Conectia.pro

MOSTRA

Diagnòstic i Blueprint — mostra del lliurable

Producte: conectia.pro, el web públic de Conectia PRO (React 18 + TypeScript, estàtic, prerenderitzat, tres idiomes) **Data:** 17 d'octubre de 2026 · **Autor:** Marc Molas, CTO · **Lector:** el fundador o CTO responsable del producte **Estat d'aquest document:** MOSTRA. Ensenyem el lliurable sobre el nostre propi producte perquè és l'única base de codi que podem obrir sencera sense tocar dades de cap client. Totes les incidències són reals; cadascuna està resolta o en curs, amb el tiquet al costat.

> Això és el que reps al final de les dues setmanes: un veredicte per mòdul, un registre d'incidències ordenat per gravetat, l'arquitectura objectiu, el pla de la fase següent i els fitxers de context per als teus agents de programació. El pressupost de la fase següent va en un document a part.

---

1. Abast i accés

- **Què hem llegit:** el repositori (encaminament, i18n, SEO, pipeline del blog, analítica, formularis, build i desplegament), la configuració de la CI, els informes de Search Console i de Core Web Vitals, i el desplegament en producció. Accés només de lectura en tot moment.
- **Què hem executat:** el lint, la suite de tests, el build complet de producció (prebuild → comprovació de tipus → bundle de client → bundle de servidor → sitemap → prerender) i els fluxos crítics en un navegador.
- **Què no hem tocat:** secrets, credencials d'analítica i el compte de hosting més enllà de llegir-ne la configuració. Mai demanem contrasenyes per xat.
- **Com es va construir el producte:** un equip sènior treballant amb agents de programació (Claude Code) sota convencions escrites: un `CLAUDE.md`, quatre skills de projecte i un prebuild que comprova imatges i metadades SEO abans que res surti. Importa per al veredicte: el codi és consistent, i els problemes són els que una demo no ensenya mai.

---

2. Mapa de mòduls

#	Mòdul	Què fa	On viu
M1	Encaminament i i18n	Una sola configuració governa 64 rutes × 3 idiomes, slugs localitzats i canvi d'idioma sense perdre la pàgina	`src/utils/routes.config.ts`, `src/locales/`
M2	SEO i prerender	Canonical i hreflang surten de la configuració de rutes; 680 pàgines es renderitzen a HTML estàtic en un sol procés Node, sense navegador headless	`src/components/seo/`, `scripts/prerender.mjs`
M3	Pipeline del blog	186 articles per idioma en Markdown; el prebuild genera l'índex i les imatges OG	`src/content/blog/`, `scripts/generate-blog-meta.mjs`
M4	Analítica	Esdeveniments propis via GTM a GA4: seccions vistes, clics morts, camps de formulari tocats, clics a WhatsApp. Sense eina de replay, sense bàner de galetes	`src/utils/analytics.ts`, `docs/growth/tracking-plan.md`

#	Mòdul	Què fa	On viu
M5	Contacte	Formulari natiu que envia a HubSpot més un enllaç a WhatsApp; el calendari és el segon pas, no el primer	`src/components/contact-f` MOSTRA `compact/`
M6	Build i desplegament	GitLab CI: build → test → desplegament a S3 darrere de CloudFront; assets amb hash immutables, HTML mai en memòria cau	`.gitlab-ci.yml`
M7	Imatges	Imatges d'hero i de targeta amb variants AVIF/WebP generades al build; el build falla si en falta una	`scripts/generate-responsive-images.mjs`
M8	Portes de qualitat	ESLint, Jest (27 fitxers de test), Cypress i comprovació d'imatges i metadades SEO abans del build	`scripts/check-*.mjs`, `src/__test__/`

3. Veredicte per mòdul

Mòdul	Veredicte	Per què
M1 Encaminament i i18n	**Es conserva**	Una sola font de veritat per a rutes i slugs; afegir una pàgina són tres línies. Es queda.
M2 SEO i prerender	**Es conserva**	El prerender és ràpid i correcte. El client el descartava en carregar (vegeu B-01); resolt hidratant en lloc de tornar a renderitzar.
M3 Pipeline del blog	**Es conserva**	Markdown amb un parser de frontmatter per regex és fràgil però està documentat; un article mal format desapareix de l'índex sense avisar, així que la porta es manté.
M4 Analítica	**Es conserva, amb una regla**	Els noms d'esdeveniment els vigila un test; la conversió que abans era un scroll (R-06) es va substituir per esdeveniments de contacte reals. Es manté la regla de només eines pròpies.
M5 Contacte	**Es conserva**	Primer formulari, després WhatsApp, després calendari. Res a reconstruir; es manté l'interruptor d'aturada fora del domini de producció.
M6 Build i desplegament	**Es conserva**	La política de memòria cau és la correcta (assets immutables, HTML sense cau). Es queda tal qual.
M7 Imatges	**Reconstruït (fet)**	El pipeline original servia un hero de 940 KB a la pàgina de preus i 29 heros del blog de més de 300 KB sense variants responsive (B-02). Reconstruït com a pas del prebuild.
M8 Portes de qualitat	**Es conserva**	La suite es penjava i per tant no corria a la CI (R-03). Resolt; ara és en verd abans de cada build. El lint encara arrossega errors en components heretats (C-08).

4. Registre d'incidències, per gravetat

Gravetat: **bloqueja** = impedeix el llançament o costa clients avui · **risc** = fallarà amb usuaris o trànsit reals · **cosmètic** = convé arreglar-ho, no convé bloquejar per això.

ID	Gravetat	Mòdul	Troballa	Causa	Solució	Estat
B-01	bloqueja	M2	LCP al mòbil per sobre de 4 s a 17 URL (Search Console)	El client cridava `createRoot().render()`, descartava l'HTML prerenderitzat i el repintava després de carregar tres bundles	`hydrateRoot` quan l'HTML coincideix amb la URL, amb el chunk de la ruta precarregat abans; els errors d'hidratació es registren com a esdeveniment	R… (… 267, integrat el 12 d'octubre). Tornar a mesurar a Search Console al cap de 28 dies
B-02	bloqueja	M7	Hero de 940 KB a la pàgina de preus i 29 heros del blog de més de 300 KB, servits a mida completa al mòbil	Sense pipeline responsive; imatges afegides a mà	Variants AVIF/WebP al build amb retall quadrat per sota de 480 px, `<picture>` i preloads al head; `check:images` falla si falta una variant	Resolt (CON-269)
R-03	risc	M8	L'execució de Jest no acabava mai, de manera que la porta de tests no corria a la CI	Un bucle infinit al test de la pàgina d'error de ruta després de deixar un mock d'analítica a mitges	Bucle eliminat, metadades del blog generades abans de la suite, suite executada a la CI abans del build	Resolt (CON-212, CON-213)
R-04	risc	M1	Un script de sincronització de traduccions sobreescrivia tots els fitxers d'idioma amb 151 claus d'un full de càlcul obsolet	Eina heretada que va continuar viva després que la font de veritat passés al repositori	Script retirat amb sortida explicativa; els JSON d'idioma són l'única font; `check:locales`	Resolt (CON-103)
R-05	risc	M2	Una pàgina comercial sense indexar durant 11 setmanes	El `lastmod` del sitemap no canviava mai, així que el rastrejador no tenia motiu per tornar	`lastmod` real des de l'històric de commits, un slug més net amb 301 i enllaços interns des dels articles relacionats	Resolt (CON-216); indexada en quatre dies
R-06	risc	M4	Sessions de pagament partides en dues a GA4 i «conversions» que en realitat eren un scroll fins al formulari	Doble page view en carregar; l'esdeveniment de conversió saltava quan el panell es feia visible	Un page view per càrrega; `lead`, `form_submit` i `whatsapp_click` com a únics esdeveniments de contacte; HubSpot com a font de veritat	Resolt (CON-144, CON-166, CON-175)

ID	Gravetat	Mòdul	Troballa	Causa	Solució	Estat
C-07	cosmètic	M1	Cinc landings de tecnologies que l'equip no ven (Laravel, PHP, iOS, Angular, GraphQL)	Contingut escrit per volum de cerca, no per l'equip real	Retirades amb redireccions 301 a les pàgines que sí que existeixen	R… (… 252)
C-08	cosmètic	M8	ESLint reporta 14 errors en components heretats (fons en canvas, roadmap, un formulari de contacte antic)	Anteriors a les regles; sense cobertura de tests	Arreglar o eliminar els components; fer el lint bloquejant a la CI	**Oberta**

MOSTRA

---

5. Arquitectura objectiu

El producte no necessita una arquitectura nova; necessita que la que té es respecti sota càrrega. L'objectiu és la forma actual amb tres regles per escrit:

1. **Primer estàtic.** Tota pàgina pública es prerenderitza al build i s'hidrata, mai es torna a renderitzar, al client. Una pàgina que no es pot prerenderitzar és un bug, no una funcionalitat.
2. **Un sol pipeline per als assets.** Imatges, targetes OG i variants responsive es generen al prebuild i es comproven; res no entra a `public/` a mà.
3. **Mesura només amb eines pròpies.** Els esdeveniments es declaren en una llista, els vigila un test i estan documentats al pla de tracking. Els contactes es compten a HubSpot, no a l'eina d'analítica.

L'stack es queda com està: React 18, TypeScript, Vite, React Router, i18next, un origen estàtic a S3 darrere de CloudFront i GitLab CI. Sense servidor a operar.

---

6. Pla de la fase següent

Ordenat perquè cada tasca càpiga en un desenvolupador o en una sessió d'agent, i perquè les primeres paguin la resta.

1. Tornar a mesurar Core Web Vitals després de B-01 i B-02 a les 17 URL; tancar el tiquet només amb dades de Search Console.
2. Deixar el lint (C-08) a zero i fer `npm run lint` bloquejant a la CI.
3. Substituir el parser de frontmatter per regex del blog per un parser YAML real amb comprovació d'esquema, mantenint l'ordre de camps actual.
4. Afegir una execució smoke de Cypress sobre el build prerenderitzat per als tres camins de contacte (formulari, WhatsApp, calendari) en els tres idiomes.
5. Documentar el rollback del desplegament (el `dist/` anterior es conserva al bucket durant una versió).

Pressupost: en document a part.

7. Fitxers de context lliurats

MOSTRA

- `CLAUDE.md` a l'arrel del repositori: stack, comandes, arquitectura, convencions i la regla que tot canvi neix d'un tiquet.
- Quatre skills de projecte per a l'agent de programació: sistema de disseny (només tokens, un accent per pantalla), veu editorial i traducció, escriptura ancorada en dades i el flux tiquet → branca → merge request.
- El pla de tracking i la llista d'esdeveniments permesos, vigilada per un test.
- Aquest document, perquè la següent persona (o agent) comenci des del veredicte i no des d'una suposició.

8. Què no cobreix aquest document

- Proves de seguretat més enllà de llegir la configuració: no s'ha fet cap test de penetració.
- Costos de hosting o d'eines; aquest producte no té servidor i els seus costos no són la qüestió aquí.
- Contingut i posicionament: és una altra conversa.
- Res de l'interior del producte d'un client: aquesta mostra és el nostre propi codi, triat precisament perquè no hi aparegui res teu.

Conectia PRO · Diagnòstic i Blueprint · Mostra del lliurable · conectia.pro/ca/blueprint