



ESTUDIOS Y PROYECTOS GEOTECNICOS - PATOLOGIA DE ESTRUCTURAS - INSTRUMENTACION DE OBRAS CIVILES
GERENCIA E INSPECCION DE OBRAS - EVALUACION DE AMENAZAS GEOTECNICAS - ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
PROYECTOS DE REFUERZO ESTRUCTURAL - DISEÑO Y EVALUACION DE PAVIMENTOS - ENSAYOS ESPECIALES

CURRICULUM VITAE



Nombre: **ING. FRANCISCO ANTONIO CENTENO PULIDO**

Fecha de Nacimiento: 23 de Febrero de 1.962

Nacionalidad: VENEZOLANA

Lugar de Nacimiento: CARACAS - VENEZUELA

Estado Civil: CASADO

Dirección Oficina: AV. SOJO, QTA. ACACIAS "B" EL ROSAL.

Teléfono Oficina: +58 212 (953-05-80 , 953-13-89 , 953-49-35)
Fax: +58 212 (9534794)
Teléfono celular: +58 414 (3207425)
e-mail (personal): franciscoцентенор@cantv.net
e-mail (planos): francisco.centeno@gmail.com

Título Expedido por: UNIVERSIDAD METROPOLITANA
INGENIERO CIVIL

Tesis de Grado: "Succión en suelos cohesivos parcialmente saturados"
20 puntos. Mención publicación en Boletín de la SVDG.
Puesto de Promoción 5 de 32.

Fecha de Expedición: 17 de Mayo de 1.985. 25 AÑOS DE GRADUADO

Inscripción C.I.V.: NUMERO : 49.512
Fecha : 09/12/85

Idiomas: Español, Inglés e Italiano

Oficina: CENTENO-RODRÍGUEZ Y ASOCIADOS S.C.
www.centeno-rodríguez.com
Director Asociado



ESTUDIOS Y PROYECTOS GEOTECNICOS - PATOLOGIA DE ESTRUCTURAS - INSTRUMENTACION DE OBRAS CIVILES
GERENCIA E INSPECCION DE OBRAS - EVALUACION DE AMENAZAS GEOTECNICAS - ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
PROYECTOS DE REFUERZO ESTRUCTURAL - DISEÑO Y EVALUACION DE PAVIMENTOS - ENSAYOS ESPECIALES

EXPERIENCIA DE TRABAJO:

- 2009-2010** Ing. Consultor en materia de seguimiento instrumental Geotécnico de la Línea 2 del Metro Los Teques. Tramo El Tambor-San Antonio de Los Altos. Cliente Consorcio Línea II, Metro Los Teques. Control de estabilidad de 3 Fosos durante su excavación. Profundidades variables hasta 33 metros y diámetros de 12 metros a 40 metros (Foso Macarena Diámetros: 33 metros y 40 metros, con altura de excavación de 30 metros (elíptico) - Foso Guaicaipuro (Circular) Diámetro 12 metros con altura de excavación de 23.5 metros y Foso La Matica con diámetro de 24 metros y altura de excavación de 33 metros (circular)). Control de secciones transversales al paso de los túneles EPB TS-I y TS-D (5.8 metros de diámetro y 12 Km de Longitud cada uno. Control de estabilidad en túneles mineros y estaciones del tramo por el método invertido. Control de estabilidad de más de 100 edificaciones (edificios y casas) circunvecinos al tramo.
- 2009** Adecuación estructural de fundaciones de gran capacidad con 68 Micropilotes Franki de 6 5/8" para Nuevo edificio de servicios y Hotel en Proyecto paralelo al Centro Comercial Líder. Sector Excelsior Gama. Boleíta Sur, Estado Miranda. Cliente: Organización Líder 2000 C.A. Sistema de subdrenaje permanente en sótano para el nuevo supermercado Excelsior Gama del CCLIDER.
- 2009** Proyecto de estabilización de taludes con pantalla atirantada permanente en Urb. Colinas de Valle Arriba. Edificio Valle Arriba Classic. Municipio Baruta, Estado Miranda.
- 2009** Proyecto de estabilización de taludes en Parcela 75, Calle Camino La Vuelta, Urb. Cerro Verde, Municipio El Hatillo, Estado Miranda.
- 2009** Proyecto de refuerzo y adecuación estructural del Salón Venezuela. Círculo Militar. Cliente: PDVSA La Estancia.
- 2008-2009** Ingeniero Consultor en Instrumentación Geotécnica de las Líneas 3 y 5 de la C.A. Metro de Caracas. Tramo La Rinconada – Coche (L3 Foso de 40 metros de profundidad y 25 metros de diámetro) y La Rinconada –Caricuao (Túnel Minero y EPB). Línea 5 del Metro de Caracas, Tramo Chuao (2 Fosos UNEFA con diámetro de 29 metros y profundidad de excavación de 31 metros.) -Parque del Este (1 Foso en Parque del Este con 14 metros de diámetro y 24 metros de profundidad) y Bello Campo (1 Foso en Bello Campo Norte con 27 metros de diámetro con 37 metros de profundidad (BCN), y Bello Campo Sur con 33 metros de profundidad (BCS) y 34 metros de diámetro).



ESTUDIOS Y PROYECTOS GEOTECNICOS - PATOLOGIA DE ESTRUCTURAS - INSTRUMENTACION DE OBRAS CIVILES
GERENCIA E INSPECCION DE OBRAS - EVALUACION DE AMENAZAS GEOTECNICAS - ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
PROYECTOS DE REFUERZO ESTRUCTURAL - DISEÑO Y EVALUACION DE PAVIMENTOS - ENSAYOS ESPECIALES

- 2008-2009** Asesoría en instrumentación geotécnica para la empresa Constructora Norberto Odebrecht S.A. Brasil-Venezuela. Desde 2006 a la fecha Junio 2009. Seguimiento Instrumental Geotécnico con creación de Base de datos en internet con acceso remoto.
- 2008** Ingeniero Consultor en Instrumentación Geotécnica de la Línea 2 del Metro Los Teques. Tramo El Tambor-San Antonio. Asesoría para la empresa Constructora Norberto Odebrecht S.A. Brasil-Venezuela. Consorcio Línea 2 (Odebrecht-Vincler).
- 2006-2008** Estudio Geomorfológico de la Línea 3 en el referido Tramo.
- Estudio Geomorfológico-Geotécnico de la Línea 5 Tramo Chuao-Parque del Este II. Asesoría para la empresa Constructora Norberto Odebrecht S.A. Brasil-Venezuela.
- Estudio Geomorfológico-Geotécnico de la Línea SUCGG Tramo Parque del Este II a la Urbina Norte. Sistema Metro Ligerio Caracas-Guarenas - Guatire. Asesoría para la empresa Constructora Norberto Odebrecht S.A. Brasil-Venezuela.
- Estudio Geomorfológico-Geotécnico de la Línea 2 Tramo Cecilio Acosta-San Antonio. Sistema Metro de los Altos Mirandinos - Asesoría para la empresa Constructora Norberto Odebrecht S.A. Brasil-Venezuela.
- Estudios Geotécnicos de las Parcelas 16 y 17 en Urb.Lomas del Sol, Estado Miranda. Proyectos de obras de retención en taludes de corte. Municipio El Hatillo, Estado Miranda.
- 2005-2006** Ingeniero Jefe de Instrumentación Geotécnica de la Línea 3 de la C.A. Metro de Caracas. Tramo La Rinconada - Coche. Asesoría para la empresa Constructora Norberto Odebrecht S.A. Brasil-Venezuela. Estudio Geomorfológico de la Línea 3 en el referido Tramo.
- 2001-2005** Ingeniero Jefe de Instrumentación Geotécnica de la Línea 4 de la C.A. Metro de Caracas. Tramo Plaza-Italia-Plaza Venezuela. Asesoría para la empresa Constructora Norberto Odebrecht S.A. Brasil-Venezuela. Estudio Geomorfológico de la Línea 4 en el referido Tramo.
- 2001-2006** Inspección y aseguramiento de calidad en infraestructura como construida (muros colados, fundaciones y sistema de subdrenaje definitivo) del Centro Comercial Líder. Av.Francisco de Miranda, Boleíta Sur, Estado Miranda.



ESTUDIOS Y PROYECTOS GEOTECNICOS - PATOLOGIA DE ESTRUCTURAS - INSTRUMENTACION DE OBRAS CIVILES
GERENCIA E INSPECCION DE OBRAS - EVALUACION DE AMENAZAS GEOTECNICAS - ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
PROYECTOS DE REFUERZO ESTRUCTURAL - DISEÑO Y EVALUACION DE PAVIMENTOS - ENSAYOS ESPECIALES

- 2000-2006** Ingeniero Asesor Geotécnico certificado por Tensar Earth Technologies Inc. Atlanta USA, para Venezuela y el Caribe. Asesor Geotécnico de la empresa Muros Mesa de Venezuela C.A. Entre 2000 y 2006.
- 1985-2006** 21 años en Ingeniería Geotécnica trabajando con la empresa CENTENO-RODRIGUEZ Y ASOCIADOS. Director Técnico desde 1996. Diseño Geotécnico de estructuras principales para Empresas POLAR, Pepsi Cola, Futura Sede Principal Banco Latino, Futura Sede Principal Banco de Maracaibo, Edificio Seguros La Continental, Edificio
- 1985-2006** Sede Seguros Sudamérica. Diseño e Inspección de Edificaciones para oficinas, Muros colados, Fundaciones, Anclajes, Muros shotcrete, Fundaciones especiales con micropilotes.
- 1985-2006** 21 años en Ingeniería Geotécnica y en el área de Patología de estructuras con la empresa CENTENO-RODRIGUEZ Y ASOCIADOS Ingenieros Consultores. Caracas-Venezuela. Incendios, corrosión, pruebas de carga, sobrecargas, filtraciones. Adecuaciones estructurales. Geotecnia Forense.
- 2002-2003** Inspección y aseguramiento de calidad en infraestructura como construida (muros colados, pantallas de shotcrete y fundaciones) de la Ampliación del Centro Empresarial Polar, Urb.Los Cortijos de Lourdes, Caracas.

ACTIVIDAD GREMIAL:

- 2005-2007** Director de Promoción del Comité Organizador de la XIII Conferencia Panamericana de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (ISSMGE-SVDG XIII CPMSIG), celebrada en el Hotel Margarita Hilton, Isla de Margarita, República Bolivariana de Venezuela entre el 16 al 20 de Julio del año 2007.
- 2003-2004** Junta Directiva SVDG Cargo Ex-Presidente.
- 2001-2002** Junta Directiva SVDG Presidente Sociedad Venezolana de Geotecnia.
- 1999-2000** Vicepresidente Junta Directiva de la SVDG.
Presidente Comité Organizador XVI Seminario Venezolano de Geotecnia. Caracas 7-9 Nov 2000 SVDG-CAF-CIV.
- 1997-1998** Secretario General de la Junta Directiva SVDG
Vicepresidente Comité Organizador XV Seminario Venezolano de Geotecnia celebrado en Caracas entre el 4-6 Nov 1998.



ESTUDIOS Y PROYECTOS GEOTECNICOS - PATOLOGIA DE ESTRUCTURAS - INSTRUMENTACION DE OBRAS CIVILES
GERENCIA E INSPECCION DE OBRAS - EVALUACION DE AMENAZAS GEOTECNICAS - ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
PROYECTOS DE REFUERZO ESTRUCTURAL - DISEÑO Y EVALUACION DE PAVIMENTOS - ENSAYOS ESPECIALES

1989 -1990 Vocal Principal Junta Directiva SVDG

1987 -1988 Vocal Suplente Junta Directiva SVDG

CURSOS DE EXTENSION UNIVERSITARIA Y CONGRESOS ASISTIDOS:

1986 Fundaciones y Pavimentos en Arcillas Expansivas. 10 al 21 de Marzo de 1986. SVMSIF. Profesor Ing. Roberto Centeno Werner.

1988-1998 Asistencia como delegado en los seminarios X,XI,XII,XIII,XIV y XV de la SVDG.

1988 VI Curso Internacional sobre Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones. 18 de Enero al 29 de Abril de 1988 (3 meses CEDEX). Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas con Universidad Politécnica de Madrid, España. Incluye especialización en obras subterráneas y en obras portuarias.

1993 Asistencia como expositor y con trabajo escrito al II Congreso Iberoamericano de Patología, de la Construcción y IV Congreso de Control de Calidad, Barquisimeto Octubre de 1993. Proyecto de Restauración Hotel Vista Real, El Morro de Puerto La Cruz, Estado Anzoátegui.

1998 Pasantías de Instrumentación Geotécnica 1987 (1.5 meses) y Gas Analyser Training Certificate 1998 (1 semana) Geotechnical Instruments, Warwick, England.

1998 Asistencia como expositor y con trabajo escrito para el GEO-CONGRESS 1998-ASCE, Boston, USA. "Big Digs around the world" Tema expuesto: "Tunneling through gasoline contamination, The Caracas Venezuela Metro Experience". En conjunto con Ing. Roberto Centeno Werner (principal).

1999 Asistencia como delegado al curso de "Construcción y Reparación de edificaciones de concreto expuestas a ambientes marinos". (27 al 30 de Julio de 1999) UCLA, Red PARECO, Red DURAR. Barquisimeto, estado Lara, Venezuela (40 horas).

1999-2009 Cursos de mejoramiento profesional y actualización con nuevas Tecnologías en Obras de Tierra Reforzada con Geomallas y Geotextiles Tensar. **444 horas en 12 cursos** intensivos técnicos y de mejoramiento profesional con la empresa Tensar Earth Technologies Inc. USA.: 1999 Panamá, Ciudad de Panamá (40 horas), 1999 Carolina del Sur, USA (32 horas), 2000 Atlanta, USA (40 horas) International Meeting en Atlanta, USA (40 horas), Caracas-Venezuela (32 horas). 2002 Chile, Santiago de Chile (40 Horas) 2003 México, Cancún (40 Horas), 2004 Atlanta, USA (24 Horas), 2004 República Dominicana, Punta Cana (40 Horas), 2006 Perú, Lima (40 Horas), 2007 Guatemala, Ciudad de Guatemala (40 Horas), 2009 Colombia, Cartagena (40 Horas). En 9 de los 12 cursos he sido ponente de trabajos con experiencias venezolanas.

2001 Nuevas Tecnologías en Geotecnia Ambiental con Geocompuestos y Geotextiles. 1 curso con la empresa Synthetic Industries. Chattanooga. TN, USA. (48 horas). 2001



ESTUDIOS Y PROYECTOS GEOTECNICOS - PATOLOGIA DE ESTRUCTURAS - INSTRUMENTACION DE OBRAS CIVILES
GERENCIA E INSPECCION DE OBRAS - EVALUACION DE AMENAZAS GEOTECNICAS - ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
PROYECTOS DE REFUERZO ESTRUCTURAL - DISEÑO Y EVALUACION DE PAVIMENTOS - ENSAYOS ESPECIALES

2002 Nuevas Tecnologías en Geotecnia Ambiental con Geocompuestos y Geo Liners para control de rellenos sanitarios. 1 curso con la empresa G.S.E. Lining Technology Inc. Houston Texas. (40 horas). Enero de 2002.

2000-2006 Asistencia como expositor y en trabajos escritos para los Seminarios XVI, XVII y XVIII de la Sociedad Venezolana de Geotecnia entre 2000 y 2004.

2005 Geotechnical Instrumentation for Field Measurements. University of Florida, USA, March 13-15, 2005. Course Directors: Prof. Ralph Peck (USA) y Prof. John Dunnycliff (England).

2006 Febrero-Marzo: Cursos de entrenamiento en "SIGGEO ADK-10 Data Acquisition System and Multilogger Software" Entrenador: Eng. Alessandro Zampieri. "Theory and Practise on SIGGEO Instruments" Entrenador: Dot Eng. Domenico Bruzzi Presidente SIGGEO Spa Italia. Ing. Romano Lamperti: Curso de Gerencia de Instrumentos Vicepresidente SIGGEO Spa Italia.

2006 Conferencista invitado para el I Congreso Suramericano de Ingeniería Civil celebrado en la ciudad de Mérida. Tema: Seguimiento Instrumental Geotécnico de la Línea 4 del Metro de Caracas. Experiencias derivadas del proceso de instrumentación. Noviembre de 2006.

2007 Asistencia al 7th International Symposium on Field Measurements in Geomechanics, Hotel Park Plaza en Boston USA, entre el 22-28 de Septiembre de 2007. Atención en el Stand Sisseo Instrumentación Italy. www.sisseo.com. Visita con el Director de Instrumentación (Ing. W Allen Marr) del Nuevo Proyecto a ser edificado en el sector de las Torres Gemelas (Ground Zero) de New York.

2007 Conferencista invitado para el II Congreso Suramericano de Ingeniería Civil celebrado en la ciudad de Mérida. Tema: Control de erosión en grandes cárcavas (1 Km de largo por 14 metros de ancho y 7 metros de alto). Experiencias derivadas del proceso constructivo. Noviembre de 2007.

2008 Conferencia 50 Aniversario de la Sociedad Venezolana de Geotecnia "Estado de la Práctica en honor a Gustavo Luis Pérez Guerra". Aula Magna de la U.C.A.B. Miembro de la Mesa de Discusión de Trabajos: Taludes y Obras subterráneas. 7 al 9 de Noviembre de 2008.

2008-2009 Curso de Italiano. Escrito y conversación en 6 niveles. Aprobados. Academia Antoniana de la Lingua Italiana, Profesora Simona Lupo. Centro Comercial Los Chaguaramos, Piso 8.

2009 Reuniones con empresas Odebrecht-Figueroa & Ferraz (Brasil) -Centeno-Rodríguez y Asociados (Venezuela) y Metro de Sao Paulo (Brasil) en Sao Paulo Brasil - Abril de 2009. Convenio binacional para manejo del programa SACI (Metro Sao Paulo-Metro Los Teques).

2009 Delegado por Venezuela ante Council Meeting en la 17th ICSMGE en Biblioteca Alexandrina, Alexandria, Egipto, Octubre de 2009.



ESTUDIOS Y PROYECTOS GEOTECNICOS - PATOLOGIA DE ESTRUCTURAS - INSTRUMENTACION DE OBRAS CIVILES
GERENCIA E INSPECCION DE OBRAS - EVALUACION DE AMENAZAS GEOTECNICAS - ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
PROYECTOS DE REFUERZO ESTRUCTURAL - DISEÑO Y EVALUACION DE PAVIMENTOS - ENSAYOS ESPECIALES

2009 Conferencista invitado para el 3er Encuentro de la Comunidad de Conocimiento de Metros. Evento organizado por Odebrecht Brasil (Ing. Danilo Abdanour, Líder de la Comunidad de Conocimiento de Metros) en el Hotel Eurobuilding de Caracas, del 29-31 de Octubre de 2009. "Experiencias en seguimiento Instrumental Geotécnico L2 MLTq". Túneles EPB TBM, Túneles mineros, Fosos (Shafts) y edificaciones.

2009 Conferencista invitado para el IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Civil celebrado en la ciudad de Mérida. Tema: "Experiencias en Instrumentación Geotécnica con obras subterráneas". Noviembre 12-14 de 2009.

DISTINCIONES

2000 Premio Latin America / Caribbean por Tensar Earth Technologies Inc. Atlanta, USA. Muro MESA y Talud SIERRA más Grande diseñado y construido en Latinoamérica en el año 2000. 350 metros de largo con alturas variables entre 5 y 9 metros. Incluye talud reforzado con geomallas y con altura adicional de 5 metros por encima del muro Mesa. (2600 m2 de fachada). Urb. Vista al Valle Chuao, Municipio Baruta, Edo. Miranda.

2003 Placa de reconocimiento como Ingeniero Geotécnico Asesor en Latinoamérica y el Caribe Año 2003 para Tensar Earth Technologies Inc. Atlanta, USA. "The Engineered Advantage 2003".

2004 Diploma de Miembro Senior Sociedad Venezolana de Geotecnia.

2008 Diploma otorgado por la Junta Directiva de la SVDG el 04/10/2008 por extraordinaria y desinteresada colaboración en la realización del XIII Conferencia Panamericana de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica. Comité Organizador (Director de Promoción) del evento, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta. Julio de 2007. Presidente SVDG Ing. Hugo Pérez Ayala. Evento de los 50 Años de la Fundación de la SVDG. 04/10/2008.

REPRESENTACIONES y ASESORIAS

1998 Distribuidor y Representante exclusivo para Venezuela de Environmental Instruments Measurement and monitoring solutions – worldwide. United Kingdom.

1987-2005 Distribuidor y Representante para Venezuela de la empresa Geotechnical Instruments Warwick, England.

2006-2010 Distribuidor y Representante exclusivo para Venezuela de la empresa fabricante de equipos de Instrumentación Geotécnica y estructural **SISGEO s.r.l.**, Via F.Serpero 4/F1 20060 Masate, Milano, Italia. <http://www.sisgeo.com>

1999-2010 Asesor Geotécnico Certificado por la empresa **Tensar International Inc.** (Atlanta USA) para el territorio venezolano y para la empresa Muros Mesa de Venezuela C.A. www.tensarcorp.com