

CURRÍCULUM VITAE

GUILLIAM RAFAEL BARBOZA MIRANDA
C.C. No. 73'134.262 DE CARTAGENA
Manga. Conjunto Residencial El Pastelillo Apto 405
Teléfono: (5) 6901691- Cel 3135090261 - Cartagena
e-mail: guibami36@yahoo.es

PERFIL PROFESIONAL:

Profesional en Ingeniería Civil y Maestría en Geotecnia con experiencia de (24) años en estudios de Evaluación de Amenazas Naturales, Evaluación de Impactos Geoambientales, Geotecnia Vial y Zonificación Geotécnica e Ingeniería de Cimentación.

INFORMACIÓN PERSONAL

Nombres y Apellidos:

Guilliam Rafael Barboza Miranda

Dirección Residencia:

Manga, Conjunto Residencial El pastelillo, Apto 405

Teléfonos:

6901691 - 3135090261

E-mail:

guibami36@ yahoo .es
guibami36@gmail.com

Nº Cedula de ciudadanía:

73'134.262 de Cartagena

Lugar y fecha de Nacimiento:

Cartagena, 21 de Noviembre de 1967

ESTUDIOS REALIZADOS

➤ **Secundarios:**

Bachillerato académico
Colegio Salesiano San Pedro Claver
Noviembre de 1984. Cartagena

➤ **Universitarios:**

Ingeniería Civil
Universidad de Cartagena
Diciembre de 1989. Cartagena

➤ **Estudios de Postgrado:**

Maestría en Geotecnia
Universidad Nacional de Colombia
Julio de 1996. Bogotá

➤ **Cursos y Seminarios realizados:**

- Evaluación Cuantitativa de Riesgo por Movimientos en Masa. **UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**, Bogotá el 9 y 10 de Julio de 2014.
- VIII seminario Colombiano de Geotecnia-Seminario Internacional de Geotecnia Urbana. 17 y 18 de Noviembre de 2011.
- VIII Encuentro de Investigación en Ingeniería. **Conferencista**. 28 de octubre de 2009.
- I Encuentro Regional y VII Encuentro Local de Investigación en Ingeniería. **Ponente**. 6 de noviembre de 2008.
- VI Encuentro de Investigación. Universidad de Cartagena. **Conferencista**. 1 de noviembre de 2007.
- VI Congreso Suramericano de Mecánica de Rocas-XI Congreso Colombiano de Geotecnia. IX 2006.
- Diseño, Construcción y Mantenimiento de bases estabilizadas con cementos (suelo-cemento). IX-2004.
- II congreso regional de estudiantes y profesionales de ingeniería civil. **Conferencista** .VI-2004.

-
- Semana de Ingeniería civil y 1er Expotaller, 25 al 28 de V de 2004.
 - III Encuentro de Investigación, 29 de abril de 2004.
 - Metodología en la enseñanza de la educación superior. 2-31 V-/03.
 - Reunión del Concreto, Preevento Transporte Masivo. 24 y 25 IX-/02.
 - Jornada Actualización en el Diseño de Pavimentos de Concreto. VII-02.
 - I Simposio latinoamericano de Control de Erosión. 18 y 22-III-02.
 - III Simposio Panamericano de Deslizamientos, 29 de VII -3 VIII /01-Cartagena.
 - Últimos Avances en Ingeniería Geotécnica y de Presas; 10 - 13 /05/99.
ACEI Agencia Española De Cooperación Internacional
 - Taller de Metodología para la Evaluación del Riesgo Geológico 26 - 30 IX /98. **INGEOMINAS**
 - VII - Congreso Colombiano de Geotecnia 21 - 23 IX/98. **UNIVERSIDAD JAVERIANA**
 - Seminario - Taller "MANEJO DE MEDIOS Y AYUDAS EDUCATIVAS", 5 - II/97. **CORPORACIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO AREVALO "TECNAR"**
 - Metodología de Zonificación en Geociencias Villa de Leyva (Boyacá), **INGEOMINAS**, Agosto 2/1996 (24Horas)
 - Metodología de Evaluación de Impacto Ambientales. Universidad Jorge Tadeo Lozano, Cartagena 30/05/96 Intensidad 32 Horas.
 - Geomorfología Fluvial en la Prevención de Desastres y Estudios Ambientales. **ESCUELA DE INGENIERIA DE ANTIOQUIA**, Medellín Junio /95. Intensidad 32 Horas.
 - Taller Internacional Sobre Manejo de los Riesgos Naturales en las Zonas Urbanas. **CIFEG y PADEM**. Manizales 10/11/95. Intensidad 32 Horas.
 - V Congreso Colombiano de Geotecnia. **SOCIEDAD COLOMBIANA DE GEOTECNIA**, Medellín 01/07/94
-

PUBLICACIONES

- VII Jornadas Geotécnicas, **SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIEROS**, Santa Fe de Bogotá, 30/10/92. Intensidad 24 Horas.
- Análisis Financiero para Ingenieros, **ASOCIACION DE INGENIEROS MECANICOS**, Santa Fe de Bogotá, 23/10/92, **UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**. Intensidad 42 Horas.
- Estabilidad de Taludes. **UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**, Santa Fe de Bogotá, 13/06/92. Intensidad 44 Horas.
- Pavimentación con Adoquines de Concreto. **INSTITUTO COLOMBIANO DE PRODUCTORES DE CEMENTO**. Cartagena, 27/10/89.

➤ **Publicaciones Revista Ciencias e Ingeniería:**

- Aplicación de la bioingeniería para la estabilización de las laderas del cerro de la popa en la ciudad de Cartagena. P.p. 52-58. Año 2004.
- Caracterización geotécnica y Análisis de Susceptibilidad a los Fenómenos geológicos en el Casco Urbano de Cartagena. P.p. 21-34. Año 2008.
- Evaluación Geotécnica de la Loma de Marión, sectores nueva Granada y 9 de Abril, casco urbano de Cartagena. P.p. 23-36. Año 2010.
- Aplicación de un SIG y la metodología de Ramírez y González en el sector oriental de la loma del Peyé de la ciudad de Cartagena. P.p. 37-50. Año 2010.
- Exigencias y retos de la implementación adecuada del método observacional en la geotecnia. P.p. 9-32. Año 2013.

➤ **Miembro activo de la Sociedad Colombiana de Geotecnia, 31 de julio de 2009.**

➤ **Participación en Libros**

VALORACIÓN DE LOS NIVELES DE RIESGOS AMBIENTALES EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.

Año: 2014

Editorial Universitaria, Centro, Calle de la Universidad

PUBLICACIONES

➤ Participación en los siguientes eventos:

- 24, 25 y 26 de octubre de 2018 - Póster – Estudio de la Estabilidad del Cerro de La Popa en el sector del Salto del Cabrón en Cartagena de Indias, como contribución al componente de conocimiento en el marco de la Gestión del riesgo Distrital - II Seminario internacional Centros Urbanos Sostenibles y Resilientes, Santiago de Cali, Colombia.
- 14 de junio de 2019 - Desarrollo de conferencia - Técnicas modernas para la estabilización de taludes y control de erosión en estructuras hidráulicas - Campus Piedra Bolívar, Universidad de Cartagena.
- 12 de julio de 2019 - Desarrollo de conferencia - Aplicación de geosintéticos en pavimentos, control de erosión y estructuras de contención - Campus Piedra Bolívar, Universidad de Cartagena.
- 26 de febrero de 2021 - Ponencia - Evaluación de estabilidad y diseño de estructuras de mitigación para movimientos en masa en el Salto del Cabrón, en el Cerro de La Popa ubicado en la ciudad de Cartagena de Indias.
- 27 de septiembre de 2018 - Ponencia – Vulnerabilidad a fenómenos de remoción en masa de la comunidad asentada en el sector de La Loma del Peyé, en la ciudad de Cartagena de Indias - IX Congreso Iberoamericano sobre sedimentos y ecología, Santiago de Chile.

EXPERIENCIA LABORAL

ENTIDAD	:	CONSTRUSUELOS LTDA. (B/QUILLA)
TIEMPO	:	2001 - 2013
CARGO	:	ASESOR GEOTECNICO.

PARTICIPACION EN LOS SIGUIENTES ESTUDIOS:

- Estudio geotécnico y diseño estructural para la rehabilitación de vías en el sector del Paseo de Bolívar (Casco Urbano de Barranquilla).
 - Estudio geotécnico y diseño estructural de la vía que une la entrada del barrio Manuela Beltrán en la calle 30 con la Central Abastos en la calle Murillo, municipio Soledad (Atlántico).
 - Control de calidad de especificación de materiales de subbase granular, base granular, base suelo-cemento y concreto para pavimentos. Control de compactación de subrasantes, subbases y bases para pavimentos, diseño de filtros y diseño de estabilizaciones de suelos en proyecto de recuperación de la malla vial del municipio de soledad (Atlántico).
 - Estudio geotécnico y diseño de pavimento rígido del plan de recuperación de la malla vial urbana del municipio de Soledad (Atlántico), Fase III. Barrios Las gaviotas, Hipódromo, Villa Severa, soledad 2000, san Antonio y Centro.
 - Estudio y diseño de pavimento rígido del plan de recuperación de la malla vial urbana del municipio de Soledad Atlántico, Fase II. Barrios Ferrocarril, El Río, las nubes, la Arboleda, Ciudadela Metropolitana y Costa Hermosa.
 - Estudio geotécnico y diseño de pavimento rígido del plan de recuperación de la malla vial urbana del municipio de Soledad Atlántico, Fase I, Barrio Vista hermosa, La Floresta, Soledad 2000, Hipódromo, Costa Hermosa y la calle 18.
-

PARTICIPACIÓN EN OBRAS PORTUARIAS Y DE PROTECCIÓN COSTERA

ENTIDAD : MARÍTIMA NAVAL Y PORTUARIA S.A.
CARGO : ASESOR GEOTÉCNICO.

PROYECTOS:

- Evaluación geotécnica del subsuelo donde se proyecta construir cuatro muelles flotantes en el departamento de Nariño.

Cliente:

Duración: enero 2015 a febrero de 2015

- Actualización y complementación de los estudios y diseños para las obras de encauzamiento del canal navegable al Muelle Victoria Regia en Leticia, Amazonas.

Cliente: Consorcio DGP S.A.S.-CONCEP S.A.S.

Duración: octubre de 2013 a marzo de 2014

- Estudios y diseños para la ampliación del Muelle Multipropósito Palermo en el Río Magdalena, Barranquilla.

Cliente: Palermo Sociedad Portuaria

Duración: enero de 2014 a abril de 2014

- Evaluación geotécnica del subsuelo donde se proyecta construir un sistema de bitas en el muelle de Michelmar, casco urbano de Barranquilla.

Cliente: Muelle de Michelmar.

Duración: octubre 2013 a noviembre de 2013

- Concepto geológico-geotécnico de las obras de protección costera tipo Sea Wall, en la vía Santa Marta – Paraguachón, sector cerro los muchachitos

Cliente:

Duración: junio 2013

- Estudios y diseños para obras civiles en un Muelle de la Sociedad Portuaria Regional de Barranquilla

Cliente: Sociedad Portuaria Regional de Barranquilla S.A.

Duración: abril de 2013 a junio de 2013

- Estudios y diseños para obras de adecuación en el Muelle Siduport, Barranquilla.
-
-

Cliente: Muelle Siduport S.A.

Duración: mayo de 2012 a julio de 2012

- Estudio geológico-geotécnico del subsuelo para el proyecto Marina Internacional de Santa Marta, Departamento del Magdalena

Cliente: Sociedad Portuaria de Santa Marta.

Duración: mayo 2006 a noviembre 2006

PARTICIPACIÓN EN OBRAS PORTUARIAS DE PROTECCIÓN COSTERA CON OTRAS ENTIDADES

- Reevaluación geotécnica del proyecto de construcción plataforma hangar, ubicado en la transversal 51 del barrio Zapatero, distrito de Cartagena.

Cliente: DEMARBO S.A.S.

Duración: junio de 2020

- Estudio geotécnico complemento al estudio de patología y vulnerabilidad para el muelle Eduardoño, en el barrio manga ubicado en la ciudad de Cartagena, departamento de Bolívar.

Cliente: AB Ingeniería S.A.S.

Duración: octubre de 2019

- Estudio geotécnico para la construcción de las estructuras correspondientes a cortina marginal, muelle, puentes y miradores para el paseo peatonal de la Avenida el Lago (sector Bazurto), Cartagena.

Cliente: AB Ingeniería S.A.S.

Duración: octubre 2014 – diciembre 2014

- Estudio geológico, geotécnico del subsuelo del Complejo Campo Ballena de Chevron, corregimiento del pájaro, departamento de la Guajira.

Cliente: OCEANMET LTDA.

Duración: agosto 2013

- Evaluación geológica, geomorfológica y geotécnica de la Ciénaga la Estancia, Isla de Barú.

Cliente: Ing. Javier Mouthon Bello

Duración: enero 2013 – abril 2013

-
- Evaluación geológica y geomorfológica del área donde se proyecta construir un puente sobre el canal del dique entre Pasacaballo y Barú, sur del casco urbano de Cartagena.

Cliente: CARINSA CARTAGENA DE INGENIERÍA S.A.

Duración: mayo 2012 – junio 2012

- Evaluación del escenario del riesgo por afectación del Río Magdalena en el Muelle Cormagdalena, componente geotécnico.

Cliente: INVERCARIBE

Duración: octubre 2012 – noviembre 2012

- Elaboración de perfiles geológicos del subsuelo para la construcción del Muelle Soditec, margen derecho Río Magdalena, corregimiento de Palermo, municipio de Sitio Nuevo, departamento del Magdalena.

Cliente: Soditec S.A.

Duración: enero 2011 – febrero 2011

- Estudio geológico y geotécnico en el sector correspondiente al K19 de la vía Barranquilla - Ciénaga del sector oriental de corregimiento de Palermo – municipio de Sitio Nuevo

Cliente: UNIÓN TEMPORAL OCEANMET – MNP - AQUA & TERRA

Duración: abril 2010 – junio 2010

- Evaluación del potencial de canteras para obra de protección costera en la Isla de Tierra Bomba, Distrito de Cartagena.

Cliente: Alcaldía Distrital de Cartagena

Duración: octubre 2009 – febrero 2010

OTROS PROYECTOS:

- Control de la calidad para la construcción vial proyecto de normalización urbana. Departamento del Atlántico. Municipio de malambo (Atlántico).
 - Estudio geotécnico y diseño de cimentación para SEAWAY 935 CONDOMINIO Torres entre 14 y 8 niveles, piscinas, sótanos para parqueaderos y zonas sociales, en el sector de La Boquilla en la ciudad de Cartagena (Bolívar) para GERENCIA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES LTDA.
 - Estudio geotécnico y diseño de cimentaciones para la construcción del proyecto tanques Uniprocso en la planta de Cervecería Águila en la ciudad de Barranquilla para BAVARIA S.A.
 - Estudio geotécnico y diseño de cimentación del proyecto Conjunto residencial SPRINGFIELD CASAS, viviendas de dos niveles en el sector Villa Carolina de la Ciudad de Barranquilla para ALEJANDRO CHAR & CIA.
 - Estudio geotécnico y diseño de cimentación de Estaciones de base y sistemas puesta a tierra para antenas de COMCEL S.A en los departamentos de Guajira, Magdalena, Cesar, atlántico, Bolívar, Sucre y Córdoba para COMCEL S.A.
 - Estudio geotécnico y diseño de cimentación profunda para conjunto residencial de edificaciones de 11 niveles en el sector de Miramar III de la ciudad de Barranquilla para el Ing. FRANCISCO COLLAVINI.
 - Estudio y diseño de cimentación para la construcción de piscinas de agua y albercas para almacenamiento de lodos en la planta de arroyo piedra (Atlántico) para CEMENTOS ARGOS S.A.
 - Estudio geotécnico, diseño de cimentaciones y diseño de pavimento rígido de la estación de buses de SODETRANS en la vía al aeropuerto de la ciudad de Barranquilla para DIAZ CALDERON & CIA S.C.A.
 - Estudio geotécnico y diseño de cimentación de Estaciones de base y sistemas puesta a tierra para antenas de Colombia Móvil en los departamentos de Guajira, Magdalena, Cesar, Atlántico, Bolívar, sucre y Córdoba para M&B S.A.
 - Estudio geotécnico y diseño de pilotaje para la protección de orillas margen derecha del río Magdalena a la altura del municipio de remolino (Magdalena), para la firma J.P.G. & CIA. S.A.
-

-
- Estudio geotécnico, diseño de cimentación y diseño estructural de vías del conjunto residencial MIRADOR DEL LAGO en el municipio de Santo Tomás (Atlántico) para MC CONSTRUCCIONES.
 - Estudio geotécnico y diseño de cimentación para la construcción de Piscina de agua y albercas para almacenamiento de lodos en la planta de arroyo de piedra (Atlántico) para CEMENTOS ARGOS S.A.
 - Estudio geotécnico del subsuelo para la construcción de una edificación de (3) tres niveles, en el municipio de Turbaco - Departamento de Bolívar, para la Sra Yesica Figueroa. (julio de 2014)
 - Informe Geológico para el CONTRATO No 04-236-2013: FORMULAR LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 17 KILÓMETROS DE VÍA VEREDA LA CEIBA – CORREGIMIENTO SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR–BOLÍVAR, para la Secretaria de Obras Públicas, Municipio de Santa Rosa del Sur (Bolívar). (agosto de 2014)
 - Estudio geotécnico para la construcción de una vivienda de tres (3) pisos en el barrio Getsemaní, casco urbano de Cartagena, para el Arq. Luis Grondona (agosto de 2014).
 - Estudio geotécnico del subsuelo para la construcción de una gallería, en el barrio El Bosque–casco urbano de Cartagena, para el señor Lascario Santamaría (agosto de 2014).
 - Estudio geotécnico para la construcción de dos edificaciones de dos (2) niveles en los Lotes 82 y 87 en el sector de Terranova (norte del distrito de Cartagena), para el señor Yasir Anaya (septiembre de 2014).
 - Estudio de Suelos y diseño de pavimento en adoquines para el condominio Barú Grande, para Proinvest Ltda. (noviembre de 2014).
 - Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de doce (12) niveles en el barrio Crespo, casco urbano de Cartagena, para Gerardo Gómez y Cía. S.A.S. (octubre de 2014).
 - Estudio geotécnico para la construcción de locales comerciales, en la Av. Pedro de Heredia, sector Cuatro Vientos, casco urbano de Cartagena, para el Grupo Inversor del Caribe S.A. (octubre de 2014).
 - Estudio geotécnico para la construcción de las estructuras correspondientes a cortina marginal, muelle, puentes y miradores para el paseo peatonal de la Avenida del Lago (sector Bazurto) (diciembre de 2014).
 - Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de trece (13) niveles en el barrio Manga, casco urbano de Cartagena (diciembre de 2014).
-

-
- Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de seis (6) niveles en el barrio Escallon Villa, casco urbano de Cartagena (diciembre de 2014).
 - Análisis y solución técnica para realizar el ajuste al tablestacado de protección del talud esquina sur de GLP en la refinería de Cartagena. Ecopetrol s.a. (octubre de 2014).
 - Estudio de estabilidad de laderas aledañas a una lavandería de dos niveles, localizada en el barrio la Concepción, Barranquilla–Departamento del Atlántico, para AB Gerencia Integral de Obras S.A. (diciembre de 2014).
 - Estudio geotécnico para la remodelación de una edificación de tres (3) niveles para oficinas en el centro del casco urbano de Cartagena, para F.J. Rumié y CIA SC. (enero de 2015).
 - Estudio geotécnico para la construcción del proyecto multifamiliar Laguna del Cabrero en el casco urbano de Cartagena, para el señor David Restrepo (febrero de 2015).
 - Estudio geotécnico para la construcción de la Iglesia Pentecostés de Colombia del Movimiento Misionero Mundial, localizada en el barrio Boston, casco urbano de Cartagena. (abril de 2015)
 - Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de tres (3) niveles en la Avenida Pedro de Heredia, barrio Pie de la Popa, distrito de Cartagena, para ADEINCO S.A. (abril de 2015)
 - Estudio geotécnico para la construcción de seis (6) bodegas de dos (2) niveles en Parquiamérica, para F.J. Rumié y CIA SC. (mayo de 2015).
 - Estudio de geotécnico ingeniería puente Mamonal – Reficar Mota Engil –Colombia. (mayo de 2015)
 - Estudio geotécnico para la construcción de la torre 1 del proyecto Morros Eco, norte del casco urbano de Cartagena, para MORROS ECO S.A.S (mayo de 2015).
 - Informe de diseño estructural de pavimentos para la urbanización Santa Ana Turbaco, para la PROMOTORA LA CANDELARIA (mayo de 2015).
 - Estudio Geotécnico para la Construcción del Proyecto ABINGWORTH en la Ciénaga Cholón, Barú, para TRANSATLANTIK SAS (junio de 2015).
 - Evaluación geológico-geotécnica y análisis de amenaza potencial geológica del lote el reposo, localizado en el barrio San Pedro Mártir, casco urbano de Cartagena, para la Fundación Mamonal (junio de 2015).
-

-
- Diseño para la construcción de pavimento para parqueadero del proyecto torre del puerto, ubicado en el barrio manga de la ciudad de Cartagena, departamento de Bolívar.
 - Estudio geotécnico para determinar características y capacidad del terreno en un área para la estructura de una grúa en la isla de el cobado.
 - Caracterización geotécnica de la subrasante para el diseño de los pavimentos del proyecto megatemplo de ríos de vida, y recomendaciones geotécnicas para el manejo de canal sobre la variante Cartagena, en el municipio de Turbaco.
 - Estudio geotécnico de verificación en puntos específicos al interior del proyecto de construcción para hotel de lujo en getsemaní, centro de Cartagena, Bolívar.
 - Estudio geotécnico para la adecuación de área de desguace en la zona industrial, en la ciudad de Cartagena, departamento de Bolívar.
 - Estudio geotécnico para la construcción del proyecto cabrero marina club de veintiocho (28) niveles en el barrio Marbella, distrito de Cartagena.
 - Revisión y complemento del estudio geotécnico correspondiente a la construcción del magno tower, manga calle 29 n0. 17-305 en la ciudad de Cartagena de Indias.
 - Estudio geotécnico del proyecto torres de la circunvalar, correspondiente a la construcción de doce torres cada una de cuatro (4) niveles, en la zona sur oriental de la ciudad de Cartagena.
 - Estudio geotécnico para la remodelación de una vivienda de dos (2) niveles, localizada en el barrio cresco, cra. 7 # 72-106, casco urbano de la ciudad de Cartagena, departamento de Bolívar.
 - Estudio geotécnico para la construcción de locales comerciales y parqueadero (edificaciones de máximo 2 niveles) en un lote del centro histórico de la ciudad de Cartagena.
 - Análisis estabilidad de taludes para el diseño de cierre de pit de mina loma china, ubicada en el municipio de puerto Colombia, departamento del atlántico.
 - Consultoría para apoyar la gestión del riesgo de inundación, movimientos en masa y erosión en los municipios de San Pedro, Buenavista, Chalan y Coloso de la jurisdicción de CARSUCRE (abril de 2019).
 - Estudio geotécnico para el desarrollo del proyecto de remodelación de la ciudadela escolar Comfenalco, Cartagena – Bolívar. (septiembre de 2019)
-

-
- Estudio geotécnico para la construcción del nuevo coliseo al interior de la ciudadela escolar Comfenalco, Cartagena – Bolívar (septiembre de 2019)
 - Estudio geotécnico para la construcción del proyecto Scala de 24 niveles en carrera 5 no. 5-53, barrio Bocagrande de la ciudad de Cartagena. (septiembre de 2019)
 - Cantera El Rubí: plan de manejo, restauración y recuperación ambiental (PMRRA) – Componente geotécnico (octubre de 2019).
 - Estudio geotécnico correspondiente al proyecto Torres de San José, ubicado en el barrio San José de los campanos carrera 91 no. 33a-50 en Cartagena, consistente en la construcción de una torre de dieciocho (18) niveles (noviembre de 2019).
 - Estudio geotécnico correspondiente al proyecto terrazas de campaña, ubicado en la zona suroriental de Cartagena, consistente en la construcción de seis (6) torres de veinte (20) niveles cada una. (diciembre de 2019).
 - Estudio geotécnico para la construcción de un muro de contención al interior de la ciudadela escolar Comfenalco en el distrito de Cartagena, departamento de Bolívar. (febrero de 2020).
 - Estudio geotécnico para la construcción de subestación eléctrica al interior de la ciudadela escolar Comfenalco en Cartagena de Indias, departamento de Bolívar (febrero de 2020).
 - Estudio geotécnico correspondiente a la construcción de dos torres de once (11) niveles cada una y una torre de parqueaderos de tres (3) niveles, en el barrio la carolina diagonal 38 con carrera 83b, de la ciudad de Cartagena. (marzo de 2020).
 - Estudio de estabilidad de taludes de una franja de terreno situada cerca del proyecto bloque G en la universidad CECAR, ciudad de Sincelejo, departamento de Sucre (abril de 2020).
 - Estudio geotécnico correspondiente a la construcción de una torre (6) niveles más un nivel de sótano, en el marco del proyecto Morros EOS, ubicado en la Zona Norte de la ciudad de Cartagena. (julio de 2020).
 - Evaluación geotécnica de la problemática que evidencia un tramo de vía al interior de la Zona Franca La Candelaria, zona Industrial de Cartagena de Indias. (noviembre de 2020).
-

ENTIDAD	:	INGEORIESGOS LTDA. (BARRANQUILLA)
TIEMPO	:	2003-HASTA LA FECHA
CARGO	:	SOCIO, COORDINADOR TÉCNICO.

ESTUDIOS REALIZADOS

- Evaluación de Riesgo por Amenazas Naturales y antrópicas en la Cuenca del arroyo el Salado II, casco urbano de Barranquilla.
- Evaluación de las geoamenazas que afectan la Urbanización Mundo feliz, Alcaldía de Galapa (Atlántico).
- Asesoría Técnica para la Oficina de Prevención y Atención de Desastres del Distrito de Barranquilla.

ENTIDAD	:	UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
TIEMPO	:	2001-2007
CARGOS	:	DOCENTE CATEDRATICO (GEOTECNIA)
TIEMPO	:	2008-HASTA LA FECHA
CARGOS	:	DOCENTE TIEMPO COMPLETO

DIRECTOR DE TESIS.

- Evaluación del potencial de licuación y comportamiento sísmico de depósitos de playas en el casco urbano de Cartagena.
 - Evaluación geotécnica de las geoamenazas que pueden afectar los proyectos de vivienda de interés (VIS) planteados en el Plan de Ordenamiento territorial (POT) en zona sur de Cartagena.
 - Aplicación de la bioingeniería en los procesos de inestabilidad de las laderas del Cerro de la Popa Casco urbano de Cartagena.
 - Determinación del espesor de la capa activa de los depósitos arcillosos aluviales ubicados en el sector sur de la ciudad de Cartagena expansivos.
 - Evaluación de la incidencia del factor antrópico en los procesos de inestabilidad de laderas y taludes en el cerro de la Popa, ubicado en el casco urbano de Cartagena.
-

-
- Efecto de la vegetación sobre las propiedades mecánicas de los suelos arcillosos de alta expansividad.
 - Estudio y evaluación del pavimento de la variante Mamonal- Gambote (dividida en cuatro tesis de grado) Cartagena.
 - Estudio y evaluación del pavimento de la variante Mamonal- Gambote (dividido en cuatro tesis de grado) Cartagena.
 - Evaluación de los concretos reforzados con fibras de aceros Dramix en losas de pavimentos.
 - Diseño geotécnico e hidráulico de obras de estabilización de un área piloto de la cuenca del Arroyo el Salao II en el casco urbano de Barranquilla.
 - Evaluación Geotécnica de las Geoamenazas que afectan la cuenca del Arroyo El Salao ubicada al suroccidente del Distrito de Barranquilla.
 - Diseño geotécnico e hidráulico de los fenómenos de inestabilidad de laderas que afectan en el sector El Bosque, Casco urbano de Barranquilla.
 - Evaluación geotécnica de taludes en zona de relleno sanitario de Henequén. Casco urbano de Cartagena
 - Evolución geotécnica de la amenaza por diapirismo de lodos, Caso: sector sur casco urbano de Cartagena.
 - Propuesta metodológica para la elaboración de escenarios de riesgos en el barrio 9 de abril de la Loma del Maríon

PARTICIPACION EN LOS SIGUIENTES ESTUDIOS:

- Evaluación Geotécnica de las Geoamenazas que afectan la Loma del Marión en el casco urbano de Cartagena.
 - Estudio de actualización y complementación de la vía perimetral Ciénaga de la Virgen – Variante de Cartagena.
 - Estudios Técnicos de Alternativas para la Estabilización de la Boca del laguito y un sector de la Línea de Costa de la Isla de Tierra Bomba.
 - Formular Planes de ordenamiento y manejo –POMCA- de las cuencas Hidrográficas de los ríos Piedras, Manzanares, Gaira, Córdoba, Frío, Tucurínca, Aracataca, Fundación y Formular los Planes de Manejo, de las Ciénagas y los caños: Ciénaga Cerro san Antonio,
-

Ciénaga Zapayán, Caño Shiller y Ciénaga de Buena Vista en el departamento del Magdalena.

- Evaluación geotécnica y diseño de obras de estabilización en los siguientes puntos críticos del Cerro de la Popa, Loma del Diamante, sector sur Salto del Cabrón y sector de lo Amador Calle Ricaurte.
 - Realización de estudios y diseños de Riesgos que determinen las obras de estabilización de la Loma del Marión en el sector comprendido entre los barrios Nueva granada y nueve de Abril en la ciudad de Cartagena.
 - Evaluación geotécnica y diseño de las obras de estabilización de las laderas de la Loma del Marión, sector Manzanares, en el barrio el bosque Casco urbano de Cartagena.
 - Fase I: Evaluación Geotécnica y diseños de obras de estabilización en las laderas del sector Nororiental del cerro de la Popa, sector las lomas , en el Barrio san Francisco , casco urbano de Cartagena.
 - Fase II: Evaluación Geotécnica y diseños de obras de estabilización en las laderas del sector Nororiental del cerro de la Popa, sector las lomas, en el Barrio san Francisco, casco urbano de Cartagena.
 - Evaluación Geotécnica y Diseños de Obras de Mitigación de los Procesos de Inestabilidad de Taludes que Afectan el Barrio Piedra Bolívar, Sector Comprendido entre la Car 49B y Diagonal 28 y 26.
 - Evaluación Geotécnica y Diseños de Obras de Estabilización en las Laderas del Noroccidente del Cerro de la Popa, Sector Rincón Guapo, Calle Guillermo Posada, en el Barrio Torices.
 - Interventoría de las obras de estabilización de la loma del Marión en el sector comprendido entre Nueva Granada y 9 de Abril en la ciudad de Cartagena.
 - Evaluación de la estructura de Pavimento Rígido tanto Física como Químicamente del Tramo 1 de Transmetro en la Calle Murillo (Barranquilla – Atlántico).
 - Evaluación geotécnica, geológica y estructural de las instalaciones del Instituto Ecológico Barbacoas localizado en Santa Ana, Barú.
 - Asesoría Técnica Para La Gestión De Riesgo Del Casco Urbano Del Distrito De Barranquilla, Colombia.
 - Evaluación geotécnica y Diseños de obras de mitigación del riesgo en las laderas aledañas al antiguo hospital San Pablo, barrió Zaragocilla, caso urbano de Cartagena.
-

- Interventoría técnica para el estudio geotécnico e hidrogeológico conceptual de la zona de las tres marías- del municipio de Turbaco, (depto. de bolívar).
- Revisión, Ajustes y Complementación de los Diseños Existentes y Realización de Estudios, Diseños, Especificaciones Técnicas Definitivas y los Planos de Construcción de los Canales del Sistema de Alcantarillado Pluvial de la Zona Urbana del Distrito de Cartagena.
- Estudio de estabilidad de laderas y diseño de obras de mitigación para el sector del Salto del Cabrón del cerro de la popa, distrito de Cartagena.
- Estudio de patología estructural y vulnerabilidad sísmica de verificación de las condiciones actuales de dieciséis (16) edificaciones ubicadas en la ciudad de Cartagena, departamento de bolívar.
- Estudio para diagnóstico de la problemática presentada de asentamientos durante la construcción de la nueva sede de la universidad de Cartagena en Cereté, departamento de Córdoba.
- Análisis de estudios técnicos para evaluar la problemática que presentan las viviendas ubicadas en los lotes 2, 3, 4, 5 y 6 de la manzana 79 del barrio El Socorro de la ciudad de Cartagena
- Estudio de riesgo por remoción en masa a escala 1:1000 en un área de 9 hectáreas en el Cerro de la Popa

ENTIDAD	:	UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA (SANTA MARTA)
TIEMPO	:	2000-2002
CARGOS	:	DOCENTE CATEDRATICO II semestre del 2001 DOCENTE TIEMPO COMPLETO (GEOTECNIA) DIRECTOR DEL LABORATORIO DE GEOTECNIA Y PAVIMENTOS 2001-2002. DOCENTE CATEDRATICO II semestre del 2002

DIRECTOR DE TESIS

- Caracterización Geotécnica del casco urbano de Santa Marta.
- Identificación y Cartografía de los Fenómenos de Remoción masa que afectan el casco urbano de Santa Marta.
- Evaluación del Potencial de Licuación en el Casco urbano de Santa marta.
- Zonificación de Amenazas Geológicas en el Casco urbano de Santa Marta.

ENTIDAD	:	INGEOMINAS (CARTAGENA)
TIEMPO	:	1993-2001
CARGOS	:	TECNICO - CIENTIFICO JEFE OPERATIVO (E) DIRECTOR REGIONAL (E)

FUNCIONES REALIZADAS:

- Interventoría de Sondeos Geotécnicos y Ensayos de Cross Hole, para la evaluación de las Amenazas Geológicas en 22 municipios del eje Cafetero.
- Zonificación Geotécnica y Aptitud y Uso del Suelo en Casco Urbano de Cartagena (Jefe de Proyecto)
- Diseño de Obras de Estabilización de las Laderas Occidentales de B/quilla (Jefe de Proyecto)
- Evaluación Geotécnica de las Laderas Occidentales de B/quilla (Jefe de Proyecto).
- Zonificación por Amenazas Geológicas Potenciales en el Casco Urbano de Cartagena.
- Zonificación Geológica - Geotécnica en tres (3) Municipios del Dpto. del Huila.
- Metodología para Estudios de Impactos Ambientales en Proyectos Viales.
- Implementación de Datos Geotécnicos en Colombia.

ENTIDAD	:	FUNDACIÓN TECNOLÓGICA ANTONIO AREVALO "TECNAR"
TIEMPO	:	1997 a 1999
CARGO	:	DOCENTE CATEDRÁTICO
PROGRAMA	:	TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
ASIGNATURA	:	MECÁNICA DE SUELOS I y II y PAVIMENTOS

ENTIDAD	:	UNIVERSIDAD DEL NORTE
TIEMPO	:	Septiembre 1999
CARGO	:	DOCENTE CATEDRÁTICO "Especialización en Análisis y Gestión Ambiental"

- Universidad del Norte - Barranquilla

ENTIDAD	:	INGEOTECNIA Ltda. (CARTAGENA)
TIEMPO	:	1991
CARGO	:	Ing. de PERFORACIÓN

ENTIDAD	:	UNIVERSIDAD DE CARTAGENA, MAGANGUE - BOLIVAR
TIEMPO	:	1990 - 1991
CARGO	:	Ing. RESIDENTE

ENTIDAD	:	INGEOTECNIA Ltda. (CARTAGENA)
TIEMPO	:	1990
CARGO	:	Ing. AUXILIAR DE ESTUDIOS DE SUELOS

ENTIDAD	:	UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
TIEMPO	:	1988 -1989
CARGO	:	MONITOR DE SUELOS I, II y PAVIMENTOS

ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS INDEPENDIENTE EN ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y GEOTECNICOS DESDE 1993 A LA FECHA:

- Caracterización Geotécnica del subsuelo donde se localiza el sector Rafael Núñez, casco urbano de Cartagena.
 - Estudios para el diseño, construcción de una calzada de la vía alterna al puerto de Santa Marta, sector quebrada el Doctor- Mamatoco.
 - Elaboración de los diseños geotécnicos de las obras de emergencia planteada por Ingeominas para mitigar los problemas de estabilidad de laderas del Cerro de la Popa y Loma del Marión en la ciudad de Cartagena.
 - Asesoría y supervisión durante el proceso constructivo de las obras de mitigación planteadas por Ingeominas y Edurne S.A. en el cerro de la Popa y Loma del Marión.
 - Evaluación del subsistema físico de la cuenca de los arroyos Limón y Aguas vivas, en el Casco Urbano de Cartagena. -
 - Evaluación del subsistema físico de la cuenca del arroyo Tabacal, en el Distrito de Cartagena.
 - Evaluación del subsistema físico de la cuenca de los arroyos Membrillal y Grande Distrito de Cartagena. -
 - Evaluación del subsistema físico de la Isla de Tierra bomba, en el Casco Urbano de Cartagena. -
 - Estudio geotécnico para el diseño de la cimentación del Edificio El Patial, Barrio Manga Cartagena.
 - Evaluación geotécnica para el diseño de una represa en el Corregimiento de Arroyo Grande - Bolívar.
 - Evaluación geotécnica del corredor vía entre la Troncal de Occidente y el Guamo- Bolívar.
 - Diseño geotécnico para la cimentación de un edificio en el Barrio Santa Mónica- Cartagena.
 - Diseños estructurales del pavimento en veinte calles en el casco urbano de Cartagena.
 - Evaluación geotécnica de la urbanización Las Colinas en Barranquilla Atlántico.
 - Evaluación geotécnica de los problemas ambientales en la antigua Federación de Ganaderos de Bolívar.
-

-
- Evaluación del componente físico para el Plan de Ordenamiento Territorial, del Municipio de San Jacinto (Bolívar).
 - Evaluación del componente físico para el Plan de Ordenamiento Territorial, del Municipio de San Juan (Bolívar).
 - Diseño geotécnico de las obras de estabilización de las laderas occidentales en el casco urbano de Barranquilla.
 - Evaluación Geológica –Geotécnica del sector Salto del Cabrón, cerro de la Popa, Casco urbano de Cartagena.
 - Evaluación geotécnica de los terrenos donde se proyecta construir un parque Industrial, Cartagena.
 - Diseños geotécnicos e hidráulicos preliminares de las obras de mitigación temporales para los procesos de inestabilidad de laderas que afectan el sector de campo alegre, casco urbano de Barranquilla.
 - Evaluación Geotécnica del cauce y laderas aledañas al cauce principal del Arroyo Salao II, casco urbano de Barranquilla.
 - Evaluación geotécnica-hidráulica de la inestabilidad de las laderas que afectan las instalaciones de la concentración escolar Comfenalco en Cartagena, Bolívar”.
 - Asesoría para la Construcción de obras civiles para Drenajes, subdrenajes y Control de la erosión en las zonas más críticas de los terrenos en donde funciona la Ciudad Escolar Comfenalco en Cartagena.
 - Veeduría Técnica especializada en el área de Geotecnia de Macroproyectos en la Ciudad de Cartagena (Cámara de Comercio de la ciudad de Cartagena). Complejo de Raquetas, Complejo Acuático, Coliseo de Volyball y TRANSCARIBE.
 - Estudio geotécnico para la construcción del club de playa bastión en la isla de tierra bomba, en el distrito de Cartagena.
 - Concepto geotécnico en relación al proyecto de construcción para una edificación de un nivel, destinada para casa de la cultura en el municipio del Carmen de Apicalá, departamento del Tolima.
-

ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS EN GEOLOGÍA Y GEOTECNIA AL ING. ERNESTO MERLANO M:

- Interventoría técnico-administrativa en la vía Puerta de Hierro-Magangué.
 - Estudio y diseño para el puente Arenal-Soplaviento (Bolívar).
 - Estudio sobre las fallas de estabilidad de taludes vía Turbana-Túrbaco (Bolívar).
 - Estudio fallas de estabilidad de talud del PR: 21+890 vía Mamonal (Cartagena).
 - Estudio fallas de estabilidad de talud del PR: 22+400 vía Mamonal (Cartagena).
 - Estudio deflectometría vía El Carmen-Plato (Bolívar)
 - Estudio de deflectometría vía La Cordialidad (Bolívar).
 - Estudio deflectometría vía Plato-Bosconia (Magdalena).
 - Estudio de contenido y caracterización de mezclas asfálticas vía La Cordialidad.
 - Consultaría en la construcción del aeropuerto de Tolú. (Sucre)
 - Estudio topográfico, geotécnico, estructural y cantidades de obras vía Variante –Mamonal.
 - Estudio geotécnico y diseño del pavimento PR: 69+500 – PR: 73+300 Mata-San Roque.
 - Estudio evaluación estructural vía al mar PR: 14+000 – PR: 46+000.
 - Interventoría técnico-administrativa en la vía Puerta de Hierro-Magangué PR: 5+500 – PR: 7+000.
 - Rediseño vía Troncal de Occidente Sao-Cervercería Águila.
 - Control de calidad de obras faltantes Troncal de Occidente.
 - Estudio de rehabilitación PR: 50+000 – PR: 55+000 Ovejas-El Carmen.
 - Estudio de rehabilitación pavimento PR: 17 – PR: 18 El Carmen-Plato.
 - Mantenimiento de la vía Marialabaja-Cruz del Vizo-Cartagena.
 - Estudio de contenido y caracterización de mezclas asfálticas vía La Cordialidad.
 - Estudio geotécnico ampliación clínica de la mujer.
-

-
- Estudio y diseño de soluciones para inestabilidad de laderas PR: 70+400 El Carmen.
 - Estudio y diseño para la pérdida de la banca PR: 6+700 vía Turbana-Túrbaco.
 - Estudio, diseño y construcción de 3 puentes de 24, 20 y 15m de luz, Guajira.

ASESORIAS Y CONSULTORIAS EN GEOLOGÍA Y GEOTECNIA AL ING. GUILLERMO SIRTORI:

- Estudio para la Evaluación de amenazas y Análisis de Vulnerabilidad ante fenómenos de origen natural o antrópicos en la Urbanización Mundo Feliz (Galapa- Atlántico).
 - Evaluación de las Amenazas Geológicas potenciales y Análisis de Vulnerabilidad en la cuenca del Arroyo El Salado II Zona Sur Occidental del Distrito de Barranquilla (Atlántico).
 - Estudio para el diseño y canalización e identificación de zonas de alto riesgo en los arroyos los girasoles desde la calle 49 puente hasta la calle 46B y Don Juan Calle 45 hasta la calle 30 (Barranquilla – Atlántico).
 - Estudio para el diseño y canalización de los arroyos Don Diego, El afán y La chinita (Barranquilla – Atlántico)
 - Análisis Geotécnico para solución de drenajes principales y secundarios en el Arroyo Las Malvinas (Barranquilla – Atlántico)
 - Obras de Mitigación ambiental para el control de erosión y estabilización del talud adyacente a la carrera 38, sector El Rubí (Barranquilla – Atlántico)
 - La evaluación Hidráulica y Geotécnica de las amenazas naturales que afectan el barrio El bosque entre las calles 53 y 63C y carreras 9 y 10 al sur occidente del casco urbano de Barranquilla para el control de aguas superficiales.
 - Diseños Geotécnicos e Hidráulicos de las obras de Mitigación temporales para los procesos de inestabilidad de las laderas que afectan el sector de Campo alegre, Casco urbano de Barranquilla.
 - Evaluación Geotécnica preliminar de los terrenos del sector de Campo alegre donde se construirán los proyectos urbanísticos Ciudad del sol I, II, III en Barranquilla – Atlántico.
 - Evaluación geotécnica para la canalización del arroyo de las Malvinas, casco urbano de Barranquilla.
 - Estudio geotécnico para la construcción del proyecto Abingworth en la ciénaga de Cholón, Barú. Viviendas entre 1 y 3 niveles, por solicitud de TRANSATLANTIK S.A.S, 2015.
-

-
- Estudio geotécnico para el restablecimiento de la red de contraincendios de la Refinería de Cartagena. Por solicitud de MER Ingeniería y Servicios S.A., 2015.
 - Revaluación geotécnica para la construcción de una edificación de veinte (20) niveles en el sector los cocos, distrito de Cartagena. Edificio Akua, por solicitud de Global Concepts S.A.S, 2015.
 - Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de tres (3) niveles en el Barrio Tesca Nuevo, Distrito de Cartagena, por solicitud de la señora Kelly Osorio Castelar, 2015.
 - Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de tres (3) niveles en el Barrio Amberes, Distrito de Cartagena, por solicitud del señor Luis Reynaldo Alvis Estrada, 2015.
 - Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de tres (15) niveles en el Callejón Nuevo Dandy del Barrio Manga, Distrito de Cartagena, por solicitud de MOSEL S.A.S, 2015.
 - Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de seis (6) niveles con semi-sótano en el sector La Castellana, Distrito de Cartagena, por solicitud del Ingeniero Nilson Castro, 2015.
 - Estudio geotécnico para la construcción de un local de dos (2) niveles con mezzanine en el Barrio Escallón Villa, Distrito de Cartagena, por solicitud de PROMOTORA EL MIRADOR DE LA VILLA S.A.S, 2015.
 - Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de dieciséis (16) niveles en el Barrio Manga, Distrito de Cartagena, por solicitud de F. J Rumié y CIA SC, 2015.
 - Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de dos (2) niveles en el Barrio La Consolata, Distrito de Cartagena, por solicitud del Señor Remberto Leones Torres, 2015.
 - Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de dieciséis (16) niveles en el Barrio Piedra de Bolívar, Distrito de Cartagena, por solicitud de Arnoldo Berrocal Ingeniería S.A.S, 2015.
 - Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de La Marina del Laguito en el Barrio El Laguito, Distrito de Cartagena, por solicitud del Ingeniero Jaime Ardila, 2015.
 - Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de muro de cerramiento y caseta en La Isla de Tierra Bomba, Distrito de Cartagena, por solicitud de ECA S.A.S, 2015.
 - Estudio geotécnico para evaluación de los problemas estructurales de una vivienda de un nivel en el Barrio Alto Bosque, Distrito de Cartagena, por solicitud del Ingeniero Jaider Martínez, 2015
 - Diagnóstico geológico-geotécnico de la amenaza potencial del lote El Reposo, localizado en el barrio San Pedro Mártir, Casco Urbano de Cartagena, por solicitud de la Doctora María
-

del Carmen Pérez López, Coordinadora Administrativa y Financiera de la Fundación Mamonal.

- Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de cuatro (4) niveles en el Barrio El Bosque, Distrito de Cartagena, por solicitud de Hoteles Mar del Plata S.A, 2016.
 - Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de tres (3) niveles en Sector Puerta de Hierro, Vía Arroz Barato Distrito de Cartagena, por solicitud de IMERC LTDA, 2016.
 - Estudio geotécnico para la construcción de una vivienda unifamiliar y piscina, en Turbana Bolívar, por solicitud del Señor Jorge Escandón, 2016.
 - Estudio geotécnico para la construcción de una edificación de veintitrés (23) niveles en el Barrio Torices, sector Loma del Diamante, Distrito de Cartagena, por solicitud del Ingeniero Victor Suárez, 2016.
 - Estudio geotécnico para la revaluación de una cimentación propuesta para una edificación de cinco (5) niveles en el Barrio Pie de La Popa, Distrito de Cartagena, por solicitud del Arquitecto Rafael Sompolas Castillo, 2016.
 - Estudio geotécnico para la construcción de dos torres de apartamentos una de treinta (30) y otra de veintiún (21) niveles en el Barrio Castillo Grande, Distrito de Cartagena, por solicitud del Ingeniero Jaime Ardila S.A, 2016.
 - Diagnóstico geotécnico del efecto de la construcción del proyecto Alta Lucía I sobre las viviendas aledañas, barrio Santa Lucía distrito de Cartagena, por solicitud de Construcciones Santa Lucía S.A. 2016.
 - Diagnóstico geotécnico del efecto de la construcción del edificio Palma sobre vivienda vecina, en el barrio Castillo Grande distrito de Cartagena, por solicitud de Constructora Palma S.A.S. 2016.
 - Diagnóstico geotécnico del efecto de la construcción del edificio Torres Bahía sobre vivienda vecina, en el barrio Alto Bosque distrito de Cartagena, por solicitud la firma Promotora TB S.A.S. 2016.
 - Estudio de Suelos y Evaluación Patológica Casa Santa Teresa Centro Histórico de Cartagena, Bolívar. Para la empresa Colbien S.A.S. Arq. Manuel Torres.
 - Estudio de Suelos y Recomendaciones Geotécnicas Casa de Tres Niveles en la calle Román Centro Histórico de Cartagena, Bolívar. Para. Arq. Julián Caballero.
 - Estudio de Suelos y Recomendaciones Geotécnicas para Construcción de Cimientos para Vivienda Unifamiliar de 3 Niveles Propuesta, Barrio Getsemaní, Callejón Angosto No. 10B-53, Cartagena, Bolívar-Colombia. Arq. Darlyn Blanco.
-

-
- Estudio geotécnico para la remodelación de una edificación de tres (3) niveles para oficinas en el centro del casco urbano de Cartagena, para el señor José Rumié.
 - Ejecución de trabajos geotécnicos, evaluación patológica de estructuras de cimientos existentes y estudios complementarios para Hotel de Lujo en Getsemaní, centro de Cartagena.
 - Evaluación geotécnica por socavación en zona de ascensor de una casa en el la Calle de La Cochera del Gobernador No. 33-23, centro histórico de la ciudad de Cartagena.
-

REFERENCIAS

LABORALES

*** Nombre:**

Guillermo Sirtori Campo

Profesión:

Ingeniero Civil (Corporación Universitaria de la Costa).

Celular:

316-822-3259

*** Nombre:**

Antonio Vergel García

Profesión:

Ingeniero Civil (Corporación Universitaria de la Costa)

Esp. En Vías y transporte (Universidad del Norte)

Teléfono:

3601265

Celular:

300-816-4348



GUILLIAM RAFAEL BARBOZA MIRANDA

C.C. No 73'134.262

Ing. Civil – MSc Geotecnia.

TP.1320236775BLV.