



SOCOTEC

TRUST
& **TECH**
BY SOCOTEC

Blue Trust Monitoring

Plataforma de visualització i anàlisi de dades
d'auscultació geotècnica

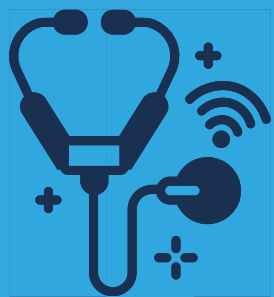
Monitorització i Auscultació d'Infraestructures

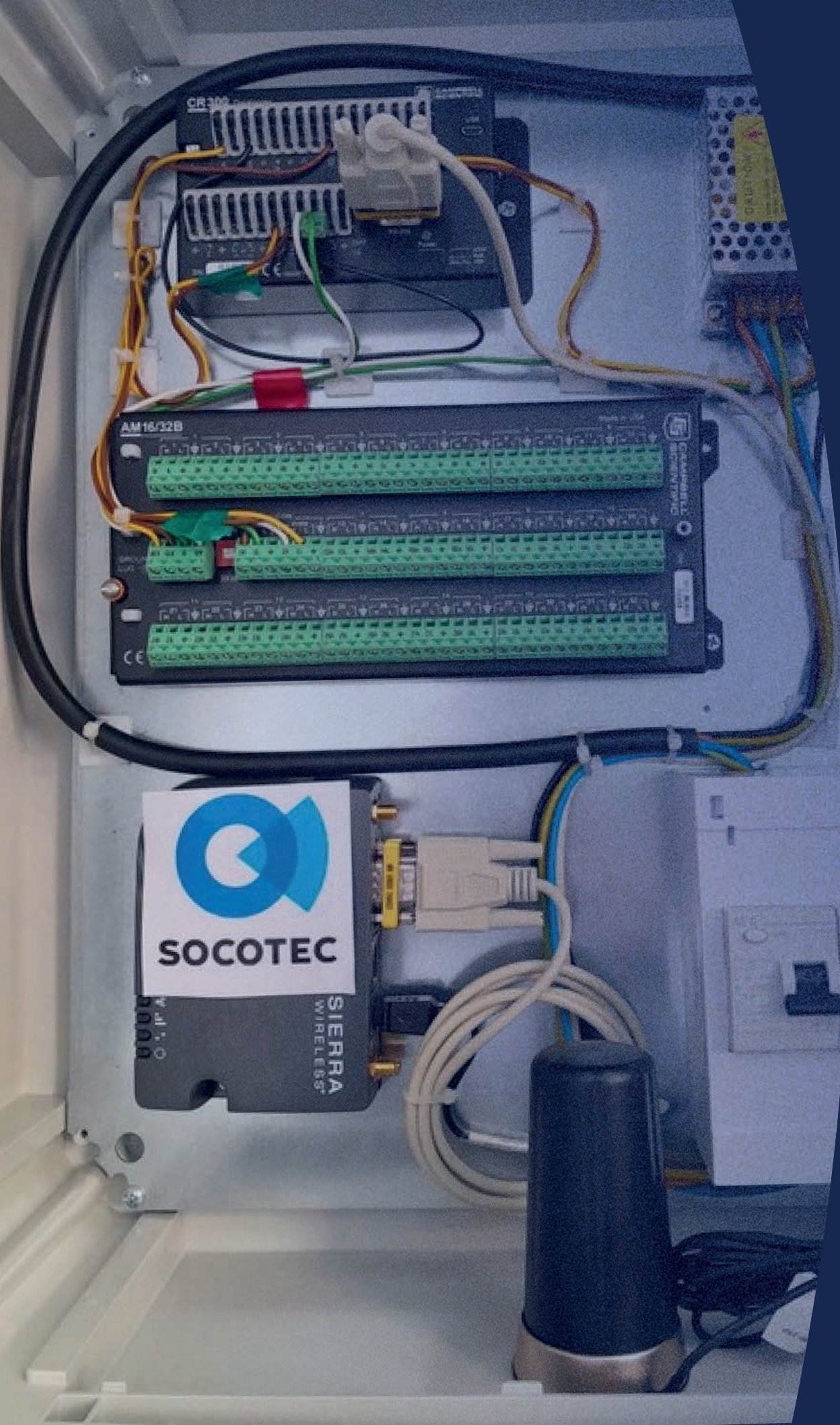
LA REVISIÓ MÈDICA CONTÍNUA DE LES INFRAESTRUCTURES PER LA NOSTRA SEGURETAT

La monitorització contínua i l'auscultació (instrumentació amb sensors) d'estructures i terrenys són essencials per garantir-ne la seguretat i la sostenibilitat a llarg termini de les nostres infraestructures.

Aquest procés, que actua com una "revisió mèdica contínua", permet identificar problemes de manera anticipada:

- 1** **Detectar moviments, deformacions** (esquerves, assentaments) o riscos estructurals
- 2** **Verificar el disseny**
Assegurar que l'estructura es comporta correctament.
- 3** **Manteniment predictiu**
Disposar de dades precises per prendre decisions ràpides i focalitzades





Monitorització i Auscultació a SOCOTEC

COM HO FEM?

Apliquem solucions de monitorització d'infraestructures adaptades a cada projecte

Avaluem l'estat de les estructures per assegurar-ne la integritat i estabilitat al llarg del temps.

Utilitzant tècniques avançades, detectem deformacions, tensions i altres problemes, donant suport al manteniment predictiu i millorant la seguretat general de la infraestructura.

Ajudem a garantir la seguretat de:

infraestructures.cat

TMB
Transports
Metropolitans
de Barcelona

adif

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Port de Barcelona

ON HO APLIQUEM?

- Plans d'auscultació i contingències
- Sistemes automàtics d'auscultació geotècnica i estructural
- Instrumentació geotècnica
- Structural Health Monitoring

Monitorització i Auscultació a SOCOTEC

La clau de la seguretat, l'eficiència i la durabilitat de la infraestructura.

Les revisions contínues i acurades permeten identificar problemes de manera anticipada i executar decisions ràpides i focalitzades.

Per què el monitoratge és fonamental?

Prevenió de riscos

Detectar moviments i deformacions de manera precoç, tot prevenint emergències.

Gestió optimitzada

Les dades precises donen suport al manteniment predictiu, reduint costos i temps.

Compliment normatiu

Assegurar que es compleixen els estàndards i les regulacions vigents.

Suport estratègic

Les dades recollides són essencials per al disseny de nous projectes o per a la millora dels existents.



BlueTrust Monitoring

La nova era de la monitorització i auscultació de SOCOTEC

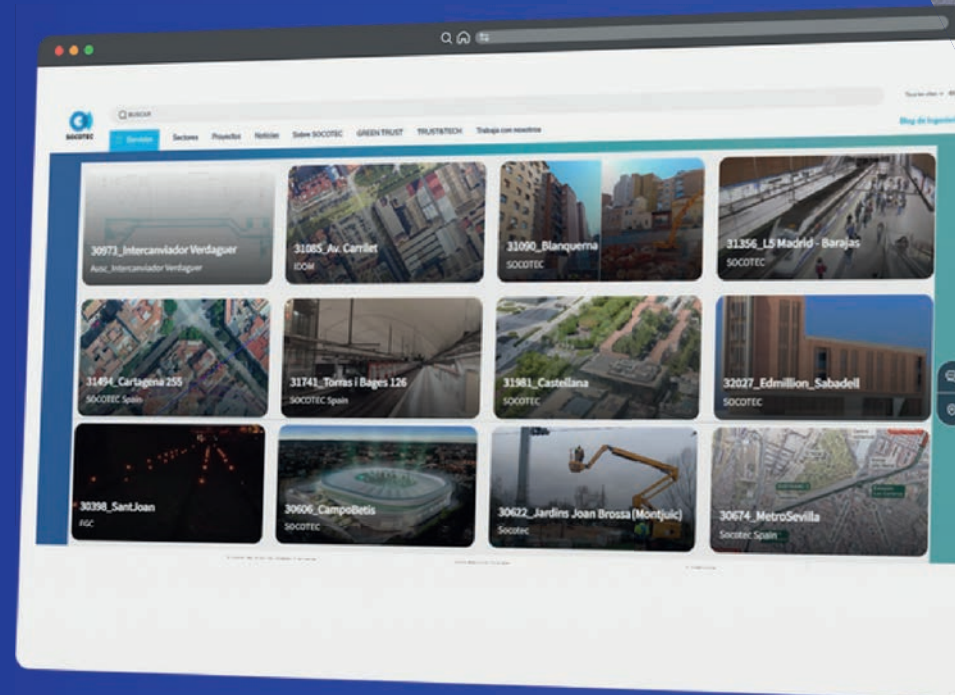
Què és Blue Trust Monitoring?

La nova plataforma líder de SOCOTEC ofereix un monitoratge predictiu, fiable i sostenible, que representa un pas endavant respecte a la monitorització i auscultació tradicionals.

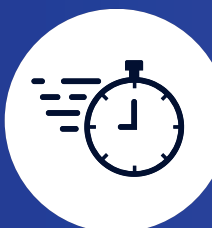
Dissenyada específicament per al monitoratge remot estructural i geotècnic, oferint una visualització de dades unificada i accessible.

Plataforma Centralitzada

- Suport als clients en la gestió de les infraestructures durant tot el seu cicle de vida (del disseny al desmantellament, passant per la construcció, el manteniment i la millora).
- Mitjançant una aplicació web 24/7 que centralitza, valida i gestiona les dades geotècniques i estructurals provinents de múltiples tipologies de sensors.



DADES
D'AUSCULTACIÓ



DECISIONS RÀPIDES I
FONAMENTADES PER A
UNA GESTIÓ SEGURA

BlueTrust Monitoring

Visualització, seguretat i alertes

Visualització Geoespacial

Ubicació de sensors sobre mapes o plànols reals

Gràfics Avançats i Anàlisi

Anàlisi de tendències i correlacions;
verificació de rendiment

Alertes Intel·ligents

Notificacions automàtiques per superar llindars

Integració i Informes

Connexió amb API/dades externes
amb generació automàtica d'informes

Seguretat i Suport

Allotjament ISO 27001 amb accés controlat i xifrat;
personalització i assistència

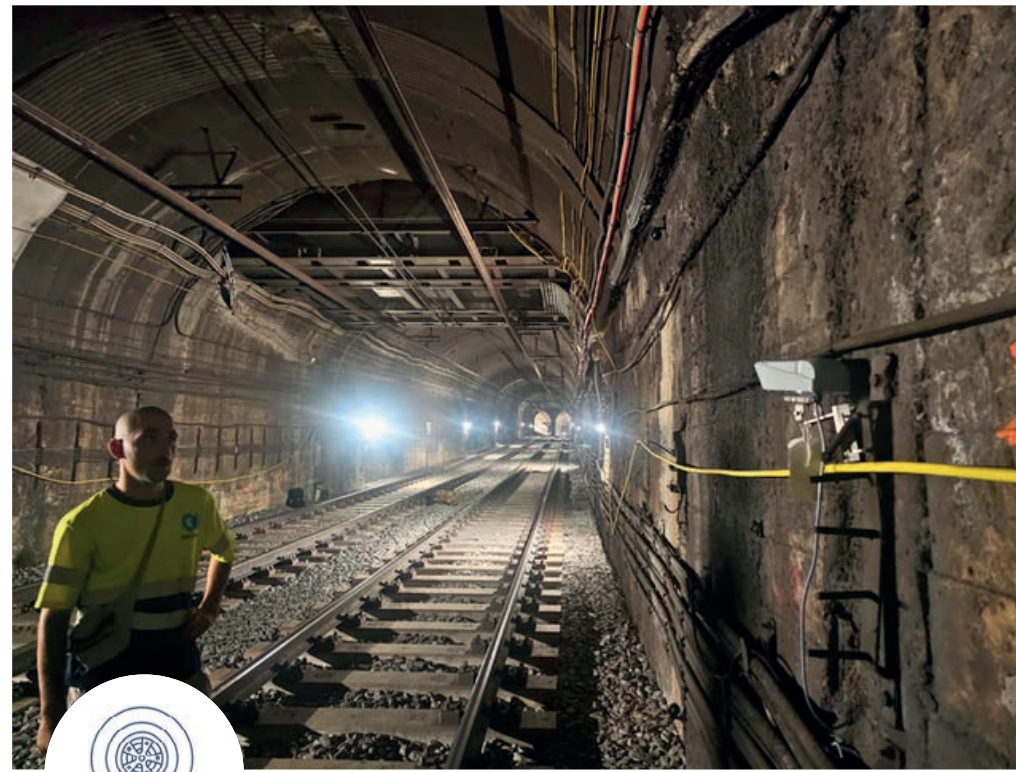
BlueTrust Monitoring

Aplicable a qualsevol projecte geotècnic
i d'infraestructura que requereixi seguiment constant



ESTABILITAT

Talussos, estructures sotmeses a càrregues elevades



OBRA CIVIL

Túnels, murs de contenció, fonaments profunds



REHABILITACIÓ

Monitoratge de deformacions en edificis i estructures existents



LA VISUALITZACIÓ EN TEMPS REAL PERMET ANTICIPAR MOVIMENTS O
DEFORMACIONS I ACTUAR PREVENTIVAMENT



BlueTrust Monitoring

Impacte de la solució



VISIBILITAT EN TEMPS REAL

Detecta tendències i anomalies abans que esdevinguin problemes.



TRANSPARÈNCIA I TRAÇABILITAT

Millora en la traçabilitat i la facilitat per compartir informes en temps real amb altres actors del projecte



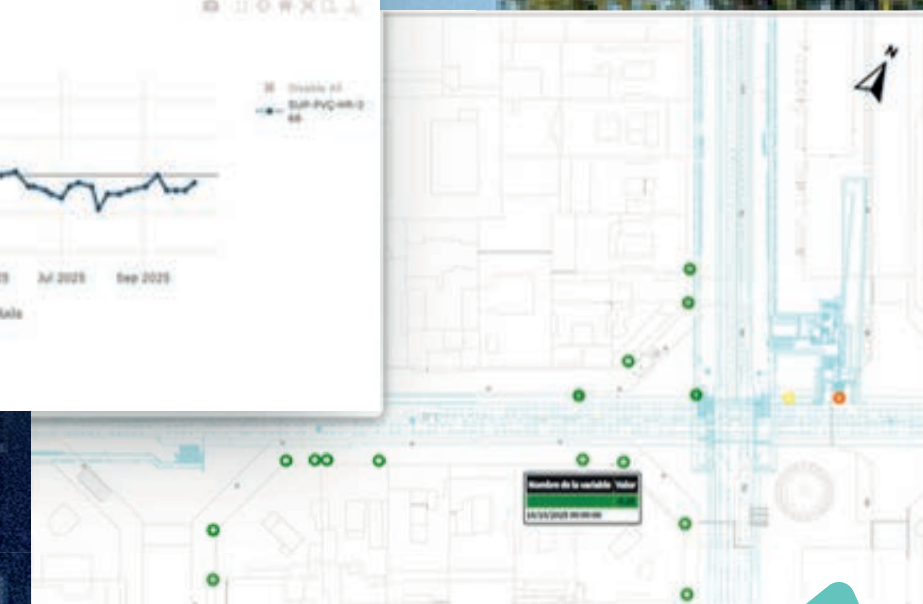
AUGMENT SUBSTANCIAL DE LA FACTURACIÓ

Millora del marge operatiu del departament per optimització de processos interns.



SUPERACIÓ DE SISTEMES FRAGMENTAT

Plataforma pròpia, flexible i totalment integrada, independent de fabricant o tecnologia.



x7

Des del 2024, hem incrementat els projectes de 5 a 35 el 2025

Gràcies a l'equip de SOCOTEC, ha garantit l'èxit tècnic i funcional, BTM ha consolidat amb èxit la seva operativitat i creixement a tot el territori.

TRUST&TECH BY SOCOTEC

Tecnologia per donar suport als nostres experts

TRUST&TECH by SOCOTEC combina la nostra experiència tècnica amb tecnologies avançades (dades, sensors, IA). Aquesta sinergia permet als clients prendre decisions més segures i sostenibles en la construcció, infraestructures i indústria, especialment durant les transformacions ambiental, energètica i digital.

- AUGMENTEN LA SEGURETAT I LA SOSTENIBILITAT DELS TEUS ACTIUS
- MILLOREN LA GESTIÓ DE COSTOS I TERMINIS
- PERMETEN ANTICIPAR-SE A RISCOS AMBIENTALS, ESTRUCTURALS I OPERATIUS
- GARANTEIXEN EL COMPLIMENT NORMATIU I LA TRAÇABILITAT

TRUST & TECH

Congrés d'innovació tecnològica en enginyeria



BlueGen

Implementació de IA en enginyeria



Làser escàner

Aixecament de torrents de clavegueram



"La nostra plataforma pròpia ens converteix en un referent tecnològic. És flexible, totalment integrada i independent de qualsevol fabricant, permetent un seguiment transparent i immediat essencial en els projectes d'alta complexitat."



Guillem Viñolas
Product Owner Blue Trust Monitoring

Coneix el nostre expert





Som Enginyeria.

SOM L'ÚNICA ENGINYERIA QUE OFEREIX
SERVEIS INTEGRATS D'E+TICC

El nostre enfocament únic d'E+TICC (Engineering +
Testing, Inspection, Certification and Compliance) es
basa a oferir serveis integrats al llarg de tot el cicle de
vida.



€1,7 Md de facturació Grup SOCOTEC al 2025





SOCOTEC

BARCELONA

Llacuna 56 -7º
Barcelona 08015

CUBELLES

Maresme 8
Barcelona 08880

CARLET

Carretera Cruz Negra nº 78,
Valencia 46240

MADRID

Marqués de Monteagudo
18 -3º MaDRID 28028

IBIZA

Poligono Industrial nº 4,
Cas Dominguets, 32
Ibiza 07800

MONTCADA I REIXACH

Ferreria 57
Barcelona 08110

TERUEL

Florenia 78
Polígono de la Paz
Teruel 44195

SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES

Camino de lo Cortao 17
Madrid 28703

VALENCIA

Plaza Bandas de Música de
la 11 bajo
Valencia 46013

ZARAGOZA

Del Corso 31 -7º
Zaragoza 50003

contacte: info@socotec.com
www.socotec.es