

GERMÁN LACASA BELTRÁN

Direcció: C. Alcalde Comas n. 29, 2n. -Barberà del Vallès (Barcelona)-

Contacte: 610.79.65.54 / 93.718.79.21 / germanlacasa@gmail.com

Colegiat nº: 7065 (COLGEOCAT)



Inspector tècnic amb una àmplia trajectòria professional desenvolupat tasques de control d'execució, control de qualitat, patologies en edificació i obra civil. Em vaig iniciar en la investigació científica a l'àmbit de la **mineria** i posteriorment vaig redirigir els meus esforços en el camp de la **geotècnia** i riscos geològics. Finalment la meva especialització ha sigut com a **inspector tècnic** en la edificació. He mantingut una constant renovació dels meus coneixements professionals en el camp de la construcció, enginyeria, geotècnia i **hidrogeologia**.

FORMACIÓ PROFESSIONAL SUPERIOR

Titulació universitària / Especialitat: Llicenciat en Ciències Geològiques / Geologia aplicada / UAB / Març 2000

Estudis post-universitaris:

Màster en exploració i producció de hidrocarburs / Instituto Europeo para el Empleo / Abril 2014

Postgrau (juliol 2014) i **Màster** (juliol 2015) en hidrologia subterrànea / UPC

EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL

| PERIODO | Novembre 2015 / Actualitat | EMPRESA | Professional liberal |
|---------|----------------------------|---------|----------------------|
|---------|----------------------------|---------|----------------------|

Qestudi (Barberà del Vallès): PROJECT MANAGER / ADJUNT DEO / GEOTÈCNIC / HIDROGEÒLEG

- Construcció del Centre de Neteja Joan Miró a Barcelona: Edifici finalista en els Premis Catalunya Construcció on he realitzat feines de control d'execució i control de qualitat a obra, assessorament geotècnic i hidrogeològic, i seguiment de l'auscultació a l'escultura "La dona i l'Ocell". També s'ha realitzar el seguiment i control de l'execució de pous de captació i l'avaluació del nivell freàtic.
- Rehabilitació de l'antiga fàbrica de Ca l'Alíer a Barcelona: Edifici guanyador dels Premis Catalunya Construcció on he realitzat feines de *control* d'execució i control de qualitat a obra, assessorament geotècnic i hidrogeològic. També realització del seguiment del Certificar LEED. També s'ha realitzar el seguiment i control de l'execució de pous de captació i l'avaluació del nivell freàtic.
- Reforma interior de l'Hotel Ilunion Caleta Park de Sant Feliu de Guíxols: He sigut el Project Manager d'aquesta reforma amb la constant supervisió l'execució i control de qualitat a obra

DEERNS (Barcelona): INSPECTOR TÈCNIC D'EXECUCIÓ (febrer de 2018)

- Realització de treballs de control d'execució en obra de la substitució de les diferents capes del ferm bituminós en la terminal Port Nou del Port de Barcelona

| PERIODO | Setembre 2015 / Octubre 2015 | EMPRESA | Centro Catalán de Geotecnia (Barberà del Vallès) |
|---------|------------------------------|---------|--|
|---------|------------------------------|---------|--|

GEOTÈCNIC / GEÓLOGO DE EXPLORACIÓN

- Investigació geològica, auscultació geotècnica i posterior interpretació del subsòl previ a la construcció d'edificis del projecte ITER (França). Realització de treballs de camp d'auscultació i posterior interpretació en gabinet. També s'ha realitzar el seguiment i control de l'execució de pous de captació i l'avaluació del nivell freàtic.

| PERIODO | Juliol 2014 / Setembre 2015 | EMPRESA | Qestudi (Barberà del Vallès) |
|---------|-----------------------------|---------|------------------------------|
|---------|-----------------------------|---------|------------------------------|

ASESOR GEOTÈCNIC / HIDROGEÓLOGO

- Col·laboració externa assessorant en els camps de geotècnia, hidrogeologia, terres contaminades i processos constructius en la fase de fonamentació de diferents projectes d'edificació a Barcelona. També s'ha realitzar el seguiment i control de l'execució de pous de captació i l'avaluació del nivell freàtic en el CEIP Poble Nou de Barcelona.

| PERIODO | Juny 2002 / Julio 2014 | EMPRESA | ATISAE (Cerdanyola del Vallès) |
|---------|------------------------|---------|--------------------------------|
|---------|------------------------|---------|--------------------------------|

INSPECTOR TÈCNIC DE QUALITAT EN EDIFICACIÓ (OCT) I OBRA CIVIL

- **CONTROL DE PROJECTE (OCT):** Revisió d'estudis geotècnics i projectes d'obra per la seva validació. Comprovació i càlcul de la fonamentació projectada per acomplir amb l'estudi geotècnic. Valoració de riscos geològics i estimació d'estabilitat de talussos. Posterior redacció d'informes de definició de risc.
- **REDACCIÓ D'INFORMES (OCT):** Redacció dels diferents informes per la obtenció del assegurança decennal de danys, com el D0, D1.1, D0.1, D4, D5.1, D5.2, D5.3 i D6.

- **CONTROL D'EXECUCIÓ (OCT):** Inspeccions del terreny, estructura i obra acabada, comprovant la seva correcta execució. Control de qualitat de materials a obra, supervisió de plans de control de qualitat, assajos d'integritat estructural. Posterior control documental i redacció d'informes de control d'execució de l'obra.
- **CONTROL DE EJECUCIÓN (OBRA CIVIL):** Supervisió i control de qualitat a obra inspeccionant el material utilitzat a la col·locació de rails i la seva subjecció a la base mitjançant resines epòxiques en Terminal Prat (Port de Barcelona).
- **Control de contaminació en benzineres (MEDIAMBIENTAL):** Supervisió i control de l'anàlisi de mostres del nivell freàtic al voltant d'estacions de benzineres de REPSOL.

INSPECTOR TÈCNIC DE PATOLOGIES EN EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL

- **EDIFICIS PRIVATS DE BARCELONA:** Inspeccions geotècniques valorant la cota de recolzament de la fonamentació i posterior redacció d'informes corresponents a les característiques del subsòl (Edifici La Rotonda a Barcelona).
- **LÍNIA 9 DEL METRO DE BARCELONA (GISA):** Inspeccions de patologies en els edificis afectats del tram Sanllehy-Lesseps. Posterior valoració i redacció dels informes corresponents a les patologies detectades.
- **XARXA D'AUTOPISTES (ACESA):** Inspeccions de ponts i passos sota l'autopista detectant patologies i les seves possibles causes. Posterior redacció d'informes valorant els deterioraments detectats.

| | | | |
|----------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|
| PERÍODE | Maig 2001 / Juny 2002 | EMPRESA | Berga Geoconsultec, S.L. (Berga) |
|----------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|

Treballs de gabinet realitzant **informes geotècnics** i treballs **d'impacte mediambiental**.

- Supervisió i realització de treballs geotècnics de camp i de laboratori per caracteritzar el terreny. Testificació de sondejos per geotècnia. Realització de treballs topogràfics inclosos en els estudis geotècnics. Supervisió de probes de càrrega, exploració geofísica, densitats amb mètodes radioactius, assajos CBR.
- Supervisió i realització de treballs d'hidrogeologia amb l'execució de pous per caracterització del nivell freàtic.

| | | | |
|----------------|----------------------------|----------------|---|
| PERÍODE | Abril 2000 / Desembre 2000 | EMPRESA | Universitat Jaume I / ARCITRAS (Castelló) |
|----------------|----------------------------|----------------|---|

Contracte tipus Beca Universitat/Empresa **d'investigació geològica** per la concessió minera ARCITRAS.

- Treballs de camp de cartografia geomorfològica i posterior valoració dels recursos miners. Treballs de laboratori amb preparacions de mostres, granulometries, densitats, plasticitat, calcimetries i anàlisis amb difracció de raigs X.

EXPERIÈNCIA LABORAL I COL-LABORACIONS

| | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|--------------------------------------|
| PERÍODE | Setembre 1999 / Maig 2001 | EMPRESA | Departament de geologia de la U.A.B. |
|----------------|---------------------------|----------------|--------------------------------------|

- Treballs d'investigació geològica en el grup de Petrologia Sedimentaria a càrrec del Dr. David Gómez Gras. Realització de projectes de cartografia geològica. Posterior digitalització en gabinet i redacció d'articles d'investigació científica.

| | | | |
|----------------|-------------------------|----------------|---------------------------------|
| PERÍODE | Gener 1994 / Abril 2000 | EMPRESA | ATEL, S.L. (Barberà del Vallès) |
|----------------|-------------------------|----------------|---------------------------------|

- Col·laboració en treballs de delineació amb ACAD, desenvolupant amplis coneixements de construcció i enginyeria.

COMPETÈNCIES ADQUIRIDES

- Lideratge:** capacitat de dirigir un equip d'obra per obtenir un bon resultat d'execució dins la planificació prevista.
- Orientació a resultats:** experiència en l'acceptació de projectes amb una clara orientació en els resultats.
- Autonomia i iniciativa:** gran autonomia en la cerca i execució dels treballs executats com professional liberal.
- Organització i planificació:** utilització d'eines de gestió i planificació temporal i gestió documental.
- Treball en equip:** realització de diferents tasques en col·laboració amb equip multi-disciplinari.
- Flexibilitat:** realització de diferents tipus de treballs amb problemàtiques molt diverses.
- Gestió de recursos i de les comunicacions:** líder de grup d'inspectors en treballs de patologies en edificació.
- Adaptació:** gran capacitat d'adaptació en diversos llocs de feina com a tècnic hidrogeòleg, geotècnia, edificació.
- Autoexigència:** valoració continua dels coneixements i competències adquirides pel creixement professional.
- Millora contínua:** contínua formació en cursos i màsters pel creixement professional.

FORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA

| | | | |
|---|-----------|-----------------|-----------|
| Curs de TCQ-BIM planificació, certificació i seguiment econòmic | 8 hores | CAATEEB | 09/2018 |
| Curs de TCQ per la realització de pressupostos d'obra | 16 hores | CAATEEB | 03/2017 |
| Anàlisi de risc de emplaçaments contaminats (RBCA y RISC) | 14 hores | COLGEOCAT | 05/2013 |
| Curs d'usuari avançat en ArcGis 10 (ArcView) | 45 hores | LIGIT (UAB) | 03/2013 |
| Inspector tècnic de patologies en edificació i obra civil | 12 hores | ATISAE | 04/2012 |
| Inspector tècnic de control de qualitat en edificació | 12 hores | ATISAE | 07/2008 |
| Curs de fonamentació profunda , micropilots i recalçaments en edificació | 30 hores | COLGEOCAT | 04/2008 |
| Curs d' estimació d'assentaments a l'edificació | 25 hores | COLGEOCAT | 07/2005 |
| Curs d' estabilitat de talussos | 12 hores | ATISAE | 02/2004 |
| Doctorant en Geologia (Investigació científica) | 21crèdits | UAB | 2000/2002 |
| Curs avançat de geologia aplicada | 40 hores | Univ. de Teruel | 06/2001 |

IDIOMES

- Castellà i català: llengües d'ús habitual, cursades a l'ensenyament reglat (nivell C).
- Anglès: Nivell mig-alt (curs preparatori pel FCE de Cambridge).

CONEXIMENTS INFORMÀTICS

- **Web manager**: Realització de treballs de creació/edició, disseny i posterior manteniment de la web qestudi.com.
- **Nivell avançat** en el programa de cartografia digital (**ArcGis 10**), programes d'estabilitat de talussos (Slide, Stabl, Wedge), programa d'hidroquímica (**PHREEQC**), programes de modelització de flux (**MODFLOW**, **VISUALTRANSIN**). Programa de Pressupostos **TCQ** i valoració econòmica de les obres.
- **Nivell alt** a l'entorno Windows, Office, Acrobat, i programes com **Photoshop**, InDesign, Illustrator, **Autocad**, Freehand.
- **Nivell usuari** en els programes d'anàlisi de risc contaminant (**RBCA**, **RISC**); tractament de dades geològiques (Geoeas), programa de base de dades (EndNote) i programa de tractament estadístic (SPSS).

OBSERVACIONS

- En possessió del permís de conduir tipus B i automòbil propi.