



## Curriculum Vitae

### Personal information

First name(s) / Surname(s) **Carles, RAÏMAT QUINTANA**  
Adress C/ Anselm Clavé 11. 25240 Linyola (Lleida)  
Telephone (+34) 686552909  
E-mail [info@geo-hazardadvisors.com](mailto:info@geo-hazardadvisors.com); [carles.raimat@gmail.com](mailto:carles.raimat@gmail.com)  
Nationality Spanish  
Date of birth Novembre 28th of 1972  
Gender Male

### Education and training

Dates	2018
Title of qualification awarded	Doctor-PhD
Main subjects/occupational skills covered	Rock Mechanics and Rock Engineering
Name and type of organisation	Universitat Autònoma de Barcelona UAB
Dates	2007
Title of qualification awarded	Master
Main subjects/occupational skills covered	Terrain Engineering
Name and type of organisation	UPC
Dates	1999
Title of qualification awarded	Master
Main subjects/occupational skills covered	Engineering Geology and Construction Quality Control
Name and type of organisation	University of Zaragoza, Association of Geologists
Dates	1997-1998
Title of qualification awarded	Master
Main subjects/occupational skills covered	Science in Geology
Name and type of organisation	Universitat Autònoma de Barcelona UAB
Dates	1995
Title of qualification awarded	<i>Degree in Geology. Specialty: Rock Mechanics</i>



Main subjects/occupational skills covered	Geological sciences.
Name and type of organisation	Universitat Autònoma de Barcelona UAB
Specialist	RAMMS trainer 3D Pix4D trainer HEC-RAS, ARCGIS and QGIS user and 3D flow modeller. License as RPA-DRON Commander and official Operator Specialized in Vertical Works ECRA-IRATA L3 Many courses in Project Management and Business Administration.

## Employment record

Founder and Owner of GEO-HAZARD ADVISORS INTERNATIONAL, company focused in Asia and Arabian Gulf countries, specialized in GEOTECHNICAL ADVICING, Natural Hazard Monitoring-Mitigation and Tunnel Construction Control Monitoring. [www.geo-hazardadvisors.com](http://www.geo-hazardadvisors.com) (May 2018 – present)

Co-Founder and Co-Owner of INFRASTRUCTURES MUNTANYA S.L. Company Specilized in Rope Suspended Bridges and Construction in Mountains and areas with difficult access. [www.imuntanya.com](http://www.imuntanya.com) (2003 - present)

GEOBRUGG IBERICA, SA (May 2000 - present) -Technical Responsible Assessment Project and Construction and protection from natural hazards with experiences in Europe, Chile, Argentina, Venezuela, Ecuador, Costa Rica, Perú, Mexico, Morocco, Algeria, Tunice, Senegal, Angola, South Africa, Turkey, Iran, Oman, Saudi Arabia, India, Singapore, Rusia and China.

ROMA, SA (February 1995 - May 2000) Department Head Topography (1 year). Chief Manufacturing (2 years). Technical Director (2 years), with responsibility for executing civil works.

UNIVERSITAT AUTONOMA DE BARCELONA (September 1993 - June 1995). Member of Unit Professor of Stratigraphy and Basin Analysis practices and Co-Organizer FIELD TRIPS Spain to APG, SHELL.

## Technical-Expert Contributions

Active Member of S.E.M.R. and ISRM (Society for Rock Mechanics) from 2005.

Active Member of the Study Committee on Mass Movements in the College of Geologists of Catalonia since 2008.

Member of the NGO World Geologists since 2010.

CYTED Program Research Fellow from 20

## Publications and workshops

Solución de estabilización de desmonte mediante membrana flexible de alambre de acero A-2 Panadella-Santa María del Camí. Subsuelo-Obra Urbana, Diciembre 2004.

Protección ante las Avalanchas. Congreso Internacional sobre Avalanchas, Sewel/Chile, 2002.

Soluciones Activas para la protección de Avalanchas. Primer Simposium Aludes, Mayo, 2004.

Facies Turbidíticas en Barranco del Infierno. Sedimentología, 1996.

Protección contra Avalanchas de Nieve mediante Barreras Dinámicas rx. Cálculo y Experiencias de Aplicación. VI Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables Valencia, 21-24 de Junio de 2005

Sistemas de protección contra flujos de detritus. VI Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables Valencia, 21-24 de Junio de 2005

Protección contra desprendimientos de rocas en las bocas de los túneles. Subsuelo y obra Subterránea. Especial Túneles, 2005.

Evaluación del riesgo potencial de desprendimiento de rocas.

R. Luis, C. Raïmat, J. Caba  
Obras Urbanas 9 (2008)

Sistemas flexibles de protección contra torrentes de detritos.

R. Luis, C. Raïmat, L. Laguna  
Ingeniería del Terreno. Ingeoter 7 (2006)

Contención de flujos de detritos mediante barreras flexibles de anillos de acero.

Estaciones de observación en Cataluña.

J. Vilalta, J. Balasch, S. Martínez, F. Fernández, R. Luis, C. Raïmat  
Ingeniería del Terreno. Ingeoter 9 (2007)

Dimensionamiento de una solución de protección contra torrentes de detritos en Capdella.

R. Luis, C. Raïmat, J. Caba  
Obras Urbanas 5 (2007)

Corrección hidrológica en el Barranco de Portainé

C. Fañanas, N. Aguilar, C. Raïmat, R. Luis  
Obras Urbanas 12 (2009)

Análisis comparativo entre sistemas compuestos por membranas flexibles de alambre y cable de acero. Malla de alambres TECCO frente a redes de cables.

R. Luis, C. Raïmat, G. Otegui, J. Prieto, A. Beirao  
Obras Urbanas 8 (2008)

Análisis retrospectivo del funcionamiento del sistema de estabilización de taludes tipo

TECCO instalado en la Autovía A-2 entre Santamaría del Camí y La Panadella.

R. Luis, E. Riera, C. Raïmat, J. Prieto  
VII Simposio sobre Taludes y Laderas Inestables. Barcelona (2009)

Trabajos de Emergencia en Ballobar. Estabilización y protección contra desprendimientos.

R. Luis, C. Raïmat, J. Monclús  
Perfohinca y Maquinaria 3 (2007)



Solución de emergencia a desprendimiento de bloques en Muro de escollera en la Ronda de Dalt. Barcelona

R. Luis, C. Raïmat, J. Caba  
Perfohinca y Maquinaria 5 (2008)

Estabilización mediante membrana flexible de acero del frente rocoso de la boca sur del túnel Zaouiat Ait Mellal. Marruecos

K. Hemri, H. Ejjaouani, Y. Himi, C. Raïmat, R. Luis  
Ingeopres 185 (09.2009)

Gestión del riesgo derivado de los aludes de nieve

C. Raïmat, R. Luis, A. Serrano  
Perfohinca y Maquinaria 6 (2008)

Sistemas flexibles para el control de aludes en la zona de generación, AS-253 acceso al Puerto de san Isidro. Asturias

J. Prieto, C. Raïmat, P. Galiano, R. Luis  
Ingeopres 181 (05.2009)

Criterios de selección para protección frente al riesgo provocado por los aludes de nieve en el acceso al balneario de Panticosa

R. Luis, A. Serrano, N. Aguilar, J. Monclús, C. Raïmat  
VII Simposio sobre Taludes y Laderas Inestables. Barcelona (2009)

Sistemas de protección contra desprendimientos de rocas en las bocas de túneles

C. Raïmat, L. Laguna, R. Luis  
Ingeopres 152 (09.2006)

Comparative analysis between the Swiss Standard (FOEN) and the Recommendation ETAG-027 (EOTA) for rockfall protection kits approval.

A.Roth, C. Raïmat, R. Luis, J. Torreadella, J. Altimir, J. Amigó, J. González-Gallego  
Third Euro-Mediterranean Symposium on Advances in Geomaterials and Structures (05.2010)

Set-up of debris-flow monitoring stations in the Eastern Pyrenees. Preliminary results and first experiences.

Marcel Hürlimann. Claudia Abancó. Jose Moya. Guillaume Chevalier. Carles Raïmat. and Roberto Luis-Fonseca. EGU 2010.

Trigger mechanism monitoring in active sliding areas (Erill Eastern Pyrenees). PhD Tesis (UPC BARCELONA) <http://hdl.handle.net/10803/620790>