

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria ambiental	
Especialitat Professional	Doctorat en Enginyeria ambiental: reutilització d'aigua i solucions basades en la natura	1
Coneixements	Disseny, dimensionament i operació de sistemes de regeneració avançats, incloent aiguamolls construïts, tractaments naturals i híbrids.	1
	Reglament de reutilització segura d'aigües, de la Directiva Marc de l'Aigua 2000/60/CE i dels criteris sanitaris aplicables als usos finals de l'aigua regenerada.	1
	Protocols de garantia i control de qualitat (QA/QC).	1
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Control de paràmetres fisicoquímics i microbiològics: DBO, DQO, N, P, SST, E. coli, enterococs.	0,5
	Estudis de cicle de vida (ACV), anàlisi cost-benefici i avaluació de la viabilitat i replicabilitat de solucions basades en la natura.	0,5
	Modelització i anàlisi amb eines de Machine Learning.	0,5
	Programació: Python.	0,5
Experiència Professional	Sensorització de sistemes de tractament i en la gestió de xarxes de telemesura/SCADA.	1,2
	En la reutilització d'aigua i solucions basades en la natura (NbS), especialment en entorns municipals o pilots demostratius.	
	Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.	
Funcions	Planificar i executar les activitats de planta pilot de reutilització d'aigua.	0,3
	Realitzar tasques de camp i operació del sistema de monitoratge: paràmetres, freqüències, procediments de mostreig.	0,2
	Desenvolupar protocol d'alarma de qualitat basats en Machine Learning: llindars, fluxos d'avisos i mesures de resposta/aturada.	0,2
	Analitzar dades (sèries temporals) i elaborar indicadors de qualitat per a la presa de decisions municipals.	0,2
	Assegurar el compliment normatiu: Reglament UE 2020/741, DMA 2000/60/CE i criteris sanitaris d'ús final.	0,2
	Coordinar-se amb serveis municipals i agents locals; organitzar reunions tècniques i sessions de retorn.	0,2
	Redactar informes tècnics i contribucions als lliurables del projecte.	0,2
	Donar suport a la planificació territorial (escenaris i programa d'acció) i avaluar viabilitat i replicabilitat de les solucions.	0,2
	Contribuir a la difusió científica/tecnològica i a la preparació de propostes de finançament.	0,2
	Velar per la seguretat, ètica i traçabilitat de dades i mostres; gestió bàsica de compres i logística del pilot.	0,2
	Realitzar producció científica rellevant: redacció de propostes i memòries tècniques de projectes.	0,2
Altres requisits a considerar	Haver treballat en protocols d'alarma basats en Machine Learning.	