

# ICR<sup>+</sup>

Integració d'experts acústics en els seus projectes



# R

---

“És preferible una resposta aproximada a la pregunta correcta, tot sovint imprecisa, que una resposta exacta a una pregunta incorrecta que sempre podrà precisar-se tant com desitgem”

John W. Tukey

## Preguntes correctes porten a respostes correctes

“No tinc per què jurar fidelitat a les paraules de cap mestre”

Horaci

## La part positiva d'un problema sense solució aparent és el plaer que produeix trobar-la

“Jo defenso que la simbiogènesi és el resultat d'una convivència a llarg termini i que és la principal font d'innovació evolutiva en tots el llinatges dels organismes superiors no bacterians”

Lynn Margulis

## Una comunicació fluïda constitueix la base per seguir progressant

ICR+ és el servei que ofereix ICR per integrar els seus experts en enginyeria acústica en els projectes del client. Els enginyers vibroacústics d'ICR es traslladen a les instal·lacions del client, responsabilitzant-se dels aspectes vibroacústics i/o adaptant-se als seus mètodes de treball.

L'equip d'experts desplaçats compta amb el recolzament tècnic de l'empresa de forma continuada. A més, cada enginyer de l'equip rep de manera constant formació en les tècniques i mètodes d'ICR.

---

ICR integra als seus experts en els projectes del client, responsabilitzant-se dels aspectes vibroacústics i/o adaptant-se als seus mètodes de treball.

---

Els serveis en vibroacústica d'ICR+ permeten integrar en l'equip de treball intern del client, un coneixement especialitzat per atendre les exigències que puguin sorgir en un moment concret, oferint una alternativa viable a la incorporació d'un expert en la seva plantilla.

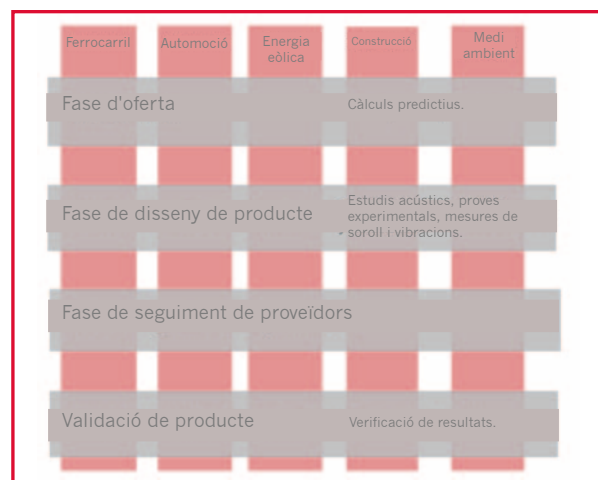
### Integració de serveis d'enginyeria acústica

Els nostres experts vibroacústics, compten amb el recolzament i l'experiència d'ICR durant el temps que dura el contracte. Els serveis d'enginyeria acústica que aporten poden cobrir totes les etapes d'un projecte:

- Fase d'oferta o especificació: càlculs predictius...
- Fase de disseny: estudis acústics i de vibracions, proves experimentals, mesures de soroll i vibracions, disseny de solucions ...
- Fase de seguiment de proveïdors.
- Validació: verificació de resultats vibroacústics obtinguts en el producte final.

Depenent dels mitjans de càlcul i de mesura disponibles pel client, els experts acústics desplaçats poden realitzar també:

- Selecció dels materials que millor compleixin amb les especificacions tècniques del producte.
- Assatjos de caracterització de materials absorbents i aïllants.
- Càlculs simples: barreres, tancaments, absorció, aïllament, etc.
- Realització de models vibroacústics numèrics.
- Càlculs de resposta dinàmica d'estructures.
- Assatjos de soroll i vibracions segons normativa i/o requeriments del client.



Mitjançant la incorporació de l'equip d'enginyers d'ICR en els projectes del client, és possible millorar la seva competitivitat proporcionant serveis professionals d'enginyeria en disseny, mesura, càlcul i simulació.

El camp d'actuació d'ICR+ abasta, entre d'altres, el sector del ferrocarril, l'automoció, l'energia eòlica i la construcció.

## Valors

ICR+ estableix una relació amb el client basada en la proximitat, el rigor, la transparència i la confidencialitat. La finalitat és garantir un servei en consonància amb les necessitats internes del client en cada moment.

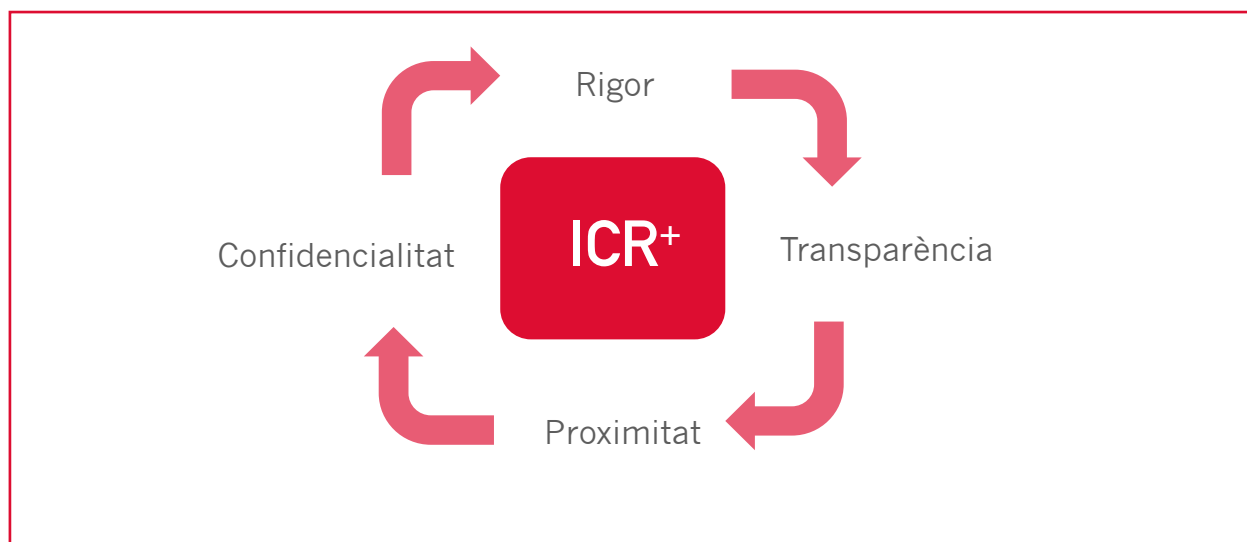
- Proximitat: el nostre model de treball exigeix estar sempre de cada projecte i dels nostres enginyers per poder prestar un servei òptim, personalitzat i àgil.
- Rigor: mitjançant un assessorament continuat, ICR assegura el mateix rigor i eficiència que exigeix en els seus treballs diaris
- Transparència: els clients disposen d'una total transparència en cada un dels passos realitzats durant el temps que dura cada treball. D'aquesta forma, el client obté el *know-how* necessari per escollir la millor opció per a cada situació.
- Confidencialitat: ICR assegura un nivell màxim de confidencialitat en tots els processos realitzats amb tot l'equip intern del client.

## Beneficis

La nostra proposta de valor es fonamenta en l'ús eficient de les metodologies de treball per a la gestió de projectes i en el nostre personal, altament qualificat, experimentat i compromès amb l'empresa i amb els projectes que es desenvolupen amb els nostres clients.

Amb els serveis d'ICR+ obtindrà:

- Experiència i coneixement: professionals experts en serveis d'enginyeria acústica i de vibracions amb un alt coneixement de les aplicacions més avançades del mercat.
  - Qualitat i rapidesa de resposta.
  - Compromís: els nostres experts s'apten a l'entorn de treball del client i demostren cada dia una forta implicació amb el projecte al què són assignats.
- 
- Els nostres experts estan altament qualificats, experimentats y compromesos amb l'empresa i amb els projectes que desenvolupen per els nostres clients.
- 





Ingeniería para el Control del Ruido

Berruguete, 52. [Vila Olímpica Vall d'Hebrón]  
08035 Barcelona. España - Tel/Fax. +34 93 428 63 39  
E-mail: [icr@icrsl.com](mailto:icr@icrsl.com)  
[www.icrsl.com](http://www.icrsl.com)