

## LABORATORI D'ASSAIG AL SERVEI DE LA QUALITAT

La qualitat de la construcció depèn en gran mesura de la qualitat dels materials utilitzats i del rigor amb què els professionals seleccionen aquests components, dins l'ampli ventall de possibilitats actual. Per aquest motiu, el Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Girona va endegar, a finals dels anys setanta, un laboratori d'assaigs amb l'objectiu de garantir i controlar el procés edificatori; alhora es posava al servei dels professionals del sector de la construcció una eina efectiva per al control de la qualitat dels materials.

El laboratori, concebut com un instrument al servei d'aquest sector, va signar diversos acords de col·laboració amb alguns organismes i institucions, com la universitat, ajuntaments i mancomunitats. A més dels treballs encarregats per empreses, el laboratori d'assaigs va signar, el 28 de maig de 1982, un conveni amb l'Escola Universitària Politècnica de Girona, segons el qual les instal·lacions del laboratori quedaven a disposició dels alumnes de la carrera d'arqui-

tectura tècnica per als treballs de l'assignatura de materials i fi de carrera. Així mateix, el govern autonòmic, no disposant d'un laboratori d'assaigs propi per executar les exigències de la normativa obligatòria quant a control de qualitat en l'edificació, assaigs i aixecament d'actes, ha estat un altre dels usuaris del centre, gràcies al conveni signat, el maig de 1983, entre la direcció general d'Arquitectura i Habitatge i el laboratori. Aquest primer laboratori d'assaigs es va instal·lar al Polígon Industrial de Celrà, i després de 14 anys de funcionament, durant els quals ha tingut un important i progressiu creixement del nombre d'assaigs realitzats, l'any passat es va portar a terme la seva ampliació, al mateix temps que es posava en marxa un nou laboratori a Lloret de Mar. Aquest fet responia a la voluntat del Col·legi d'Arquitectes Tècnics i Aparelladors de Girona de descentralitzar el servei per tal de facilitar la seva accessibilitat als usuaris del centre de les diferents comarques gironines. Seguint aquesta línia, properament s'obrirà un nou laboratori a Figueres,

concretament al Polígon Industrial de Vilamallà.

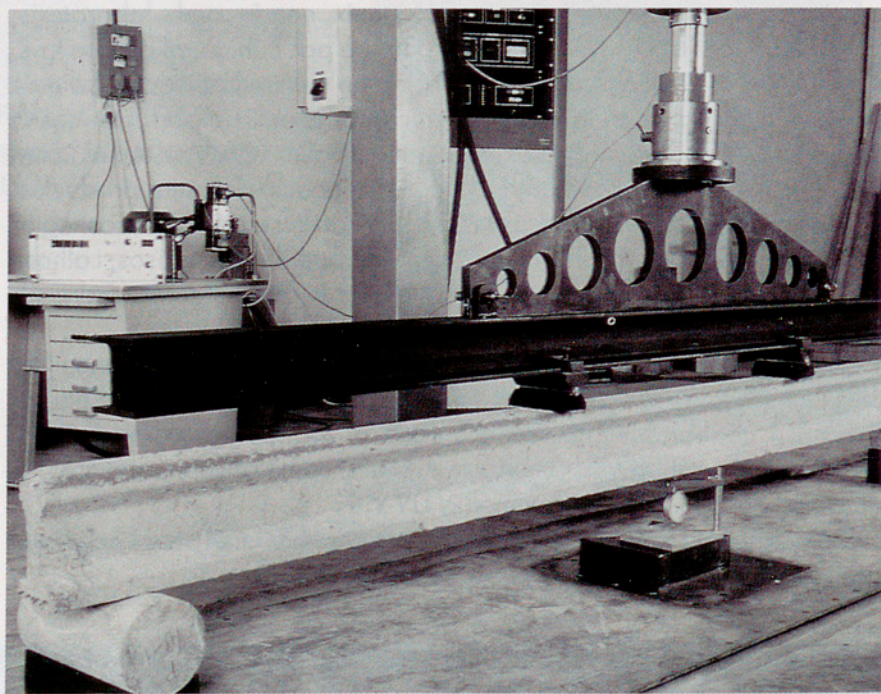
### Els serveis del laboratori

Els diferents serveis que ofereix el laboratori són: *assaigs i treballs de control de qualitat, servei de recollida de mostres i servei d'estudis geotècnics.*

Pel que fa al servei de recollida de mostres, es fan unes rutes per tal de facilitar les tasques de control a les comarques; i concretament, per no gravar econòmicament de forma excessiva els col·legiats i industrials de zones allunyades del laboratori, el Col·legi va decidir subvencionar un servei de recollida de mostres sobre la base d'unies rutes a uns dipòsits on els interessats deixen les mostres que cal assajar al laboratori central de Celrà. Les rutes són les següents: RUTA 1: Mont-ras, Pala-frugell, Palamós, Sant Feliu de Guíxols i Llagostera; RUTA 2: Santa Coloma, Lloret de Mar i Tossa de Mar; RUTA 3: Anglès, Banyoles, Olot, Ripoll i Puigcerdà; RUTA 4: Torroella de Montgrí, Castelló d'Empúries, Roses, Llançà i Figueres.

Quant al servei d'*estudis geotècnics*, té per finalitat conèixer les característiques i mecàniques del terreny, a diferents profunditats, per poder calcular els fonaments i l'estructura d'una obra concreta. Les etapes per a la realització d'un geotècnic són:

- 1r. Sondeigs: es realitzen diversos sondeigs de diferents profunditats, segons les característiques de l'obra, de la topografia i de la geologia. La perforació es fa per rotació, amb extracció contínua de la mostra de terreny traspasat.
- 2n. *Standard Penetrations Test*: en cada capa traspasada en els sondeigs, es fan assaigs estàndards de penetració per conèixer la resistència mecànica del terreny.
- 3r. Extracció de mostra inalterada: s'extreuen mostres inalterades en els diferents nivells traspasats en



Assaigs de flexotracció d'una biga pretensada.