



INFORME DEL TÈCNIC DEL REDACTOR DEL PROJECTE

Mar Pino Curto, enginyer industrial redactor del projecte tècnic “Renovació de canonades, sectorització i regularització de pressions del municipi de Santa Bàrbara”, respecte les memòries presentades per les empreses que s’han presentat a la licitació del contracte d’obra esmentat, i a l’efecte de valoració de les mateixes,

INFORMO

A nivell tècnic, cap de les dues memòries presenta omissions rellevants ni incoherències respecte dels requisits bàsics del projecte (sectorització, telecontrol, regulació de pressions i renovació de canonades). L’única variació detectada és que Aigües de Catalunya proposa comptadors ultrasònics CZUS/OCTAVE (clamp-on), amb sensors enfrontats per a mesurar cabals molt baixos amb mínima pèrdua de càrrega, mentre que el projecte especifica comptadors electromagnètics “Krohne o similar” amb tecnologia d’inducció electromagnètica. Tot i aquesta diferència de model, ambdues tecnologies ofereixen nivells de precisió i fiabilitat comparables, de manera que no es tracta de qualitat inferior.

Pel que fa a la planificació, destaca la diferència en els diagrames:

- Aigües de Catalunya planteja una seqüència estrictament lineal de totes les fases.
- AGBAR preveu executar en paral·lel les actuacions de sectorització i regulació de pressions amb la renovació de canonades. Aquesta disposició en paral·lel suggereix que AGBAR dedicarà més recursos, amb dos equips treballant simultàniament, fet que resulta més realista per garantir el compliment del termini de 7 mesos.

A continuació et deixo un quadre resum amb els principals aspectes organitzatius de cada memòria, així com també de la importància de minimitzar l’impacte en la mobilitat durant l’execució de les obres:

Criteri	Punts	Companyia General d’Aigües de Catalunya, SA	Sociedad General de Aguas de Barcelona, SA
a) Grau de definició i idoneïtat de la memòria tècnica de l’execució de les obres	25 punts	- Narrativa detallada de les operacions (localització de canonades, tipus de materials, processos de soldadura i reblliment, annexos tècnics), amb èmfasi en reducció d’impacte ambiental i telemesura. - Inclou mesures de mobilitat: horaris (8 h–18 h), pas de vianants permanent, avisos previs, tanques i cinta balisa, accessos alternatius, però sense mapes detallats.	- Estructura molt clara: definició pas a pas de cada actuació, taulells de personal i maquinària per fase, detalls d’equips de telecontrol, protocols RERA per amiant, i organigrama exhaustiu. - Pla de mobilitat amb mapes sectorials, desviaments, senyalització provisional, horaris d’obra de menor trànsit i equips de guàrdia.
b) Definició i idoneïtat del pla de treball	15 punts	- Inclou un “Cronograma d’execució” amb diagrama setmanal de tasques administratives i d’obra. - Mobilitat prevista en horaris i accessos (pas de vianants i avisos), però no es reflecteix en el diagrama i manquen fites intermèdies i assignacions temporals concretes.	- Diagrama de Gantt amb fases executades en paral·lel i desglossament de fases en recursos humans i materials. - Fa referència a executar les obres en hores de menor trànsit, si bé seria recomanable incloure dates i durades concretes per a cada fase.
Total	40 punts		

Santa Bàrbara a data de la signatura electrònica.

Marc Pino Curto