

CURRICULUM VITAE
RESUMIDO



Dr. Ing. Samuel Ismael Quisca Astocahuana
Dr.Sc. M.Sc. Ingeniero Civil
Colegiatura CIP N° 35328
Consultor de Obras RNP N° C2678
Servicios RNP N° S0171236
squisca@gmail.com

TITULO : **INGENIERO CIVIL, Junio de 1984, CIP N° 35328**

POSTGRADOS

Grado Académico : **Doctor en Ciencias Aplicadas (1991 - 1995)**

Mención : Hidráulica

Universidad : Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Laboratorio de Hidráulica, Mérida, Venezuela

Tesis : Modelos numéricos del flujo de una avalancha de barros y escombros

Beca : Organización de los Estados Americanos - OEA

Grado Académico : **Magíster Scientiae en Recursos de Aguas y Tierras (1987 - 1988)**

Mención : Obras Hidráulicas

Universidad : Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras - CIDIAT / Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.

Tesis : Simulación a través de un modelo bidimensional de la planicie inundable del río Guanare de Venezuela

Beca : Organización de los Estados Americanos - OEA

Grado Académico : **Master of Science in Engineering (1983 - 1984)**

Mención : Ingeniería Hidráulica

Universidad : People's Friendship University of Russia, Moscú, Rusia

Tesis : Central Hidroeléctrica de Rentema en el Río Marañón de Perú

Beca : Gobierno de Rusia - INABEC

Pasantía : **Profesor Adjunto (1993)**

Universidad : San Diego State University, California, USA

Centro : Interdisciplinary Research Center for Scientific Modeling and Computation

Investigación : Modelamiento y técnicas de computacionales para la solución de problemas de la ingeniería moderna

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 32 años de Experiencia Profesional. Proyectos de Recursos Hídricos y Obras Hidráulicas, Proyecto y Obras Marítimas, Proyectos y Obras de Presas y Túneles, Proyectos de Manejo de Cuencas, de Recursos Naturales y Cambio Climático, Estudios de Impacto Ambiental, Proyectos de Prevención de Desastres por Inundaciones y Huaycos. Estudios Hidrológicos, Hidráulicos y de Hidráulica Fluvial. Transporte de Sedimentos y Flujos Hiperconcentrados, Estudios Geotécnicos y Diseño de Presas de Tierra y Enrocado, Presas CFRD y RCC, Presas de Gravedad y de Arco. Diseño de Obras Hidráulicas. Sistema de Información Geográfica, Modelamiento Matemático y Simulación Numérica de Problemas de la Ingeniería Moderna.
- Consultor y Asesor en Instituciones del Estado, Organismos Internacionales, Empresas Consultoras Internacionales y Nacionales, en cargos de: Jefe de Proyecto, Integrante del Equipo Consultor, Director y Coordinador de Estudios y Proyectos.
- Cargos en Organismos del Estado: Gerente General, Gerente Técnico, Asesor Técnico, Coordinador de Proyectos, Jefe de Proyectos, Profesional Especialista.
- Profesor Universitario de Postgrado y Pregrado en distintas Universidades del país. Actualmente, Profesor Visitante del Programa Doctoral y de la Maestría en Recursos Hídricos de la Universidad Nacional Agraria La Molina; Profesor de Postgrado de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica, y de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería.

PUBLICACIONES INTERNACIONALES

- 05 publicaciones en revistas técnicas internacionales arbitradas: Journal Hydraulic Engineering (ASCE), Journal Hydraulic Research (IAHR), y Revista Latinoamericana de Hidráulica (IAHR).
- 27 publicaciones en congresos internacionales arbitrados: Congress of International Association of Hydraulic Research, IAHR; Congresos Latinoamericanos de Hidráulica, IAHR; Caribbean Congress on Fluid dynamics, The Latin-American Symposium on Fluid Mechanics; y otros.
- 26 ponencias en congresos y seminarios nacionales.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio Anual (Compartido) al Mejor Trabajo Científico en Ingeniería, Año 1995, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Venezuela - CONICIT. (Entregado por el Dr. Rafael Caldera, Presidente de la República de Venezuela).
- Premio de Subvención para Investigación "Santiago Antúnez de Mayolo" Año 2001, CONCYTEC de Perú.
- Orden al Mérito de la Construcción, Otorgada por el Ministro de Vivienda, Construcción y Saneamiento Econ. Carlos Bruce, Año 2005.

MIEMBRO DE ASOCIACIONES INTERNACIONALES

- International Association for Hydraulic Research, IAHR, Member N° 11443
- American Society of Civil Engineering, ASCE, Member N° 9875219
- Interregional Public Organization "Debris Flow Associations".

CURRICULUM VITAE EXTENSO

DATOS PERSONALES

Nombres : Samuel Ismael
Apellidos : Quisca Astocahuana
Fecha de nacimiento : 17 de junio de 1957
Nacionalidad : Peruana
Estado civil : Casado
Número de hijos : 4 hijos
DNI N° : 06640007
Pasaporte N° : 4198816
Domicilio : Calle José Del Llano Zapata N° 175, C-1, San Isidro, Lima - Perú.
Oficina : Centro Empresarial "José Pardo" Torre C, Oficina 707
Calle Mártir José Olaya 169 (Cdra. 1, Av. Pardo),
Miraflores, Lima – Perú
Teléfono : 01-2436265, 998538457
Email : squisca@gmail.com

ESTUDIOS

Estudios primarios : Colegio "Cultura Americana", Barranco, Lima.
Estudios secundarios : G.U.E. "José María Eguren", Barranco, Lima. (1971-1975)
Estudios Pregrado : Pontificia Universidad Católica del Perú, Estudios
Generales Ciencias – Ingeniería. (1976-Junio 1978)

Título: Ingeniero Civil

People's Friendship University of Russia, Moscú, Rusia.
Cátedra de Hidráulica y Construcciones Hidráulicas,
Facultad de Ingeniería. (Agosto 1978-Junio 1984).

Tesis: Central Hidroeléctrica de Rentema en el Río
Marañón de Perú.

Beca: Gobierno de Rusia - INABEC

Estudios de Postgrado : **Master of Science in Engineering**
Mención: Ingeniería hidráulica
People's Friendship University of Russia, Moscú, Rusia.
(Junio 1984).
Beca: Gobierno de Rusia - INABEC.

Magister Scientiae en Recursos de Aguas y Tierras
Mención: Obras Hidráulicas

Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras – CIDIAT / Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. (1987 - 1998).

Tesis: Simulación a través de un modelo bidimensional de la planicie inundable del río Guanare en Venezuela.

Beca: Organización de Estados Americanos – OEA

Doctor en Ciencias Aplicadas

Mención: Hidráulica

Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Laboratorio de Hidráulica. Mérida, Venezuela. (Feb. 1991 - Oct. 1995).

Tesis: Modelos numéricos del flujo de una Avalancha de barros y escombros.

Beca: Organización de Estados Americanos - OEA

IDIOMAS

Español (lengua materna)

Ruso

Inglés

**PASANTÍAS, CURSOS DICTADOS
DE POSTGRADO Y PREGRADO**

• **PASANTÍAS Y CURSO DE POSTGRADO**

- *Institute HIDROPROJECT, Moscú, Rusia. Julio-Setiembre 1984.*
- *Interdisciplinary Research Center for Scientific Modelling and Computation. San Diego State University, San Diego California, USA. En calidad de Profesor Adjunto (Año 1993).*
- *Programa Internacional de Mecánica de Rocas Avanzada (Agosto 2013 – Enero 2014). Lima, Perú. Society for Mining, Metallurgy & Exploration SME.*
- *Diplomado de Mecánica de Rocas (Agosto 2014 – Julio 2015) Universidad Antofagasta de Chile - Asistencia Técnica S.A., BS Grupo, Lima, Perú. (por sustentar tesis).*

• **CURSOS DICTADOS DE POSTGRADO A NIVEL DE DOCTORADO (Del año 2005 al año 2013)**

- *Dictado de Cursos a Nivel de Doctorado en el Programa de “PhD of Water Resources” de la Universidad Nacional Agraria La Molina – UNALM:*

- Obras Hidráulicas y Presas
 - Hidráulica del Transporte de Sedimentos
 - Seminario de Investigación en Recursos Hídricos
 - Asesoría de Tesis Doctorales en el Programa de “PhD of Water Resources” UNALM.
 - Presidente del Jurado en Exámenes de Grado del Programa Doctoral en Recursos Hídricos Doctoris Philosophiae (Ph.D) de la UNALM.
 - Presidente del Jurado en la Sustentación de Tesis Doctoral del Programa Doctoral en Recursos Hídricos Doctoris Philosophiae (Ph.D) de la UNALM.
- **CURSOS DICTADOS DE POSTGRADO A NIVEL DE MAESTRÍA (Del año 2000 a la fecha)**
 - Dictado de Cursos en las Maestrías de Ingeniería de Recursos Hídricos y Gestión de Recursos Hídricos de la UNALM (Del año 2003 a la fecha):
 - Transporte de Sedimentos
 - Seminarios de Ingeniería de Recursos Hídricos
 - Seminario de Investigación en Recursos Hídricos
 - Asesoría de Tesis de Maestría de Ingeniería de Recursos Hídricos de la UNALM.
 - Dictado de Curso en el Postgrado a Nivel de Maestría de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería FIC – UNI (Años 2014 y 2016): Maestría en Gestión de Riesgos de Desastres.
 - Dictado de Cursos en el Postgrado a Nivel de Maestría de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica de la Universidad Nacional de Ingeniería FIGMM – UNI (Del año 2007 al año 2014):
 - Liderazgo y Gerenciamiento para el Cambio
 - Miembro del Jurado en la Sustentación de Tesis de Maestría del Postgrado de la FIGMM
 - Cursos de Hidrología y de Hidráulica Aplicada en la Minería
 - Dictado de Curso en el Postgrado a Nivel de Maestría de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería FIC – UNI (Años 2014 y 2016): Maestría en Gestión de Riesgos de Desastres.
 - Dictado de Cursos en el Postgrado a Nivel de Maestría de Ingeniería Hidráulica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional San Agustín de Arequipa – UNSAA (Del año 2000 al año 2002):
 - Hidráulica de Flujos No Permanentes
 - Modelamiento Numérico en la Ingeniería Hidráulica
 - Seminario de Investigación en Ingeniería Hidráulica
- **CURSOS DICTADOS A NIVEL DE PREGRADO EN DISTINTAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS Y DEL EXTERIOR (Del año 1984 al año 2001)**
 - Dictado de Cursos de Pregrado en las Facultades ó Escuelas Profesionales de Ingeniería Civil en distintas Universidades del Perú y el Extranjero:

- *Mecánica de Fluidos I y II*
- *Hidráulica Aplicada a la Minería*
- *Hidrología*
- *Estructuras Hidráulicas*
- *Diseño de Presas*
- *Ingeniería de Costas y Puertos*
- *Centrales Hidroeléctricas*
- *Hidráulica Fluvial*
- *Métodos Numéricos Aplicados a la Ingeniería*
- *Modelamiento Matemático y Computacional*
- *Fluido Dinámica Computacional*
- *Matemática Avanzada para Ingenieros*
- *Ecuaciones de la Física-Matemática*
- *Metodología de la Investigación en Ingeniería*

PUBLICACIONES CIENTIFICAS Y PONENCIAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES Y NACIONALES

• REVISTAS INTERNACIONALES ARBITRADAS

1. Aguirre-Pe, J., Quisca, S., and Plachco, F.P.(1995). "Tests and numerical one-dimensional modelling of a high-viscosity fluid dam-break wave", *Journal Hydraulic Research, IAHR*, Vol. 33, No.1, pp. 17-25.
2. Aguirre-Pe, J., Quisca, S.(1994). Discussion to "Routing Debris Flow with Particle Segregation", *Journal of Hydraulic Engineering, ASCE*, Vol. 120, No.5, pp. 660-661.
3. Quisca, S., Castillo, J., y Aguirre-Pe, J.(1994). "Adaptación de una malla móvil para la solución numérica de las ecuaciones de las aguas poco profundas", *Revista Latinoamericana de Hidráulica, IAHR*, No.9, pp. 27-38.
4. Aguirre-Pe, J., y Quisca, S.(1994). "Modelación numérica unidimensional de una onda viscosa con superficie libre", *Revista Latinoamericana de Hidráulica, IAHR*, No.8, pp. 79-89.
5. Quisca, S., Aguirre-Pe, J., and Plachco, F.P.(1996). Discussion to "Newtonian Fluid Mechanics Treatment of Debris Flow and Avalanches", *Journal of Hydraulic Engineering, ASCE*, Vol. 122, No.6, pp 362-363.
6. Quisca, S.(1996). "Modelos numéricos del flujo de una avalancha de barro y escombros. Parte 1: Proceso del desarrollo", *Revista Latinoamericana de Hidráulica, IAHR, Brasil*.
7. Quisca, S.(1996). "Modelos numéricos del flujo de una avalancha de barro y escombros. Parte 2: Proceso de la deposición", *Puesta a consideración de los árbitros de la Revista Latinoamericana de Hidráulica, IAHR, Brasil*.

• CONGRESOS INTERNACIONALES ARBITRADOS

1. Quisca, S., and Aguirre-Pe, J. (1995). "Unsteady Propagation of a Quasi Two-Phase Wave on a Dry Steep Channel", *Proceeding of the XXVI International Congress of the IAHR, Hydra 2000, London, U.K.*, Vol. III, pp. 208-213.
2. Quisca, S.I.(1995). "Use of Characteristics method for numerical simulation of fluid finite volume moving down a dry steep channel", *Proceeding of the Third Caribbean Congress on Fluid dynamics and The Third Latin-American Symposium on Fluid Mechanics, Caracas, Venezuela, Febr. 5-8, 1995*, Vol.1, pp. Q7-Q11.
3. Quisca, S., Castillo, J., and Plachco, F.P. (1995). "One Dimensional Viscous Wave Propagation on a Dry Bed Channel", *Proceeding of the Third Caribbean Congress on Fluid Dynamics and The Third Latin-American Symposium on Fluid Mechanics, Caracas, Venezuela, Febr. 5 - 8, 1995*, Vol.1, pp. Q1-Q6.
4. Quisca, S., Castillo, J., y Aguirre-Pe, J.(1994). "Un procedimiento de optimización directa para la adaptación de una malla móvil en problemas unidimensionales de escurrimientos no permanente", *Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Santiago de Chile, Chile*, Vol.6, pp. 147-156.

5. Aguirre-Pe, J. y Quisca, S.(1994). "Simulación numérica de una onda viscosa con superficie libre", *Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Santiago de Chile, Chile, Vol. 1, pp. 1-12.*
6. Quisca, S., Castillo, J., y Aguirre-Pe, J.(1994). "Solución numérica de las ecuaciones de las aguas poco profundas mediante adaptación de mallas", *II Congreso Venezolano de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Maracaibo, Venezuela. Publicado en libro: "Solución de Problemas en Ingeniería con Métodos Numéricos", Vol.1, Editado por M. Cerrolaza y A. Guillén, SVMNI e IMME-UCV, 1994, pp. MF: 11-22.*
7. Quisca, S., Aguirre-Pe, J. y Plachco, F.P.(1994). "Modelo numérico unidimensional de una onda viscosa en un canal de alta pendiente", *II Congreso Venezolano de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Maracaibo, Venezuela. Publicado en libro: "Solución de Problemas en Ingeniería con Métodos Numéricos", Vol.1, Editado por M. Cerrolaza y A. Guillén, SVMNI e IMME-UCV, 1994, pp. MF: 1-10.*
8. Aguirre-Pe, J., Plachco, F.P., Quisca, S., and Usubillaga, R.(1993). "Modelling of a Debris Flow Avalanche by a Viscous Flow", *Proceeding XXV Congress of International Association of Hydraulic Research, IAHR, Tokyo 1993, Japan, Vol.III, pp. 86-93.*
9. Aguirre-Pe, J., Usubillaga, R., Fuentes, R. y Quisca, S.(1992). "Modelación del flujo repentino, de un fluido real, generado por remoción de una pantalla", *Memorias del XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Santiago de Chile, Chile, Vol. II, pp. 57-67.*
10. Quisca, S., Aguirre-Pe, J., and Plachco, F.P.(1995). "One Dimensional of a Debris Avalanche", *Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Brasil, Diciembre 1995.*
11. Plachco, F.P., Quisca, S.I., and Mahmud, M.N.(1995). "A Numerical Model for Transit of a Concentrated Wave of Pollutants in Natural River", *International Conference of Numerical Methods in Engineering and Applied Sciences, CIMENICS 96, Merida, Venezuela, March 25-29, 1996.*
12. Plachco, F.P., Quisca, S.I., and Mahmud, M.N.(1996). "Pollutants transport in a River", *3rd. Minsk International Heat and Mass Transfer Forum, Minsk, Belarus, May 20-24, 1996.*
13. Quisca, S., Aguirre-Pe, J. y F. P. Plachco, (1995). "One Dimensional Model of a Debris Avalanche", *Proceedings COBEM-CIDIM 95, CD ROM, Belo Horizonte, Brasil, pp. 4.*
14. Quisca, S. (2016). "Modelamiento numérico 3D de rotura de presas", *Memorias del XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Lima, Perú.*
15. Quisca, S., Pérez, O., y García, L.A. (2016). "Evaluación de las alternativas de recuperación de la capacidad de almacenamiento del embalse Poechos", *Memorias del XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Lima, Perú.*
16. Jiménez, V., y Quisca, S. (2016). "Evaluación del Funcionamiento Hidráulico del Aliviadero de la Presa Gallito Ciego, Mediante Modelación Numérica Tridimensional", *Memorias del XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Lima, Perú.*
17. Gálvez, P., Jiménez, V., y Quisca, S. (2016). "Aportes al Estudio de las Formas de Fondo y Resistencia al Flujo en Ríos de Montaña con Alta Pendiente", *Memorias del XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Lima, Perú.*

18. Pérez, O., Quisca, S., y García, L.A. (2016). "Propuesta de lineamientos para un programa de seguridad de presas adaptado a los condicionantes específicos (normativos, ambientales y físicos) del Perú", Memorias del XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Lima, Perú.
 19. Cabrera, W., Castillo, L., y Quisca, S. (2016). "Simulación Numérica del Asentamiento de un Cilindro de Relaves Aplicando el Esquema Explícito de Diferencias Finitas de MacCormack", Memorias del XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Lima, Perú.
 20. Silva, M., y Quisca, S. (2016). "El transporte de sedimentos súbito y los desbordes e inundaciones en ríos de pendiente pronunciada", Memorias del XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Lima, Perú.
 21. Quisca, S., Hidalgo, R., y Sánchez, M. (2016). "Experimental study on quasi-real scale of debris flow dynamics in river of high slope". Accepted for presentation at the 37th IAHR World Congress, Kuala Lumpur, Malaysia.
 22. Quisca, S. (2016). "Evaluation of flooding on the river Huaycoloro and control measures". Accepted for presentation at the 37th IAHR World Congress, Kuala Lumpur, Malaysia.
- **CONGRESOS, SEMINARIOS Y TALLERES NACIONALES (Expositor)**
 1. Quisca, S.(1990). "Simulación a través de un modelo matemático bidimensional de las planicies inundables de un cauce fluvial", Memorias VII Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Piura, Perú, Vol. II, pp.353-367.
 2. Quisca, S. (1995). "Modelamiento Matemático de los Flujos de Barro y Escombros", Ponencia en el Seminario "La Ingeniería Mecánica de Fluidos y la Modernidad", Lima, 18-22 de Diciembre de 1995, Escuela de Ingeniería Mecánica de Fluidos, Facultad de Ciencias Físicas, UNMSM.
 3. Quisca, S. (1997). "Predicción de Huaycos Mediante Modelos Matemáticos", Ponencia en el Seminario "Ocurrencia de lluvias por el Fenómeno El Niño en los Años 1997/1998", Lima, 24-25 de Setiembre de 1997, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.
 4. Quisca, S. (1999). "Diseño de la Presa de Angostura", Revista Ingeniería en Arequipa (sin arbitraje), Colegio de Ingenieros del Perú – CDA, Año III, No. 6 (Oct. – Nov. – Dic.) 1999, pp. 7-13. Arequipa, Perú.
 5. Quisca, S. (2000). "Una Alternativa Metodológica para el Análisis Térmico de la Presa CCR Angostura", Revista Ingeniería en Arequipa (sin arbitraje), Colegio de Ingenieros del Perú – CDA, Año IV, No. 9 (Jul. – Nov.) 2000, pp. 18-24. Arequipa, Perú.
 6. Expositor en Seminario Taller "Alternativas para el Desarrollo Integral de los Proyectos de INADE". Del 29 de Setiembre al 01 de Octubre del 1999. Organizado por la Autoridad Autónoma de Majes, INADE. Arequipa – Perú.
 7. Expositor en Fórum "La Presa Angostura y sus Perspectivas". El 28 de Agosto 2001. Organizado por la Autoridad Autónoma de Majes, INADE. Arequipa – Perú.
 8. Expositor del Taller de Capacitación para Especialistas de Infraestructura Rural. Del 13 al 17 y del 27 al 31 de Mayo 2002. Organizado por el PRONAMACHCS, Lima – Perú.

9. *Expositor del Curso de Liquidación de Obras. Del 07 al 10 de Febrero 2003. Organizado por el PRONAMACHCS, Huánuco – Perú.*
10. *Expositor de conferencia “Predicción de los Flujos de Huaycos”. Curso Internacional de Hidrología Ambiental Aplicada. Del 15 al 17 de Marzo 2004. Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental Arequipa, Comisión de Manejo de Cuencas Hidrográficas, Arequipa - Perú.*
11. *Expositor de conferencia “Los Fenómenos Físicos de Heladas y Sequías en el Perú”. Seminario Nacional Fenómenos Hidrológicos Adversos, Del 22 al 23 de Noviembre 2004. Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima - Perú.*
12. *Expositor en Curso - Taller “Modelamiento de Inundaciones y Huaycos”. Universidad of Miami - Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica. Ciudad de Ica. (Del 21 al 22 Julio 2007)*
13. *Expositor en Symposium de Inundaciones y Huaycos “Prevención y Medidas de Control de Inundaciones y Huaycos”. Capítulo de Ingeniería Civil – CDL – CIP. Lima. (02 Marzo 2007)*
14. *Expositor en II Curso Nacional de Hidrología “Modelamiento de Flujos Hiperconcentrados y Huaycos”. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima. (Del 21 al 24 Marzo 2007)*
15. *Expositor en el Encuentro Científico Internacional de Invierno ECI – 2008, Tema “Formulación Multifásica de los Flujos Hiperconcentrados”, CONCYTEC y Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima. (31 de Julio 2008)*
16. *Expositor en Conferencia Prevención de Huaycos, Tema “Avances y Perspectivas en el Desarrollo de Métodos Ingenieriles para la Predicción Confiable de Huaycos”. Organizado por el Instituto del Perú, Universidad San Martín de Porres, Lima. (04 de Febrero 2009)*
17. *Quisca, S. (2009). “Aportes al Modelamiento Multifásico de los Flujos Hiperconcentrados y de Huaycos”. I Congreso Nacional del Agua, Organizado por UNI, UNALM, UNMSM, Lima. Marzo 2009.*
18. *Castillo L., y Quisca, S. (2009). “Modelamiento Numérico Bidimensional del Flujo Transitorio y Viscoso con Superficie Libre”. I Congreso Nacional del Agua, Organizado por UNI, UNALM, UNMSM, Lima. Marzo 2009.*
19. *Huayta, D., Carbajal, M., y Quisca, S. (2009). “Modelamiento 2D del Proceso de Erosión y Sedimentación del Cauce del Río Rímac en la Bocatoma Huachipa”. I Congreso Nacional del Agua, Organizado por UNI, UNALM, UNMSM, Lima. Marzo 2009.*
20. *Paz, F., Pilares, A., y Quisca, S. (2009). “Sistematización Informática del Diseño de Presas”. I Congreso Nacional del Agua, Organizado por UNI, UNALM, UNMSM, Lima. Marzo 2009.*
21. *Pilares, A., Paz, F., y Quisca, S. (2009). “Sistema Automatizado de Control Ambiental de Invernaderos en las Zonas Altoandinas”. I Congreso Nacional del Agua, Organizado por UNI, UNALM, UNMSM, Lima. Marzo 2009.*
22. *Castillo L., y Quisca, S. (2010). “Modelamiento Numérico Bidimensional del Flujo de Barro No-Permanente con Obstáculos”. II Congreso Nacional del Agua, Organizado por UNI, UNALM, UNMSM, Lima. Abril 2010.*

23. Huayta, D., y Quisca, S. (2010). "Modelamiento Numérico Bidimensional para el Diseño de la Bocatoma Macacona-Quilloay en el Río Ica". II Congreso Nacional del Agua, Organizado por UNI, UNALM, UNMSM, Lima. Abril 2010.
24. Cabrera, J., y Quisca, S. (2010). "Optimización del Diseño de una Poza de Atenuación y Retención de Materiales Sólidos de Eventos de Huaycos en las Confluencias de la Quebrada Tributaria con el Río Receptor". II Congreso Nacional del Agua, Organizado por UNI, UNALM, UNMSM, Lima. Abril 2010.
25. Vergara, L. y Quisca S. (2011). "Un Modelo Conceptual para el Modelamiento Numérico de Transporte de Sedimentos en Ríos y Quebradas Altoandinas". III Congreso Nacional del Agua, Organizado por UNI, UNALM, UNMSM, Lima (Del 08 al 10 de Marzo 2011).

ASISTENCIA A CURSOS DE ACTUALIZACION

- Curso de "FLAC3D Versión 5.0", 30 Horas Lectivas. Dictado por Catalina Alvarez Schenk PhD, durante los días 19, 20 y 22 de Mayo 2014, Santiago de Chile, Chile. ITASCA S.A. (19, 20 y 22 Mayo 2014)
- Curso Internacional "Dinámica de Fluidos Computacional Aplicado a Hidráulica". Dictado por Dr. Dominique Legendre del INP Toulouse, Francia. 30 Horas Lectivas. Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. (Del 23 al 27 Agosto 2004)
- Segundo Curso Taller de "Uso de Sistemas de Información Geográfica Aplicado a Estudios de Ingeniería", 16 Horas Lectivas. Departamento de Planeamiento y Mitigación de Desastres del CISMID - UNI. (27 y 28 Marzo 2004)
- Sistemas de Monitoreo y Control Remoto para Aplicaciones en Hidrología, Meteorología, y Gestión de Recursos de Agua. Telemática tecnología Integrada GIS (22 Mayo 2002)
- Modelamiento de Simulación y Optimización de Sistemas Hidráulicos. Dictado por Dr. Jhon Labadie y Dr. Vinio Floris de Colorado State University. Curso organizado por el Centro Latinoamericano del Agua y el Medio Ambiente "Charles Sutton" del 27 al 29 de junio del 2001, con un total de 24 horas lectivas. Lima, Perú.
- Uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en Recursos Naturales. Dictado M.Sc. Coen Bussink del Centro Internacional de la Papa – AEDES - PRONAMACHS, Arequipa, Perú. (14 al 17 de Mayo 20001).
- Simulación Estocástica de Datos Hidrológicos-SAMS. Dictado por Dr. José Salas de Colorado State University, Lima, Perú. (Noviembre 2000)
- Curso de Formulación de Proyectos en el Sistema Nacional de Inversión Pública. Instituto Nacional de Desarrollo – INADE. Lima. (Octubre 2000)
- Seminario de Concreto Proyectado y Equipos, Thiessen del Perú S.A., Lima. (04 Agosto 2000)

- *Curso Introductorio de “Applications of System Dynamics Simulation Modeling”. Asociación Harza-Misti, Arequipa, Perú. (Abril 1999).*
- *Curso De Desarrollo de Habilidades para un Manejo Adecuado de los Cambios y el Trabajo en Equipo. Dictado por CIDEM Soporte Empresarial, en Lima, Perú. 12 horas lectivas. (Setiembre 1999)*
- *Predicción de Flujos Turbulentos. Dictado por Dr. Ching Chen - University of Florida, en Mérida, Venezuela. (Oct. 1992).*
- *Modelado Numérico de Transferencia de Calor y Flujo de Fluidos..Dictado por Dr. Christoph Beckerman - University of Iowa, en Mérida, Venezuela. (Mayo 1992).*
- *Drenaje de Tierras Agrícolas, 125 horas, Aprobado Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras. Venezuela. (Set.-Oct. 1989).*
- *Forum Proyecto CHAVIMOCHIC Y ACCIONES FUTURAS, Colegio de Ingenieros del Perú, Del 12 al 14 Abril 1989 (Abril 1989).*
- *Hidrología Aplicada a Proyectos Hidráulicos, 40 horas, Aprobado, Colegio de Ingenieros del Perú. (Set.1985). y otros cursos.*

EXPERIENCIA PROFESIONAL Y CONSULTORIAS

- *Consultor y Jefe de Proyecto del “Estudio de Riesgos por la Rotura de la Presa del Depósito de Relaves “D” en la Quebrada Escalera, y Formulación de Medidas Estructurales y No-Estructurales de Prevención y Mitigación, para la Compañía Minera KOLPA. Elaborado por la Empresa SQ & Ingenieros Consultores Constructores S.R.L. (Diciembre 2016)*
- *Jefe del Estudio y Diseñador Hidráulico del Perfil SNIP “Mejoramiento del servicio de protección de la poza de disipación del aliviadero de compuertas de la presa Sullana – distrito y provincia de Sullana – departamento de Piura”, Consorcio Chira, para el Proyecto Especial Chira-Piura. (Octubre 2016-Enero 2017)*
- *Consultor en Sedimentología de Embalses, Presas y Obras Conexas de las Centrales Hidroeléctricas del Proyecto Carrizal por parte de SQ & ICC, en el marco de los “Servicios de Consultoría Estudio de Diseño Técnico de Preinversión Construcción del Sistema de Aprovechamiento Hidroeléctrico Carrizal” de TYPESA Bolivia (Asociación AH Carrizal). (Julio 2016-Diciembre 2017)*
- *Asesor y/o Consultor Externo de Proyectos en Empresas Consultoras Nacionales y Extranjeras. (Febrero 2016 a la fecha)*
- *Consultor y Jefe de Proyecto del Estudio “Reformulación del Expediente Técnico de Obra del Componente Fundación del Tramo del Muelle DPA San José, entre las Progresivas Km 0+500 a km 1+000, Distrito San José, Lambayeque” para FONDEPES. Elaborado por la Empresa SQ & Ingenieros Consultores Constructores S.R.L. (Mayo-Junio-Julio 2016)*
- *Consultor del Estudio “Rediseño Geotécnico de la Fundación de Pilotes del Muelle San José Tramo de Km 0+500 a km 1+000, Distrito San José, Lambayeque” para FONDEPES. (Abril 2016)*
- *Consultor y Jefe de Proyecto del “Estudio de Mecánica de Suelos del Muelle Provisional del DPA San Juan de Marcona, Ica” para FONDEPES. Elaborado por la Empresa SQ & Ingenieros Consultores Constructores S.R.L. (Marzo 2016)*
- *Consultor y Jefe de Proyecto del “Estudio Geotécnico Complementario de la Construcción del Muelle San José (pilotaje prefabricado, 1 km de longitud), Distrito San José, Lambayeque” para FONDEPES. Elaborado por la Empresa SQ & Ingenieros Consultores Constructores S.R.L. (Marzo 2016)*
- *Consultor y Jefe de Proyecto del “Estudio de Riesgos por la Rotura del Depósito de Relaves Filtrados sobre la Banqueta Nº 6 del Depósito Curaubamba” del Consorcio Minero Horizonte S.A. Elaborado por la Empresa SQ & Ingenieros Consultores Constructores S.R.L. (Enero - Febrero 2016)*
- *Consultor Externo del Proyecto “Evaluación de Riesgos en las Unidades Mineras El Porvenir y Atacocha por Ocurrencia del Fenómeno El Niño, para Proponer las Acciones de Emergencia y Acciones Mediatas de Prevención y Mitigación. Fase II – Evaluación Detallada y Propuestas de Acciones de Emergencia y Mediatas. Empresa SQ & Ingenieros Consultores Constructores S.R.L., Subcontratado por la Empresa ECOTEC-GMI. (Octubre - Diciembre 2015)*

- Consultor y Jefe de Proyecto del “Estudio de Riesgos por la Rotura de la Presa del Depósito de Relaves “Colparacra”, Evaluación de Seguridad de Presas y Formulación de Medidas Estructurales y No-Estructurales de Prevención y Mitigación” de la Compañía Minera MILPO S.A.A. Elaborado por la Empresa SQ & Ingenieros Consultores Constructores S.R.L., Subcontratado por la empresa Environmental Science Engineering & GIS S.R.L. (Noviembre - Diciembre 2015)
- Asesor Técnico del Proyecto Majes Siguan II Etapa, AUTODEMA, en la Supervisión de los Expedientes Técnicos de Obra de Proyecto Majes Siguan II, elaborado por el Consorcio Majes-Siguan (Empresas COBRA y COSAPI S.A.): Obras de la Presa Angostura (105 m de altura), Túnel Trasandino Apurímac-Colca (18.5 km túnel TBM), Derivación Lluçlla-Siguan e Irrigación Siguan (38,000 ha). (Octubre - Noviembre 2015).
- Consultor y Jefe de Proyecto del “Estudios de Geodinámica Externa de la Subcuenca Parco, Rotura de la Presa de Relaves Parco, y Efectos de Represamiento y Rotura del Río Mantaro, con las Medidas Estructurales y No-estructurales de Prevención y Mitigación”. Empresa SQ & Ingenieros Consultores Constructores S.R.L., Doe Run en Liquidación. (Octubre 2015)
- Consultor del Estudio “Modelamiento Numérico Bidimensional de Tránsito de Flujos de Huaycos por el Cauce de las Quebradas en los Cruces RS3-KP0+350 y RS3-KP3+350, para Determinar los Parámetros Hidráulicos de Diseño de las Obras de Cruce del Proyecto Gasoducto Sur. Empresa ECOTEC-GMI. (Setiembre -Octubre 2015)
- Consultor de la Evaluación del Desarenador de la Central Hidroeléctrica Cañón El Pato. Empresa SQ & Ingenieros Consultores Constructores S.R.L., Duke Energy Perú. (Julio – Agosto 2015)
- Consultor de Elaboración de Términos de Referencia para la Actualización y Complementación de los Estudios Técnicos del Proyecto “Obras de Cabecera y Conducción para el Abastecimiento de Agua Potable para Lima”. SEDAPAL S.A. (Julio – Agosto 2015)
- Consultor de la Evaluación del Tramo Erosionado del Gasoducto Camisea PK 18+300 – Río Camisea. Consultora ECOTEC-GMI. (Mayo 2015)
- Consultor de la Evaluación Preliminar de Seguridad de Presas de Tres Grandes Presas en Perú: Presa Poechos, Presa Gallito Ciego, y Presa El Frayle. Consultora SQ & Ingenieros Consultores Constructores S.R.L., subcontratado por OFITECO Perú, ANA. (Marzo – Julio 2015)
- Consultor de la Estimación de Costos de Supervisión en el Marco del Contrato de Concesión del Proyecto “Obras de Cabecera y Conducción para el Abastecimiento de Agua Potable para Lima”. PROINVERSION. (Marzo 2015)
- Consultor del Estudio de Perfil “Afianzamiento Hídrico del Río Gorgor para Garantizar el Caudal de Diseño de la Central Hidroeléctrica Gorgor, Como Medida para Contrarrestar el Cambio Climático”. ADINELSA (Enero – Julio 2015)
- Consultor del Estudio de Pre-Inversión a Nivel de Perfil y Factibilidad del PIP “Encauzamiento y Protección Ribereña del Río Huaycoloro en el Distrito de Lurigancho

Chosica, Provincia de Lima - Lima”, Integrante del Consorcio Huaycoloro. EMAPE S.A (Noviembre 2014 - Agosto 2015)

- *Consultor del Estudio de Seguridad de Presas – Presa Las Delicias para el Proyecto a Nivel de Factibilidad Mejoramiento y Regulación para el Riego del Valle del Río Zaña. Autoridad Nacional del Agua (Setiembre - Diciembre 2014)*
- *Consultor para la Evaluación Complementaria de Sostenibilidad Hídrica del Proyecto “Mejoramiento e Instalación de Servicios Turísticos Públicos para la Visita a las Cascadas de Llacanora, Distrito de Llacanora, Provincia de Cajamarca, Región Cajamarca”. Plan COPESCO Nacional.(Diciembre 2014)*
- *Consultor de Estudios de Hidráulica Fluvial y Socavación del Río Rímac en el Tramo del Puente Vehicular Calle San Salvador con la Av. Morales Duarez en el Distrito de San Martín de Porres. EMAPE S.A.(Noviembre 2014)*
- *Consultor de Estudios de Hidráulica Fluvial y Socavación del Río Rímac en el Tramo del Puente Vehicular Calle Villa Rica con la Av. Morales Duarez en el Distrito de San Martín de Porres. EMAPE S.A.(Noviembre 2014)*
- *Consultor para la Evaluación y Opinión de la Alternativa de Protección Ante Riesgo de Erosión Marina para la Obra Construcción y Mejoramiento de Escaleras y Puentes Peatonales en la Costa Verde, Tramo II. EMAPE S.A.(Octubre 2014)*
- *Consultor para Evaluación de Estabilidad de Taludes para la Obra Construcción y Mejoramiento de Escaleras y Puentes Peatonales en la Costa Verde, Provincia Lima – Lima - Tramo II. EMAPE S.A.(Agosto 2014)*
- *Consultor de Estudios de Hidráulica Fluvial y Socavación para el Proyecto “Construcción del Puente Vehicular Bella Unión en la Av. Universitaria en el Distrito de San Martín de Porres, Provincia de Lima - Lima”, para EMAPE S.A.(Junio - Agosto 2014)*
- *Consultor para la Evaluación del Estado Situacional de la Presa Limón – Proyecto Olmos. Proyecto Especial Olmos - Tinajones, Gobierno Regional de Lambayeque (Junio - Julio 2014)*
- *Consultor y Jefe de Proyecto Estudio de Riesgo de Sedimentos y Huaycos en la Microcuenca Huayrani y el Riesgo de Rotura de la Presa de Relaves Cóndor. Ejecutada por la Empresa SQ & Ingenieros Consultores Constructores S.R.L., para la Compañía Minera Caravelí S.A.C. (De Mayo 2013 a Junio 2014)*
- *Revisor y Diseño de la Presa CFRD Cascajal del Expediente Técnico de Obra del Proyecto “Adecuación del Proyecto Original Chinecas al Esquema Reestructurado”, que fuera elaborado por el Consorcio Internacional Chinecas. (En ejecución, Abril –Mayo 2014).*
- *Revisor del Diseño de la Presa Tambohuayco (34 m de altura) y sus Obras Conexas del Estudio de Pre Inversión a Nivel de Factibilidad “Mejoramiento Hídrico de la Microcuenca Tambohuayco, Anexo de Sinto, Distrito Castrovirreyna, Provincia Castrovirreyna - Huancavelica. (Marzo-Abril 2014)*
- *Consultor de la Elaboración de Términos de Referencia para la Actualización y Complementación de los Estudios Técnicos del Proyecto "Obras de Cabecera y*

Conducción para el Abastecimiento de Agua Potable para Lima". PROINVERSION. (Febrero 2014)

- *Consultor y Jefe de Proyecto de Estudio de Peligro de Eventos de Huaycos en 06 Microcuencas Identificadas en la Cuenca del Río Cañete, y Ubicadas dentro del Área de Influencia de la Central Hidroeléctrica El Platanal". Ejecutado por la Empresa SQ & Ingenieros Consultores Constructores S.R.L., para la Empresa CELEPSA. (De Diciembre 2013 a Marzo 2014)*
- *Profesor de Postgrado (Visitante) del Programa Doctoral y Maestría en Recursos Hídricos de la Universidad Nacional Agraria La Molina; Profesor de Postgrado (por horas) de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería (De Agosto 2003 a la fecha).*
- *Consultor del Estudio Hidrológico del Río Gorgor. ADINELSA. (De Octubre a Diciembre 2013).*
- *Consultor del Estudio PIP a Nivel de Perfil "Construcción de la Represa Morococha - Distrito de Gorgor - Provincia de Cajatambo - Lima". Gobierno Regional de Lima. (De Octubre a Diciembre 2013).*
- *Consultor y Jefe de Proyecto Estudio de Rotura de la Presa Sihuis. Consorcio Presa Sihuis. Proyecto Especial Tambo Ccaracocha, Gobierno Regional de Ica. (De Setiembre a Diciembre 2013).*
- *Consultor y Jefe de Proyecto Elaboración del Estudio Revisión y Diseño de la Presa La Polvareda (101 m de altura) - Pisco, Región Ica. Proyecto Especial Tambo Ccaracocha, Gobierno Regional de Ica. (De Junio a Octubre 2013).*
- *Revisión del Estudio Hidráulico y Batimétrico de los Embarcaderos y Puertos del Estudio SNIP Proyecto "Mejoramiento de los Servicios Turísticos del Santuario Nacional Los Manglares, Provincia de Tumbes, Departamento de Tumbes". Plan COPESCO Nacional, Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, Lima Perú. (Setiembre 2012 - Julio 2013)*
- *Revisión del Estudio de Hidrolacustre, Batimétrico y de Mecánica de Suelos de los Puertos Lacustres del Estudio SNIP del Proyecto: "Mejoramiento de los Servicios Turísticos de la Isla Taquile, Provincia y Región de Puno". Plan COPESCO Nacional, Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, Lima Perú. (Noviembre 2012 - Setiembre 2013)*
- *Revisión del Estudio Hidrolacustre y Batimétrico de los Puertos Lacustres del Estudio SNIP del Proyecto: "Mejoramiento de los Servicios Turísticos Públicos para la Visita a la Isla de Amantaní, Provincia y Región de Puno". Plan COPESCO Nacional, Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, Lima Perú. (Setiembre 2012 - Setiembre 2013)*
- *Revisión del Estudio de Mecánica de Suelos y Levantamiento Topografía, Estudios Complementarios del Estudio SNIP del Proyecto: "Mejoramiento de los Servicios Turísticos en el Centro Turístico del Centro Histórico de la Ciudad de Chachapoyas, Provincia de Chachapoyas, Región Amazonas". Plan COPESCO Nacional, Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, Lima Perú. (Diciembre 2012 - Setiembre 2013)*
- *Revisión del Estudio Hidrolacustre (Hídrico y Batimétrico) del Estudio SNIP del Proyecto: "Acondicionamiento del Parque Turísticos Nacional Laguna Quistococha". Plan COPESCO*

Nacional, Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, Lima Perú. (Diciembre 2012 - Setiembre 2013)

- *Consultor para la Supervisión de los Expedientes Técnicos de Obra de Proyecto Majes Siguan II, elaborado por el Consorcio Majes-Siguan (Empresas COBRA y COSAPI S.A.): Obras de la Presa Angostura (105 m de altura), Túnel Trasandino Apurímac-Colca (18.5 km túnel TBM), Derivación Lluçlla-Siguan e Irrigación Siguan (38,000 ha). PROINVERSION - Proyecto Majes Siguan. (Febrero - Julio 2013).*
- *Jefe de Proyecto y Consultor del Estudio y Monitoreo de Sedimentos de la Central Hidroelétrica del Cañón del Pato. Ejecutado por la Empresa Q&V Ingenieros S.A.C., para la Empresa Duke Energy Egenor. (Mayo 2013)*
- *Consultor para la Revisión de Estudios de Pre-Inversión (Perfil y Factibilidad) y Expedientes Técnicos de Proyectos de Infraestructuras Turísticas en la Costa, Sierra y Selva del Perú. Plan COPESCO Nacional, Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, Lima Perú. (Agosto 2012 - Mayo 2013)*
- *Revisión del Estudio de Hidrología e Hidráulica del Expediente Técnico del Proyecto: "Acondicionamiento para la Mejora y Creación de los Servicios Turísticos Públicos de Acceso y Complementarios en la Ruta Turística de la Meseta de Marcahuasi, Distrito de San Pedro de Casta - Provincia de Huarochirí - Región Lima". Plan COPESCO Nacional, Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, Lima Perú. (Febrero 2013)*
- *Consultor para la Formulación de Términos de Referencia para Estudios Previos para el Proceso de Promoción de Inversión Privada del Proyecto "Regulación del Río Chillón mediante Represamiento para Abastecimiento de Agua para Lima". Agencia de Promoción de la Inversión Privada - Perú - PROINVERSION (Enero 2013).*
- *Jefe de Proyecto de la Elaboración del Estudio de Factibilidad de las Centrales Hidroeléctricas Tambillo 1 y Tambillo 2. Ejecutado por el Consorcio Tambillo, para el ELECTROCENTRO S.A., Gobierno Regional de Junín. (Enero - Junio 2013)*
- *Jefe de Proyecto de la Elaboración del Estudio de Factibilidad de la Central Hidroeléctrica Challhuamayo. Ejecutado por el Consorcio Tambillo, para el ELECTROCENTRO S.A., Gobierno Regional de Junín. (Enero - Junio 2013)*
- *Consultor para el Análisis de Ingeniería y Geomecánica para Diseño de Ingeniería de la Presa de Protección de 25 m de altura, Proyecto Antamina (I12-P176). Ejecutado por la Empresa RIZZO Associates Perú S.A. (Diciembre 2012 - Marzo 2013).*
- *Consultor del Estudio de Riesgo Hidrológico-Hidráulico y Drenaje de Tierras Urbanas en la Ciudad de Puerto Maldonado - Región Madre de Dios. Ejecutado para la Empresa Alameda Inversiones del Oriente S.A.C.(Agosto - Setiembre 2012)*
- *Jefe de Proyecto de la Elaboración del Expediente Técnico del Sistema de Irrigación Pangoa. Ejecutado por el Consorcio CONSPER INGENIEROS & GPYO Ingeniería Sucursal del Perú, para el Proyecto Especial Pichis Palcazu, Gobierno Regional de Junín. (Julio - Noviembre 2012)*
- *Jefe de Proyecto y Consultor del Estudio de Aprovechamiento Hídrico y de Caudal Ecológico del Río Chancay - Lambayeque. Ejecutado por la Empresa Q&V Ingenieros S.A.C., para la Empresa Duke Energy Egenor. (Julio 2012 - Marzo 2013)*

- *Consultor del Estudio de Áreas Afectadas por el Cierre del Cauce y la Propagación de la Onda de Flujo de Relaves en el Río Mantaro. Ejecutado por la Empresa SQ & Ingenieros Consultores S.R.L., para la Empresa Doe Run Perú. (Julio - Agosto 2012)*
- *Integrante del Equipo Consultor para la Evaluación del Diseño de la Presa Limón para Alturas de 43 m (construida) y 82 m en el marco del Servicio de Experticia Internacional de Presas. Dr. Ing. Yury Lyapichev, Jefe de Equipo Consultor, Moscú, Federación de Rusia. Proyecto Especial Olmos Tinajones. (De Junio a Agosto 2012).*
- *Revisión de la Hidrología e Hidráulica Fluvial Embarcaderos y Puertos Fluviales del Expediente Técnico "Construcción de Infraestructura Turística Básicas en las Zonas de Amortiguamiento de la Reserva Nacional de Tambopata, Distrito y Provincia de Tambopata, Región Madre de Dios". Plan COPESCO Nacional, Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, Lima Perú. (Junio - Julio 2012)*
- *Consultor del Estudio de Recrecimiento del Aliviadero Morning Glory de la represa Paucarani y sus obras conexas. Proyecto Especial Tacna. (Mayo - Junio 2012)*
- *Consultor y Jefe de Proyecto Elaboración del Estudio Definitivo PIP Irrigación Liscay - San Juan de Yanac. Consorcio Presa Sihuis - Irrigación Liscay. Proyecto Especial Tambo Ccaracocha, Gobierno Regional de Ica. (De Diciembre 2011 a Abril 2012).*
- *Consultor y Jefe de Proyecto Elaboración de la Revisión y Actualización de la Presa Los Loros. Consorcio Presa Los Loros. Proyecto Especial Tambo Ccaracocha, Gobierno Regional de Ica. (De Noviembre 2011 a Febrero 2012).*
- *Asesoría en el Diseño de la Presa Calientes. Proyecto Especial Tacna, Gobierno Regional de Tacna. (De Octubre 2011 a Febrero 2012).*
- *Jefe de Proyecto Elaboración del Estudio de las Causas del Descenso del Potencial de Hidrogeno (pH) del Agua de Ingreso a la Laguna Rajucolta. Ejecutado por la Empresa Q&V Ingenieros S.A.C. para la Empresa Duke Energy Egenor. (Enero 2012).*
- *Consultor y Jefe de Proyecto Elaboración del Expediente Técnico Definitivo en Seis Microcuencas y Ocho Presas Pequeña. Instituto de Manejo de Agua y Medio Ambiente - IMA, Gobierno Regional de Cusco. (De Octubre 2011 a Febrero 2012).*
- *Asesoría en el Diseño de la Presa Jarumas II. Proyecto Especial Tacna, Gobierno Regional de Tacna. (De Agosto a Noviembre 2011).*
- *Consultor Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto Construcción Defensas Ribereñas de los Sitios Arqueológicos del Bosque de Pómac, Distrito de Pitipo – Ferreñafe – Lambayeque". Consorcio Río La Leche – Pómac. Consorcio Río La Leche – Pómac. Plan COPESCO Nacional. Ministerio de Comercio Exterior y Turismo MINCETUR. (De Mayo a Agosto 2011).*
- *Consultor y Jefe de Proyecto del Estudio Geodinámico y Revisión de la Hidrología, Transporte de Sedimentos y del Diseño de Obras Hidráulicas en las Quebradas Pahuaypite, Patahuasi y Topara (Incluye Presa de Tierra y Enrocado 20 m altura). Unidad Minera Cerro Lindo, Compañía Minera MILPO S.A. Environmental Science Engineering & GIS SRL. (Julio 2011).*

- *Consultor Estudio de Hidráulica Fluvial y Evaluación Geotécnica en Estación N° 1 – Saramuro – ONP. Empresa PETROPERU S.A. Operaciones Oleoducto. Piura. (De Marzo a Julio 2011).*
- *Consultor Estudio de Sedimentos de la Cuenca del Río Olmos y Traspase hacia la Quebrada Lajas, para el Diseño de la Bocatoma Miraflores de la Irrigación Olmos. Servicios de Ingeniería S.A. – Constructora Odebrecht. Región Lambayeque. (Diciembre 2010 – Febrero 2011).*
- *Coordinador Técnico del Estudio Definitivo de las Centrales Hidroeléctricas Angel I, Angel II y Angel III (Incluye Presa de Gravedad). Empresa Consultora TEGEPSA - TYPASA. Distrito Ollaychea, Provincia Carabaya, Región Puno. (Agosto 2010 a Diciembre 2011).*
- *Consultor Estudio de Hidráulica Fluvial y Transporte de Sedimentos en la Quebrada Huanuara del Sector Agua Salada. Municipalidad Distrital de Ilabaya, Región Tacna. (Setiembre 2010).*
- *Consultor Estudio de Hidráulica Fluvial y Transporte de Sedimentos en el Río Ilabaya del Sector Minaytita. Municipalidad Distrital de Ilabaya, Región Tacna. (Setiembre 2010).*
- *Consultor Estudio Geológico y de Geodinámica Externa en la Quebrada Huanuara y Río Ilabaya de los Sectores Minaytita y Agua Salada. Municipalidad Distrital de Ilabaya, Región Tacna. (Agosto 2010).*
- *Jefe de Proyecto del Estudio de Vulnerabilidad de la Microcuenca Pariac por Efecto del Embalse Rajucolta, Empresa Consultora Q&V Ingenieros SAC. Duke Energy Egenor. Provincia de Huaraz, Región Ancash. (Agosto - Setiembre 2010).*
- *Consultor Externo de la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros, Ministerio de Energía y Minas, Lima, Perú (Desde Julio a Diciembre 2010).*
 - *Evaluación del EIAs de los Proyectos Mineros Construcción de Relaveras 4a y 5a e Incremento de la Capacidad de Planta a 4000 TMD de la UEA Orcopampa. Compañía Minera Buenaventura S.A.A.*
 - *Evaluación del EIAs del Proyecto Cerro Negro. Compañía Minera Yanacocha S.A.A.*
- *Consultor de Estudio de Sedimentos de los Estudios de Preinversión del Proyecto de Represamiento de la Laguna Langui-Layo, CES Consulting Engineers Salzgitter GmbH. Empresa de Generación Eléctrica Machu Picchu S.A. - EGEMSA. Región Cusco (Junio – Agosto 2010).*
- *Consultor y Jefe de Proyecto del Estudio Geodinámico y Diseño de Obras de Estabilización de las Cuencas Alpamarca, Canalhuayco y Cuencas Tributarias. Consorcio Minero Horizonte. Provincia Pataz, Región La Libertad (Abril - Mayo 2010).*
- *Consultor para Revisión de la Modelación Hidráulica de las Pozas de Regulación del Estudio Definitivo del Proyecto Construcción de Pozas de Regulación y Control de Avenidas del Río Ica. Proyecto Especial Tambo-Ccaracocha (PETACC) - Gobierno Regional de Ica. (Marzo 2009).*
- *Consultor y Jefe de Proyecto para Elaboración del Expediente Técnico del Sistema de Riego Macacona – Quilloay. Proyecto Especial Tambo-Ccaracocha (PETACC) - Gobierno Regional de Ica. (Febrero 2010).*

- *Consultor y Jefe de Proyecto para Elaboración del Expediente Técnico del Sistema de Riego Santa Ana - Amara. PETACC-Gobierno Regional de Ica. (Febrero 2010).*
- *Supervisión de la Obra de Rehabilitación y Mejoramiento del Sistema de Riego Chupaca, Gobierno Regional de Junín. (Enero – Mayo 2010).*
- *Consultor para la Revisión del Diseño Hidráulico del Diseño de Compuertas y/o Ataguías de la Bocatoma Amara - Santa Ana, PETACC-Gobierno Regional de Ica. (Enero 2010).*
- *Consultor para la Actualización de la Evaluación Técnica y Económica de los Daños y/o Perjuicios por la No Entrada en Operación del Proyecto “Modernización del Sistema Hidrometeorológico y del Sistema de Control de las Lagunas Reguladas del Complejo Hidroeléctrico Mantaro”. ELETROPERU S.A. (Diciembre 2009 - Abril 2010).*
- *Asesoría y Consultoría en la Elaboración de Anteproyecto de Obra de la Propuesta Técnica para la Licitación de Obra del Proyecto “Construcción de Defensas y Encauzamiento del Río Ilabaya y Locumba en los Sectores de Chejaya, Ilabaya, Mirave y Oconchay”. Empresa Consultora GEOSERVICE S.A.C. (Diciembre 2009).*
- *Consultor y Jefe de Proyecto para la Elaboración del Estudio Definitivo de la Bocatoma y Sistema de Riego Macacona-Quilloay, Proyecto Especial Tambo-Ccaracocha (PETACC) - Gobierno Regional de Ica. (Octubre – Diciembre 2009).*
- *Consultor y Jefe de Proyecto para la Revisión y Actualización del Estudio Definitivo de la Presa y Canal Aductor Tambo, Proyecto Especial Tambo-Ccaracocha (PETACC) - Gobierno Regional de Ica. (Agosto – Diciembre 2009).*
- *Consultor para la Elaboración del Estudio de Hidrología y Sedimentación del Proyecto Centrales Hidroeléctricas de la Cuenca Media del Río Marañón, ELECTROPERU S.A. Empresa Consultora Q&V Ingenieros SAC. (Julio - Octubre 2009).*
- *Consultor para la Elaboración del Expedientes Técnicos de Obras de Estabilidad de Taludes en Carretera Interoceánica Sur, CONSORCIO CONSTRUCTOR TRAMO 4, INTERSUR Concesiones S.A. (Agosto 2009).*
- *Consultor para la Asesoría Especializada en Diseños Hidráulicos y Estructurales para la Optimización y Priorización de los Diseños de las Defensas Ribereñas en el Río Ilabaya-Locumba en el Valle de Ilabaya. Municipalidad de Ilabaya, Región Tacna. (Mayo-Junio 2009).*
- *Consultor para el Estudio de Sedimentos de la Represa Chonta del Estudio de Factibilidad del Río Chonta, Cajamarca. Consorcio SALZGITZER - SISA. (Marzo – Junio 2009).*
- *Consultor para el Servicio de Revisión y Compatibilización de los Estudios Previos y Concurrentes para la Estimación de Daños por Desbordes e Inundaciones del Estudio de Factibilidad del Proyecto “Construcción de Defensas y Encauzamiento del Río Ilabaya y Locumba en los Sectores de Chejaya, Ilabaya, Mirave y Oconchay”. Municipalidad Distrital de Ilabaya, Región Tacna. (Abril-Mayo 2009).*
- *Consultor para la Elaboración del Análisis de Costos y Presupuesto de las Obras Rediseñadas de Encauzamiento y Defensas Ribereñas en el Río Ilabaya-Locumba (25.6 km). Municipalidad de Ilabaya, Región Tacna. (Febrero - Marzo 2009).*

- *Consultor para el Modelamiento Hidráulico del Tránsito de Avenidas con y sin Proyecto, Rediseño de las Obras del Encauzamiento y Defensas Ribereñas en el Río Ilabaya-Locumba (25.6 km) y Adecuación a la Faja Marginal. Municipalidad de Ilabaya, Región Tacna. (Enero - Febrero 2009).*
- *Consultor para los Estudios de Sedimentos e Hidráulica Fluvial de la Bocatoma de Huachipa en el Río Rímac – Proyecto de la Planta de Tratamiento de Agua Potable Huachipa. SISA - Consorcio Camargo Correa - OTV. (De Noviembre -Febrero 2008).*
- *Consultor para el Diseño del Encauzamiento y Diques de Protección con Enrocado en 25.6 km del Río Ilabaya-Locumba. Estudio de Factibilidad SNIP de las Obras de Encauzamiento y Defensas Ribereñas (25.6 km) – Río Ilabaya-Locumba. Municipalidad de Ilabaya, Región Tacna. Empresa Hidroeval Ingenieros Consultores. (De Octubre - Noviembre 2008).*
- *Consultor para el Estudio de Hidráulica Fluvial y Transporte de Sedimentos del río Ilabaya-Locumba para fines de Obras de Encauzamiento y Defensas Ribereñas (25.6 km) del Estudio de Factibilidad SNIP. Municipalidad de Ilabaya, Región Tacna. Empresa Hidroeval Ingenieros Consultores. (De Setiembre - Octubre 2008).*
- *Consultor para la Evaluación de la Distribución de los Recursos Hídricos en las Áreas Beneficiarias del Proyecto de la Presa Yanaorco-Paltaorco, Bajo Condiciones Hidrológicas de Años Secos y Húmedos. Gerencia de Infraestructura, Gobierno Regional Arequipa. (De Agosto a Setiembre 2008).*
- *Consultor para el Análisis y Revisión del Presupuesto Actualizado al Año 2008 del Costo de Obras del Proyecto Majes Sigvas II del Asesor Técnico (Presa, Túneles y Bocatomas). Proyecto Majes-Sigvas, Gobierno Regional Arequipa. (De Agosto a Setiembre 2008).*
- *Consultor para el Servicio de Recopilación de Información Base para Elaboración de Estudios de Pre-inversión de Centrales Hidroeléctricas con fines de Exportar Energía Eléctrica al Brasil, Dirección General de Electricidad, Ministerio de Energía y Minas, Empresa Consultora Q&V Ingenieros SAC. (De Julio a Agosto 2008)*
- *Consultor para “Servicio de Revisión y Evaluación Hidrológica de la Oferta Hídrica en el Subsistema de Lagunas Coyllorcocha-Huichicocha, Subcuenca Río Quillón, Cuenca Río Mantaro”. ELETROPERU S.A. (Junio 2008).*
- *Consultor para la Evaluación Técnica y Económica de los Daños y/o Perjuicios por la No Entrada en Operación del Proyecto “Modernización del Sistema Hidrometeorológico y del Sistema de Control de las Lagunas Reguladas del Complejo Hidroeléctrico Mantaro”. ELETROPERU S.A. (Abril-Mayo 2008).*
- *Consultor para la Evaluación de los Recursos Hídricos de la Cuenca Alta del Apurímac (Identificación de Represas y Derivaciones) Relacionados con el Proyecto Majes Sigvas II y los Proyecto de la Provincia de Espinar del Gobierno Regional Cusco. Proyecto Majes-Sigvas, Gobierno Regional Arequipa. (De Noviembre 2007 a Marzo 2008).*
- *Consultor y Jefe de Proyecto de la Reformulación del Expediente Técnico de Obra Construcción Presa de Tierra entre los Cerros Yanaorco y Paltaorco, y Obras de Derivación del Río Poroto – Arequipa. Gobierno Regional Arequipa. (De Julio - Diciembre 2007).*

- *Consultor de Hidrología e Hidráulica del Estudio Hidrológico e Hidrobiológico en la Zona de Influencia de la Ex – Unidad Minera Graciela. PERUBAR, Grupo GLENCORE. Empresa ACON Ambiental Consultores SAC. (De Octubre a Diciembre 2007).*
- *Consultor del Proyecto Majes Siguan II para la Revisión del Informe Final de los Servicios de Ingeniería para la Concesión de Obras Mayores de Afianzamiento Hídrico de las Pampas de Siguan y Elaboración del Informe Técnico para la Concesión del Componente N° 1 – Obras Mayores (Presas, Túneles y Bocatomas) de Afianzamiento Hídrico y de Infraestructura de Majes. Proyecto Majes-Siguan II del Gobierno Regional Arequipa - PROINVERSION. (De Julio a Agosto 2007).*
- *Consultor del Proyecto Majes Siguan II para la Revisión de Informes Técnicos Parciales de los Estudios Complementarios de Ingeniería para la Concesión de Obras Mayores (Presas, Túneles y Bocatomas) de Afianzamiento Hídrico de las Pampas de Siguan. Proyecto Majes-Siguan II del Gobierno Regional Arequipa - PROINVERSION. (De Marzo a Junio 2007).*
- *Asesor de los Estudios Diagnósticos de la Red Hidrometeorológica de las Cuencas del Río Santa, Río Marañón Medio y Río Ucayali para fines de Aprovechamientos Hidroeléctricos, ELECTROPERU S.A. Empresa Consultora Q&V Ingenieros SAC. (De Marzo a Junio 2007)*
- *Asesor en la elaboración de las bases para la Actualización del Plan Hidroeléctrico Nacional, Dirección General de Electricidad, Ministerio de Energía y Minas, Empresa Consultora Q&V Ingenieros SAC. (De Enero a Febrero 2007)*
- *Consultor para el Estudio Definitivo e Ingeniería de Detalle de la Obra Reparación del Túnel de Conducción de la Central Hidroeléctrica Yaupi, HIDROANDES S.A. Consorcio Yaupi. (Noviembre 2006 a Febrero 2007).*
- *Consultor de Hidrología, Obras Hidráulicas, Sistema de Drenajes y Presas de Relaves en los Estudios Complementarios para los Planes de Cierre de Minas y Pasivos Ambientales de las Unidades Mineras Iscaycruz, Casapalca - Yauliyacu, Casapalca 7 – Rosaura, Grupo GLENCORE. Empresa Consultora Ingenieros Ambientales SAC. (Octubre 2006 a Abril 2007).*
- *Consultor del Estudio de Hidrogeología, Hidrología, Sistema de Drenaje y Levantamiento de Observaciones Plan de Cierre de Depósitos de Relaves y Escombros de la UEA Graciela – PERUBAR. Empresa Consultora Ingenieros Ambientales SAC. (Agosto-Setiembre 2006).*
- *Consultor en la Elaboración de Perfiles de Proyectos de Presas y Centrales Hidroeléctricas en al Cuenca Chancay-Lambayeque. Empresa HYDROEVAL Ingenieros Consultores, Duke Energy. (Agosto-Setiembre 2006).*
- *Consultor de PROFODUA - Instituto Nacional de Recursos Naturales – PSI, Ministerio de Agricultura, Financiado por el BIRF. (De Enero a Agosto 2006).*
 - 1) *Diagnóstico de la Ocurrencia de Sequías, Inundaciones y Cambio Climático en el Perú.*
 - 2) *Planes de Riesgo, Prevención y Mitigación del Riesgo de Inundaciones y Sequías en Cuatro Cuencas Prioritarias de la Vertiente del Pacífico Peruano.*
- *Consultor para la Elaboración de Manual de Operación, Mantenimiento y Seguridad de la Represa Choclococha. Proyecto Especial Tambo-Ccaracocho (PETACC), Gobierno Regional de ICA. (Enero 2006).*

- *Consultor de Estudio de Ruptura de la Presa Choclococha para Delimitar Áreas de Inundación y Ubicar Obras de Defensas Ribereñas. Proyecto Especial Tambo-Ccaracocha (PETACC), Gobierno Regional de ICA. (Octubre-Diciembre 2005).*
- *Gerente General del Instituto Nacional de Desarrollo – INADE, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (De Julio a Setiembre 2005).*
- *Consultor de Empresa Privada para el Proyecto Emisor La Chira. Desarrollo de alternativa de emisor por túnel submarino. (Abril – Mayo 2005)*
- *Consultor del Consorcio Supervisión Olmos (Coyne et Bellier, Lahmeyer, Alpha Consult), Elaboración de Propuesta Técnica para el Concurso Internacional “Supervisión de las Obras de Trasvase Etapa Inicial del Proyecto Olmos”. (Marzo 2005)*
- *Consultor del Consorcio PCI-SISA-PYPSA (Pacific Consulting International, SISA, PYPSA), Asesoramiento en la Oferta Técnica y Económica para el Concurso Internacional “Supervisión de las Obras de Trasvase Etapa Inicial del Proyecto Olmos”. (Enero y Febrero 2005).*
- *Miembro Asesor de la Inspección Técnica de Seguridad en Defensa Civil Multidisciplinaria de la Presa Sillacunca, Instituto Nacional de Defensa Civil, RD N° 0042-2005-INDECI-DNP, Febrero 2005.*
- *Consultor del PRONASAR del Ministerio de Vivienda y Construcción. (Diciembre 2004)*
- *Gerente Técnico a Nivel Nacional de la Gerencia de Manejo de Recursos Naturales y Cambio Climático del Programa Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Conservación de Suelos - PRONAMACHCS, Ministerio de Agricultura. (De Febrero a Setiembre 2004).*
- *Miembro del Equipo Consultor del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) de la OEA para la Evaluación del Modelo y la Estrategia de Intervención de los Programas que Ejecuta la Agencia Internacional de Desarrollo de EE.UU. (USAID). (Noviembre 2002 – Mayo 2003)*
- *Especialista en la Subgerencia de Obras Rurales y de Riego de la Gerencia de Manejo de Recursos Naturales y Cambio Climático del Programa Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Conservación de Suelos (PRONAMACHCS), Sede Central de Lima, Ministerio de Agricultura. (Febrero 2002 a Enero 2004).*
- *Consultor en el Proyecto Especial Majes-Siguas (AUTODEMA), INADE. Diseño de Ingeniería y Reformulación de Expedientes Técnicos de Obra en marco del Convenio de Traspaso de Recursos N° CTR 001-2001/EF/FNIÑO-PAEI del Programa de Atención a la Emergencia por inundaciones Sierra Sur Arequipa. (Enero - Marzo 2002).*
- *Ing. Residente de la Rehabilitación de la Presa Ancascocha, Ayacucho. Contratado por la Junta de Usuarios de Yauca. (Diciembre 2001).*
- *Consultor del Estudio Hidrogeológico de la Presa Ancascocha para determinar las pérdidas por filtración en la cimentación de la presa, Ayacucho. Contratado por la Junta de Usuarios de Yauca. (Octubre-Noviembre 2001).*

- *Profesional Especialista de la Dirección de Infraestructura del Proyecto Especial Majes-Siguas AUTODEMA-INAE. (Desde Julio 2000 a Diciembre 2001).*
 - *Presidente y Miembro de Comisiones de Concursos y Licitaciones, Comisiones de Recepción de Obras.*
 - *Presidente de la Comisión Ejecutiva de Adjudicación de Tierras en Majes, Sección E. (Agosto 1998 - Junio 2001).*
 - *Coordinador del Proyecto Presa Angostura y Derivación Angostura-Colca (Presa de 102 m de altura y 16.5 km de túnel trasandino). Proyecto Especial Majes-Siguas AUTODEMA - INAE. (Julio 2000 a Diciembre 2001).*
 - *Diseño de Ingeniería y Expediente Técnico de Obra "Rehabilitación Aliviadero de Demasías en la Represa Condoroma". Caudal de diseño 200 m³/s. (Obra concluida en Mayo 2001)*
 - *Diseño y Expediente Técnico de Obra "Canal Madre Paralelo" de la Irrigación Majes. Caudal 8 m³/s, longitud 5.8 km y Obras conexas. (Obra concluida en Abril 2002)*
 - *Diseño y Expediente Técnico de Obra "Rehabilitación Bocatoma de Pitay" de la Irrigación Majes. Caudal captación 20 m³/s, caudal de avenida 300 m³/s, 02 Compuertas Radiales y Obras conexas. (Obra concluida en Abril 2002)*
 - *Diseño y Expediente Técnico de Obra "Vaso Regulador y Red de Tuberías del Asentamiento E-8," de la Irrigación Majes. Capacidad Vaso Regulador 60,000 m³, 14 km de tuberías y 500 ha de tierras de cultivo. (Obra concluida en Mayo 2002)*
 - *Diseño y Expediente Técnico de Obra "Defensas Ribereñas Quebrada Sam Sim - Huambo". (Obra concluida en Enero 2002)*
 - *Diseño y Expediente Técnico de Obra "Rehabilitación de la Poza Disipadora del Canal de Descarga de la Represa Condoroma". (Obra concluida en Marzo 2002)*
 - *Revisor de los Expedientes Técnicos (08) de las Obras de Emergencia por Inundaciones en la Ciudad de Arequipa, financiadas por el BID.*
 - *Revisor de Expedientes Técnicos de Obras de Defensas Ribereñas. (Obras en trámite para su financiamiento y ejecución).*
 - *Supervisor de la Obra "Rehabilitación Aliviadero de Demasías de la Represa Condoroma", Provincia de Caylloma, Arequipa. (Obra concluida en Mayo 2001)*
 - *Diseño y Expediente Técnico de Obra "Obras de Rehabilitación y Protección de las Áreas Costeras Afectadas por el Tsunami de Camaná - Sector Balneario de La Punta, Camaná, Arequipa. (Julio - Agosto 2001).*
 - *Supervisor de la Obra "Túnel VI - Huambo" del Proyecto de Afianzamiento del Río Arma, Provincia de Condesuyos. (Obra concluida en Dic. 2001)*
- *Consultor de Harza Engineering Company International L.P.S.P. para el "Estudio Hídrico del Sistema Sumbay (Represas Pillones y Challhuanca)" de EGASA, Arequipa. (Noviembre 2000 a Enero 2001).*

- *Asesor Técnico de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial Majes-Siguas AUTODEMA-INADE. (Desde Julio 1998 a Junio 2000).*
 - *Elaboración y Revisión de Estudios y Expedientes Técnicos de Obras.*
 - *Presidente y Miembro de Comisiones de Concursos y Licitaciones, Comisiones de Recepción de Obras, Supervisión de Estudios.*
 - *Presidente de la Comisión de Recepción y Liquidación de Obras de Emergencia del Fenómeno El Niño, financiadas por el BIRF (Setiembre a Diciembre 1998).*
 - *Coordinador del Proyecto Presa Angostura y Derivación Angostura-Colca (Presa de 102 m de altura y 16.5 km de túnel trasandino). Proyecto Especial Majes-Siguas AUTODEMA - INADE. (Julio 1998 a Junio 2000).*
 - *Jefe de la Supervisión de los Estudios Definitivos de la Presa Angostura y Derivación Angostura-Colca, elaborado por la Consultora Asociación Harza-Misti: Presa de 102 m de altura, 1,290 MMC de volumen de embalse y 16.5 km de túnel TBM trasandino del río Apurímac al río Colca. (Noviembre 1998 a Diciembre 1999).*
 - *Jefe de Proyecto y Diseñador de la Presa de Estudio Definitivo de la Presa de San José de Ozuña y Obras Conexas,. (Agosto 1999 a Marzo 2000).*
 - *Jefe de Proyecto de los Estudios Hidrogeológicos para aprovechamiento de aguas subterráneas a través de galerías filtrantes en Pocsi. (Diciembre 1999 a Febrero 2000).*
 - *Jefe de Proyecto y Diseñador de Presas de Estudios de Prefactibilidad de las represas Chiguata, Mollebaya y Polobaya. (Diciembre 1999 a Febrero 2000).*
 - *Jefe de Proyecto y Diseñador de Presas de los Estudios de Factibilidad de la Represas Mollebaya Grande (47 m de altura) y La Joya (03 presas de 34 m, 20 m y 11 m de altura) en los Sectores de Quishuarani y La Joya. (Diciembre 1999 a Mayo 2000).*
 - *Rediseño del Puente Pampa Blanca en el río Tambo y reformulación del Expediente Técnico de Obra (Noviembre y Diciembre 1998).*
- *Consultor del Estudio Definitivo de la Represa de Río Blanco: Diseñador de 02 presas de tierra y enrocado en el río Blanco de 29.5 m y 26.5 m de altura. Municipalidad Provincial de Condesuyos, departamento de Arequipa. (Agosto a Setiembre de 1999).*
- *Consultor del Estudio Hidrogeológico para Aprovechamiento de Agua Subterránea a través de Galerías Filtrantes y Diseños Definitivos de las Galerías Filtrantes en la Subcuenca de Cachora y en la Microcuenca de Matapuquio en Apurímac. Contratado por ARCOTRASS GMBH en el marco del Plan MERISS Apurímac, Misión Técnica Alemana del Plan Meriss Inka. (Junio a Agosto 1999).*
- *Consultor contratado por la Empresa GEOLAB SRL (Setiembre a Diciembre de 1998), Subcontratista de la Consultora BPZ Inc. para los siguientes estudios:*
 - *Estudio de Impacto Ambiental (a nivel de Prefactibilidad) del Proyecto Binacional "Gasoducto La Paz - Ilo".*
 - *Estudio Hidrológico y Obras de Cruce del Gasoducto La Paz-Ilo.*
 - *Estudio de Peligro Sísmico del Proyecto del Gasoducto La Paz-Ilo.*

- *Consultor contratado por Empresa GEOLAB SRL (Julio a Octubre de 1998), Subcontratista de la Consultora FIGUEREIDO FERRAZ CORP., en el marco del Programa Nacional de Agua Potable y Alcantarillado - PRONAP, Préstamo BID-847/OC-PE, para los siguientes servicios:*
 - *Consultor en los Estudios Hidrogeológicos, Geotécnicos y Mecánica de Suelos de los Estudios Definitivos de la Primera Etapa de Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado del Grupo 2: Ciudades de Tacna, Sicuani y Cusco.*
 - *Consultor encargado del Estudio de Hidrología y de Hidráulica Fluvial del Río Huatanay y sus quebradas tributarias.*
- *Consultor contratado por la Empresa GEOLAB SRL para la elaboración del expediente técnico de defensas de enrocado y espigones de la faja costera marina, en el sector de la descarga al mar del río Lacramarca, Chimbote. (Julio a Agosto 1998)*
- *Jefe de Proyecto, contratado por Empresa GEOLAB SRL (Febrero a Junio de 1998), Subcontratista de la Asociación BCEOM-OIST, en el marco del Programa Nacional de Agua Potable y Alcantarillado - PRONAP, Préstamo BID-847/OC-PE, para los siguientes servicios:*
 - *Jefe de Proyecto de los Estudios Hidrogeológicos, Geotécnicos y Mecánica de Suelos de los Estudios Definitivos de la Primera Etapa de Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado del Grupo 1: Ciudades de Chimbote, Casma, Huarney.*
 - *Consultor encargado del Estudio de Hidrología y de Hidráulica Fluvial de los ríos que cruzan la ciudad de Chimbote.*
- *Consultor Asociado (Diciembre 1997 a Enero 1998). Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Riego y Drenaje Cabana - Mañazo, Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca, PELT-INADE, Ministerio de la Presidencia.*
- *Consultor Asociado (Junio de 1997). Estimación de Avenidas en los Cruces del Trazo del Concentraducto Antamina - Huarney. Estudios hidrológicos de las cuencas de los ríos Mosna y Rangracancha (Callejón de Conchucos); ríos Yanayacu y Santa (Callejón de Huaylas); ríos Aíja, Malvas y Huarney (Cuenca del río Huarney). Empresa Consultora J.TOVAR ERL.*
- *Consultor (Febrero - Mayo 1997). Reordenamiento Hídrico de las Nuevas Cuencas de Gestión, Sistematización de la Información de los Distritos de Riego Chancay-Lambayeque (Lambayeque) y Quilca - Chili (Arequipa): Desarrollo de Sistemas de Base de Datos y Programa Computacional para la Distribución de Agua de Riego. Proyecto de Titulación y Registro de Tierras (PTRT) - INRENA, Préstamo BID-906/OC-PE.*
- *Consultor Asociado, Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Irrigación Amojao, Proyecto Especial Jaén San Ignacio de Bagua, INADE - Ministerio de la Presidencia. (Dic. 1996 - Ene. 1997).*
- *Jefe de Proyecto, Estudio de Estabilidad de las Obras del Proyecto de Riego Challhuayoc en la Subcuenca de Quebrada Honda, Subregión Apurímac, Región Inka. Plan Meriss Inka, Convenio Perú – Alemania, Misión Técnica Alemana. (Julio - Octubre 1996).*
- *Jefe de Proyecto “Diagnóstico de la Laguna de Piuray”. Con Empresa Consultora SEGECO S.A. Estudio hidrológico e hidrogeológico de la cuenca de la laguna, calidad de agua de la*

laguna y desarrollo de alternativas de trasvase de cuencas para abastecimiento de agua a la ciudad de Cusco, Región Inka. (Marzo--Nov. 1996).

- *Jefe de Proyecto “Evaluación de Impacto Ambiental del Plan Maestro de Abastecimiento de Agua Potable a la Ciudad de Cusco”, Región Inka. Con Empresa Consultora SEGECO S.A.(Enero-Junio 1996).*
- *Consultor “Programa de Adecuación del Medio Ambiente a la Central Hidroeléctrica del Gera”, Moyobamba, P.E. Huallaga Centra y Bajo Mayo, INADE. Con Empresa Consultora SEGECO S.A. (Noviembre - Diciembre 1995).*
- *Ingeniero Especialista III. Convenio PRONADRET - Proyecto Especial CHAVIMOCHIC. (Enero 1989 a Noviembre 1990)*
 - *Diseño de las obras hidráulicas y de arte del Sistema de Riego del río Virú, Margen Izquierda.*
 - *Diseño de las obras hidráulicas y de arte del Sistema de Riego del río Virú, Margen Derecha.*
 - *Jefe de Proyecto del Estudio de Factibilidad del Canal Lateral N° 0. Desarrollo de cada una de las 4 alternativas de trazo para canal de conducción de 8 m³/seg de caudal.*
 - *Jefe de Proyecto del Estudio Definitivo de la Alternativa II de trazo del Canal Lateral N° 0 del Canal Madre. Canal revestido en concreto de 45 Km de longitud, 3 Km de túnel y un caudal de 8 m³/seg.*
 - *Rediseño de las obras hidráulicas y de arte de los Canales Laterales N° 4, N° 5 y N° 6 del Canal Madre en el valle de Chao.*
 - *Diseño del Sistema de Drenaje de la Parte Alta del valle de Chao, y sus correspondientes obras de arte.*
- *Consultor del Programa Nacional de Ampliación de la Frontera Agrícola - PRONADRET, Dirección General de Irrigaciones, Ministerio de Agricultura. Proyecto ejecutado: Diseño de las estructuras hidráulicas y obras de arte del Sistema de Riego Paján. (Diciembre 1988).*
- *Elaboración de Proyectos de Infraestructuras de Riego, Caminos, Saneamiento, Electrificación y Defensas Ribereñas para las Comunidades Rurales. Oficina de Proyección Social de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo de Ancash, Huaraz - Ancash. (Diciembre 1984 - Diciembre 1986).*

**DOCENCIA UNIVERSITARIA DE PREGRADO,
POSTGRADO E INVESTIGACION**

- *Profesor Visitante del Programa Doctoral en Recursos Hídricos, Universidad Nacional Agraria La Molina. (Marzo 2005 a la fecha)*

- *Profesor Visitante del Postgrado Maestría en Recursos Hídricos, Universidad Nacional Agraria La Molina. (Agosto 2003 a la fecha)*
- *Profesor del Postgrado Maestría en la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica de la Universidad Nacional de Ingeniería (De Enero 2007 a 2014).*
- *Investigador del Proyectos de Investigación subvencionados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONCYTEC de Perú. (Setiembre 2001 a Diciembre 2004).*
 - *Proyecto de Investigación "Modelos Numéricos para la Predicción de Huaycos y Aluviones", Proyecto N° 083 - CONCYTEC (en ejecución).*
- *Profesor del Postgrado de Maestría en Ingeniería Hidráulica de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional San Agustín de Arequipa. (Julio 2000 a Febrero 2002).*
- *Miembro del Comité Asesor del Proyecto de Maestría en Ingeniería Hidráulica de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional San Agustín de Arequipa. (Año 1999).*
- *Asesor y Oponente de Tesis de Maestría y Doctorado en la Universidad Nacional Agraria La Molina y en la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica de la Universidad Nacional de Ingeniería (De Agosto 2003 a la fecha).*
- *Asesor de Tesis de Maestría "Diagnóstico de la Contaminación del Río San Juan a Consecuencia de los Vertimientos de la Mina Cerro de Pasco", 1998, Escuela de Postgrado de la Universidad Inca Garcilazo de la Vega, Lima, Perú.*
- *Profesor a dedicación exclusiva, del área de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ancash, Huaraz. Dictado de cursos de mecánica de fluidos, hidráulica aplicada, hidrología y estructuras hidráulicas. Investigación y asesoría de tesis en diseño hidráulico de desarenadores y modelaje matemático y simulación por computadoras. (Dic. 1984 a Enero 1987).*

MIEMBRO DE ASOCIACIONES PROFESIONALES

- *Internacionales* : *International Association for Hydraulic Research, IAHR, Member N° 11443.*
American Society of Civil Engineering, ASCE, Member N° 9875219.
Interregional Public Organization "Debris Flow Associations".
- *Nacionales* : *Colegio de Ingenieros del Perú, CIP - Departamental Lima, Colegiatura N° 35328.*

BECAS DE PREGRADO Y POSTGRADO

- *Postgrado* : - *Organización de los Estados Americanos, OEA, Estudios de Doctorado. (Set.1992-Agosto1994).*
 - *Fundación para la Ciencia y Tecnología del Estado de Mérida - FUNDACITE de Venezuela. Pasantía de investigación en EE.UU. (1993).*
 - *Organización de los Estados Americanos, OEA, Estudios de Maestría. (Enero1987-Set.1988).*
- *Pregrado* : *Convenio INABEC - Gobierno de Rusia. Estudios de Pregrado y Maestría. (Agosto 1978–Junio 1984).*

MANEJO DE HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES

- *Computadoras* : - *Microcomputadoras PC con su Software.*
 - *Estaciones de Trabajo SUN (Sparc5) y Silicon Graphic.*
- *Software avanzado de textos* : *Word Cientific y LaTeX.*
- *Software de Ingeniería* : *Modelo STANFORD, Modelo SCHAAKE, HCM, MIKE BASIN, GEOFLOW, MODFLOW, PLAXIS 2D, FLAC-2D, FLAC-3D, ADINA, CADAM, MS PROJECT, PRIMAVERA, S10, HECs, HEC-HMS, HEC RAS, FIDAP, BREACH, DAMBRK, CHARIMA, IFLUVIAL, VENSIM, IBER, CCHE-2D, etc.*
- *Temas de interés* : *Sistemas expertos e inteligencia artificial.*

PREMIOS Y DISTINCIONES

- *Premio Anual al Mejor Trabajo Científico en Ingeniería, Año 1995 (Compartido). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Venezuela- CONICIT. (Entregado por el Dr. Rafael Caldera, Presidente de la República de Venezuela)*
- *Diploma por Servicios Distinguidos por la Municipalidad de La Joya, año 2000.*

- Premios de Subvención de Investigación "Santiago Antúnez de Mayolo" del Año 2001, Convocado por CONCYTEC - Perú. Un Premio de Subvención como Investigador Principal y el otro Premio como Co-Investigador.
- Orden al Mérito de la Construcción, Otorgada por el Ministro de Vivienda, Construcción y Saneamiento Econ. Carlos Bruce, Año 2005.

REFERENCIAS ACADÉMICAS Y PROFESIONALES

1. Dr. Roger Amisial, Coordinador Interamericano de la OEA./CIDIAT. Teléfonos: (074)442224, 449511, Fax: 074-441461, Venezuela.
2. Dr. Chi-Yuan Wei, Principal Hydraulic Engineer of Harza Engineering CO., INC. Chicago, Illinois, E-mail: cwei@harza.com
3. Dr. José E. Castillo, Director Interdisciplinary Research Center for Scientific Modelling and Computation, San Diego State University, San Diego California, USA. Teléfonos: (619)594-7205, 594-6192, Fax: (619)594-6146, E-mail: Castillo@myth.sdsu.edu .
4. Dr. Jacobo J. Duek, Consultor del Banco Mundial, Fax: (305)441-7974 en U.S.A.
5. Dr. Florencio P. Plachco, Director del Centro de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. Teléfonos: (074)402840, 402841, Fax: 074-402872, E-mail: iplachco@ing.ula.ve.
6. Dr. Julián Aguirre Pé, Director del Laboratorio de Hidráulica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. Telf. (074)402825, Fax: 074-524019.
7. Dr. Pedro Guerrero, Profesor de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad Nacional Agraria "La Molina", Perú. Telefax: (01)-3495679.
8. Dr. Freddy Rojas Paredes, Representante del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) de la Organización de Estados Americanos – OEA. Lima - Perú. Telf: (01)-4228336.
9. Dr. Abel Mejía Marcacuzo, Rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina – UNALM. Lima – Perú.