materiales sometidos a diferentes sistemas de evaluación de comportamiento frente al fuego (pequeña y gran escala)
 - Desarrollo de una herramienta predictiva que relacione distintos parámetros con los que evaluar el comportamiento frente al fuego.
- Se informa a la empresa que en la página web de AIDIMME, y más concretamente en el enlace:

https://www.aidimme.es/serviciosOnline/difusion_proyectos/detalles.asp?id=32887

podrá encontrar información actualizada durante la ejecución del proyecto PREFIRETOOL.

Tal y como se reflejó en la memoria de solicitud del proyecto así como en la declaración expresa y compromiso de participación en el proyecto **PREFIRETOOL**, las empresas **colaboradoras** :

- **KRION SOLID SURFACE S.A**
- **L'ANTIC COLONIAL**
- **PINTURAS BLATEM**
- **EMEDEC**
- **PINTURAS ISAVAL**

participaron activamente en la tarea de **evaluación del impacto del proyecto.**

Además de recoger sus impresiones acerca del objetivo general y objetivos específicos del proyecto PREFIRETOOL, las empresas colaboradoras anteriormente citadas, completaron el siguiente cuestionario para evaluar inicialmente el impacto potencial del proyecto.

Tabla 1. Valoración del impacto inicial del proyecto

PREGUNTAS / VALORACIÓN	1	2	3	4	5
1. ¿Cómo de interesante valora el objetivo general del proyecto?					
2. ¿Cree que los resultados del proyecto pueden implantarse en la actividad de su empresa?					
3. ¿Considera que supone un avance tecnológico?					

Nota: La valoración más baja es 1, siendo 5 la valoración más alta.

Del análisis de esta evaluación desprende que el 100% de las empresas valoran con la máxima puntuación el interés del objetivo general del proyecto. Además, la totalidad de las empresas consideraron que los resultados del proyecto pueden ser implantados en la actividad de la empresa. Finalmente, cabe destacar que también el 100% de las empresas valoraron con un 5 el avance tecnológico del proyecto.

3.2 Reuniones intermedias

Haciendo coincidir los trabajos desarrollados por las empresas colaboradoras en tareas posteriores, se mantuvieron reuniones intermedias en las que se actualizaban los hitos y resultados conseguidos hasta la fecha.

Aprovechando el gran número de visitas realizadas por las empresas a AIDIMME y viceversa, se presentaron los resultados del proyecto PREFIRETOOL a PYMEs y autónomos interesados durante la ejecución del proyecto.

3.3 Reuniones resultados finales

Durante las últimas semanas de ejecución del proyecto se mantuvieron reuniones con las empresas colaboradoras, en las que se expusieron los siguientes puntos:

Las acciones de promoción y transferencia que se han realizado se detallan en la siguiente tabla, adjuntando a continuación, las actas de las diferentes reuniones llevadas a cabo con las empresas.

- Se dieron a conocer los **avances realizados en el proyecto**:

*Siguiendo la planificación del proyecto, durante el año 2022, se han realizados las tareas correspondientes a los **paquetes de trabajo transversales** (coordinación, difusión y transferencia), además del **paquete de trabajo técnico** correspondiente a la investigación del comportamiento frente al fuego de materiales de aplicación multisectorial mediante distintos **métodos de pequeña escala (P.T.4)** como son el **cono calorimétrico** y la **cámara de emisión de humos***

- Adicionalmente se informó de la publicación de noticias relacionadas con el proyecto a través de los siguientes enlaces:

<https://actualidad.aidimme.es/2022/06/15/kick-off-meeting-proyecto-prefiretool/>

<https://actualidad.aidimme.es/2023/04/11/prefiretool-id-de-una-herramienta-predictiva-del-comportamiento-al-fuego-de-diferentes-productos-para-aplicacion-multisectorial/>

- Se comentan las **tareas** realizadas la empresa colaboradora del proyecto:

*Tal y como se refleja en la memoria de solicitud del proyecto, las empresas colaboradoras **participaron** en la **Tarea 4.1 “Búsqueda, selección y preparación de materiales”**, y más concretamente en la aportación de muestras reales para la evaluación del comportamiento frente al fuego en la tarea 4.2 y 5.2, para incrementar la base de datos de la futura herramienta predictiva. Se muestran los resultados obtenidos en las investigaciones llevadas a cabo con los métodos de pequeña escala.*

- Se informó de la concesión de prórroga de ejecución del **proyecto hasta 30/09/2023**:

*Siguiendo la planificación del proyecto, durante el primer semestre del año 2023, se han realizados las tareas correspondientes a los **paquetes de trabajo transversales** (coordinación, difusión y transferencia), además del **paquete de trabajo técnico** correspondiente a la investigación del comportamiento frente al fuego de materiales de aplicación multisectorial mediante distintos **métodos de gran escala (P.T.5)** como son el **Single Burning Item** y **Panel Radiante**.*

- Se informa que en esos instantes se estaba llevado a cabo el análisis de los datos obtenidos en las experiencias anteriormente descritas para que dichos datos fueran óptimos para desarrollar la herramienta predictiva, objetivo del P.T.6.

Tabla 2. Tabla detalle de las acciones de transferencia del proyecto.

Acción de transferencia y promoción de resultados	Fecha de la acción de transferencia	Empresas de la C.V. beneficiarias de la acción
Reuniones individuales con empresas colaboradoras del proyecto. Participación activa en la tarea 3.2. del proyecto	Mayo 2022	L´ANTIC COLONIAL
Reuniones individuales con empresas colaboradoras del proyecto. Participación activa en la tarea 3.2. del proyecto	Mayo 2022	KRION
Reuniones individuales con empresas colaboradoras del proyecto. Participación activa en la tarea 3.2. del proyecto	Mayo 2022	PINTURAS ISAVAL
Reuniones individuales con empresas colaboradoras del proyecto. Participación activa en la tarea 3.2. del proyecto	Mayo 2022	EMEDEC
Reuniones individuales con empresas colaboradoras del proyecto. Participación activa en la tarea 3.2. del proyecto	Mayo 2022	PINTURAS BLATEM
Reuniones individuales con empresas colaboradoras del proyecto	Septiembre 2023	L´ANTIC COLONIAL
Reuniones individuales con empresas colaboradoras del proyecto	Septiembre 2023	KRION
Reuniones individuales con empresas colaboradoras del proyecto	Septiembre 2023	PINTURAS ISAVAL
Reuniones individuales con empresas colaboradoras del proyecto	Junio 2023	EMEDEC
Reuniones individuales con empresas colaboradoras del proyecto	Septiembre 2023	PINTURAS BLATEM
Reuniones individuales con empresas potencialmente interesadas en el resultado	Septiembre 2023	dBCOVER
Reuniones individuales con empresas potencialmente interesadas en el resultado	Septiembre 2023	FAUS INTERNACIONAL
Reuniones individuales con empresas potencialmente interesadas en el resultado	Septiembre 2023	TABLEROS FOLGADO
Reuniones individuales con empresas potencialmente interesadas en el resultado	Septiembre 2023	TABLEROS PICÓ

AIDIMME

INSTITUTO TECNOLÓGICO

Domicilio fiscal —

C/ Benjamín Franklin 13. (Parque Tecnológico)
46980 Paterna. Valencia (España)
Tlf. 961 366 070 | Fax 961 366 185

Domicilio social —

Leonardo Da Vinci, 38 (Parque Tecnológico)
46980 Paterna. Valencia (España)
Tlf. 961 318 559 - Fax 960 915 446

aidimme@aidimme.es

www.aidimme.es