

**INGENIERO: CIVIL/ESTRUCTURAL**

**EMILIO J. SOLÍS, M.S., P.E.**  
Engineering Design & Testing Corp.  
1607 Avenida Ponce de León, Suite 203  
San Juan, PR 00909  
Teléfono: (787)721-0129  
esolis@edtengineers.com

**EDUCACIÓN:**

- 2004                      Maestría en Ciencias, Ingeniería Estructural  
Universidad de Florida Central, Orlando, FL
- 1999                      Bachillerato en Ciencias, Ingeniería Civil  
Universidad de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez

**EXPERIENCIA:**

- Julio 2005              **Engineering Design & Testing Corp., Orlando, FL**  
al presente              Ingeniero Consultor

Proveer consulta en el área de ingeniería civil/estructural para determinar la causa y alcance de daños a edificios y estructuras, incluyendo tasación de daños por tormentas, intrusión de humedad/agua y fuego. Desarrollo de estimado de costo para reparaciones estructurales. Evaluación de diseño y de métodos/materiales de construcción para el cumplimiento de códigos de construcción.

- Abril 2005              **Interplan, LLC, Orlando, FL**  
a Junio 2005              Gerente de Proyecto

Realización de diseño estructural, utilizando variedad de materiales de construcción. Revisión de dibujos/planos de taller y coordinación de dibujos/planos estructurales. Colaboración en la preparación de una propuesta para servicios de ingeniería y de administración de construcción para ser presentados al propietario del proyecto. Coordinación de reuniones con subcontratistas para presentar el alcance de la labor y los requisitos del propietario.

- Julio 2001              **Mabey Bridge & Shore, Inc., Orlando, FL**  
a Abril 2005              Ingeniero de Proyecto

Realización de diseños a la medida del sitio específico utilizando una gran variedad de equipo de apuntalamiento. Preparación de documentos de ingeniería que incluían cálculos y configuración del

equipo. Interacción cercana con subcontratistas para proveer asistencia técnica referente a la capacidad, especificaciones y procedimientos de la instalación del equipo de apuntalamiento.

Marzo 2000  
a Junio 2001

**Fluor Daniel Caribbean, Inc., San Juan, P.R.**  
Ingeniero de Construcción

Trabajo de campo en un proyecto valorado en \$20 millones de dólares en la Planta Farmacéutica de Procter & Gamble en Manatí, Puerto Rico. A cargo de dar seguimiento al avance del proyecto y de preparar gráficas de rendimiento las cuales contribuyeron a que el proyecto se completara a tiempo. Asistencia en los controles del proyecto, manejo de cambios, lances y estimados. Inspección de áreas completadas. Participación en reuniones con el propietario sobre la finalización del proyecto.

Agosto 1999  
a Marzo 2000

**Oficina de Gerencia de Proyectos/Dept. de Obras Públicas, Carolina, P.R.**  
Asesor Técnico/Ingeniero y Supervisor de Operaciones

A cargo de ofrecer ayuda técnica en el área operacional del departamento. Responsable de crear un plan organizado y más eficiente para la ejecución de tareas. Asistencia administrativa en el manejo de todos los proyectos mayores de construcción pública en el municipio.

Verano 1999

**José Buscaglia, Escultor, Carolina, P.R.**  
Asistente de Inspector de Proyecto

Involucrado directamente en la inspección e instalación del Monumento a Roberto Clemente en Carolina, Puerto Rico.

### **EDUCACIÓN CONTINUA:**

- *Paredes de Fundación de Sótanos*; Columbia, Carolina del Sur, 2010
- *Descalificando Expertos*; Columbia, Carolina del Sur, 2010
- *Deterioro de Madera vs. Daño por Termitas*; Columbia, Carolina del Sur, 2010
- *Instalación e Inspección de Losetas de Piso*; Columbia, Carolina del Sur, 2010
- *Patología de Construcción: Techos*; Orlando, Florida, 2009
- *Materiales de Cubierta para Techos –Membranas Flexibles*; Orlando, Florida, 2009
- *Puedes Juzgar un Techo por su Cubierta*; Birmingham, Alabama, 2009
- *La Intención de LEED(Liderazgo en Energía & Diseño Ambiental, por sus siglas en inglés)*; Birmingham, Alabama 2009
- *De Principio a Fin: El Rol de un Ingeniero en un Caso*; Birmingham, Alabama, 2009
- *Medios y Métodos Alternos Provistos por la ICC (Consejo de Código Internacional, por sus siglas en inglés)*; Birmingham, Alabama, 2009
- *Conciencia de Espacios Confinados, Curso de Actualización*; Orlando, Florida, 2008
- *Enmarcando sus Hallazgos – No los Ignore*; Memphis, Tennessee, 2008

- *Consejos Prácticos para Hacer Descubrimientos Correctamente*; Memphis, Tennessee 2008
- *Ignición Espontánea y Pirolisis – ¿Pueden Ser Comprobadas las Teorías?*; Memphis, Tennessee, 2008
- *Tasación de Daños: Aplicación de Teodolitos Electrónicos*; Memphis, Tennessee, 2008
- *Preparar para Prevaler*; Columbia, Carolina del Sur, 2007
- *Apóyate de Mi – Refuerzo Temporero de Construcción*; Columbia, Carolina del Sur, 2007
- *Después de Tostar – Estudios e Investigaciones Estructurales Después de un Fuego*; Columbia, Carolina del Sur, 2007
- *Petrografía de Concreto*; Columbia, Carolina del Sur, 2007
- *Leyes y Reglamentos de los Ingenieros de Florida*; Orlando, Florida, 2007
- *Tasación de Daños a Techos Comerciales*; Miami, Florida, 2006
- *Composición y Tasación de Daños a Techos de Tejas*; Miami, Florida, 2006
- *Procedimientos de Evaluación de Daños por Huracán*; Charlotte, Carolina del Norte, 2006
- *Tasación de Condición Estructural en Estructuras Existentes*; Orlando, Florida, 2006
- *Pruebas de Granizo para Materiales de Techos Residenciales*; Kansas City, Missouri, 2006
- *¿Quién es Fellenius? Y ¿Qué Puede Decirnos Acerca de Suelos No Adecuados?*; Kansas City, Missouri, 2006
- *Haciendo Que el Clima Trabaje para Usted*; Kansas City, Missouri, 2006
- *Conciencia de Espacios Confinados Curso de Entrenamiento*; Birmingham, Alabama, 2005

#### **ORGANIZACIONES PROFESIONALES:**

- Sociedad Americana de Ingenieros Civiles (ASCE, por sus siglas en inglés)
- Congreso del Código Internacional (ICC, por sus siglas en inglés)

#### **LICENCIAS PROFESIONALES:**

- Ingeniero Profesional Registrado en Florida (#63390)
- Ingeniero Profesional Registrado en Alabama (#27572-E)
- Ingeniero Profesional Registrado en Mississippi (#17221)
- Ingeniero Profesional Registrado en Puerto Rico (#18110)
- Consejo Nacional de Examinadores para la Ingeniería y Agrimensura, (NCEES, por sus siglas en inglés) (#41513)

#### **IDIOMAS:**

Proficiente en inglés y español.

**ENGINEER: CIVIL/STRUCTURAL**

**EMILIO J. SOLIS, M.S., P.E.**  
Engineering Design & Testing Corp.  
Post Office Box 940520  
Maitland, FL 32794-0520  
Telephone: (407) 865-9900  
esolis@edtengineers.com

**EDUCATION:**

2004                      Master of Science, Structural Engineering  
University of Central Florida, Orlando, FL

1999                      Bachelor of Science, Civil Engineering  
University of Puerto Rico, Mayagüez, Puerto Rico

**EXPERIENCE:**

July 2005                      **Engineering Design & Testing Corp., Orlando, FL**  
to Present                      Consulting Engineer

Consultation in the area of civil/structural engineering to determine cause and scope of damage to buildings and structures, including assessment of storm, moisture/water intrusion, and fire damage. Development of cost estimates for structural repairs. Evaluation of design and construction methods/materials for building code compliance.

April 2005                      **Interplan, LLC, Orlando, FL**  
to June 2005                      Project Manager

Performed structural design for multiple states utilizing a variety of building materials. Reviewed shop drawings and coordinated structural drawings. Collaborated in the preparation of a proposal for engineering and construction administration services to submit to project owner. Coordinated subcontractor meetings to present scope of work and owner requirements.

July 2001                      **Mabey Bridge & Shore, Inc., Orlando, FL**  
to April 2005                      Project Engineer

Performed site-specific design using a wide range of shoring equipment. Prepared engineering packages that included calculations and equipment layout. Interacted closely with subcontractors to provide technical assistance on shoring equipment capacity, specifications, and installation procedures.

March 2000  
to June 2001

**Fluor Daniel Caribbean, Inc., San Juan, P.R.**  
Construction Engineer

Worked on-site on a \$20 million project at the Procter & Gamble Pharmaceutical Plant in Manatí, Puerto Rico. In charge of keeping track of the project progress and prepared performance charts that contributed to a timely project completion. Assisted in project controls, change management, take-offs, and estimating. Inspected completed areas and performed “red-lining” of project drawings. Represented the company in project completion meetings with the owner.

August 1999  
to March 2000

**Project Management/Public Works Dept., Carolina, P.R.**  
Technical Assessor/Engineer and Operations Supervisor

In charge of offering technical support in the operational area of the department. Responsible for setting up an organized and more efficient plan for task execution. Offered administrative assistance in the management of all of the municipality’s major public construction projects.

Summer 1999

**José Buscaglia, Sculptor, Carolina, P.R.**  
Assistant to Project Inspector

Directly involved in the inspection and installation of the Roberto Clemente Monument in Carolina, Puerto Rico.

### **CONTINUING EDUCATION:**

- *Basement Foundation Walls*; Columbia, South Carolina, 2010
- *Disqualifying Experts*; Columbia, South Carolina, 2010
- *Wood Decay vs. Termite Damage*; Columbia, South Carolina, 2010
- *Tile Flooring Installation and Inspection*; Columbia, South Carolina, 2010
- *Building Pathology: Roofs*; Orlando, Florida, 2009
- *Roofing Materials – Flexible Membranes*; Orlando, Florida, 2009
- *You Can Judge a Roof by Its Cover*; Birmingham, Alabama, 2009
- *The Intention of LEED*; Birmingham, Alabama, 2009
- *Start to Finish: The Role of the Engineer in a Case*; Birmingham, Alabama, 2009
- *Alternate Means and Methods as Provided by the ICC*; Birmingham, Alabama, 2009
- *Confined Space Awareness Refresher Course*; Orlando, Florida, 2008
- *Windowing You Findings – Just Don’t Write It Off*; Memphis, Tennessee, 2008
- *Practical Tips for Doing Discovery Right*; Memphis, Tennessee, 2008
- *Spontaneous Ignition and Pyrolysis – Can the Theories be Proven?*; Memphis, Tennessee, 2008
- *Damage Assessment: Electronic Theodolite Applications*; Memphis, Tennessee, 2008
- *Prepping to Prevail*; Columbia, South Carolina, 2007
- *Lean on Me – Temporary Construction Bracing*; Columbia, South Carolina, 2007

November 2010

- *Post-Toasting – Post Fire Structural Surveys and Investigations*; Columbia, South Carolina, 2007
- *Concrete Petrography*; Columbia, South Carolina, 2007
- *Florida Engineers' Laws and Rules*; Orlando, Florida, 2007
- *Commercial Roofs Damage Assessment*; Miami, Florida, 2006
- *Composition and Tile Roofs Damage Assessment*; Miami, Florida, 2006
- *Hurricane Damage Evaluation Procedures*; Charlotte, North Carolina, 2006
- *Structural Condition Assessment of Existing Structures*; Orlando, Florida, 2006
- *Hail Testing of Residential Roofing Materials*; Kansas City, Missouri, 2006
- *Who is Fellenius and What Can He Tell Us About Unsuitable Soils*; Kansas City, Missouri, 2006
- *Making Weather Work for You*; Kansas City, Missouri, 2006
- *Confined Space Awareness Training Course*; Birmingham, Alabama, 2005

### **PROFESSIONAL ORGANIZATIONS:**

- American Society of Civil Engineers (ASCE)
- International Code Congress (ICC)

### **REGISTRATIONS:**

- Registered Professional Engineer in Florida (#63390)
- Registered Professional Engineer in Alabama (#27572-E)
- Registered Professional Engineer in Mississippi (#17221)
- Registered Professional Engineer in Puerto Rico (#18110)
- National Council of Examiners for Engineering and Surveying (NCEES) (#41513)

### **LANGUAGES:**

Fluent in both English and Spanish