

ACCIÓN 1.3. DESARROLLO DE MODELOS DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE MAQUINARIA COMPARTIDA Y LOGÍSTICA

DOCUMENTO EXPLICATIVO DE LA HERRAMIENTA PARA LA
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN COMPARTIDA DE MAQUINARIA:
HERRAMIENTOTECA



Contenido

1.	PROYECTO GEFRECÓN.....	2
2.	DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO PARA LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN COMPARTIDA DE MAQUINARIA..	2
2.1	Inicio	2
2.2	Usuario básico	4
2.3	Usuario gestor	6
2.4	Usuario administrador	10

1. PROYECTO GEFRECÓN

El proyecto GEFRECON persigue promocionar la Gestión Forestal Conjunta con el fin de reducir el riesgo de incendios forestales en el territorio POPTEP. Es un proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER a través del Programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020 y aborda una temática de gran preocupación en el territorio transfronterizo como es la gestión de riesgos relacionados con el clima, y en concreto la reducción del riesgo de incendios forestales, a través de la movilización de recursos y promoción para conseguir la gestión de territorios forestales.

Para abordar ese objetivo el proyecto desarrollará acciones conjuntas innovadoras para permitir reducir el riesgo de incendios forestales mediante el desarrollo e implementación de planes conjuntos, sensibilización de la población, información y formación en autoprotección y promoción de empresas forestales.

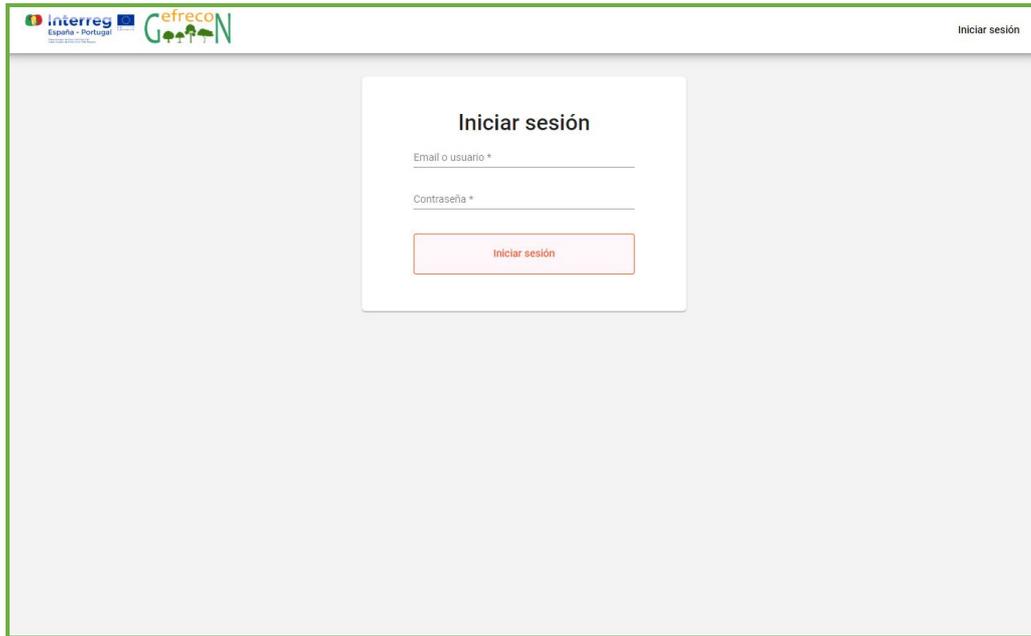
2. DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO PARA LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN COMPARTIDA DE MAQUINARIA

La plataforma tiene como propósito facilitar compartir herramientas y maquinaria. Las herramientas y otros equipos tienen un uso de baja frecuencia, pero son necesarias para numerosas tareas y por lo tanto muchos propietarios han de poseerlos, representan un elemento de alta intensidad de material, subutilizado con un coste elevado y que ocupa espacio. Se estima que gran parte de la herramienta y maquinaria es utilizada únicamente durante un 10% del tiempo. El módulo para la gestión compartida de recursos plantea resolver la problemática vinculada al elevado coste de adquisición de la maquinaria y los turnos de trabajo para su amortización, creando una plataforma para el uso en común de la herramienta y de la maquinaria. Hay 3 tipos de usuario que pueden acceder a esta herramienta:

- Administrador: Administrador de la web.
- Gestor de una herramientoteca: Gestiona la maquinaria y equipamiento de una herramientoteca.
- Usuario básico de una herramientoteca: Puede reservar y alquilar maquinaria de la herramientoteca a la que pertenezca.

2.1 Inicio

La herramienta solicita usuario y contraseña, y automáticamente, en función de si las credenciales son de usuario, de gestor o de administración muestra un contenido diferente, que se explicará a continuación.



Iniciar sesión

Email o usuario *

Contraseña *

Iniciar sesión

Figura 1: Pantalla de inicio

2.2 Usuario básico

Las secciones a las que puede acceder y acciones que puede desarrollar el usuario básico son las siguientes:

2.2.1 Reservar herramienta

En esta sección el usuario puede escoger la herramienta que desea reservar, acceder a sus detalles y especificaciones y elegir los días que la desea reservar.

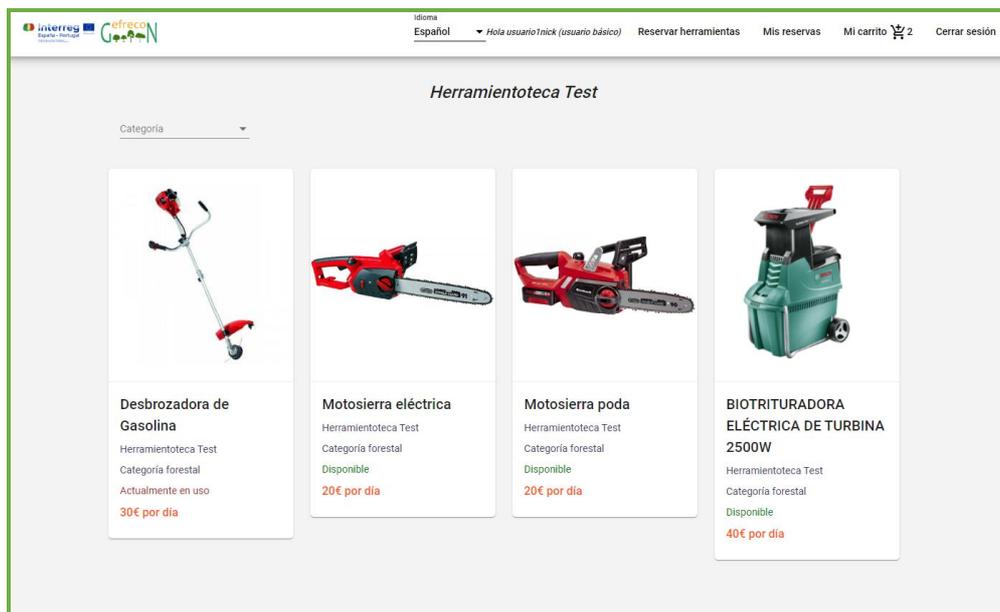


Figura 2: Vista de maquinaria disponible



Figura 3: Detalles de maquinaria a reservar

Precios

IVA incluido

1er día	2º-5º día	6 Día y posteriores

JUN. 2020

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Elige un rango de fechas

Añadir al carrito

Figura 4: Calendario de reserva

En el calendario para la reserva de maquinaria, los días que no es posible realizar la reserva, bien sea, porque son días pasados, o porque la maquinaria ya está reservada por otro usuario aparecerán en gris, y no será posible seleccionarlos.

2.2.2 Mis reservas

idioma
Idioma Español
Mola usuario Inick (usuario básico)
Reservar herramientas
Mis reservas
Mi carrito 2
Cerrar sesión

Lista de mis reservas

Id reserva	Herramienta	Herramientoteca	Fecha inicio reserva	Fecha fin reserva	Precio	Estado	Acción
1	Desbrozadora de Gasolina	Test	27/05/2020	27/05/2020	30€	Finalizado	
4	Desbrozadora de Gasolina	Test	09/06/2020	13/06/2020	50€	Iniciado	
5	Motosierra electrica	Test	18/06/2020	21/06/2020	30€	No iniciado	
6	Motosierra poda	Test	06/06/2020	07/06/2020	25€	Finalizado	
7	Motosierra eléctrica	Test	08/06/2020	10/06/2020	30€	Finalizado	
8	Desbrozadora de Gasolina	Test	24/06/2020	26/06/2020	40€	No iniciado	
9	Motosierra poda	Test	19/06/2020	20/06/2020	25€	No iniciado	
10	Desbrozadora de Gasolina	Test	15/06/2020	16/06/2020	35€	No iniciado	

Items per page: 15 1 - 8 of 8

Figura 5: Vista de las reservas realizadas por un usuario

En la sección mis reservas el usuario puede ver la maquinaria que tiene reservada, y el periodo de reserva, las reservas futuras podrán ser eliminadas en caso de que se considere que no van a poder efectuadas, las reservas pasadas quedarán como comprobante permanente de las reservas efectuadas.

2.2.3 Mi carrito

Una vez seleccionado el equipamiento a reservar, este se moverá al carrito desde donde el usuario podrá ejecutar la reserva.

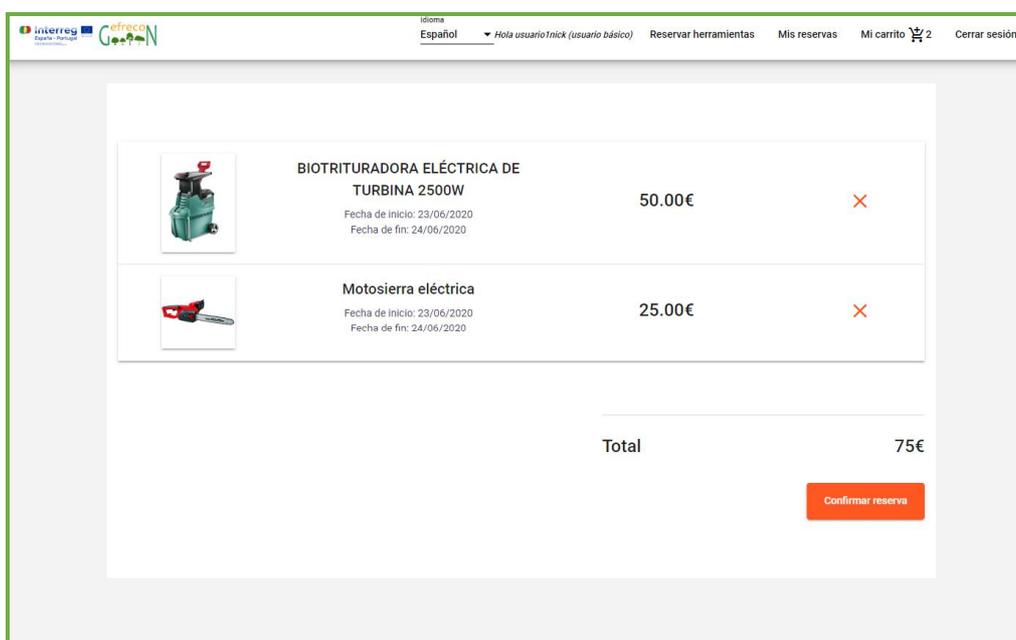


Figura 6: Vista de inicio de sesión

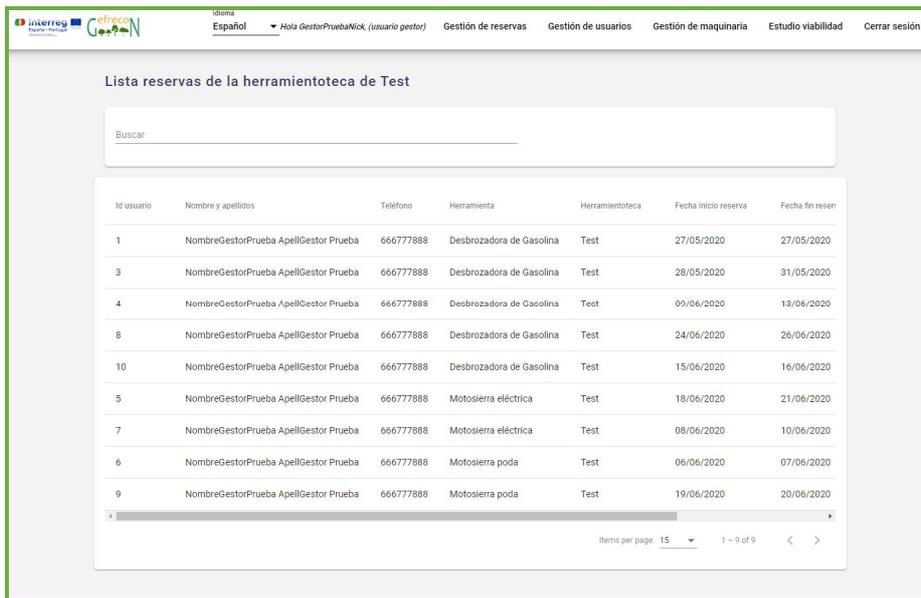
2.3 Usuario gestor

Entre las tareas que puede realizar el usuario gestor se encuentran:

- Gestión de reservas de maquinaria en su herramientoteca
- Creación y gestión de usuarios básicos de su herramientoteca
- Creación de nuevas fichas de maquinaria
- Estudios de viabilidad

2.3.1 Gestión de reservas

El gestor de reservas podrá visualizar todas las reservas realizadas por los usuarios de su herramientoteca.



Lista reservas de la herramientoteca de Test

Buscar

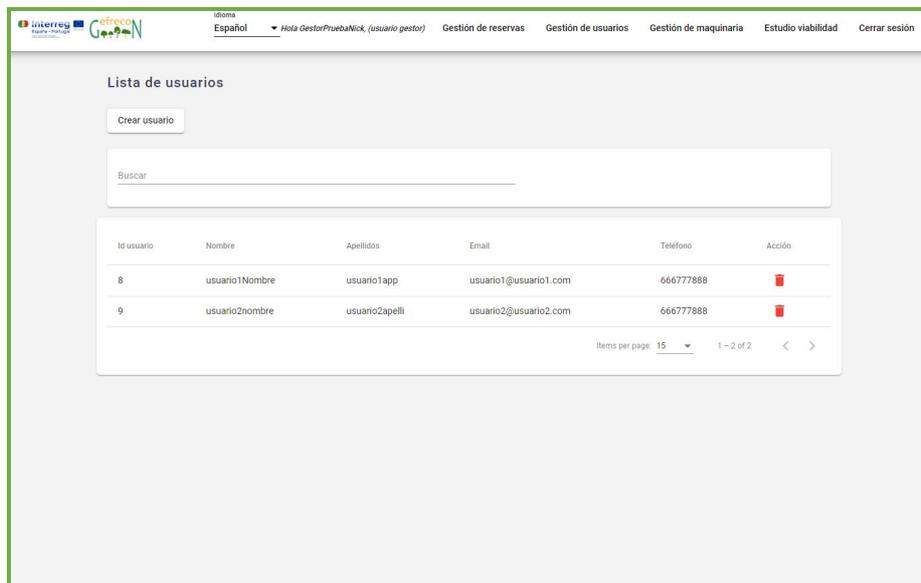
Id usuario	Nombre y apellidos	Teléfono	Herramienta	Herramientoteca	Fecha inicio reserva	Fecha fin reserva
1	NombreGestorPrueba ApellGestor Prueba	666777888	Desbrozadora de Gasolina	Test	27/05/2020	27/05/2020
3	NombreGestorPrueba ApellGestor Prueba	666777888	Desbrozadora de Gasolina	Test	28/05/2020	31/05/2020
4	NombreGestorPrueba ApellGestor Prueba	666777888	Desbrozadora de Gasolina	Test	09/06/2020	13/06/2020
8	NombreGestorPrueba ApellGestor Prueba	666777888	Desbrozadora de Gasolina	Test	24/06/2020	26/06/2020
10	NombreGestorPrueba ApellGestor Prueba	666777888	Desbrozadora de Gasolina	Test	15/06/2020	16/06/2020
5	NombreGestorPrueba ApellGestor Prueba	666777888	Motosierra eléctrica	Test	18/06/2020	21/06/2020
7	NombreGestorPrueba ApellGestor Prueba	666777888	Motosierra eléctrica	Test	08/06/2020	10/06/2020
6	NombreGestorPrueba ApellGestor Prueba	666777888	Motosierra poda	Test	06/06/2020	07/06/2020
9	NombreGestorPrueba ApellGestor Prueba	666777888	Motosierra poda	Test	19/06/2020	20/06/2020

Items per page: 15 1 - 9 of 9

Figura 7: Pantalla de gestión de reservas del usuario gestor

2.3.2 Gestión de usuarios

En esta sección el gestor podrá tanto crear usuarios para la herramientoteca como para eliminarlos.



Lista de usuarios

Crear usuario

Buscar

Id usuario	Nombre	Apellidos	Email	Teléfono	Acción
8	usuario1Nombre	usuario1app	usuario1@usuario1.com	666777888	
9	usuario2nombre	usuario2apelli	usuario2@usuario2.com	666777888	

Items per page: 15 1 - 2 of 2

Figura 8: Vista de la sección "Gestión de usuarios"

De cara a la creación de usuarios el usuario gestor tendrá que clicar en "crear usuarios" y cubrir los siguientes campos:

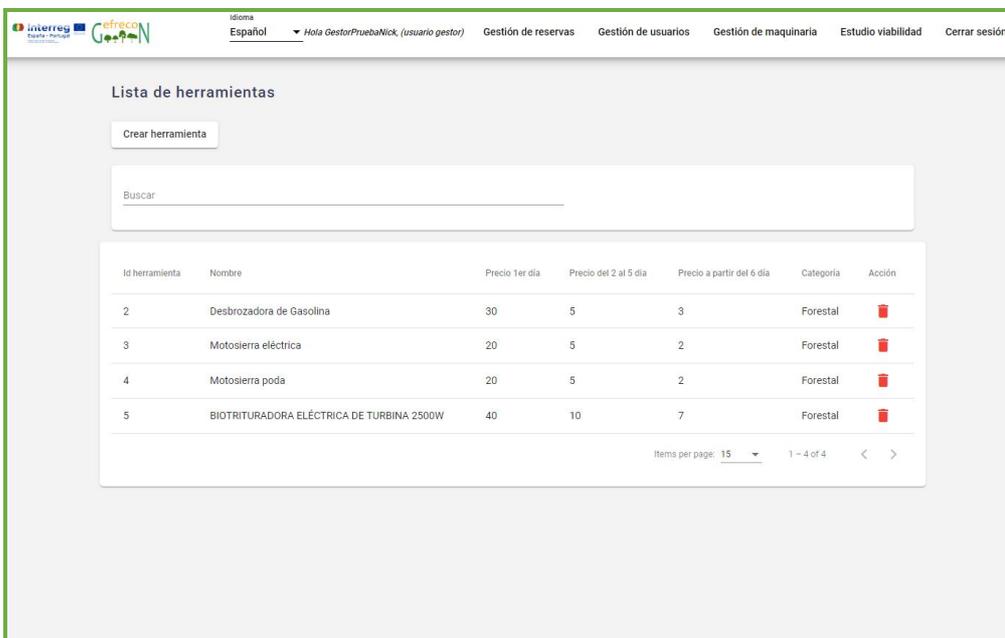
- Nombre
- Apellidos
- Email

- Alias
- Teléfono
- Contraseña

A partir de ahí, un nuevo usuario básico con acceso a la herramientoteca será creado.

2.3.3 Gestión de maquinaria

En esta sección el usuario gestor podrá visualizar la maquinaria disponible en su herramientoteca, eliminar aquellas que ya no estén disponibles, y crear nuevas fichas para las nuevas herramientas o maquinaria que se adquiera.

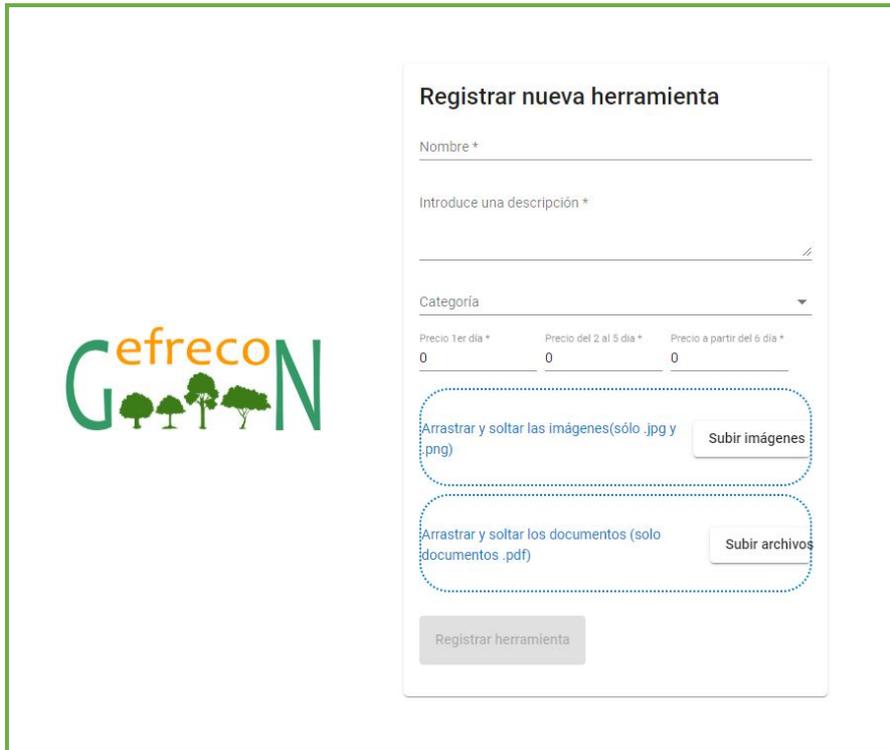


Id herramienta	Nombre	Precio 1er día	Precio del 2 al 5 día	Precio a partir del 6 día	Categoría	Acción
2	Desbrozadora de Gasolina	30	5	3	Forestal	
3	Motosierra eléctrica	20	5	2	Forestal	
4	Motosierra poda	20	5	2	Forestal	
5	BIOTRITURADORA ELÉCTRICA DE TURBINA 2500W	40	10	7	Forestal	

Figura 9: Pantalla de gestión de maquinaria

Para crear nueva herramienta el usuario deberá indicar lo siguiente:

- Nombre de la maquinaria/herramienta
- Descripción
- Categoría
- Precio por día, en caso del proyecto será 0.
- Fotos de la maquinaria
- Documentos de especificaciones



Registrar nueva herramienta

Nombre *

Introduce una descripción *

Categoría

Precio 1er día * Precio del 2 al 5 día * Precio a partir del 6 día *

0 0 0

Arrastrar y soltar las imágenes (sólo .jpg y .png) Subir imágenes

Arrastrar y soltar los documentos (solo documentos .pdf) Subir archivos

Registrar herramienta

Figura 10: Registro de nueva herramienta

2.3.4 Estudio de viabilidad

La herramienta permite realizar un estudio de viabilidad sobre nueva maquinaria a adquirir para su gestión compartida. Las variables que hay que indicar son las siguientes:

- Vida útil
- Inversión necesaria
- Subvención
- Precio medio alquiler
- Previsión uso anual
- Coste de mantenimiento
- Incremento de los costes
- Incremento del IPC

Una vez introducidos los datos, la herramienta mostrará una gráfica con los ingresos anuales y el ahorro acumulado a lo largo de la vida útil de la maquinaria y se mostrarán los siguientes resultados:

- El año de amortización
- El Van de la inversión
- El TIR de la inversión

La siguiente imagen muestra un estudio de viabilidad realizado con la herramienta:

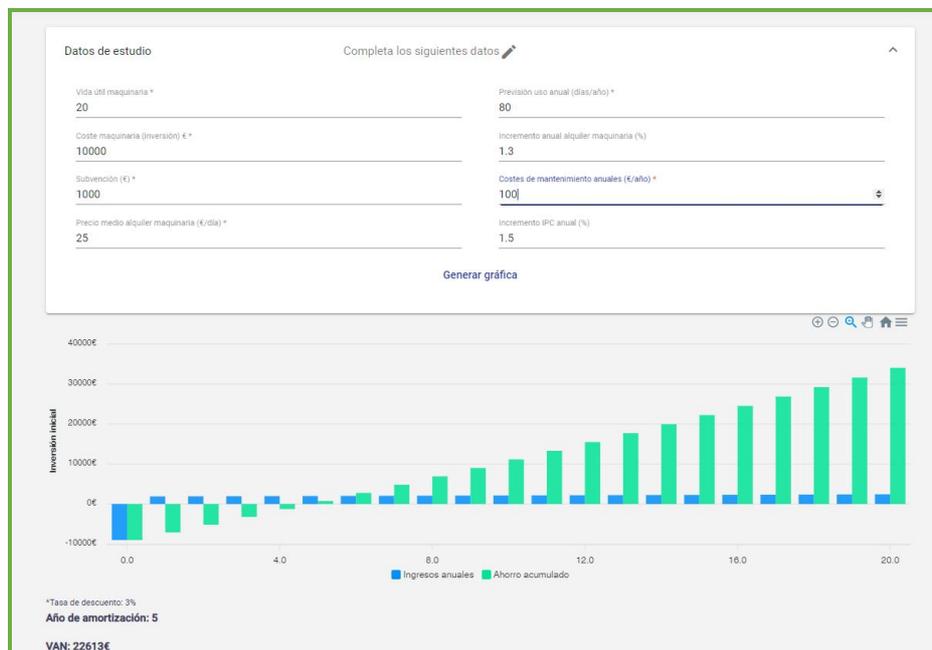


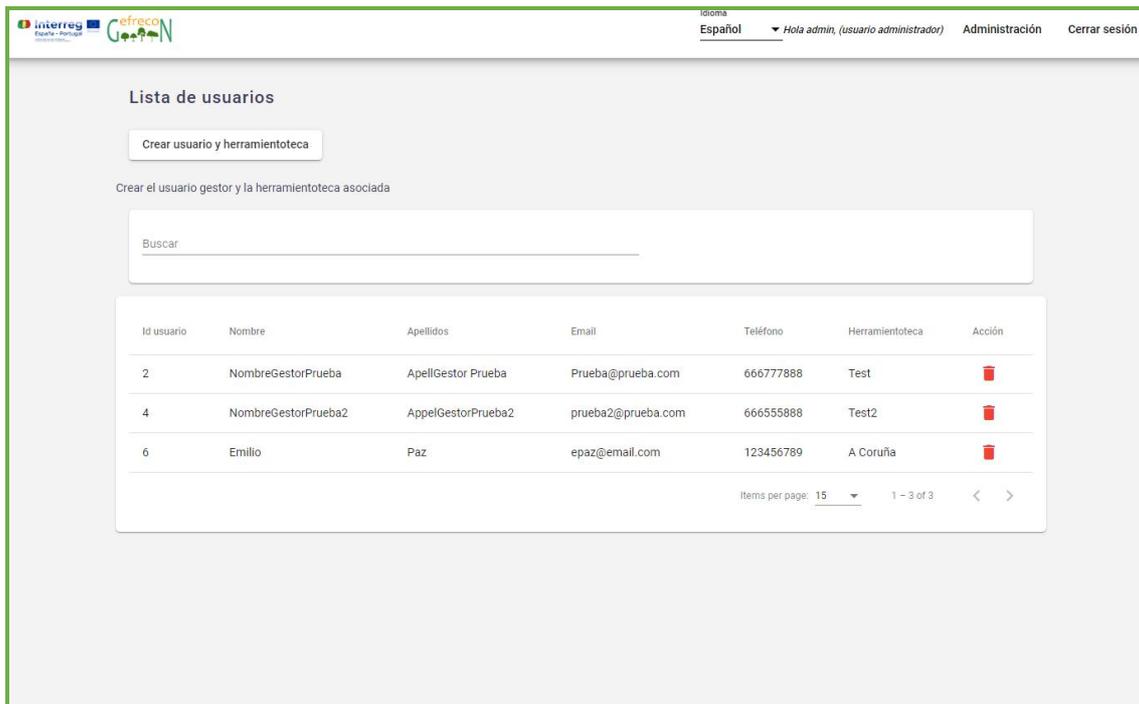
Figura 11: Estudio de viabilidad

2.4 Usuario administrador

El usuario administrador es necesario para generar las herramientotecas y los gestores asociados a las mismas. Entre las tareas que puede realizar el administrador se encuentran:

- Crear gestores.
- Crear herramientotecas.
- Supervisar todas las herramientotecas a través de las vistas del gestor.

La siguiente imagen muestra las 3 herramientotecas creadas para las pruebas de la herramienta, así como los gestores correspondientes a cada una de ellas.



Lista de usuarios

Crear usuario y herramientoteca

Crear el usuario gestor y la herramientoteca asociada

Buscar

Id usuario	Nombre	Apellidos	Email	Teléfono	Herramientoteca	Acción
2	NombreGestorPrueba	ApellGestor Prueba	Prueba@prueba.com	666777888	Test	
4	NombreGestorPrueba2	AppelGestorPrueba2	prueba2@prueba.com	666555888	Test2	
6	Emilio	Paz	epaz@email.com	123456789	A Coruña	

Items per page: 15 1 - 3 of 3 < >

Figura 12: Registro de nueva herramienta

El administrador podrá tanto crear como eliminar una herramientoteca completa, así como su gestor y sus usuarios.

Una vez creada la herramientoteca por parte del administrador, será el gestor responsable de esa herramientoteca el que añadirá la maquinaria pertinente y dará de alta a los usuarios que puedan hacer uso de ella.