

Gresiduos

Gestión de residuos de principio a fin.

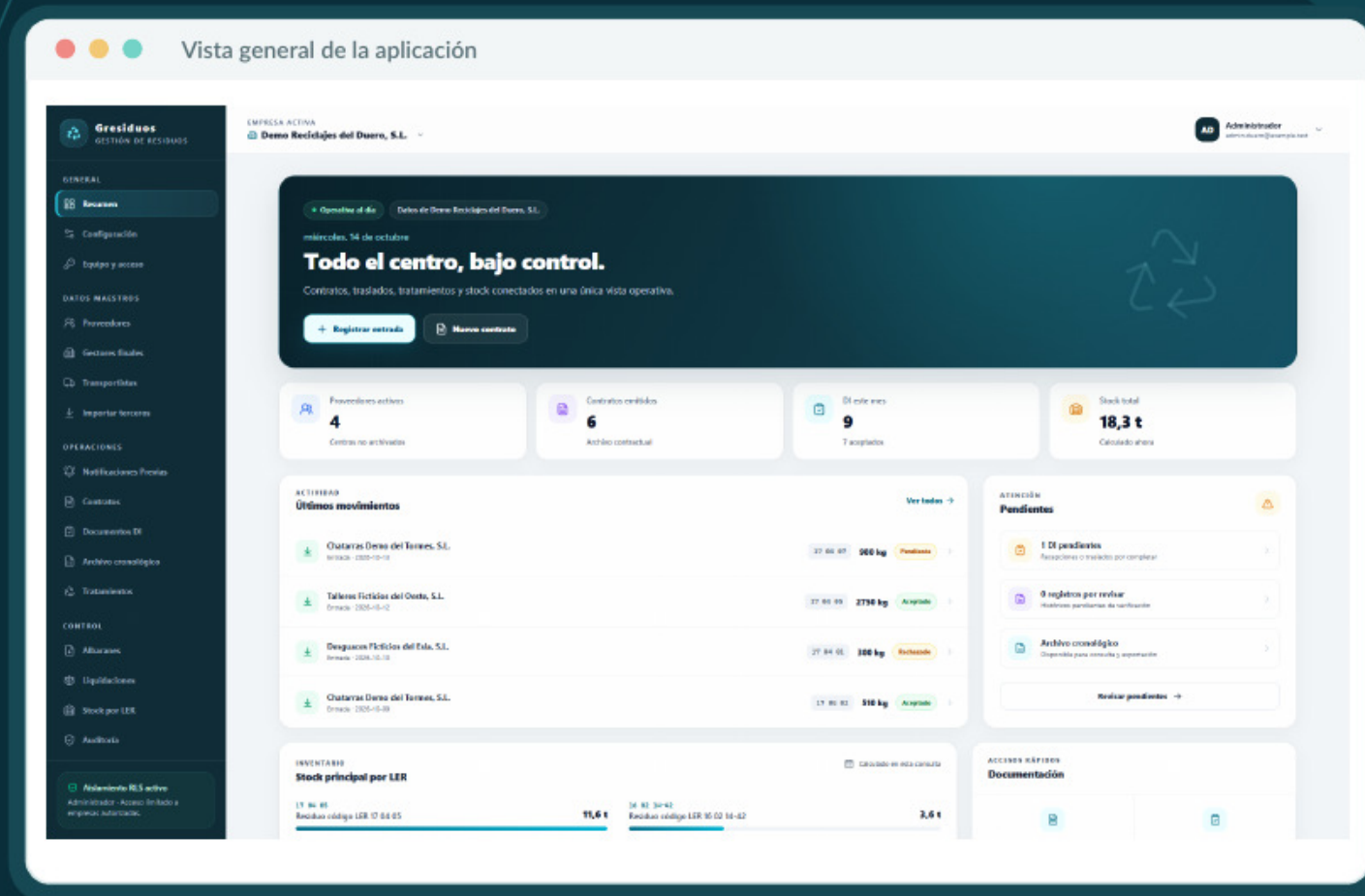
Una plataforma empresarial que conecta documentos, movimientos, stock y trazabilidad en un mismo sistema.

Next.js

Supabase

PostgreSQL

Proyecto real • En producción



Pantallas de demostración con datos ficticios

De un prototipo a una plataforma real

El objetivo no era añadir pantallas: era conservar una operativa válida y convertirla en un sistema seguro y compartido.

ANTES

Un único archivo HTML

La aplicación original almacenaba los datos en el propio navegador y estaba preparada para una sola empresa.

- Sin usuarios ni roles diferenciados
- Datos ligados a un solo navegador
- Sin auditoría documental centralizada

DESPUÉS

Un producto multiempresa

Misma lógica de negocio, ahora con base de datos, permisos, documentos inmutables y acceso desde distintos dispositivos.

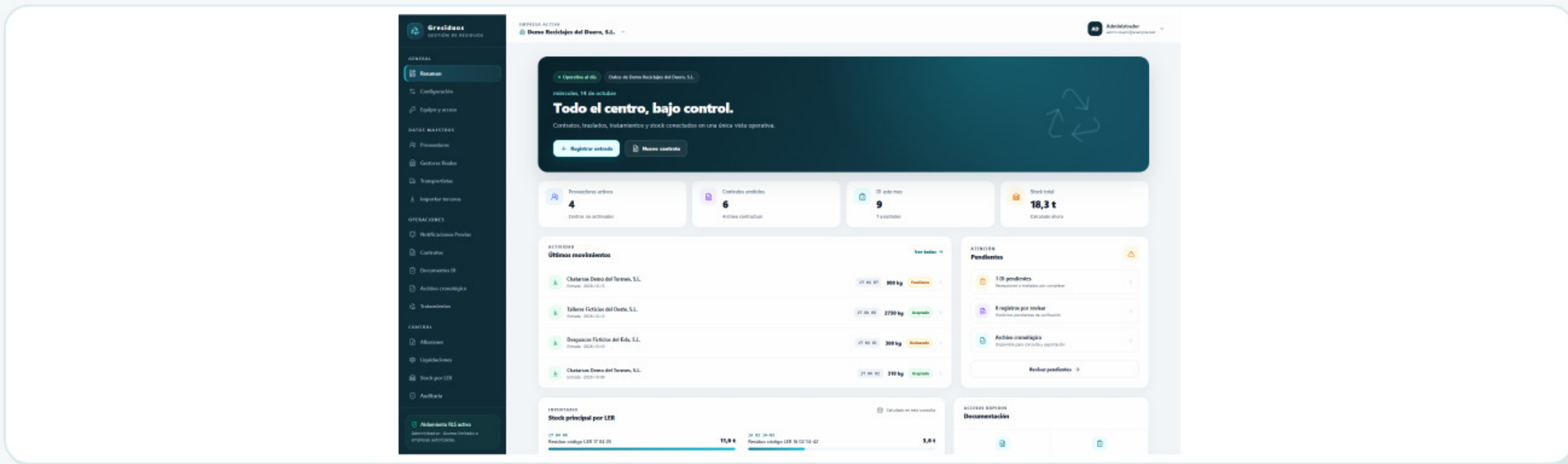
- Aislamiento de datos entre empresas
- Procesos conectados y trazables
- Copias de seguridad y pruebas automáticas

LA IDEA CENTRAL

Cada movimiento de residuo debe poder seguirse desde su contrato y traslado hasta su resultado documental y su stock.

Todo el centro, bajo control

El panel reúne la actividad diaria, los pendientes y los accesos a las operaciones que más se utilizan.



01 Terceros

,

02 Contratos

,

03 Traslados

,

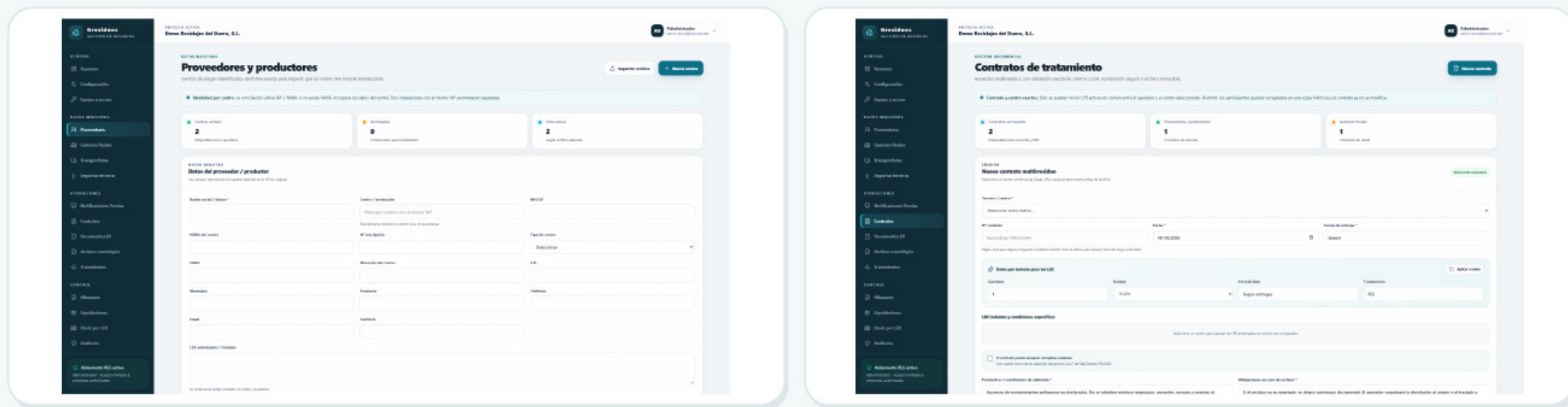
04 Stock

,

05 Control

Terceros y contratos bien definidos

La trazabilidad empieza identificando correctamente quién entrega, quién transporta y qué residuos están autorizados.



01 • DATOS MAESTROS

Identidad por centro

Se registran proveedores, transportistas y gestores con sus datos e identificadores necesarios.

02 • CONTRATOS

Acuerdo antes del traslado

Los contratos agrupan códigos LER y centros concretos. Una vez emitidos, su contenido queda protegido.

Un documento DI para cada traslado

La aplicación guía la emisión del documento y vincula la operación con el contrato y el centro correspondiente.

The screenshot displays the 'Gresiduos' application interface. On the left is a dark sidebar with a menu including 'GENERAL', 'DATOS MAESTROS', 'OPERACIONES', and 'CONTROL'. The main area is titled 'Documentos de identificación' and contains a summary of DI status (17 emitted, 1 pending, 1 rejected). Below this is the 'Nuevo documento DI' form, which includes fields for 'Fecha inicio traslado', 'Bodega / centro', 'Contrato correspondiente', 'LER', 'Descripción', 'Peso bruto (kg)', 'Operación destino', 'Referencia nota según', and 'Tipo de entrega'. The form is designed to guide the user through the process of creating a new DI document, linking it to a specific contract and center.

QUÉ OCURRE AQUÍ

01 Se selecciona el traslado y su contrato.

02 Se define el residuo LER, el centro y la cantidad.

03 Se emite el DI y se conserva su trazabilidad.

Cada DI se asocia a un LER amparado por el contrato del centro exacto; la numeración se genera de forma segura.

Documentación y seguimiento

La emisión no es el final: hay recepción, aceptación o rechazo, registros y seguimiento de la operación.

Documentos de identificación

Identificación de la parte A

Identificación de la parte B

Identificación de la parte C

Datos de la operación

Identificación de la parte A	Identificación de la parte B	Identificación de la parte C	Identificación de la parte D	Identificación de la parte E
Identificación de la parte A	Identificación de la parte B	Identificación de la parte C	Identificación de la parte D	Identificación de la parte E

Notificaciones Previas (NT)

Notificación Previa

Tipo de Notificación

Código de Notificación

Fecha de Notificación

Fecha de Recepción

Datos de la operación

Identificación de la parte A	Identificación de la parte B	Identificación de la parte C	Identificación de la parte D	Identificación de la parte E
Identificación de la parte A	Identificación de la parte B	Identificación de la parte C	Identificación de la parte D	Identificación de la parte E

TRASLADOS Y eSIR

Para operaciones que lo requieren, se vinculan los justificantes de las partes A y B y se comprueba el XML frente a los datos del DI.

También se documenta la recepción y su resultado: aceptación, rechazo o retorno.

Del traslado al archivo cronológico

Cada movimiento genera información útil para justificar la actividad del centro sin duplicar tareas.

Trabajo automático

Archivo cronológico

Entradas y salidas derivadas de los documentos DI, con cantidades efectivas, participantes y transporte en una única vista auditable.

Se forma automáticamente a partir de los DI. Las unidades pendientes no aportan cantidad hasta registrar la entrega; los rechazados quedan excluidos. El Diál completo afecta todos los tratamientos, independientemente del tipo de fecha. 2 DI de entrada no aparecen todavía en este archivo por estar pendientes de recepción o rechazados. Consulta su estado en **Documentos DI**.

PERÍODO DE CONSULTA

Filtrar por fechas

Los filtros de fecha y hora están vinculados en el apartado.

Desde: 01/01/2024 Hasta: 01/01/2024

Aplicar período

Entradas efectivas
12
25,800 Tm recibidos

Salidas expedidas
3
7,100 Tm expedidos

Documentos en la vía
15
Entradas no validadas

ARCHIVO CRONOLÓGICO DE ENTRADAS

Fecha de recepción, cantidad, nombre, actividad y fotografía histórica de todas las participaciones.

FECHA RECEPCIÓN	FECHA ENVÍO	N° DI	DESCRIPCIÓN	LER	PROVEEDOR Y ORIGEN	ME	NOMBRE	FRECUENCIA	OPERACIÓN	OPERADOR TRASLADO	TRANSPORTISTA
02 feb 2024	02 feb 2024	4700000000-2024-00000001	Huero y arena	17. 86. 48	Talleres Fénix del Oeste, S.L. - Centro Demos Benavente	011001	4700000001	Centro Demos Benavente	R/O	Talleres Fénix del Oeste, S.L. - Centro Demos Benavente	Transportes Demos Mueve, S.L.
05 sept 2024	05 sept 2024	4700000000-2024-00000002	Residuo sólido LER 10-02-14-22	18. 82. 24-42	Desguaces Fénix del Este, S.L. - Centro Demos Edo	04000001	4700000002	Zamora	R/O	Desguaces Fénix del Este, S.L. - Centro Demos Edo	Logística Fénix del Oeste, S.L.
05 sept 2024	05 sept 2024	4700000000-2024-00000003	Residuo sólido LER 17-04-06	17. 86. 48	Chatarra Demos del Torneo, S.L. - Centro Demos Torneo	04000002	0700000003	Valencia	R/O	Chatarra Demos del Torneo, S.L. - Centro Demos Torneo	Transportes Demos Mueve, S.L.
06 sept 2024	06 sept 2024	4700000000-2024-00000004	Huero y arena	17. 86. 48	Talleres Fénix del Oeste, S.L. - Centro Demos Benavente	011001	4700000004	Caja Demos 18	R/O	Talleres Fénix del Oeste, S.L. - Centro Demos Benavente	Transportes Demos Mueve, S.L.
08 sept 2024	08 sept 2024	4700000000-2024-00000005	Residuo sólido LER 17-04-02	17. 86. 42	Desguaces Fénix del Este, S.L. - Centro Demos Edo	04000001	4700000005	Zamora	R/O	Desguaces Fénix del Este, S.L. - Centro Demos Edo	Logística Fénix del Oeste, S.L.

REGISTRO CONECTADO

DI emitido



Movimiento validado



Archivo cronológico

Consulta por fechas y exportación a Excel.

Los movimientos y los tratamientos repercuten en las existencias, organizadas por código LER.

[illegible]

Existencias consultables

Visión del stock actual o a una fecha, con exportaciones y ajustes justificados.

Entradas y resultados

Cada tratamiento registra consumos y resultados para mantener coherencia entre los materiales.

De la operación a la liquidación

La documentación de los movimientos también sirve para preparar las tareas económicas del centro.

Agrupación en Albaranes

Agrupar los movimientos pendientes en albaranes de entrada o salida. Los movimientos deben pertenecer al mismo centro de origen/destino.

Filtros de agrupación:

Tipo de albarán: Entrada

Centro: Selecciona un centro...

De: Selecciona un centro...

Para: Total

Movimientos pendientes (0)

Selecciona un centro destino para ver los movimientos pendientes.

Albaranes emitidos

FECHA	TIPO	CENTRO	IMPORTE	ACCIONES
01/01/2023	Entrada	Centro de Origen	1000	PDF

Borradores de liquidaciones

Generación de borradores de liquidación y liquidación de los movimientos seleccionados. Estos documentos se validan a los Centros de destino.

Datos de liquidación:

Tipo: Compra (Entrada)

Centro: Selecciona un centro...

Concepto: 1) Documentos generados

IMPORTE: 21

IMPORTE: 0,00 €

IMPORTE: 0,00 €

TOTAL: 0,00 €

Movimientos pendientes (0)

Selecciona un centro destino para ver los movimientos pendientes.

Liquidaciones emitidas

FECHA	TIPO	CENTRO	IMPORTE	ACCIONES
-------	------	--------	---------	----------

ALBARANES

Agrupar movimientos

Los registros operativos se reúnen en albaranes vinculados a la actividad realizada.

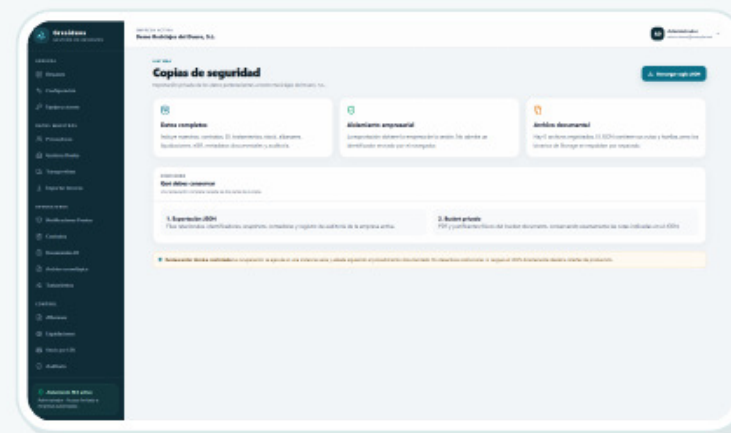
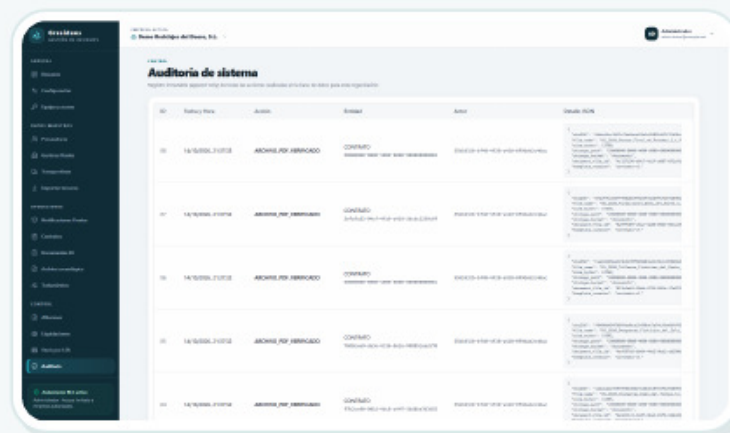
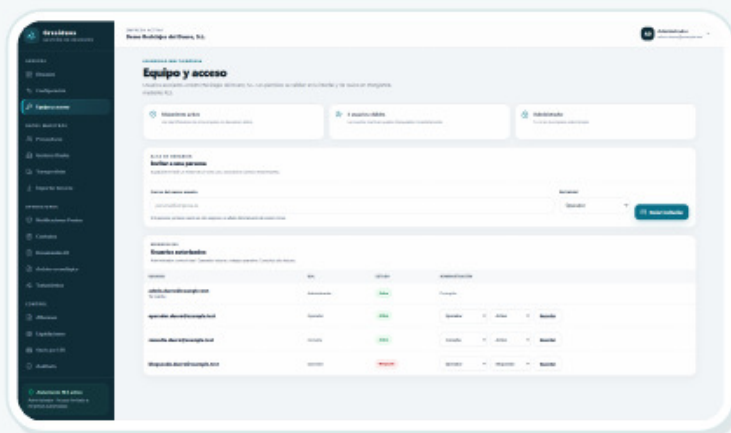
LIQUIDACIONES

Preparación de importes

Se agrupan movimientos y se preparan liquidaciones de prefacturación, no facturas fiscales.

Pensado para empresas, personas y responsabilidades

Los permisos, la auditoría y las copias forman parte del producto, no son añadidos posteriores.



01

Usuarios y roles

Administrador, Operador y Consulta; permisos por empresa.

02

Auditoría inmutable

Historial de actuaciones para la trazabilidad interna.

03

Copias de seguridad

Respaldo por empresa y proceso de restauración verificado.

Protección multiempresa mediante RLS, comprobaciones en servidor y sesiones autorizadas.

Tecnología al servicio de la fiabilidad

Arquitectura multiempresa, operaciones transaccionales y pruebas diseñadas para minimizar errores de datos.

ARQUITECTURA

Interfaz web

Next.js 16 · React 19 · TypeScript



Lógica segura

Autenticación · Roles · Funciones RPC



Datos aislados

Supabase · PostgreSQL · RLS

VALIDACIÓN DEL PRODUCTO

299

Pruebas unitarias y de componentes (Vitest)

632

Aserciones en base de datos (pgTAP)

133

Recorridos completos (Playwright)

Pruebas de concurrencia, aislamiento y restauración.

Tecnología que resuelve procesos.

Gresiduos convierte una operativa documental compleja en un flujo digital coherente: desde el contrato hasta la trazabilidad y el stock.

DESARROLLO Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

Daniel Mateos

Full-Stack · Arquitectura · Supabase · Automatización

DOCUMENTACIÓN

Repositorio público

Caso de estudio, funcionalidades, decisiones técnicas y capturas de demostración.

[VER EN GITHUB ↗](#)

Capturas con datos ficticios. El código de producción del cliente es privado.