ANEXO A-6

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

FAX: DCP/DLI/024/2020
FECHA: 09/03/20
HORA: :
TEL.: (021) 442-244

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
DIVISIÓN DE LICITACIONES Y CONTRATOS - DEPARTAMENTO DE LICITACIONES - FAX Nº (595 21) 200-513 -217 2364 / 217 2061 - 217 2118 / dadli@ande.gov.py

DESTINATARIO : GRUPO MONTELMEC (MIEMBRO DEL CONSORCIO NACIONAL ELÉCTRICO)

AT. SR./SRA. : gerencia@intecingenieria.com.py

REFERENCIA : Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1549/2020 "Ejecución de Obras de Ampliación y Adecuación de Alimentadores del Sistema Eléctrico de Distribución en el Sistema Sur"

Nos dirigimos a ustedes, con relación a su oferta presentada en el llamado a la Licitación Pública de referencia, a los efectos de solicitarles lo siguiente:

1. **Fotocopias simples de Balances de los años 2017 y 2018,** conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, ítem F de la Sección VII Anexo Nº 1 - Documentos que demuestren que el Oferente posee capacidad financiera para ejecutar el Contrato, conforme exigido en la Sección II.

Esta solicitud la realizamos a pedido del Comité de Evaluación de Ofertas.

Plazo de presentación: hasta veinticuatro (24) horas (Art. 7° Resolución DNCP N° 2490/2019)

Lugar de Presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en el Departamento de Licitaciones, Oficina N° 220 - 2° Piso, en el horario comprendido de 07:00 a 15:00 hs.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

Lic. Jesús D. González C.
DCP / DLI

Consorcio
Nacional Eléctrico

NOTA LIC CONSORCIO NACIONAL ELECTRICO Nº 018/2020

Asunción, 09 de marzo de 2020

Señor
Jesús D. González
Departamento de Licitaciones
Administración Nacional de Electricidad – ANDE
Av. España 1268, Dpto. De Licitaciones Oficina Nº 220 – 2º Piso
Asunción, Paraguay
Presente

Ref.: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1549/2020. EJECUCIÓN DE OBRAS DE AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN EN EL SISTEMA SUR, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO. ID 374.477.

Me dirijo a Usted con relación a vuestra Nota FAX: DCP/DLI/024/2020, de fecha 09 de marzo del corriente, en la cual hacen mención a nuestra oferta presentada y nos solicitan:

1. Fotocopias simples de balances de los años 2017 y 2018, conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, Ítem F de la Sección VII Anexo Nº 1 – Documentos que demuestren que el Oferente posee capacidad financiera para ejecutar el Contrato, conforme exigido en el Sección II.

Se adjunta a la presente copia simple de los balances de los años 2017, 2018 y la declaración jurada del impuesto a la Renta.

Cordialmente

Ing. José Luis Cáceres Fariña
Representante Legal

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

FAX: DCP/DLI/025/2020
FECHA: 09/03/20
HORA: :
TEL.: (021) 327-1198

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
DIVISIÓN DE LICITACIONES Y CONTRATOS - DEPARTAMENTO DE LICITACIONES - FAX Nº (595 21) 200-513 -217 2364 / 217 2061 - 217 2118 / dadli@ande.gov.py

DESTINATARIO : CONSORCIO TECSE (Tegmag Ingeniería del Ing. Darío Brun Vera – Servicios Técnicos y Metalúrgicos S.A.)

AT. SR./SRA. : tecmag@hotmail.com

REFERENCIA : Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1549/2020 "Ejecución de Obras de Ampliación y Adecuación de Alimentadores del Sistema Eléctrico de Distribución en el Sistema Sur"

Nos dirigimos a ustedes, con relación a su oferta presentada en el llamado a la Licitación Pública de referencia, a los efectos de solicitarles lo siguiente:

1. **Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado con los años mínimos de experiencia requeridos**, según detalle del ítem 6. Capacidad en materia de personal del Pliego de Bases y Condiciones, página 9.

Esta solicitud la realizamos a pedido del Comité de Evaluación de Ofertas.

Plazo de presentación: hasta cuarenta y ocho (48) horas (Art. 7° Resolución DNCP N° 2490/2019)

Lugar de Presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España Nº 1268 y Padre Cardozo, directamente en el Departamento de Licitaciones, Oficina Nº 220 - 2° Piso, en el horario comprendido de 07:00 a 15:00 hs.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

Lic. Jesús D. González C.
DCP / DLI

03

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

TECMAG INGENIERIA
Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones,
Mantenimientos y Ventas.
Fábrica de columnas y tubos de H° A°.
Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.

Asunción, 11 de Marzo del 2020

Srs.
Departamento de licitaciones
Ande
Avda. España Nº 1268
2do Piso
Presente

Licitación Publica nro. 1549/2020 "Ejecución de obras de ampliación y adecuación de alimentadores del sistema eléctrico de distribución en el sistema sur."
ID: 374.477

Me dirijo a ustedes con el objeto de responder a su transmisión de fax nro. DCP/DLI/025/2020.
Al respecto adjunto los documentos solicitados en su totalidad para demostrar que contamos con el personal debidamente calificado.

1. Planilla Formulario Nro. 6 (TECMAG INGENIERIA).
2. Planilla Formulario Nro. 6 (SEMESA).
3. CV de los personales.
4. Registro, categoría ANDE y patente profesional del profesional ingeniero.
5. Declaración jurada del profesional ingeniero.
6. Declaración jurada de disponer de cuadrilla para línea viva.
7. Declaración jurada de que se dispondrá de 2 ayudantes caso sea adjudicado.

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23,5 Remansito / Villa Hayes.
Tel: (021)3271198 – (0981) 624574 - (0981)423461 – Email: Tecmag@hotmail.com.py

01

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG

Aprovecho la ocasión para señalar que el nombre de uno de los miembros del consorcio está mal redactado. La observación la hago a fin de que no existan malos entendidos posteriores por la mala transcripción del mismo. Lo correcto sería "SERVICIOS **ELECTRICOS** y METALURGICAS S.A" y no SERVICIOS TECNICOS Y METALURGICOS S.A como está expuesto en la transmisión de fax enviada.

En total son 69 hojas foliadas.

Sin otro particular, me despido.

Atentamente.

Ing. Dario Ramón Brun Vera

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

Departamento Licitaciones | Fecha 11 MAR 2008 | Hora 08:56
Secc. Lic. Púb. Nac. ☑ Secc. Lic. Púb. Int. ☐
Sria. ☐
Obs.

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

02

FORMULARIO N° 6

Formulario de lista de personal propuesto para la obra.

Nombre legal del Oferente: CONSORCIO TECSE

Nombre legal del miembro de un Consorcio: TECMAG INGENIERIA del ing. Dario Ramón Brun

ID No.: 374477

N°	Nombre y apellido	Cargo Propuesto en la obra	Años de experiencia	Domicilio actual	C.I
1	Dario Ramón Brun Vera	Director de obra / Ingeniero Residente	28	Abay N° 547 C/ Paraguari	567.162
2	Carlos Alberto Lezcano	Encargado de cuadrilla	10	Mariano Roque Alonso	558.652
3	Pedro Gustavo Flores Benitez	Oficial Liniero 1	4	LIMPIO - SALADO - BARRIO CARMEN SOLER	2.274.540
4	Tomas Escalada Baez	Oficial Liniero 2	3	Remansito	4.737.035
6	xxxxxxx	Ayudante Liniero	xxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
7	xxxxxxx	Ayudante Liniero	xxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
9	Jose Gabriel Perez	Chofer operador de grua	7	INDIO CASI LAPACHO - FNDO. DE LA MORA	4.215.677
10	Cesar Dario Bordon	Encargado de deposito	10	Ruta transchaco km 23,5 - Remansito	6.161.166

Este documento deberá estar acompañado de los Curriculum Vitae de cada uno de los profesionales propuestos y de una carta de los mismos en donde se compromete a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicada.

XXXXXXX (Ayudante liniero) Serán contratados posterior a la adjudicación del contrato, conforme el ítem 6. Capacidad en materia de personal del pliego de bases y condiciones.

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

REGISTRO No. 3101 **M. O. P. C.**

INSCRIPCION No.7665

CONSTE QUE: El/La Señor/a BRUN VERA DARIO RAMON

con Grado de INGENIERO ELECTRICISTA

y Titulo expedido por UNIVERSIDADE DE TAUBATE

Registrado en UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

en el Libro de Inscripción bajo No. 2060 a fojas/folio 563 y

Libro de Grados No. _____ se halla inscripto/a en el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones; en el Registro de Profesionales INGENIEROS ARQUITECTOS,AGRIMENSORES,TOPOGRAFOS establecidos por Ley No.979/64

SE EXPIDE: La constancia de Registro Profesional en el M. O. P. C. considerando el Art. 2 y 7 de la Ley No. 979 por el Año RENOVACION 2020

Asunción, 3 de MARZO de 2020

Encargado de Registro
Arq. Alberto Lovera Mir
Jefe Dpto. de Arquitectura
D.O.P - M.O.P.C

Director de Obras Públicas
Arq. José N. Kronawetter E.
Director
Dirección de Obras Públicas

05

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

DIRECCIÓN DE RECAUDACIONES
TRIBUTO SOBRE ACTIVIDADES
PATENTE PROFESIONAL

FACTURA: 40-0018771-5 1
AÑO: 01-2020

R.M.C.: 00544354/0
CONTRIBUYENTE: BRUN VERA, DARIO RAMON
DIRECC. DE COBRO: AVAY entre MEXICO y PARAGUARI
BLOQUE: PISO: 0 DPTO.: C.C.: CIUDAD
PATENTE: 010-0020343
CATEGORIA: CATEGORIA "A"
PROFESION: INGENIERO ELECTRICISTA

CONTRIBUYENTE FECHA DE EMISION: 27.02.2020 dirguayo

CONCEPTO	CUOTA	IMPORTE
PATENTE PROFESIONAL/OFICIO		*********6.000
ART.42.7.1 DESCTO. PAT.PROFES/OFICIO		**********300
IMPORTE A PAGAR (GUARANIES)		********5.700
COMISION BANCARIA + I.V.A.		**********125
TOTAL C/ COMISION		*********5.825

MUNICIPALIDAD	ENTE
********5.700	*********5.825

VENCIMIENTO
29.02.2020

ESTA FACTURA NO JUSTIFICA PAGOS ANTERIORES VÁLIDO SOLAMENTE CON LA CERTIFICACIÓN MECÁNICA DE CAJA.

SELLO DEL ENTE RECAUDADOR

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

06

DECLARACIÓN JURADA"

Asunción, 11 de marzo de 2020

Licitación Publica nro. 1549/2020 "Ejecución de obras de ampliación y adecuación de alimentadores del sistema eléctrico de distribución en el sistema sur."

ID: 374.477

EL QUE SUSCRIBE, **DARÍO RAMÓN BRUN VERA**, CON CÉDULA DE IDENTIDAD PARAGUAYA NRO. 567.162, DE PROFESIÓN INGENIERO ELECTRICISTA, PROPIETARIO DE LA FIRMA UNIPERSONAL **TECMAG INGENIERÍA, como representante del CONSORCIO TECSE.**

POR EL PRESENTE DOCUMENTO, REALIZA LA SIGUIENTE DECLARACIÓN JURADA MANIFESTANDO:

Que de seré yo mismo el ingeniero designado para la ejecución de las obras.

ING. DARÍO R. BRUN

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

DECLARACIÓN JURADA"

Asunción, 11 de marzo de 2020

Licitación Publica nro. 1549/2020 "Ejecución de obras de ampliación y adecuación de alimentadores del sistema eléctrico de distribución en el sistema sur."
ID: 374.477

EL QUE SUSCRIBE, **DARÍO RAMÓN BRUN VERA**, CON CÉDULA DE IDENTIDAD PARAGUAYA NRO. 567.162, DE PROFESIÓN INGENIERO ELECTRICISTA, PROPIETARIO DE LA FIRMA UNIPERSONAL **TECMAG INGENIERÍA, como representante del CONSORCIO TECSE.**

POR EL PRESENTE DOCUMENTO, REALIZA LA SIGUIENTE DECLARACIÓN JURADA MANIFESTANDO:

Que de ser necesario garantiza disponer de por lo menos una cuadrilla para líneas energizadas.

ING. DARÍO R. BRUN

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

08

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre y apellido	: Darío Ramón Brun Vera
Profesión	: Ingeniero Electricista
Registro Profesional	: Paraguay (ANDE) Nro. 3780 "A" Paraguay (MOPC) Nro. 1426 Brasil (CREA) Nro. 184747
C.I.P. N°	: 567162
Fecha y Lugar de Nacimiento	: 25 de octubre de 1958, Asunción - Paraguay
Estado Civil	: Casado
Residencia actual	: Abay 547 - Asunción - Paraguay
Teléfono	: 390402
Celular	: (0981) 423-461
Correo Electrónico	: dariobrun@flash.com.py

FORMACIÓN ACADÉMICA

CURSO SUPERIOR

Nombre del curso	: Ingeniería Eléctrica
Título obtenido	: Ingeniero Electricista
Nombre de la Universidad	: Universidad de Taubaté, San Paulo - Brasil
Año de conclusión	: 1985

OTROS CURSOS SUPERIORES

1. Nombre del curso : Análisis de Sistema
   Nombre de la Universidad : Fundación Armando Alvarez Penteado (FAAP) San Paulo - Brasil
   Año de conclusión : Primer semestre de 1989

2. Nombre del curso : Técnico Superior en Electrónica
   Nombre de la Universidad : Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción
   Año de conclusión : Traslado a la Universidad de Taubaté antes de la fecha prevista para el examen de la última materia.

09

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

CURSO SECUNDARIO

Título obtenido : Bachiller en Ciencias y Letras
Nombre del Establecimiento : Asociación Cristiana de Jóvenes
Año de conclusión : 1976

IDIOMAS

Español : Habla, lee y escribe
Guaraní : Habla, lee y escribe
Portugués : Habla, lee y escribe
Inglés : Habla y lee

HONOR AL MÉRITO

- Padrino de Honor de la Carrera de Licenciatura en Electricidad de la Facultad Politécnica, Promoción 1997 ***"LA EDUCACIÓN Y LA CAPACITACIÓN COMO RESPUESTA A LOS DESAFÍOS DEL SIGLO XXI".***
- Padrino de Honor de la Carrera de Licenciatura en Electricidad de la Facultad Politécnica, Promoción 2000.

CARGOS ACADÉMICOS

Facultad: Politécnica (Universidad Nacional de Asunción)
Sede: San Lorenzo - Paraguay
Cargo: Jefe de Laboratorio de Electricidad
Año: 1993 – 1996

Cargo: **Miembro del Honorable Consejo Directivo de la Facultad Politécnica** en representación del Estamento Docente.
Año: 1994 – 1996

Cargo: **Director de Ciencias y Tecnología**
Año: 1996 – hasta Abril del 2001

Carrera: Licenciatura en Electricidad
Cargo: **Profesor Asistente en la Materia Electrotecnia III**
Año: 1994 – 1996

Cargo: **Profesor Adjunto en la Materia Electrotecnia III**
Año: 1997 – 2003

Cargo: **Profesor Titular en la Materia Electrotecnia III**
Año: 2004 – Hasta la fecha

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

Cargo: **Profesor Asistente en la Materia:**
: **Instalaciones Eléctricas I** (Primer Semestre)
Año: 1994 hasta la fecha

Cargo: **Profesor Encargado de la Materia:**
: **Reglamentos de la Electricidad** (Segundo Semestre)
Año: 1993 hasta la fecha

Cargo: **Profesor Encargado de la Materia:**
: **Montaje de Cajas de Control** (Segundo Semestre)
Año: 1994 hasta la fecha

CURSOS Y SEMINARIOS

- "PEQUENAS CENTRAIS HIDROELECTRICAS: Equipamiento, Control, Operación y Costos" - Escola Politécnica de San Paulo - USP - SP. Brasil.
- Seminario sobre "PUESTO DE CABINA PRIMARIA" - Universidad de Taubate - SP. Brasil.
- III Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración y V Congreso Brasilero de Refrigeración, ventilación y acondicionamiento de aire. San Paulo - Brasil
- Mini cursos - COMPORTAMIENTO TRANSITORIO Y EFECTOS DE SATURACIÓN EN TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, EN LA PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS.
- Curso de Introducción en Sistemas de Aparatos Climáticos. Tipo CVL - 101, CVL - 90 y QVL - 2000 de la Weiss Klimatechnir GMBH.
- Seminario Internacional: Inteligencia, Calidad, Cooperación. Instrumentos del Desarrollo. Las Empresas sin Fronteras.
- Jornada de Formulación Técnica de Programas de Estudios. Facultad Politécnica U.N.A. - San Lorenzo - Paraguay.
- Seminario-Taller sobre Autoevaluación Institucional. Organizado por Red Universitaria de Evaluación de la Calidad (RUECA)/Facultad Politécnica U.N.A. San Lorenzo - Paraguay.
- Curso de Programación y Operación de Controladores SIMATIC S5 Facultad Politécnica U.N.A.
- Actualización en Planeamiento

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECHNAG S.A.

11

Facultad Politécnica U.N.A.

- Curso básico de iluminación
  Philips del Brasil Ltda. San Paulo - Brasil

- Entrenamiento en Bancadas Didácticas con CLP y electrotécnicas
  WEG - Jaraguá Do Sul - Brasil
- Curso de Divulgación Tecnológica sobre "Conversores de Frecuencia"
  WEG - Jaraguá Do Sul - Brasil
- Curso " Subestaciones Aisladas a Gas SF6"
- Curso Módulo de Control EASY
  Facultad Politécnica U.N.A.
- Seminario sobre Sistemas Disipativos de Cargas

PARTICIPACIÓN EN CHARLAS Y CONFERENCIAS SOBRE:

- Electrotermia
- Telecomunicaciones
- Simuladores de Voz
- Aplicaciones de la Electrónica en la Electrotecnia
- Sistemas de TV a colores
- Grabación de señales de video en cintas magnéticas
- Sistemas Bio energéticos

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

- Trabajo de Investigación sobre Uso Racional de Energía Eléctrica (URE) Universidad Nacional de Asunción

PUBLICACIONES

- Guías de Prácticas, utilizadas por los alumnos de las materias de Electrotecnia III, Montaje de Cajas de Control e Instalaciones Eléctricas I:
  1. Conexión de Contactor
  2. Tres lámparas comandadas por un contactor
  3. Relé Térmico
  4. Temporizador
  5. Partida de motor monofásico con llave mecánica.
  6. Partida de motor monofásico con contactor.
  7. Conexión del vatímetro
  8. Reversión trifásica con llave mecánica
  9. Motor comandado desde varios puntos
  10. Conexión de relé fotoeléctrico
  11. Corrección del cosα a través de banco de Capacitores

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

12. Utilización de operaciones en lista de instrucciones
13. Operaciones binarias
14. Combinaciones binarias
15. Instalación de un proceso de envasado
16. Mediciones de Tierra

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

φ Representante de la Universidad Nacional de Asunción en el Seminario Latinoamericano de Integración Curricular, organizado por la Fundación MEMORIAL de América Latina, en colaboración con el CRESALC - UNESCO.

φ Participante de la Feria Internacional de Electro - Electrónica en HANNOVER'96, en Alemania

φ Visita técnica a los Centros Tecnológicos de la WEG (una de las fábricas motores más grande del mundo) y la SHULZ (fábrica de compresores) Brasil, junto con Profesores y funcionarios de las Áreas de Electrónica y Electricidad. 23/02 al 02/03/97.

φ Viaje con Profesores, estudiantes y egresados de la Carrera de Electricidad al Brasil para una visita técnica al Centro Tecnológico de Iluminación (LITEC) de la Philips y al Centro Tecnológico y Plantas Fabriles de la WEG. 17 al 24/08/97.

REUNIONES DE TRABAJO

- Participante por la Facultad Politécnica U.N.A. en la QUINTA REUNIÓN CONSULTIVA SOBRE COOPERACIÓN TÉCNICA ENTRE EL GOBIERNO DEL JAPÓN Y EL GOBIERNO DEL PARAGUAY.

- Con representantes del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, sobre los siguientes temas:

  - "PROMOCIÓN DE PROYECTOS DE USO RACIONAL DE ENERGÍA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE" - SITUACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PARAGUAY.

  - Integración de la Facultad Politécnica U.N.A. al Instituto de Energía del MERCOSUR (IEMSUR).

- Con representantes de KOICA (Korean International Cooperation Agency), para la presentación de Proyectos de equipamiento de los Laboratorios de la Facultad

Ing. DARIO BRUN
Director General TESMAG ING.

Politécnica U.N.A., para apoyo de la gestión académica y de investigaciones a fin de obtener los siguientes resultados:

- Formación de profesionales competentes.
- Mejoramiento del nivel de vida de los profesionales.
- Transferencia de tecnología hacia las industrias.
- Mejoramiento de los productos nacionales gracias a los técnicos más competentes.

- Con representantes de JICA (Japan International Cooperation Agency), para presentación y defensa de las siguientes áreas temáticas:
  - Uso racional de la energía eléctrica
  - Energía No Convencional
  - Sistema Electoral Informatizado
  - Reestructuración Curricular de las Carreras de la Facultad Politécnica U.N.A

- Con representantes de OLADE/GTZ (Organización Latinoamericana de Energía/Dentsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit Gmbh), sobre los siguientes temas:
  - Capacitación Profesional en URE (Uso Racional de Energía)
  - Elaboración de Normas Técnicas para Equipos de Uso Final.
  - Certificación y Etiquetaje de Equipos de Uso Final.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

1. Empresa : Administración Nacional de Telecomunicaciones (ANTELCO)
   Cargo : Sub-Jefe de la División Electromecánica
   Función : Mantenimiento eléctrico y mecánico en la capital e interior del país.

TRABAJOS REALIZADOS

- Dirección técnica, proyecto y montaje de la instalación eléctrica de la Central Telefónica de la Ciudad de San Cosme y Damián.
- Recepción de equipos de A. Aire tipo central de la Ciudad de Fernando de la Mora.
- Recepción y prueba de la entrega de carga del motor generador de 350 KVA de la firma SIEMENS para la central telefónica Nro. 2 que posteriormente pasaría a nuestro cargo.
- Dirección técnica, proyecto y montaje de la instalación eléctrica y luminotécnica de la cancha de basketball de la AFEMOT.
- Fiscalización de las casetas de Micro ondas de la Ciudad de Villa Hayes y TR50 a ser entregados a la ANTELCO por la firma PHILIPS.
- Dirección técnica, montaje e instalación subterránea de conductores de 23 KV en la planta receptora de ANTELCO.

2. Empresa : Grupo Consultor Alto Paraná (GCAP)
   Sede : Consorcio THEMAG.GCAP (San Paulo - Brasil)

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

Teléfono: 011-2315533 Ramal 102
Telefax: 011-2592348

Cargo : Ingeniero Proyectista
Función : Realizar proyectos para la casa de máquinas de la Itaipú Binacional.
Año : 1987 a 1990

TRABAJOS REALIZADOS

- Análisis para su aprobación de documentos del fabricante INEPAR S.A., del sistema de aguas servidas en 50 y 60 Hz de los diagramas de interconexión, unifilar, trifilar y funcionales. Leyendas, dimensionales y lista de materiales.
- Análisis para su aprobación de documentos del fabricante INEPAR S.A. de los cuadros de iluminación para el edificio de operación.
- Proyecto, ubicación y diagrama de interconexión del sistema de detección y alarma contra incendio.
- Proyecto de conductos eléctricos de la casa de máquinas y áreas de montaje.
- Proyecto de ubicación de equipos eléctricos de la casa de máquinas y áreas de montaje.
- Proyecto de incorporación de conductos del sistema SCADA en la casa de máquinas y áreas de montaje.
- Elaboración y distribución de listas de Electroductos, bandejas y canaletas, para elaborar una lista de ocupación de los mismos.
- Proyectos eléctricos de bandejas de la casa de máquinas.
- Incorporación de tomadas de fuerza para la casa de máquinas y sala de ensayos eléctricos.
- Proyectos de elaboración de instalaciones urgentes a ser montados en el cantero de obras.
- Proyectos de iluminación de la casa de máquinas.
- Asistente a consultas telefónicas del Coordinador (IECO -ELE) con respecto a los proyectos realizados en Asunción y San Paulo.

3. Empresa actual : ***TECMAG INGENIERÍA***
Dirección Casa Central : ***Tacuary nº 1238 – Asunción Py.***
Dirección Sucursal Nº 1 (Alto Paraná). : ***Ruta Internacional Nº 7 – Km. 21 – Minga Guazú***
Dirección Sucursal Nº 2 : ***Barrio Remansito – Villa Hayes.***
Teléfono : 390400/1
Cargo : Director Propietario
Función : Realizar trabajos de Consultorias, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas - **OBRAS CIVILES, ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS.**

FABRICA DE POSTES DE HORMIGÓN ARMADO
FABRICA DE TABLEROS ELÉCTRICOS.
FABRICA DE TUBOS DE HORMIGÓN ARMADO

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

TRABAJOS REALIZADOS

ELÉCTRICOS - ELECTROMECÁNICOS

I. Sub contratista de METALMEC S.R.L. para la dirección técnica, proyecto y montajes de los trabajos a ser realizados en la **ESSO ESTÁNDAR planta industrial Calera Cué**

- Montaje del P.D. en 23 KV con un transformador de **112.5 KVA.**
- Montaje de la instalación a prueba de explosión de bombas, iluminación pública, ductos y registros.

II- Dirección Técnica, Proyecto, Suministro y Montaje de los siguientes Transformadores:

- Supermercado Doña Berta.....500KVA
- Instituto Santa Inés.....400KVA
- Omega – Ecobras.....500KVA
- Fábrica de Vidrios La Morena.....500KVA
- Los Reyes S.A.C.I.....200KVA
- Hedí Franco.....200KVA
- Facultad de Odontología.....500KVA
- Sr. Ángel González.....112,5KVA
- Hotel Casino San Bernardino.....500KVA
- Sr. Víctor Paraguaya S.R.L.....300KVA
- Metalmec S.R.L.....300KVA
- Molino Adelaida S.A.....300KVA
- Sr. Edgardo Villalba.....200KVA
- Dirección Gral. De Estadística Encuesta y Censos.....150KVA
- I.P.S. (San Bernardino).....630KVA
- Sr. Francisco Ferreira.....200KVA
- Facultad Politécnica 400KVA
- Sr. Amancio López.....500KVA

Ing. DARIO BRUN
Director General TECHNOBRIG.

- Metalmec para Jardín de Integración.....150KVA
- Paraguay Beach Park.....150KVA
- Dr. Calvo 225KVA
- Juan Edilio Omar 10KVA
- Adelaida – San Pedro.....150KVA
- Ing. Félix Encina para su edificio denominado Campus Universitario-San Lorenzo Bloque A.....100KVA
- Colegio Sagrada Familia de Lambaré.....100KVA
- Instituto de Previsión Social IPS. (Sector Deposito).....100KVA
- Sr.Bienvenido Katebeke (Benjamín Acebal).....63KVA
- Paraguay Beach Park.....63KVA
- Ing. Félix Encina para su edificio denominado Campus Universitario-San Lorenzo Bloque B.....63KVA
- Ing. Félix Encina para su edificio denominado Campus Universitario-San Lorenzo Bloque C.....63KVA
- Sr. Alberto de Gasperi (Kpí`i-Bary).....25KVA
- Club Internacional de Tenis para su Sede 1.000KVA
- Itaipú Binacional (Francisco Caballero Álvarez).....36KVA
- Itaipú Binacional (Nueva Esperanza).....63KVA
- Itaipú Binacional (Centro Urbano de Mbaracayú).....100KVA
- Itaipú Binacional (Centro Urbano de Tavapy I).....100KVA
- Ganadera Guaraní 45KVA
- Ganadera Guaraní.....25KVA
- IDPAM S.R.L.....112.5KVA
- Sr. Tae Heum Yoom 23KVA
- Cesar Mocelín.....25KVA
- Kururuo Asentamiento 25KVA
- Busines Corporación Internacional 200KVA
- AGRONORTE S.A.....25KVA
- AGRONORTE S.A.....25KVA

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

- Agropecuaria La Unión S.R.L.....25KVA
- Mapfre Paraguay.....200KVA
- Admirable S.A.....25KVA
- Sra. Yolanda Peralte de Mora.....25KVA
- Ing. Crispín Isasi (Chaco).....15KVA
- Ing. Carlos Franco (Chaco).....15KVA
- Ing. Carlos Franco (Chaco).....10KVA
- Ing. Roque Piragine (Chaco).....15KVA
- Dr. Gustavo Franco (Chaco).....15KVA
- Sr. Gunther Buhk (Chaco).....15KVA
- Sr. Oscar Guido Vallejos (Chaco).....25KVA
- Dr. Graciano Pereira (Chaco).....25KVA
- Dr. Graciano Pereira (Chaco).....15KVA
- Sr. José Rojas (Chaco).....25KVA
- Sr. José Rojas – Carbonería (Chaco).....25KVA
- Ing. Hugo Flor (Chaco).....25KVA
- Sr. José Silvera (Chaco).....10KVA
- Sr. Anton Shieffer (Guayacán – Chaco).....25KVA
- Sr. Anton Shieffer (Las Mellizas– Chaco).....25KVA
- Sr. Charles Smith (Chaco).....25KVA
- Sr. Martín Bordaberry (Chaco).....25KVA
- Dr. José Peralta (Chaco).....10KVA
- Dr. José Peralta (Chaco).....25KVA
- Sr. Klaus Sridrichsen (Obra Iruña).....63KVA
- Sr. Klaus Sridrichsen (Obra Iruña).....45KVA
- Sr. Miguel Ángel García.....10KVA
- Sr. Miguel Ángel García.....25KVA
- Sr. Víctor Flor.....25KVA
- Sr. Carlos Vallejos (Obra Ruta Ñ).....25KVA
- Las Cumbres (Obra Naranjito).....25KVA

Prof. Ing. Darío Ramón Brun Vera

18

Ing. DARÍO BRUN
Director General TERMAG ING.

- Las Cumbres (Obra Tigo Capiatá).....25KVA
- Las Cumbres (Obra Tigo Capiatá).....63KVA
- Las Cumbres (Obra Asentamiento Juliana Fleitas - Ca´aguazú).....25KVA
- Samuel Gnatenko.....25KVA
- Adalberto Ely.....25KVA
- Itaipu Binacional (Obra Padre Guido Coronel).....63KVA
- DECO S.R.L. (Obra Encarnación).....63KVA

III- <u>Dirección Técnica, Proyecto, Suministro y Montaje Eléctrico de:</u>

- Banco de Capacitores e instalaciones eléctricas del edificio **INSTITUTO SANTA INÉS.**
- Laboratorios de Electricidad, Electrónica y Computación de la **FACULTAD POLITÉCNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN .**
- Cuatro Km.(4 Km.) de líneas en Media Tensión en 23 KV en la Localidad de **PUERTO ELSA .**
- Trescientos metros(300 mts.) de Líneas de Media y adecuación de Línea de Baja Tensión y alumbrados públicos para el **COLEGIO SAGRADA FAMILIA** de Lambaré.
- Sistema de Iluminación en el **SUPERMERCADO SANTA ISABEL** sucursal **Mcal. LÓPEZ .**
- **SR. DARÍO ALVAREZ** para su edificio ubicado en Médicos del Chaco y Fernando de La Mora.
- Mil seiscientos (1.600) metros de línea de Baja Tensión con sus respectivos alumbrados públicos en el Parque Acuático **PARAGUAY BEACH PARK.**
- Trescientos ochenta y siete metros (387mts) de Línea de media tensión y adecuación de Línea de Baja Tensión para el **SR. FRANCISCO FERREIRA MATTO** en la Ciudad de Itá.
- Sesenta y seis metros (66 mts) de Línea de Baja Tensión para la **SRA. OLGA FERMINA ARÉVALOS R.**
- Una Línea de Media Tensión para **CONAVÍ** de San Lorenzo.

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

- Instalación Eléctrica de 96 Departamentos divido en tres bloque (A, B, C) del **CONDOMINIO CAMPUS UNIVERSITARIO** de San Lorenzo .
- Sistema de Iluminación para el **SUPERMERCADO FLORIDA** de la cuidad de Fernando de La Mora.
- Puesto de distribución de 23KV e Instalación Eléctrica del edificio de la **FACULTAD DE FILOSOFÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN .**
- 1.200 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para **PARAGUAY BEACH PARK.**
- 16.200 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para **RESPLANDOR S.R.L.**
- 1.000 Metros de Línea de Baja Tensión Trifásica para **PARAGUAY BEACH PARK.**
- 250 Metros de Línea Trifásica para **PARAGUAY BEACH PARK.**
- 50 Metros de Línea de Baja Tensión para **PARAGUAY BEACH PARK.**
- 27 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para el **DR. CALVO.**
- 50 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para la **Sra. MIRIAM GÓMEZ SOLE.**
- 2.500 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para **OMEGA – ECOBRAS.**
- 200 Metros de Línea de media Tensión Monofásica para **VÍCTOR PARAGUAY S.R.L.**
- 10.000 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para **INTELCO S.R.L.**
- 1.000 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para **PARAGUAY BEACH PARK.**
- 4.000 Metros de Línea de Baja Tensión Trifásica para **PARAGUAY BEACH PARK.**
- 1.770 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para el **Sr. RUBÉN FERNÁNDEZ.**
- Ampliación de línea de media tensión, línea de baja tensión-iluminación pública perimetral, iluminación de cancha en el Centro Urbano de Nueva Esperanza , por autorización de servicio de **ITAIPU BINACIONAL.**
- Mejoramiento de la iluminación pública en las colectoras norte y sur de la Avda. las Residentas en el Centro Urbano de Francisco Caballero Álvarez, por autorización de servicio de **ITAIPU BINACIONAL.**

Prof. Ing. Darío Ramón Brun Vera

20

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECNAG ING.

- 5.000 Metros de Línea de Baja Tensión Monofásica para **ELECTROMACH.**
- Banco de Capacitores e instalaciones eléctricas del edificio Kanonnikoff del barrio Sajonia propiedad de **PAKSA .**
- 14.800 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para **SyC S.A.**
- 3.800 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica en la estancia ubicada en Cruce Liberación Km. 281 Ruta 3 de **GANADERÍA GUARANÍ.**
- 1.890 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para el **ASENTAMIENTO Kururuo.**
- 4.600 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para **AGRONORTE S.A.**
- 3.900 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para **AGRONORTE S.A.**
- 1.200 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para el **SR. CESAR Mocelin.**
- 123 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para **BUSINES CORPORACIÓN INTERNACIONAL.**
- 78 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para **IDAPAM S.R.L.**
- 1.300 Metros de Línea de Media Tensión Monofásica para **AGROPECUARIA LA UNIÓN S.R.L.**
- Iluminación Pública y Adecuación de Líneas Aéreas de Baja y Media Tensión, en el Centro Urbano de Mbaracayu, Departamento de Alto Paraná, margen derecha del Río Paraná, por autorización de servicio de **ITAIPU BINACIONAL.**
- Iluminación Pública, Ampliación, Adecuación y Trifasicación de Líneas de Media y Baja Tensión, en el Centro Urbano de la localidad de Tavapy I, Distrito de Santa Rosa, Departamento de Alto Paraná, por Autorización de **ITAIPÚ BINACIONAL.**
- Ejecución de Trabajos de Construcción y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica, en Asunción y Departamentos Regionales, por Autorización de **ANDE (L.P.N. Nº 96/2006).**
- Ejecución de Trabajos de Construcción y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica, en Asunción y Alrededores, Zona Metropolitana y Chaco, Norte, Sur, Este, Centro del País, por Autorización de **ANDE (VEX 60/2007).**

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECHNO ING.

- Ejecución de Trabajos de Construcción y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica, en Asunción y Alrededores y Departamentos Regionales, por Autorización de **ANDE (L.P.N. Nº 203/2007).**
- Ampliación de 150m, Red de Media Tensión, tipo Trifásico, Subterráneo con conductor de 3x1x240 mm² 23 Kv de Cu, para **MAPFRE ÀRAGUAY COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.**
- Ampliación de 4.700 Mts. de Línea de Media Tensión Monofásica con poste de 9/200, para **ADMIRABLE S.A.**
- Suministro y Montaje de una extensión de 77.000 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo privado), para la **COMISIÓN DE ELÉCTRIFICACIÓN KM 353 (CHACO).**
- Suministro y Montaje de una extensión de 250 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo privado), para el **ING. ROQUE PIRAGINE (CHACO).**
- Suministro y Montaje de una extensión de 300 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo privado), para el **DR. GUSTAVO FRANCO (CHACO).**
- Suministro y Montaje de una extensión de 5.000 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo privado), para el **SR. OSCAR GUIDO VALLEJOS (CHACO).**
- Suministro y Montaje de una extensión de 5.070 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo privado), para el **SR. GRACIANO PEREIRA (CHACO).**
- Suministro y Montaje de una extensión de 5.100 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo privado), para el **SR. JOSÉ ROJAS (CHACO).**
- Suministro y Montaje de una extensión de 500 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo privado), para el **SR. HUGO FLOR (CHACO).**
- Suministro y Montaje de una extensión de 660 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo privado), para el **SR. JOSÉ SILVERA (CHACO).**
- Suministro y Montaje de una extensión de 5.770 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo privado), para el **SR. ANTON SHIEFFER (GUAYACÁN Y LAS MELLIZAS – CHACO).**
- Suministro y Montaje de una extensión de 5.000 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo privado), para el **SR. CHARLES SMITH (CHACO).**

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

- Construcción de 2.300 metros de Línea de Media Tensión 1x16 mm² Monofásica, para la Sra. **YOLANDA PERALTA DE MORA**.
- Suministro y Montaje de una extensión de 13.000 metros de Línea en Media Tensión Trifásica (Tipo Ande y privado), para el **Sr. KLAUS SRIDRICHSEN (OBRA IRUÑA)**.
- Suministro y Montaje de una extensión de 16.000 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo privado), para el **Sr. MIGUEL ÁNGEL GARCÍA**.
- Suministro y Montaje de una extensión de 700 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo privado), para el **Sr. VICTOR FLOR**.
- Suministro y Montaje de una extensión de 2.900 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo privado), para el **Sr. CARLOS VALLEJOS (RUTA Ñ)**.
- Suministro y Montaje de una extensión de 250 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo privado), para el **SR. MARTÍN BORDABERRY (CHACO)**.
- Suministro y Montaje de una extensión de 400 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo ANDE), para el **LAS CUMBRES S.A. (OBRA NARANJITO)**.
- Suministro y Montaje de una extensión de 4.000 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo Privado), para la **Obra de ADALBERTO ELY**.
- Suministro y Montaje de una extensión de 15.855 metros de Línea en Media Tensión Monofásica (Tipo Privado), para la **Obra del DR. JOSÉ PERALTA (CHACO)**.
- Iluminación Pública, Ampliación y Adecuación de Red de Media y Baja Tensión y Montaje de Puesto de Distribución, en el Barrio Padre Guido Coronel de la Ciudad de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná, margen derecha del Río Paraná, por Autorización de **ITAIPU BINACIONAL**.
- Suministro y Montaje de una extensión de 5.200 metros de Línea en Media Tensión Trifásica (Tipo ANDE), para **DECO S.R.L. (OBRA ENCARNACIÓN)**.

IV- <u>Fiscalización, Verificación y Adecuación del Proyecto Eléctrico del Edificio de Atalaya de Inmuebles ubicado en Río de Janeiro y Perú.</u>

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECNAG ING.

V- Reparación, Mantenimiento y Puesta en Marcha de un Transformador de 500 KVA del Hotel Casino San Bernardino con sus respectivas gestiones en ANDE.

VI- Instalaciones Eléctricas de Hornos Eléctricos marca Argental para las siguientes firmas:

- SUPERMERCADO DOÑA BERTA.
- ABAY S.R.L.
- ELECTROLANDIA.

VII – Elaboración y ejecución del proyecto de consultoría de uso racional de energía eléctrica (URE) para el Supermercado Doña Berta.

VIII – Elaboración del proyecto eléctrico en general para PAKSA (Puertos y Almacenes Kanonnikoff).

IX - Reparación general de la Bomba Flygt modelo 2250 HT de 59 Kw Potencia de entrada y 54 Kw potencia salida , 1475 rpm para la Entidad Binacional YACYRETA. Que consiste en :

- Bobina.
- Cambio de sellos mecánicos e hidráulicos
- Cambio de juntas.
- Cambio de guarniciones.
- Provisión de prensacables.
- Cambio de Rodamientos.
- Cambio de borneras y terminales.
- Provisión de 40 mts. de cable 4 x 25 mm2.

X – TRABAJOS DE REFRIGERACIÓN

- Mantenimiento y Reparación mensual de Equipos de Frío (Visicoolers), propiedad de **PARAGUAY REFRESCOS S.A.**
- Instalación de Equipos de Frío (Visicoolers), propiedad de **PARAGUAY REFRESCOS S.A.**

Ing. DARÍO BRUN
Director General TERMAG ING.

- Reparación y Mantenimiento de congeladores, **CERVEPAR S.A.**
- Mantenimiento Preventivo realizados en 1.200 Visicoolers de **PARESA.**
- Reparación y Mantenimiento de Acondicionadores de Aire de 2.000.000 BTU/H en el **HOTEL CASINO SAN BERNARDINO .**
- Suministro, Dirección Técnica y Montaje de Acondicionadores de Aire de 60.000 BTU/H en el **COLEGIO SAGRADA FAMILIA (Lambaré).**
- Reparación y Mantenimiento de Visicoolers, **CERVEPAR S.A.**
- Contrato de mantenimiento de Choperas, **CERVEPAR S.A.**
- Contrato de mantenimiento de equipos de refrigeración del **SUPERMERCADO DOÑA BERTA .**
- Suministro, Dirección Técnica y Montaje de Acondicionadores de Aire de 720.000BTU/H **SUPERMERCADO DOÑA BERTA .**
- Suministro, Dirección Técnica y Montaje de Acondicionadores de Aire de 360.000BTU/H tipo Split para el **CLUB DE OFICIALES DE LA ARMADA DE LA NACIÓN .**
- Suministro, Dirección Técnica y Montaje de Acondicionadores de Aire de 510.000BTU/H para el **SUPERMERCADO FLORIDA .**
- Suministro, Dirección Técnica y Montaje de Acondicionadores de Aire de 160.000BTU/H para La **FARMACIA MAYO .**
- Suministro, Dirección Técnica y Montaje de Acondicionadores de Aire de 60.000BTU/H para la firma **LUCERO DEL ORIENTE Y.**
- Suministro, Dirección Técnica y Montaje de Acondicionadores de Aire de 240.000BTU/H **SUPERMERCADO DOÑA BERTA .**
- Suministro, Dirección Técnica y Montaje de Acondicionadores de Aire de 240.000BTU/H **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS A. N. N. P.** Auditorio.
- Montaje de Aire Acondicionado para la firma **J y L ELECTRODOMÉSTICOS.**
- Mantenimiento General de equipos de Acondicionador de Aire para la firma **TAPE RUVICHA.**

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

- Mantenimiento General de equipos de Acondicionador de Aire para el parque acuático **PARAGUAY BEACH PARK.**
- Mantenimiento General de equipos de Acondicionadores de Aire para **DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICAS, ENCUESTAS Y CENSO.**

XI – TRABAJOS DE OBRAS CIVILES

EDIFICACIONES DE 3 BLOQUES DE 32 DEPARTAMENTOS CADA UNO.

- Estructura de hormigón armado tubulones, cabezales, pilares, vigas, losas y escaleras de 1.000 metros cúbicos.
- Tanque de hormigón armado 50.000 litros.
- Mampostería 14.400 metros cuadrados.
- Techo de tejas 1.920 metros cuadrados.
- Revoque 30.000 metros cuadrados.
- Piso calcáreo 5.760 metros cuadrados.
- Pintura al agua exterior e interior a la cal 30.000 metros cuadrados.
- Pavimento pétreo (empedrado) 1.050 metros cuadrados.
- Plomería en general.
- Electricidad en baja tensión en general.
- Movimiento de suelo.

INGENIERO CIVIL RESPONSABLE
ING. FÉLIX ESTEBAN ENCINA

Ing. DARÍO BRUN
Director General FICYAG ING.

XII – FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE POSTES DE Hº Aº PARA:

- **ANDE – L.P.N. Nº 1455/2002 (tipo Ande).....1.500Unid.**
- **ANDE – L.P.N. Nº 61/2004 (Tipo Ande).....2.400Unid.**
- **Proel Ingeniería p/ Itaipú Binacional (tipo Part.).....223Unid.**
- **Antonio Yamamoto (Tipo Part.).....49Unid.**
- **Sr. Hermes Mendoza (Tipo Part.).....140Unid.**
- **Arq. Amado Adorno (Tipo Part.).....29Unid.**
- **Ing. Pablo Kirchhofer (Tipo Part.).....19Unid.**
- **Electromecánica "Beto" (Tipo Part.).....480Unid.**
- **Paraguay Beach Park (Tipo Part.).....120Unid.**
- **Ing. Félix E. Encina (Tipo Part.).....345Unid.**
- **SYCSA (Tipo Part.).....259Unid.**
- **Colegio Sagrada Familia (Tipo Part.).....18Unid.**
- **Resplandor S.R.L. (Tipo Part.).....128Unid.**
- **Sr. Emilio Cañete (Tipo Part.) .....56Unid.**
- **ANDE – L.P.N. Nº 18/2005 (Tipo Ande).....970 Unid.**
- **COPACO – L.P.N. Nº 07/2006 (Tipo Copaco).....400 Unid.**
- **Proel Ingeniería (Tipo Copaco).....1.160 Unid.**
- **Consorcio Guaraní (Tipo Copaco).....400 Unid.**
- **COPACO – L.P.N. Nº 28/2007 (Tipo Copaco).....730 Unid.**
- **Proel Ingeniería (Tipo Copaco).....688 Unid.**
- **Industan – Sr. Roberto Duarte (Tipo Part.).....520 Unid.**

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAQ ING.

XIII – LICITACIONES PARA ANDE. OBRAS

Nº DE LICITACION Y CONTRATO	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS	FECHA
L.P.N. Nº 96/2006 - Contrato nro. 813/2006	Ejecución de Tabajos de Construción y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica, en Asunción y Departamentos Regionales para sus respectivas Agencias (Asu - Sta Rita)	2006 - 2007
L.P.N. Nº 203/2007 - Contrato nro. 1239/2007	Ejecución de Tabajos de Construción y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica, en Asunción y Alrededores (Programa Nº 1)	2007 - 2008
V.E.X Nº 60/2007 - Contrato nro. 1125/2007	Obtención de precios unitarios de Hora/Hombre/Padron (HHP1 - HHP2) para la ejecución de trabajos de construcción y mantenimiento de los componentes del Sistema de Distribución de Energía Electrica en Asunción y Alrededores. zona metropolitana y chaco, Norte, Sur, Este y centro del Pais, bajo la modalidad de contrato abierto.	2007 - 2009
V.E.X Nº 84/2008 - Contrato nro. 2366/2008	Obtención de precios unitarios de Hora/Hombre/Padron (HHP1 - HHP2) para la ejecución de trabajos de mejoras y mantenimiento de los componentes del Sistema de Distribución de Energía Electrica Asuncion y alrededores y departamentos regionales, para sus respectivas agencias, bajo la modalidad de contrato abierto	2008 - 2011
L.P.N. Nº 285/2008 - Contrato nro. 2526/2008	Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica, en Asunción y Alrededores y Departamentos Regionales, para sus respectivas Agencias (Programa Nº 1).	2009-2010
LPN 987/2014 - Contrato nro. 5923/2014	Ejecución de trabajos de mejoras de mantenimiento de los componentes del sistema de distribución de energía evectrica en el territorio Nacional, para empresas precatificadas en el año 2014, bajo la modalidad de contrato abierto HHP1 - HHP4.	2014-2016
LPN 1219/2016 - Contrato nro. 6652/2016	Obtención de precios unitarios de hora/hora/padrón (HHP2) para la ejecución de trabajos inherentes a la operación comercial de la ANDE, en el territorio nacional, bajo la modalidad de contrato abierto.	2016 - 2018
LPN 1255/2016 - Contrato nro. 6763/2016	Ejecución de trabajos de mejoras y mantenimiento de los componentes del sistema de distribución de energía electrica en el territorio nacional, bajo la modalidad de contrato abierto (HHP1 - HHP4)	2016 - 2018
LPN 1392/2018 - Contrato nro. 7400/2018	Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los componentes del sistema de distribucion de Energia Electrica en el territorio nacional, bajo la Modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4)	2019 - EN EJECUCION
LPN 1442/2018 - Contrato nro 7465/2018	Ejecución de Trabajos inherentes a la Operación Comercial de la ANDE (HHP2) en todo el Territorio Nacional, bajo la mocalidad de contrato abierto	2019 - EN EJECUCION
L.C.O Nº 418/2008 - Contrato nro. 3546/2009	Construcción de linea de media y baja tension monofásica con puesto de distribución para la localidad de Nueva Mestre nucleo I y II, Departamento de Presidente Hayes, Con provision partial de materiales	2009 - 2011
L.P.N Nº 434/2009 - Contrato nro. 3567/2009	Ejecución de obras de Ampliación de alimentador de MT trifásico LPA 03 desde cruce Pionero a Tte. Irala Fernandez Dpto. de Boqueron, con provision parcial de materiales	2009 - 2011
LPN 343/2008 - Contrato nro. 2568/2008	Construccion de nuevo alimentador correspondiente al centro de distribucion Itakyry (IRY), Departamento de de Alto Parana, con provision parcial de materiales	2009 - 2011
L.C.O Nº417/2009 - Contrato nro. 3540/2009	Ejecución de obras para acople de Alimentadores Cal 01 - Nar 01; mejoras en red de M.T., B.T con aumento de potencia en: Pirapey, Cruce Sta. Clara; Pirapey - Edelira; Ruña Aty; Pirapo I, Departamento de Itapua, Con provision parcial de materiales	2009 - 2012
LPN 814/2012 - Contrato nro. 5036/2012	Ejecución de trabajos de mejoras de lineas de autoayuda de media y baja tensión en localidades del Departamento de Paraguari, con provisión total de materiales.	2012-2014
LPN 731/2013 - Contrato nro. 5282/2013	Construcción de nuevas lineas alimentadoras de media tension GEA 01, GEA 02, GEA 03, GEA 04, distrito de Gral. Elizardo Aquino - Dpto. de San Pedro del Ycuamandyyu"	2013- 2015
LPN 990/2014 - Contrato nro. 5828/2014	Ejecución de trabajos de Normalización de trabajos de lineas de autoayuda en Media y Baja Tersión en los Departamentos de Paraguar y Guaira, Distritos de Mbuyapei y Borja, localidades de Ñu Alvi, Isla Alta, Recta, Ñu Apua, La Rosa 1 y 2, Loma Guani, Cerrito, Labaru, Eligio Ayala, Isla Naranja, Ñu Apuami y Culandrillo.	2014 -2016
LPN 1172/2015 - Contrato nro. 6507/2016	Adecuación de linea de Media y Baja Tensión, y Montaje de Puesto de Distribución para asentamientos de los distritos de Curuguaty, Ybyryta, Villa Ygatimi, Corpus Cristi,	2016 -2018

PASANTÍA

- Administración Nacional de Electricidad (ANDE) en el Departamento de Operación de redes de distribución en 23 KV año 1985.

MIEMBRO DE LAS SIGUIENTES SOCIEDADES PROFESIONALES

- Centro Paraguayo de Ingenieros
  Asunción - Paraguay
- Consejo Regional de Ingeniería y Arquitectura (CREA)
  San Paulo - SP - Brasil
- Asociación Brasilera de Ingenieros Electricistas
  San Paulo - SP - Brasil
- Asociación de Profesionales del Sector Eléctrico
  Cargo: Secretario de Relaciones
  Asunción - Paraguay

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

Prof. Ing. Darío Ramón Brun Vera

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

CURRICULUM VITAE

Datos Personales

- **Nombres** : Carlos Alberto
- **Apellidos** : Lezcano
- **Sexo** : Masculino
- **Estado Civil** : Soltero
- **Fecha de Nacimiento** : 07 de octubre de 1957
- **Lugar de Nacimiento** : Asunción
- **Domicilio** : Ruta Transchaco
- **Ciudad** : Mariano Roque Alonso
- **Cédula de Identidad** : 558652

Estudios Cursados

Nivel Terciario: **UNIVERSIDADE DE TAUBATE (BRASIL)**

- Titulo obtenido: Ingeniero Electricista

Idiomas:

- Español. Nivel Avanzado (Habla, escribe, lee)
- Portugués. Nivel Avanzado (Habla, escribe, lee)
- Guaraní. Nivel Intermedio (Habla, lee)

Experiencia Laboral:

TECMAG INGENIERÍA

Año de inicio en obras: 2016 – hasta la actualidad.

Trabajos similares como "Encargado de Cuadrilla".

*LPN ANDE 990/2014 "Ejecución de trabajos de normalización de trabajos de líneas de autoayuda en Media y baja tensión en los departamentos de Paraguari y Guaira".

*Obras particulares en general para la empresa TECMAG INGENIERIA.

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Yo, Carlos Alberto Lezcano, con CI nro. 558.652, me comprometo a prestar servicios para la empresa TECMAG INGENIERIA en caso que la misma sea adjudicada para la licitación ande nro. 1549/2020 "Ejecución de obras de ampliación y adecuación de alimentadores del sistema eléctrico de distribución en el sistema sur.

Ing. DARÍO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. DARÍO BRUN
Director General