

SUMINISTRO CONTINUO DE DIÓXIDO DE CARBONO, INSTALACIONES PARA SU ALMACENAMIENTO Y SU MANTENIMIENTO PARA AIGÜES DE BARCELONA

(Nº EXP.: AB/2025/092)

PREGUNTAS Y RESPUESTAS 22/10/2025

- **Dimensions de les basses (basses de decantació i basses d'ultrafiltració) i nivells d'aigua**

Vessadors 1 i 2: càmera d'alçada màxima d'aigua 5,7 m * 3 m ample per cada

Vessadors 3 i 4: Alçada màxima de la làmina d'aigua 5,7 m * 3 m ample per cada vessador.

Cambra d'arribada d'UF 12*2*5 m. Alçada màxima d'aigua 4,8 m + canal annex d'entrada a trens d'UF de 2*49 m.

- **Demanda de CO2 per malla d'injecció (demanda mitjana i demanda màxima per hora)**

Vessador 1; malla d'injecció 1 (76 Nm3/h)+parrilla 2 (32 Nm3/h)

Vessador 2; malla d'injecció 1 (108 Nm3/h)

Vessador 3; malla d'injecció 1 (108 Nm3/h)

Vessador 4; malla d'injecció 1 (108 Nm3/h)

Cambra arribada UF; malla d'injecció 1 (70 Nm3/h)+malla d'injecció 2 (70 Nm3/h)

- **La configuració actual té control de cabal independent per a cada matalàs en l'etapa de decantació. És necessari per al procés que tinguí aquesta configuració? Si, és necessari.**
- **Quin senyal de control proporciona Aigües de Barcelona? Cabal objectiu de CO2?**

Les senyals que tenim actualment a planta en cada instal·lació són les següents:

CO2			
Decantació		Ultrafiltració	
Senyals		Senyals	
Nivell dipòsit (%)	Llindar molt baix	Nivell dipòsit (m)	Llindar molt baix
	Llindar baix		Llindar baix
	Llindar alt		Llindar alt
	Llindar molt alt		Llindar molt alt
Pressió dipòsit (bar)	Llindar molt baix	Pressió dipòsit (bar)	Llindar molt baix
	Llindar baix		Llindar baix
	Llindar alt		Llindar alt

	Llindar molt alt		Llindar molt alt
--	------------------	--	------------------

- **Són suficients els senyals analògics dels nostres instruments o cal proporcionar una interfície Profinet o una altra forma de transmissió de dades?**

No, no són suficients. Nosaltres al nostre Scada rebem actualment 4 senyals. Dos operatius de seguretat (termosta i magnetotèrmic de la instal·lació) i pressió i nivell (% d'omplert) del tanc de CO₂.

- **Longitud de canonades de subministrament**

CO₂ DECANTACIÓ CENTRAL 1. Una canonades d'uns 200 m de longitud rígida. Tres trams d'uns 15-20 m de longitud flexible fins a les tres malles d'injecció.

CO₂ DECANTACIÓ CENTRAL 2. Dues canonades d'uns 25-30 m de longitud rígida. Dos trams d'uns 15-20 m de longitud flexible fins a les dues malles d'injecció

CO₂ OI a UF. Dues canonades d'uns 250-300 m de longitud rígida. dos trams d'uns 15-20 m de longitud flexible fins a les dues parrilles.

Els cabals màxim de cada malla d'injecció en cada instal·lació són els següents:

	Decantació				Ultrafiltració	
	Vess1	Vess 2	Vess 3	Vess 4	Línia1	Línia 2
Cabal màx (Nm³/h)	150	150	150	150	70	70
Cabal mig (Nm³/h)/objectiu	Depèn explotació de la planta					
Núm parrilles	2	1	1	1	1	1

El cabal mig objectiu depèn molt de l'explotació de la planta que tinguem en cada moment (quina impulsio consignada, captació de riu, qualitat de l'aigua, pous...).