

CURRICULUM VITAE

WALTER JOSE BARCHIESI

**Ingeniero Civil
Especialista en Ingeniería Ambiental**

Mendoza, abril 2024

DATOS PERSONALES:

Nombre y Apellido: **WALTER JOSE BARCHIESI**
Lugar de Nacimiento: **Mendoza - Argentina.**
Fecha de Nacimiento: **16 de junio de 1962**
Documento de Identidad: **D.N.I.: 16.038.163**
Domicilio real y especial: **Calle manque C4. Bº Mirador Sur. Chacras de Coria. Luján de Cuyo C.P: 5505. Mendoza.**
Teléfono: **2614853006**
Estado Civil: **Casado. Cuatro hijos**
Correo: **wjbarchiesi@gmail.com**

1. FORMACION ACADEMICA:

1.1. De grado:

INGENIERO CIVIL. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza. Período de estudios: Desde 1982 hasta 1989. Inscripto en el Consejo Profesional de Ingenieros, Agrimensores y Geólogos de Mendoza. Matrícula. 6515 "A".

1.2. De Posgrado

1.2.1. Especialista en Ingeniería Ambiental.

Realizado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo - Mendoza. Estudios finalizados en marzo de 2007.

1.2.2. Diplomado Internacional en Riesgo Ambiental.

Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de México U.N.A.M. Distrito Federal – México. cursado y aprobado. Período: desde el 14 de junio hasta el 9 de julio de 1999.

1.2.3. Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos: En curso

Organizada en forma conjunta por la UNCuyo, la Universidad Nacional del Litoral y la Universidad Nacional de Córdoba. Acreditada por CONEAU. cursado 2019-2020. Tesis en elaboración.

Título a obtener: Magíster en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Modalidad de cursado: Presencial, duración: 240 horas (dos años). Se presenta certificado del estado de avance de la maestría

Secundario:

Maestro Mayor de Obras. Escuela Nacional Educación Técnica Nº1 Ing. Pablo Nogués. Ciudad, Mendoza. Especialidad: Construcciones. Período de estudios: desde 1976 hasta 1981

1.3. Actualizaciones y capacitaciones:

1.3.1. CURSOS:

- **Curso sobre Mampostería Sismo resistente.** Organizado por la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo, durante los días 7 y 8 de agosto de 1986, dictado por el Ing. Rufino Michelini.

- **Curso de Diseño Estructural.** Organizado por la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo, desde el 18 de agosto hasta el 18 de septiembre de 1987, dictado por el Ing. Agustín Reboredo.
- **Curso sobre "Comportamiento Sísmico de los Suelos Granulares Finos".** Organizado por la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo, durante los días 17 y 18 de octubre de 1989, dictado por el Ing. Gustavo E. Armijo.
- **Cursillo sobre "Hormigón Elaborado y H.C.R (Hormigón Compactado Con Rodillos) en Obras Hidráulicas".** Organizado por el Instituto del Cemento Portland, dictado por el Ing. Juan Bucha, en la ciudad de Mendoza los días 18 y 19 de abril de 1990.
- **Curso sobre "Conducciones en P.V.C., Fabricación e Instalación".** Organizado por la Facultad de Ingeniería (U.T.N.), durante los días 21 y 22 de mayo de 1990.
- **Curso de "Actualización Sobre Diseño de Edificios en Zonas Sísmicas".** Organizado por el I.T.I.E.M., realizado en la ciudad de Mendoza los días 30 y 31 de mayo, 1 y 2 de junio de 1990.
- **Curso de "Fundamentos de Análisis del comportamiento No Lineal de Estructuras de Hormigón Armado".** Organizado por el CRICYT, realizado desde el 16 de julio, hasta el 20 de Julio de 1990, con un total de 20 horas cátedras.
- **Curso de "Evaluación de Impactos Ambientales Orientados a Proyectos Hidráulicos".** Organizado por el Instituto de Capacitación Energética, dictado por el Ing. A. Viladrich Morera; durante los días 3,4 y 5 de agosto de 1993.
- **Curso de Seguridad en la Construcción.** Organizado y realizado por el Departamento General de Irrigación, el día 20 de agosto de 1998.
- **Curso de Sistema Hidronivometeorológico.** Organizado y realizado por el Departamento General de Irrigación, el día 17 de noviembre de 1998.
- **Curso de Sistema de Gestión Ambiental Según ISO 14.001.** Desarrollado en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo durante los meses de febrero y marzo de 1999. Organizado por Gamma Environmental.
- **Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001.** Desarrollado en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo durante los días 10, 11, y 18 de marzo de 2000. Organizado por Gamma Environmental. Rendido y Aprobado.
- **Curso de Higiene y Seguridad en la Construcción.** Organizado y realizado por el Departamento General de Irrigación, el día 15 de marzo de 1999.
- **Curso de Modernización de Sistemas de Riego.** Dictado por el Dr. Ing. José García Serrano, en el mes de noviembre de 1999, con una duración de 30 horas. Organizado por el Departamento General de Irrigación.
- **Cursos para Inspectores de Obra.** Dictado por el Departamento General de Irrigación, durante el año 2000.
- **Curso de Introducción al Riesgo Ambiental.** Incluido en el Módulo I del Diplomado en Riesgo Ambiental. Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de México. Desde el 14 al 18 de junio de 1999. Duración 40 horas.
- **Curso sobre Causas de Riesgos Industriales Graves.** Incluido en el Módulo II del Diplomado en Riesgo Ambiental. Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de México. Desde el 21 al 25 de junio de 1999. Duración 40 horas.
- **Curso sobre Métodos de Análisis y Cuantificación de Riesgos Ambientales.** Incluido en el Módulo III del Diplomado en Riesgo Ambiental. Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de México. Desde el 28 junio al 02 de julio de 1999. Duración 40 horas.
- **Curso sobre Instrumentos de Política y Gestión Ambiental.** Incluido en el Módulo IV del Diplomado en Riesgo Ambiental. Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de México. Duración 40 horas.
- **Curso sobre COSTAB.** Dictado por el Sr. Dino Francescutti, economista del Programa de Cooperación FAO/Banco Mundial del Centro de Inversiones de FAO, durante el período del 02 al 05 de mayo de 2001. Duración 8 hs.

- **Curso sobre Perspectivas Productivas:** Participación como experto dentro del Proyecto PNUD/FAO Arg./00/008.
- **Curso de Preparación del Componente de Infraestructura para Proyectos de Riego:** Realizado durante los días 19, 20 y 21 de marzo de 2013, en la ciudad de Mendoza, en el marco de las actividades del Plan de Capacitación 2012-2014 financiado por el BID. A cargo del Ing. Fernando Gomensoro y el equipo del Área de Formulación de Proyectos de la UCAR. Las temáticas que se abordaron en el curso fueron: necesidades de topografía, geotecnia e hidrología, diseño de obras de conducción y distribución a lámina libre, diseño de obras de conducción y distribución a presión, preparación a nivel de perfil, pre factibilidad y factibilidad, sensibilidad de los costos, presupuestos oficiales, re determinación de precios y cronogramas de formulación.
- **Taller sobre Gestión Integrada de los recursos Hídricos (GIRH) en Condiciones de sequía.** Organizado por el Instituto nacional del agua- Centro de Economía Legislación y administración del Agua (INA-CELA) en Mendoza del 2 al 5 de diciembre de 2013. Participación en carácter de Expositor.
- Curso de CivilCad 3D realizado en el Centro de Capacitación UTN Regional Mendoza. Periodo: noviembre-diciembre 2014.
- **Curso: Asociación en la Gestión de Proyectos de Desarrollo, BID.** Como parte del Programa de certificación de Gestión de Proyectos para Resultados (PM4R). Organizado por el Banco Interamericano de Desarrollo, Instituto interamericano para el desarrollo Económico y Social (INDES). Aprobado y finalizado en el mes de julio de 2015, con un desarrollo de 55 horas.
- **Tercer Encuentro de Capacitación Teórico Práctico en Sistemas de Bombeo, Aireación Válvulas y Accesorios para Acueductos y Plantas.** Realizado en Ezeiza Buenos Aires en el mes de junio de 2016, Organizado por Conexx Controls SRL.
- **Capacitación Inspección y Control de Obras.** Realizado el 18 de mayo de 2018 en la Sede Central del Departamento General de Irrigación con la finalidad de capacitar a los Inspectores de Obra dentro del Plan de Obras 2018 del DGI. Participación en carácter de disertante.
- **Curso Taller Software HEC-RAS.** Realizado en la sede central del Departamento General de Irrigación en los meses de marzo abril mayo y junio de 2018 por un total de 36 horas. El curso incluyó la aprobación del mismo.
- **Curso sobre Acceso a la Información Pública:** Ley N° 9070. Dictado por el Departamento General de Irrigación, en la sede del mismo, el día 04 de junio de 2019.
- **Capacitación Inspección y Control de Obras.** Realizado el 18 de mayo de 2018 en la Sede Central del Departamento General de Irrigación con la finalidad de capacitar a los Inspectores de Obra dentro del Plan de Obras 2018 del DGI. Participación en carácter de disertante.

1.3.2. JORNADAS.

- **Jornadas sobre "Seguridad de Obras Hidráulicas y Aspectos Vinculados a la Defensa Civil en Regiones de la Provincia de Mendoza".** Organizado por la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo, desde el 3 de mayo hasta el 3 de junio de 1989.
- **Primeras Jornadas Hispano-Argentinas de Modernización de la Gestión de Riego.** Organizadas por el Departamento General de Irrigación durante los días 16, 17 y 21 de julio de 1998.
- **Foro de Recursos Hídricos:** Organizado por el Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de la Nación Argentina durante los días 29 y 30 de marzo de 2010, en la ciudad de Mendoza.
- **Jornada: Agua y sus Prioridades.** Organizado por RIGA (Red Integral para la Gestión del Agua), Facultad de Ciencias Económicas de la UNCuyo en Mendoza el 11 de noviembre de 2015. Participación como Expositor.

- **Conferencia: PRIMERA JORNADA SOBRE LA PROBLEMÁTICA ALUVIONAL DEL ÁREA METROPOLITANA MENDOZA (AMM):** organizado por la Cámara Argentina de la Construcción delegación Mendoza y la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo el día 28 de setiembre de 2016. En representación del Departamento General de Irrigación, tema: Visión y propuestas del DGI frente al desarrollo urbano sobre la red hídrica. Participación como expositor.
- **Jornada de Medición de Caudales.** Realizado en la Ciudad de Mendoza en el mes de febrero de 2017, Organizado por el Departamento General de Irrigación.

1.3.3. SEMINARIOS.

- **Seminario de Actualización Técnica del American Concrete Institute.** Organizado por Argentina Chapter, realizado en la ciudad de Mendoza el 10 de mayo de 1990. Temas desarrollados: "Hormigón de Alta Resistencia en el Diseño y Construcción de Edificios"; "Avances en el Control de Calidad de Hormigón con Métodos No Destructivos"; "Mampostería Estructural en Edificios en Altura".
- **Segundo Encuentro Nacional Sobre Seguridad de Obras Hidráulicas y Protección Ambiental.** Organizado por la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. desde el 9 al 12 de noviembre de 1993.
- **Segunda Asamblea Ordinaria de la red Latinoamericana de Organizaciones de Cuencas RELOC.** Organizado por el Departamento General de Irrigación, Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable de la Nación y la Administración Provincial del Agua del Ministerio de Desarrollo, producción y Turismo de la Prov. De La Rioja. Agosto: 3, 4 y 5 de 1999.

1.3.4. CONGRESOS.

- **Congreso Internacional Uso Eficiente del Agua.** Organizado por la Universidad Nacional de Cuyo y el Departamento General de Irrigación, en abril del 2000. Duración: 24 horas.
- **XX Congreso Nacional del Agua y III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur.** Organizado por el Gobierno de Mendoza y el Departamento General de Irrigación, en mayo del 2005.
- **XXX CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (España).** Participación en el congreso Organizado por el AERYD (Agencia Española de Riego y Drenaje) realizado en Albacete - España desde el 12 al 14 de junio de 2012.
- **GIRA TÉCNICAS (PROSAP):** Como actividad extensiva al congreso y con la finalidad de intercambiar experiencias en intervenciones en proyectos de riego con técnicos y usuarios en sistemas de regadío en España se llevaron a cabo diversas visitas de obras modernas en explotación y organizaciones de usuarios e instituciones relacionadas al riego de España. La gira técnica fue organizada por PROSAP (Programa de Servicios Agrícolas Provinciales), desde el 14 al 20 de junio de 2012: Visita a Zona Regable de Tobarra. Los lugares visitados fueron: Estación de Bombeo, zona Regable de la Comunidad de Regantes de Balazote - La Herrera, Visita a la Junta de Regantes de la Mancha Oriental. Visita al Servicio de Asesoramiento de Regantes (SAR) de Castilla La Mancha Visita al Canal de Aragón y Catalunya Visita al Sistema Segarra Garrigas.
- **Congreso Nacional del Agua CONAGUA 2017.** Realizado en la Ciudad de Córdoba en el mes de setiembre de 2017. En carácter de AUTOR, Organizado por el Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos de la Provincia de Córdoba, EPEC, Comité Permanente de Congreso Nacional del Aguay Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. En representación del

Departamento General de Irrigación. Tema expuesto. Modernización de los Sistemas de Riego Arroyo Villegas Canal La Pampa.

- **Primer Congreso Internacional de Gestión del Agua.** Realizado en la Ciudad de Mendoza en el mes de noviembre de 2017 en la Facultad de Ciencias Económicas de la UNCuyo; organizado por las Facultades de Ingeniería, Ciencias Agrarias, Ciencias Económicas, Derecho, de la UNCuyo, INA, RIGA, UCAR, Foro Diplomático en Mendoza y Gobierno de la Provincia de Mendoza. En carácter de DISERTANTE.
- **III Congreso Internacional Agua para el Futuro: Agua para el Desarrollo Sostenible. Tema exposición: Infraestructura Para el Desarrollo Sostenible.** Realizado en la Ciudad de Mendoza en el mes de noviembre de 2021, organizado en Mendoza. En carácter de DISERTANTE.

1.3.5. ESTUDIOS AVANZADOS

- **Programa en Dirección de Proyectos.** Programa compuesto por cinco módulos destinados a la Formulación y Evaluación de Proyectos, organizado por ADEN Alta Dirección Business School. (Duración 100 hs.). Certificado de Aprobación de examen otorgado por STETSON UNIVERSITY (Marzo 2008).
- **Programa Desarrollo de Competencias Organizacionales.** Organizado por ADEN Alta Dirección Business School. (Duración 56 hs.). Certificado de Aprobación de Programa en octubre 2013.

1.4. Premios y Distinciones

- Mención especial por integrar la Comisión de los Festejos del Mes del Agua, año 2017. Resol. 520/17. Expositor de charlas sobre recursos hídricos y el DGI.
- Mención especial por participación profesional técnica, rescatando el trabajo en equipo dentro de la obra V y VI Tramo, Canal San Martín – Río Mendoza, año 2001. Resol. 427/2001. brindada en distintas instancias: Proyecto de Obra Civiles y Comisión de Precalificación.
- Agradecimiento al desempeño profesional referida al proyecto de obra, por parte de la Inspección de Cauce Canal Rufino Ortega y de la Tercera Asociación de Riego del Río Mendoza. Nota 1140/1026. Junio 2018.

2. TRAYECTORIA DOCENTE

2.1. Docencia de grado:

- Auxiliar Docente Adscripto ad-honorem en la asignatura “Obras Hidráulicas I” de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. Primer Periodo de un año a partir del 19 de agosto de 2009; Resolución N°209; Expte. N°9-297-B-2009. Segundo Periodo de un año a partir del 16 de marzo de 2011; Resolución N°33; Expte. N° 16631/2010. Tercer Periodo de un año a partir del 16 de marzo de 2012; Resolución N°200/2012. Prórroga de adscripción por un año Resolución N°124/2013 a partir del 01 de abril de 2013. Las actividades desarrolladas como docente adscripto fueron: Colaboración en el dictado de trabajos prácticos relacionados al diseño y cálculo de presas de derivación “Azudes”. Colaboración en el dictado y evaluación de los Trabajos Prácticos mediante coloquios. Colaboración en corrección de informes de visita de obra. Colaboración en la evaluación oral de las mesas examinadoras.
- Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación Simple – Carácter Efectivo, en el Área 9 “Hidráulica”, en la Asignatura de Obras Hidráulicas I. Dependiente de la Facultad de

Ingeniería de la UNCuyo Designado por resolución N° 114/2021-CD. Inicio como Auxiliar Docente Adscripto ad-honorem en la asignatura. Primer Periodo de un año a partir del 19 de agosto de 2009; Resolución N°209. Segundo Periodo de un año a partir del 16 de marzo de 2011; Resolución N°33. Tercer Periodo de un año a partir del 16 de marzo de 2012; Resolución N°200/2012. Prórroga de adscripción por un año Resolución N°124/2013 a partir del 01 de abril de 2013.

- Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación Simple – Carácter interino, en el Área “Territorialización”. Designado durante el siguiente periodo: desde el 01-07-2009 hasta el 31-12-2009. Dependiente de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. Correspondiente al Curso de Capacitación en los Departamentos del Valle de Uco y Este de la Provincia de Mendoza. Especialidad Recursos Hídricos. Resolución N°238-2009. Expte. N° 9-314-F-2009.
- Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación Simple – Carácter Interino, en el Área “Territorialización”. Designado durante el siguiente periodo: desde el 01-05-2010 hasta el 31-10-2010. Dependiente de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo Correspondiente al Curso de Capacitación en los Departamentos de San Carlos, Tunuyán y General Alvear de la Provincia de Mendoza. Especialidad Recursos Hídricos. Resolución N°75. Expte. N° 0005951/2010.
- Docente de la cátedra Mantenimiento de Obras. Facultad de Ingeniería UNCuyo. Desde el año 2020 como docente a cargo de la cátedra, y desarrollando el módulo de Obras Hidráulicas.

.Docencia de Otros Niveles

- Fundación Santa María (nivel secundario): profesor de Matemática de Primero, Segundo, Cuarto y Quinto Año, a cargo en forma interina en el año 1991. Se adjunta Certificados de Servicios, con detalle de periodos por curso.
- Instituto San Luis Gonzaga (nivel secundario): profesor de Matemática de Primero, Segundo y Cuarto Año, y Profesor de Física de Tercer Año en carácter de suplente, durante el siguiente periodo: desde el 01/08/95 hasta el 31/08/95.
- Instituto de Educación Superior IES 9-024 en las asignaturas de Hidrología, Práctica Profesional I y Practica Profesional II (resoluciones 37/14, 38/14 y 39/14) dependiente de la Dirección General de Escuelas de la provincia de Mendoza. Desde el mes de marzo hasta el mes de noviembre de 2014.

3. INVESTIGACION CIENTIFICA, CREACION ARTISTICA E INNOVACION TECNOLOGICA

3.1. Participación en proyectos o programas:

- Iniciación en la Investigación para graduados de la Universidad Nacional de Cuyo. Tema investigado: Hidráulica del Transporte de Sedimentos. Período: desde el 01 de julio de 1993 hasta el 30 de junio de 1994. Director: Ing. Luis María Magistocchi. CICUNC
- Infante, P., Guisasola, L., Rodríguez, S., Barchiesi, W., Delgado, J., Moretti, P. “SITUACIÓN ALUVIONAL DEL GRAN MENDOZA”, publicado en Libro de Actas del X ENIDI 2019 (X Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería 2019), realizado los días 9, 10 y 11 de octubre de 2019 en Los Reyunos, San Rafael, Mendoza.

4. PARTICIPACIÓN EN ACCIONES DE EXTENSION UNIVERSITARIA.

4.1. Instituto de Hidráulica. Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo.

Proyectos de Hidráulica. Colaboración en las diversas tareas llevadas a cabo por el Instituto.
Periodo: Desde 01 julio de 1993 hasta el 30 de junio 1994 y desde junio a diciembre de 1995.

Labores profesionales:

- Estudio de prefactibilidad de obra de toma y conducciones internas para sistema de riego en para una parcela ubicada en el departamento de Rivadavia.
- Proyecto hidráulico para la dotación de agua de la Escuela San Miguel ubicada en el departamento de Lavalle - Mendoza.
- Miembro del grupo de profesionales contratados para el PRISAP (Programa de Relevamiento de la Infraestructura de Saneamiento y Agua Potable), para las ciudades de Luján de Cuyo y Maipú de la Prov. de Mendoza y de las ciudades de Mercedes y Justo Daract en la Prov. de San Luis. Realizado en el marco de un convenio firmado entre la UNCuyo y la Secretaría de Recursos Hídrico de la Nación.
- Participación en el estudio de prefactibilidad del proyecto Canal Lujan Sur-Oeste.

5. PARTICIPACION EN LA GESTIÓN INSTITUCIONAL. NO POSEE

6. ACTIVIDAD PROFESIONAL

6.1. Participación en actividades en el sector empresarial o entidades de carácter público o privado

6.1.a. Departamento General de Irrigación.

Pertenciente a la Agrupación Profesional del Departamento General de Irrigación (DGI) desde el mes de noviembre de 1996 con las siguientes dependencias laborales y correspondientes periodos: Personal Contratado de Planta del DGI desde noviembre de 1996; nombrado Personal de Planta Permanente a partir del 01 de enero del 2000 RES.616/1999. Licencia extraordinaria desde marzo del 2001 hasta septiembre del 2006, afectado al proyecto PNUD-FAO y/o a proyectos de características similares (RES. 581/2001). Reincorporación a Planta Permanente a partir del mes de octubre del 2006. Actividades desarrolladas en la Dirección de Ingeniería con dedicación funcional (horas adicionales).

Actualmente desempeñando el cargo de **Jefe de Departamento de Obras** dependiente de la Dirección de Ingeniería de la Secretaría de Gestión Hídrica en carácter de interino a partir del 01 de junio de 2012 Resolución 0669/2012. El cargo incumbe el desarrollo de proyectos de infraestructura hídrica, obras de captación, almacenamiento, defensas aluvionales y de erosión, conformar los planes anuales de obra, prestar servicio de apoyo técnico a distintas Subdelegaciones de Aguas y Asociaciones e Inspecciones de Cauce, control, diseño y ejecución de obras con calidad, seguridad, idoneidad y fiabilidad, coordinación con otros Organismos e Instituciones profesionales, científicas y técnicas, participando de los procesos de licitaciones de obras representación técnica del DGI frente a otros organismos.

Planes de Obras con financiamiento propio del D.G.I abarcando obras por sistema de Licitación, administración y Obras con financiamiento externo (organismos internacionales de créditos y aportes provinciales).

En la etapa de conformación de planes, revisión de proyectos, seguimiento de obra con las correspondientes piezas administrativas.

Coordinación de proyectos:

A cargo del despacho de la Dirección de Ingeniería de la Secretaría de Gestión Hídrica del D.G.I de en carácter interino durante un periodo comprendido entre el mes de diciembre 2016 y enero 2017. Resolución 1691/16.

Las principales actividades como miembro de la Dirección de Ingeniería dependiente de la Secretaría de Gestión Hídrica se detallan a continuación:

A: Proyectos y obras:

Los principales proyectos y obras hidráulicas destinadas a infraestructura de riego y drenaje, con la descripción de la labor profesional se detallan a continuación:

- **Rehabilitación Colector Pescara:** Colector de desagüe (riego, aluvional e industrial) con distribución de agua de riego en un tramo (Hijuela Nueva Sánchez), desarrollado sobre una traza con una extensión de 27 km. Labor profesional: planificación de la rehabilitación (limpieza y excavación) del cauce para recuperar y aumentar la capacidad de conducción. Estudio, definición y construcción de obras de defensas elementales sobre el colector. Subdelegación de Aguas del Río Mendoza (año 1996 y principios de 1997)
- **Impermeabilización Rama Chimba (Río Tunuyán Inferior):** Obra de revestimiento de conducción en hormigón armado. Inspección de obra Tramo I. Resol. Nº 265/97. Año 1997.
- **Mantenimiento de Canales Primarios:** Obra de mantenimiento en canales principales del Río Mendoza: Cacique Guaymallén y Canal San Martín: Reparación de losas y juntas. Protección de márgenes con gaviones, etc. Labor profesional: proyecto hidráulico y cálculo de estructura; preparación de documentación para licitación, estudio de adjudicación y seguimiento de obra.
- **Mantenimiento de Diques Internos:** Restauración Dique Drumond. Trabajo profesional realizado: Proyecto hidráulico y cálculo de estructura; preparación de documentación para licitación, estudio de adjudicación, seguimiento de obra. Año 1998.
- **Impermeabilización Rama Chimba Etapa III Río Tunuyán Inferior:** Labor profesional: proyecto hidráulico y cálculo de estructura; preparación de documentación para licitación, estudio de adjudicación, seguimiento de obra. Año 1999.
- **Modernización Zona de Riego Área Canal Naciente.** Identificación de problemas, soluciones y análisis de alternativas para el área de riego del canal. Sup. Aprox.: 3.500 has.
- **Defensa Aluvional Colector Bellavista. Río Tunuyán Inferior:** Cauce aluvional en erosión con riesgo de socavación a la estructura del puente canal del cauce de riego. Labor Profesional: Evaluación de caudal máximo. Proyecto de obras para detener proceso de erosión retrocedente. Análisis de dos alternativas con diferentes montos de inversión. Cómputo y presupuesto de obra.
- **Canal Barrancas:** Sifón de cruce bajo el río de la conducción con tubería de PRFV. Labor profesional: Cálculo de estructura de hormigón armado de los cabezales del sifón de cruce.
- **Reparación Puente Canal Paso de las Piedritas.** consistente en el mantenimiento de la obra de cruce en el puente canal del Canal Matriz San Martín sobre el Río Mendoza. Las obras consistieron en reparación de juntas (dilatación y construcción), demolición y reconstrucción de losas de aproximación, reparación de superficies deterioradas por desprendimiento de recubrimiento de hormigón por oxidación de armaduras, reparación de soleras y tabiques de hormigón por fallas de juntas de dilatación. Labor profesional: Diagnóstico del estado gral. de la estructura para realizar la rehabilitación del mismo. Proyecto Hidráulico y Cálculo de Estructura. Preparación de documentación para licitación. Estudio de adjudicación. Seguimiento de obra.

- **Sistematización de Riego Hijueta Solanilla.** Infraestructura de riego para mejorar el sistema de distribución de una hijuela que domina 600 has divididas en pequeñas parcelas. El proyecto consistió en catorce componentes de obra formadas por estructuras de control y distribución (secciones de aforos y hojas partidoras móviles); Impermeabilizaciones y entubamiento de tramos críticos; trampa de sólidos: rejas y vertederos laterales. Labor profesional: proyecto hidráulico y cálculo de estructura, estudio de adjudicación, seguimiento de obra.
- **Mantenimiento Diques Internos.** Dique Derivador Algarrobal. Adecuación de captación de agua y canal aductor canal Algarrobal, derivado del Canal Cacique Guaymallén. Descargador California: Adecuación de la estructura de compuertas. Año 1999. Labor profesional: proyecto hidráulico y cálculo de estructura, preparación de documentación para licitación, estudio de adjudicación, seguimiento de obra.
- **Impermeabilización Rama Chimba Etapa IV:** (año 2000). Río Tunuyán Inferior. Revestimiento en sección rectangular del cauce de riego en una long. aprox. de 1.500 metros, con sus correspondientes obras de arte. Labor profesional: proyecto hidráulico y cálculo de estructura. Preparación de documentación para licitación, estudio de adjudicación, seguimiento de obra.
- **Nueva Obra de Toma Villa Potrerillos.** Obra de toma sobre Río Blanco para la relocalización de la Villa Potrerillos. Labor profesional: proyecto y cálculo hidráulico, seguimiento de obra.
- **Entubamiento Canal Ancón. Etapa I y Etapa II.** Entubamiento de una conducción de riego para el Departamento de Tupungato, incluyendo obra de toma y estructuras de derivación y control (cámaras de entregas, válvulas mariposas, aforadores). Labor profesional: Preparación de documentación para licitación, estudio de adjudicación, seguimiento de obra.
- **Centro de capacitación Cipolletti.** Proyecto de Infraestructura de riego para el Centro de Capacitación de Riego Cipolletti. Infraestructura de riego para la instalación de diferentes tecnologías de riego. Compuesto por: obra de toma, reservorio de regulación, tuberías de distribución (un ramal de alta presión y otro de baja presión), válvulas, e instrumentos de regulación de caudal y presión. Labor profesional: proyecto hidráulico y cálculo de estructura, preparación de documentación para licitación, estudio de adjudicación.
- **Impermeabilización Canal Santa Rosa. Etapa III.** Revestimiento de un tramo de 2.500 metros. Obra de Modernización con distribución a través de módulos de máscara. Presupuesto oficial: \$358.000.- Proyecto de dos alternativas constructivas: Sección rectangular y sección trapezoidal. Labor profesional: Proyecto hidráulico y cálculo de estructura, preparación de documentación para licitación.
- **Tramo Inferior del Río Mendoza. Construcción 5º y 6º Tramo Canal San Martín.** Canal primario impermeabilizado con hormigón en sección trapezoidal con tramos en sección rectangular con sus correspondientes obras de arte (estructuras de distribución y control, dos sifones de cruce bajo el lecho del Río Mendoza, puentes y alcantarillas. El proyecto incluyó el entubado de conducciones secundarias (canales Reina, Marienhoff, California). Área beneficiada: 20.000 has, alcanzando una extensión total de conducciones de 27 km) con un monto de U\$S 16.000.000. Labor profesional: Integrante del equipo de proyecto que llevaron a cabo el proyecto ejecutivo con diseño hidráulico, cálculo estructural y la preparación de la documentación para licitación.
- **Modernización del Riego Área de Luján Oeste.** Sistema de riego presurizado para el área de Oeste de Luján de Cuyo, 3.800 has. Labor profesional: participación en el estudio de prefactibilidad.
- **Modernización de Riego Área Real del Padre.** Expte. N° 225479. Sistema de riego colectivo Presurizado en zona de Real del Padre, San Rafael Mendoza. Obra de toma y aducción, desarenador, reservorio de regulación, equipamiento de bombeo, filtrado, red de distribución entubadas a presión y cámaras de entregas con control volumétrico. Sup. 180 has. Presupuesto Oficial: U\$S 430.000.- Periodo de proyecto: Año 2000. Labor profesional: proyecto hidráulico y cálculo de estructura, preparación de documentación para licitación, estudio de adjudicación, seguimiento de obra.
- **Cambio de Traza y Entubamiento Rama Moyano.** Expte. N° 226.801. Sistema entubado (diámetro 800 mm) a baja presión con cámaras distribuidora de caudales de hormigón

armado. Longitud aprox. 1.500 metros. Presupuesto Oficial U\$S 240.000. Construcción de Secciones de Aforos en derivados. Cambio de traza de 1.200m. Labor profesional: proyecto hidráulico y cálculo de estructura, preparación de documentación para licitación.

- **Modernización Sistema Montecaseros.** Expte: 226.994. Compuesto por: 1- recrecimiento de muro, 2- impermeabilización y Entubamiento de 6 hijuelas, 3- Construcción de secciones de aforos y tomas y 4- Telemetría. Monto: Labor profesional: participación en: proyecto hidráulico y cálculo de estructura, preparación de documentación para licitación.
- Seguimiento de obras con asistencia en la dirección de proyecto de obra básica, adicionales y modificaciones de algunos de los proyectos realizados en FAO y OEI. Arroyo Grande, Rio Las Tunas y Naciente Chachingo Pescara. 2008-2009-2010-2011y 2012.
- **Modernización de la Red Terciaria del Tramo Inferior del Río Mendoza – 5ta y 6ta Zona**
Área de proyecto 28.000 ha. Long. Cauces impermeabilizados y entubados 120 km. Año 2010-2011.

Modernización de Redes Derivadas de los Tramos Finales del Canal Cacique Guaymallén – 4ta Zona: Área de proyecto 18.000 ha. Long. Cauces impermeabilizados y entubados 80 km. Año 2011-2012.

- **Sistema de Riego Presurizado Por Bombeo Hijuela Nº22 Canal Sud Alto Verde:** destinado a un conjunto de doce parcelas que abarcan 180has. Ubicada en el Departamento de San Martín – Mendoza, regadas por la hijuela Nº 22 del Canal Sud Alto Verde. El proyecto contempla la transformación de un sistema de riego tradicional formado por hijuelas de tierra y surcos que distribuyen el agua por gravedad, a un sistema de riego presurizado por bombeo colectivo que suministra el caudal y la presión suficiente para implementar riegos localizados. Incluyendo los siguientes componentes a) Canal de aducción a reservorio b) Reservorio de almacenamiento de agua con una capacidad de 30.000 m³ revestido en PEAD de 1mm. Obra de toma flotante. c) Cabezal de bombeo: Compuesto por seis bombas centrifugas y variador de frecuencia. d) Equipo de filtrado colectivo. e) Red de distribución, válvulas seccionadoras, válvulas de aire, piezas especiales. f) Hidrantes. g) Obras civiles. h) Obras eléctricas y Telemetría. Fecha inicio: agosto 2012. Participación y coordinación del proyecto, en etapa de factibilidad.
- **Nuevo sistema de abastecimiento agua para riego de arbolado público para la ciudad de Mendoza, tramo calle Boulogne Sur Mer.** Proyecto de nuevo sistema de riego para arbolado público de la ciudad de Mendoza abastecido del Canal Jarillal (en el marco de la obra de Repavimentación de la Calle Boulogne Sur Mer, llevado a cabo por la Municipalidad de la Ciudad de Mendoza en el tramo comprendido entre calle Mariano Moreno y Juan B. Justo). El proyecto incluye nueva obra de toma sobre el Canal del Oeste, entubado y conducción por cuneta hasta calle Boulogne S. M.; obras de derivación con compuertas y entubados (cruce sobre Canal Jarillal) sobre 22 cunetas incluidas en el tramado urbano. Estudio de posibles mejoras de conducción para el cauce del Canal Jarillal. Labor profesional: participación y coordinación. Estudio y proyecto en elaboración. Fecha inicio: enero 2013.
- **Sistema de Riego Presurizado Por Bombeo Parcelas Agrupadas Hijuela Reinoso - Canal Montecaseros:** destinado a una superficie de 50has. Ubicada en el Departamento de San Martín – Mendoza. Fecha inicio: marzo 2013. Participación y coordinación del proyecto, en etapa de pre-factibilidad.
- **Reemplazo tubería Canal La Pampa:** Proyecto de reemplazo tubería de hormigón con una antigüedad de más de 70 años, por tubería plástica de mayor diámetro. Destinada al cruce del cauce del Río Las tunas en la zona de margen izquierda donde concurren pequeños cauces aluvionales diversos sobre una traza de 700m de longitud. Labor profesional: participación y coordinación. Estudio y proyecto en elaboración. Fecha inicio: enero 2013.
- **Miembro del equipo de trabajo del Plan de Acción para la Recuperación de la Vida Útil del Embalse El Carrizal (PARVUC).** Plan basado en una “Línea de Acción Estructural” con actividades orientadas a la recuperación parcial del reservorio mediante el aumento del volumen útil. También contiene una “Línea de Acción de Sustentabilidad” que involucran todas las actividades necesarias para el control, retención y recuperación de sedimentos en la zona distal del embalse y cuencas de aportes. Adicionalmente se han considerado una serie de acciones de control, monitoreo, auscultación y Mitigación a fin de poner en marcha un plan de

control y seguimiento permanente del estado de la presa y del embalse. Plan en desarrollo. Inicio de actividad: octubre 2014. Los Componentes de obra realizados fueron: 1 - Recrecimiento de vertedero. 2 - Protección para evitar inundación de márgenes. 3 - Mejoras sistemas de auscultación: Topografía Puntos fijos y móviles, acelerómetros.

- **Convenio Específico de Cooperación Técnica, Científica y Tecnológica:** Entre el Ministerio de Tierras, Ambiente y Recursos Naturales, y el DGI para implementar el **Programa de Adaptación a las Consecuencias del Cambio Climático en la cuenca hidrológica del Cuyo** AR G103. Objetivo específico: 1 - Implementar las medidas piloto de adaptación al Cambio Climático que contribuyan a la adaptación a menores niveles de oferta hídrica y distintas condiciones climáticas que puedan generarse en virtud del cambio climático. 2- Apoyo para la generación de un sistema de información para el apoyo de procesos de planificación y política pública en relación a cambio climático. 3 - Compartir el trabajo acumulado y conjunto con el IANIGLA para tales fines. Trabajar con grupo de productores integrados y asociados al mismo canal de riego para formulación de una medida piloto en el sector productivo. Se realizó el diseño el Reservoirio Ortega, actualmente en ejecución de Obra.
- **MODERNIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE RIEGO ARROYO VILLEGAS Y CANAL LA PAMPA:** Sistema de riego en el Valle de Uco de la Provincia de Mendoza, con dos fuentes de aprovechamiento: el arroyo Villegas y parte del río Las Tunas (Canal La Pampa). El área de influencia alcanza 4.676 has con 1.859 empadronadas. Es un proyecto altamente innovador caracterizado por la optimización del recurso hídrico, la disminución del impacto en los acuíferos y la sostenibilidad social, ambiental y económica.
- Comprende, una red impermeabilizada, y un sistema de riego presurizado colectivo. La red de canales se inicia en una obra de toma con derareno y posee una long. de 14 km con nuevas obras de captación , control y distribución.
- El sistema de riego presurizado colectivo, nace en el reservorio de 65.000m³ de capacidad realizados con excavacion y terraplenes revestido en geomembrana polietileno de alta densidad (PEAD) de 1 mm de espesor, una red de 12,5km de tuberías presurizadas por gravedad, que entregan el caudal a cada usuario a través de 15 bornas de riego. La obra incluye un sistema de filtrado de mallas, dos estaciones reductoras de presión, con válvulas de aire , alivio , seccionadoras y piezas especiales. Incluye un Equipamiento Telemétrico, Obras de Control y Distribución con secciones de aforo con equipamiento telemétrico en diferntes puntos. Permite la modalidad de riego a la demanda.
- Coordinación del proyecto y ejecución de obra. Se realizó la Reformulación del Proyecto con la actualización 2005 a 2016, Proceso Licitatorio: Especificaciones Técnicas – Legales, Participación en el tema Ambiental y Social (Afectación de activos – trazas de proyecto y propuesta de recarga de acuíferos). En el proceso de ejecución de obra realizo la Supervisión incluyendo: Adaptación y ampliación de proyecto: Durante el proceso de ejecución de obra como consecuencia de información de terrenos (sondeo durante excavaciones, nuevos proyectos que interactúan con la obra en proceso de formulación, mayor información aportada, nuevos emprendimientos, cambios en las condiciones de estudios de base.
- Puesta en marcha: Luego de la ejecución de la obra y como parte de la puesta en funcionamiento del nuevo sistema realización del seguimiento de operación y funcionamiento: Válvulas de regulación hidráulica, presiones, retención y extracción de sedimentos, presiones de entrega, ondas por sobrepresiones por cambios bruscos, Incluido en la garantía de contrato.
- **Sistema de Riego Presurizado Rama Dumas:** Canal Derivado del arroyo Yaucha en San Carlos-Mendoza. Abarca una superficie de 1.090 ha con 52 usuarios de riego. Componentes de infraestructura: Derivado, desarenador, reservorio, red de distribución (válvulas seccionadoras, aire, alivio, reguladoras de presión y caudal) bornas de entrega e hidrantes de arbolado. Fecha terminación proyecto, enero 2019. Monto 6.7 millones u\$s.
- **Modernización Sistema de Riego Altamira.** Ubicado en el departamento de San Carlos. Canal Margen derecha del Dique Valle de Uco: Canal Uco y Rama Quiroga con un total de 4.200 ha. Estudios en etapa de prefactibilidad. Análisis de Alternativas. 20 mill u\$s.

- **Gestión Resiliente y Baja en Emisiones del Agua y la Energía en Mendoza:** Participación en la formulación del proyecto desarrollado a nivel de Nota Conceptual para ser evaluado por GCF Green Climate Found. Orientado a la mitigación y adaptación mejorando la gestión del agua en la Provincia de Mendoza. Componente 1: Gestión integral y resiliente del recurso hídrico. Construcción de infraestructura pública para la gestión y distribución eficiente de agua. Elaborada en el marco del Proyecto Readiness “Fortaleciendo el financiamiento climático y la implementación de la N.D.C por medio de propuestas de mitigación desarrolladas en procesos federales participativos”, que llevó adelante la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación en el marco del trabajo del Gabinete Nacional de Cambio Climático (GNCC) articulado con el Gobierno de la Provincia de Mendoza. Actividad desarrollada durante el año 2019.

B – Funciones y actividades dentro del Plan de Obras Menores del DGI. Financiados a través de: Fondo Desarrollo Hídrico, Generación Hidroeléctrica y Decr. Ley 555/75.

- Integrante de Comisiones de Estudios de Pre adjudicación de Licitaciones.
- Como Jefe de Depto. Obras. Seguimiento de documentación administrativa de obra (

C - Integrante de Comisiones Evaluadoras de Propuestas y Ofertas de Licitaciones Públicas Nacionales e Internacionales: Informe sobre la evaluación de las ofertas y recomendaciones para la adjudicación del contrato. Principales obras evaluadas:

- **Miembro de la Comisión de Precalificación de la Construcción del Quinto y Sexto Tramo del Canal San Martín** (Resol N° 573/98). Análisis de las propuestas en la etapa de precalificación con estudio de las diferentes alternativas técnicas. En la segunda etapa: análisis de las ofertas (propuestas económicas, análisis de precios, plan de trabajos, equipos propuestos, rendimientos de equipos) hasta adjudicación de obra a la empresa contratista. Año 1998 y 1999.
- **Canal Marginal del Río Atuel.** Correspondiente a la licitación pública llevada a cabo por el Ministerio de Ambiente y Obras Públicas de la Provincia de Mendoza, en representación del Departamento General de Irrigación.
- **Revestimiento Tramo Superior Canal Cacique Guaymallén** LPN No. BD-MDZ-2573-010-O-001/16. Contratante: Departamento General de Irrigación, Provincia de MENDOZA. Banco Interamericano de Desarrollo (BID): Financiamiento internacional Fecha de presentación: junio 2017. Préstamo BID N° 2573/OC-AR. Resolución N°: 0527 del 28 de abril de 2017. Expte. N°757.462/2/2017
- **Acueducto Ganadero Bowen – Canalejas en General Alvear – Mendoza:** El acueducto ganadero se ubica en el Departamento de General Alvear. La superficie abastecida por el proyecto es de 948.200ha con una longitud de acueducto de 600km. Resolución N°: 0527 del 28 de abril de 2017.Expte. N°757.791/2/2017.
- **Modernización Sistema de Riego Luján Oeste - 1ª ETAPA:** Provincia de Mendoza. Licitación pública Internacional- CAF – MZP – 9458-002-O-001/17. Año 2018.
- **Acueducto Ganadero Monte Comán – La Horqueta:** Expediente DGI NRO. 775.239/2019 – Licitación Pública nacional N° 03/2019 PRÉSTAMO BID 3169/OC-AR. Fecha octubre 2019. Monto: 9.5 mill u\$s.

D - Otras actividades: Como miembro de la Dirección de Ingeniería trabaja continuamente en diversas actividades entre las que se destacan:

- **Consejo de Obras Públicas:** Miembro del Consejo de Obras Públicas del Gobierno de la Provincia de Mendoza, como consejero representante del Departamento General de Irrigación, a partir del mes de noviembre del año 2006 hasta diciembre de 2012. (Resol N° 1000/06).
- Participación en actualizaciones periódicas de pliegos correspondiente al plan de obras anual, estudios de precalificaciones para diversas obras llevadas a cabo durante los planes obra de los años: 1997, 1998, 1999, 2000 y 2001.
- Reuniones con funcionarios y personal técnico de las Subdelegaciones de Aguas de los Ríos Mendoza, Atuel, Diamante, Tunuyán Inferior y Tunuyán Superior.

- Participación en actividades llevadas por otras direcciones del DGI: Gestión Hídrica, Policía del Agua, Asuntos Legales.
- Participación en Comité de Cuenca. Expositor del Plan de Obras 2013. Río Tunuyán Superior y Río Tunuyán Inferior. Fecha noviembre 2012.
- Participación en proyectos llevados a cabo por otros profesionales en la etapa de formulación, diseño y seguimiento de obra.
- Formulación de proyectos a nivel de idea y participación en los planes anuales de obra.
- **Seguimiento de obras y asistencia técnica durante la etapa de construcción de proyectos elaborados en la etapa FAO y OEI.** Durante la ejecución de las obras y a partir de la necesidad de mayor desarrollo y cambios de proyecto debido a la interferencia de ductos, fibra óptica, nuevas líneas viales, unificaciones y diversificaciones de tomas de riego, cruces ferroviarios, se asistió a la Inspección de Obra con documentación técnica de proyecto para realizar los correspondientes ajustes de obra. Asimismo, la asistencia técnica tuvo en cuenta la coordinación de turnos de riego y las precauciones aluvionales en los diferentes tramos. El desarrollo de la actividad se llevó a cabo desde 2005 hasta los fines del 2012 y las principales obras fueron: Modernización Sistema de Riego Arroyo Grande, Modernización de Riego Rio Las Tunas, Proyecto Integral Naciente Chachingo Pescara.
- **Evaluación del Sistema de Desagüe y Drenaje de La Cuarta Zona de Riego Río Mendoza.** El trabajo abarcó el diagnóstico y una propuesta preliminar de proyecto del Sistema de Desagüe y Drenaje comprendida en el área de la cuenca norte del rio Mendoza en la zona de Lavalle (Jocolí, La Palmera y Tulumaya) con una extensión de 30.000 ha. Incluyó la evaluación de metodología y costo de mantenimiento de cueces primarios destinados a los desagües pluvioaluvionales y colectores de drenaje. Asimismo, la selección de un Área Demostrativa de Drenaje en la zona del Colector Tulumaya con una extensión aproximada de 1.000 ha) destinada a la experimentación para demostrar la necesidad y conveniencia de la implementación del mismo en el área y para hacerlo extensivo a otras áreas con similares problemas de drenaje. Planteado sobre un sistema de drenaje completo (parcelario, secundario y primario) con el objetivo de realizar el saneamiento de tierras, abarcando: 1. Rehabilitación de Drenes existentes (8 km), 2. Construcción de nuevos drenes (12km) de la red principal con diferentes soluciones constructivas y 3. Drenes Parcelarios (entubados y abiertos) 4. Densificación de freáticos. Actividad realizada con otros profesionales del DGI durante el año 2011.
- **Tutor de ayudante de la Práctica Profesional Supervisada (PPS)** llevada a cabo por Robert Gaëtan alumno de la Facultad de Ingeniería Civil de UNCuyo (Promoción 2008-2013), procedente la universidad de Saint-Etienne – Francia. La PPS fue realizada en la Dirección de Ingeniería del DGI durante en el primer semestre del año 2012, asignado al proyecto: “Modernización del Sistema de Irrigación en la 4ta zona de la cuenca del Río Mendoza”, en el marco de la Evaluación del Sistema de Drenaje de La Cuarta Zona de Riego Río Mendoza. Las actividades principales comprendieron analizar la situación hidrogeológica, relevamiento del sistema existente (colectores principales, drenes secundarios), analizar la situación hidrogeológica y planificar una red completa en cada sector (Red primera: Colectores, Red secundaria: Drenes cada 500m y Red tercera: Drenes parcelarios)
- **Participación en la elaboración del Plan Agua 2020.** Implementado en el Departamento General de Irrigación como Plan Estratégico de los Recursos Hídricos de la Provincia de Mendoza referido al escenario temporal año 2020, considerando los aspectos que impactan en el sistema hídrico en forma global. El Plan es concebido como producto integrador orientador y coordinador de las grandes decisiones Gestión Integral del Recurso Hídrico y está basado en la participación colectiva a través de la consulta de principales instituciones, referente y expertos en temas hídricos en el ámbito público y privado. Labor profesional: Coordinador de la mesa de Eficiencia Métodos de Conducción y Distribución durante el año 2012. Participación en la implementación del Plan Agua 2020. Primera etapa con capacitación en el Software Brainstorming Web destinado a la gestión del plan.
- **Plan Reservorios.** Planificación y proyecto de ingeniería a nivel de Factibilidad para la ejecución de Reservorios en las cinco cuencas de la Provincia de Mendoza. A desarrollar a

nivel de red primaria y Sistemas de Riego Con Reservorios Comunitarios. Comprende una cantidad de 22 reservorios con capacidad total de 1.5 hm³ por un total de U\$S 10 millones. Realizado iniciado en junio 2013 y finalizado en agosto 2014.

- Participación en talleres del Programa Integral Sistema Cacique Guaymallén: Programa Integral de estudios y formulación de Proyectos para un mejor aprovechamiento del Canal Cacique Guaymallén. Es parte de un Programa acordado entre FAO, PROSAP, DGI Irrigación, Banco Mundial.

6.1.b. FAO. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.

Consultor del Proyecto PNUD - FAO ARG/00/008, llevado a cabo sobre la base de un Convenio Internacional entre el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Gobierno de Argentina, siendo la Agencia de Ejecución la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y la contraparte nacional al Departamento General de Irrigación (DGI). Esta consultoría se desarrolló desde el mes de marzo del 2001 hasta el mes de octubre de 2004, abarcando un periodo total de 43 meses.

El Consultor integró el mencionado proyecto como **Responsable del Área de Ingeniería** en coordinación con las otras Áreas (Economía, Agronomía, Administración, Socioeconómica, Institucional, Comunicación y Capacitación). Los principales objetivos fueron coordinar las actividades del Área para llevar a cabo el componente correspondiente a Proyectos de Inversión y realizar los diseños de determinados proyectos.

Los proyectos de inversión elaborados fueron: Lujan Sur, Arroyo Grande, Río Las Tunas, Yaucha Aguanda, Reducción - Los Andes, Independencia-Cobos, Constitución-Medrano, Margen Derecha Río Las Tunas – Arroyo Villegas. Canal San Martín Canal Norte, Proyecto Integral Jarillal – Boulogne Sur Mer.

Proyectista hidráulico de la infraestructura de riego en los siguientes proyectos de inversión: Luján Sur (proyecto ejecutivo), Arroyos Yaucha y Aguanda (prefactibilidad), Arroyo Grande (proyecto ejecutivo), Río Las Tunas (proyecto ejecutivo), Margen Derecha Río Las Tunas – Arroyo Villegas (prefactibilidad) y participación en la prefactibilidad de Reducción Los Andes. (proyecto ejecutivo). Breve descripción de los proyectos:

Lujan Sur: Propone obras de conducción y una red de distribución presurizada de tipo gravitacional para 7.300 ha ubicadas en el departamento de Luján de Cuyo. El sistema hidráulico, consta de: i. obra de toma. ii. conducción primaria. iii. Cinco reservorios de regulación (con capacidad de 230.000 m³). iv. conducción secundaria, red de distribución y bornas (del tipo ramificada abierta y telescópica, con una extensión de 133 Km. y 228 bornas). Análisis preliminar del funcionamiento de la cuenca aluvional anexa para la definición de emplazamiento de nuevas trazas de proyecto y componentes de obra previendo la protección aluvional correspondiente.

Arroyo Grande: Propone la modernización de un área de riego ubicada en el departamento de Tunuyán, mediante la impermeabilización de la red primaria y secundaria (aprox. 15 km), sobre un área potencial de unas 2.000 has. Análisis preliminar del funcionamiento de la cuenca aluvional anexa para la definición de emplazamiento de nuevas trazas de proyecto y componentes de obra previendo la protección aluvional correspondiente.

Río Las Tunas: Propone la modernización de un área de riego ubicada en el departamento de Tupungato con un área aproximada de 6.000 has. Comprende: i) rehabilitación del Dique las Tunas; ii) impermeabilización del Canal Marginal; y iii) impermeabilización del Canal Matriz Tupungato. A su vez, el Subproyecto Esquina–Gualtallary propone rehabilitación y recrecimiento del Canal Matriz Sur y Esquina; y unificación con el canal Gualtallary e Impermeabilización Canal Pampa (Primer Tramo); y rehabilitación y recrecimiento del canal Matriz Este en 1er. y 2do. Tramo, alcanzando un total de más de 33 km de conducciones. Análisis preliminar del funcionamiento de la cuenca aluvional anexa para la definición de emplazamiento de nuevas trazas de proyecto y componentes de obra previendo la protección aluvional correspondiente.

Arroyos Yaucha y Aguanda: Propone la impermeabilización de los principales canales; construcción de obras de arte; estructuras de trasvase; construcción de reservorios y dique derivador para un área de regadío ubicado en el departamento de San Carlos en un área de unas 7.000 has.

Margen Derecha Río Las Tunas – Arroyo Villegas: Ubicado en el departamento de Tunuyán abarcando una extensión de unas 3.000 has. Plantea la unificación e impermeabilización de las redes primarias y secundarias, incluyendo una pequeña red presurizada colectiva.

Reducción – Los Andes: Se ubica en el departamento de Rivadavia, en la margen derecha del río Tunuyán Inferior, sobre un área de 13.000 has. Propone impermeabilizar 36 Km del nuevo canal matriz unificado; construir obras de arte y estructura de cruce del colector aluvional; mejorar sistema de distribución; prolongar hijuelas y ramas unificadas que tendrán toma directa del canal matriz, para modernizar. Defensa Aluvional: generar vías de escurrimiento con mayor control sobre aguas aluvionales; construir protecciones con más de 40 Km. de colectores; obras de retención y ejecutar obras de laminación en cuenca aluvional.

Otras Actividades:

A cargo en forma interina de las funciones técnicas y administrativas del Proyecto PNUD-FAO/ARG/00/008, durante el mes de mayo (parcial) del 2002.

PIVUN (Proyecto Integral Valle de Uco Norte): Con el objetivo de definir la priorización de proyectos de inversión, el consultor integró un equipo de profesionales multidisciplinario, el cual realizó un estudio en el área norte del Valle de Uco, abarcando unos 611 km².

Apoyo a los talleres de “Planes Directores para el río Tunuyán”, concretando la elaboración de Árboles de Problemas y Soluciones.

Visita técnica a la Societé du Canal de Provence (S.C.P), Francia: Observación y análisis de los sistemas de riego de Provence ubicado en la región sur de Francia en coordinación con la S.C.P, organismo que administra el recurso hídrico en esa región.

Colaboración Internacional: se llevaron a cabo diferentes misiones y visitas de consultores internacionales. Las principales colaboraciones internacionales a mencionar fueron: Misiones de FAO (Chile), Banco Mundial, Prosap, Cedex (España), Consultores: Ing. Pablo Anguita (Chile), Ing. Juan Antonio Arresse (Chile), Jean Pierre Villared (Francia), Antonio Carlos Santos Godinho (Brasil).

6.1.c. OEI. Organización Estados Iberoamericanos.

Contratado como consultor por la OEI en el marco del Componente Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos de la Provincia de Mendoza, República Argentina; realizado a través del Convenio establecido entre la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) y el Departamento General de Irrigación (DGI). El consultor participó en el mencionado proyecto como Responsable del Área de Ingeniería, en coordinación con otras Áreas del Proyecto (Economía, Agronomía, Administración, Institucional, Comunicación y Capacitación).

La actividad de esta consultoría se desarrolló entre el 01 de noviembre del 2004 hasta y el 30 de septiembre de 2006.

Síntesis de los Términos de Referencia: Ejercer la **Jefatura del Área Ingeniería**; designar al equipo de profesionales; controlar la ejecución y el producto final; definir el alcance de cada proyecto, en cada uno de sus niveles (pre diseño, diseño definitivo, proyecto ejecutivo); realizar las tareas de planeamiento y diseño de obras; definir alcances de los estudios básicos; coordinar tareas de Ingeniería con demás áreas; supervisar preparación de documentación; preparar capítulos técnicos de los informes”. Nota: Se adjuntan los Informes Técnicos de Finalización de Contratos correspondientes a los periodos que abarcó cada uno: Contrato N°1: desde 01 de noviembre de 2004 hasta el 31 de octubre de 2005. Contrato N°2 desde el 01 de noviembre de 2005 hasta 30 de junio de 2006 y Contrato N°3 desde 01 de julio de 2006 hasta 30 septiembre 2006. Los principales proyectos desarrollados fueron:

- Proyecto de Modernización del Sistema de Riego Canal Nuevo Alvear
- Proyecto Integral Naciente Chachingo Pescara
- Modernización Área de Riego Luján Oeste
- Estudio Sistema Integral Canal Cacique Guaymallén
- Proyecto de Modernización y Unificación de los canales Socavón y Frugoni Marco.
- Proyecto de Modernización Margen Derecha del Río Diamante:

6.1.d. ACTIVIDAD PROFESIONAL INDEPENDIENTE

Entre los principales proyectos realizados se mencionan:

Obras hidráulicas.

- Red de Agua Potable para el Barrio Cuadro Estación Ugarteche. Ubicación: departamento de Ugarteche. Luján de Cuyo. Labor profesional: proyecto y cálculo hidráulico de la red de distribución y nexos.
- Desagüe Aluvional Barrio Cuadro Estación Ugarteche. Ubicación: Ugarteche, Luján de Cuyo. Labor profesional: proyecto y cálculo hidráulico de la red de desagüe y colector principal realizada en forma conjunta con otro profesional.
- Red de agua potable y red de desagüe de cloacas Loteo El Limón ubicado en distrito de El Bermejo - Guaymallén - Mendoza. Labor profesional: proyecto y cálculo hidráulico.
- Red de riego presurizada Barrio Privado Rincón de Aráoz, Mayor Drumond - Luján de Cuyo – Mendoza. Sistema de riego para un dotar a 143 lotes y espacios verdes comunes (superficie total aprox. 15 ha). La obra comprende: obra de toma con retención de sólidos y vertedero, cisterna de almacenamiento, cabezal de bombeo, red de distribución (con tuberías), acometidas de servicios e hidrantes de riego. Labor profesional: propuesta técnica, proyecto y cálculo hidráulico, memoria para la operación y mantenimiento. Año 2006.
- Proyecto hidráulico de la sistematización de riego parcelario consistente en obra de toma, sección de aforo, cámara desarenadora y descargador para finca ubicada en San Carlos Provincia de Mendoza. Fecha: Año 2011, realizada en forma conjunta con otro profesional
- Proyecto hidráulico de Modificación de trazas hijuelas para desarrollo de Centro Comercial Chimbas Wal-Mart. En la ciudad de Chimbas, Provincia de San Juan. Trabajo realizado para la consultora VOUX. S.A. Fecha: Año 2011.
- Proyecto, Cálculo Hidráulico y Dirección Técnica de Red de Agua Potable para 152 lotes del Barrio Privado “Terruños II”, ubicado en el Departamento de Maipú, Mendoza. Año 2011.
- Participación en Proyecto Pluvio Aluvional correspondiente a la urbanización del Barrio Natania 45. Comitente: Construir S.A. ubicado en entre calle Terrada y Azcuénaga Lujan de Cuyo – Mendoza. Abarcando unas 9 has. Fecha: agosto a octubre 2012.
- Participación en Proyecto Pluvio Aluvional correspondiente a la urbanización del Barrio Natania Maipú. Comitente: Construir S.A. ubicado en la Calle Francisco Gabrielli s/nº, Luzuriaga, Maipú – Mendoza. Abarcando 16 has. Fecha: agosto a octubre 2012.
- Proyecto y Cálculo hidráulico de Red de Agua Potable y Red de Desagües cloacales para loteo privado ubicado entre calles Rodríguez, Bolivia en el distrito de Carrodilla, Lujan de Cuyo, Tramitado ante Aguas Luján Expte. 811/2013 Certif. Nº502855. (Municipalidad de Luján de Cuyo). Comitente Silvia Gil y Otros. Fecha: Desde enero 2013 (en aprobación).
- Proyecto y cálculo de red de distribución de agua para riego y uso domiciliario (agua no potable) para una urbanización que comprende un total de 184 lotes (Barrio Amanecer), ubicado en Sierras de Encalada, departamento de Las Heras - Mendoza. Incluye abastecimiento de pozo de agua subterránea, tubería de impulsión, cisternas de almacenamiento y red de distribución. Comitente BOX 5 S.A. Periodo desde febrero 2013 (en elaboración).

Obras civiles en general.

- Edificio para Motogeneradores (estructura metálica), Yacimiento Abla Lindero Atravesado. Provincia de Neuquén. Comitente: Bridadas SAPIC. Contratista Instalco S.R.L. Labor profesional: diseño y cálculo de estructura. Elaboración de planos para la construcción.
- Galpón para Compresores Yacimiento Abla Lindero Atravesado Neuquén. Incluye diseño y cálculo de puente grúa (L = 9.80m. Cap. 3.000 Kg.) Comitente: Bridadas SAPIC. Contratista Instalco S.R.L. Labor profesional: diseño y cálculo de estructura. Elaboración de planos para la construcción.
- Edificio Motocompresores de Baja Presión. Yacimiento Abla Occidental. Neuquén. Incluye diseño y cálculo de puente grúa (L = 9m. Cap. 5000 Kg.) Comitente: Bridadas SAPIC. Contratista Instalco S.R.L. Labor profesional: diseño y cálculo de estructura. Elaboración de planos para la construcción.
- Fundación de Equipo de Bombeo y Fundación Separador de Gas. Batería Nº10. Puerto Hernández. Neuquén. Comitente: Bridadas SAPIC. Contratista Instalco S.R.L. Labor profesional: diseño y cálculo de estructura. Elaboración de planos para la construcción.
- Edificio para Planta de Bombeo Allen de Oldelval. Río Negro. Comitente: Bridadas SAPIC. Contratista Instalco S.R.L. Labor profesional: diseño y cálculo de estructura. Elaboración de planos para la construcción.
- Pileta Metálica API (Tratamiento de agua de recuperación secundaria). Loma Negra – Río Negro. Comitente: SADE. Contratista Instalco S.R.L. Labor profesional: diseño y cálculo de estructura. Elaboración de planos para la construcción.
- Tanque Decantador de Barros: Altura 7 metros. Capacidad 62m³. Comitente: SADE. Contratista Instalco S.R.L. Labor profesional: diseño y cálculo de estructura.
- Escuela Pública Diseño y Cálculo de estructura escuela Palma. Ubicación: Tupungato-Mendoza.
- Edificio destinado a estacionamiento de equipos pesados con pórticos de acero estructural "Sistema Tubest". Luz: 30 metros. Ubicación: departamento de Junín, Mendoza. Labor profesional: Cálculo de Estructura.
- Edificio destinado depósito. Con pórticos de acero estructural "Sistema Tubest". Luz: 24 metros. Ubicación: Ciudad de Mercedes. Provincia de San Luis. Labor profesional: cálculo de estructura.
- Departamentos Álvarez Thomas. Edificio de cinco departamentos con tres cocheras y espacios comunes ubicados en el departamento de Godoy Cruz. Labor profesional: cálculo de estructura, dirección técnica, conducción y administración de obra: año 2006-2007.

Viviendas familiares:

- Propietario: Silvia de Cantaloube. Ubicación: Calle Bardas Blancas, Barrio Arizu - Godoy Cruz. Características: Sup: 180 m² en dos niveles. Labor profesional: diseño, cálculo y dirección de estructura.
- Propietario: María Cristina Coppo. Ubicación: Liniers 869. Chacras de Coria. Luján de Cuyo. Características: Sup: 200 m² en P.B. Pileta de natación 60 m³. Labor profesional: diseño y cálculo de estructura, diseño y cálculo de instalaciones sanitarias, diseño y cálculo de instalaciones eléctricas. Dirección Técnica de obra de arquitectura, estructura e instalaciones. Conducción de obra. Año 1995 –1996.
- Propietario: Miguel Alguacil. Ubicación: Las Heras, Mendoza. Características: Ampliación Vivienda en dos niveles. Labor profesional: Proyecto de arquitectura, diseño y cálculo de estructura. Dirección técnica de obra de arquitectura y estructura
- Propietario: Sra. Julieta Mondini. Ubicación: Calle Besares. Chacras de Coria. Luján de Cuyo. Sup. 270 m² en dos niveles. Labor profesional: proyecto de arquitectura, diseño y cálculo de

estructura, diseño y cálculo de instalaciones sanitarias, diseño y cálculo de instalaciones eléctricas.

- Propietario: Daniel Bonadé. Ubicación: calle Balcarce, Barrio Universitario Godoy Cruz. Sup. 180 m² en dos niveles. Labor profesional: diseño y cálculo de estructura.
- Sra. María Cristina Valle de Gonzáles. Sup. 220 m². Labor profesional: proyecto de arquitectura, diseño y cálculo de estructura, diseño y cálculo de instalaciones sanitarias, diseño y cálculo de Instalaciones eléctricas. Dirección Técnica de obra de arquitectura, estructura e instalaciones.
- Sra. Magni. Ampliación Vivienda: Estructura Metálica en segundo nivel con paneles livianos. Labor profesional: proyecto de arquitectura, diseño y cálculo de estructura, diseño y cálculo de instalaciones sanitarias.
- Propietario: Alfredo Bonadé. Ubicación: Godoy Cruz. Sup. 220 m² en dos niveles. Labor profesional: diseño y cálculo de estructura.

Peritaje.

Perito Ingeniero Civil designado por el Poder Judicial de la Provincia de Mendoza para la causa correspondiente al Expte. Nro. 64.491. Año 1993.

6.1.e. Empresas Privadas

I.M.P.S.A. Industrias Metalúrgicas Pescarmona S.A.

Profesional contratado para desarrollar actividades en la Gerencia de Proyectos, División Planificación General de Proyectos (P.G.P). Lugar de trabajo: Sede Central, Mendoza.

Las principales funciones y actividades desarrolladas fueron: seguimiento y control de proyectos tanto en evaluaciones técnicas como económicas, mediante el análisis de los distintos componentes que conforman la obra para la planificación y administración de recursos (mano de obra, materiales, flujos de caja). Durante el seguimiento de las obras se realizaban periódicos ajustes para establecer comparaciones y proyecciones de tales recursos. Periodo: desde Julio 1990 hasta marzo 1991. Proyectos a cargo en P.G.P: Yacyretá, Piedra del Águila, Miranda (emprendimiento hidroeléctrico), y Reactor de Urea en Perú. Período de trabajo: desde el 23 de julio de 1990, hasta el 15 de marzo de 1991.

WILLINK Y CIA. S.A. Servicios de Ingeniería

Jefe de Obra para la construcción de un conjunto habitacional de 161 viviendas (Barrio El Rosedal), ubicado en la ciudad de Tunuyán, Mendoza. Incluyendo: construcción de viviendas movimiento de suelos, infraestructura (urbanización, red de agua potable y nexos, red de cloaca y nexos, colector de drenaje Aluvional, red eléctrica, red de gas) y espacios públicos (accesos, plazoleta, etc.) hasta alcanzar llave en mano.

Las principales funciones llevadas a cabo como Jefe de Obra, fueron: dirección y conducción de obra, certificaciones de avances de obra ante el IPV, contrataciones y certificaciones de subcontratistas, administración de contrato de obra. Realización de detalles constructivos para la ejecución de trabajos, planificación de obra, cómputo y solicitud de materiales. Control de rendimiento de maquinarias pesada de la empresa. Período de trabajo: desde el 2 de diciembre de 1991, hasta fines de noviembre de 1992.

Municipalidad de La Paz. Mendoza.

Dirección de Obras Públicas Municipalidad de La Paz - Lugar de Trabajo: La Paz Mendoza.

Principales actividades desarrolladas: proyecto y dirección de Obras Públicas. Periodo de Trabajo: desde el 21 de enero hasta el 15 de mayo 1993. Principales trabajos Realizados:

- Escuela Albergue "La Gloriosa": Preparación de documentación para la construcción de la Segunda Etapa de la Obra.

- Polideportivo Municipal: Proyecto Cálculo de estructura de cuatro torres de alumbrado para estadio de fútbol municipal. Proyecto de Dirección de Obra por administración de área de ingreso, cierres perimetrales, grupo sanitario, pista olímpica. Proyecto y cálculo de estructura sector tribunas.
- Estación de Servicio Desaguadero: proyecto y cálculo de estructura Sector Servicios Especiales: Mini-mercado. Lavadero, lavado y engrase.
- Barrio Desaguadero: proyecto, cálculo de estructura y preparación de documentación para concurso de precio para la realización de la cubierta de techo de 25 viviendas.
- Planificación de Obras: Preparación de proyectos para solicitud de créditos y subsidios para obras emprendidas por el municipio.

Consersa S.R.L. y Viviendas Andinas S.A.

Preparación de documentación para presentación a diversas licitaciones públicas y privadas, seguimientos de obras; conducción de obras; proyectos y cálculos de estructuras.

Lugar y periodo de trabajo: Mendoza, contratado por locación de servicios durante los años 1994 y 1995. Los principales proyectos, obras y labores profesionales se mencionan a continuación:

- Centro de Convenciones. Gobierno de la Provincia de San Luis: preparación de documentos de licitación. Predimensionado de la estructura del edificio, cómputo y presupuesto, formulación de la oferta.
- Mercado Cooperativo: Gobierno de la Provincia de San Luis: preparación de documentos de licitación. Predimensionado de la estructura del edificio, cómputo y presupuesto, formulación de la oferta.
- Grupo de Edificios Escolares: Preparación de documentación de licitación de diversos grupos de Edif. Escolares llevados a cabo por la Dirección de Planificación del Ministerio de Obras y Servicios Públicos.
- Red de Cloacas: Municipalidad de Luján de Cuyo. Zona Vistalba y Chacras de Coria. Labor profesional: preparación de documentos de licitación. Predimensionado de la estructura del edificio, cómputo y presupuesto, formulación de la oferta.
- Colaboración para la preparación de diversas licitaciones públicas y privadas: Pavimento de hormigón rutas provinciales, revestimiento de canales, etc.
- Barrio Jardín Coronel Barcala (Departamento de Maipú) Seguimiento y asistencia técnica para la ejecución de la primera etapa (21 viviendas), incluyendo construcción de viviendas y obras de infraestructura: red de agua, cloaca y gas.
- Grupo de Edificios Escolares: Escuela Nº1. Gral. San Martín. Esc. S/n El Algarrobal, Esc. Juan D. Perón. Esc. Maestro Yaciófano y Esc. Carlos Grosso. Labor profesional: preparación de documentos de licitación, cómputo y presupuesto, formulación de la oferta.
- Reparación Túnel Cristo Redentor Ruta Nac. Nº7. Comitente: Dirección Nacional de Vialidad. Conductor de obras en la etapa de finalización de obra: Trabajos realizados: Mantenimiento de juntas de pavimento de hormigón, reemplazo de sectores de pavimento de Hº rígido por pavimento articulado, muro de sostenimiento de Hº para defensa de Aludes de casilla de peaje ingreso al túnel. Terminaciones generales de obra (barandas, protecciones, señalizaciones).

Barroso Construcciones.

Lugar y periodo de trabajo: Mendoza, contratado por locación de servicios durante los años 1995 y 1996. Los principales proyectos, obras y labores profesionales fueron:

- Ampliación y Refuncionalización Hospital Héctor Gahilac, licitado por la Dirección de Construcciones del Ministerio de Obras y Servicios Públicos. Labor Profesional: Representante Técnico. Elaboración de propuesta y seguimiento de obra, detalles constructivos. Certificaciones de Obra.

- Refuerzo Estructural Escuela Unidad Latinoamericana, licitado por la Dirección de Construcciones del Ministerio de Obras y Servicios Públicos. Labor Profesional: Representante Técnico. Elaboración de propuesta y seguimiento de obra, detalles constructivos. Certificaciones de Obra.
- Salón de Usos Múltiples. Escuela Corominas Segura. Licitada por la Dirección de Edificios Escolares. Ministerio de Educación de la Provincia. Labor profesional: Representante Técnico. Formulación de propuesta. Seguimiento de obra. Certificaciones de Obra

PUBLICACIONES

- **Planes Directores.** Participación en la elaboración de los Planes Directores de Ordenamiento de los Recursos Hídricos de la Provincia de Mendoza, como miembro integrante del equipo de preparación de proyectos (PNUD/FAO/ARG/00/008). Colaborando principalmente en la información referida a Infraestructura Hídrica y Acciones Estructurales (Planes de Obras), realizado durante los años 2003 y 2004.
- **Aqualibro:** Los contenidos de esta publicación fueron elaborados por los equipos técnicos de la DGE en conjunto con el Departamento General de Irrigación, destinado a los alumnos de 4º grado de los establecimientos educativos de la provincia de Mendoza. Se compones de una serie de diez fascículos y un glosario. Abarca temas históricos y temas actuales sobre los recursos y la realidad hídrica de nuestra provincia representada por textos y láminas gráficas.: el valor del agua para la vida, métodos de riego, potabilización, usinas hidroeléctricas, diques y embalses, hidrografía de Mendoza, aguas subterráneas y calidad de agua.
- **“SITUACIÓN ALUVIONAL DEL GRAN MENDOZA”.** Autores: Infante, P., Guisasola, L., Rodríguez, S., Barchiesi, W., Delgado, J., Moretti, P., publicado en Libro de Actas del X ENIDI 2019 (X Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería 2019), realizado los días 9, 10 y 11 de octubre de 2019 en Los Reyunos, San Rafael, Mendoza. ISBN 978-950-42-0197-7-Páginas:127-133. BECAS
- Beca obtenida por concurso en la categoría de Iniciación en la Investigación para graduados de la Universidad Nacional de Cuyo. Tema investigado: Hidráulica del Transporte de Sedimentos.
- Beca obtenida por concurso para estudios de posgrado. Tema de estudio: Especialista en Ingeniería Ambiental. Otorgada por: Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNCuyo. Período: desde agosto de 1998 hasta julio de 1999.
- Beca otorgada por la Organización de los Estados Americanos OEA, para la realización de: Diplomado en Riesgo Ambiental de la Universidad Autónoma de México UNAM. Período: desde el 14 de junio de 1999 hasta 9 de julio de 1999.

OTROS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS: IDIOMA E INORMATICA

- Curso de Inglés Técnico, organizado por la Facultad de Ingeniería, UNCuyo, durante los años 1988 y 1989 con una duración de 94 horas.
- Curso de Inglés realizado en el centro de capacitación de IMPSA, alcanzando el segundo nivel, durante el año 1990.
- Curso de Inglés realizado en el Instituto New England, durante el año 1991, alcanzando el tercer nivel.

- Curso de Inglés dictado por el Instituto Lang Service S.R.L. Desde abril hasta diciembre de 1998 y desde abril hasta diciembre de 1999.
- Curso de Inglés realizado en el Departamento General de Irrigación Dictado por el Instituto Intercultural. Desde abril hasta diciembre de 2000.
- Curso de Inglés online realizado en ABA (American British Academy), con sede en Barcelona, alcanzando los niveles de: Advanced B2-C1 concluido el 01 de agosto de 2017 y Busines C1, concluido el 01 de agosto de 2019
- Manejo de PC: programas entorno Microsoft Windows, Diopram, Watercad, Proyect, Winflume, Flowmaster, Hcanales, Arcview, Ram Advanced, Epanet, conocimientos básicos Hec- Ras.
- BIM

WALTER JOSE BARCHIESI
ING. CIVIL