

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació, Civil, Geografia o disciplines similars	
Especialitat Professional	Teledetecció amb imatges de satèl·lit i drons	1
Coneixements	Sostenibilitat holística i resiliència dels ecosistemes.	1
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>	<i>Coneixements en altres idiomes: Francès, Suahili, Àrab, Urdú, Paixtu, etc.</i>	0,5
	Presentació de la carta de motivació d'una pàgina que descrigui com l'experiència i les habilitats específiques del sol·licitant poden donar suport a les tasques descrites a la descripció del lloc de treball i fer avançar el projecte i els objectius de CAMPS.	0,25
Competències Tècniques	Progamar SIG: QGIS i/o ArcGIS aplicat a l'anàlisi urbana o a escala d'assentament. 0,5 Fotogrametria amb drons per a anàlisi urbana i arquitectònica. 0,5 Imatges SAR i òptiques per a l'anàlisi d'assentaments. 0,5 Teledetecció, aprenentatge automàtic i anàlisi espacial: Python. 0,5 Processament i la integració de dades LiDAR: aèries o terrestres. 0,5 Plataformes geoespacionals basades en el núvol: Google Earth Engine. 0,5 Models d'aprenentatge automàtic per a la classificació espacial o la cartografia a partir d'imatges de satèl·lit. 0,5	
Experiència Professional	En teledetecció d'imatges de satèl·lit, incloent-hi l'adquisició, el preprocessament i l'anàlisi de dades. 0,5 En fotogrametria i productes de dades espacionals derivats de drons. 0,5 En el processament i la integració de dades LiDAR (aèries o terrestres). 0,5 En el suport logístic i als processos reguladors relacionats amb les operacions de drons. 0,5 Haver treballat en contextos humanitaris, de desenvolupament, d'assentaments informals o afectats per crisis. 0,25 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	Donar suport a l'adquisició, gestió i anàlisi d'imatges de satèl·lit d'alta qualitat (comercials i d'accés obert) per a estudis urbans i a escala d'assentaments de camps de refugiats, ajudant en la selecció de sensors i fonts de dades en funció del context, la resolució i el pressupost. 0,2 Desenvolupar i refinar models d'aprenentatge automàtic per generar mapes urbans detallats a partir de dades de satèl·lit, garantint la reproductibilitat i la documentació per a resultats d'accés obert. 0,2 Integrar l'anàlisi de satèl·lits, els resultats d'aprenentatge automàtic, el LiDAR i les dades de camp en conjunts de dades SIG estandarditzats, proporcionant orientació sobre l'estructuració de dades, les metadades i el control de qualitat. 0,2 Processar dades LiDAR per donar suport a l'anàlisi 3D del terreny i els assentaments, integrant-les amb altres conjunts de dades espacionals per millorar la precisió i crear models 3D. 0,1 Planificar, executar i processar la recopilació de dades basada en drons, generant productes preparats per a SIG i formant l'equip durant les missions de camp. 0,1 Navegar per les regulacions dels drons i garantir el compliment ètic, legal i de seguretat en contextos humanitaris. 0,1 Actuar com a expert en dades espacionals del projecte, garantint la qualitat de les dades, la coherència del flux de treball i contribuint als resultats de publicacions i informes. 0,1	
Altres requisits a considerar	Capacitat per treballar en col·laboració dins d'equips interdisciplinaris i internacionals. Disposició per participar en treball de camp en entorns humanitaris complexos. Capacitat per treballar amb grans conjunts de dades geoespacionals i garantir la qualitat i la reproductibilitat de les dades. Capacitat per assessorar sobre la selecció de sensors, els compromisos de resolució espacial i les limitacions de dades en entorns complexos.	