

GUILLERMO ALEJANDRO CALVACHE CAICEDO

INGENIERO CIVIL



PRESENTACIÓN

Profesional de la ingeniería civil con más de quince años de experiencia como Ingeniero Estructural, Superintendente de construcción, Fiscalizador Estructural & Gerente – Oferente de Obras Civiles con empresas nacionales e internacionales.

Habilidad y experiencia en la modelación, análisis estructural y diseño sismo resistente principalmente en estructuras de hormigón armado y/o acero estructural, alto nivel de conocimiento de normas técnicas referentes.

Destreza en el diagnóstico de problemas estructurales de obras civiles, análisis y recomendaciones de reparación o reforzamiento de las mismas.

Autodidacta e investigador compulsivo temas de ingeniería civil con énfasis en la parte estructural, experticia docente.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad Central del Ecuador. Facultad de Ingeniería, Ciencias Físicas y Matemática. Escuela de Ingeniería Civil. Especialidad Estructuras. Quito– Ecuador. 1998-2004

EXPERIENCIA PROFESIONAL

CARGO, PROYECTO, EMPRESA CONTRATISTA, UBICACIÓN, INVERSIÓN, PLAZO, CONTRATANTE, FUNCIONES, DESCRIPCIÓN, CONTACTO, FECHA.

FISCALIZADOR ESTRUCTURAL: CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA GUBERNAMENTAL DE DESARROLLO SOCIAL, ESPE INNOVATIVA, QUITO, USD\$ 99 MILLONES; SERVICIO DE CONTRATACIÓN DE OBRAS (SECOB). SEPTIEMBRE 2015 - JULIO 2017.

EVALUADOR ESTRUCTURAL: EVALUACIÓN ESTRUCTURAL POST TERREMOTO PEDERNALES del 16 de Abril 2016, CHONE – MANABÍ, ESPE INNOVATIVA. MAYO 2016.

SUPERINTENDENTE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO LUMBAQUI. PROMOCALEDONIAN ECUADOR S.A, LUMBAQUI–SUCUMBIOS, USD\$ 4,5 MILLONES; ECUADOR ESTRATÉGICO EP; SEPTIEMBRE 2014- JULIO 2015.

FISCALIZADOR DE PROYECTO: ADMINISTRACION Y SUPERVISIÓN DEL PROYECTO DE

"CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA EXPLORATORIA OGLAN"; CONTRATISTA: AGIL OIL ECUADOR BLOQUE 10- CÁNTON ARAJUNO – PASTAZA; USD\$ 2,3 MILLONES; JULIO 2013- JULIO 2014

SUPERINTENDENTE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN Y READECUACIÓN "MERCADO LATACUNGA"; CONSORCIO KG, INGENIERIA Y CONSTRUCCION: USD\$ 6 MILLONES, MUNICIPIO DE LATACUNGA; MARZO 2012 – MAYO 2013.

SUPERVISOR DE PROYECTO CIVIL: CONSTRUCCIÓN CONJUNTO HABITACIONAL BARU II, 107 VIVIENDAS; LA ARMENIA, QUITO – ECUADOR, CONTRATISTA: AB CONSTRUCCIONES; USD\$ 2,5 MILLONES; CONTRATANTE: MUTUALISTA PICHINCHA. MAYO 2008 – AGOSTO 2009.

OFERENTE - CONSTRUCTOR OBRAS CIVILES: PLANIFICACIÓN, SUPERVISION CONTROL TECNICO – ECONOMICO DE LOS PROYECTOS. **ENERO 2005-**

CONSULTOR ESTRUCTURAL: CONSULTOR ESTRUCTURAL DE PROYECTOS A NIVEL NACIONAL, **ENERO 2005 -**

INGENIERO DE PROYECTOS CIVILES: ASISTENCIA TÉCNICA EN CONSULTORÍA PROYECTOS CIVILES. EMPRESA SIDTOPCO, LATACUNGA, DICIEMBRE 2011 – JUNIO 2012.

TECNICO DE OBRAS PÚBLICAS: INGENIERIA Y FISCALIZACION DE PROYECTOS CIVILES, MUNICIPIO DE SIGCHOS, ENERO 2006 -ENERO 2008.

RESIDENTE DE PROYECTO: SUPERVISION CONSTRUCCION OBRAS CIVILES, CONSTRUCTORA SEVILLA, AMBATO- ECUADOR, ING. RAFAEL SEVILLA CALLEJAS, ENERO - DICIEMBRE 2005.

AYUDANTE DE CATEDRA DE FÍSICA: UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR. CENTRO DE FÍSICA, QUITO, DRA.TERESA AYABACA, SEPTIEMBRE 2003– OCTUBRE 2004.

OTROS SERVICIOS PROFESIONALES:

- INSTRUCTOR – DOCENTE MANEJO DE PROGRAMAS Y EJEMPLOS PRÁCTICOS DE ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL CON SAP 2000, CSI – ETABS, CSI - BRIGE
- ESTUDIO SOLUCIÓN HIDROSANITARIA PARA AGUAS SERVIDAS Y PLUVIALES, FÁBRICA DE C. A ECUATORIANA DE CERÁMICA. RIOBAMBA; CONTRATANTE GLOBAL CONSTRUCTORA CÍA LTDA; ARQ. ANDREA JIMENEZ, GERENTE, 025121063. AGOSTO 2014
- ESTUDIO DE AFECTACIÓN CATASTRAL PARA AMPLIACIÓN DE ANCHO DE VÍA tramo Nueva Loja – Quito, abs. 0+000 m a abs. 2+ 548m; MTOP SUCUMBÍOS, ING. OSVALDO

VÁSQUEZ, DIRECTOR PROVINCIAL. NOVIEMBRE 2012.

- SUPERVISOR DE OBRA: CONSTRUCCIÓN BORDILLOS CIUDADELA DE MÉCANICOS, LATACUNGA, CONTRATISTA ING. SANTIAGO SINCHIGUANO. SEPTIEMBRE 2011 - ABRIL 2012.
- PROFESOR – TUTOR DE FÍSICA y MATEMÁTICA para EMPRESA TUTOR DOCTOR. EC. PABLO PINTO GERENTE. QUITO, ENERO 2014 – MARZO 2015
- ESTUDIOS ESTRUCTURALES E HIDRAÚLICOS PARA PROYECTOS PARA EL MUNICIPIO DE SIGCHOS:
- PROFESOR DE MATEMÁTICA UNIDAD EDUCATIVA CERIT, DR. MONICA CORDOVA, RECTOR, LATACUNGA, OCTUBRE – DICIEMBRE 2004.
- PRACTICAS PRE - PROFESIONALES COMO RESIDENTE DE OBRA. ING. EDUARDO OBANDO, QUITO, ENERO 2003 – JULIO 2003

CONOCIMIENTOS DE NORMAS TÉCNICAS Y LEGALES:

NEC 2015, NEC2011, CEC 2002, ACI 318-14, AASHTO LRFD 2012, AISC 360, AISC 358, AISC 341, AWS D1.1 2010, NEVI 12 VOL3, FEMA 450
LOSNCP, CÓDIGO DE TRABAJO, NORMAS DE SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE

CONOCIMIENTOS INFORMATICOS:

PROJECT, SAP 2000 V19, ETABS V16, TEKLA, SAFE V14, AUTOCAD 2016, CSI BRIDGE V15, APU, PROEXCEL, S10, OFFICE.

IDIOMAS:

ESPAÑOL 100%, INGLÉS 50%

CAPACITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CONOCIMIENTOS:

- **PREVENCIÓN DE RIESGOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS.** ISMAC. MARZO 2017. QUITO
- **ANÁLISIS Y DISEÑO DE CONEXIONES EN ESTRUCTURAS DE ACERO BAJO NORMATIVA AISC 2010.**
Cap 1. <https://www.youtube.com/watch?v=MnEILQmohSk>
Cap 2. <https://www.youtube.com/watch?v=p0fnYmoGDts>
Cap3. <https://www.youtube.com/watch?v=h0e4dCr3rtl>.
Curso recibido por Canal YouTube de Ernesto Morales Virhuez. Instructor: Hector Diaz. Agosto 2016.
- **DISEÑO GEOTÉCNICO Y ESTRUCTURAL DE CIMENTACIONES EN SUELOS DIFÍCILES CON ACCION SÍSMICA.** <https://www.youtube.com/watch?v=1RbL91tU9jc>. Curso recibido por canal YouTube de Zigurat e-Learning. Instructor: Edinson Guánchez. Julio 2016
- **SEGUNDA JORNADA DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE EDIFICACIONES,** con utilización de: ETABS - SAP 2000 - SAFE <https://www.youtube.com/watch?v=W3zfEKDkFRg> abril 2015.

- **DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICACIONES CON NORMA DE CONSTRUCCION NEC 2011.** Curso por canal You Tube dictado por el Ph.D. Genner Villarreal Castro en la Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad Privada del Norte. <https://www.youtube.com/watch?v=3q4HdSBx3mY&list=PLtilgewKyggifdMSniA2vhhLxpp106ixN>. Cortesía: ECIC. Marzo 2016
- **“DISEÑO DE PROYECTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES Y FORMA DE PRESENTACIÓN A LA SENPLADES.** ASOCIACIÓN DE MUNICIPALIDADES ECUATORIANAS (AME). Baños– Provincia de Tungurahua – Abril 2006.
- **III SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA DE HORMIGONES ASFÁLTICOS.** Aula virtual. Consejo Provincial de Cotopaxi. Julio2006. 16horas.
- **MICROSOFT PROJECT 2003.** Universidad Central del Ecuador, Abril 2004, 30 horas.
- **SAP2000.** Universidad Central del Ecuador. Instructor: Ing. Hernán Estupiñán M. Marzo–Abril 2004.
- **ACABADOS ARQUITECTONICOS.** Centro del color pintuco. Quito, Febrero 2004.
- **PREFABRICADOS DE HORMIGON.** ACI Capítulo Ecuador. Quito, Octubre 2003
- **USO Y BENEFICIO DE GEOMALLAS EN OBRAS DE INGENIERIA.** Quito, Julio2002, duración 15 horas.
- **TECNOLOGÍA SIKA PARA EL NUEVO MILENIO.** Quito, Febrero 2000
- **AUTOCAD14.** Universidad Central del Ecuador, Octubre 2001, duración 30 horas.