

# Nada se toca sin huella

## 03 – GOBERNAR

Ticket sin huecos, auditoría inalterable 7 años, separación de funciones.

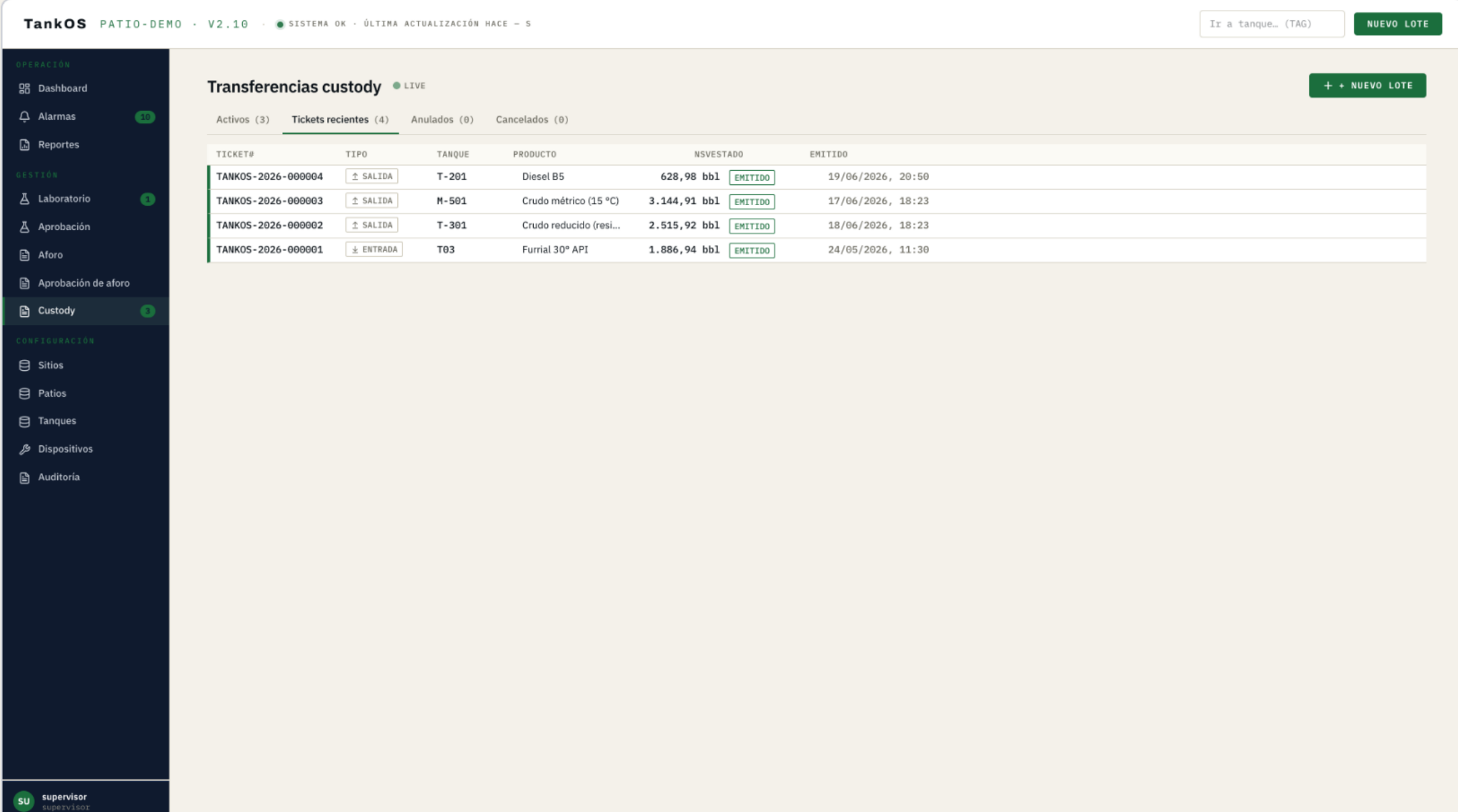
The screenshot displays the TankOS web application interface. At the top, it shows 'TANKOS PATIO-DEMO · V2.10 · SISTEMA OK · ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN HACE - 5'. On the right, there are buttons for 'Ir a tanque... (TAG)' and 'NUEVO LOTE'. The main content area is titled 'Transferencias custody' with a 'LIVE' indicator and a '+ + NUEVO LOTE' button. Below the title, there are filters for 'Activos (3)', 'Tickets recientes (4)', 'Anulados (0)', and 'Cancelados (0)'. A table lists the following data:

TICKET#	TIPO	TANQUE	PRODUCTO	NSVESTADO	EMITIDO
TANKOS-2026-000004	↑ SALIDA	T-201	Diesel B5	628,98 bb1	EMITIDO 19/06/2026, 20:50
TANKOS-2026-000003	↑ SALIDA	M-501	Crudo métrico (15 °C)	3.144,91 bb1	EMITIDO 17/06/2026, 18:23
TANKOS-2026-000002	↑ SALIDA	T-301	Crudo reducido (resi...	2.515,92 bb1	EMITIDO 18/06/2026, 18:23
TANKOS-2026-000001	↓ ENTRADA	T03	Furrial 30° API	1.886,94 bb1	EMITIDO 24/05/2026, 11:30

SIN HUECOS

# Ticket numerado, serializable

Bajo 100 lotes concurrentes: sin saltos ni duplicados. Lo garantiza la base de datos.



The screenshot displays the TankOS web interface. At the top, it shows 'TankOS PATIO-DEMO · V2.10' and system status 'SISTEMA OK · ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN HACE - 5'. A search bar contains 'Ir a tanque.. (TAG)' and a 'NUEVO LOTE' button. The main content area is titled 'Transferencias custody · LIVE' and includes a '+ + NUEVO LOTE' button. Below the title, there are filters for 'Activos (3)', 'Tickets recientes (4)', 'Anulados (0)', and 'Cancelados (0)'. A table lists the following data:

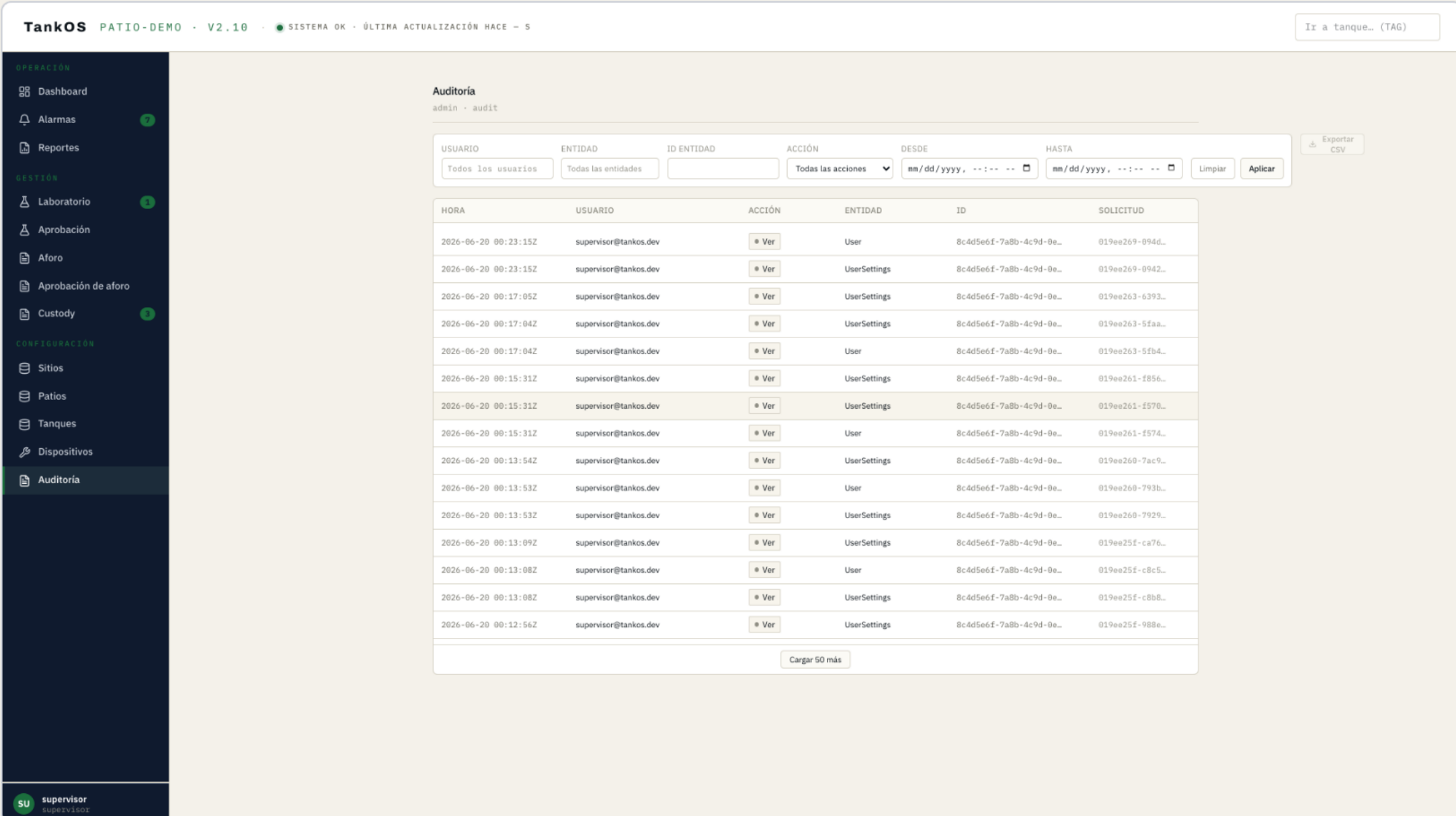
TICKET#	TIPO	TANQUE	PRODUCTO	NSVESTADO	EMITIDO
TANKOS-2026-000004	± SALIDA	T-201	Diesel B5	628,98 bbl	EMITIDO 19/06/2026, 20:50
TANKOS-2026-000003	± SALIDA	M-501	Crudo métrico (15 °C)	3.144,91 bbl	EMITIDO 17/06/2026, 18:23
TANKOS-2026-000002	± SALIDA	T-301	Crudo reducido (resi...	2.515,92 bbl	EMITIDO 18/06/2026, 18:23
TANKOS-2026-000001	± ENTRADA	T03	Furrial 30° API	1.886,94 bbl	EMITIDO 24/05/2026, 11:30

The interface also features a sidebar with navigation options under 'OPERACIÓN' (Dashboard, Alarmas, Reportes) and 'GESTIÓN' (Laboratorio, Aprobación, Aforo, Aprobación de aforo, Custody). A 'CONFIGURACIÓN' section includes Sitios, Patios, Tanques, Dispositivos, and Auditoría. The user is logged in as 'SU supervisor'.

INALTERABLE

# Auditoría append-only, 7 años

Nadie toca el dato sin dejar huella — ni nosotros.



The screenshot displays the TankOS Auditoría interface. The top header shows 'TankOS PATIO-DEMO · V2.10' and 'SISTEMA OK · ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN HACE - 5'. A sidebar on the left contains navigation options under 'OPERACIÓN' (Dashboard, Alarmas, Reportes) and 'GESTIÓN' (Laboratorio, Aprobación, Aforo, Aprobación de aforo, Custody). The main content area is titled 'Auditoría' and shows a table of audit logs. The table has columns for 'HORA', 'USUARIO', 'ACCIÓN', 'ENTIDAD', 'ID', and 'SOLICITUD'. The logs show actions performed by 'supervisor@tankos.dev' on 'User' and 'UserSettings' entities. A 'Ver' button is visible next to each log entry. The interface also includes search filters for 'USUARIO', 'ENTIDAD', 'ID ENTIDAD', 'ACCIÓN', 'DESDE', and 'HASTA', along with 'Limpiar' and 'Aplicar' buttons. A 'Exportar CSV' button is located in the top right corner of the table area. At the bottom of the table, there is a 'Cargar 50 más' button.

HORA	USUARIO	ACCIÓN	ENTIDAD	ID	SOLICITUD
2026-06-20 00:23:15Z	supervisor@tankos.dev	Ver	User	8c4d5e6f-7a8b-4c9d-0e...	019ee269-094d...
2026-06-20 00:23:15Z	supervisor@tankos.dev	Ver	UserSettings	8c4d5e6f-7a8b-4c9d-0e...	019ee269-0942...
2026-06-20 00:17:05Z	supervisor@tankos.dev	Ver	UserSettings	8c4d5e6f-7a8b-4c9d-0e...	019ee263-6393...
2026-06-20 00:17:04Z	supervisor@tankos.dev	Ver	UserSettings	8c4d5e6f-7a8b-4c9d-0e...	019ee263-5faa...
2026-06-20 00:17:04Z	supervisor@tankos.dev	Ver	User	8c4d5e6f-7a8b-4c9d-0e...	019ee263-5fb4...
2026-06-20 00:15:31Z	supervisor@tankos.dev	Ver	UserSettings	8c4d5e6f-7a8b-4c9d-0e...	019ee261-f856...
2026-06-20 00:15:31Z	supervisor@tankos.dev	Ver	UserSettings	8c4d5e6f-7a8b-4c9d-0e...	019ee261-f570...
2026-06-20 00:15:31Z	supervisor@tankos.dev	Ver	User	8c4d5e6f-7a8b-4c9d-0e...	019ee261-f574...
2026-06-20 00:13:54Z	supervisor@tankos.dev	Ver	UserSettings	8c4d5e6f-7a8b-4c9d-0e...	019ee260-7ac9...
2026-06-20 00:13:53Z	supervisor@tankos.dev	Ver	User	8c4d5e6f-7a8b-4c9d-0e...	019ee260-793b...
2026-06-20 00:13:53Z	supervisor@tankos.dev	Ver	UserSettings	8c4d5e6f-7a8b-4c9d-0e...	019ee260-7929...
2026-06-20 00:13:09Z	supervisor@tankos.dev	Ver	UserSettings	8c4d5e6f-7a8b-4c9d-0e...	019ee25f-ca76...
2026-06-20 00:13:08Z	supervisor@tankos.dev	Ver	User	8c4d5e6f-7a8b-4c9d-0e...	019ee25f-c8c5...
2026-06-20 00:13:08Z	supervisor@tankos.dev	Ver	UserSettings	8c4d5e6f-7a8b-4c9d-0e...	019ee25f-c8b8...
2026-06-20 00:12:56Z	supervisor@tankos.dev	Ver	UserSettings	8c4d5e6f-7a8b-4c9d-0e...	019ee25f-988e...

SEPARADO

# Quien mide no aprueba

7 pares de separación de funciones, forzada en el servidor y en la base de datos.

## EL CICLO

# De dato crudo a dato gobernado

Lectura → cálculo → conciliación con el aforo → registro → auditoría.



# Tu medición, bajo tu control.

TankOS · Venecorr — solicita una demo.