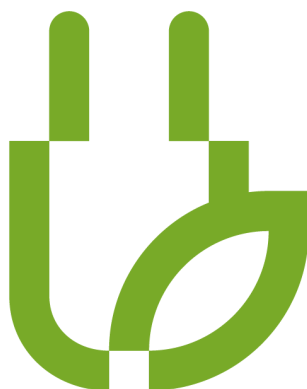




POLICHARGER

*You got the **POWER***

GESTOR POLICHARGER MANUAL PARA ADMINISTRADORES



Guía de uso para administradores de flotas de cargadores Policharger para vehículos eléctricos

1. CREACIÓN DE CUENTA DE ADMINISTRADOR.....	3
2. INICIO DE SESIÓN.....	4
3. RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA.....	5
4. PANEL DE CONTROL GESTOR POLICHARGER.....	7
a) PANEL GENERAL.....	7
b) RECARGAS.....	9
c) CARGADORES.....	10
d) USUARIOS.....	14
e) TARJETAS RFID.....	18
f) TERMINALES TPV.....	20
g) MI PERFIL.....	23
5. PRIMEROS PASOS.....	26
a) CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE LA RED.....	26
b) AÑADIR CARGADORES.....	28
c) AÑADIR USUARIOS.....	30
d) AÑADIR TARJETAS RFID.....	32
e) AÑADIR TERMINALES TPV.....	34
6. ASIGNACIONES.....	36
a) ASIGNACIÓN CARGADOR - USUARIO.....	36
b) ASIGNACIÓN USUARIO - TARJETA RFID.....	36
c) ASIGNACIÓN CARGADOR - TERMINAL TPV.....	37

1. CREACIÓN DE CUENTA DE ADMINISTRADOR

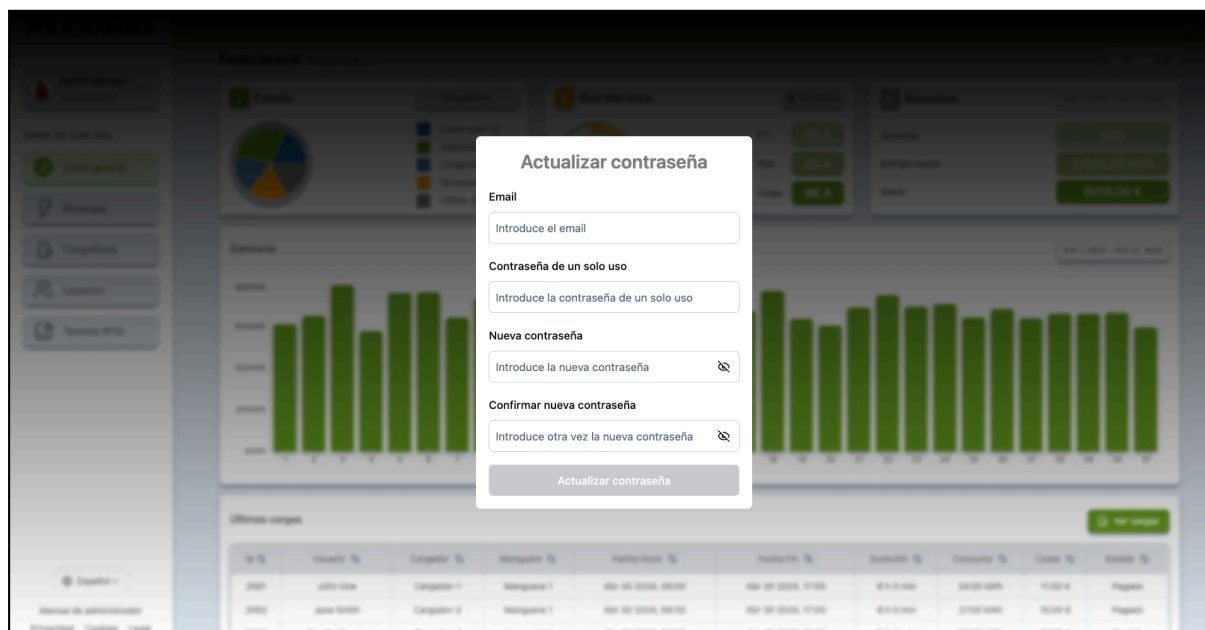
Para la creación de una cuenta de administrador en el panel de control “Gestor Policharger”, el equipo técnico de ULARTEC registrará una dirección de correo electrónico proporcionada por el administrador en los servidores de “Gestor Policharger”.

Para solicitar el registro como administrador, es necesario ponerse en contacto con nosotros a través del correo electrónico info@policharger.com facilitando el nombre, apellido y un correo electrónico al que asociar la cuenta de administrador.

El administrador recibirá un correo electrónico en la dirección indicada, que incluirá una contraseña de un solo uso, un enlace y las instrucciones necesarias para configurar la contraseña de la cuenta.

Al hacer clic en el enlace proporcionado, se abrirá una ventana en el navegador web predeterminado del administrador con la siguiente dirección URL:

[“https://www.gestor-policharger.com/update-password”](https://www.gestor-policharger.com/update-password)



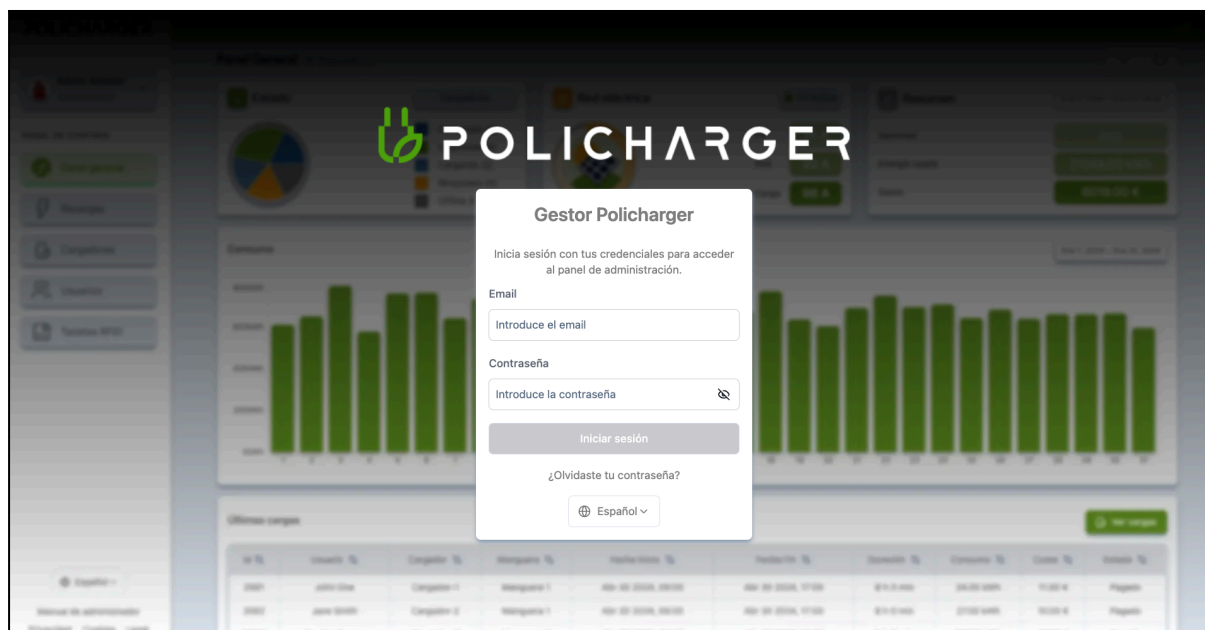
En esta vista, el administrador debe configurar una contraseña permanente. La contraseña debe cumplir los siguientes parámetros:

- Al menos un número.
- Al menos 8 caracteres.
- Al menos una letra mayúscula.
- Al menos un carácter especial (ej: @, \$, %, &, ...).

Una vez actualizada la contraseña, el administrador, podrá pulsar sobre el botón “Iniciar sesión” que aparecerá en pantalla y será dirigido a la vista de Inicio de sesión del “Gestor Policharger”, en la dirección URL: [“https://www.gestor-policharger.com/login”](https://www.gestor-policharger.com/login).

2. INICIO DE SESIÓN

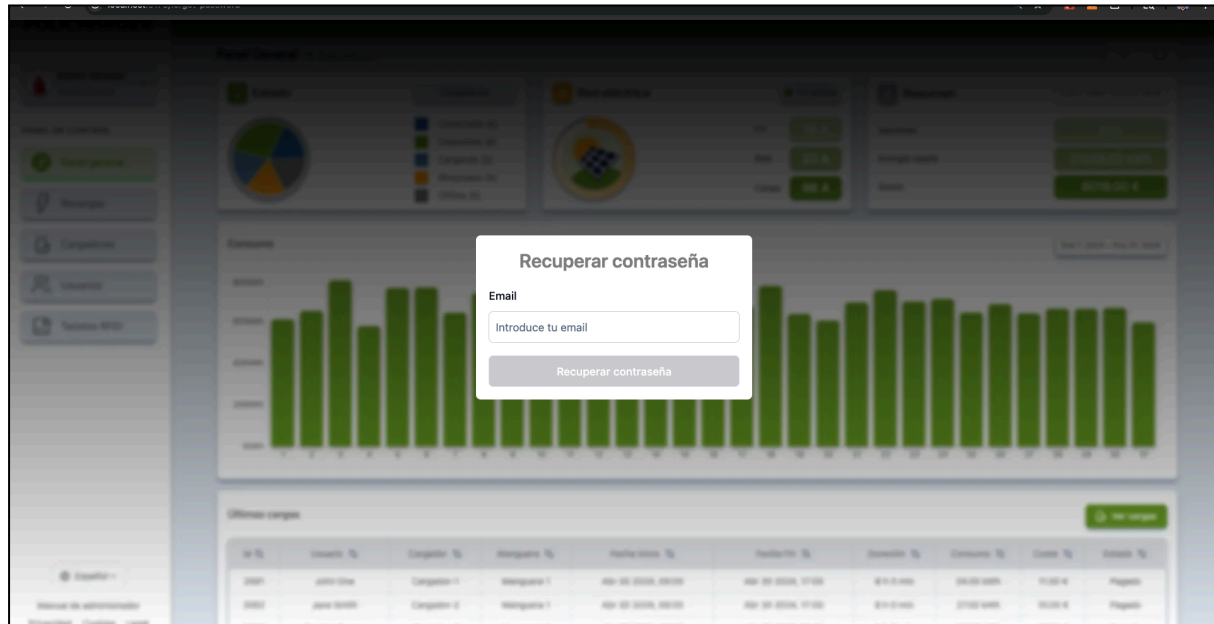
Para llevar a cabo el inicio de sesión, el administrador deberá introducir sus credenciales (correo electrónico y contraseña) en el formulario de inicio de sesión y pulsar sobre el botón “Iniciar sesión”.



En caso de no recordar la contraseña de la cuenta, en esta misma vista, existe la opción de recuperar contraseña, pulsando sobre el texto: “¿Olvidaste tu contraseña?”.

3. RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA

Para recuperar o cambiar la contraseña de la cuenta, al hacer clic en el texto “¿Olvidaste tu contraseña?”, será redirigido a la vista de recuperación de contraseña, ubicada en la siguiente dirección URL: “<https://www.gestor-policharger.com/forgot-password>”.

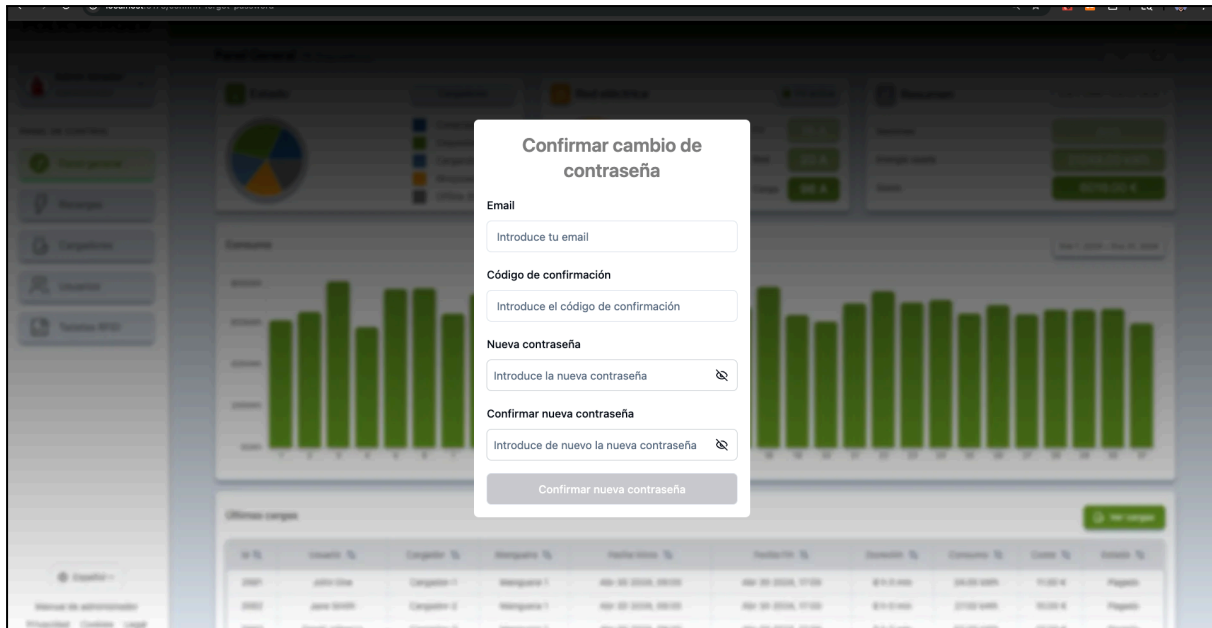


En esta vista, el administrador deberá ingresar en el formulario la dirección de correo electrónico asociada a la cuenta cuya contraseña desea recuperar o cambiar.

Posteriormente, recibirá un correo electrónico en la dirección proporcionada, que incluirá un código de confirmación, un enlace y las instrucciones necesarias para completar el proceso de recuperación o cambio de contraseña.

Al hacer clic en el enlace recibido, se abrirá una ventana en el navegador web predeterminado del administrador con la siguiente dirección URL:

“<https://www.gestor-policharger.com/confirm-forgot-password>”.



En esta vista, el administrador podrá configurar una nueva contraseña permanente. La contraseña debe cumplir los siguiente parámetros:

- Al menos un número.
- Al menos 8 caracteres.
- Al menos una letra mayúscula.
- Al menos un carácter especial (ej: @, \$, %, &, ...).

Una vez que la contraseña haya sido actualizada, el administrador podrá hacer clic en el botón “Iniciar sesión” que aparecerá en pantalla. Al hacerlo, será redirigido a la vista de inicio de sesión del “Gestor Policharger”, ubicada en la siguiente dirección URL: [“https://www.gestor-policharger.com/login”](https://www.gestor-policharger.com/login)

4. PANEL DE CONTROL GESTOR POLICHARGER

Una vez creada la cuenta e iniciada la sesión, el administrador tendrá acceso completo al panel de control del “Gestor Policharger”.

En este apartado se ofrece una visión general de todas las vistas disponibles para el administrador dentro del “Gestor Policharger”. Más adelante, se detallarán en profundidad las opciones y funcionalidades de cada vista (ver índice).

a) PANEL GENERAL

En la vista “Panel General” se presenta, de manera resumida, el estado global de la red de cargadores Policharger gestionados por el administrador.

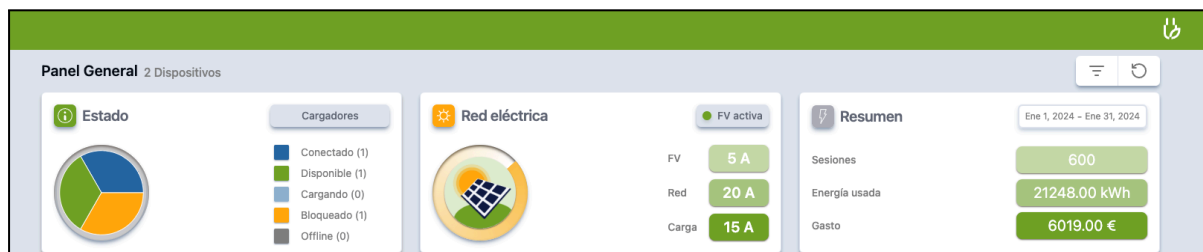
Esta vista está dividida en tres secciones principales:

- Sección superior.
- Sección media.
- Sección inferior.



La sección superior está compuesta por tres tarjetas de información, dispuestas de izquierda a derecha, que muestran los siguientes datos:

- Tarjeta con información de los estados de los cargadores.
- Tarjeta con información sobre los consumos eléctricos de la red así como de la generación fotovoltaica (si procede).
- Tarjeta con un resumen de las sesiones de carga, la energía utilizada y el gasto monetario realizado por los usuarios.



En la sección media se presenta un gráfico de barras que muestra información detallada sobre las recargas realizadas por los usuarios finales de los cargadores.



En la sección inferior se encuentra una tabla que detalla las últimas recargas realizadas.

Últimas cargas

[Ver cargas](#)

Id ↕	Usuario ↕	Cargador ↕	Manguera ↕	Fecha Inicio ↕	Fecha Fin ↕	Duración ↕	Consumo ↕	Coste ↕	Estado ↕
2561	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	Abr 30 2024, 09:00	Abr 30 2024, 17:00	8 h 0 min	34.00 kWh	11.00 €	Pagado
2562	Jane Smith	Cargador-2	Manguera 1	Abr 30 2024, 09:00	Abr 30 2024, 17:00	8 h 0 min	27.00 kWh	10.00 €	Pagado
2563	David Johnson	Cargador-3	Manguera 1	Abr 30 2024, 09:00	Abr 30 2024, 17:00	8 h 0 min	50.00 kWh	13.00 €	Pagado
2564	Sarah Williams	Cargador-4	Manguera 1	Abr 30 2024, 09:00	Abr 30 2024, 17:00	8 h 0 min	42.00 kWh	12.00 €	Pendiente

Esta vista también permite filtrar la información en base a un rango de fechas específico.

b) RECARGAS

En la vista “Recargas” se presenta, en formato de tabla, el registro histórico de todas las recargas realizadas por los usuarios en los cargadores Policharger gestionados por el administrador.

La información mostrada para cada recarga incluye:

- Nombre y apellido del usuario.
- Alias del cargador.
- Conector en el que se realizó la recarga.
- Fecha de inicio de la recarga.
- Fecha de finalización de la recarga.
- Duración de la recarga.
- Consumo eléctrico de la recarga.
- Coste total de la recarga.
- Estado de la recarga (pagada o pendiente de pago).

Policharger

Admin Istrador

Administrador

PANEL DE CONTROL

Panel general

Recargas

Cargadores

Usuarios

Tarjetas RFID

Terminales TPV

Recargas

Todas las recargas

	Id T1	Usuario T1	Cargador T1	Manguera T1	Fecha Inicio T1	Fecha Fin T1	Duración T1	Consumo T1	Coste T1	Estado T1	Pago T1
☐	2559	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	34.00 kWh	11.00 €	Completada	Pagado
☐	2560	Jane Smith	Cargador-2	Manguera 1	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	27.00 kWh	10.00 €	Completada	Pagado
☐	2561	David Johnson	Cargador-3	Manguera 1	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	50.00 kWh	13.00 €	Completada	Pagado
☐	2562	Sarah Williams	Cargador-4	Manguera 1	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	42.00 kWh	12.00 €	Completada	Pendiente
☐	2563	Michael Brown	Cargador-5	Manguera 1	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	37.00 kWh	5.00 €	Completada	Pendiente
☐	2564	Jennifer Jones	Cargador-6	Manguera 2	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	26.00 kWh	8.00 €	Completada	Pagado
☐	2565	Christopher Garcia	Cargador-7	Manguera 2	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	41.00 kWh	5.00 €	Completada	Pagado
☐	2566	Jessica Martinez	Cargador-8	Manguera 1	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	26.00 kWh	9.00 €	Completada	Pendiente
☐	2567	Matthew Robinson	Cargador-9	Manguera 1	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	20.00 kWh	7.00 €	Completada	Pendiente
☐	2568	Amanda Clark	Cargador-10	Manguera 1	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	17.00 kWh	8.00 €	Completada	Pendiente
☐	2569	Andrew Rodriguez	Cargador-11	Manguera 1	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	39.00 kWh	12.00 €	Completada	Pagado
☐	2570	Elizabeth Lewis	Cargador-12	Manguera 1	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	23.00 kWh	10.00 €	Completada	Pendiente
☐	2571	Joshua Lee	Cargador-13	Manguera 1	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	52.00 kWh	10.00 €	Completada	Pendiente
☐	2572	Emily Walker	Cargador-14	Manguera 1	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	27.00 kWh	8.00 €	Completada	Pagado
☐	2573	John Doe	Cargador-15	Manguera 1	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	55.00 kWh	9.00 €	Completada	Pagado
Totales		Todos los usuarios	Todos los cargadores	Todas las mangueras	6 Ene 2023, 10:00	30 Abr 2024, 17:00	24927 h 45 m	90578.00 kWh	27051.00 €	Todos los estados	Todos los pagos

15

1 - 15 de 2578

Manual de administrador

Privacidad

Cookies

Legal

Esta vista también permite filtrar las recargas utilizando múltiples parámetros, así como descargar los registros en formatos XLSX, CSV y PDF.

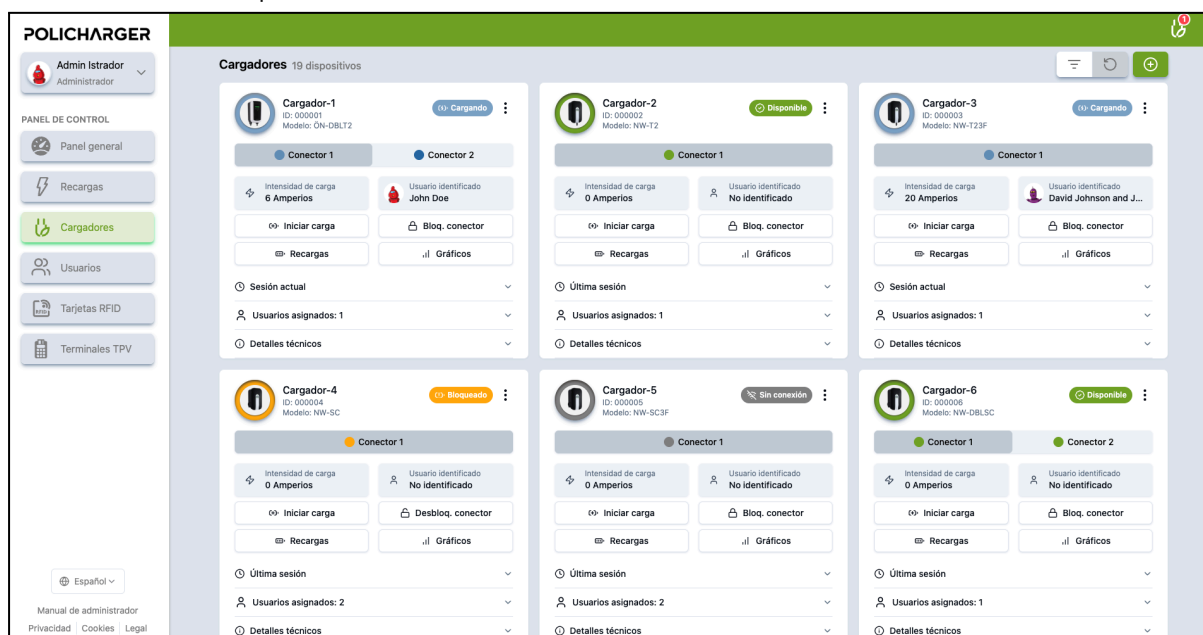
Además, ofrece la opción de marcar las recargas como “Pagadas”.

c) CARGADORES

En la vista “Cargadores” se muestra una tarjeta de información para cada conector de los cargadores Policharger.

Esto significa que, si un cargador cuenta con un único conector, se presentará una sola tarjeta de información.

Por otro lado, si el cargador dispone de dos conectores, se mostrará una tarjeta de información para cada uno de ellos.



La información que se muestra en estas tarjetas es la siguiente:

- Alias del cargador.
- Estado del cargador.
- Selector de conector (en el caso de que el cargador sea de doble conector) para poder acceder a la información de ambos conectores..
- Fecha y hora de inicio de la recarga en curso, si el cargador está cargando, o de la última recarga si no está cargando.
- Fecha y hora de finalización de la última recarga si el cargador no está cargando.
- Duración de la recarga en curso si el cargador está cargando, o de la última recarga si no está cargando.
- Modelo del cargador.
- Usuarios asignados al cargador/conector (usuarios con permiso de carga en dicho conector).
- Número de serie del cargador.



Estas tarjetas también ofrecen funcionalidades adicionales relacionadas con los cargadores, como:

- Editar el alias del cargador.
- Gestionar los usuarios asignados.
- Eliminar el cargador.
- Iniciar una recarga asociándose a alguno de los usuarios asignados.
- Bloquear/desbloquear conectores para un mejor manejo de los permisos de carga.
- Mostrar una tabla y un gráfico con la información de las recargas y consumos realizados en cada cargador/conector

Además, la vista “Cargadores” permite:

- Añadir nuevos cargadores.
- Filtrar las tarjetas de información por alias del cargador o por estado del conector.



Cargador-1
ID: 000001
Modelo: ÑN-DBLT2

(i) Cargando

Conector 1

Conector 2

Intensidad de carga
6 Amperios

Usuario identificado
 John Doe

Iniciar carga

Bloq. conector

Recargas

Gráficos

⌚ Sesión actual

Inicio
04/07/2025
00:59 AM

Fin
-
-

Tiempo de carga
510 minutos

Energía consumida
150 kWh

👤 Usuarios asignados: 1

ⓘ Detalles técnicos

Sección de información de la sesión de carga



Cargador-1
ID: 000001
Modelo: ÑN-DBLT2

(i) Cargando

Conector 1

Conector 2

Intensidad de carga
6 Amperios

Usuario identificado
 John Doe

Iniciar carga

Bloq. conector

Recargas

Gráficos

⌚ Sesión actual

👤 Usuarios asignados: 1

 John Doe
johndoe@example.com

Gestionar usuarios asignados

ⓘ Detalles técnicos

Sección de información de usuarios asignados

Gestionar usuarios asignados

Gestionar los usuarios de la Manguera 1 del cargador: cargador-1.
Añade o elimina usuarios para continuar.

 John Doe
johndoe@example.com

 Jane Smith
janesmith@example.com

 David Johnson and Jhonson
davidjohnson@exampl...

 Sarah Williams
sarahwilliams@exampl...

 Michael Brown
michaelbrown@exampl...

 Jennifer Jones
jenniferjones@example...

Asignar usuarios

Ventana emergente para la asignación de usuarios

Iniciar recarga

Se iniciará una sesión de carga con los siguientes parámetros:
Cargador: cargador-2 - Conector: 1

 Jane Smith
janesmith@example.com

Selecciona un usuario para iniciar la recarga.
Usuario seleccionado: Jane Smith

Cancelar

Confirmar

Ventana emergente para el inicio de recarga

POLICHARGER

Admin Istrador Cargadores 10 dispositivos

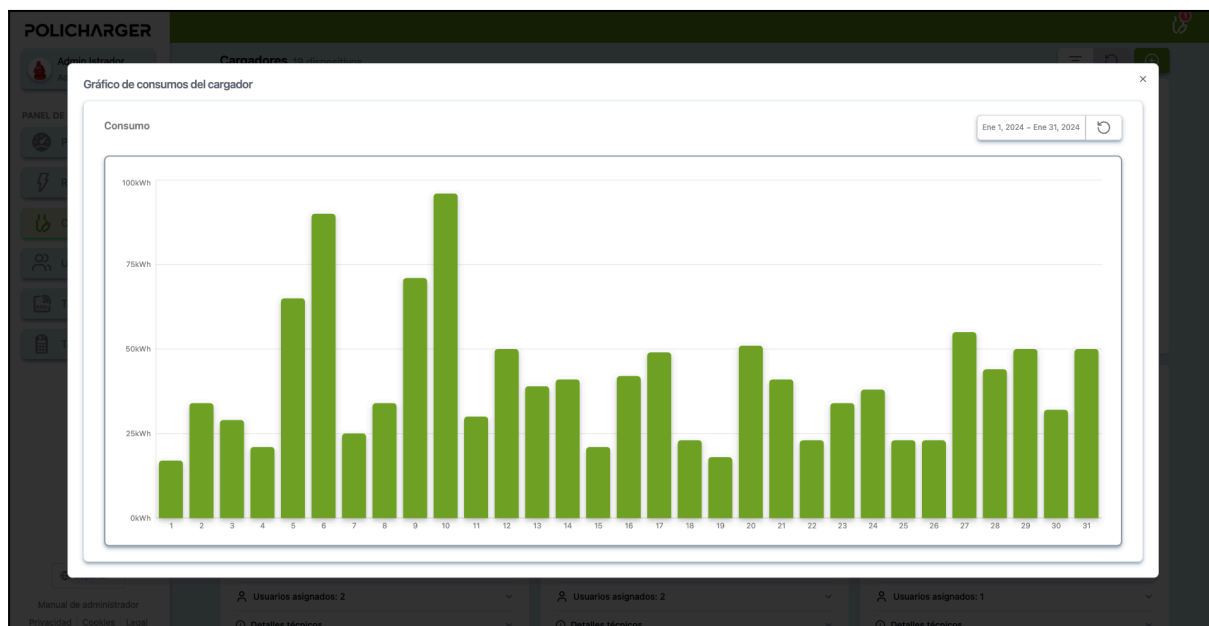
Recargas

Recargas del cargador

☐	Id	Usuario	Cargador	Manguera	Fecha Inicio	Fecha Fin	Duración	Consumo	Coste	Estado	Pago
☐	2559	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	34.00 kWh	11.00 €	Completada	Pagado
☐	2540	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	29 Abr 2024, 09:00	29 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	35.00 kWh	15.00 €	Completada	Pendiente
☐	2521	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	28 Abr 2024, 09:00	28 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	38.00 kWh	7.00 €	Completada	Pendiente
☐	2502	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	27 Abr 2024, 09:00	27 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	52.00 kWh	8.00 €	Completada	Pendiente
☐	2483	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	26 Abr 2024, 09:00	26 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	21.00 kWh	10.00 €	Completada	Pagado
☐	2464	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	25 Abr 2024, 09:00	25 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	45.00 kWh	5.00 €	Completada	Pendiente
☐	2445	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	24 Abr 2024, 09:00	24 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	22.00 kWh	11.00 €	Completada	Pagado
☐	2426	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	23 Abr 2024, 09:00	23 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	45.00 kWh	13.00 €	Completada	Pagado
☐	2407	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	22 Abr 2024, 09:00	22 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	37.00 kWh	13.00 €	Completada	Pendiente
☐	2388	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	21 Abr 2024, 09:00	21 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	30.00 kWh	7.00 €	Completada	Pagado
Totales		Todos los usuarios	Cargador-1	Todas las mangueras	6 Ene 2023, 10:00	30 Abr 2024, 17:00	1065 h 00 m	4690.00 kWh	1552.00 €	Todos los estados	Todos los pagos

15 1 - 10 de 135

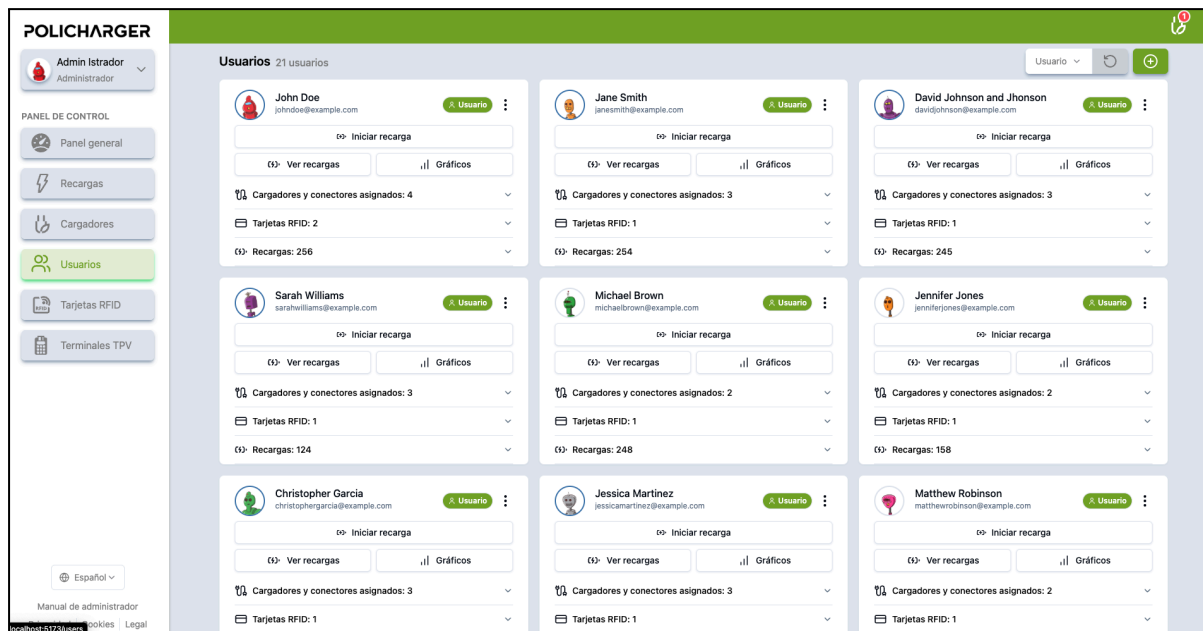
Ventana emergente con tabla de histórico de recargas del cargador/conector



Ventana emergente con gráfico de consumo y facturación del cargador/conector

d) USUARIOS

En la vista “Usuarios”, se muestra una tarjeta de información por cada usuario añadido por el administrador.



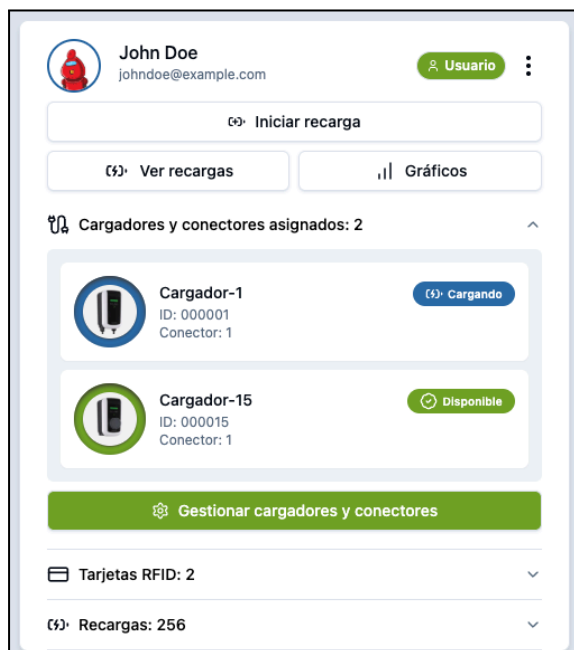
La información que se muestra en estas tarjetas es la siguiente:

- Nombre y apellido del usuario.
- Correo electrónico del usuario.
- Cargadores en los que el usuario tiene permiso de carga.
- Gráfico y tabla de los consumos de las recargas realizadas por el usuario.
- Tarjetas RFID asignadas al usuario.

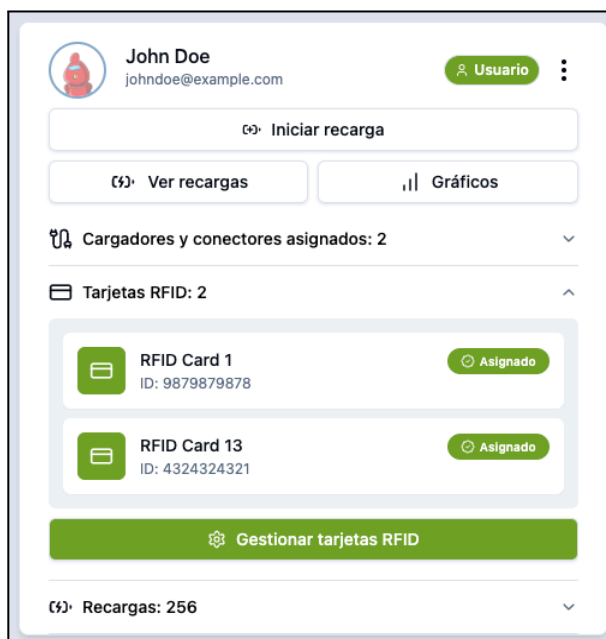


Estas tarjetas, además, proporcionan funcionalidades adicionales relacionadas con el usuario, como por ejemplo: editar el nombre y el apellido del usuario, gestionar los cargadores asignados y activar la recarga, gestionar las tarjetas RFID asignadas al usuario y eliminar el usuario.

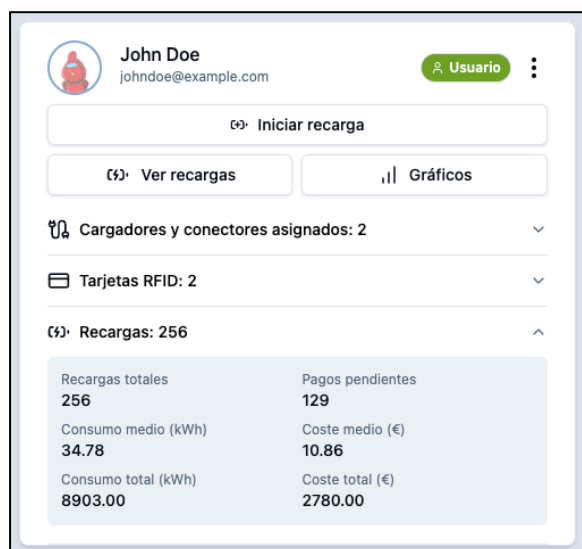
Además, la vista “Usuarios” permite añadir nuevos usuarios y filtrar estas tarjetas por nombre de usuario.



Sección de información de cargadores asignados



Sección de información de tarjetas RFID asignadas



Sección de información/resumen de recargas del usuario

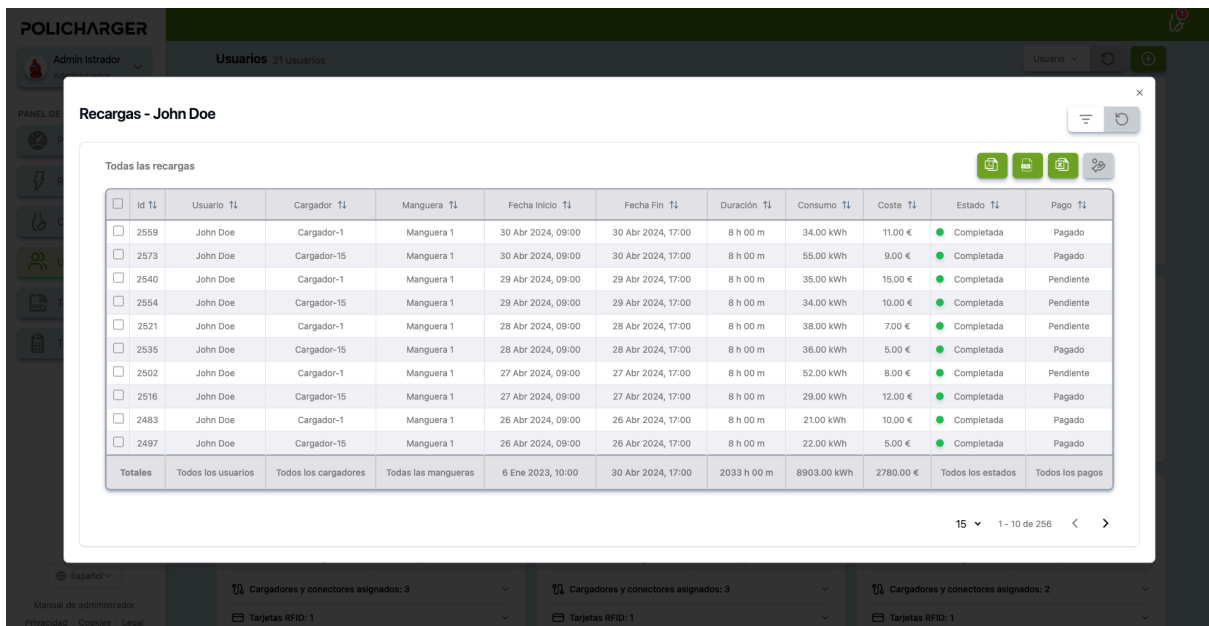


Ventana emergente para el inicio de una recarga

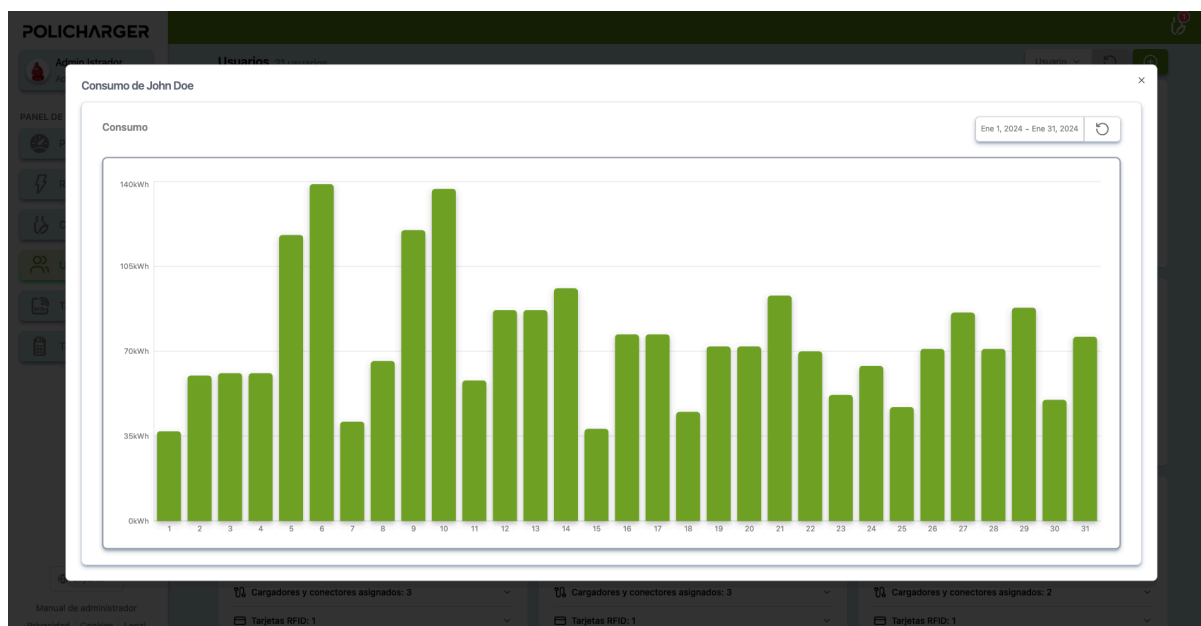


Ventana emergente para la asignación de cargadores

Ventana emergente para la asignación de tarjetas RFID



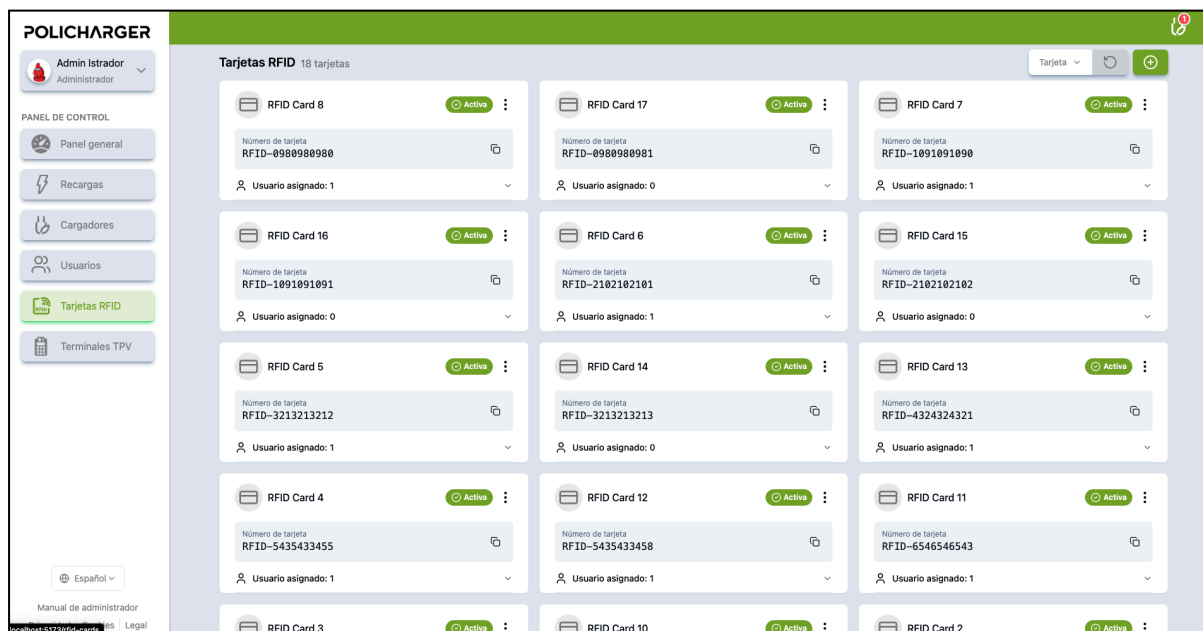
Ventana emergente con tabla de histórico de recargas del usuario



Ventana emergente con gráfico de consumos del usuario

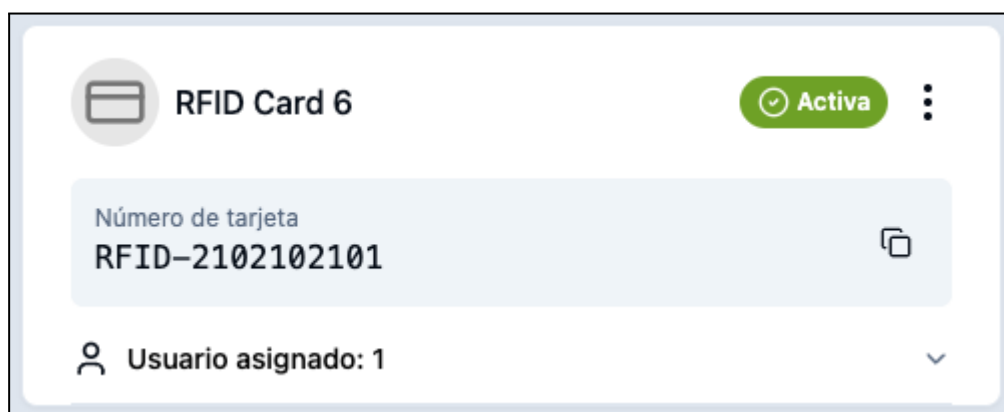
e) TARJETAS RFID

En la vista “Tarjetas RFID”, se muestra una tarjeta de información por cada tarjeta RFID añadida por el administrador.



La información que se muestra en estas tarjetas es la siguiente:

- Alias de la tarjeta RFID.
- Número de la tarjeta RFID.
- Usuario asignado a la tarjeta RFID.



Estas tarjetas, además, proporcionan funcionalidades adicionales relacionadas con las tarjetas RFID: editar el alias de la tarjeta, gestionar el usuario asignado a la tarjeta, copiar el número de la tarjeta y eliminar la tarjeta.

Además, la vista “Tarjetas RFID” permite añadir nuevas tarjetas y filtrarlas por alias.



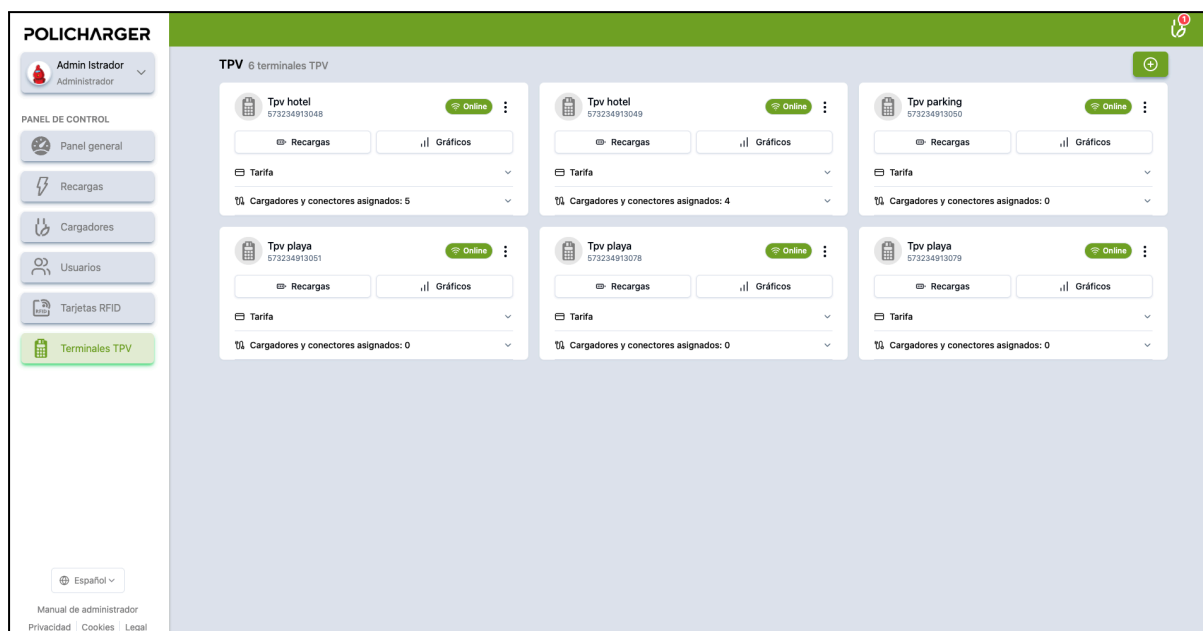
Sección de información del usuario asignado a la tarjeta



Ventana emergente para la asignación del usuario asignado a la tarjeta

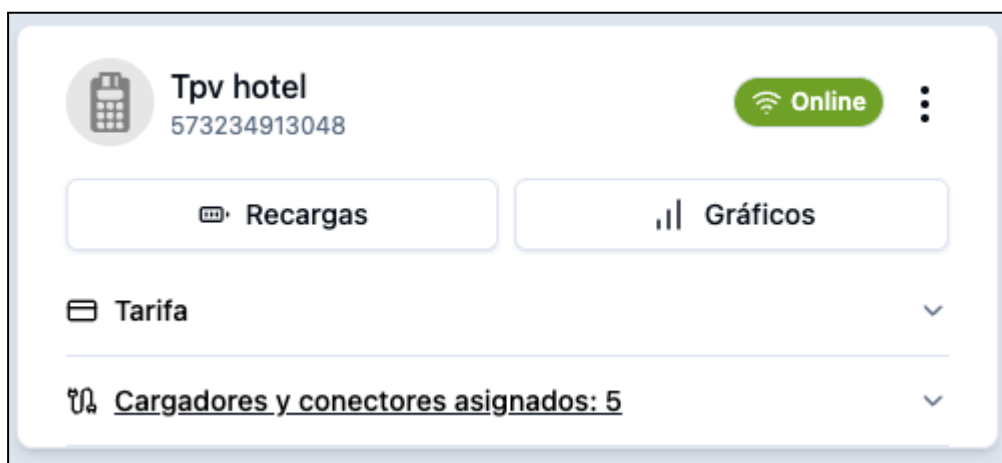
f) TERMINALES TPV

En la vista “Terminales TPV” se muestra una tarjeta de información por cada terminal TPV añadido por el administrador.



La información que se muestra en estas tarjetas es la siguiente:

- Alias del terminal TPV.
- Número de serie del terminal TPV.
- Gráfico y tabla de los consumos de las recargas realizadas por el usuario.
- Tarifa para el cobro de las recargas iniciadas desde el terminal TPV.
- Cargadores y conectores asignados al TPV.



Estas tarjetas proporcionan funcionalidades adicionales relacionadas con los terminales TPV: editar el alias de la terminal, gestionar el conectores asignados al terminal, y eliminar el terminal.

Además, la vista “Terminales TPV” permite añadir nuevos terminales.



Tpv hotel
573234913048




Recargas


Gráficos


Tarifa

Precio por kWh
0.2500 €/kWh ⓘ

Precio aparcamiento
0.0500 €/min ⓘ


Cargadores y conectores asignados: 5

Sección de información de la tarifa establecida para el terminal



Tpv hotel
573234913048




Recargas


Gráficos


Tarifa


Cargadores y conectores asignados: 5



Cargador-1
ID: 000001
Conector: 2





Cargador-8
ID: 000008
Conector: 1





Cargador-8





Sección de información de los conectores asignados al terminal TPV

21

POLICHARGER

Admin Istrador TPV @ terminales TPV

Recargas - tpv hotel 573234913048

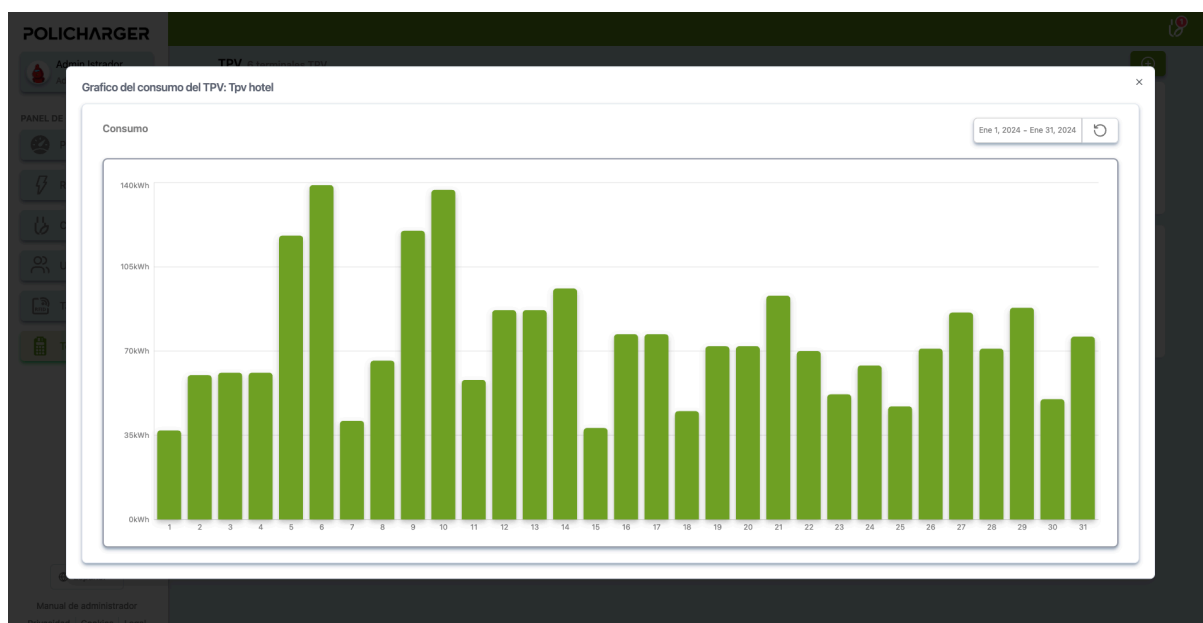
Todas las recargas

Id	Usuario	Cargador	Manguera	Fecha Inicio	Fecha Fin	Duración	Consumo	Coste	Estado	Pago
2559	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	30 Abr 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	34.00 kWh	11.00 €	Completada	Pagado
2540	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	29 Abr 2024, 09:00	29 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	35.00 kWh	15.00 €	Completada	Pendiente
2521	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	28 Abr 2024, 09:00	28 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	38.00 kWh	7.00 €	Completada	Pendiente
2502	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	27 Abr 2024, 09:00	27 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	52.00 kWh	8.00 €	Completada	Pendiente
2483	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	26 Abr 2024, 09:00	26 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	21.00 kWh	10.00 €	Completada	Pagado
2464	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	25 Abr 2024, 09:00	25 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	45.00 kWh	5.00 €	Completada	Pendiente
2445	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	24 Abr 2024, 09:00	24 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	22.00 kWh	11.00 €	Completada	Pagado
2426	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	23 Abr 2024, 09:00	23 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	45.00 kWh	13.00 €	Completada	Pagado
2407	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	22 Abr 2024, 09:00	22 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	37.00 kWh	13.00 €	Completada	Pendiente
2388	John Doe	Cargador-1	Manguera 1	21 Abr 2024, 09:00	21 Abr 2024, 17:00	8 h 00 m	30.00 kWh	7.00 €	Completada	Pagado
Totales	Todos los usuarios	Todos los cargadores	Todas las mangueras	1 Ene 2024, 09:00	30 Abr 2024, 17:00	1857 h 00 m	8266.00 kWh	2540.00 €	Todos los estados	Todos los pagos

15 1 - 10 de 234

Manual de administrador Privacidad Cookies Legal

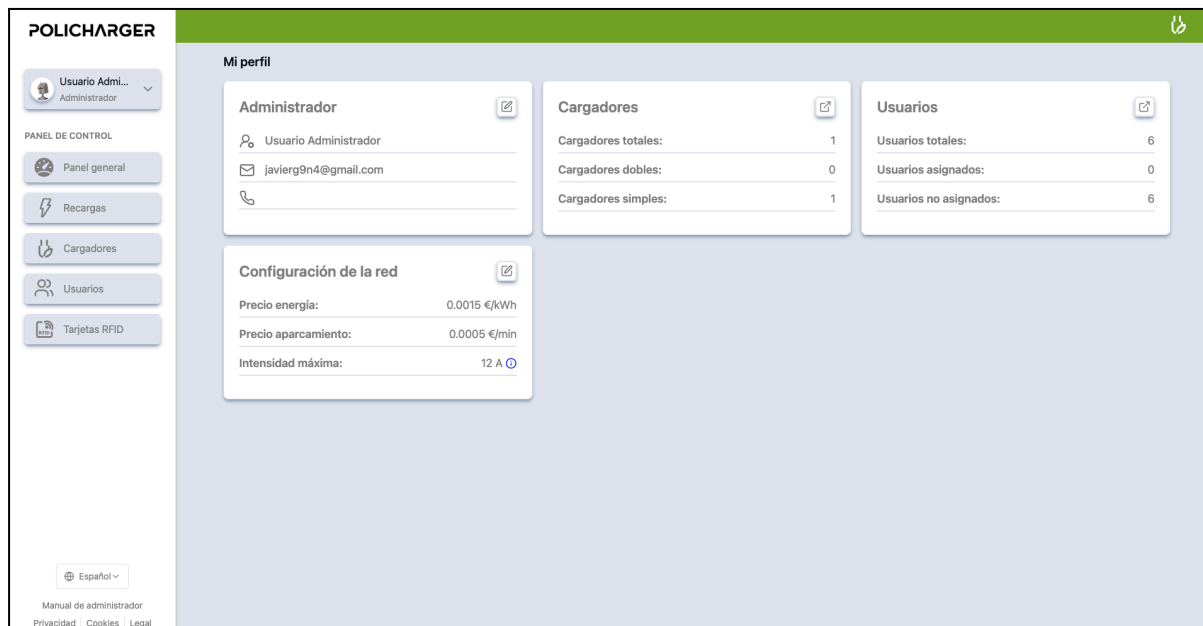
Ventana emergente con tabla de histórico de recargas iniciadas desde el terminal TPV



Ventana emergente con gráfico de consumos de las recargas iniciadas desde el terminal TPV

g) MI PERFIL

En la vista “Mi perfil” se muestran 4 tarjetas con información del administrador, de la flota de cargadores, usuarios y configuración de la red de cargadores.



En la tarjeta “Administrador” se muestra la información del administrador de la cuenta y la opción para editar dicha información.

Los datos que se muestran son los siguientes:

- Nombre y apellido del administrador.
- Correo electrónico del administrador.
- Número de teléfono del administrador.



En la tarjeta “Cargadores” se muestra un resumen del número de cargadores de la red, así como un desglose de cuántos de los cargadores son de un conector y cuántos son de dos conectores.

Cargadores 	
Cargadores totales:	19
Cargadores dobles:	9
Cargadores simples:	10

En la tarjeta “Usuarios” se muestra un resumen del número de usuarios de la red, así como un desglose de cuántos usuarios tienen cargadores asignados y cuántos usuarios no están asignados a ningún cargador (y por tanto no tendrán permiso de carga).

Usuarios 	
Usuarios totales:	21
Usuarios asignados:	20
Usuarios no asignados:	1

En la tarjeta “Configuración de la red” se muestran los precios definidos por el administrador que se aplicarán tanto a las recargas realizadas por usuarios asignados, como para las recargas iniciadas desde los terminales TPV, los cuales se aplican a las recargas realizadas por los usuarios en los cargadores Policharger que forman parte de su red, así como la intensidad máxima de carga en caso de pérdida de conexión a internet.

Además, esta tarjeta ofrece la opción de editar los parámetros de configuración en cualquier momento, permitiendo al administrador actualizarlos según sea necesario.

Los datos que se muestran son los siguientes:

- Precio por kilovatio hora (kWh) en euros.
- Precio por minuto de aparcamiento en euros.
- Intensidad máxima de carga sin conexión a internet.

Configuración de la red

Precio energía:

0.0015 €/kWh

Precio aparcamiento:

0.0005 €/min

Intensidad máxima:

12 A

5. PRIMEROS PASOS

En este apartado se explican los pasos a seguir, tras la creación de la cuenta, para:

- Establecer los parámetros de configuración de la red de cargadores.
- Añadir cargadores.
- Añadir usuarios.
- Añadir tarjetas RFID.
- Añadir terminal TPV (si procede)
- Asignar usuarios a cargadores (o cargadores a usuarios).
- Asignar tarjetas RFID a los usuarios.
- Asignar cargadores a terminal TPV (si procede)

a) CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE LA RED

Tras el primer inicio de sesión, y antes de empezar a añadir cargadores, usuarios y tarjetas RFID, se recomienda establecer los precios que se aplicarán para calcular los costes de las recargas así como la intensidad máxima de carga sin conexión a internet.

Para llevar a cabo esta configuración, se debe acceder a la vista “Mi Perfil”. En la tarjeta con el título “Configuración de la red”, pulsar sobre el botón ubicado en la esquina superior derecha de la tarjeta “Editar configuración”.



Configuración de la red	
Precio energía:	0.0015 €/kWh
Precio aparcamiento:	0.0005 €/min
Intensidad máxima:	10 A ⓘ

Al pulsar sobre este botón, se muestra un cuadro de diálogo con un formulario. Este formulario consta de tres campos editables, uno para el precio del kilovatio hora y otro para el precio por minuto del aparcamiento y otro para establecer la intensidad máxima a la que los cargadores continuarán cargando en caso de pérdida de conexión a internet.

Editar datos de la red

Rellena el formulario para modificar los valores de la red.

Precio por kWh en €

Precio por minuto de parking en €

Intensidad máxima de carga en Amperios

Modificar configuración

El administrador debe establecer los precios que considere oportunos, la intensidad máxima que permita su instalación y pulsar sobre el botón “Modificar configuración”.

A continuación se mostrará un texto con el resultado de la operación.

Datos actualizado correctamente

Los valores de la red han sido actualizados correctamente.

Cerrar

Una vez configurados los datos de la red, se pueden volver a modificar en cualquier momento que el administrador lo necesite.

Finalizado este paso, el administrador podrá proceder a añadir cargadores.

b) AÑADIR CARGADORES

Para poder añadir cargadores al panel de control Gestor Policharger, los cargadores deben estar instalados y conectados a internet.

En la vista “Cargadores”, al pulsar sobre el botón verde ubicado en la parte superior derecha de la pantalla, se muestra un cuadro de diálogo con un formulario, que el administrador debe rellenar con los datos del cargador que desea añadir.



The image shows a modal dialog box titled "Añadir nuevo cargador" with a close button (X) in the top right corner. Below the title is the instruction "Rellena los campos para añadir un nuevo cargador". The form contains four input fields: "Alias del cargador" (text input), "Número de serie" (text input), "Modelo del cargador" (dropdown menu), and "Usuarios (opcional)" (text input). At the bottom is a large grey button labeled "Añadir Cargador".

Añadir nuevo cargador ×

Rellena los campos para añadir un nuevo cargador

Alias del cargador

Introduce el alias del cargador

Número de serie

Introduce el número de serie

Modelo del cargador

Selecciona el modelo del cargador ▼

Usuarios (opcional)

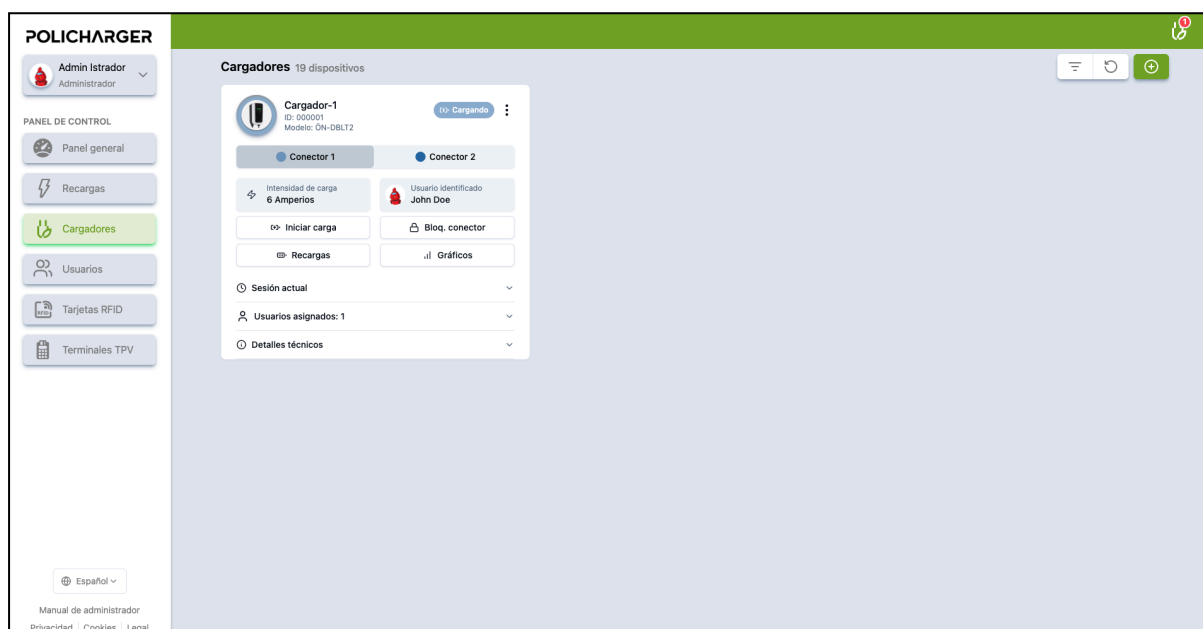
Selecciona usuarios

Añadir Cargador

En este formulario, los campos a rellenar son los siguientes:

- Alias del cargador: un nombre para identificar el cargador.
- Número de serie: los 6 últimos dígitos del número de serie del cargador.
- Modelo del cargador: el modelo exacto del cargador que se desea añadir. Si se introduce un modelo equivocado, el proceso de añadir cargador fallará.
- Usuarios: en caso de tener usuarios registrados, a la hora de añadir un nuevo cargador, el administrador podrá asignar usuarios a dicho cargador. Si el cargador es de un solo conector, los usuarios se asignarán al único conector del cargador, mientras que si el cargador es de doble manguera, tendrá la opción de asignar usuarios, o bien por conector individual, o bien a todo el cargador (equivalente a asignar el usuario a ambos conectores).

Una vez rellenados todos los campos del formulario y tras pulsar el botón “Añadir cargador”, si los datos son correctos, se mostrará un texto con el resultado de la operación y aparecerá una tarjeta con la información de cada conector del cargador.



NOTA: Los usuarios asignados a un cargador se pueden modificar en cualquier momento, tanto para añadir usuarios a un cargador como para eliminarlos.

c) AÑADIR USUARIOS

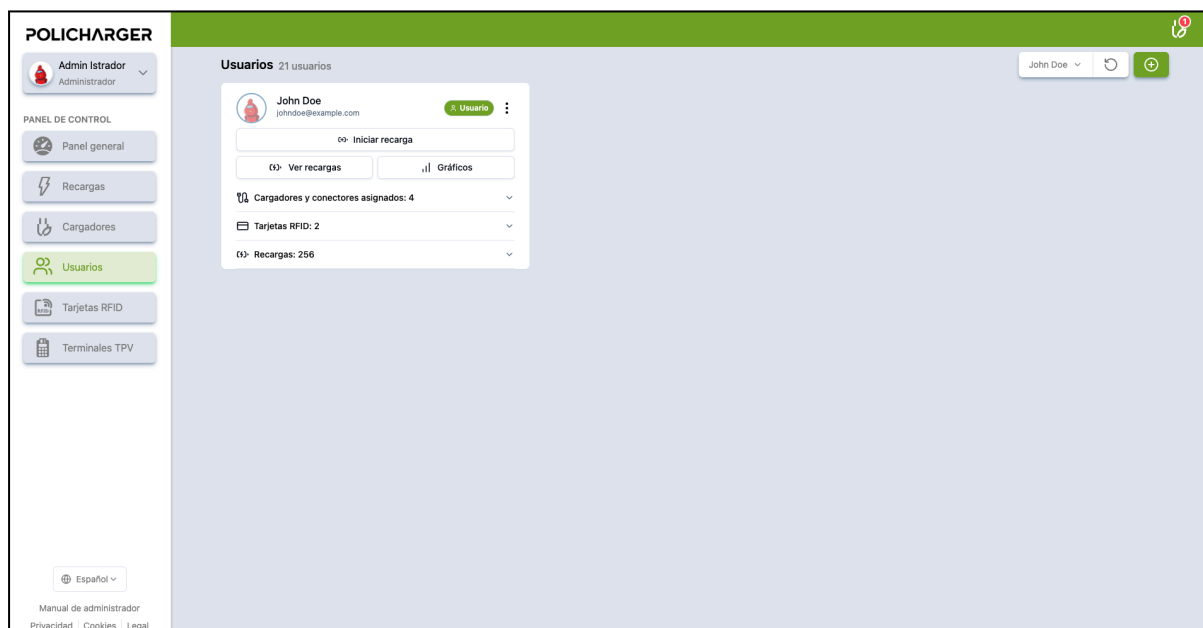
En la vista “Usuarios”, al pulsar sobre el botón verde ubicado en la parte superior derecha de la pantalla, se muestra un cuadro de diálogo con un formulario, que el administrador debe rellenar con los datos del usuario que desea añadir.



En este formulario, los campos a rellenar son los siguientes:

- Nombre del usuario.
- Apellido del usuario.
- Correo electrónico del usuario: el usuario añadido recibirá un correo electrónico informando de que se le ha añadido como usuario de una red de cargadores Policharger, así como las instrucciones para la descarga (opcional) de la aplicación móvil Policharger.
- Cargadores: en caso de tener cargadores ya añadidos en el “Gestor Policharger”, a la hora de añadir un nuevo usuario, el administrador podrá asignar directamente cargadores y/o conectores a dicho usuario. Este campo es opcional y los cargadores se pueden asignar a un usuario en cualquier momento.

Una vez rellenados todos los campos del formulario y tras pulsar el botón “Añadir usuario”, se mostrará un texto con el resultado de la operación y aparecerá una tarjeta con la información del usuario.



NOTA: Al añadir un usuario, se le envía automáticamente un correo electrónico con las instrucciones para instalar la aplicación móvil Policharger.

Con esta aplicación, el usuario podrá identificarse en aquellos cargadores que tenga asignados mediante una conexión bluetooth entre su dispositivo móvil y el cargador.

No obstante, el usuario también tendrá la opción de identificarse en los cargadores que se le hayan asignado mediante el uso de una tarjeta RFID.

d) AÑADIR TARJETAS RFID

En la vista “Tarjetas RFID”, al pulsar sobre el botón verde ubicado en la parte superior derecha de la pantalla, se muestra un cuadro de diálogo con un formulario, que el administrador debe rellenar con los datos de la tarjeta RFID que desea añadir.



El formulario se presenta en un cuadro de diálogo con el título "Añadir nueva tarjeta RFID" y un botón de cerrar (X) en la esquina superior derecha. Debajo del título, hay una instrucción: "Rellena los campos para añadir una nueva tarjeta RFID". El formulario contiene tres campos de entrada:

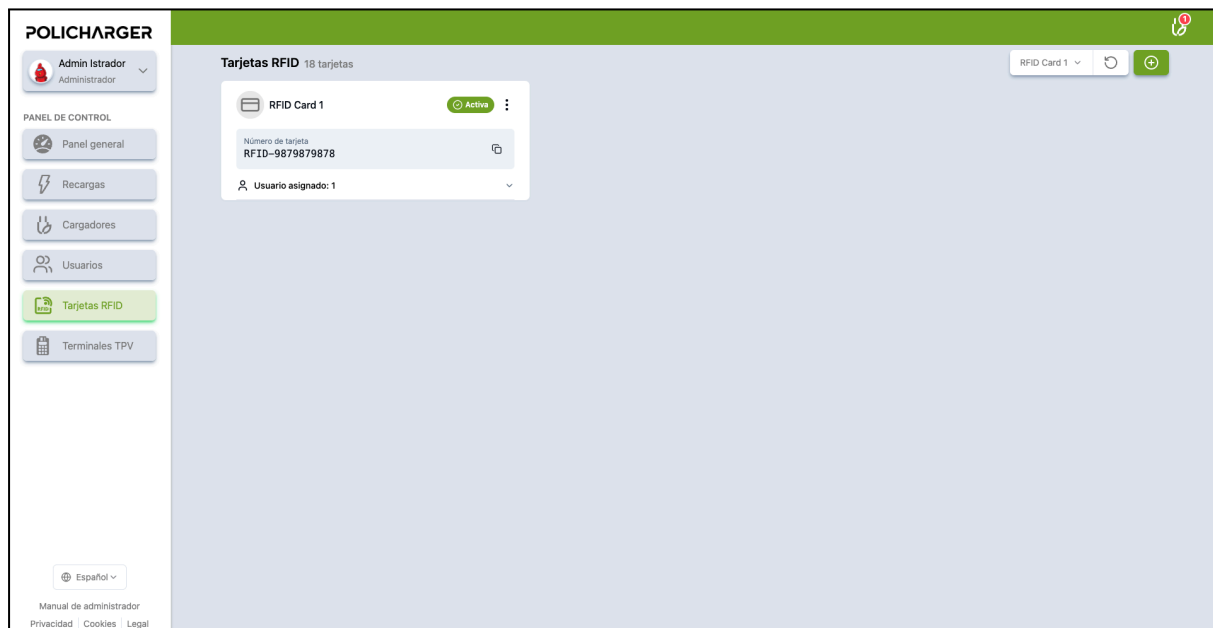
- Número de la tarjeta RFID:** Un campo con el placeholder "Ingrese el número de la tarjeta RFID" y un icono de flecha hacia arriba y hacia abajo a la derecha.
- Alias de la tarjeta RFID:** Un campo con el placeholder "Ingrese el alias de la tarjeta RFID".
- Asignar a usuario (opcional):** Un campo con el placeholder "Seleccione un usuario para asignar la tarjeta".

En la parte inferior del formulario, hay un botón gris con el texto "Agregar tarjeta RFID".

En este formulario, los campos a rellenar son los siguientes:

- Número de la tarjeta RFID: identificador único de 10 cifras. Ulartec facilitará un lector de tarjetas USB para simplificar la lectura y escritura del número de la tarjeta en el formulario.
- Alias de la tarjeta RFID.
- Usuario: en caso de tener usuarios ya añadidos en el “Gestor Policharger”, a la hora de añadir una nueva tarjeta RFID, el administrador podrá asignarla directamente a un usuario. Este campo es opcional y las tarjetas RFID se pueden asignar a un usuario en cualquier momento.

Una vez rellenados todos los campos del formulario y tras pulsar el botón “Añadir tarjeta RFID”, se mostrará un texto con el resultado de la operación y aparecerá una tarjeta con la información de la tarjeta.



e) AÑADIR TERMINALES TPV

En la vista “Terminales TPV”, al pulsar sobre el botón verde ubicado en la parte superior derecha de la pantalla, se muestra un cuadro de diálogo con un formulario, que el administrador debe rellenar con los datos del terminal TPV que desea añadir.

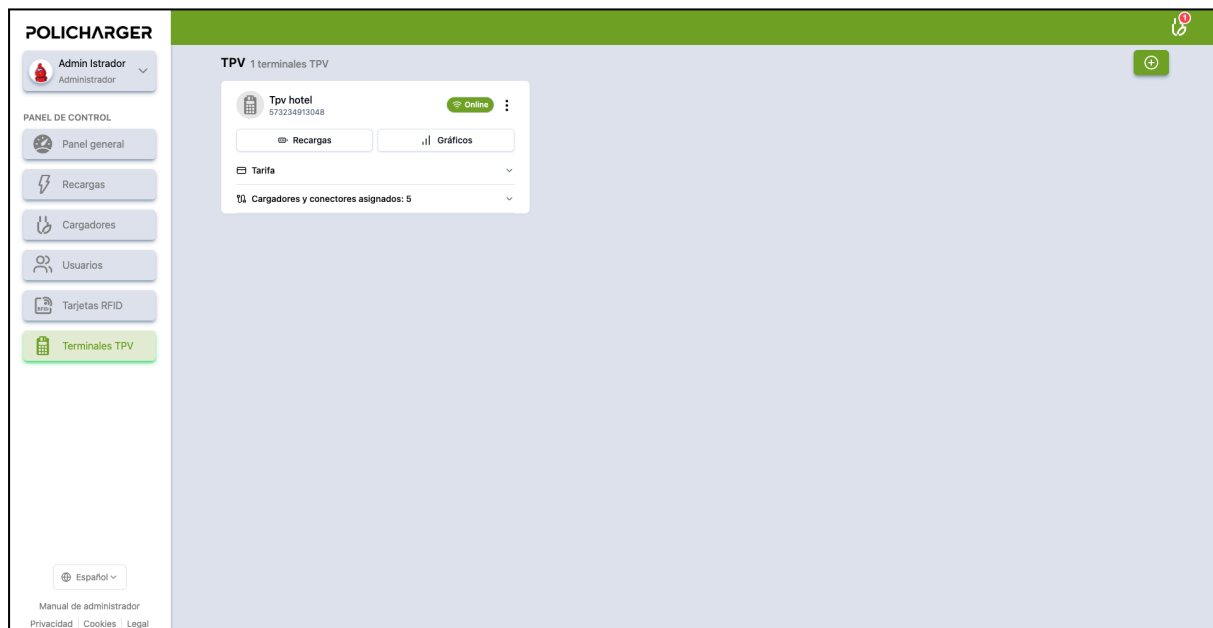


The image shows a modal dialog box titled "Añadir nuevo TPV" with a close button (X) in the top right corner. Below the title is the instruction "Rellena los campos para añadir un nuevo TPV". There are three input fields: "Nombre" with a placeholder "Introduce el nombre", "Número de serie" with a placeholder "Introduce el número de serie", and "Cargadores" with a placeholder "Selecciona cargadores". At the bottom is a large grey button labeled "Añadir TPV".

En este formulario, los campos a rellenar son los siguientes:

- Número de serie del terminal TPV: identificador único.
- Alias del terminal TPV.
- Cargadores: en caso de tener cargadores ya añadidos en el “Gestor Policharger”, a la hora de añadir un nuevo terminal TPV, el administrador podrá asignar directamente cargadores y/o conectores a dicho terminal. Este campo es opcional y los cargadores se pueden asignar a un terminal en cualquier momento.

Una vez rellenados todos los campos del formulario y tras pulsar el botón “Añadir TPV”, se mostrará un texto con el resultado de la operación y aparecerá una tarjeta con la información del terminal TPV recién añadido.



The screenshot displays the POLICHARGER administrative dashboard. On the left, a sidebar menu includes options like 'Panel general', 'Recargas', 'Cargadores', 'Usuarios', 'Tarjetas RFID', and 'Terminales TPV' (which is highlighted). The main content area shows a card for a specific terminal named 'Tpv hotel' with ID '573234913048'. This card includes buttons for 'Recargas' and 'Gráficos', a 'Tarifa' dropdown, and a status indicator 'Online'. Below the card, it states 'Cargadores y conectores asignados: 5'. At the bottom of the sidebar, there are links for 'Manual de administrador', 'Privacidad', 'Cookies', and 'Legal'.

6. ASIGNACIONES

En este apartado se explican las relaciones que se pueden aplicar entre cargadores, usuarios, tarjetas RFID y terminales TPV, con el fin de conseguir que los usuarios puedan realizar recargas en los cargadores Policharger y que estas queden correctamente guardadas y reflejadas en la tabla de recargas.

Para que un usuario pueda recargar su vehículo en un cargador Policharger debe cumplir dos condiciones:

- Estar asignado al menos a un cargador.
- Tener al menos un modo de identificación, o bien tener asignada una tarjeta RFID o bien tener la aplicación móvil Policharger.
- Alternativamente, tanto para usuarios asignados por el administrador como para cualquier otro usuario de vehículo eléctrico, también existe la opción de gestionar las recargas y sus pagos mediante un terminal TPV. Para ello solo se deben asignar los conectores y cargadores que el administrador quiera que se puedan controlar desde el terminal TPV.

a) ASIGNACIÓN CARGADOR - USUARIO

Asignar un cargador a un usuario, o un usuario a un cargador, equivale a establecer que dicho usuario tiene permiso para identificarse y recargar su vehículo en dicho cargador. Para mayor comodidad del administrador, en el panel de control “Gestor Policharger”, este proceso de asignación se puede llevar a cabo desde diferentes lugares.

- Desde el formulario “Añadir cargador” (ver apartado [5 - b](#)).
- Desde el formulario “Añadir usuario” (ver apartado [5 - c](#)).
- Desde la tarjeta de detalle del cargador, pulsando sobre la opción “Gestionar usuarios” (ver imágenes del apartado [4-c](#)).
- Desde la tarjeta de información del usuario, pulsando sobre el botón “Cargadores”, que abre un cuadro de diálogo con un botón “Gestionar cargadores” (ver apartado [4-d](#)).

b) ASIGNACIÓN USUARIO - TARJETA RFID

Para que un usuario pueda iniciar una recarga en un cargador Policharger previamente asignado, es necesario que se identifique ante el cargador.

Este procedimiento de seguridad garantiza que solo las personas registradas como usuarios en la cuenta del “Gestor Policharger” del administrador puedan acceder al servicio, evitando así usos no autorizados.

Además, esta identificación permite asociar cada recarga realizada con el usuario correspondiente, asegurando que los datos de consumo se reflejan de manera precisa en la vista “Recargas”.

De este modo, el administrador cuenta con un registro histórico detallado de los consumos de cada usuario, facilitando la gestión y la facturación.

Actualmente, los usuarios tienen dos opciones para llevar a cabo la identificación:

- Mediante la aplicación móvil Policharger.
- Mediante el uso de una tarjeta RFID facilitada por el administrador.

Para que un usuario pueda identificarse mediante una tarjeta RFID, primero es necesario asignarle una desde el “Gestor Policharger”.

Este proceso de asignación puede realizarse desde distintas ubicaciones:

- Desde el formulario “Añadir tarjeta RFID” (ver apartado [5 - d](#)).
- Desde la tarjeta de detalle de la tarjeta RFID, pulsando sobre el botón “Gestionar asignación”.
- Desde la tarjeta de información del usuario, pulsando sobre el botón “Tarjetas RFID”, que abre un cuadro de diálogo con un botón “Gestionar tarjetas RFID”.

c) ASIGNACIÓN CARGADOR - TERMINAL TPV

Al asignar un cargador a un terminal TPV, cualquier persona, sea o no usuario añadido por el administrador en el Gestor Policharger, podrá iniciar recargas en los cargadores asignados al TPV, previo pago de la tarifa de recarga en el terminal TPV.

Este proceso de asignación se puede llevar a cabo desde la tarjeta de información del terminal TPV, tal y como se ha explicado en el apartado [4-f](#).