**<https://github.com/30-mvaa/teltec-sistem>**

**Pila de Herramientas**

**Backend**

* Lenguaje de Programación\*\*: Python 3.10+
* Framework: Django 4.2.10
* API REST: Django REST Framework 3.14.0
* Autenticación: Django REST Framework Simple JWT 5.3.1

**Base de Datos: PostgreSQL 14+**

* ORM: Django ORM
* Filtrado: Django Filter 23.5
* Manejo de Imágenes: Pillow 10.1.0
* Almacenamiento: Django Storages 1.14.2
* Variables de Entorno: Python Decouple 3.8, Django Environ 0.11.2
* Servidor WSGI: Gunicorn 21.2.0
* Archivos Estáticos: Whitenoise 6.6.0

**Frontend**

* Lenguaje de Programación: TypeScript 5+
* Framework: Next.js 14.0.3
* UI Framework: React 18+
* Estilos: Tailwind CSS 3.3.0
* Componentes UI: Headless UI 1.7.17
* Iconos: Heroicons 2.0.18
* Formularios: Formik 2.4.5, Yup 1.3.2
* Gestión de Estado: React Context API
* Peticiones HTTP: Axios 1.6.2
* Manejo de Fechas: date-fns 2.30.0
* Tablas: TanStack Table 8.10.7
* Gráficos: Chart.js 4.4.0, React Chartjs 2 5.2.0
* Notificaciones: React Hot Toast 2.4.1
* PDF: jsPDF 2.5.1

**DevOps**

* Control de Versiones: Git, GitHub
* CI/CD: GitHub Actions
* Contenedores: Docker, Docker Compose
* Despliegue: Vercel (Frontend), DigitalOcean (Backend)
* Monitoreo: Sentry
* Logs: ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana)

**Herramientas de Desarrollo**

* IDE: Visual Studio Code
* Linting: ESLint, Pylint
* Formateo: Prettier, Black
* Pruebas Backend: pytest
* Pruebas Frontend: Jest, React Testing Library
* Documentación API: Swagger/OpenAPI
* Gestión de Proyecto: Jira
* Comunicación: Slack
* Diseño: Figma

**Herramientas de Calidad**

* Análisis Estático: SonarQube
* Cobertura de Código: Coverage.py, Istanbul
* Seguridad: OWASP ZAP, Bandit
* Rendimiento: Lighthouse, Django Debug Toolba