Nombre: Cándida Yris Vásquez Torres

De nacionalidad venezolana, es ingeniero civil de profesión que desarrolló su trabajo tanto en Venezuela, España, y Bolivia, con preferencia en el área de las estructuras dinámicas; cuenta con especialidades postgraduales efectuadas en España y México.

Su experiencia en infraestructuras industriales, en sus distintas etapas del proceso constructivo, se encuentra relacionada con los sectores de telecomunicaciones, energía, centrales nucleares, transporte y saneamiento.

Entre algunos de los trabajos efectuados se pueden señalar: Peritaje de la red troncal fundamental de fibra óptica del Ecuador (Quito a Guayaquil). Supervisión para el diseño y cálculo estructural para la instalación de estaciones base de telefonía móvil para la empresa ENTEL S.A. (La Paz – Bolivia). Diseño estructural con análisis dinámico de la Subestación de Distribución de energía eléctrica Challapampa, para la empresa de Distribución de Energía Electropaz – Grupo Iberdrola (La Paz – Bolivia). Efectuó el diseño y cálculo de estructuras de tuberías para Nuclenor, habiendo además realizado cambios en aplicaciones informáticas de Berkley (Santander – España). Supervisión de obras civiles en la sección CP002 del Metro de Caracas (Venezuela). La dirección de Proyectos en la Empresa BOMBAGUA C.A. (Caracas- Venezuela). Ingeniero de Proyectos en la Empresa A.I.C. Arquitectura e Ingeniería Computarizada, realizando cálculo y diseño estructural (La Paz – Bolivia).

1. Datos de contacto:

* Teléfono: +591 77225502; +591 2 2723097
* Correo electrónico: [yrisvasquezt@2iesBolivia.com](mailto:yrisvasquezt@2iesBolivia.com); yrisvasquezt@gmail.com

1. Formación académica:

**Postgrado:**

* **Doctorado** en Ingeniería de Caminos Canales y Puertos. (Tesis Doctoral en Preparación). Universidad de Cantabria, Santander ‑ España, 1992.
* **Especialidad** en Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas. Universidad de Cantabria. Santander – España, 1992.
* **Especialidad** en Didáctica y Educación Superior. Centro de Formación Docente - Universidad Mayor de San Andrés. La Paz – Bolivia, 1994.
* **Especialidad** en Ingeniería Sísmica. Universidad Nacional Autónoma de México. UNAM – D.F. México, 1997.
* **Diplomado** en Diseño de Planes Curriculares Matriciales por Competencias Profesionales. Universidad Mayor de San Andrés, 2011.
* **Diplomado** en Regulación, Comisión Federal de Mejora Regulatoria y LATIN-REG, México, 2012.

**Pregrado:**

* **Licenciatura** en Ingeniería Civil. Instituto Universitario Politécnico de las Fuerzas Armadas Nacionales, IUPFAN. Caracas – Venezuela, 1987.
* **Licenciatura** en Ingeniería Civil. Universidad Mayor de San Andrés (Revalidación). La Paz – Bolivia, 1994.
* **Licenciatura** en Ingeniería en Construcciones Civiles. Homologado por el Ministerio de Educación y Ciencia de España. Madrid – España, 1991.

**Actividad académica relacionada con Educación Superior:**

* Universidad Mayor de San Andrés - Servicio Universitario Mundial - FEDSIDUMSA. La Paz – Bolivia (1994):
  + Curso “Consideraciones Didácticas de la Educación Superior”.
  + Curso “Carácter Activo y Problémico de los Métodos de Enseñanza”.
  + Curso “Metodología de la Investigación Pedagógica y Psicológica”.
* Universidad Mayor de San Andrés – Centro de Formación Docente. La Paz – Bolivia (1994):
  + Curso “Didáctica Universitaria”.
  + Curso “Planificación y Organización Docente”.
  + Curso “Tendencias Pedagógicas Contemporánea”.
  + Curso “Metodología de la Investigación Educativa”.
  + Curso “Diseño Curricular”.
  + Curso “Comunicación Pedagógica”.
  + Curso “Fundamentos Psicopedagógicos”.
  + Curso “Psicopedagogía de los Medios de Enseñanza y Aprendizaje”.
  + Curso “Los Métodos de Enseñanza”.
  + Curso “Evaluación del Aprendizaje”.
* Viceministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología – North Central Association. Cochabamba – Bolivia (1998):
  + Curso “Capacitación para Equipos de Autoevaluación Universitaria”.
* Viceministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología. Santa Cruz de la Sierra – Bolivia (1998):
  + Curso “Seminario de la Calidad Universitaria”.

1. Actividad Profesional:

* **2015:** Como parte de 2IES realizó las mejoras al modelo integral de sostenibilidad para baños secos ecológicos en el altiplano - Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo SNV Bolivia.
* **2015:** Peritaje de la red troncal fundamental de fibra óptica del Ecuador: análisis constructivo de la red troncal de fibra óptica (RTFO) Guayaquil-Quito y Guayaquil-Machala-Huaquillas; contratado por el Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Guayaquil – Ecuador. Como parte de 2IES y a través de ABS realizó el desarrollo de Análisis y determinación de costos constructivos de la red de fibra óptica en las zonas bajo arbitraje.
* **2014:** Como parte de 2IES realizó la verificación del Cumplimiento de Metas de Calidad, correspondiente a la Gestión 2012, establecidas en los correspondientes Contratos de Concesión (Autorizaciones Transitorias Especiales) suscritos entre la Autoridad de Regulación y Fiscalización de Telecomunicaciones y Transportes - ATT y la Empresa Nacional de Telecomunicaciones, ENTEL S.A., a partir de la revisión y procesamiento de la información histórica registrada por el Concesionario.
* **2014:** Modelo integral de sostenibilidad para baños secos ecológicos en el altiplano - Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo SNV Bolivia. Como parte de 2IES y a través de ABS, realizó el desarrollo del Análisis y determinación de costos constructivos óptimos para los baños secos ecológicos.
* **2012:** Como parte técnica del equipo de trabajo de la empresa 2IES “Ingeniería Estructural e Ingeniería de Telecomunicaciones”, se realizó el peritaje de la infraestructura de red de la empresa TuVes TV Satelital Bolivia S.A. (subsidiaria de TuVes Chile), la casa matriz y sus distribuidores en Bolivia.
* **2011:** Valoración técnica “PROYECTO ENLACE INTERNACIONAL FIBRA OPTICA AEREA, LA PAZ – DESAGUADERO”. Contratado como parte del equipo de 2IES, realizó la valoración técnica del proyecto de fibra óptica La Paz-Desaguadero (frontera Perú), tanto en lo referente a infraestructura civil como infraestructura de comunicaciones pasiva y activa, para la Cooperativa de Teléfonos Automáticos La Paz Ltda. – COTEL Ltda. de Bolivia.
* **2010:** Proyecto PACIFICO DIGITAL “Bolivia-Chile”. Como parte técnica del equipo de trabajo de la empresa 2IES, realizó para E-TRAFICO.COM CHILE S.A. (constituida en Chile), el Diseño de la Red de Fibra Óptica de aproximadamente 456 km entre las costas del Pacífico Chileno y La Paz Bolivia, tanto en diseño de obras civiles como diseño de la infraestructura de comunicaciones pasiva y activa, con la finalidad de contar con la infraestructura para el emprendimiento de un Carrier de Carriers que pudiera bajar los costos de acceso a transporte internacional, tanto a nivel de voz como datos.
* **2010:** Supervisor para el diseño y cálculo estructural para la instalación de Estaciones Base de Telefonía Móvil para la empresa ENTEL S.A., a través de la empresa norteamericana CALANS S.A. La Paz - Bolivia.
* **2010:** Implementación de la RED INFORMÁTICA DIGITAL COMUNITARIA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO. Como parte técnica del equipo de trabajo de la empresa CALANS – Calans Telecomunicaciones Bolivia S.A. – Grupo Cala Network Services CNS, se realizó el Diseño de Red Digital para el Gobierno Departamental de Oruro - Bolivia.
* **2010:** Implementación de sitios de ENTEL S.A. dentro de los proyectos TMR Y PCC, correspondiente al contrato entre CNS y ENTEL, de diseño, suministro de materiales y equipos, construcción y montaje de estaciones de base celulares GSM y/o estaciones de enlace en áreas urbanas y rurales. Como parte técnica del equipo de trabajo de la empresa CALANS – Calans Telecomunicaciones Bolivia S.A. – Grupo Cala Network Services CNS, se realizó actividades de administración del proyecto para algunos de los sitios nuevos y aquellos en construcción por Calans-CNS, durante el período agosto a noviembre del 2010.
* **2010:** Ejecución de diseños para las operaciones de CALA NETWORK SERVICES en Guatemala, Ecuador y Haití. Como parte técnica del equipo de trabajo de la empresa CALANS – Calans Telecomunicaciones Bolivia S.A. – Grupo Cala Network Services CNS, se realizó diseños para contratos que las operaciones de CNS tuvieron en Ecuador, Haití y Guatemala, particularmente en cuanto al diseño de los sitios a nivel inicial.
* **2001-2005:** Coordinador de Proyectos en la Empresa 2IES – Ingeniería Estructural e Ingeniería de Telecomunicaciones. La Paz - Bolivia.
* **2000-2001:** Evaluación de la Información de calidad de distribución de energía eléctrica de tres semestres de las empresas de distribución (componentes de Producto Técnico, Servicio Técnico y Servicio Comercial), para el Mercado Minorista del sector eléctrico en la Superintendencia de Electricidad de Bolivia, a través de la empresa 2IES – Ingeniería Estructural e Ingeniería de Telecomunicaciones. La Paz - Bolivia.
* **2000:** Diseño e integración del sistema informático de administración SAF 2000 en un portal Internet, para la cooperación alemana GTZ, a través de la empresa 2IES – Ingeniería Estructural e Ingeniería de Telecomunicaciones. La Paz - Bolivia.
* **2000:** Diseño e implementación de un sistema de registro, control y seguimiento de bienes incautados – sistema SIREBI, Naciones Unidas y Viceministerio de Gobierno – Dirección General de Bienes Incautados de Bolivia, a través de la empresa 2IES – Ingeniería Estructural e Ingeniería de Telecomunicaciones. La Paz - Bolivia.
* **2000:** Dirección y supervisión en la implantación del sistema informático y comunicaciones para el CITIBANK en el edificio Ketal de Calacoto. Contratado como parte del equipo de 2IES, como Supervisor de Obras Civiles para el traslado e implementación de las instalaciones informáticas como de comunicación principal en Bolivia del Banco CITIBANK.
* **1998-2000:** Diseño e implementación de un sistema de control de calidad de distribución de energía eléctrica, para los componentes de Producto Técnico, Servicio Técnico y Servicio Comercial de los operadores del Mercado Minorista del sector eléctrico en Bolivia, para la Superintendencia de Electricidad de Bolivia, a través de la empresa 2IES – Ingeniería Estructural e Ingeniería de Telecomunicaciones. La Paz - Bolivia.
* **1999:** Diseño estructural con análisis dinámico de la Subestación de Distribución de energía eléctrica Challapampa, para la empresa de Distribución de Energía Electropaz – Grupo Iberdrola. La Paz - Bolivia.
* **1998:** Desarrollo de Software para el Control de Calidad del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica – 98 – Superintendencia de Electricidad. La Paz – Bolivia.
* **1994:** Ingeniero de Proyectos en la Empresa A.I.C. Arquitectura e Ingeniería Computarizada, realizando cálculo y diseño estructural. La Paz - Bolivia.
* **1992:** Desarrollo de la Base de Datos sobre el alumnado, mediante una herramienta de desarrollo de aplicaciones para la Escuela de Caminos de la Universidad de Cantabria. Santander -. España.
* **1989-1992:** Reutilización del software de aplicación en el Cálculo de Estructuras; a través de la modificación de los programas fuente. Santander - España.
* **1989-1992:** Manejo y desarrollo de primitivas para herramientas de diseño asistido por ordenador. Santander - España.
* **1988:** Ingeniero de Proyectos en la Empresa BOMBAGUA C.A.. Caracas - Venezuela.
* **1986:** Supervisión de obras civiles en la sección CP002 del Metro de Caracas, estación Parque del Este. Caracas- Venezuela.

1. Actividad Académica (pregrado/postgrado e investigación)

* Docente titular en las asignaturas de Control de Calidad de Estructuras (1994-1999), Computación Aplicada (desde 1994), Informática I (desde 1995), en la carrera de Construcción Civil, Facultad Técnica de la Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia.
* Docente titular en las asignaturas de Resistencia de Materiales (desde 2006), Construcciones de Madera (desde 2006), en la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Católica de Bolivia.
* Docente invitada en la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Privada de Bolivia, desde 2006.
* Docente invitada en las asignaturas de Elementos Finitos (2001), Estructuras Especiales (2001), en la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad del Valle, Bolivia.
* Docente titular en la asignatura de Resistencia de Materiales (2001), en la carrera de Ingeniería Civil de la Escuela Militar de Ingeniería, Bolivia.
* Directora Académica en la Universidad Privada “Franz Tamayo”. La Paz – Bolivia. Realizó el proceso de acreditación a universidad plena (1998-2000).
* Docente titular en las asignaturas de Resistencia de Materiales (1995-1998), Infraestructura Industrial (1995-1998), Control de Calidad Industrial (1994), en la carrera de Ingeniería Industrial de la Escuela Militar de Ingeniería, Bolivia.
* Docente titular en la asignatura de Resistencia de Materiales (1995-1997), en la carrera de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería de la Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia.
* Docente en el Instituto Universitario Politécnico de las Fuerzas Armadas Nacionales, IUPFAN. Maracay - Venezuela. 1986

1. Publicaciones y Presentaciones:

CONFERENCIAS CIENTIFICAS Y PROFESIONALES COMO EXPOSITOR

* SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS ESTRUCTURAL POR ELEMENTOS FINITOS (ANÁLISIS ESTÁTICO Y DINÁMICO): Colegio de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos de Cantabria - España. Enero de 1997.
* CALIDAD DE VIDA Y CONTROL DE CALIDAD. Segundas Jornadas de Ingeniería. Sociedad de Ingenieros de Bolivia - Departamental La Paz, octubre de 1995.
* STRUCTURAL ANALYSIS PROGRAM SAP90 (Análisis Estático y Dinámico): Carrera de Construcciones Civiles de la Facultad Técnica de la Universidad Mayor de San Andrés. La Paz - Bolivia, diciembre de 1994.
* INFLUENCIA DE LAS PARTICULAS FINAS PASANTES DE TAMIZ Nº 200 EN LA RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL HORMIGÓN. Facultad Técnica de la Universidad Mayor de San Andrés. La Paz - Bolivia, julio de 1994.
* ESTRUCTURAS DE FÁBRICAS. Carrera de Construcciones Civiles de la Facultad Técnica de la Universidad Mayor de San Andrés. La Paz - Bolivia, septiembre de 1994.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

* Proyecto "Influencia de las partículas finas pasantes del tamiz Nº 200 en la resistencia a la compresión del concreto". Financiado por la Empresa de Premezclado Hormigón Cia. y el Instituto Universitario Politécnico de las Fuerzas Armadas Nacionales; Maracay - Venezuela. Año 1997.
* Proyecto "Berkeley: Investigación en Cálculo Estructural". Financiado por la Fundación Leonardo Torres Quevedo; Santander - España. Años 1989 a 1991.