

CURRICULUM VITAE

1 DATOS PERSONALES

Nombre: Leonardo José Cocco

Dirección: Av. Bernardo O'Higgins 6100, Manzana 7 Lote 7A, Barrio Greenville 2, Córdoba, 5014.

DNI: 27361280

Nacionalidad: Argentina

Teléfono celular: +54 9351 5578289

Dirección de correo electrónico: lcocco@unc.edu.ar

2 TÍTULOS UNIVERSITARIOS

- Doctor en Ciencias de la Ingeniería (2024)
Universidad Nacional de Córdoba
- Master of Science in Civil Engineering (2004)
University of Puerto Rico, Mayagüez, Puerto Rico
- Ingeniero Civil (2002)
Universidad Nacional de Córdoba

3 ACTIVIDAD DOCENTE E INVESTIGACIÓN

- Desde Marzo de 2016 al presente: Profesor Titular por Concurso con Dedicación Exclusiva de la cátedra de Estática con carga anexa en la cátedra de Mecánica de las Estructuras I de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (F. C. E. F. y N.), de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC).
- Desde Junio de 2007 a Marzo de 2016: Profesor Adjunto por Concurso con Dedicación Exclusiva de la cátedra de Cálculo Estructural I con carga anexa en la cátedra de Mecánica de las Estructuras I de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (F. C. E. F. y N.), de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC).

4 EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

4.1 EXTENSIÓN

- Evaluación Estructural del Hotel N° 4 de la Unidad Turística de Embalse. La tarea desempeñada fue realizada dentro del marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFyN y consistió en la evaluación estructural del Hotel N° 4 de la Unidad Turística de Embalse, luego de sufrir un incendio que llevó al colapso de la cubierta de algunos sectores. Se formularon recomendaciones de reparación y/o demolición de los diferentes sectores del Hotel afectados por el incendio. Mayo de 2022 – Junio 2022.

- Evaluación de la capacidad portante de una estructura existente en avenida de los Inmigrantes 1901 CABA. La tarea desempeñada fue realizada dentro del marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFYN y consistió en el relevamiento y posterior evaluación de la estructura de un edificio ubicado en CABA, perteneciente al Poder Judicial de la Nación, con el fin de formular recomendaciones para su utilización y mantenimiento. Abril de 2019 – Julio de 2019.
- Relevamiento y evaluación del estado de conservación de la estructura del edificio Complejo Azopardo y formulación de recomendaciones para su ampliación en altura. La tarea desempeñada fue realizada dentro del marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFYN y consistió en el relevamiento y posterior evaluación de la estructura de un edificio ubicado en CABA, perteneciente al Ministerio de Seguridad de la Nación, con el fin de formular recomendaciones para su ampliación en altura. Abril de 2018 – Octubre de 2018.
- Evaluación de la Capacidad Portante de una construcción existente para ser utilizada como parte del nuevo “Instituto Conjunto de Conducción Estratégica”. La tarea desempeñada fue realizada dentro del marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFYN y consistió en el relevamiento y evaluación estructural de una edificación ubicada en la localidad de Lanús de la Provincia de Buenos Aires, bajo la jurisdicción del Ministerio de Seguridad de la Nación. Junio de 2017 – Diciembre de 2017.
- Estudio de Estado Estructural de Viguetas de Percoladores de la Planta Bajo Grande. La tarea desempeñada fue realizada dentro del marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFYN y consistió en la evaluación estructural de las viguetas prefabricadas de los Percoladores de la Planta de Tratamiento de Residuos Cloacales de Bajo Grande. Diciembre de 2016 – Mayo de 2017.
- Evaluación Estructural de Losas del Edificio de PAMI sucursal Córdoba. La tarea desempeñada fue realizada dentro del marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFYN y consistió en la evaluación estructural de Losas dañadas del Edificio de PAMI sucursal Córdoba, con la correspondiente confección de los pliegos de especificaciones técnicas para la licitación de su refuerzo. Noviembre de 2016 – Junio de 2017.
- Asesoramiento Técnico para la realización de los ensayos CAT para la empresa Delcre. La tarea desempeñada fue realizada dentro del marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFYN y consistió en la realización de los ensayos CAT para los paneles prefabricados del sistema constructivo perteneciente a la empresa Delcre. Junio de 2016 – Diciembre de 2016.
- Asesoramiento Técnico para la realización de los ensayos CAT para la empresa Del Lazio. La tarea desempeñada fue realizada dentro del marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFYN y consistió en la realización de los ensayos CAT para los paneles prefabricados del sistema constructivo perteneciente a la empresa Del Lazio. Noviembre de 2015 – Junio de 2016.
- Inspección ocular preliminar de las tribunas de la cancha principal del Club San Lorenzo de la Ciudad de Córdoba. La tarea desempeñada fue realizada dentro del marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFYN y consistió en el asesoramiento estructural y técnico de la obra mencionada. Noviembre de 2014.

- Inspección ocular y evaluación del estado de conservación de edificaciones en calle Buenos Aires 139 y 149, y San Jerónimo 140 de la Ciudad de Córdoba. La tarea desarrollada consistió en un estudio realizado con el objeto de evaluar la seguridad de las estructuras resistentes de tres edificios construidos en el centro de la Ciudad de Córdoba y que se encuentran enclavados en una zona que será intervenida por el Banco de la Provincia de Córdoba como consecuencia de la construcción de su nueva sede corporativa. Esta actividad fue realizada en el marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFYN. Septiembre-Octubre de 2014.
- Relevamiento y Evaluación de la estructura del Palacio de Justicia de la Ciudad de Córdoba. La tarea desarrollada consistió en un estudio cuyo objeto fue evaluar el estado de conservación de la estructura resistente del Palacio de Justicia de la Ciudad de Córdoba. Esta actividad fue realizada en el marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFYN. Julio-Octubre de 2014.
- Relevamiento, evaluación, diagnóstico y recomendaciones de reparación y mantenimiento de la estructura de edificios C1, D3 y D4 de la Fábrica Militar de Villa María. Esta actividad fue realizada en el marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFYN. Marzo-Mayo de 2014.
- Evaluación ocular de daños en edificios Arzobispado, Sociedad Italiana, Colegio Adoratrices y Colegio San José de la Ciudad de Villa del Rosario. Las tareas realizadas tuvieron como objetivo describir la inspección visual llevada a cabo en los edificios de la referencia, luego del paso de una tormenta que involucró fuertes vientos (con velocidades estimadas en el orden de los 200 km/h) y que afectó gravemente numerosos galpones e inmuebles de la localidad de Villa del Rosario. Esta actividad fue realizada en el marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFYN. Diciembre de 2013.
- Evaluación del estado de los muros y su recubrimiento de la caja de ascensores de la Sede del Poder Judicial de la Nación en Córdoba. Las tareas desarrolladas tuvieron como objetivo describir la inspección visual llevada a cabo en la caja de ascensores del edificio donde funciona el Poder Judicial de la Nación en la Ciudad de Córdoba. El motivo de la inspección realizada fue la ocurrencia de un evento por el cual uno de los ascensores debió interrumpir su normal funcionamiento y procedió a realizar una maniobra de emergencia. Esta actividad fue realizada en el marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFYN. Agosto de 2013.
- Evaluación tubería con costura helicoidal para empresa ecogas. Se realizó la evaluación de una tubería con costura helicoidal para la empresa ECOGAS. Las tareas desarrolladas comprendieron la modelación numérica a través de un modelo plano y un modelo tridimensional para el cálculo del factor de intensidad KI. Posteriormente, con este análisis se realizó un informe en el cual se evaluaba la seguridad de la tubería a la propagación de fisuras. Esta actividad fue realizada en el marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFYN. Junio-Agosto de 2013.
- Modelación numérica de un coche vagón para la empresa BRF. Se realizó la modelación numérica por medio de un programa de elementos finitos de un coche vagón para la empresa BRF. La tarea tenía por objetivo analizar las modificaciones realizadas a la estructura del coche vagón por la empresa. Esta verificación se realizó respetando las

normativas vigentes y de aplicación. Esta actividad fue realizada en el marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFyN. Junio-Noviembre de 2013.

- Evaluación Puente Matadero Ciudad de Alta Gracia. Se realizó la evaluación estructural del Puente Matadero sito en la Ciudad de Alta Gracia de la provincia de Córdoba. Esta evaluación tenía por objetivo determinar la carga máxima de paso sobre el puente y el correspondiente relevamiento del estado estructural actual de dicho puente. Esta actividad fue realizada en el marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFyN. Diciembre de 2011.
- Nuevo Central Argentino. Se realizaron modelos numéricos de elementos finitos destinados al estudio de los boggies que conforman el sistema de rodamientos de los trenes del Nuevo Central Argentino. Esta actividad fue realizada en el marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFyN. Octubre de 2008 - Abril de 2009.
- Cálculo estructural de una pasarela de inspección para la empresa Repsol-YPF. Se realizó el cálculo estructural de una pasarela de inspección para la empresa Repsol-YPF de Montecristo. El cálculo estructural fue documentado por medio de una memoria de cálculo confeccionada a tal fin y además por medio de planos de proyecto ejecutivo. En esta documentación se detallaban todos los elementos estructurales componentes de la pasarela, a saber, columnas, vigas, travesaños y piso de la pasarela. Esta actividad fue realizada en el marco del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de FCEFyN. Diciembre de 2007.

5 PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN

5.1 TRABAJO FINAL DE GRADO

“Análisis numérico no lineal de tubos de acero rellenos de hormigón”. Trabajo final de grado de la carrera de Ingeniería Civil de la F. C. E. F. y N. de la Universidad Nacional de Córdoba. Director del trabajo: Dr. Ing. Carlos A. Prato.

5.2 TESIS DE MAESTRÍA

“Evaluation of the Nonlinear Seismic Response of Intake and Control Towers with the Capacity Spectrum Method”. Tesis presentada al Departamento de Ingeniería Civil y Agrimensura de la Universidad de Puerto Rico, en Mayagüez, en cumplimiento parcial de los requerimientos para el grado de Master of Sciences in Civil Engineering. Director de la investigación: Dr. Luis E. Suárez.

5.3 TESIS DE DOCTORADO

“Influencia de la Definición de Diferentes Ambientes Sísmicos en el Asentamiento Permanente de Presas de Escolleras”. Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, en cumplimiento parcial de los requerimientos para el grado de Doctor en Ciencias de la Ingeniería. Director de la investigación: Dr. Carlos A. Prato, Director Alterno: Dr. Federico Pinto.

5.4 PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS CON ARBITRAJE

- **Cocco, Leonardo** y Ruiz, Miguel, “Numerical Implementation of Hardening Soil Model”. Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Vol. 1 pp. 195-204, CRC Press/Balkema Schipholweg 107C, 2316 XC Leiden, The Netherlands. ISBN 978-1-138-54446-8.
- Stuardi, Jose, **Cocco, Leonardo**, Chiappero, Guillermo y Giudici, Alejandro, “Análisis de falla por fractura de gasoductos”. Asociación Argentina de Mecánica Computacional, Vol. 32 pp. 1671-1686, Mendoza, 2013.
- **Cocco, Leonardo**, Suárez, Luis and Matheu, Enrique, “Development of a Nonlinear Seismic Response Capacity Spectrum Method for Intake Towers of Dams”. Journal of Structural Engineering and Mechanics, Vol. 36, N° 3, pp. 321-341. Korean Advanced Institute of Science and Technology, Korea, 2010.
- **Cocco, Leonardo**, Suárez, Luis y Ruiz, Miguel, “Desarrollo de un método no lineal de capacidad espectral para torres de toma de agua de presas”. Asociación Argentina de Mecánica Computacional, Vol. 29 pp. 353-378, Buenos Aires, 2010.
- **Cocco, Leonardo**, Ruiz, Miguel, “Estudio de sensibilidad al uso de combinaciones de diferentes elementos finitos en un modelo numérico 2D y 3D de una presa de material suelto”. Asociación Argentina de Mecánica Computacional, Vol. 28 pp. 1961-1977, Tandil, 2009.
- **Cocco, Leonardo**, Ruiz, Miguel y Stuardi, José, “Evaluación de la Respuesta Sísmica No-Lineal de Torres de Control por el Método de Capacidad Espectral e Integración en el Tiempo”, Asociación Argentina de Mecánica Computacional, Vol. 27 pp. 1873-1896, San Luis, 2008.
- **Cocco, L. J.**, Gerbaudo, G., Ruiz, M. E., and Prato, C. A. (2004). “Análisis numérico no-lineal de tubos de acero rellenos de hormigón”, Revista Internacional de Desastres Naturales, Accidentes e Infraestructura Civil, Vol. 4(1), pp. 41-52.
- Prato, Carlos, **Cocco, Leonardo**, Gerbaudo, Guillermo y Ruiz, Miguel “Análisis Numérico No-Lineal de Tubos de Acero Rellenos de Hormigón”. Asociación Argentina de Mecánica Computacional, Vol. 22 pp. 611-625, Bahía Blanca, 2003.

5.5 PUBLICACIONES EN CONGRESOS CON ARBITRAJE

- **Cocco, Leonardo**, Pinto, Federico y Prato, Carlos, “Influencia del ambiente sísmico en los asentamientos permanentes de presas de escolleras”. XI Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Multipropósito, 6 al 8 de Noviembre de 2024, San Juan, Argentina.
- **Cocco, Leonardo**, Pinto, Federico y Prato, Carlos, “Influencia de la definición del ambiente sísmico en las deformaciones”. 28° Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural, 18 al 21 de Septiembre de 2024, Buenos Aires, Argentina.
- **Cocco, Leonardo** y Ruiz, Miguel, “Numerical Implementation of Hardening Soil Model”. 9th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering (NUMGE 2018), 25-27 June 2018, Porto, Portugal.

- Ruiz, Miguel y **Cocco, Leonardo**, “Pilotes con celda de precarga: Estudio de Caso de los Pilotes de Fundación del Viaducto en el Nudo Vial el Tropezón de la Ciudad de Córdoba”. 24° Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural, 28, 29 y 30 de Septiembre de 2016, Buenos Aires, Argentina.
- Stuardi, José, Giudici, Alejandro, **Cocco, Leonardo** y Chiappero, Guillermo, “Evaluación de Fisuras en Gasoductos”, MACI 2015, V Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, 4-6 de Mayo de 2015, Tandil, Buenos Aires, Argentina.
- Ruiz, Miguel, Castelló, Walter y **Cocco, Leonardo**, “Estudio Tenso-Deformacional de coche ferroviario de acuerdo a especificaciones europeas”. CAIM 2014, IV Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica, 2-5 de Septiembre de 2014, Resistencia, Chaco, Argentina.
- Ruiz, Miguel, **Cocco, Leonardo** y Novillo, Narciso, “Pruebas de carga dinámica para el relevamiento y evaluación de puentes carreteros y peatonales”. XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 19-21 de Noviembre de 2014, Montevideo, Uruguay.
- Ruiz, Miguel y **Cocco, Leonardo**, “Desarrollo e implementación de equipo de medición de vibraciones para la evaluación de estructuras”, 23° Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural, 17, 18 y 19 de Septiembre de 2014, Buenos Aires, Argentina.
- Ruiz, Miguel y **Cocco, Leonardo**, “Estudio numérico del comportamiento de la estructura de coche ferroviario según normas europeas”, 23° Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural, 17, 18 y 19 de Septiembre de 2014, Buenos Aires, Argentina.

6 PARTICIPACIONES EN CONGRESOS, CONFERENCIAS Y SIMPOSIOS

- **XI Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Multipropósito.** Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Multipropósito, 6 al 8 de Noviembre de 2024, San Juan, Argentina.
- **28° Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. 2024 Buenos Aires.** Jornadas de Ingeniería Estructural realizadas en la ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- **24° Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. 2016 Buenos Aires.** Jornadas de Ingeniería Estructural realizadas en la ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- **23° Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. 2014 Buenos Aires.** Jornadas de Ingeniería Estructural realizadas en la ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- **21° Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. 2010 Buenos Aires.** Jornadas de Ingeniería Estructural realizadas en la ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- **MECOM - ENIEF 2010, Asociación Argentina de Mecánica Computacional. 2010 Buenos Aires.** Congreso Internacional de mecánica computacional realizado en la ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- **XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. 2010 San Juan.** Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural realizadas en la ciudad de San Juan, Argentina.
- **EIPAC 2011, 9° Encuentro de Investigadores y Profesionales Argentinos de la Construcción. 2011 Salta.** Encuentro realizado en la ciudad de Salta, Argentina.

- **22° Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. 2012 Buenos Aires.** Jornadas de Ingeniería Estructural realizadas en la ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- **CAIM 2014, Chaco.** Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica realizado en la ciudad de Resistencia, Argentina.
- **23° Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. 2014 Buenos Aires.** Jornadas de Ingeniería Estructural realizadas en la ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- **XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. 2014 Montevideo.** Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural realizadas en la ciudad de Montevideo, Uruguay.
- **MACI 2015, V Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial,** 4-6 de Mayo de 2015, Organizador: Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, realizadas en la Ciudad de Tandil, Buenos Aires, Argentina.
- **24° Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. 2016 Buenos Aires.** Jornadas de Ingeniería Estructural realizadas en la ciudad de Buenos Aires, Argentina.

7 GESTIÓN UNIVERSITARIA

7.1 GESTIÓN

- Director del Departamento de Estructuras de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, designado por Resolución N° 840-HCD-2016 desde el día 25 de Noviembre de 2016 hasta Mayo 2022.
- Subdirector del Departamento de Estructuras de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, designado por Resolución N° 784-HCD-2014 desde el día 10 de Octubre de 2014 hasta Noviembre de 2016.
- Responsable Alternativo del Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, designado por Resolución N° 69-HCD-2015 desde el día 27 de Febrero de 2015 hasta Diciembre de 2015.

8 PREMIOS Y DISTINCIONES

- Beca para estudios graduados otorgada por el Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Puerto Rico. (Enero 2003 – Diciembre 2004). La beca consiste en una ayudantía para el desempeño como asistente de investigación del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Puerto Rico, en Mayagüez.
- Mención especial. Premio Pre – Ingeniería año 2003. Distinción otorgada por el Centro Argentino de Ingenieros, Buenos Aires, 9 de junio de 2003.
- Premio Mención Especial del Centro de Ingenieros de Córdoba, Argentina 2002.
- Mención Especial Premio Universidad por Segundo mejor promedio, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina 2002.
- 2001 Beca de pregrado, Departamento de Estructuras, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

9 EXPERIENCIA EN PROYECTOS PROFESIONALES

9.1 INGROUP (CÓRDOBA, ARGENTINA)

- **Miembro integrante del personal estable de INGROUP - Oficina de Proyectos.** Se desarrollan tareas de Ingeniero Senior y Gerente de Proyecto desde Mayo de 2005 hasta Julio de 2013. Córdoba, Argentina. A continuación se detallan las obras en las que se participó durante este período:
- **Ruta Nacional N° 40, Tramo Nonogasta-Villa Unión, “Cuesta de Miranda”, Provincia de La Rioja.** Proyecto Ejecutivo de los muros de sostenimiento del camino de montaña. Cliente: Paolini Hnos SA. Cliente: Dirección Nacional de Vialidad. 2012-2013.
- **Intersección Avda. de Circunvalación A-008 con Ruta Nacional N° 34, en la ciudad de Rosario, Provincia de Santa Fe.** Proyecto Ejecutivo de la intersección, que consiste en diseño geométrico vial, diseño de pavimentos, diseño hidráulico, señalización, diseño de un (1) viaducto carretero y cuatro (4) puentes de las ramas de planta y elevación. Cliente: Benito Roggio e Hijos – Rovella Carranza – UTE. 2012-2013.
- **Conducto en Bóveda Pr. 14+200 - Obra de Paso Arroyo Manantiales, Sector B, y Conducto en Bóveda Pr. 4+540 - Obra de Paso Arroyo San Antonio, Sector A.** Proyecto Ejecutivo de Conductos en Bóveda y obras accesorias con sistema constructivo de prefabricación. Cliente: Cliente: José J. Chediack S.A. Comitente: Dirección Provincial de Vialidad. 2012.
- **Puente sobre Río Pichi Leufú-RN 23 - Tramo: Pilcaniyeu Viejo-Empalme RN N° 40 - 1° Sección: Pr. 0+000 a Pr. 32+108.81 - Provincia de Río Negro.** Proyecto Ejecutivo de un puente en curva de 5 tramos de longitud variable aprox. 25.80m cada uno. Cliente: José J. Chediack SA. 2012
- **Puente sobre Riacho Formosa - Av. De Circunvalación de la cuenca del Riacho Formosa.** Proyecto Ejecutivo de un Puente recto de dos tramos de 30.30m y dos tableros paralelos de 10.20m de ancho cada uno. Cliente: Romero Cammisa Construcciones SA. 2012
- **Puente Cruce Bv. Los Alemanes, Boulevard Los Alemanes, Ciudad de Córdoba, Provincia de Córdoba.** Proyecto Ejecutivo de un Puente de dos tramos de 26.75m de longitud y 22.30m de ancho con diez vigas pretensadas de 1.40m de altura, defensas tipo New Jersey. Cliente: Premoldeados San Luis. Comitente: Gobierno de la Provincia de Córdoba. 2011-2012.
- **Av. Circunvalación Córdoba, Puente Distribuidor Las Cascadas, Tramo: Av. Spilimbergo – RP E-53. Provincia de Córdoba.** Proyecto Ejecutivo de cuatro Puentes de 24m de longitud entre apoyos, con vigas pretensadas VII56. Cliente: Paschini Construcciones SRL. Comitente: Dirección Provincial de Vialidad de Córdoba. 2011.
- **Av. Circunvalación Córdoba, Puente Rama E-S, Tramo: Intercambiador con Autopista Córdoba-Rosario. Provincia de Córdoba.** Proyecto Ejecutivo de un Puente de 80.60m de longitud total con dos tramos de entre apoyos, con vigas pretensadas

VII56. Cliente: Paschini Construcciones SRL. Comitente: Dirección Provincial de Vialidad de Córdoba. 2011.

- **Obra Río Salado - Puente Ruta N° 29 - Adecuación de la Sección del Cauce del Río Salado y sus Obras Accesorias, Río Salado – Tercer Tramo – Sector II, Prog. 186.000 - Prog. 223.918, Provincia de Buenos Aires.** Proyecto Ejecutivo de Tablero de Puente con Vigas Pretensadas VII40 de 24.90m de longitud. Cliente: Helpport-Pentamar-Chediack. Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. Buenos Aires. 2011.
- **Obra Río Salado - Puente FFCC MDQ- Adecuación de la Sección del Cauce del Río Salado y sus Obras Accesorias, Río Salado – Tercer Tramo – Sector II, Prog. 186.000 - Prog. 223.918, Línea Gral Roca –Buenos Aires-Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires.** Proyecto Ejecutivo de un puente de 10 tramos de 25.00m de longitud cada uno. Cliente: Helpport-Pentamar-Chediack. Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. Buenos Aires. 2011.
- **Obra Río Salado - Puente FC- Adecuación de la Sección del Cauce del Río Salado y sus Obras Accesorias, Río Salado – Tercer Tramo – Sector II, Prog. 186.000 - Prog. 223.918, Línea Gral Roca – Ramal Altamirano – Las Flores (Villanueva), Provincia de Buenos Aires.** Proyecto Ejecutivo de un puente de 10 tramos de 25.00m de longitud cada uno. Cliente: Helpport-Pentamar-Chediack. Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. Buenos Aires. 2011.
- **Duplicación de la Calzada de la Ruta Nacional N° 9, Tramo: Jujuy-Yala, Provincia de Jujuy.** Proyecto Ejecutivo de doce (12) puentes. Cliente: BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. Comitente: Dirección Nacional de Vialidad. 2011 en curso de ejecución.
 - **P1: 1 Puente Paraguay.**
 - **P2: 1 Puente Ciudad de Nieva**
 - **P3: 2 Puentes Acceso B° Alto Padilla**
 - **P4: 1 Puente sobre Río Huaico Hondo**
 - **P5: 1 Puente sobre Río Huaico Chico**
 - **P6: 1 Puente sobre A° Burrumayo**
 - **P7: 1 Puente Distribuidor Los Molinos**
 - **P8: 1 Puente sobre el Río Reyes**
 - **P9: 1 Puente Distribuidor Ruta nac. N° 4**
 - **P10: 1 Puente Paso de Colectora**
 - **P11: 2 Puentes sobre el A° Barcaza**
 - **P12: 2 Puentes Paso FFCC Pk 11+175 y 8+400.**
- **Viaducto del Area de Servicio Leones en la Autopista Ruta Nacional N° 9, Tramo Armstrong-Villa María, Provincia de Córdoba.** Proyecto ejecutivo y de detalle de un puente viaducto de dos (2) ramas iguales de 677 m de longitud total. Cliente: IECSA-JCR-UTE. Comitente: Dirección Nacional de Vialidad. 2011.
- **Viaducto Cruce Alto Nivel RPN° 4, José León Suarez, Provincia de Buenos Aires.** Tablero de Viaducto con curvatura de catorce (14) tramos de luces comprendidas entre

12.58 a 25.17m de longitud. Comitente: Dirección Nacional de Vialidad. Cliente: Pretensados S.A. 2010.

- **Nuevo Puente sobre el Río Jesús María, Ruta Nacional N° 9, Provincia de Córdoba.** Proyecto Ejecutivo de un Puente de tres tramos de 30.00m de longitud. Cliente: Benito Roggio e Hijos. Comitente: Dirección Nacional de Vialidad. 2010.
- **Nuevo Puente Atirantado sobre el Río Cuarto, Córdoba.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de Detalle de un Puente Atirantado de 211 m de longitud total, compuesto por una luz central de 110 m y dos luces laterales de 50.5 m cada una. Cliente: Estructuras S.A., Boetto y Butigliengo S.A., Paschini Construcciones S.R.L., Marinelli S.A. – UTE. Comitente: Dirección Provincial de Vialidad de Córdoba. 2007 en curso de ejecución.
- **Ruta Nacional N° 168, Provincia de Santa Fe, Tramo Principio Puente sobre Río Colastine–Acceso Túnel Subfluvial Raúl Uranga – Carlos Silvestre Begnis.** Proyecto Ejecutivo de 1392 m lineales de longitud de puentes que se detallan a continuación. Cliente: José J. Chediack S.A. Comitente: Dirección Nacional de Vialidad. 2007 en curso de ejecución.
 - **Puentes sobre Río Colastine Bis,** 526 m de longitud total, 10 tramos de 52 m.
 - **Puente Aliviador N° 9 Bis,** 389 m de longitud total, 11 tramos de 35 m.
 - **Puente Aliviador N° 10 Bis,** 319 m de longitud total, 9 tramos de 35 m.
 - **Puente s/A° las Sandias Bis,** 120 m de longitud total, 4 tramos de 30 m.
 - **Puente Alto Nivel salida de Balsas,** 38 m de longitud total, 2 tramos de 19 m.
- **Autopista Ruta Nacional N° 9, Tramo Armstrong-Villa María, Sección IIa Empalme RP N° E59-Ballesteros.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de Detalle de los Puentes que se detallan a continuación. Cliente: IECSA SA. Aviso de Compra 11012. Comitente: Dirección Nacional de Vialidad. 2006.
 - **Puentes Distribuidor RP E 59 (Leones).** 1 Puente Altonivel de 47.2 m.
 - **Puente Distribuidor San Marcos.** 1 Puente Altonivel de 47.2 m de longitud total.
 - **Puentes Sobre Canal Desviador al Río III.** 2 Puentes de 45.0 m de longitud total.
 - **Puentes Distribuidor RP E 3 (Bell Ville).** 1 Puente Altonivel de 52.0 m de longitud total.
 - **Puente Distribuidor Morrison.** 1 Puente Altonivel de 47.2 m de longitud total.
- **Autopista Ruta Nacional N° 9, Tramos Ballesteros-Villa María y Villa María-Oliva.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de Detalle de los Puentes que se detallan a continuación. Cliente: Benito Roggio e Hijos SA. Contrato 256-06-05542-00. Comitente: Dirección Nacional de Vialidad. 2006.
 - **Puente Distribuidor de Ballesteros.** 1 Puente Altonivel de 47.2 m de longitud total.
 - **Puente Ruta Prov. N° 2-Calzada Derecha.** 1 Puente de 149.7 m de longitud total.
 - **Puente sobre FFCC Mitre-Calzada Derecha:** 1 Puente de 29.30 m de longitud total.

- **Puente cruce FFCC sobre Ruta Prov. 36 con Ruta Prov. 2, Tramo Rotonda J.M. Guatierrez-Bifurcación R.P. 36 y R.P. 2, Pcia. de Buenos Aires.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de detalle del tablero del puente de 3 tramos. Comitente: Esuco SA – ICF SA – UTE. Cliente: Pretensados SA. Noviembre 2006.
- **Puente sobre Laguna Ramírez, Ruta Prov. N° 168, Tramo Santa Fe-Túnel Subfluvial, Sección Intercambiador “La Guardia” – Puente sobre Río Colastiné, Santa Fe.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de detalle del tablero del puente de 22.0 m de longitud total. Comitente: Sabavisa SA. Cliente: Pretensados SA. Octubre 2006.
- **Puente cruce Avda. Allan, Superposición Ruta Prov. 36 con Ruta Prov. 2, Tramo Rotonda J.M. Guatierrez-Bifurcación R.P. 36 y R.P. 2, Pcia. de Buenos Aires.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de detalle del tablero del puente de 21.7 m de longitud total. Comitente: Esuco SA – ICF SA – UTE. Cliente: Pretensados SA. Agosto 2006.
- **Puente sobre Ruta Prov. N° 168, Altonivel en Colastiné Sur, Santa Fe.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de detalle del tablero del puente de 26.6 m de longitud total. Comitente: Sabavisa SA. Cliente: Pretensados SA. Julio 2006.
- **Autopista Ruta Nacional N° 9, Tramo Pilar-Villa María, Sección 1.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de Detalle de todos los elementos premoldeados de los tableros de los Puentes que se detallan a continuación. Comitente: Benito Roggio e Hijos SA. Cliente: Pretensados S.A. Abril, 2006.
 - **Puente Cruce Prog. 24+158**
 - **Puente Acceso a Tío Pujio.**
 - **Puente sobre Calle Buenos Aires.**
- **Puente sobre el Río Colastiné.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de detalle del puente, incluyendo tablero con vigas postesadas en obra y estribos. Cliente: Romero Cammisa S.A. Comitente: Dirección Provincial de Vialidad de Santa Fe. Mayo, 2006.
- **Puente sobre Arroyo Cañada del Sauce.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de detalle del puente, incluyendo tablero con vigas postesadas en obra, pilas y estribos. Cliente: Romero Cammisa S.A. Comitente: Dirección Provincial de Vialidad de Santa Fe. Mayo, 2006.
- **Estación de Servicio Dual Caraffa, Av. Carrafa esquina Monseñor Pablo Cabrera, ESSO.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de detalle del alero metálico, del bunker y del servicentro de la estación de servicio dual. Cliente: Pastorino y Ochoa. Comitente: ESSO S.A. Enero 2006.
- **Estación de Servicio Dual El Arco, Av. Sabbatini.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de detalle del alero metálico, del bunker y del servicentro de la estación de servicio dual. Cliente: Pastorino y Ochoa. Comitente: ESSO S.A. Noviembre 2005.
- **Puente Intersección Ruta Prov. N° 3 y Ruta Nac. N° 4, en la Matanza. Provincia de Buenos Aires.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de detalle del tablero del puente de 140.16 m de longitud total. Cliente: Pretensados SA. Comitente: Dirección Provincial de Vialidad de Buenos Aires. Octubre 2005.

- **Puente sobre el Río Graneros en la Ruta Nacional 157, Tramo Santiago del Estero-Monteagudo, Provincia de Tucumán.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de detalle del tablero del puente de 125 m de longitud total. Cliente: Pretensados SA. Comitente: VIALCO S.A. Septiembre 2005.
- **3 Puentes en la Municipalidad de General Roca, Provincia de Río Negro.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería del tablero del Puente sobre Calle Santa Fe de 2 tramos de 15.45 m de longitud cada uno, Puente sobre Calle Mendoza compuesto por un ensanche a ambos lados del puente existente de 23.90 m de longitud y Puente sobre Calle San Juan compuesto por un ensanche a ambos lados del puente existente de 24.0 m de longitud. Cliente: Pretensados SA. Comitente: Pili Construcciones y Empresa ECA. Septiembre 2005.
- **Ensanche de Puente sobre el Río Dulce en la Ruta nacional N° 9 km 1205.39, Termas de Río Hondo, Santiago del Estero.** Proyecto ejecutivo del ensanche del puente existente de 400 m de longitud total. Comitente: Paschini Construcciones SRL. Junio 2005.
- **Pasarela Peatonal Río Cuarto.** Proyecto Ejecutivo de la pasarela peatonal en Acceso a la Ciudad de Río Cuarto. Cliente: Pretensados S.A. Junio 2005.
- **Estación de Servicio Dual Rosario, Mitre esquina Urquiza, Repsol-YPF.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de detalle del alero metálico de la estación de servicio dual. Cliente: Pastorino y Ochoa S.R.L. Junio 2005.
- **Pasarela Peatonal Quebrada del Condorito.** Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de detalle de la pasarela en Arco Metálica en la Quebrada del Condorito. Cliente: Vimeco S.R.L. Comitente: Parques Nacionales. Junio 2005.

9.2 SETEC S. R. L. (CÓRDOBA, ARGENTINA)

- **Miembro integrante del personal estable de SETEC S.R.L.** Se desarrollaron tareas de Ingeniero Junior durante el período de Junio de 2002 a Enero de 2003. Córdoba, Argentina.

9.3 PROFESIONAL INDEPENDIENTE

- **Proyecto Estructural Industriales y Residenciales en Wood Framing, Acero y Hormigón Armado.** Proyecto Ejecutivo de obras industriales, residenciales y muros de sostenimiento en diferentes tipologías estructurales y materiales. Comitente: PRYCO Structural, Augusta, Georgia, EEUU. Período: 2021-Actualidad.
- **Proyecto Estructural de Viviendas Unifamiliares y Asesoramiento Técnico.** Comitente: Arq. Fernando Guglielmini, Período: 2019-Actualidad.
- **Proyecto Ejecutivo de 16 Puentes sobre la Ruta Nacional N° 34 – Tramo Int. RN N° 19 – RP N° 13.** Proyecto ejecutivo e Ingeniería de detalle de los puentes que se detallan a continuación. Comitente: Consular SA, Octubre 2018.
 - **Retorno Pr. 6+500**

- **Retorno Pr. 13+000**
- **Acceso a Susana**
- **Acceso Sur a Rafaela**
- **FGMB Pr. 29+000**
- **RP N° 70**
- **Autódromo**
- **FNCA Pr. 41+950**
- **Acceso Norte a Rafaela**
- **Calaveras**
- **Acceso a Lehman**
- **Arroyo Penquitas**
- **Retorno Pr. 53+700**
- **FGMB Pr. 59+000**
- **Intersección RP N° 13**
- **Arroyo Vila Cululu**
- **Proyecto de ménsulas para recambio de apoyos de 7 puentes sobre Ruta Nacional N° 38.** Proyecto ejecutivo e Ingeniería de Detalle del recambio de apoyo de los siguientes puentes. Comitente: GREEN SA, Junio 2018.
 - **Puente sobre Río Chico**
 - **Puente sobre Río Gastona**
 - **Puente sobre Río Lules A**
 - **Puente sobre Río Lules O**
 - **Puente sobre Río Pueblo Viejo**
 - **Puente sobre Río Romano**
 - **Puente sobre Río Seco**
- **Revisión Proyecto Civil de DC04170 – Obras de Infraestructura para incremento de CL. Prioritarios al 2014.** Revisión de la estructura del Proyecto Civil de la Planta Reguladora de referencia. Junio de 2016.
- **Revisión Proyecto Civil de DC03947 – Provisión de G.N. a la localidad de Colonia Tirolesa.** Revisión de la estructura del Proyecto Civil de la Planta Reguladora de referencia. Julio de 2016.
- **Revisión Proyecto Civil de DC02787/002 – Provisión de G.N. a la localidad de Los Cocos.** Revisión de la estructura del Proyecto Civil de la Planta Reguladora de referencia. Julio de 2016. Agosto de 2016.

- **Edificio Corporativo Nobleza Piccardo.** Cálculo estructural del edificio corporativo de la empresa Nobleza Piccardo. Partido de San Isidro, Buenos Aires, Argentina, 2011-2012.
- **Jardín de Infantes, Escuela Normal Superior José Figueroa Alcorta.** Cálculo estructural del Jardín de Infantes de la escuela Figueroa Alcorta. Bell Ville, Córdoba, Argentina, 2008.
- **Proyecto Ejecutivo de Pasarela de Inspección Montecristo.** Cálculo estructural de una pasarela de inspección para la empresa Repsol-YPF de Montecristo. Cliente: Repsol-YPF, Argentina, 2007.
- **Puente sobre Río Caraparí.** Cálculo estructural de un puente ferroviario sobre el Río Caraparí. Argentina, 2007.
- **Puente sobre el Río Chalia.** Cálculo estructural de un puente carretero sobre el Río Chalia. Argentina, 2006.
- **Evaluación Sísmica de la Torre de Control de la Presa Success.** Integrante del grupo de profesionales encargados de la evaluación sísmica de la Presa Success. Cliente: Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Estados Unidos. Junio de 2004 Vicksburg, Mississippi USA.
- **Proyecto Licitatorio del Puerto de Ushuaia.** Integrante del grupo encargado del diseño estructural del Proyecto Licitatorio del Puerto de Ushuaia, Argentina 2005. Cliente: Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Tierra del Fuego.
- **Proyecto Licitatorio del Puerto de Río Grande.** Integrante del grupo encargado del diseño estructural del Proyecto Licitatorio del Puerto de Río Grande, Argentina 2005. Cliente: Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Tierra del Fuego.