

QUI NECESSITA UN GEÒLEG?



FUNCIONS DELS GEÒLEGS

ÀMBITS

EDIFICACIÓ:

OBRA CIVIL

**MINERIA,
EXPLOTAZIONES D'ÀRIDS
I RECURSOS ENERGETICS**

Font Picant

AIGÜES MINERALS

ÀMBITS	SECTOR PRIVAT	SECTOR PÚBLIC	TREBALLS
EDIFICACIÓ:	Estudi del terreny: caracterització, propietats resistentes, etc.	Dimensionat de la fonamentació de l'edifici	ESTUDI GEOTÈCNIC
OBRA CIVIL	Compliment del Codi Tècnic de l'Edificació	Reconeixements del terreny, cartografia geològica, mostreig i assaigs del terreny	DIRECCIÓ TÈCNICA I SUPERVISIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LA CAMPANYA GEOTÈCNICA I DE LABORATORI
MINERIA, EXPLOTAZIONES D'ÀRIDS I RECURSOS ENERGETICS	Estudi hidrogeològic, de desmunts, de reblerts i d'aprofitaments de terres	Estudi fonamentacions (superficials i profundes), estructures de contenció i excavacions subterrànies	ESTUDI GEOLÒGIC, ESTUDI GEOTÈCNIC, MODELITZACIONS GEOTÈCNIQUES, DISSENY DE TÚNELS I EXCAVACIONS SUBTERRÀNIES
Font Picant AIGÜES MINERALS	Adaptació del procés constructiu a les propietats del terreny.	Adaptació del procés constructiu a les propietats del terreny.	DIRECCIÓ D'OBRA, CONTROL DE QUALITAT, AUSCULTACIÓ GEOTÈCNICA
	Direcció tècnica, supervisió i control d'obres	Permís d'investigació minera	ESTUDIS D'IMPACTE AMBIENTAL (EIA)
	Estudi de línies d'actuació ambiental, requisits ambientals i integració ambiental	Estudi i prospecció de recursos explotables	PERMÍS D'INVESTIGACIÓ MINERA
	Càcul de reserves mineres i de pedreres	Càcul de reserves mineres i de pedreres	MODELITZACIÓ DE DIPÒSITS
	Caracterització dels materials a explotar (àrids, roques ornamentals, minerals, etc.)	Caracterització dels materials a explotar (àrids, roques ornamentals, minerals, etc.)	TRAMITACIÓ D'AUTORITZACIONS I CONCESSIONS D'EXPLOTACIÓ.
	Planificació i explotació racional dels existents	Planificació i explotació racional dels existents	PROGRAMES DE RESTAURACIÓ.
	Estudis ambientals d'explotació i de restauració minera	Estudis ambientals d'explotació i de restauració minera	
	Investigació, prospecció i explotació de jaciments de carbó, hidrocarburs i urani	Investigació, prospecció i explotació de jaciments de carbó, hidrocarburs i urani	
	Estudi d'aprofitaments d'energies renovables	Estudi d'aprofitaments d'energies renovables	APROFITAMENT GEOTÈRMIC
	Investigació d'aigües minerals	Investigació d'aigües minerals	APROFITAMENT D'AIGÜES MINERALS
	Classificació i autorització d'aigües minerals	Classificació i autorització d'aigües minerals	

ÀMBITS	SECTOR PRIVAT SECTOR PÚBLIC	Constructors, obra civil, particulars, obra social caixes, escoles i universitats, etc.
		Administració pública estatal, autonòmica, ajuntaments, diputacions, escoles i universitats, etc.
PRIVAT	PÚBLIC	TREBALLS
 RECURSOS HÍDRICS		Definició de perímetres i mesures de protecció Prospecció d'aigües subterrànies Direcció tècnica i supervisió d'aprofitaments d'aigües subterrànies. Legalització de pous Gestió de recursos hídrics Identificació i definició del Domini Públic Hidràulic Perímetres de protecció, d'investigació i aprofitament d'aigües d'abastament Estudis d'avaluació d'impacte i d'integració ambiental Estudis de protecció del medi natural i del paisatge Estudis i projectes d'investigació i descontaminació de sòls contaminats per activitats antròpiques Estudis i projectes d'investigació, protecció i descontaminació d'aigües subterrànies Estudis i projectes d'ubicació, construcció i segellat d'abocadors
 MEDI AMBIENT		ESTUDIS HIDROLOÙGICS I HIDROGEOLÒGICS ESTUDIS I DECLARACIÓNS D'IMPACTE AMBIENTAL, ESTUDIS D'INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA ESTUDIS D'AVALUACIÓ PRELIMINAR, D'AVALUACIÓ DETALLADA I DE RECUPERACIÓ PLA DE DESCONTAMINACIÓ D'AQÜÍFERS ESTUDIS D'IMPACTE AMBIENTAL (EIA)
 ORDENACIÓ DEL TERRITORI		PROJECTES DE PLANEJAMENT MUNICIPAL, PROJECTES DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL, PLANS ESPECIALS
 RISCOS GEOLÒGICS I NATURALS		Planificació i direcció d'espais naturals protegits, parcs geològics i museus de ciències Gestió de plans sectorials de residus urbans, industrials i agraris Direcció i redacció d'estudis geològics i ambientals per a normes subsidiàries municipals i plans i Estudis d'inundabilitat, càlcul de la perillositat, vulnerabilitat i risc. Caracterització, càlcul i implementació de solucions en l'estabilitat de talussos i vessants. Redacció de Plans d'Actuació Municipal d'Emergències (PAM). Elaboració de cartografies de riscos geològics.
 PATRIMONI NATURAL I CULTURAL		PLA D'ESPAIS D'INTERÈS NATURAL, ESPAIS D'INTERÈS GEOLÒGIC
 CARTOGRAFIA		MAPES DE L'INSTITUT GEOLÒGIC I MINER (IGME) INSTITUT GEOLÒGIC DE CATALUNYA (IGC)
 MAR I LITORAL		Estudis i projectes de teledetecció i sistemes d'informació geogràfica aplicats a la geologia Estudis oceanogràfics, cartografia submarina, definició del Domini Marítim-Terrestre Estudis geològics relacionats amb la dinàmica submarina, litoral i regeneració de platges
 FORMACIÓ I INVESTIGACIÓ		Ensenyament de la geologia de nivell de secundària i universitari, tant d'escoles públiques com privades Investigació científica (Universitat, CSIC, etc.), canvi climàtic, etc.

Si busqueu un professional de la geologia el podeu trobar a:



**Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs
Delegació de Catalunya**

Av. Paral·lel, 144-146 bxs. 08015 Barcelona
tel.: 934 250 695 e-mail: info@colgeocat.org
<http://www.colgeocat.org/>