

CASE STUDY · LEAD ENGINEER · 2024-25

SIREG

Real-time public safety platform for municipal inspectors

TypeScript

Remix

Node.js

PostgreSQL

Docker

Google Cloud

Maps API

150+

Field agents

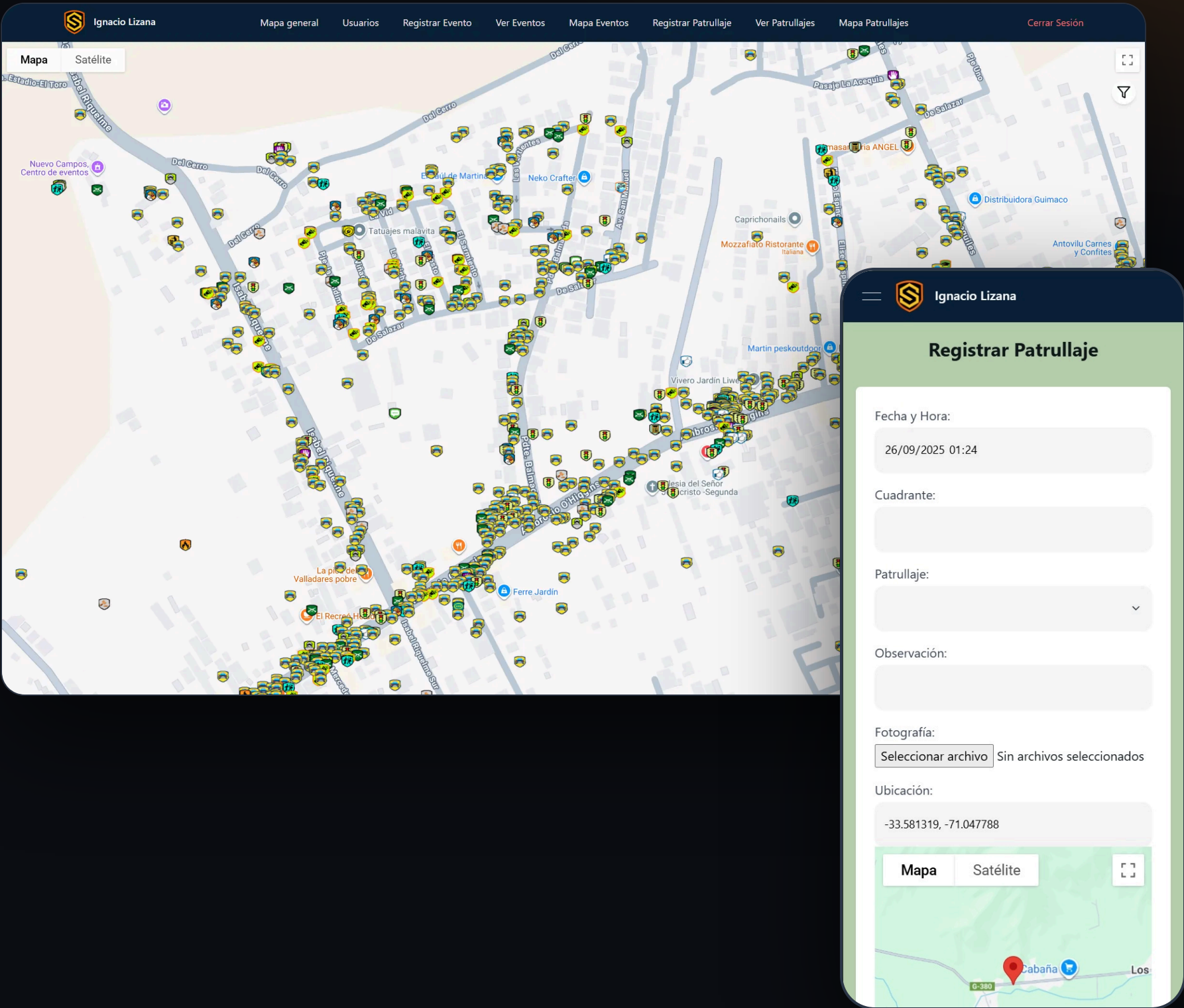
-33%

Response time

Live

GPS tracking

See the app inside →



Real-time events map

[illegible]

Incident feed

Photo-based incident reports by category (theft, fire, noise, traffic, waste and more), with timestamp and description.

 Ignacio Lizana

Mapa generalUsuariosRegistrar EventoVer EventosMapa EventosRegistrar PatrullajeVer PatrullajesMapa Patrullajes

Cerrar Sesión



ruidos-molestos
20 de agosto de 2025, 03:13:00 a. m. GMT+2
Prueba ruidos molestos



incendio
19 de agosto de 2025, 05:34:00 p. m. GMT+2



actividad-sospechosa
19 de agosto de 2025, 03:18:00 a. m. GMT+2
Prueba actividad sospechosa



basura
17 de agosto de 2025, 09:46:00 p. m. GMT+2
Prueba basura playa marbella, gente limpiando la pl...



actividad-sospechosa
16 de agosto de 2025, 09:45:00 p. m. GMT+2
Prueba actividad sospechosa playa norte



robo
14 de agosto de 2025, 06:27:00 p. m. GMT+2
Robo de auto



comercio-ambulante
24 de julio de 2025, 02:01:00 p. m. GMT+2
prueba comercio ambulante



robo
18 de julio de 2025, 08:54:00 p. m. GMT+2



transito
16 de julio de 2025, 02:04:00 p. m. GMT+2
prueba tránsito



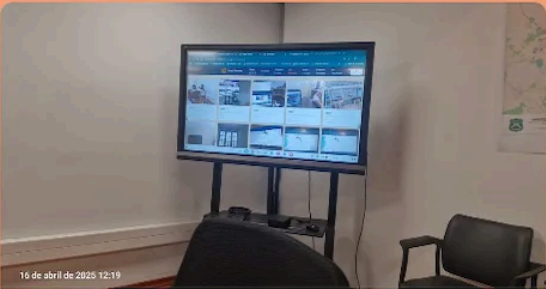
robo
4 de julio de 2025, 08:57:00 p. m. GMT+2



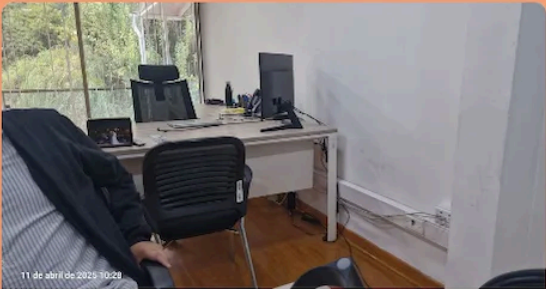
incendio
1 de julio de 2025, 09:06:00 p. m. GMT+2
Sin novedad



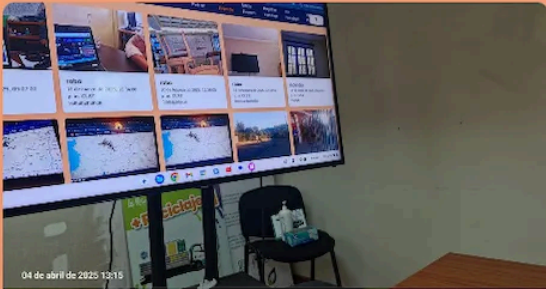
robo
7 de mayo de 2025, 05:35:00 p. m. GMT+2



robo
16 de abril de 2025, 06:19:00 p. m. GMT+2



robo
11 de abril de 2025, 04:28:00 p. m. GMT+2



robo
4 de abril de 2025, 06:15:00 p. m. GMT+2

User and role management

Role-based access for superadmins, admins and inspectors, scoped by region and municipality.

 Ignacio Lizana

Mapa general

Usuarios

Registrar Evento

Ver Eventos

Mapa Eventos

Registrar Patrullaje

Ver Patrullajes

Mapa Patrullajes

Cerrar Sesión

Administrar Usuarios

Rol

Región

Comuna

Estado

Crear

Total de 32 usuarios

Filas por página: 5

	NOMBRE	ROL	REGION	COMUNA	ESTADO	ACCIONES
☐	Jav	Superadmin	Metropolitana De Santiago	Santiago	Activo	
☐	Mov Movil1 Rocas	Inspector	Valparaíso	Santo Domingo	Activo	
☐	Dir Director Rocas	Admin	Valparaíso	Santo Domingo	Activo	
☐	Mov Movil 2 Rocas	Inspector	Valparaíso	Santo Domingo	Activo	
☐	Mov Movil3 Rocas	Inspector	Valparaíso	Santo Domingo	Activo	

0 de 32 seleccionados

1

2

3

4

5

6

7

Anterior

Siguiente

Field app · Patrol registration

Mobile-first form for inspectors: time, sector, patrol type, notes, photo upload and GPS location.

The screenshot displays a mobile application interface for recording a patrol. At the top, a dark blue header bar contains a hamburger menu icon, a logo, and the name 'Ignacio Lizana'. Below this, a green bar with the title 'Registrar Patrullaje' serves as a section header. The main form area is white and contains several input fields: 'Fecha y Hora:' with a date and time picker showing '26/09/2025 01:24'; 'Cuadrante:' with a text input field; 'Patrullaje:' with a dropdown menu; 'Observación:' with a text input field; 'Fotografía:' with a file selection button labeled 'Seleccionar archivo' and the text 'Sin archivos seleccionados'; and 'Ubicación:' with a text input field showing coordinates '-33.581319, -71.047788'. At the bottom, there is a map view with 'Mapa' and 'Satélite' toggle buttons, a full-screen icon, and a map showing a location near 'Cabaña' and 'Los' with a red pin and a blue location icon.