

JAMES E. RONGISH

Ingeniero Civil-Estructural / Consultor

Av. Mistral 41-43 7º, 2ª Barcelona 08015 • Móvil: 688 227 467 • Fijo: 93 00 21 646

Email: jimmyrongish@gmail.com • LinkedIn: linkedin.com/in/jamesrongish • Skype: jimmy.rongish



Experiencia Profesional

Pacific Gas & Electric, California, EEUU

2012 – 2014

Diablo Canyon Power Plant (Planta Eléctrica)
Ingeniero de Tuberías y Soportes

Preparar diseños, cálculos, y evaluaciones relacionados con las tuberías y soportes estructurales de la planta. Evaluar y resolver condiciones degradadas. Gestionar programa técnica de amortiguadores sísmicos ("snubbers"). Realizar análisis para determinar la raíz del problema.

Logros:

- Mejorar el suministro de nitrógeno de la planta mediante el cambio de la configuración del sistema de tuberías.
- Diseñar nuevos soportes y reparar los dañados por sistemas de tuberías diferentes.
- Planear e implementar un programa extensivo de mantenimiento, probación, y reemplazo de los snubbers para asegurar su buen funcionamiento. Presupuesto cumplido: \$1,3M.
- Reanalizar y cualificar todos los soportes afectados en las líneas de Agua de Refrigeración de Componentes por el reemplazamiento de los serpentines de enfriamiento.
- Realizar un análisis de causa y recomendaciones de acciones correctivas por la rotura por fatiga de una soldadura para la prevención de la misma.

Hopper Engineering Associates, Michigan, EEUU

2011 – 2012

Enrico Fermi II Power Plant (Planta Eléctrica)
Ingeniero Estructural

Ofrecer servicios de ingeniería y consultoría profesional en el diseño y cálculo estructural de la planta. Planificar, diseñar y analizar la estructura de soporte para un nuevo plenum de climatización y soportes de tubos de gran diámetro.

Logros:

- El proyecto se desarrolla para implementar un nuevo diseño de ventilación para que el edificio de la turbina mantenga bajo una cierta temperatura cumpliendo con las normas y los tiempos exigidos. Presupuesto cumplido: \$50M.
- Analizar la ruta de la carga de un motor de repuesto a través de un análisis estructural para garantizar la seguridad de una losa de hormigón.

Omaha Public Power District, Nebraska, EEUU

2004 – 2009

Fort Calhoun Station (Planta Eléctrica)
Ingeniero de Diseño

Preparar modificaciones, planos, análisis, y cálculos en diversas áreas (civil, estructural, grúas, equipo mecánico, seguridad, tuberías, y soportes) para soportar la operación y mantenimiento de la planta. Colaborar en proyectos específicos de nuevos diseños y modificaciones. Análisis y cualificación de soportes de tuberías (acero estructural, placas de lámina y anclas).

Logros:

- A través del análisis dinámico y los resultados, se logró crear un diseño de conexiones flexibles que permitió acceder sin riesgo a la grúa polar para inspecciones y mantenimiento. Presupuesto cumplido: \$1,5M.
- Creación de un nuevo conjunto de cálculos para cualificar la estructura de la toma de agua, de acuerdo con la regulación estatal antes no exigida, mediante un análisis estático y dinámico.
- Nueva cualificación de tuberías para vacío de gas inducido por martillo de agua.

	City of Omaha Public Works Department, Nebraska, EEUU Topógrafo de Construcción Análisis de los planos y planificación de la construcción en calles importantes en la ciudad de Omaha junto con el departamento de obras públicas y la constructora.	2001 – 2002
	University of Nebraska – Lincoln, EEUU Mentor – Comunidad de Aprendizaje de Ingeniería Aconsejar estudiantes en primer año de ingeniería para mejorar su nivel académico.	2000 – 2002
Licencias	Ingeniero Profesional (Civil / Estructural) Nº 22419 – EEUU	
Educación	Master en Ingeniería Estructural y de la Construcción Tesina de Master: “Análisis Sísmico de Puentes en Arco Tipo Network” Universidad Politécnica de Catalunya, España	2010 – 2011
	Licenciado en Ingeniería Civil University of Nebraska – Lincoln, EEUU	1999 – 2003
Cursos de Especialización	Curso en CYPECAD Zigurat Consultoría de Formación Técnica, España	2014
	Especialización en REVIT Fundació CIM / Universidad Politécnica de Catalunya, España	2014
	Project Management Professional Project Management Institute / Polytechnic University of California, EEUU	2013
	Aging Degradation and Management Training Electric Power Research Institute, EEUU	2012
Idiomas	Inglés (nativo) Castellano (fluido) Catalán (básico) Italiano (básico)	
Habilidades	Consultoría y Gestión de Proyectos Análisis y Calculo Estructural (Sísmico, Dinámico, Tuberías, Elementos Finitos, Puentes) Diseño Estructural (Acero, Hormigón Reforzado/Pretensado, Soportes de Tubos/Conductos) Diseño de Soportes de Tubos / Conductos	
Programas / Software	Análisis Estructural: STAAD, CypeCAD, ROBOT, SAP2000, GTSTRUDL Análisis de Elementos Finitos: ANSYS, GiD, STRUBASE Análisis de Tuberías: ME101, SUPERPIPE Diseño Asistido por Ordenador: AutoCAD, Revit Procesos y Graficas de Datos: Aspen Process Explorer, Matrikon	
Normativas	EuroCodes 2, 3, 4, 8 EHE-08 EAE-10 ACI-318 / 349	ASCE-07 IBC ASME Boiler & Pressure Vessel Code Section III ANSI B31.1
Otros Intereses	Ecología, Sostenibilidad, Jardinería Energías Renovables, Transportes Públicos Arquitectura, Estructuras Históricas Historia, Filosofía, Música, Arte, Literatura	
Referencias	Disponibles si son requeridas Permiso de Trabajo en la Comunidad Europea	