

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	ASOCIACIÓN TECHNOPROJECT S.A DE C.V (67%) - 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	ASOCIACIÓN TECHNOPROJECT S.A DE C.V (67%) - 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 Lurimaguas	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	ASOCIACIÓN TECHNOPROJECT S.A DE C.V (67%) - 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	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.
7	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 Microtrépidaciones (vibración ambiental), análisis del peligro sísmico en roca, análisis del efecto, determinación de los factores inelástico de sistemas 1 GDL. • Estudio Estructural
8	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.
9	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 térreas y especificaciones técnicas.
10	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.