



Luis Nelson Sosti

Con más de 30 años de trayectoria en ingeniería estructural, civil e ingeniería forense, ha participado en proyectos de alta complejidad técnica en Argentina y en más de quince países, incluyendo Canadá, EE.UU., Emiratos Árabes, Brasil, Perú, Uruguay, Paraguay, México, Venezuela, Bélgica, Países Bajos y España.

Se desempeña como consultor técnico especializado en diseño estructural, análisis de fallas, refuerzos, auditorías y pericias, habiendo desarrollado ingeniería conceptual, básica, de detalle y constructiva para los sectores petroquímico, minero, energético, logístico, papelería, farmacéutico, portuario y nuclear.

Posee una amplia experiencia en ingeniería forense, abarcando la investigación de fallas estructurales y siniestros complejos en plantas industriales y edificaciones para compañías como SC Johnson, SANCOR, Telecentro, Cargill, entre otras. Realiza evaluaciones post-incendio, auditorías técnicas y verificaciones estructurales, junto con valoraciones técnico-económicas de daños.

Ha liderado equipos multidisciplinarios de entre 30 y 80 profesionales en proyectos de gran envergadura. Se destaca especialmente su rol como Tecnólogo Senior Internacional en CH2M HILL, donde fue referente global en estructuras metálicas para sistemas de transporte de minerales, energía, Oil & Gas y plantas nucleares.

Experiencia Profesional

Ingeniería Estructural y Civil

Diseño, análisis y cálculo de estructuras metálicas y de hormigón; fundaciones; parrales de cañerías; instalaciones y naves industriales; edificios; estructuras para manejo de materiales; obras portuarias; muelles y puentes.

Participación en ingeniería conceptual, básica y de detalle, con sólida experiencia en coordinación interdisciplinaria y asistencia técnica a obra en entornos industriales complejos.

Ingeniería Forense

Especialista en la investigación, diagnóstico y evaluación integral de fallas estructurales en obras industriales, civiles y de infraestructura.

Realiza evaluaciones post-incendio, análisis de seguridad y estabilidad, verificación de estructuras afectadas por siniestros y valoraciones técnico-económicas.

Su trabajo abarca fallas derivadas de errores de diseño o ejecución, procesos de deterioro, acciones excepcionales, cargas no previstas, fenómenos climáticos extremos y otros factores que comprometen el desempeño estructural.



CARRERAS DE GRADO:

Ingeniería Civil - UBA.
Especialista en Ingeniería Estructural

CARRERAS DE POSGRADO:

Maestría en Ingeniería Estructural - UTN

IDIOMAS:

Español
Inglés

Proyectos Destacados

Universidad de Buenos Aires (UBA)

- **Complejo Portuario para manejo de minerales – Bahía Blanca.** Coordinación senior de ingeniería y diseño de 17 torres de transferencia, 13 galerías (≈ 2500 m de recorridos), celdas de acopio, shiploader, muelle y obras civiles. Magnitudes: 13.500 t de estructura metálica, 84.000 m³ de hormigón, 9.050 pilotes.
- **Puerto de “Potash Handling Facilities” – Port Moody (Canadá).** Proyecto, diseño y cálculo de torres de transferencia, galerías para transporte de minerales y elementos estructurales asociados. El trabajo contempló además la transferencia tecnológica al sitio de implantación y la colaboración en el diseño estructural de hormigón armado. La ingeniería básica incluyó el anteproyecto de refuerzo de un ship-loader y la incorporación de nuevas plataformas operativas.
- **Infraestructura logística-minera (Corumbá, Brasil/Uruguay).** Ingeniería conceptual de puertos, patios de acopio, transportes de mineral, edificios industriales y administrativos; fundaciones profundas y suelo reforzado.
- **Central Nuclear – Embalse (Extensión de vida).** Planes e instructivos para tareas dentro del área del reactor; montaje de soportes, plataformas y cañerías en zona operativa.
- **Atucha II – Edificio de generación de energía de emergencia.** Cálculo estructural en hormigón armado con criterios antiexplosión interna y externa.
- **CNEA-CAB - Reactor CAREM 25.** Verificación de estructuras de acero inoxidable a instalar en la pileta auxiliar del reactor CAREM-25, evaluando su desempeño bajo acciones sísmicas en condiciones sumergidas dentro de una instalación de generación de energía nuclear.
-
- **QSANDI (Vaca Muerta).** Ingeniería básica extendida de la Obra Civil y

Docencia Universitaria

Profesor en asignaturas de Estabilidad, Resistencia de Materiales, Mecánica Estructural/Elementos Finitos y Trabajo Profesional en:

- **Universidad de Buenos Aires (FIUBA)** - Profesor Asociado (Estabilidad II; Trabajo Profesional de Ing. Civil)
- **UTN – Regional General Pacheco** - Profesor Asociado Regular (Resistencia de Materiales)
- **Pontificia Universidad Católica Argentina (UCA)** - Director de Carrera - Profesor Titular/adjunto (Estabilidad I, II y Mecánica Estructural)

www.forensing.com

facebook.com/forensing

linkedin.com/forensing

CONTACTO

info@forensing.com

+549 11 3052-2191