

## **CURRICULUM VITAE**

Nombre : CARLOS ALBERTO RODRÍGUEZ ÁLVAREZ

Nacionalidad : Venezolana

Profesión : Ingeniero Civil  
Universidad Católica Andrés Bello. 1974

Colegio de Ingenieros de Venezuela : N° 14.565

Estudios de Post-Grado : Ingeniería Geotécnica. Universidad Simón Bolívar

Idiomas : Español – Inglés – Italiano

Áreas de actividad : Ingeniería Geotécnica.  
Patología de Estructuras y Materiales.  
Restauración de Obras Patrimoniales.  
Control de Calidad de la Construcción  
Proyecto y Control de Ejecución de Obras de Urbanismo y Vialidad.

### **DETALLE DE LA EXPERIENCIA EN INGENIERÍA GEOTÉCNICA**

---

- 1- Ingeniero responsable del Estudio Geotécnico, diseño de fundaciones y diseño de muros para las siguientes obras:
- 170 edificios habitacionales, comerciales y de oficinas en todo el país.
  - Instalaciones industriales para la Cervecería Polar en todo el país.
  - Instalaciones industriales para la empresa Pepsi Cola en todo el país.
  - Centro Médico Dr. Oswaldo Karam, urbanización Lomas del Sol, Caracas.
  - Unidad de Tratamiento Oncológico del Hospital Universitario de Caracas.
  - Unidad de Tratamiento Oncológico del Hospital Antonio María Pineda, Barquisimeto.
  - Conjunto Residencial Vistalvalle. Lomas de Chuao, Caracas.
  - Recimentación de fundaciones directas a indirectas para la construcción de un nivel de sótano, en el edificio CompuMall. Calle Orinoco. Las Mercedes.
  - Edificio para el Banco Maracaibo. Av. Francisco de Miranda. Chacao.
  - Edificio 3M, avenida Tamanaco, El Rosal.
  - Nueva sede del Banco Latino. Av. Andrés Bello. Caracas.
  - Edificio Atrium. El Rosal. Caracas.
  - Edificio Parque Canaima. Av. Francisco de Miranda. Los Palos Grandes.
  - Edificios de aulas, rectorado, escuelas de ingeniería civil, química, eléctrica, mecánica, estacionamiento estructural, centro deportivo y capilla de la Universidad Metropolitana.
  - Nueva rampa estructural de acceso para la Universidad Metropolitana
  - Centro Deportivo, Cultural y Recreacional de los trabajadores de Lagoven. Catia La Mar
  - 250 viviendas unifamiliares y multifamiliares en la urbanización Lomas de Monteclaro. Caracas
  - 120 viviendas unifamiliares en la urbanización Mirador. Valencia
  - 16 viviendas unifamiliares en la urbanización Loma Larga. Caracas
  - Hotel Morichal Largo. Maturín
  - Puente sobre avenida 52, Campo Tamare, Maraven. Costa Oriental del Lago de Maracaibo

- Museo de Arte Moderno de Valencia
- 2- Ingeniero responsable del proyecto de muros de contención en sistema MSE para las siguientes obras:
- Unicentro La Trinidad. Avenida Intercomunal El Hatillo-La Trinidad. Caracas.
  - Conjunto Residencial Vistalvalle. Urbanización Lomas de Chuao. Caracas
- 3- Ingeniero encargado de los Estudios de Sectorización de Riesgos Geológicos para las siguientes urbanizaciones:
- Terrazas de Los Pomelos. Caracas
  - Lomas del Sol. Caracas
  - Las Tullerías. Caracas
  - Marhuanta. Caracas
  - Lomas de Chuao. Caracas
  - Colinas de Valle Arriba. Caracas
  - Los Manantiales. Los Teques
  - A.C Bosque Verde. Guatire
  - Los Naranjos. Caracas
  - Colinas de Bello Monte. Caracas.
  - Lomas de Monteclaro. Caracas.
- 4- Ingeniero participante en equipos multidisciplinarios para las siguientes consultas:
- Estudios y diseños geotécnicos y trabajos de control y aseguramiento de calidad en la obra del Astillero para la construcción de estructuras petroleras a orillas del río Orinoco. Puerto Ordaz.
  - Sectorización de suelos superficiales para los proyectos de drenaje de los campos petroleros Bachaquero, Tía Juana, Las Malvinas y Tamare. Costa Oriental del Lago de Maracaibo. Estado Zulia
  - Asesoría geotécnica a contratistas de las obras de la Línea 1 del Metro de Caracas
  - Estudio de Factibilidad Geotécnica para las rutas del ferrocarril Caracas-Litoral Central
  - Estudio de Factibilidad Geotécnica para el proyecto de mejoramiento, ampliación y modificación para la vialidad del Litoral Central
  - Estudio de Factibilidad Geotécnica para la Variante Blandín a la Autopista Caracas-La Guaira
- 5- Ingeniero responsable de la inspección de fundaciones y obras de contención de tierras para las siguientes edificaciones:
- Edificio Portal Las Cumbres. Urb Colinas de la California. Caracas
  - Edificio Portal La Corniche. Urb Altamira. Caracas
  - Edificio Parque Canaima. Av Francisco de Miranda. Los Palos Grandes
  - Edificio Atrium. El Rosal. Caracas
  - Edificio Británica de Seguros. Altamira. Caracas
  - Edificio sede del Banco Unión. Av Universidad. Caracas
- 6- Ingeniero responsable de los siguientes estudios y proyectos de Geotecnia Ambiental:
- Estudios de Infiltración para sitios de disposición de rípidos de perforación petrolera en los campos Lobo, Araibel y ZM36 de la empresa petrolera Pérez Companc S.A en los estados Monagas y Anzoátegui.
  - Estudio y proyecto para control de erosión en la planta de inyección de agua salada PIAS ORED 4 de la empresa petrolera Pérez Companc S.A en los estados Monagas y Anzoátegui.
  - Rehabilitación de daños por suelos colapsibles en la Corredor de tuberías de gas y diluentes COB-GÜICO. Hamaca Upstream Facilities, Paquete E. Estado Anzoátegui.
  - Sistema de control de inundaciones y manejo de suelos colapsibles en la urbanización Marazuata; Petrolera Sincor; Pariaguán estado Anzoátegui.

## DETALLE DE LA EXPERIENCIA EN TRABAJOS ESPECIALES DE ESTRUCTURAS

---

1- Ingeniero responsable de los Estudios y Proyectos de Rehabilitación, de Adecuación Estructural ó de Refuerzo Sismo-resistente de las siguientes edificaciones:

Año 2009:

- Edificio Antigua Corte Suprema de Justicia.
- Edificio Telares de Maracay, estado Aragua.
- Fuente con Espejos del Círculo Militar de Caracas.
- Almacén Fin de Siglo, San Diego, estado Carabobo.

Año 2008:

- Salón Venezuela del Círculo Militar.
- Iglesia de Santa Ana del Norte, estado Nueva Esparta
- Vitalización de la Plaza Nicolás Rolando, Barcelona, estado Anzoátegui.
- Fachada antigua Biblioteca Nacional. Plaza Bolívar. Caracas.
- Casa Amarilla. Verificaciones de idoneidad estructural.

Año 2007:

- Edificio Interno Cuartel San Carlos en Caracas. Adecuación estructural.
- Casa de Programas Sociales de San Carlos, estado Cojedes. Restauración estructural.
- Museo Boliviano. Caracas. Estudio de Idoneidad Estructural y Proyecto de Adecuación.
- Iglesia de Santa Ana del Norte. Evaluación de afectaciones por intervenciones ejecutadas.
- Asamblea Nacional. Sala Manuela Sáez. Proyecto Estructural.

Año 2006:

- Vitalización del Nuevo Circo de Caracas.
- Vitalización del edificio León de Oro en Caracas.
- Vitalización del edificio Teatro Principal, en Caracas.
- Estudio y proyecto para la restauración estructural de la estatua María Lionza. Universidad Central de Venezuela. Caracas.
- Instalaciones del Estadio Universitario de la Universidad Central de Venezuela.

Año 2005:

- Estudio y proyecto para la restauración de problemas de corrosión en el edificio de hospitalización del Centro Médico Docente La Trinidad.
- Cuerpo Oeste del Palacio Federal Legislativo.
- Estudio y proyecto para la restauración estructural de la estatua María Lionza. Universidad Central de Venezuela. Caracas.
- Puente vial y paso peatonal entre el Hospital Universitario de Caracas y el núcleo de Medicina de la Universidad Central de Venezuela.
- Estudio de capacidad estructural de las instalaciones de la empresa Plumrose en Barquisimeto, estado Lara.

Año 2004:

- Estudio de capacidad estructural de pisos y pavimentos de concreto en nuevas instalaciones de la empresa Plumrose en Barquisimeto, estado Lara.
- Estudio de la idoneidad estructural de la cava de congelación de la empresa Plumrose en Barcelona, estado Anzoátegui.
- Estudio de patologías en estructuras de la planta de Metanol de Oriente S.A. en Jose, estado Anzoátegui
- Proyecto de rehabilitación del sistema de fijación de la celosía de concreto armado ubicada en el edificio del Instituto de Medicina Experimental de la Universidad Central de Venezuela.

Año 2003:

- Proyecto de refuerzo con fibras de carbono para los corredores cubiertos de la Universidad Central de Venezuela.
- Adecuación sismorresistente del edificio Laboratorio Boehringer. Caracas.
- Adecuación sismorresistente del edificio anexo al Instituto Diagnóstico. Caracas.
- Certificación de calidad de materiales de la nueva sede de Petrozuata. Puerto la Cruz.

Año 2002

- Cubiertas de techo del Instituto Anatómico de la Universidad Central de Venezuela
- Estructura de sostén de la obra Positivo-Negativo del artista Víctor Vasarely. Foyer del Aula Magna de la Universidad Central de Venezuela.
- Fachadas de los edificios patrimoniales de la "Cuadra Histórica" de Caracas, entre las esquinas de San Francisco y La Bolsa.
- Fachadas del edificio Centro San Ignacio. Caracas

Año 2001:

- Casa José Martí. (antiguo Colegio Santa María). Veroes a Jesuitas. Caracas
- Altar de la Patria. Monumento de Carabobo
- Planta de Flujo ORED-2. Pérez Companc. Oritupano. Estado Monagas

Año 2000:

- Peristilo Norte del Palacio Federal Legislativo. Caracas
- Salón de Los Escudos del Palacio Federal Legislativo. Caracas

Año 1999:

- Cuerpo Norte del Palacio Federal Legislativo. Caracas
- Ruinas del Templo de San Fernando Rey. San Fernando. Estado Sucre
- Escuela de Música José Angel Lamas. Caracas

Año 1998:

- Cuartel San Carlos. Caracas
- Iglesia Santa Capilla. Caracas

Años 1995-1997:

- Ruinas del Convento de San Francisco. Cumaná. Estado Sucre
- Cuerpos Sur, Este y Oeste del Palacio Federal Legislativo. (Congreso Nacional) Caracas.
- Estudio y Diagnóstico del deterioro de los pórticos de concreto armado en Refinería de Puerto La Cruz. Corpoven. Estado Anzoátegui.
- Edificio La Florida. Lecherías. Estado Anzoátegui
- Iglesia San Juan Bautista. Parroquia San Juan. Caracas
- Iglesia Nuestra Señora de Lourdes. Caracas
- Edificio Casa Pineda. Avenida Universidad. Caracas

Años 1992-1993:

- Teatro Municipal de Caracas

Antes de 1992:

- Edificio Radio Caracas Televisión. Los Cortijos de Lourdes. Caracas
- Edificio Seguros Orinoco. Plaza Brión, Chacaito. Caracas
- Edificio de Almacenamiento computarizado REM. Cervecería Polar de Oriente. Barcelona. Estado Anzoátegui
- Edificio Chimana. Morro de Lecherías. Estado Anzoátegui
- Estanque Marapa. La Electricidad de Caracas. Tocoa, DF
- Muelle Nº 2. Refinería Cardón. Maraven. Estado Falcón
- Plantas reductoras de viscosidad. Refinería Cardón. Maraven. Estado Falcón
- Planta productora de ácido sulfúrico y óleum. Química Tapa-Tapa. Maracay. Estado Aragua

- Edificio Nautilus. Playa Grande, DF

2- Ingeniero responsable de los Estudios y Proyectos de Reparación de los daños causados por fuego a los siguientes edificios:

Año 2005:

- Cuerpo Este del Palacio Federal Legislativo. Caracas.

Año 1999:

- Centro Comercial La Terraza. Urbanización Lomas de La Lagunita. Caracas

Año 1998:

- Edificio Torre Europa. Avenida Francisco de Miranda, Campo Alegre. Chacao

Antes de 1998:

- Laminador Tamden I. Acería de Palanquillas. Sidor, estado Bolívar
- Edificio Telares Los Andes. La Yaguara. Caracas
- Edificio Vima. Carapa. Caracas
- Edificio Calzados Deri. Pro-Patria. Caracas
- Edificio Droguería Líder. Urb. Lebrún. Petare
- Estructuras de Hornos 2 y 3. Sidor, estado Bolívar
- Edificio Radio Caracas Televisión. Los Cortijos de Lourdes. Caracas
- Fábrica de Galletas Puig. Los Cortijos de Lourdes. Caracas
- Edificio sede de Cadafe, pisos 14 y 15. Urb El Marqués. Caracas
- Edificio Centro Empresarial Polar. Los Cortijos de Lourdes. Caracas
- Edificio Mayor de Ferretería El Candado. Urb Lebrún. Petare
- Edificio Apolo 11. Boleíta. Caracas

3- Ingeniero responsable de Estudios para la verificación de la calidad del concreto por técnicas no destructivas en numerosas edificaciones en todo el país.

#### ACTIVIDADES DOCENTES Y ACADEMICAS

---

Años 1996-2009:

- Profesor invitado en las materias Tecnología I, II y III de la Maestría en Conservación y Restauración de Monumentos de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central de Venezuela.

Año 2007:

- Miembro del Comité Organizador de la XIII Conferencia Panamericana de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica.

Años 2001-2004:

- Miembro del Comité de Expertos del Consejo de Preservación y Desarrollo de la Universidad Central de Venezuela.
- Profesor invitado al Curso Latinoamericano y del Caribe de Gerencia de Proyectos Culturales, Especialización en Preservación del Patrimonio.

Año 1999:

- Miembro del Comité Organizador del Curso Internacional sobre Protección del Patrimonio Construido en Zonas Sísmicas. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Central de Venezuela.

Año 1997:

- Miembro del Comité Organizador de la III Conferencia Latinoamericana de Ingenieros Geotécnicos Jóvenes.

Año 1996:

- Miembro del Comité Organizador y Conferencista Principal del XIV Seminario Venezolano de Geotecnia.

Años 1975-2004:

- Profesor Tutor de dieciocho Trabajos Especiales de Grado en las Universidades Católica Andrés Bello y Metropolitana y en el Instituto Universitario Politécnico de la Fuerza Armada.

Años 1974-1976:

- Instructor Asistente de la Cátedra de Mecánica de Suelos de la Universidad Católica Andrés Bello en las materias Pavimentos y Obras de Tierra.

## ACTIVIDADES GREMIALES

---

Años 1995-1996:

- Presidente de la Junta Directiva de la Sociedad Venezolana de Geotecnia para el período 1995-1996.
- Delegado por Venezuela ante el Comité Organizador del XI Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Fundaciones. Río de Janeiro, Brasil.

Años 1993-1994:

- Presidente del Comité Organizador del XIII Seminario Venezolano de Geotecnia.
- Vice-Presidente de la Junta Directiva de la Sociedad Venezolana de Geotecnia

Años 1991-1992:

- Secretario de la Junta Directiva de la Sociedad Venezolana de Mecánica del Suelo e Ingeniería de Fundaciones.

## DISTINCIONES

---

Año 1998:

- Orden Vicente Lecuna. Colegio de Ingenieros de Venezuela.