

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Industrial, Tecnologies Industrials o disciplines similars	
Especialitat Professional	Recobriments funcionals i materials avançats per a la gestió tèrmica	1
Coneixements	Transferència de calor i gestió tèrmica.	1
	Propietats òptiques dels materials.	1
	Principis de la refrigeració radiativa.	0,9
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Instrumentació i sistemes de mesura: temperatura, irradiància, potència de refrigeració neta, diferències de temperatura.	0,5
	Disseny i execució d'experiments tèrmics, en interiors i exteriors.	0,5
	Modelització numèrica: FEM, models concentrats.	0,5
	Termoparells, piranòmetres, sensors IR, enregistradors de dades (data loggers) i càmeres tèrmiques.	0,5
	Programació: Python i MatLab.	0,5
Experiència Professional	En el desenvolupament de models predictius i eines d'anàlisi.	1
	En indústria o acadèmia, d'almenys de 6 mesos.	1
	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	Desenvolupar metodologies de mesura en entorns interiors i exteriors per avaluar el rendiment de la refrigeració radiativa passiva a la llum del dia (potència de refrigeració neta i diferències de temperatura).	0,2
	Dissenyar i executar experiments per a comparar el rendiment tèrmic en condicions controlades i reals.	0,1
	Desenvolupar i operar sistemes de control basats en PID per mesurar la potència de refrigeració neta.	0,1
	Correlacionar mesures tèrmiques empíriques amb dades òptiques d'alta precisió.	0,1
	Desenvolupar models predictius del rendiment de la refrigeració radiativa utilitzant FEM, CFD i lumped models.	0,1
	Generar eines per estimar el comportament de refrigeració a partir de mesures òptiques simples.	0,1
	Dur a terme un monitoratge exterior a llarg termini de làmines flexibles de refrigeració radiativa, correlacionant el rendiment amb dades meteorològiques.	0,1
	Preparar documentació tècnica i informes de resultats per a les fites del projecte.	0,1
	Responsabilitzar-se de la planificació, preparació, execució, anàlisi de dades i elaboració d'informes.	0,1
	Contribuir a reunions, revisions internes i activitats de disseminació.	0,1
Altres requisits a considerar	Capacitat de treball en equip i molt bones habilitats de comunicació i presentació.	
	Resolució de problemes en equips de laboratori.	