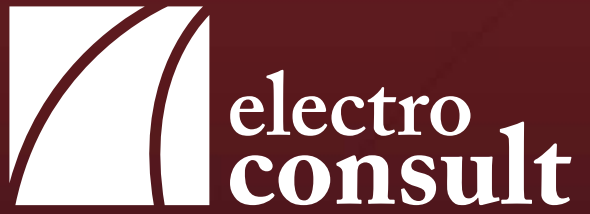




**electro
consult**

Supervisión y Fiscalización
Gerenciamiento de Obras
Proyectos de Ingeniería
Censos y Encuestas
Medio Ambiente
Archivo Digital
Catastro



Lugano 1398 esq. Cnel. Moreno
Tel. 480 206/8 | Fax. 480 210
contacto@electroconsult.com.py
www.electroconsult.com.py
Asunción - Paraguay



Desde 1971

Electroconsult del Paraguay S.A. es una firma constituida en el año 1971, con el objeto de prestar Servicios de Consultoría de Ingeniería en todas las especialidades. Desde esa fecha participó en la inspección en fábrica y el control de calidad de todos los equipos, dirección de la obra civil, montaje electromecánico y puesta en servicio de la Central Hidroeléctrica Acaray.

En el Proyecto Hidroeléctrico de Itaipú, participó del estudio de factibilidad, en la elaboración de los detalles constructivos, en los servicios de garantía de calidad de todo el equipamiento electromecánico, y en la asistencia y seguimiento de las obras tanto civiles como electromecánicas, estudios ecológicos y de navegación. Posteriormente asumió la coordinación técnica y administrativa de la obra, la asistencia a la operación y el adiestramiento del personal hasta la puesta en servicio de los equipos y de organización y administración del Archivo Técnico, estando bajo su responsabilidad la custodia de los documentos, el mantenimiento y la actualización de los mismos, a través de medios digitales. Se incluyó además la elaboración de los Manuales de Operación y Mantenimiento, y los diseños funcionales del equipamiento electromecánico de la Usina de Itaipú, así como en los estudios de la sistematización de la operación y el mantenimiento de la central hidroeléctrica. Además ha realizado Inspección en Fábrica de los Equipos electromecánicos del Aprovechamiento Hidroeléctrico de Yacyretá, que fueran construidos por los fabricantes paraguayos.

En el campo de la ingeniería vial, la Empresa ha realizando estudios de impacto ambiental, factibilidad y diseño final de carreteras para el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. Asimismo se

halla realizando tareas de fiscalización de la construcción y pavimentación de rutas. En consorcio con la consultora Roy Jorgensen ha elaborado un Sistema Integrado de Mantenimiento Vial para las rutas del país.

En el campo del catastro ha realizado el Catastro Urbano de Ciudad del Este, el Catastro Urbano de nueve Municipios del país para el Ministerio del Interior (Programa de Fortalecimiento Municipal) y el Catastro Rural del Departamento de Itapúa y Alto Paraná Sur para el Ministerio de Hacienda (Dirección de Catastro).

En toda prestación de los servicios las tareas se desarrollan en estrecha colaboración con el Cliente, manteniéndolo permanentemente informado de las gestiones realizadas. Es preocupación de la empresa la permanente actualización tecnológica, lo que traduce a una constante incorporación de equipos y software dentro del campo de la informática.

La empresa cuenta con un grupo de profesionales y técnicos con amplia experiencia individual en sus distintas especialidades, que la capacitan a brindar servicios específicos en los distintos campos, con programas permanentes de adiestramiento y capacitación. Ha implementado un Sistema de Gestión de la Calidad, basado en las norma ISO 9001:2000, con el objetivo de lograr una total satisfacción de las necesidades de sus clientes, sobre la base del cumplimiento de las normas y requisitos definidos por los mismos.



Algunos de nuestros clientes



República del Paraguay
Ministerio de Hacienda



MINISTERIO
DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES



MINISTERIO
DEL INTERIOR



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CULTURA
Presidencia de la República
del Paraguay



Municipalidad de Asunción

SENASA

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social





Algunos de nuestros proyectos



Proyecto:

Rehabilitación y Pavimentación de la Ruta N° 11 "Juana de Lara"

Tramo Cruce Santa Rosa – Puerto Antequera.

Servicio Prestado:

Estudios de factibilidad técnico económico, Estudio de Impacto Ambiental y Diseño Final de Ingeniería.

Ente Contratante:

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Dirección del Ente Contratante:

Alberdi y Oliva – Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y Características Relevantes:

Elaboración de Estudios de factibilidad técnico económica, Impacto Ambiental, y Diseño Final de Ingeniería para la Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica de la Ruta N° 11 Juana de Lara, en el tramo Santa Rosa – Puerto Antequera, de 88 Km de longitud, incluyendo obras de arte, calles colectoras empedradas y un puente de 100 m sobre el arroyo Aguara'y Guazú.

Inicio: 03/2002

Finalización: 07/2002

Duración: 4 meses

Valor del Contrato: 1.942.685.250 Gs.

Valor del Contrato equivalente

en dólares americanos:

418.141,47 US\$ (tasa: 4.646 Gs/US\$ - 19/12/2001)



Obras Viales

Proyecto:

Rehabilitación y Pavimentación de la Ruta N° 5

“Gral. Bernardino Caballero”, tramo Concepción – Cuero Fresco, de 86 Km

Servicio Prestado:

Revisión y actualización de Proyecto.

Ente Contratante:

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Dirección del Ente Contratante:

Alberdi y Oliva. Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Fase A: Revisión y actualización del Proyecto. Asesoramiento a la Dirección de Vialidad del MOPC en la selección y adjudicación de la Obra.

Inicio: 20/08/1993

Finalización: 13/08/2001

(finalización de prestación del servicio Fase A y Fase B)

Duración: 5 meses

Valor del Contrato: 1.276.298 US\$

más 7.332.612.385 Gs.

Valor del Contrato equivalente

en dólares americanos:

5.461.579 US\$ (tasa: 1.752 Gs/US\$ - 13/08/1993)

Observación:

como parte del Consorcio PARELC-FORAGRO-POR-TOREAL, con una participación del 42,50 %

Proyecto:

Obras de Empedrado (189,78 Km)

Servicio Prestado:

Diseño Final de Ingeniería

Ente Contratante:

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.

Dirección del Ente Contratante:

Alberdi y Oliva – Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

El alcance de los trabajos comprende elaborar el diseño final de ingeniería de los siguientes tramos de carreteras en la Región Oriental del Paraguay:

1. Ruta N° 3 – Capitán Bado (127,28 Km)
2. Ruta N° 10 – Corpus Cristi – Pindoty Porá (43,94 Km)
3. Eusebio Ayala – Colonia Mompox – Acceso al Cerro de la Gloria (18,56 Km)

Inicio: 24/02/2006

Finalización: 27/11/2006

Duración: 9 meses

Valor del Contrato: 2.529.557.910 Gs.

Valor del Contrato equivalente

en dólares americanos:

416.731 US\$ (Tasa: 6.070 Gs/US\$ - 26/12/05)



Proyecto:

Tratamiento Costero de la ciudad de Encarnación, Dpto. de Itapúa, Paraguay

Servicio Prestado:

Diseño Final de Obras de Ingeniería, Arquitectura y Urbanismo.

Ente Contratante:

Entidad Binacional Yacypetá (EBY)

Dirección del Ente Contratante:

General Díaz Nº 831 – Asunción, Paraguay.

Contratista:

Consortio Ecosur, formado por las empresas Concretmix S.A., Talavera y Ortellado S.A., Construpar S.A. y Construcciones Heisecke S.A.

Subcontratista:

Consultoras: Ingeniería de Servicios S.A. y Electroconsult del Paraguay S.A. (participación del 67 %).

Naturaleza de los Trabajos y Características Relevantes:

Realización de Estudios Topográficos, geológicos y geotécnicos con la confección de planos de perfiles geológicos geotécnicos de los diques y terraplenes. Supervisión de planos de detalle constructivo.

Actualización de planos del proyecto ejecutivo. Elaboración de metodologías y procedimientos de trabajo. Supervisión de la elaboración de planos conforme a obra. Coordinación de la elaboración del informe mensual de Obra.

Inicio: 15 de marzo del 2.008

Finalización: 15 de septiembre del 2.008

Duración: 6 meses

Valor del Contrato:

1.925.983.290 Gs + 85.000 US\$

Valor del Contrato equivalente en dólares americanos:

492.185 US\$ (tasa: 4.730 Gs/US\$ - 12/11/07)



Proyecto:

Obras Contempladas en el Programa de Corredores de Occidente.

Servicio Prestado:

Ejecución del Plan de Gestión Ambiental.

Ente Contratante:

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Dirección del Ente Contratante:

Alberdi y Oliva – Asunción, Paraguay.

Inicio: 12/2002

Finalización: 01/2006

Duración: 37 meses

Valor del Contrato: 812.513 US\$

Observación:

con una participación del 40 % en el Consorcio de Gerenciamiento Ambiental

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Ejecución de los programas propuestos en el Plan de Gestión Ambiental, destinados a revertir, atenuar o mitigar los efectos ambientales negativos, directos e indirectos del programa sobre el ambiente natural y social en las áreas de influencia directa e indirecta. El alcance comprende:

- *Programa de mitigación de Impactos Ambientales:*
 - Medio Físico: Geología, Suelo e Hidrología.
 - Medio Biológico: Flora y Fauna
 - Medio Antrópico Antropológico
- *Programa de Apoyo a la Mitigación:*
 - Apoyo a la actividad productiva de las colonias indígenas.
 - Componente arqueológico.
- *Programa de monitoreo ambiental:*
 - Recursos hídricos
 - Flora y Fauna
 - Uso de los suelos y cobertura vegetal.
- *Programa de fortalecimiento de la Gestión Ambiental:*
 - Fortalecimiento de la Unidad Ambiental del MOPC.
 - Fortalecimiento de las comunidades indígenas
 - Apoyo a las áreas de Conservación Natural.
 - Rescate de sitios arqueológicos e históricos.
 - Educación en la Gestión de Cargas Peligrosas.

Proyecto:

Construcción de una ruta de Puerto Vallemí a la ciudad de Concepción con Pavimento de Concreto.

Servicio Prestado:

Estudio de Impacto Ambiental.

Ente Contratante:

Industria Nacional del Cemento (INC)

Dirección del Ente Contratante:

Tte. Alcorta esq. Avda. Fernando de la Mora. Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Fueron elaborados el Cuestionario Ambiental Básico, los Estudios de Evaluación del Impacto Ambiental y el Plan de Mitigación Ambiental de la construcción de la ruta de Concepción a Puerto Vallemí, incluyendo todos los estudios socioambientales necesarios.

Inicio: 04/2004

Finalización: 12/2004

Duración: 8 meses

Valor del Contrato: 111.336 US\$

Observación:

Como parte del Consorcio Vial Vallemí, con una participación del 30 %



Proyecto:

**Central Hidroeléctrica de
ITAIPU**

Servicio Prestado:

Gerenciamiento de trabajos de paisajismo.

Ente Contratante:

ITAIPU Binacional

Dirección del Ente Contratante:

Calle de la Residenta Nº 1.075. Asunción, Paraguay.

Contratista:

Consortio IECO-ELC, integrado por Internacional Engineering Company Inc. de San Francisco, Estados Unidos de América y ELC-ELECTROCONSULT Spa de Milán, Italia.

Subcontratista:

ELC-ELECTROCONSULT DEL PARAGUAY S.A.

Inicio: 01/1992

Finalización: 01/1995

Duración: 36 meses

Valor del Contrato: 1.691.932 US\$

**Naturaleza de los Trabajos y
Características Relevantes:**

Consistente en la prestación de servicios especializados en la recomposición del área industrial, especialmente para análisis y acompañamiento de los siguientes proyectos:

- Recomposición de la margen del Río Paraná aguas abajo, dentro de los límites del área industrial.
- Recomposición del área de entorno del Mirante de la Margen Izquierda.
- Recuperación del área agua debajo de la Presa Lateral Derecha.
- Reacomodo y recomposición de la cobertura vegetal en las Áreas sin edificaciones junto a las presas de Enrocado y de Tierra en las Márgenes Derecha e Izquierda.
- Tratamiento paisajístico alrededor de las edificaciones Técnico-Administrativas y otras construcciones, tipo jardines de pre-arquitectura.



Proyecto:

Regulación y Aprovechamiento Múltiple de la Cuenca del Río Pilcomayo

Servicio Prestado:

Estudios Ambientales y Técnicos.

Ente Contratante:

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Dirección del Ente Contratante:

Alberdi y Oliva – Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y Características Relevantes:

Evaluación del Impacto Ambiental de los programas anuales de intervención en la cuenca paraguaya del Río Pilcomayo llevados a cabo por la Comisión Nacional del Río Pilcomayo.

Realización de estudios de carácter topográfico, hidrológico, hidráulico, de suelo, de los procesos de sedimentación, de calidad de agua, de fauna, de flora, de evaluación del medio ambiente y del contexto socioeconómico. Digitalización de datos de la cuenca integrados en un Sistema de Información Geográfica (SIG). Relevamiento y carga de datos de variables sociales y económicas en el área de influencia del proyecto.

Diseño de un Plan Maestro de gestión, definiendo acciones a corto, mediano y largo plazos, para el manejo de la cuenca paraguaya del Pilcomayo.

Inicio: 03/2006

Finalización: 09/2007

Duración: 18 meses

Valor del Contrato: 5.363.475.196 Gs.-

Valor del Contrato equivalente en dólares americanos:

922.500 US\$ (tasa: 6.110 Gs/US\$ - 09/02/06)

Observación:

Como parte del Consorcio de Gestión y Monitoreo Ambiental (GMA) con una participación del 50 %





Fiscalización - Obras Viales



Proyecto:

Rehabilitación y Pavimentación de la Ruta N°11

“Juana de Lara”, tramos Cruce Santa Rosa – Nueva Germania, y San Pedro – Puerto Antequera.

Servicio Prestado:

Fiscalización de Obra.

Ente Contratante:

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Dirección del Ente contratante:

Alberdi y Oliva – Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y Características Relevantes:

Fiscalización de la Construcción de la pavimentación con hormigón asfáltico de los tramos Cruce Santa Rosa (sobre Ruta N° 3) – Nueva Germania, y San Pedro – Puerto Antequera, incluyendo construcción de calles colectoras empedradas en Santa Rosa.

Inicio: 03/2002

Finalización: 03/2006

Duración: 48 meses

Valor del Contrato: 6.101.989.355 Gs.

Valor del Contrato equivalente en dólares americanos:

1.313.386 US\$ (Tasa: 4.646 Gs/US\$ - 19/12/2001)



Fiscalización - Obras Viales

Proyecto:

Mejoramiento y Rehabilitación de Caminos Rurales Paquete 3 – Alto Paraná

Servicio Prestado:

Fiscalización Ambiental y de Obra.

Ente Contratante:

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Dirección del Ente Contratante:

Alberdi y Oliva – Asunción, Paraguay.

**Naturaleza de los Trabajos y
Características Relevantes:**

Fiscalización ambiental y de obra de los trabajos de rehabilitación y pavimentación tipo empedrado de los tramos: Acceso a Naranjal de 7,80 Km y Juan E. O'Leary – San Cristóbal de 63,40 Km, que incluye puente de hormigón pretensado de 125 m de longitud sobre el río Monday.

Inicio: 01/01/2005

Finalización: 24/07/2007

Duración: 31 meses

Valor del Contrato: 390.967 US\$

Observación:

como parte del Consorcio Electroconsult y Asociados, con una participación del 70 %





Fiscalización - Obras Viales



Proyecto:

Rehabilitación y Pavimentación de la ruta N° 3

“Gral. Elizardo Aquino”, tramo Limpio – Emboscada

Servicio Prestado:

Fiscalización y Gestión Ambiental de Obra.

Ente Contratante:

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Dirección del Ente Contratante:

Alberdi y Oliva. Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y Características Relevantes:

Fiscalización de la obra de rehabilitación, pavimentación, puentes y obras de arte. Ensayos de laboratorio de suelos, asfalto y hormigón. Mediciones para análisis de facturas del constructor. Gestión ambiental.

Inicio: 13/03/1996

Finalización: 28/02/2002

Duración: 71 meses

Valor del Contrato: 1.842.000 US\$

Observación:

Como parte del Consorcio PARELC-FORAGRO-PORTOREAL, con una participación del 35 %



Fiscalización - Obras Viales

Proyecto:

Rehabilitación de la Ruta Nacional N° 9

“Carlos Antonio López”. Tramo: Km. 173 – Km. 326

Servicio Prestado:

Fiscalización de Obra

Ente Contratante:

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Dirección del Ente Contratante:

Alberdi y Oliva. Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Revisión del diseño. Fiscalización de la obra de rehabilitación, pavimentación, puentes y obras de arte. Ensayos de laboratorio de suelos, asfalto y hormigón. Mediciones para análisis de facturas del constructor.

Inicio: 22 de abril de 2.008

Finalización: 22 de septiembre de 2.009

Duración: 17 meses

Valor del Contrato: 2.827.726.053 Gs

Valor del Contrato equivalente

en dólares americanos:

647.077 US\$ (tasa: 4.370 Gs/US\$ - 08/04/08)

Observación:

Como parte del Consorcio TEBICUARY, con una participación del 50 %





Proyecto:

Rehabilitación y Pavimentación de la Ruta N° 5

“Gral. Bernardino Caballero”, tramo Concepción –
Cuero Fresco, de 86 Km

Servicio Prestado:

Fiscalización y Gestión Ambiental de Obra.

Ente Contratante:

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Dirección del Ente Contratante:

Alberdi y Oliva. Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Fiscalización de la obra de rehabilitación, pavimentación, puentes y obras de arte. Ensayos de laboratorio de suelos, asfalto y hormigón. Mediciones para análisis de facturas del constructor. Gestión ambiental.

Inicio: 20/08/1993

Finalización: 13/08/2001

Duración: 96 meses

Valor del Contrato:

1.276.298 US\$ más 7.332.612.385 Gs.

Valor del Contrato equivalente
en dólares americanos:

5.461.579 US\$ (tasa: 1.752 Gs/US\$ - 13/08/1993)

Observación:

como parte del Consorcio
PARELC-FORAGRO-PORTOREAL,
con una participación del 42,50 %



Supervisión - Obras de Saneamiento

Obra:

Construcción de línea de conducción principal, estaciones de bombeo y planta de tratamiento de líquidos cloacales

Ciudad de Encarnación, Itapúa, Paraguay.

Servicio Prestado:

Dirección y Fiscalización de Obras de Saneamiento.

Ente Contratante:

Entidad Binacional Yacypetá

Dirección del Ente Contratante:

General Díaz Nº 831 – Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y Características Relevantes:

Dirección y Fiscalización de las Obras de Saneamiento de Encarnación consistente en la construcción de la línea de conducción principal, estaciones de bombeo, planta de tratamiento de líquidos cloacales, realizando Revisión del proyecto de ingeniería, Verificaciones de campo, Supervisión de la ejecución del proyecto, Supervisión de procedimientos y materiales.

Inicio: 05/2005

Finalización: 08/2009

Duración: 39 meses

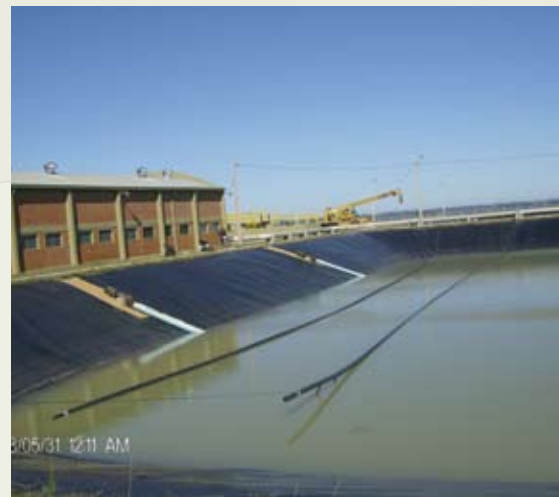
Valor del Contrato: 4.701.210.617 Gs.

Valor del Contrato equivalente en dólares americanos:

752.194 US\$ (Tasa: 6.250 Gs/US\$ - 11/03/05)

Observación:

como parte del Consorcio Fiscalizador del Sur (COFISUR), con una participación del 60 %





Supervisión - Obras de Saneamiento



Proyecto:

Ampliación del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario de Encarnación, Zona Sur.

Servicio Prestado:

Dirección y Fiscalización de Obras de Saneamiento.

Ente Contratante:

Entidad Binacional Yacyretá

Dirección del Ente Contratante:

General Díaz 831. Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Dirección y Fiscalización de las Obras de Saneamiento de Encarnación consistente en la ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado sanitario en la Zona Sur, realizando Revisión del proyecto de ingeniería, Verificaciones de campo, Supervisión de la ejecución del proyecto, Supervisión de procedimiento y materiales.

Inicio: 05/2005

Finalización: 08/2009

Duración: 39 meses

Valor del Contrato: 8.666.823.344 Gs.

Valor del Contrato equivalente

en dólares americanos:

1.386.692 US\$ (Tasa: 6.250 Gs/US\$ - 11/03/2005)

Observación:

como parte del Consorcio Fiscalizador del Sur (CO-FISUR), con una participación del 60 %



Supervisión - Obras de Saneamiento

Proyecto:

Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en 29 Localidades

Servicio Prestado:

Fiscalización de Obras Sanitarias.

Ente Contratante:

Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental (SENASA)

Dirección del Ente Contratante:

Mariscal Estigarribia esq. Tacuarí, Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y Características Relevantes:

Fiscalización de la perforación de pozos tubulares profundos, construcción de tanques elevados de H^oA^o, metálicos y de fibra de vidrio, tanques superficiales de H^oA^o, caseta de operaciones, instalación de equipo electromecánico e hidráulico, suministro de energía eléctrica, red de distribución, conexiones domiciliarias y aductora en 29 localidades de los departamentos de Concepción, San Pedro, Caaguazú, Amambay, Guairá, Itapúa y Paraguari.

Inicio: 12/2006

Finalización: 12/2007

Duración: 12 meses

Valor del Contrato: 151.775,15 US\$





Proyecto:

Conjunto habitacional en Carmen del Paraná, Dpto. de Itapúa, Paraguay.

Servicio Prestado:

Dirección y Fiscalización de la Ejecución de Obras.

Ente Contratante:

Entidad Binacional Yacyretá (EBY)

Dirección del Ente Contratante:

General Díaz 831 – Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Dirección y Fiscalización de la Ejecución de los Contratos de obras del conjunto habitacional en Carmen del Paraná:

- Nº Y-C3/1421: Movimiento de suelos en calles y manzanas.
- Nº Y-C3/1422: Construcción del Alcantarillado sanitario, red de agua Potable, Desagüe pluvial y pavimento tipo empedrado.
- Nº Y-C3/1423: Equipamiento Comunitario y 26 viviendas.
- Nº Y-C3/1424: Construcción de 108 viviendas.
- Nº Y-C3/1425: Construcción de 109 viviendas.
- Nº Y-C3/1426: Construcción de 86 viviendas.
- Nº Y-C3/1427: Construcción de redes eléctricas.

Los trabajos incluyeron: Revisión del proyecto de ingeniería, Verificaciones de campo, Supervisión de la ejecución del proyecto, Supervisión de procedimiento y materiales.

Inicio: 05/2005

Finalización: 08/2009

Duración: 39 meses

Valor del Contrato: 1.924.920.918 Gs.

Valor del Contrato equivalente

en dólares americanos:

307.987 US\$ (Tasa: 6.250 Gs/US\$ - 11/03/2005)

Observación:

como parte del Consorcio Fiscalizador del Sur (COFISUR), con una participación del 60 %



Consultoría de Proyectos Hidroeléctricos

Proyecto:

Subestación lado paraguayo de la Central Hidroeléctrica de ITAIPU.

Servicio Prestado:

Proyecto de Ampliación de Subestación.

Ente Contratante:

ITAIPU Binacional

Dirección del Ente Contratante:

De la Residenta N° 1075. Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Elaboración de proyecto civil, electromecánico y eléctrico de ampliación de la Subestación de la Margen Derecha para la instalación de un auto-transformador 500/220 kV y un regulador 220 kV.

Inicio: 11/2000

Finalización: 06/2002

Duración: 18 meses

Valor del Contrato: 747.000 US\$

Observación:

Participación del 50 % como parte del Consorcio Elc-Electroconsult del Paraguay S.A. / ISC S.R.L.

Proyecto:

Central Hidroeléctrica de ITAIPU

Servicio Prestado:

Apoyo Técnico, Administrativo y Operacional (Mano de Obra Cedida)

Ente Contratante:

ITAIPU Binacional

Dirección del Ente Contratante:

De la Residenta N° 1075. Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Gerenciamiento de recursos humanos (mano de obra cedida) de nivel profesional, técnico y administrativo que prestan servicios de apoyo técnico, administrativo y operacional a la Entidad Binacional en las sedes de Asunción, Curitiba y Usina.

Inicio: 09/1994

Finalización: 09/1996

Duración: 24 meses

Valor del Contrato: 7.246.269.276 Gs

Valor del Contrato equivalente

en dólares americanos:

3.793.858 US\$ (tasa: 1.910 Gs/US\$)



Consultoría de Proyectos Hidroeléctricos

Proyecto:

Central Hidroeléctrica de ITAIPU

Servicio Prestado:

Coordinación de Proyecto.

Ente Contratante:

ITAIPU Binacional

Dirección del Ente Contratante:

De la Residenta N° 1075. Asunción, Paraguay.

Contratista:

Consortio IECO-ELC, integrado por Internacional Engineering Company Inc. de San Francisco, Estados Unidos de América y ELC-ELECTROCONSULT Spa de Milán, Italia.

Subcontratista:

Electroconsult del Paraguay S.A.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Supervisión y coordinación de todas las actividades de Ingeniería del Proyecto Itaipú, desde sus inicios hasta la puesta en servicio de los equipos turbogeneradores.

Inicio: 12/1974

Finalización: 12/1995

Duración: 21 años

Valor del Contrato: 13.898.500 US\$

(considerando solo los años 1993, 1994 y 1995)

Proyecto:

Aprovechamiento Hidroeléctrico de Yacyretá.

Servicio Prestado:

Inspección en fábrica.

Ente Contratante:

Entidad Binacional Yacyretá (EBY)

Dirección del Ente Contratante:

General Díaz N° 831. Asunción, Paraguay.

Contratista:

Harza y Consorciados, Consultores Internacionales de Yacyretá (CIDY) formado por Harza Engineering Company Internacional S.A.; Lahmeyer Internacional GMBH; el Consorcio Argentino de Yacyretá (COADY) y el consorcio de firmas paraguayas denominado Consorcio (ETIC).

Subcontratista:

Electroconsult del Paraguay S.A.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Apoyo técnico a la inspección en Fábrica del Equipamiento Electromecánico fabricado en Paraguay.

Inicio: 1 de Agosto de 1989.

Finalización: 1996.

Duración: 6 años.



Consultoría de Proyectos Hidroeléctricos

Proyecto:

Central Hidroeléctrica de ITAIPU

Servicio Prestado:

Elaboración de Informe Final.

Ente Contratante:

ITAIPU Binacional

Dirección del Ente Contratante:

De la Residenta N° 1075. Asunción, Paraguay.

Contratistas:

IECO - Internacional Engineering Company Inc. de San Francisco, Estados Unidos de América; ELC-ELECTROCONSULT Spa de Milán, Italia,

Subcontratista:

Enerconsult Engenharia Ltda. y Electroconsult del Paraguay S.A.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Elaboración del informe final, consultoría internacional y asistencia de los proyectos de la ITAIPU, con las informaciones relevantes sobre el desarrollo del proyecto de la Central Hidroeléctrica; asistencia técnica a los proyectos complementarios; asesoramiento en la solución de cuestiones técnicas complejas y consultoría internacional.

Inicio: 1997.

Finalización: 1998.

Duración: 12 meses.

Valor del Contrato:

602.760 US\$ (contratistas)

R\$ 424.422,04 (Enerconsult Engenharia Ltda.)

Gs. 870.904.150 (Electroconsult del Paraguay S.A.).



Proyecto:

Tratamiento Costero de la ciudad de Encarnación, Dpto. de Itapúa, Paraguay.

Servicio Prestado:

Ingeniería de Acompañamiento.

Ente Contratante:

Entidad Binacional Yacyretá (EBY)

Dirección del Ente Contratante:

General Díaz N° 831 – Asunción, Paraguay.

Contratista:

Consortio Ecosur, formado por las empresas Concretmix S.A., Talavera y Ortellado S.A., Construpar S.A. y Construcciones Heisecke S.A.

Subcontratista:

Consultoras: INCONPAR S.A., Ingeniería de Servicios S.A. y Electroconsult del Paraguay S.A. (participación del 40 %).

Naturaleza de los Trabajos y Características Relevantes:

Asistencia técnica para el gerenciamiento, la ingeniería del proyecto, asesoramiento en temas contractuales.

Análisis de los problemas técnicos y estudio de alternativas.

Dirección de elaboración de planos de detalles constructivos. Adecuación de especificaciones técnicas. Asistencia para las comunicaciones con el Comitente.

Inicio: 15 de marzo de 2.008

Finalización: 15 de marzo de 2.010

Duración: 24 meses

Valor del Contrato: Gs. 3.743.360.000.-

Valor del Contrato equivalente en dólares americanos:

791.408 US\$ (tasa: 4.730 Gs/US\$ - 12/11/07)



Catastro y Sistemas de Información Geográfica

Proyecto:

Inventario Vial de Caminos Vecinales y Planeamiento de las Inversiones.

Servicio Prestado:

Catastro y Sistemas de Información Geográfica.

Ente Contratante:

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.

Dirección del Ente Contratante:

Alberdi y Oliva. Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Elaboración e Implementación de un sistema de procesamiento y administración de la información para inventario vial de caminos vecinales y adecuación del Sistema de Administración de Mantenimiento (SAM), para su utilización por la Dirección de Caminos Vecinales del MOPC.

Elaboración de la metodología para el inventario de caminos vecinales.

Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica (SIG).

Análisis institucional para la creación de la División de Inventario Vial.

Capacitación de personal

Relevamiento y carga de datos de variables sociales, ambientales y económicas relacionadas a la generación de tránsito.

Inicio: 1 de noviembre de 2.004

Finalización: 30 de septiembre de 2.005

Duración: 11 meses

Valor del Contrato: 662.113,42 US\$

Observación:

Como parte del Consorcio Telespazio y Asociados, con una participación del 40 %

Proyecto:

Catastro Urbano de Municipios del Interior

Servicio Prestado:

Catastro y Sistemas de Información Geográfica.

Ente Contratante:

Programa de Fortalecimiento Municipal, Ministerio del Interior

Dirección del Ente Contratante:

Chile esq. Manduvirá. Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Elaboración de cartografía básica a partir de vuelo fotogramétrico a escala 1:5.000 de 430 Km², con control terrestre mediante GPS y nivelación geométrica de 350 puntos, triangulación aérea sobre 1.100 fotogramas, restitución a escala 1:1.000 de 300 Km² y edición de la cartografía para formato digital;

- Levantamiento catastral de 134.000 parcelas, recabando datos jurídicos y físicos de la propiedad, clasificando las viviendas y mejoras en cuanto a su calidad y uso;
- Avalúo de inmuebles: zonificación física, zonificación económica, valoración de edificaciones y mejoras y estadísticas.
- Organización de Oficinas Municipales de Catastro: comprendiendo diagnóstico de la situación, diseño, puesta en marcha e implementación de un GIS Catastral y un Sistema Informático para el cobro del Impuesto Inmobiliario.

Inicio: 05/1998

Finalización: 05/2000

Duración: 24 meses

Valor del Contrato: 3.201.430 US\$

Observación:

Consorcio Corporación Empresarial de Información Territorial y Catastral – CEITEC, con una participación del 30 %



Proyecto:

Inventario Vial y Plan de Conservación de la red vial nacional.

Servicio Prestado:

Inventario Vial y Plan de Conservación de la red vial nacional.

Ente Contratante:

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Dirección del Ente Contratante:

Alberdi y Oliva. Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y Características Relevantes:

Planificación y realización del inventario vial de 15.000 km de caminos, adecuación del Sistema Integral de Administración del Mantenimiento Vial (SIAMV 3.0), para la realización de planificación y programación del mantenimiento vial para el corto, mediano y largo plazo. Provisión de un Sistema de Información Geográfica (GIS) compatible con el SIAMV, carga de datos, análisis institucional y capacitación del personal del MOPC. Diseño de estrategias para la tercerización del mantenimiento vial.

Inicio: 02/1999

Finalización: 02/2001

Duración: 24 meses

Valor del Contrato: 1.998.095 US\$

Observación:

Como parte del Consorcio Roy Jorgensen y Asociados con una participación del 40 %

Proyecto:

Áreas Rurales de los Departamentos de Alto Paraná Sur e Itapúa, Paraguay.

Servicio Prestado:

Catastro y Sistemas de Información Geográfica.

Ente Contratante:

Servicio Nacional de Catastro
Ministerio de Hacienda

Dirección del Ente Contratante:

Chile casi Jejui, Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y Características Relevantes:

- Desarrollo de un Sistema de Información Catastral (SICAT)
- Levantamiento Catastral de las áreas rurales de 41 distritos, en un área de 2.400.000 ha, totalizando 107.333 parcelas.
- Capacitación e integración del personal del Servicio Nacional de Catastro en la implementación, operación y mantenimiento del SICAT.
- Estudios socioeconómicos

Inicio: 03/1999

Finalización: 01/2000

Duración: 10 meses

Valor del Contrato: 11.305.734 US\$

Observación: como parte del Consorcio Grupo de Ingeniería y Catastro (GICAT), con una participación del 43 %



Catastro y Sistemas de Información Geográfica

Proyecto:

Municipio de Ciudad del Este, Dpto. de Alto Paraná, Paraguay.

Servicio Prestado:

Catastro y Sistema de Información Geográfica.

Ente Contratante:

Municipalidad de Ciudad del Este

Dirección del Ente Contratante:

Avda. Alejo García y Boquerón.
Ciudad del Este, Paraguay.

Inicio: 01/1992

Finalización: 01/1997

Duración: 60 meses

Valor del Contrato: 2.000.000 US\$

Observación:

como parte del Consorcio Catastral con una participación del 50 %

**Naturaleza de los Trabajos y
Características Relevantes:**

- a) Levantamiento aerofotogramétrico, elaboración de ortofotocartas y restitución digital.
- b) Censo catastral de las parcelas urbanas y rurales del municipio.
- c) Diseño y desarrollo de un sistema de Gestión Tributaria, cuyos principales módulos son:
 - i. Carga y mantenimiento de impuestos municipales.
 - ii. Carga y mantenimiento de tasas municipales.
 - iii. Emisión de recibos de tasas e impuestos (con códigos de barra)
 - iv. Módulo de cajeros municipales.
 - v. Módulo de imputación de los pagos.
 - vi. Módulo de control de cuentas corrientes de tasas e impuestos.
 - vii. Módulo de emisión de estadísticas.
- d) Rasterización de planchetas catastrales tamaño A3
- e) Rasterización de planos de construcción tamaño A1
- f) Pasterización de fotos de frentes de las parcelas.
- g) Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica.
- h) Desarrollo e implementación de un sistema de Actualización, consulta e impresión de imágenes raster (planchetas, planos y fotos)

Proyecto:

Central Hidroeléctrica de ITAIPU

Servicio Prestado:

Revisión y Actualización de Documentos del Proyecto Electromecánico y Civil.

Ente Contratante:

ITAIPU Binacional

Dirección del Ente Contratante:

De la Residenta N° 1075. Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Ejecución de revisiones y actualizaciones de documentos del proyecto electromecánico, con apoyo técnico en medio digital y elaboración de la revisión final de proyecto de los diseños constructivos civiles.

Inicio: 06/2000

Finalización: 06/2002

Duración: 24 meses

Valor del Contrato: 433.771 US\$

Proyecto:

Central Hidroeléctrica de ITAIPU.

Servicio Prestado:

Revisión y Actualización de Planos Civiles y Electromecánicos.

Ente Contratante:

ITAIPU Binacional.

Dirección del Ente Contratante:

De la Residenta N° 1075. Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Revisión y actualización de 28.100 planos del proyecto electromecánico y civil, con apoyo técnico en medio digital. Los trabajos incluyeron escaneado y ploteado de planos hasta formato A0 y revisión utilizando el programa Cad Overlay.

Inicio: 02/1998

Finalización: 02/2000

Duración: 24 meses

Valor del Contrato: 646.300 US\$

Observación:

como parte del Consorcio ELC-ELECTROMON con una participación del 50%



Proyecto:

Central Hidroeléctrica de ITAIPU

Servicio Prestado:

Revisión y Actualización de Documentos Digitalizados.

Ente Contratante:

ITAIPU Binacional

Dirección del Ente Contratante:

De la Residenta N° 1075. Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y Características Relevantes:

Ejecución de revisiones y actualizaciones de documentos del proyecto electromecánico, con apoyo técnico en medio digital, conforme especificaciones de la ITAIPU Binacional totalizando 20.000 planos.

Inicio: 10/1996

Finalización: 10/1997

Duración: 12 meses

Valor del Contrato: 2.138.004.000 Gs. (participación de Electroconsult) + 1.045.985,76 Reales (participación de ENERCONSULT)

Observación:

En consorcio con la firma ENERCONSULT Engenharia Ltda.

Proyecto:

Central Hidroeléctrica de ITAIPU

Servicio Prestado:

Archivo Digital de planos de proyectos civiles y electromecánicos.

Ente Contratante:

ITAIPU Binacional

Dirección del Ente Contratante:

De la Residenta N° 1075 – Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y Características Relevantes:

Digitalización de documentos técnicos del Proyecto de la Usina Hidroeléctrica de Itaipú, comprendiendo:

- Transcripción punto a punto de imágenes gráficas en papel para archivos digitales utilizando scanner.
- Digitalización en blanco y negro con resolución de 200 dpi, en archivos raster de formato RST, grabados en forma compactada según padrón CCITT.
- Producción de copias plotadas en soporte de papel vegetal a partir de archivos BITMAP.

Se completó la digitalización de 23.710 planos.

Inicio: 05/1992

Finalización: 12/1994

Duración: 31 meses

Valor del Contrato: 474.200 US\$

Observación:

Participación del 50 % como parte del Consorcio PARELC - DIGITOMAPAS

Proyecto:

**Central Hidroeléctrica de
ITAIPU**

Servicio Prestado:

Archivo Técnico Digital de Documentos de Proyecto.

Ente Contratante:

ITAIPU Binacional

Dirección del Ente Contratante:

De la Residenta N° 1075 – Asunción, Paraguay.

Contratista:

Consorcio IECO-ELC, integrado por Internacional Engineering Company Inc. de San Francisco, Estados Unidos de América y ELC-ELECTROCONSULT Spa de Milán, Italia,

Subcontratista:

ELC-ELECTROCONSULT DEL PARAGUAY S.A.
(PARELC)

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Desarrollo e implementación del Archivo Técnico Digital de Documentos del Proyecto de la Central Hidroeléctrica de ITAIPU, incluyendo:

- a) Catastro de la documentación técnica.
- b) Formación del banco de imágenes digitales de los documentos.
- c) Desarrollo del sistema de consulta e impresión de las imágenes digitales.
- d) Implantación y puesta en marcha del sistema.

Inicio: 01/1990

Finalización: 12/1995

Duración: 59 meses

Valor del Contrato: 2.287.440 US\$



Censo y Encuesta

Proyecto:

Actualización del Mapa Educativo Nacional MEN

Servicio Prestado:

Censo y Encuestas.

Ente Contratante:

Ministerio de Educación y Cultura MEC

Dirección del Ente Contratante:

Humaita c/ Ntra Sra. de la Asunción.
Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Relevamiento y ubicación georreferenciada de la infraestructura educativa e Instituciones y niveles que funcionan en 7.375 locales escolares.

Informaciones relevadas: Tipos de Ubicación georreferenciada por medio de GPS, accesos, servicios, dependencias, sus dimensiones, estado de conservación, posesión de título de propiedad, instituciones y niveles que funcionan en el local escolar, plano de ubicación, croquis del local escolar.

Procesamiento: Crítica y codificación de las boletas censales, registro de las informaciones por medio de la digitación en el sistema de información y procesamiento de estadística continua SIPEC, desarrollo de un plan de consistencia de la base de datos, plan de contrastación. Desarrollo de un módulo estadística descriptiva el cual podrá emitir informes, cuadros estadísticos y gráficos configurables por los usuarios. Desarrollo de mapas temáticos por medio del Map Info.

Inicio: enero de 2.008

Finalización: diciembre de 2.008

Duración: 11 meses

Valor del Contrato: 1.979.477.500 Gs

Valor del Contrato equivalente

en dólares americanos:

419.826 US\$ (tasa: 4.715 Gs/US\$ - 20/12/07)





Estudios y Disposición a Pagar

Proyecto:

Franja Costera de Asunción, Paraguay.

Servicio Prestado:

Estudio de la Disposición a Pagar.

Ente Contratante:

Municipalidad de Asunción.

Dirección del Ente Contratante:

Avda. Mariscal López 5556. Asunción, Paraguay.

Naturaleza de los Trabajos y

Características Relevantes:

Estudio de la disposición a pagar (D.A.P) de la población meta por el goce de los beneficios generados por la implementación de los servicios incorporados en el proyecto de Franja Costera. Realización de grupos de foco y talleres con la población meta del proyecto. Determinación de la muestra y ejecución de encuesta.

Estimación de la agregación de valor de los inmuebles que serán construidos en las áreas nuevas que quedarán disponibles con la implantación del relleno y serán destinadas a usos comerciales, turísticos y residenciales con estándares altos, con el objetivo de cuantificar los beneficios del proyecto y hacer el análisis costo-beneficio correspondiente.

Inicio: 11/2004

Finalización: 01/2005

Duración: 3 meses

Valor del Contrato: 329.904.620 Gs

Valor del Contrato equivalente en dólares americanos:

55.831 US\$ (Tasa: 5.909 Gs/US\$ - 09/09/04)

Observación:

Como parte del Consorcio Electroconsult y Asociados, con una participación del 20 %





Lugano 1398 esq. Cnel. Moreno
Tel. 480 206/8 | Fax. 480 210
contacto@electroconsult.com.py
Asunción - Paraguay

www.electroconsult.com.py