

**INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA**

Nº	Nombre del Proyecto	Entidad	Monto Consultoria	Monto Construcción	Ubicación Provincia	Periodo de Ejecución		Área m2	Empresas Asociadas	Porcentaje	DETALLE
						Inicio	Final				
1	GERENCIAMIENTO Y FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO COCA CODO SINCLAIR.	COCA CODO SINCLAIR	118,646,979.64	1,979,700,000.00	Provincias de Napo (Cantón El Chaco) y Sucumbios (Cantón Gonzalo Pizarro) PICHINCHA-ECUADOR	may.11	jun.16		ASOCIACION COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD (CFE) – GRUPO PROFESIONAL DE PLANEACION Y PROYECTOS S.A. DE C.V. (PYPSA) - CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS CIA. LTDA (CVA) – INGENIEROS CONSULTORES ASOCIADOS CIA. LTDA. (ICA)	<p>Grupo de Empresas Extranjeras: Comisión Federal de Electricidad (CFE) (Empresa Líder) (40%) - Grupo Profesional Planeación y Proyectos, S.A. de C.V., PYPSA (25%)</p> <p>Grupo Empresas Nacionales: Consultora Vera y Asociados Cia. Ltda. CVA (17.5%) - Ingenieros Consultores Asociados Cia. Ltda. ICA (17.5%)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ejecución y puesta en marcha del Proyecto Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair de 1500 MW, desde la recepción de la Ingeniería Básica, hasta la culminación y entrega de las obras e instalaciones y la puesta en operación de la central de generación hidroeléctrica, a entera satisfacción de COCASINCLAIR EP.</li> <li>Este proyecto emblemático aprovecha el potencial de los ríos Quijos y Salado que forman el río Coca, en una zona en la que este río describe una curva en la que se presenta un desnivel de 620 m, con un caudal medio anual de 287 m3/s aprovechables para su generación hidroeléctrica.</li> <li>Coca Codo Sinclair está conformado por una obra de captación constituida por una presa de enrocado con pantalla de hormigón de 31.8 m de altura, vertedero con un ancho neto de 160 m, desarenador de 8 cámaras y compuertas de limpieza que permiten transportar el caudal captado hacia el Embalse Compensador a través de un Túnel de Conducción de 24.83 km de longitud y un diámetro interior de 8.20 m, gracias a una caída de 620 m desde el embalse compensador a la casa de máquinas permitirá transformar la energía potencial en energía eléctrica a través de 8 unidades tipo Pelton de 187.5 MW cada una.</li> </ul>
2	"ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD Y FACTIBILIDAD DE LOS PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS TORTUGO, TIGRE Y LLURIMAGUAS".	HIDROEQUINOCCIO EP.	17204932.90	<p>Hidroeléctrico de EL Tigre Costo aproximado \$283 millones USD.</p> <p>Proyecto Hidroeléctrico Tortugo Costo aproximado \$295 millones USD.</p> <p>Proyecto Hidroeléctrico Llorimaguas –Costo aproximado \$243 millones USD.</p>	Pichincha, Ecuador	ene.10	oct.12		ASOCIACION TECHNOPROJECT S.A DE C.V - CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS CLTDA	ASOCIACIÓN TECHNOPROJECT S.A DE C.V (67%) - CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS C.LTDA (33%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Investigaciones de Hidrología y Sedimentación.</li> <li>Modelos Hidráulicos.</li> <li>Hidroeléctrico de EL Tigre – 80MW - Generación anual aproximada de 408 GW/h.</li> <li>Proyecto Hidroeléctrico Tortugo -201 MW - Generación anual aproximada de 863 GW/h.</li> <li>Proyecto Hidroeléctrico Llorimaguas – 162MW - Generación anual aproximada de 718 GW/h.</li> </ul>
3	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD, IMPACTO AMBIENTAL E INGENIERÍA DEFINITIVOS, PARA EL DRAGADO DEL ISLOTE "EL PALMAR" UBICADO EN EL RIO GUAYAS.	MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS	404791.41		Guayas, Ecuador	25/04/2011	31/03/2012		CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS CLTDA	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio Hidrológico – Hidráulico: Topografía y Batimetría del área de Estudio.</li> <li>Descripción de la dinámica Estuarina e Hidráulica Fluvial del Estuario del Río Guayas.</li> <li>Ejecución del Estudio de Sedimentos y Suelos del Área de Intervención.</li> <li>Ejecución del Estudio de Dragado:</li> <li>Modelamiento matemático del volumen de control del Sitio del Proyecto.</li> <li>Generación de Escenarios.</li> <li>Cálculos de Volúmenes de Dragado según Escenarios.</li> <li>Análisis de alternativas de Dragado.</li> <li>Análisis del Tipo de Draga a usarse.</li> <li>Sitios de Deposito</li> <li>Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental.</li> <li>Preparación de Documentos precontractuales para contratación del dragado.</li> </ul>
4	ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL PROYECTO "PROTECCIÓN DE LADERAS, CAUCES Y COLECTORES DE LAS CUENCAS COMPRENDIDAS ENTRE LAS QUEBRADAS NAVARRO Y LA RAYA SUR DE QUITO.	EMMAP-Q/QUITO	579862.16		Pichincha, Ecuador	18/08/2005	sep.06		ASOCIACION HIDROESTUDIOS-CVA-FVL-URBANA	GRUPO CONSULTOR HIDROESTUDIOS (25%), CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS (25%), GRUPO CONSULTOR FLV (25%), URBANA (25%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>El objetivo general del proyecto fue realizar los estudios de factibilidad y obtener los diseños definitivos de las obras y las acciones que permitan reducir el riesgo de inundaciones, aluviones y deslizamientos en el área de intervención. Además se consideran las medidas para mejorar el funcionamiento del sistema de drenaje urbano para lograr un servicio de alcantarillado.</li> <li>El estudio comprendió 3 etapas: Diagnóstico, Factibilidad y Diseños Definitivos</li> <li>ÁREA TOTAL DE LA CUENCA: 1622 hectáreas</li> <li>ÁREA URBANA: 774 hectáreas</li> <li>ÁREA RURAL: 848 hectáreas</li> <li>POBLACION SERVIDA: 165.000 habitantes (2025).</li> <li>POBLACION SERVIDA: 165.000 hab.</li> </ul>
5	FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL SECTOR D DEL GUASMO OESTE DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL.	ECAPAG	330.295.94	3'089.803,59	Guayas, Ecuador	01/05/2009	31/03/2010		CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS CLTDA	100%	<p>Obras de alcantarillado sanitario del Sector D del Guasmo Oeste en la ciudad de Guayaquil, que beneficia a un total de 2.900 familias; conformado por los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Colectores Principales y Secundarios: Tuberías de 200 mm PVC: 261 Metros, Tuberías de 250 mm PVC, 2.192 metros, Tuberías de 300 mm HA: 765 metros, Tuberías de 400 mm HA: 430 metros, Tuberías de 600 mm HA: 130 metros, Tuberías de 750 mm HA: 1.180 metros.</li> <li>Colectores de Descarga</li> <li>Redes Terciarias: Tuberías de 160 mm PVC: 25.306 metros, tuberías de 200 mm PVC: 1.134 Metros.</li> <li>Cajas de Registro Domiciliarias Profundidad mayor a 1.75 m: 1 u</li> <li>Cámaras de Inspección: 85 u</li> <li>Rotura y Reposición de Acera: 2.727 m2</li> <li>Rotura y Reposición de Calle Hormigón: 99, 46 m2</li> <li>Rotura y Reposición de Calle Asfalto: 2.635 m2</li> <li>Estación de Bombeo con bomba sumergible de 150 l/seg, TDH 7.00m.</li> </ul>

6	"PLAN DE EXPANSIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ESTACIONES DE BOMBEO PARA CIUDADELA URBANOR"	INTERAGUA	226.503,75		Guayas, Ecuador	01/02/2010	28/02/2011		CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS CLTDA	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan De Expansión De Redes Del Sistema De Agua Potable, Para Ciudadela Urbanor, en estas obras se controló la altura de excavación para el tendido de tuberías, colocando primeramente la capa de arena que es la protección de las tuberías, colocación de accesorios como codos, tees, cruces, reductores, válvulas uniones, gibaúl, anclajes, cámaras para válvulas.</li> <li>Las tuberías instaladas fueron de PEAD de 90 mm, Las instalaciones de las guías para agua potables fueron desde 12 a 25 mm con collarines.</li> <li>Después de haber instalado las tuberías y guías, realizada las pruebas y desinfección se procedía a la reposición del pavimento asfáltico o de hormigón según correspondía, no sin antes realizar la Densidad de Campo respectiva</li> <li>Instalación de redes de 90 mm – 13.4462 mts.</li> <li>Instalación de redes de 110mm – 2.367.20mts.</li> <li>Instalación de tuberías de 20 mm – 4.312mts.</li> <li>Instalación de Guías Domiciliarias – 1.055 unidades.</li> <li>Estación de bombeo (Booster).</li> </ul>
7	ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL DEFINITIVO DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO CHESPI PALMA REAL	HIDROEQUINOCCIO EP.	221328.62		Guayas, Ecuador	19/07/2011	ene.12		ASOCIACION CONSULSUA - CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS	50% CADA SOCIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión para la obtención del Certificado de Intersección</li> <li>Elaboración para los términos de Referencia para la elaboración del EIA.</li> <li>Gestión para la aprobación de los términos de referencia por el MAE</li> <li>Elaboración del EIA y el PMA</li> <li>Participación Ciudadana</li> <li>Gestión para la aprobación del EIA y PMA del MAE.</li> </ul>
8	CONSULTORIA DE ASPECTOS AMBIENTALES DEL DRAGADO DEL CANAL ESTE, UBICADO ENTRE EL ISLOTE PALMAR Y LA PUNTILLA	SECRETARIA NACIONAL DEL AGUA	44685.00		Guayas, Ecuador				CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS CLTDA	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>El proyecto comprende el área de influencia del islote El Palmar, en la confluencia del Río Daule con el Río Babahoyo, en la Provincia del Guayas.</li> <li>El islote El Palmar, área de estudio se encuentra ubicada cerca de la Puntilla sobre el río Daule, cerca del sector donde se unen los ríos Daule y Babahoyo para formar el río Guayas.</li> <li>Ficha Ambiental y Plan de Manejo Ambiental</li> <li>Estudio de Impacto Ambiental del Dragado.</li> </ul>
9	FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE DE LAS 17.000 HAS EN EL VALLE DEL RÍO DAULE	COMISIÓN DE ESTUDIO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL RÍO GUAYAS	5847441.53		Guayas, Ecuador	30/04/1985	sep.95		ASOCIACIÓN VERA LAVALIN	LAVALIN INTERNACIONAL: 70% - CONSULTORA VERA Y ASOCIADOS 30%	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Proyecto fue dividido en dos sectores: A y B. El Sector "A" comprende los Subproyectos: "El Mate", "Higuerón" y "San Jacinto". El Sector "B" comprende los Subproyectos: "América" y "Lomas".</li> <li>La captación de agua para los canales de Riego se efectuará directamente del Río Daule, mediante 7 plantas de bombeo, distribuidas en los diferentes Subproyectos con excepción de Subproyecto "Lomas" que contará con dos plantas de rebombeo que tomará el agua de dos reservorios artificiales que son alimentados por los canales del Subproyecto "América".</li> <li>La capacidad total de captación directa del Río Daule de las plantas de bombeo para Riego es de 36.500 l/s.</li> <li>El Sistema de Drenaje de los Subproyectos comprende canales que convergen hacia planta de Bombeo para que todo el Caudal sea entregado al Río Daule. Se ha previsto la construcción de plantas de Bombeo</li> </ul>