



# SERGIO GAVILAN

INGENIERO CIVIL

## DATOS PERSONALES

Nombre completo: Sergio Elías Gavilán Martínez

Fecha de nacimiento: 22 de enero de 1970

C. I. N°: 1.844.111

Nacionalidad: Paraguaya

## CONTACTO

Teléfono: 0981-423 408

e-mail: [ingsergiogavilan@gmail.com](mailto:ingsergiogavilan@gmail.com)

## ESTUDIOS CURSADOS

Ingeniería Civil. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Asunción (UNA)

Maestría en Ciencias de la Ingeniería Civil. Área: Tecnología y Administración de la Construcción. Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica Ntra. Sra. de la Asunción

Doctorado en el área de Estructuras. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil. Universidade Federal do Rio Grande do Sul-Brasil(UFRGS)

## TITULOS OBTENIDOS

**Ingeniero Civil**, Año 1997.

Tesis: "Estudio de Costos de Morteros Tradicionales en la Construcción".

**Perito de la Corte Suprema de Justicia**. Matrícula N° 2119

**Magister en Ciencias de la Ingeniería Civil**, Año 2011.

Tesis: "Determinación de la Resistencia del Hormigón por medio de Ensayos No Destructivos".

**Doctor en Ingeniería Civil** en el Área de Estructuras, Año 2017 (Título en trámite para convalidación por el CONES)

Tesis: "Aplicação do ensaio APULOT na Determinação da Resistência à Compressão in loco do Concreto nas Primeiras Idades".

## DISTINCIONES

Nominación para la terna final de Joven Distinguido del Departamento Central Edición 2000, por el aporte a favor de la ciencia y/o tecnología. Nominado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción.

Padrino de la Promoción Bicentenario del Paraguay. Carrera de Ingeniería Civil. Año 2011. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción.

CONGRESOS  
JORNADAS Y  
SIMPOSIOS

- » IV Congreso Iberoamericano de Patología de la Construcción. Porto Alegre, Brasil. Octubre 1997.
- » V Congreso Iberoamericano de Patología de la Construcción. Montevideo, Uruguay. Octubre 1.999.
- » V Jornadas Geotécnicas Estructurales 2.000. Asunción. Julio 2000.
- » 43º Congreso Brasileiro del Concreto. Foz de Iguazú, Brasil. Agosto 2001.
- » 1º Simposio Regional sobre Tecnologías Alternativas en la Construcción Civil.
- » Curso de Concreto Postensado, dictado por el Dr. Bijan O. Alami. (Ibracon) Foz de Iguazú, Brasil. 20 al 21 de Agosto 2001.
- » 1º Seminario Internacional "Patologías del Concreto", realizado en el Instituto de Ingeniería. Sao Paulo, Brasil. 19 al 20 de Junio 2002.
- » Curso de Especialización "Refuerzo de Estructuras de Hormigón en masa, armado y pretensado", INTEMAC. Madrid, España 11 y 12 de Marzo 2009.
- » 3er Congreso de Patología y Rehabilitación de Edificios. Porto, Portugal 18 al 20 de Marzo 2009.
- » CINPAR 2.009, 3º Congreso Internacional de Patología y Rehabilitación. Curitiba, Brasil, 11,12 y 13 de Junio 2009.
- » CINPAR 2010. 6º Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras. Córdoba - Argentina, 2010
- » CINPAR 2010. Minicurso: "Avances en el área de diagnóstico y rehabilitación de estructuras de hormigón" Córdoba-Argentina, 2010
- » CINPAR 2011. 7º Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras. Fortaleza, Brasil, 2011
- » Seminario Patologías na Construção. Editora PINI. São Paulo-Brasil, 2011
- » CONPAT 2011. XI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XIII Congreso de Control de la Calidad en la Construcción. Antigua-Guatemala. 2011.
- » SEFE7 Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia. 1ª Feira da Indústria de Fundações e Geotecnia. São Paulo, Brasil. Junio, 2012.
- » CONPAT 2013. XII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XIV Congreso de Control de la Calidad en la Construcción. Cartagena, Colombia 2013.
- » III Congreso ALCONPAT Paraguay 2014. Asunción, Paraguay, 2014.

## CONFERENCIAS REALIZADAS

- » XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. Montevideo, Uruguay 2014.
- » IV Congreso ALCONPAT Paraguay 2016. Asunción, Paraguay, 2016.
- » CONPAT 2017. XIV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción. XVI Congreso de Control de Calidad en la Construcción. Asunción, Paraguay, 2017.
- » Seminario Internacional Últimos avances en el Control de Calidad de Fundaciones. Asunción, Paraguay, 2017
- » 3º Congreso Brasileiro de Patologia das Construções CBPAT 2018 – Campo Grande, Brasil, 2018.

*Estudio de Costos de Morteros en la Construcción.* 3º Feria Monográfica de la construcción de la Revista Mandu'a. Consejo Nacional de Deportes. Octubre 1.998.

*Reacción Expansiva en una torre de transmisión de energía.* V Congreso Iberoamericano de Patología de la Construcción. Montevideo, Uruguay. Octubre 1.999.

*Reacciones Expansivas en el Hormigón.* V Jornadas Geotécnicas Estructurales 2000. APE / FIUNA / CYTUCA. Asunción, Paraguay. Julio 2.000.

*Ensayos No Destructivos en Estructuras de Hormigón Armado.* Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción. Octubre 2000.

*Instrumentación para el control de Calidad de Estructuras de Hormigón Armado.* Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Católica Ntra. Señora de la Asunción. Noviembre 2000.

*Resistencia del concreto, carbonatación, recubrimiento y corrosión de armaduras. Estudios de los valores obtenidos en ensayos realizados en 61 puentes de la Ruta 1.* 43º Congreso Brasileiro del Concreto. Foz de Iguazú, Brasil. 18 al 23 Agosto.

*Presentación de Patologías en Puentes de la Ruta 1. Tramo: Paraguari-Encarnación.* Fallas, Rehabilitación y Control de Calidad en las Construcciones. APE / FIUNA / CYTUCA. Embajada Argentina .Asunción, Paraguay. Noviembre 2002.

*Soluciones a Problemas comunes en la Construcción.* Construtecnia. Mayo 2005. Asunción, Paraguay

*Conferencia Magistral: Aportes para la mejora de la Construcción de la Obra Pública en Paraguay.* VIII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción, X Congreso de Control de calidad en la Construcción. CONPAT. Setiembre 2005. Asunción, Paraguay

*Los riesgos en la determinación de la Resistencia del Hormigón a partir del uso aislado del esclerómetro.* 2º Congreso Uruguayo y 1er Congreso

## CONFERENCIAS REALIZADAS

Regional de Gestión de la Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción. Julio 2006. Montevideo, Uruguay

*Encofrados, tan importantes y tan descuidados.* ALCONPAT Paraguay. Setiembre de 2010.

*Encofrados seguros. Charlas "Avances y tendencias en la tecnología de hormigones especiales y en la evaluación de estructuras existentes.* APROCONS-ALCONPAT. Asunción, Agosto 2011.

*Determinación de la Resistencia del Hormigón por medio de Ensayos No Destructivos.* XI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XIII Congreso de Control de la Calidad en la Construcción. Antigua-Guatemala 2011.

*La resistencia del hormigón en probetas y su discusión en el cumplimiento de los valores especificado en los proyectos.* ALCONPAT Paraguay. Setiembre de 2012.

*Evaluación de estructuras de hormigón armado.* Maestría en Restauración y Conservación de los Bienes Arquitectónicos y Monumentales. Facultad de Arquitectura Diseño y Arte. Universidad Nacional de Asunción. Marzo, 2012.

*La resistencia del hormigón y su discusión en el cumplimiento de los valores especificado en los proyectos.* Conferencia Latinoamericana de Escuelas y Facultades de Arquitectura. Facultad de Arquitectura Diseño y Arte. Universidad Nacional de Asunción. Mayo, 2014.

*Problemas en Estructuras Relacionados a la Falta de Resistencia del Hormigón.* ALCONPAT Paraguay. Setiembre de 2016.

*Control de Integridad de Fundaciones con Ensayos Sínicos.* Seminario Internacional Últimos avances en el Control de Calidad de Fundaciones. Asunción, Paraguay, 2017.

Avaliação da capacidade resistente de estruturas de concreto armado. CBPAT 2018. Campo Grande, Brasil, 2018.

## ARTICULOS PUBLICADOS EN CONGRESOS

*Reacción expansiva en una torre de transmisión de energía.* V Congreso Iberoamericano de Patología de la Construcción. Montevideo, Uruguay. Octubre 1.999.

*Reacciones Expansivas en el hormigón.* V Jornadas Geotécnicas Estructurales. Asunción, Paraguay. Julio 2000.

## ARTICULOS PUBLICADOS EN COAUTORIA

43 REIBRAC Congreso Brasileiro del Concreto Foz de Iguazú, Brasil. Agosto, 2001

» *Resistencia del concreto, carbonatación, recubrimiento y corrosión de armaduras. Estudios de los valores obtenidos en ensayos realizados en 61 puentes de la Ruta 1. ID I-109.*

VI CONPAT Congreso Iberoamericano de Patología de la Construcción), Santo Domingo, Rca. Dominicana. Octubre, 2001.

» *Relevamiento de patologías en puentes de la Ruta 1, tramo Paraguari - Encarnación.*

» *Estimación de la resistencia del Hormigón a partir de Ensayos de Esclerometría y Ultrasonido.*

» *Comparación de Hormigones dosificados por el método ACI 211 y por el método Helene - Terzian.*

» *Efectividad de líquidos de curado para Hormigón disponibles en el mercado nacional.*

VIII CONPAT Congreso Iberoamericano de Patología de la Construcción) Asunción, Paraguay. Setiembre, 2005.

» *Aportes para la mejora de la Construcción de la Obra Pública en Paraguay. Conferencia Magistral.*

» *Patologías relacionadas a la humedad en un complejo de 719 viviendas de interés social. Causas y evolución.*

ALCONPAT 1º Congreso Regional de Gestión de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción), Montevideo, Uruguay. Junio, 2006

» *Los riesgos en la determinación de la resistencia del hormigón a partir del uso aislado del esclerómetro. Casos de estudios.*

CINPAR 7º Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras) Fortaleza, Brasil, Junio, 2011

» *Evaluación y refuerzo de un grupo de 100 pilares en un frigorífico con más de 80 años.*

- » *Control de la ejecución de un grupo de pilotes por el método sónico.*
- » *Evaluación y refuerzo de un grupo de fundaciones y pilares por la construcción de un nivel adicional en un edificio hospitalario.*

XI CONPAT XI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XIII Congreso de Control de la Calidad en la Construcción. Antigua, Guatemala 2011

- » *Determinación de la Resistencia del Hormigón por medio de Ensayos No Destructivos.*

XII CONPAT XII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XIV Congreso de Control de Calidad en la Construcción. Cartagena, Colombia, 2013

- » *Evaluación estructural de un muelle de hormigón armado tras el impacto de un grupo de barcazas.*
- » *Evaluación de la fisuración en pórticos de hormigón armado en un edificio escolar.*
- » *Descripción de los procedimientos realizados para la reparación de juntas en uniones de vigas y pilares de hormigón con resina epoxídica y posterior verificación de la efectividad de las zonas reparadas.*

X Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras. Santiago de Chile. Junio, 2014.

- » *Utilización del ensayo APULOT en la determinación de la resistencia "in situ" del hormigón.*

XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. Montevideo, Uruguay. Noviembre, 2014

- » *Ensayo de arrancamiento, relación recubrimiento-diámetro de barras para evitar el efecto splitting.*
- » *Influencia del estado tensional del hormigón en resultados de ensayos de ultrasonido y esclerometría.*

Revista Arquitectura Ingeniería y Arte

- » *La importancia del curado y vibrado, edición N° 36.*
- » *Las fisuras en la Construcción, edición N° 38.*
- » *Las fisuras en la Construcción (Final), edición N° 46.*
- » *Resumen de las conferencias magistrales en el CONPAT 99, edición N° 46.*
- » *Control de calidad de ejecución de pilotes por el método sónico, edición N° 131.*
- » *Encofrados, tan importante y tan olvidados, edición N° 141.*
- » *Utilización del ensayo APULOT en la determinación de la resistencia "in situ" del hormigón, edición N° 143.*

Revista Costos de la Construcción

- » *Estudio del rendimiento de la cal.*
- » *El hinchamiento de la arena y la dosificación de mezclas.*
- » *El control tecnológico del hormigón.*

Revista Tecnología de la Construcción

- » *Reacciones expansivas en el hormigón, edición N° 1.*
- » *Morteros de cemento de Albañilería, edición N° 2.*
- » *Concreto de Alto Desempeño (cad), el hormigón de hoy y mañana (1ra parte), edición N° 4.*
- » *Concreto de Alto Desempeño (cad), el hormigón de hoy y mañana (final), edición N°5.*
- » *Gestión de calidad en la Construcción, edición N° 5.*
- » *PES (procedimiento de ejecución de servicios), FVM (Ficha de Verificación de materiales), EIM (Especificación e inspección de materiales), de diversos rubros y materiales de construcción, edición N° 6 a la 9.*



Revista Mandu'a (Entrevistas a especialistas)

- » *Importancia del Análisis de los Áridos para el hormigón antes de su utilización.*
- » *Pavimentación de Whitetopping en la Avenida Eusebio Ayala.*
- » *Ensayos no destructivos en estructuras de Hormigón Armado.*
- » *Unificación de especificaciones técnicas para la obra pública.*
- » *Desterrando mitos sobre el hormigón*
- » *Cuidado con la caída de balcones*
- » *Precisiones sobre el ensayo de integridad.*

En la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción

- » *Auxiliar de la Cátedra Geometría Plana y del Espacio. 1991 - 1993.*
- » *Auxiliar de la Cátedra Mecánica Racional II. 1992 - 1995.*
- » *Auxiliar de la Cátedra Organización del trabajo. Año 1997.*
- » *Auxiliar de la Cátedra Hormigón Armado II. 1998 -2010.*
- » *Auxiliar del Laboratorio de Materiales de Construcción. Año 1999.*
- » *Asesor de tesis en el área de construcción, durabilidad y tecnología del Hormigón. De 2000 hasta la fecha.*
- » *Profesor encargado de la Cátedra Patología y Terapia de las Construcciones. 2.004 -2015.*
- » *Profesor asistente de la Cátedra Hormigón Armado II. 2010 - 2015.*
- » *Profesor encargado de la Cátedra Hormigón Armado II. De 2016 hasta la fecha.*
- » *Profesor de la Cátedra Patología y Terapia de la Estructuras de Hormigón Armado en el programa de Maestría en Ingeniería Civil de la FIUNA. Desde 2016 hasta la fecha.*
- » *Asesor de tesis en el área de construcción, durabilidad y tecnología del Hormigón en el programa de Maestría de la FIUNA. Desde 2015 hasta la fecha.*



## Como Profesional Contratado

- » **Aponte & Latorre – Construcciones** Residente de Obras de la Empresa 1992 – 1995.
- » **Geolatina S. A. – Consultora** Fiscal de Obras, Construcción del puente en el Barrio San Pedro y 92 viviendas e Infraestructura en el Conjunto Habitacional San Pedro. Encarnación. Mayo 2001-Mayo 2002.
- » **Geolatina S. A. – Consultora** Coordinador de Fiscalización para los trabajos de Dirección, Coordinación y Fiscalización de diversas Obras incluidas en el programa Base y el Programa de desborde de Arroyos. Entidad Binacional Yacyreta. Junio 2002 –Diciembre 2002.
- » **Consorcio Consultor Central Consultant INC – Consultora Guaraní S.A.** Ingeniero Asistente de Puentes en el Proyecto de Ampliación y Reparación en Puentes Ruta I tramos Paraguairí – Encarnación y Carapeguá – La Colmena, De Abril 2004 hasta Febrero 2008.
- » **Consultora Guaraní.-CONSTRANS.** Elaboración de proyectos de tres puentes. Tramo Nueva Italia- Carapeguá. Diciembre 2006
- » **Servingci S. A.** Elaboración del diseño final de Ingeniería para el mejoramiento de caminos rurales. Proyecto de ampliación de puentes. Enero 2007
- » **Servingci S. A.** Elaboración del diseño final de ingeniería para el mejoramiento de caminos rurales. Proyecto de ampliación de puentes. Junio 2007
- » **Consultor Central Consultant INC.** Ingeniero Residente de la Fiscalización Proyecto de Reconstrucción y Ensanches de Puentes Ruta 1 Tramo Paraguairí – Encarnación. De Marzo2008 a Setiembre 2009.

## Como Contratista

Ampliación de los depósitos de COPEL S. R. L., Jejui c/ 14 de mayo. Sr. Fernando Frutos. Año: 1.994.

Construcción de una estructura de Hormigón Armado de cuatro niveles para el Centro Paraguayo del Saber, Colón c/ Jejui. Arq. Zulma Ibarra. Año: 1.996.

## EXPERIENCIA LABORAL

Construcción de aulas para el Ministerio de Educación y Cultura en varias localidades. De 1996 a 1997

Trabajos de terraplén y construcción de cunetas en la ciudad de Benjamín Aceval. A.G.A. (Asociación de Gobiernos Autónomos). 1999.

Construcción de una estructura de Hormigón Armado en la Calle Tte. López. Arq. Néstor Figueredo. 1999.

Construcción de una estructura de Hormigón Armado en la Ciudad de Lambaré. Arq. Néstor Figueredo. 1999.

Trabajos de cambio de techos y pisos en el CCPA (Centro Cultural Paraguayo Americano). 1999.

Construcción de pavimento de Hormigón Armado en la Ciudad de Nanawa. A.G.A. (Asociación de Gobiernos Autónomos). Año: 2.000.

Construcción de un bloque de cuatro aulas y baños en la sucursal del Barrio Herrera del C. C. P. A. (Centro Cultural Paraguayo Americano). 2000.

Cooperativa Mburicao "Construcción de Estructuras de Ho Ao. anexadas a la sede central". 2008.

Clínica Tajy "Construcción de Estructura de Hormigón Armado ampliación del 2do nivel. Administración de La Clínica. Agosto, 2010.

### **Como profesional independiente en el Área de Tecnología del Hormigón y Patología de la Construcción**

Patología en estructuras de Hormigón Armado. Administración Nacional de Electricidad (ANDE).1997 a 1999.

Trabajos de patología y terapia de las construcciones en el reacondicionamiento C.C.P.A. (Centro Cultural Paraguayo Americano). 1999.

Control tecnológico del hormigón, en el edificio ALICANTE III (Costos S.A. CONSTRUCTORA). De 1.999 al 2.000.

Control tecnológico del hormigón en la residencia ubicada sobre la calle Gral. Garay c/ Avda. España. (Costos S.A. CONSTRUCTORA). 2000.

## EXPERIENCIA LABORAL

- Realización de varios trabajos de informes patológicos y ensayos no destructivos (Costos S.A. CONSTRUCTORA). Año 2000.
- Realización de informes patológicos de un edificio ubicado en San Lorenzo, para la CAPACO (Cámara Paraguaya de la Construcción). 1999.
- Realización de informes patológicos de una estructura (Consortio Sanitario Central). 2000.
- Realización de informes patológicos de una estructura (Aponte & Latorre – Construcciones) 1.999.
- Realización de ensayos no destructivos (Tecinci S.R.L.). 2000.
- Realización de informes patológicos de un edificio en Asunción (Estudio Sakura). Año 2.000.
- Control tecnológico del hormigón, en la obra pavimentación hormigón hidráulico de la Avda. Eusebio Ayala por parte del A.G.A. (Asociación de Gobiernos Autónomos). Año 2000.
- Dosificación del Hormigón  $F_{ck} = 30$  MPa, para el puente de la Ciudad de Pilar. Año: 2000.
- Relevamiento Geométrico y de Daños, ensayos no destructivos de los puentes de la Ruta 1, tramo Paraguari - Encarnación, Carapeguá - La Colmena. (Consortio Central Consultant - Consultora Guaraní). 2.000.
- Relevamiento Geométrico de puentes en el tramo Paraguari - Villarrica, Carapeguá - La Colmena. (Consortio Central Consultant - Consultora Guaraní) 2.000.
- Peritaje Técnico Colapso de la Estructura de Hormigón Armado Sub-Estación ANDE Roberto L. Petit. Administración Nacional de Electricidad (ANDE) – CAPACO (Cámara Paraguaya de la Industria de la Construcción). 2004
- Informe Patológico Estructura de Hormigón Armado Nuevo Hospital de Clínicas, San Lorenzo. Facultad de Ingeniería U.N.A. – Facultad de Ciencias Médicas U.N.A.
- Evaluación de la Resistencia de la Estructura de Hormigón Armado Edificio en Ciudad de Fernando de la Mora. Fundación KOLPING Paraguay.

## EXPERIENCIA LABORAL

Afectación del fuego sobre sector de la Estructura de Hormigón Armado Edificio Ahorros Paraguayos. Consorcio de Propietarios Edificio Ahorros Paraguayos.

Evaluación de la Resistencia de los Pilares de un Sector del Palacio de Justicia de Pedro Juan Caballero. Aponte&Latorre Construcciones.

Evaluación de la Resistencia de la Estructura de Hormigón Armado Supermercado STOCK Ciudad de Fernando de la Mora. Supermercados Stock S.A.

Estudio, Afectación del fuego sobre sector de la Estructura de Hormigón Armado Supermercado SUPERSEIS. Ciudad de Lambaré. Año 2005

Elaboración de Proyecto Ejecutivo para la construcción de puentes urbanos. Municipalidad de Villa Franca. Año: 2006.

Servicios de consultoría para la Evaluación de la Capacidad Portante de la Estructura de Hormigón Armado, perteneciente al Centro Cultural y Biblioteca Departamental de Cordillera. Gobernación de Cordillera. 2006

Evaluación de la Uniformidad de Vigas Prefabricadas de Hormigón Armado en obra de entubamiento cabecera norte pista Aeropuerto Internacional Silvio Pettrossi (Comando de Ingeniería). 2006

Ensayos no destructivos, extracción de testigos y elaboración de informe sobre la capacidad resistente Colonial APART S.A. 2006.

Evaluación de la capacidad resistente de estructura de Hormigón Armado Casino Encarnación (TECINCI). 2006.

Evaluación del Hormigón de un Sector de la Obra del Hospital regional de Coronel Oviedo. Consorcio Regional. 2007

Evaluación de estructura de Ho. Ao. de la sede central de la Cooperativa Ypacarai Ltda. 2007

Evaluación de la capacidad Resistente de un Sector de la Estructura de Ho Ao del Banco Sudameris. (Salum y Wenz ). 2007

Relevamiento del estado y Evaluación de la capacidad resistente de la estructura del techo de quinto piso (La Paraguaya S.A. de Seguros) 2007.

## EXPERIENCIA LABORAL

Evaluación Estructural Preliminar del Edificio Brasil. (A.B.H.). Año 2007.

Evaluación de la Resistencia in-situ del Hormigón de un grupo de Pilares Palacio de Justicia Ñeembucú (ciudad de Pilar). Marzo 2008

Evaluación de la Resistencia in-situ del Hormigón de la "Estructura de Casetonado Super Colegio Luque" Consorcio RAG. Febrero 2008.

Análisis Preliminar "Colapso Muro soporte de sistema de Prevención de Incendios". Club Centenario. Abril 2008

Evaluación de la Resistencia in-situ del Hormigón de un nivel de losa "Torre de Vigía". Concretmix. Marzo 2008 y Mayo del 2008.

Evaluación de la estructura de Hormigón Armado del estadio "Defensores del Chaco" Asociación Paraguaya de Fútbol (APF).Febrero 2009.

Evaluación de la Resistencia in-situ del Hormigón de la Nueva sede de la gobernación de Boquerón. Enero 2009.

Evaluación de daños. Edificio Montserrat. González Acosta & Wood. Abril 2009

Evaluación de Patologías en la estructura de Hormigón Armado de la Universidad del Norte en Itaugua. Arquitectónica. Febrero del 2009.

Evaluación de un sector de la estructura de Hormigón de la represa de Acaray. Tecnoplus S. A. Mayo 2009

Evaluación de la Estructura de Hormigón Armado de un sector del Subsuelo del Edificio Manora. Administración del Edificio Manora. Junio 2009

Evaluación estructural de la futura sede de la "Dirección General de Registros Públicos. –Corte Suprema de Justicia. Agosto 2009

Evaluación de la estructura de hormigón Armado de un sector del 2do nivel de la Clínica Tajy de la Ciudad de Encarnación. Administración de la clínica Tajy. Octubre 2009

Inspección General Preliminar de Sedes Universidad del Norte. Arquitectónica . 2009

## EXPERIENCIA LABORAL

Ensayo de Integridad de Pilotes Fundación de la estructura de Hormigón Armado de La Futura casa matriz del Banco Visión. Enero 2009

Evaluación de Pilares de zona de túneles del Frigorífico Bertín. – Bertín Paraguay Febrero 2010

Estudios especiales sobre las vigas de Hormigón Armado del Polígono de tiro de la Academia de Policías Gral. José E Díaz. – Arq. Aníbal Ayala. Marzo 2010

Evaluación de Pilotes por método de Cross Hole y sónico del Futuro Puerto de ADM en la ciudad de Villeta. ADM Paraguay. Junio 2010

Evaluación del estado de la Estructura de Hormigón Armado de un Sector del Hospital Regional de Concepción. Organización Panamericana de la Salud. Junio 2010

Evaluación de la Afectación de la construcción por causa del incendio en la planta del Rolplast SRL. En km 18 Ruta 2 – Rolplast SRL. Abril 2010

Evaluación de la capacidad Resistente de “Los pilares de la Estructura de Ho. Ao. del Edificio de informaciones Estratégicas y Vigilancia de la Salud”. Caraguatay S.A. Abril 2010

Evaluación de un lote de 500 Alcantarillas celulares de Ho. Ao. – Constructora Asunción. Abril del 2010.

Evaluación de la capacidad resistente de la Estructura de Ho. Ao. Ubicada en el Hito “Tres Fronteras” en la ciudad de Puerto Presidente Franco. – Ing. Carlos Ughelli. Mayo 2010

Evaluación de un sector de la estructura de Ho. Ao. del “Edificio del IPS” sede en la ciudad de Luque – Consorcio de Obras y Servicios. Agosto 2010

Evaluación de la Estructura de Ho. Ao. del “Supermercado Stock de Feliz Bogado”- RETAIL S.A. Junio 2010

Evaluación de daños y capacidad Resistente de la Estructura del Bloque 3 del Colegio Cristo Rey.- Administración del Colegio Cristo Rey. Setiembre 2010

## EXPERIENCIA LABORAL

Evaluación de la estructura de Ho. Ao. área de Piscinas Balnearias del Club Deportivo Puerto Sajonia. – Administración Club Deportivo Puerto Sajonia. Octubre 2010

Evaluación de fundación de pilotes del Puente ubicado en las cercanías de Dr Botrell. Por el método Sónico. Noviembre 2010

Evaluación de la Estructura de Ho. Ao. del Edificio King Fong. Ciudad del Este. Enero 2011

Evaluación de la capacidad Resistente de la Estructura de Ho. Ao. de los depósitos de la Firma Condor S.A.C. e I. - Administración Condor S.A.C. e I. Enero 2011.

Evaluación de la capacidad Resistente de la Estructura de Ho. Ao. del edificio del Nuevo Hospital de Clínicas San Lorenzo. Junio 2011.

Evaluación de la capacidad Resistente de la Estructura de Ho. Ao. del edificio de IPS Coomecipar II. Junio 2011.

Evaluación de las patologías existentes del estadio Manuel Ferreira del Club Olimpia. Setiembre 2011.

Evaluación de la estructura de Hormigón Armado del Instituto Municipal de Arte IMA (POSTERIOR AL INCENDIO). Agosto 2011.

Evaluación de las patologías existentes del estadio Manuel Ferreira del Club Olimpia. Setiembre 2011.

Evaluación de la estructura de hormigón armado del sector de subsuelo de Supermercado Stock Brasilia. Febrero 2012.

Evaluación de la estructura de hormigón armado del Pabellón de Traumas del Hospital Regional de Ciudad del Este. Marzo 2012.

Evaluación de daños en edificio Roma Informática de Ciudad del Este. Marzo 2012.

Evaluación de la capacidad resistente de losa de cimentación de hormigón armado del edificio Imprenta Hudigraf. Abril 2012.

Evaluación de la estructura de hormigón armado de puerto LDC en Angostura, Villeta. Abril 2012.

Evaluación de un sector de la estructura de hormigón armado de Supermercado Super Seis Mundimark. Abril 2012.



## EXPERIENCIA LABORAL

Evaluación de estructura de hormigón armado Centro Garófalo. Abril 2012.

Evaluación de fisuras en piso y estructura de hormigón armado de edificio comercial. Mayo 2012.

Evaluación de pantallas de hormigón armado de edificio del Centro de Atención al Visitante de Itapúa. Mayo 2012.

Evaluación de fisuras en un grupo de pilares de la estructura de hormigón armado de Subestación Villa Hayes. Mayo 2012.

Evaluación de un sector de la estructura de hormigón armado de Supermercado Las Marías. Mayo 2012.

Evaluación de los pilares de hormigón armado de un edificio comercial para adición de niveles y cambio de uso. Junio 2012.

Evaluación de estructura de hormigón armado del hotel Gran Asunción Ciudad del Este. Julio 2012.

Evaluación de muro de contención y un sector de la estructura de hormigón armado de graderías del estadio del Club Libertad. Julio 2012.

Evaluación de estructura de hormigón armado del edificio Paraíso. Agosto 2012.

Evaluación del hormigón colocado en fundaciones de horno de clínquer de Cementera Iguazú. Setiembre 2012.

Evaluación de pilotes con ensayos de carga horizontal. Cementera Yguazu. Octubre 2012.

Evaluación de estructura de hormigón armado de un sector del edificio de Ministerio de Hacienda. Noviembre 2012.

Evaluación de estructura de hormigón armado depósito de futuro Shopping Lambaré. Noviembre 2012.

Evaluación de fundaciones de torres de transmisión Línea de 500kV Hernandarias- Villa Hayes. Diciembre 2012.

Evaluación estructura de hormigón armado de vivienda de 3 niveles. Sr. Herbert Langjahr. Enero 2013.

## EXPERIENCIA LABORAL

Evaluación de fundaciones y pilares de hormigón armado. Sector de Subsuelo Salemma Supercenter. Enero 2013.

Evaluación de la estructura de techo del Hospital Distrital de Iturbe. Enero 2013.

Ensayos de integridad y evaluación de resistencia del hormigón de un grupo de pilotes de futuro Palacio de Justicia de Caacupé. Enero 2013.

Evaluación de la resistencia del hormigón de las fundaciones del puente sobre el arroyo Itay. Febrero 2013.

Evaluación de la estructura de hormigón armado Academia Militar de Capiata. Febrero 2013.

Evaluación de la resistencia del hormigón colocado en estructura del Hotel Palace. Marzo 2013.

Evaluación de la reactividad potencial de los áridos utilizados en la elaboración de hormigón de fundaciones de de torres de transmisión Línea de 500kV. Abril 2013.

Evaluación de la estructura de hormigón armado Edificio Administrativo Entidad Binacional Yacyreta en Encarnación. Mayo 2013.

Evaluación del hormigón colocado en estructura Sub Estación Villa Hayes. Junio 2013.

Evaluación fisuras en pavimento de hormigón Pista del Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi. Junio 2013.

Ensayos de integridad en un grupo de pilotes de edificio hotelero. Setiembre 2013.

Evaluación de estructura de hormigón armado de futura sede del Registro del Automotor. Noviembre 2013.

Evaluación de estructuras de puentes de hormigón armado. Rutas II y VI. Diciembre 2013.

Ensayos de integridad en un grupo de pilotes del Puente Jejui. Febrero 2014.

Evaluación de estructura de hormigón armado para ampliación. Hotel Asunción. Abril 2014.

## EXPERIENCIA LABORAL

- Ensayos de integridad y carga dinámica en pilotes. Edificio Torres de Altea. Junio 2014.
- Ensayos de integridad y carga dinámica en pilotes. Edificio Trieste. Junio 2014.
- Evaluación del estado de las fachadas del edificio del Poder Judicial Sede Sajonia. Julio 2014.
- Evaluación de la estructura de hormigón armado del edificio del Poder Judicial Sede Ciudad del Este. Julio 2014.
- Evaluación del hormigón colocado en un grupo de pilares. Ampliación Hotel La misión. Setiembre 2014.
- Ensayo de integridad y carga dinámica en pilotes, edificio de viviendas. Octubre 2014.
- Evaluación de estructuras en Complejo de Alto Rendimiento de la Asociación Paraguaya de Fútbol. Noviembre 2014.
- Evaluación estructural de sede del Consejo de la Magistratura. Noviembre 2014.
- Evaluación estructural de discoteca y gimnasio del Club Centenario. Diciembre 2014.
- Control tecnológico del hormigón. Obra: Paseo La Galería. Desde: Junio de 2014 hasta Abril de 2015.
- Evaluación estructural del Complejo habitacional IPS en Mariano Roque Alonso. Diciembre 2014.
- Evaluación estructural edificio del Ministerio del Interior. Febrero, 2015
- Ensayos de cross-hole en pilotes de puente sobre el río Pirapó. Ruta N°8. Marzo, 2015.
- Evaluación estructural del muelle de la terminal portuaria Terport, sede San Antonio. Marzo, 2015
- Evaluación de estructuras de hormigón armado afectadas por incendio. Mercado de San Lorenzo. Mayo, 2015.
- Ensayos sónicos y ensayos de carga dinámica en pilotes de puente sobre el arroyo Guaiguy. Junio, 2015.

## EXPERIENCIA LABORAL

Inspección de la estructura de hormigón armado Edificio Santorini..  
Junio, 2015.

Evaluación de estructura de hormigón armado. Sede Embajada de  
Taiwan. Julio, 2015.

Dosificación de hormigón. Obra; Palacio de Justicia de Caazapa.  
Julio, 2015.

Evaluación de estructura de hormigón armado. Edificio  
administrativo de Petropar. Setiembre, 2015.

Evaluación de la resistencia del hormigón de las fundaciones de la  
Torre VG+37 de la LT 200 kV Capitan Bado- Cerro Corá. Octubre  
2015.

Ensayos de carga dinámica en pilotes de puente sobre el río Pirapó.  
Ruta N°8. Noviembre 2015.

Evaluación estructural de un sector del edificio Citicenter.  
Noviembre 2015.

Evaluación estructural edificio Banco Nacional de Fomento Sede  
Ciudad del Este. Noviembre 2015.

Evaluación estructural del puente sobre el río Tembey, Ruta N°6.  
Noviembre 2015.

Inspección estructural edificios de la cadena Supermercados  
España. Diciembre 2015.

Evaluación de las obras de ampliación del hospital Regional de  
Cordillera y del Hospital Distrital de Lambaré. MSPyBS Marzo 2016.

Evaluación de la estructura de techo y pilares portantes del  
Polidportivo Tacurupucú de la ciudad de Hernandarias. Itaipu  
Binacional. Abril 2016.

Evaluación de estructura de hormigón armado del Dolfín N° 2 del  
Puerto Mosaic Barranca Santa Rosa – Río Paraguay Km 322 de  
confluencia. MOSAIC. Abril 2016

Evaluación de la estructura del 5to y sexto piso del edificio de la  
Senavitat. Abril 2016

Inspección General de daños de los estadios del Club Libertad y del  
Club Sportivo Luqueño. Asociación Paraguaya de fútbol. Junio 2016

## EXPERIENCIA LABORAL

Evaluación Polideportivo Municipal de la ciudad de Yuty. Itaipu Binacional. Noviembre del 2016

Evaluación del estadio Municipal de Concepción. Gobernación de Concepción. Diciembre del 2016.

Evaluación del estadio Municipal de la ciudad de limpio. Municipalidad de Limpio. Diciembre 2016.

Auditoría de Infraestructura de Aulas de Primera Infancia FONACIDE. Ministerio de Educación y Culto. Abril .2017

Evaluación de estructura siniestrada. PROSEGUR Ciudad del Este. Prosegur Mayo 2017.

Evaluación del estado de la estructura de hormigón armado del Sector C del Mercado de Abasto afectado por incendio. Febrero 2018.

Evaluación de la capacidad portante de la estructura de hormigón armado del futuro Teatro de la Ciudad de Ita. Marzo 2018.

### **Como profesional independiente en el Área de Reparación y Refuerzo de Estructuras de Hormigón Armado**

Trabajos de refuerzo e inyección de fisuras en el predio de la Cooperativa Reducto Ltda. De San Lorenzo. Año:2.006

Trabajos de refuerzo e inyección de fisuras. Obra Materno Infantil San Lorenzo. TECNOEDIL S.A. Febrero 2006

Evaluación y Reparación del pilar central en Edificio Mediterráneo (Inmobiliaria Central S.A.) Año:2.006

Trabajos de Reparación de Corrosión de Vigas Curvas de Hormigón Armado en el Acceso principal ( Club Internacional de Tenis) Año 2.006

Trabajos de Reparación de Corrosión en Vigas de Hormigón Armado – Salones Sociales. Club Internacional de Tenis. Noviembre 2006.

Trabajos de Reparación de Corrosión en Sala de Maquinas – Corporación Avícola S.A. (Corpasa). Setiembre 2007.

Trabajos de Reparación y refuerzo del techo de cuarto piso para remodelación – La Paraguaya S.A. de Seguros. Octubre 2007.

## EXPERIENCIA LABORAL

- Trabajos de Reparación y refuerzo del techo de Quinto piso para remodelación – La Paraguaya S.A. de Seguros. Enero 2008.
- Trabajos de Reparación y refuerzo de diversos sectores de la estructura de Ho Ao del estadio “Defensores del Chaco”– Asociación Paraguaya de Fútbol. Marzo 2009 hasta la fecha.
- Trabajos de Reparación y refuerzo de diversos sectores de la estructura de Ho Ao del estadio “Club Guaraní” - Noviembre 2010.
- Trabajos de Reparación y refuerzo del techo de Segundo piso para remodelación – La Paraguaya S.A. de Seguros. Marzo 2010.
- Trabajos de Reparación y refuerzo Polideportivo Salto del Guaira – Gueyraud Constructora. Febrero 2010.
- Reparación de corrosión y Refuerzo de Pilares en zona de túneles del Frigorífico Bertín. – Bertín Paraguay Mayo 2010.
- Reparación de corrosión, demolición y reconstrucción de losa nueva en el área de caldera – Frigorífico Friasa – Octubre 2010.
- Reparaciones puntuales de Corrosión de un sector de la Estructura de Hormigón Armado del Hospital Regional de Concepción. Organización Panamericana de la Salud. Agosto 2010.
- Reparación de daños de corrosión en elementos de fachada de la Estructura de Ho. Ao. del Edificio de informaciones Estratégicas y Vigilancia de la Salud”. Caraguatay S.A. Abril 2010.
- Refuerzo de vigas y losas del entrepiso y primer nivel de la futura sede de la “Dirección General de Registros Públicos. –Aponte & Latorre. Junio 2010.
- Reparación y refuerzo de la Estructura del Bloque 3 del Colegio Cristo Rey.- Administración del Colegio Cristo Rey. Diciembre 2010.
- Reparación y Refuerzo de un sector de la estructura de Ho. Ao. área de Piscinas Balnearias del Club Deportivo Puerto Sajonia. – Administración Club Deportivo Puerto Sajonia. Diciembre 2010.
- Trabajos de Refuerzo de un grupo de 18 Fundaciones y pilares en la Estructura de Ho. Ao. de la Clínica Tajy - Administración Clínica Tajy. Diciembre 2010.
- Trabajos de refuerzo de Vigas soporte de Puente Grúa - Chacoré. Diciembre 2010.

## EXPERIENCIA LABORAL

Trabajos de refuerzo de estructura con compuestos de fibra de carbono (techo subsuelo 2) –edificio King Fong. Ciudad del Este. Febrero 2011.

Refuerzo de Fundaciones y pilares del edificio federal (Ampliación de 4 a 9 niveles). Ciudad del Este. Junio 2011.

Refuerzo de vigas y pilares del techo de planta baja. Nuevo Edificio de la Rural de Seguros. Julio 2011.

Refuerzo estructural en edificio multifamiliar. Sr. Ramón Ríos. Enero 2012

Refuerzo de un grupo de pilares de edificio de viviendas. Abril 2012.

Reparación de corrosión y refuerzo estructural con fibra de carbono de dolines y plataforma de embarque en estructura de puerto. Mayo 2012.

Reparación de corrosión y refuerzo de vigas de una estructura de hormigón armado. Junio 2012.

Refuerzo de estructura de hormigón armado de las graderías del estadio Manuel Ferreira del Club Olimpia. Junio 2012.

Reparación de daños y refuerzo de pilares de una estructura de hormigón armado de call center. Julio 2012.

Refuerzo de pilares y vigas de una estructura de hormigón armado destinada a vivienda. Julio 2012.

Reparación de corrosión, inyección de fisuras y refuerzo de vigas en una estructura de hormigón armado de supermercado. Julio 2012.

Refuerzo de fundaciones (zapatas) de hormigón armado de una estructura hospitalaria. Setiembre 2012.

Inyección de fisuras en losa postensada de un edificio comercial. Noviembre 2012.

Refuerzo con acero y fibra de carbono de losas y vigas de un edificio de hormigón armado de 3 niveles destinado a hospital. Noviembre 2012.

Inyección de fisuras y refuerzo de un grupo de pilares de un edificio comercial de 24 pisos. Diciembre 2012.

Inyección de fisuras en losas y refuerzo con fibra de carbono de vigas de un edificio comercial. Enero 2013.



## EXPERIENCIA LABORAL

Rehabilitación de un sector de una estructura de hormigón armado de instituto de enseñanza. Febrero 2013.

Reparación de fisuras en pavimento. Pista del Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi. Marzo 2014.

Refuerzo de un grupo de pilares de hormigón armado de la estructura de frigorífico. Abril 2014.

Reparación de corrosión en losas en edificio de vivienda. Junio 2014.

Reparación de un grupo de pilares de hormigón armado de la estructura de edificio corporativo. Agosto 2014.

Refuerzo de losas y vigas con hormigón y fibra de carbono en una estructura de hormigón armado de edificio comercial. Setiembre 2014.

Refuerzo y saneamiento estructural del collar de asiento de grúa portuaria y estructura de pasarela de acceso a dolfín. Octubre 2014.

Reparación de estructura de hormigón armado en vivienda unifamiliar. Enero, 2015

Refuerzo de la estructura de hormigón armado. Centro de entrenamiento de la APF Sede Ypané. Febrero, 2015

Refuerzo de la estructura de hormigón armado. Frigorífico JBS. Febrero, 2015

Reparación de estructuras de hormigón armado afectadas por incendio. Mercado de San Lorenzo. Julio, 2015.

Reparación de estructura de hormigón armado Zona Ascensor de palco. Estadio Defensores del Chaco. Julio, 2015.

Refuerzo de la estructura de hormigón armado de local comercial Almacén de Pizzas Setiembre, 2015

Refuerzo y saneamiento de la estructura del muelle de la terminal portuaria Terport, sede San Antonio. Agosto, 2015.

Refuerzo de un sector de Plateas de la estructura de hormigón armado del estadio defensores del chaco. Asociación Paraguaya de fútbol Abril 2016.

Reparación de Daños por corrosión en Graderías Norte del Estadio Defensores del Chaco. Julio 2016.

## EXPERIENCIA LABORAL

Refuerzo de estructura de hormigón armado del Futuro Edificio del Registro del Automotor. ITASA. Febrero 2016

Refuerzo de estructura de hormigón armado del Futuro Edificio del Consejo de la Magistratura. Aponte La Torre. Abril 2016

Rehabilitación y refuerzo de puentes de hormigón armado en la Ruta Nacional N° 5 Gral. Bernardino Caballero. MOPC- CONTRATO S.G N° 239/2016. Octubre 2016.

Reparación y refuerzo de la estructura de hormigón armado del edificio del Mercado 4. Itaipu Binacional. Enero - Mayo 2017.

Reparación y refuerzo de la estructura de hormigón armado del Congreso Nacional. Marzo – Abril 2018.

## ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENECE

ACI - American Concrete Institute

RILEM – Réunion International de Laboratoires et Experts des Matériaux, systèmes de construction et ouvrages.

*fib* – Fédération International du Béton

IBRACON - Instituto Brasileiro do Concreto

ALCONPAT - Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción.

APE - Asociación Paraguaya de Estructuras.

CAPACO - Cámara Paraguaya de la Construcción.

## REFERENCIAS PERSONALES

**Ing. Vidal Galeano Burgos** Tel.: 201 709

**Ing. Rocío Robledo** Tel.: 205 855