

GEOTECNIA Y GEOLOGÍA

| Nº | Nombre del Proyecto | Entidad | Monto Consultoría | Monto Construcción | Ubicación Provincia | Período de Ejecución | | Empresas Asociadas | Porcentaje | DETALLE |
|----|--|---|-------------------|--------------------|------------------------|----------------------|--------|--|-----------------------|---|
| | | | | | | Inicio | Final | | | |
| 1 | Estudios de Factibilidad y Factibilidad Avanzada: Investigaciones Geológicas y Geotécnicas para el Proyecto Hidroeléctrico El Tigre. | HIDROEQUINOCCIO EP. | 5,210,092.00 | 283 MILLONES | Pichincha, Ecuador | ene-10 | sep-11 | ASOCIACIÓN TECHNOPROJECT S.A DE C.V - CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS C.LTDA | 33% | <ul style="list-style-type: none"> • Geología de Superficie: Cartografía de detalle a Escala 1:2.000: 64 ha.; Cartografía a Escala 1:10.000: 21 km2. • Sísmica de Refracción: 3317m: 14 Secciones sísmicas principales, 5 secciones sísmicas secundarias. • Sísmica de Refracción con martillo: 703m; 13 Secciones sísmicas principales, 1 sección sísmica en galería. • Sondeos Eléctricos Verticales: 53. • Perforación diamantina con recuperación de testigos y descripción litológica, diámetros HQ/NQ: Total 865.50m (13 sondeos mecánicos). • Excavación en roca sin soporte. • Calicatas o trincheras: 51.03m3. • Ensayos Lefranc: 139 • Piezómetros: 571.80m. • Ensayos Lugeon: 83 • Compresión Simple (roca): 21 • Abrasión Los Angeles: 5 • Clasificación SUCS: 4 |
| 2 | Estudios de Factibilidad y Factibilidad Avanzada: Investigaciones Geológicas y Geotécnicas para el Proyecto Hidroeléctrico Tortugo | HIDROEQUINOCCIO EP. | 5,210,092.00 | 295 millones | Pichincha, Ecuador | ene-10 | sep-11 | ASOCIACIÓN TECHNOPROJECT S.A DE C.V - CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS C.LTDA | 33% | <ul style="list-style-type: none"> • Geología de Superficie: Cartografía de detalle a Escala 1:2:000: 75 ha.; Cartografía a Escala 1:10.000: 32.75 km2. • Sísmica de Refracción: 8025m: 21 Secciones sísmicas principales, 18 secciones sísmicas secundarias. • Sísmica de Refracción con martillo: 434.50m: 7 secciones sísmicas principales, 3 secciones sísmicas en galerías. • Sondeos Eléctricos Verticales: 174 • Perforación diamantina con recuperación de testigos y descripción litológica, diámetros HQ/NQ: Total 1156.67m (17 sondeos mecánicos). • Perforación telescópica dinamita con recuperación de testigos y descripción litológica, diámetros HQ/NQ/BQ/HW/NW: Total 969.75m (Sondeos Mecánicos). • Excavación en roca sin soporte (113m) • Excavación en aluvial o roca con soporte: 60m • Calicatas o trincheras: 150.51m3. • Ensayos Lefranc: 158 • Piezómetros: 1170.68m. • Ensayos Lugeon: 98 • Compresión Simple (roca): 39 • Abrasión Los Angeles: 18 • Clasificación SUCS: 18 |
| 3 | Estudios de Factibilidad y Factibilidad Avanzada: Investigaciones Geológicas y Geotécnicas para el Proyecto Hidroeléctrico Llorimaguas | HIDROEQUINOCCIO EP. | 4795748,90 | 295 millones | Pichincha, Ecuador | ene-10 | sep-11 | ASOCIACIÓN TECHNOPROJECT S.A DE C.V - CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS C.LTDA | 33% | <ul style="list-style-type: none"> • Geología de Superficie: Cartografía de detalle a Escala 1:5.000: 648 ha.; Cartografía a Escala 1:10.000: 26 km2. • Sísmica de Refracción: 5945m: 15 Secciones sísmicas principales, 3 secciones sísmicas secundarias. • Sísmica de Refracción con martillo: 168m: 4 secciones sísmicas principales • Sondeos Eléctricos Verticales: 102 • Perforación diamantina con recuperación de testigos y descripción litológica, diámetros HQ/NQ: Total 839.00m (19 sondeos mecánicos). • Perforación telescópica dinamita con recuperación de testigos y descripción litológica, diámetros HQ/NQ/BQ/HW/NW: Total 186.00m (3 Sondeos Mecánicos). • Calicatas o trincheras: 29.24M3. • Ensayos Lefranc: 75 • Ensayos Lugeon: 60 • Ensayos Cross Hole: 70m • Compresión Simple (roca): 14 |
| 4 | Estudios Geotécnicos de Estabilización de Taludes de la Curva de retorno Abscisas 82+500 a 84+5400 de 2 km. de longitud ubicado en la vía Cuenca-Molleturo-Puerto Inca, Provincia del Azuay. | Ministerio de Transporte y Obras Públicas | 294,699.00 | | Azuay, Ecuador | oct.10 | ago.13 | ASOCIACIÓN CONSULTORA VERA Y GEOESTUDIOS | 50% CADA PARTICIPANTE | <ul style="list-style-type: none"> • El Estudio abarcó un área de 78 Ha en la que se realizó el Levantamiento Geológico - Geotécnico, Prospección Geotécnica: geofísica y perforaciones a rotación, Instrumentación y Monitoreo: 2 inclinómetros y 3 piezómetros, Análisis de Estabilidad de Taludes, Calibración del Modelo y Diseño de Medidas de Mitigación: diseño de sistemas de drenaje y pilotes. |
| 5 | Estudios Geológicos, Geotécnicos y de Riesgo Sísmico en el Proyecto "Terminal Marítimo y Planta de Almacenamiento de GLP en Monteverde, Provincia de Santa Elena. | Flota Petrolera Ecuatoriaa | 1,055,379.60 | 213,085,972.33 | Santa Elena, Ecuador | jul.08 | ene.09 | CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS C.LTDA. | 100% | <ul style="list-style-type: none"> • Terminal marítimo de 75.000 DWT en Monteverde, Santa Elena. • Muelle aproximadamente 1.300 mts de longitud. • Almacenamiento refrigerado/crío génico para GLP en Monteverde, Santa Elena, con capacidad operativa inicial de 60.000 TM, ampliable en 10.000 TM; y tanques para diesel con capacidad para 200.000 Gins. |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|--|--------------|------------|------------------|------------|------------|-------------------------------------|------|--|
| 6 | DISEÑO CONCEPTUAL Y APOYO A CONCESIÓN PARA EL NUEVO AEROPUERTO INTERNACIONAL DE GUAYAQUIL (NAIG) | AUTORIDAD AEROPORTUARIA DE GUAYAQUIL - FUNDACIÓN DE LA M.I MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL | 1,259,084.96 | 700,000.00 | Guayas - Ecuador | ago-15 | jun-17 | | 100% | <ul style="list-style-type: none"> Geotécnica: Campaña en perforaciones geotécnicas (longitud total 1500ml) Levantamiento Geológico, Caracterización por zonas y definición del tipo de suelo según NEC, año 2015. |
| 7 | SERVICIOS INTEGRADOS DE ARQUITECTURA Y DISEÑO DE INGENIERÍA PLANTA DE ALIMENTOS GALAPAGOS, EN DURÁN ECUADOR. | GRAINTEC | 459,129.37 | | Guayas - Ecuador | 18/02/2016 | 01/12/2016 | CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS C.LTDA | 100% | <ul style="list-style-type: none"> Análisis geotécnico de respuesta a sitio; Estudio Geotécnico incluidas recomendaciones cimentaciones / análisis de asentamientos; |
| 8 | Investigación Geotécnica Complementaria – Fase II para el desarrollo del Terminal de Contenedores Alinport (TCAP) en Posorja, Ecuador. | Alianza Internacional Portuaria Alinport S.A. | 138,834.10 | | Guayas, Ecuador | 15/12/2007 | 15/02/2008 | CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS C.LTDA. | 100% | <ul style="list-style-type: none"> Exploración geotécnica en agua (15 barrenos en suelo y barrilado en roca) con un calado de 20 a 22m (profundidad del nivel medio del mar al fondo marino) para el muelle. Exploración geotécnica en Suelo (15 ensayos de SPT y muestreo inalterado tubo shelby), 9 ensayos de CPT (Cone Penetration Test) en tierra y 9 sondeos en tierra para las instalaciones portuarias. Ensayos de laboratorio de suelos y rocas: En suelos; Límites líquido, límite plástico, contenido de humedad natural, gravedad específica, granulometría (tamix e hidrómetro), ensayos de torvane, veleta de laboratorio, ensayos triaxiales UU (no consolidado no drenado) ensayo triaxiales CIU (consolidado isotrópicamente no drenado), Consolidación Unidimensional. En rocas; ensayos de comprensión simple, RQP, descripción geológica. Estudio y evaluación sísmica del sitio: estudio preliminar considerando el efecto de sitio por medio de criterios geotécnicos racionales y según el código ecuatoriano, estudio y caracterización sísmológica detallada de las fuentes sísmicas (fallas del Cuaternario y aéreas sísmo genéticas), como datos de entradas para el estudio de Peligro Sísmico Probabilista. |
| 9 | Estudios Geotécnicos del Terreno y Estructurales del Hospital Gineco Obstétrico de la Junta de Beneficencia de Guayaquil. | Junta de Beneficencia de Guayaquil | 64,161.57 | | Guayas, Ecuador | ago.07 | nov.08 | CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS C.LTDA. | 100% | <ul style="list-style-type: none"> Estudio Geotécnico: Exploración de Campo (8 perforaciones con un total de 308.85 ml) y Ensayos de laboratorio, caracterización geotécnica del subsuelo, análisis de los estados límites de falla y servicios de la cimentación, informe técnico. Estudio de peligro sísmico: Mediciones del periodo elástico predominante del subsuelo mediante la técnica de Microtrepidaciones (vibración ambiental), análisis del peligro sísmico en roca, análisis del efecto, determinación de los factores inelástico de sistemas 1 GDL. Estudio Estructural |
| 10 | Investigación y Estudios del Comportamiento dinámico del subsuelo y microzonificación sísmica de la ciudad de Guayaquil. | Universidad Católica de Guayaquil / Instituto de Investigación y Desarrollo de la Facultad de Ingeniería | 162,681.86 | | Guayas, Ecuador | 2005 | 2006 | CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS C.LTDA. | 100% | <ul style="list-style-type: none"> Ensayos y mediciones de las propiedades geotécnicas en campo y laboratorio en las zonas geotécnicas Estudio de Peligro sísmico Probabilista. Estudio integral de zonificación geotécnica y sísmica de la ciudad de Guayaquil. Exploración geotécnica en agua (15 barrenos en suelo y barrilado en roca) con un calado de 20 a 22m (profundidad del nivel medio del mar al fondo marino) para el muelle. |
| 11 | Estudio y Diseño Zofragua | Compañía General de Construcciones | | | Guayas, Ecuador | may.02 | oct.02 | CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS C.LTDA. | 100% | <ul style="list-style-type: none"> Análisis y diseño de la campaña de exploración en función del proyecto. Interpretación y caracterización geotécnica del modelo estratégico del subsuelo en toda el área del Subsuelo. Análisis de la estabilidad de taludes en los terraplenes de precarga y la estabilidad global y local del Subsuelo. Estimación de los asentamientos por consolidación primaria y secundaria del subsuelo. Procedimiento constructivos de las obras térrreas y especificaciones técnicas. |
| 12 | Servicios Profesionales para la Elaboración de Diseño Estructural y Asesoría para la Segunda Etapa del Proyecto Puerto Santa Ana. | Fundación Malecón 2000 | 47,340.00 | | Guayas, Ecuador | sep.08 | dic.08 | CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS C.LTDA. | 100% | <ul style="list-style-type: none"> Estudios Geotécnicos: 8 sondeos de 30 metros cada uno. En cada sondeo se realizaron ensayos de percusión y lavado, incluyendo ensayo SPT y toma de muestras inalterada con un tubo shelby. Adicionalmente, se realizaron análisis de capacidad de carga de pilotes y análisis de respuesta dinámica del sitio. Diseños de pavimentos rígidos. Estudios y diseños Estructurales. |
| 13 | ESTUDIOS INTEGRALES PARA LA ZONA DEL MUELLE DE REMOLCADORES Y OTRAS EMBARACIONES DE SERVICIOS EN EL PUERTO LIBERTADOR SIMON BOLIVAR DE GUAYAQUIL. | CONTECOM | 64,963.00 | | Guayas - Ecuador | sep.07 | nov.07 | CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS C.LTDA | 100% | <ul style="list-style-type: none"> Exploración geotécnica en agua, Estudios geotécnicos, de iteracción dinámica suelo - estructura (muelles); Análisis de respuesta Sísmica de Sitio; Evaluación de la estabilidad sísmica del subsuelo. |