335

CIALPA LSQA

Asunción, 13 de junio del 2023

Abog. Mirko Dure Rolon
Coordinador
Comité de Evaluación de Ofertas
Corte Suprema de Justicia
Alonso y Testanova
PRESENTE

REF. CONSULTORIA PARA LA FISCALIZACION DE OBRAS DEL EDIFICIO SEDE TESTANOVA (OFICINAS DE APOYO) - C.S.J. – AD REFERÉNDUM - PLURIANUAL. ID N.º 422355

Nos es grato dirigirnos a Uds. y por su intermedio a donde corresponda, con relación al llamado de la referencia, para dar respuesta a su nota NCEO Nº 412/2023.

Se adjunta a esta nota los Formularios TEC-3.1 conforme al modelo establecido en el PBC incluyendo el nro. de cedula de cada profesional.

Sin otro particular, me despido.

Atentamente.

Ing. Amilcar Gaspar Troche Escobar
Representante Legal
CIALPA S.A.

México 707 c / Luis Alberto de Herrera 1er. Piso - Asunción - Paraguay
+595 21 447357 +595 21 498478
e - mail: cialpasapy@gmail.com

CIALPA LSQA

FORMULARIO TEC – 3.1.
FORMACIÓN PROFESIONAL – CURRÍCULO PROFESIONAL PROPUESTO

1. **Nombre y Apellido:** OSVALDO LUIS AYALA CELÍA.
2. **Cargo Propuesto:** FISCAL DE OBRA.
3. **Cédula de Identidad número:** 751.040
4. **Fecha de Nacimiento:** 20 de mayo de 1.962
5. **Nacionalidad:** Paraguaya

- **Educación**
  - **Grado Universitario:** Arquitecto **Año:** 1988
    Institución: Facultad de Arquitectura - Universidad Nacional de Asunción

- **Asociaciones profesionales a la que pertenece:**
  - _____

- **Otras especialidades:**
  - **Denominación:** Seminario de Impermeabilizaciones
    Institución: Municipalidad de Asunción - Inatec
    Año: Julio 2005
  - **Denominación:** Curso de Seguridad en Obras
    Institución: Shell Paraguay Limited
    Año: Setiembre 2001
  - **Denominación:** Jornadas de Arquitectura e Ingeniería Civil Latino Americano en la última década – Módulo 1
    Institución: Colegio de Arquitectos – Revista Ala – Embajada del Brasil
    Año: Abril 1998
  - **Denominación:** Seminario "Tendencias del Gerenciamiento en la Construcción"
    Institución: Copacons Ltda.
    Año: Julio 1996
  - **Denominación:** Seminario "Marketing en la Construcción"
    Institución: Copacons Ltda.
    Año: Julio 1996
  - **Denominación:** Seminario "Tendencias del Gerenciamiento en la Construcción"
    Institución: Copacons Ltda.
    Año: Julio 1996
  - **Denominación:** Impermeabilización en la Construcción
    Institución: Copacons – Centro Paraguayo de Ingenieros
    Año: Junio 1993
  - **Denominación:** Jornada de Capacitación Técnica, sobre la Utilización de Tubos y Accesorios de PVC en Instalaciones Domiciliarias y Redes Públicas
    Institución: Planta Industrial Tubopar S.A.C.I.
    Año: Junio 1993
  - **Denominación:** Conferencia "La industrialización de la Vivienda de bajo costo en Iberoamérica"
    Institución: CONAVI – Centro de Tecnología Apropiada, cta. – Red Habiterra, Cyted
    Año: Junio 1993
  - **Denominación:** Seminario sobre viviendas económicas – Sistema alternativo basado en el cemento
    Institución: Centro Paraguayo de Ingenieros
    Año: Diciembre 1991
  - **Denominación:** Operador de Computadores
    Institución: Courses - Personal Computing.
    Año: 1.991

- **Países donde tiene experiencia de trabajo:**
  - Paraguay

- **Idiomas:**

Español:	Habla: Bueno	Lee: Bueno	Escribe: Bueno
Inglés:	Habla: Bueno	Lee: Bueno	Escribe: Bueno
Guaraní:	Habla: Bueno	Lee: Bueno	Escribe: Bueno

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA

- **Historia Laboral:**

Desde: enero 2013 **Hasta:** febrero 2022
Empresa: CIALPA S.A.
Cargos desempeñados: Fiscal Residente de Obras, Especialista Consultor en Arquitectura.

Desde: mayo 2016 **Hasta:** julio 2016
Empresa: PETROPAR (Estación de Servicios y Afines TRES J S.R.L.)
Cargos desempeñados: Residente de Obra

Desde: abril 2015 **Hasta:** junio 2016
Empresa: SENAVITAT (Supervisión de la "Construcción de Viviendas de Interés Social en Asentamientos Rurales del Paraguay")
Cargos desempeñados: Residente de Obra

Desde: enero 2014 **Hasta:** junio 2014
Empresa: SENAVITAT (Supervisión de la "Construcción de 81 viviendas, Infraestructura Básica, Equipamiento Comunitario, Consultorio Ambulatorio y Mejoramiento de Local Escolar"
Cargos desempeñados: Residente de Obra

Desde: agosto 2014 **Hasta:** marzo 2015
Empresa: SENAVITAT (Supervisión de la "Construcción de 110 viviendas, Infraestructura Básica, Equipamiento Comunitario, Consultorio Ambulatorio y Mejoramiento de Local Escolar")
Cargos desempeñados: Residente de Obra

Desde: febrero 2010 **Hasta:** septiembre 2010
Empresa: FUELPAR S.A. (Varias obras de estaciones de servicio)
Cargos desempeñados: Residente de Obra

Desde: diciembre 2007 **Hasta:** mayo 2011
Empresa: PETROBRAS PARAGUAY DISTRIBUCIÓN LIMITED (Varias obras de estaciones de servicio)
Cargos desempeñados: Residente de Obra

Desde: diciembre 2006 **Hasta:** octubre 2007
Empresa: SERGIN S.R.L. (Fiscalización de la terminación de 90 viviendas tipos UBH+1D – UBH+2D)
Cargos desempeñados: Fiscal Residente

Desde: enero 2006 **Hasta:** noviembre 2006
Empresa: CIALPA S.A. (Fiscalización de la construcción de 71 viviendas de nivel medio y obras de infraestructura)
Cargos desempeñados: Fiscal Residente

Desde: enero 2005 **Hasta:** febrero 2005
Empresa: CIALPA S.A. (Fiscalización de la construcción de 12 viviendas de interés social en el Asentamiento Barrio Coterra Cué y Costa Conavi)
Cargos desempeñados: Fiscal Residente

Desde: marzo 2005 **Hasta:** junio 2005
Empresa: CIALPA S.A. (Fiscalización de la construcción de 40 viviendas de interés social y obras de infraestructura, en la ciudad de San José de los Arroyos)
Cargos desempeñados: Fiscal Residente

Desde: julio 2005 **Hasta:** diciembre 2005
Empresa: CIALPA S.A. (Fiscalización de la construcción de 50 viviendas de interés social y obras de infraestructura en el Asentamiento Barrio Coterra Cué y Costa Conavi)
Cargos desempeñados: Fiscal Residente

Desde: enero 2004 **Hasta:** diciembre 2004
Empresa: CIALPA S.A. (Fiscalización de la construcción de 120 viviendas de interés social y obras de infraestructura en el Asentamiento Barrio Ciudad Nueva)
Cargos desempeñados: Fiscal Residente

Desde: abril 2004 **Hasta:** diciembre 2004
Empresa: COMBUSTIBLES INTEGRAL S.A. (Varias obras de estaciones de servicio)
Cargos desempeñados: Fiscal Residente

Desde: febrero 1997 **Hasta:** marzo 2004
Empresa: SHELL PARAGUAY LIMITED (Varias obras de estaciones de servicio)
Cargos desempeñados: Supervisor

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Desde: marzo 1998 **Hasta:** octubre 1998
Empresa: M.O.P.C. (Obras Civiles – Restauración de Torre Iglesia Humaitá)
Cargos desempeñados: Fiscal Residente

Desde: mayo 1997 **Hasta:** agosto 1997
Empresa: M.O.P.C. (Obras Civiles Exteriores en la Residencia Presidencial)
Cargos desempeñados: Fiscal Residente

Desde: enero 1997 **Hasta:** marzo 1997
Empresa: ANTELCO (Obras Civiles e Instalación Eléctrica para Servicio de Internet)
Cargos desempeñados: Fiscal Residente

Desde: julio 1996 **Hasta:** diciembre 1996
Empresa: M . O . P . C . (Reacondicionamiento Terminal Dirección Transporte Terrestre)
Cargos desempeñados: Fiscal Residente

Desde: febrero 1996 **Hasta:** junio 1996
Empresa: M . O . P . C . (Remodelación Parque Histórico Loma Grande)
Cargos desempeñados: Fiscal Residente

Desde: marzo 1994 **Hasta:** noviembre 1995
Empresa: ANTELCO (Remodelación Oficinas Existentes – Central II – Provisión y Colocación Columnas H°A°)
Cargos desempeñados: Fiscal Residente

Desde: noviembre 1993 **Hasta:** diciembre 1993
Empresa: CONAVI (Recepción provisoria y definitiva de Viviendas)
Cargos desempeñados: Fiscal Residente

Desde: enero 1993 **Hasta:** octubre 1993
Empresa: CONAVI (Supervisión de obras emprendidas por CONAVI)
Cargos desempeñados: Residente de Obra

Desde: enero 1992 **Hasta:** octubre 1993
Empresa: CONAVI (Supervisión de obras emprendidas por CONAVI - Evaluación e Informe sobre Asentamientos - Supervisión e informe de Proyectos - Recepción Provisoria y Definitiva de Viviendas - Fiscalización de Obras emprendidas por IPVU)
Cargos desempeñados: Residente de Obra

Desde: marzo 1989 **Hasta:** diciembre 1989
Empresa: CONAVI (Recepción provisoria y definitiva de Viviendas)
Cargos desempeñados: Fiscal Resident

Desde: febrero 1987 **Hasta:** La fecha
Empresa: Profesional Independiente (Varias Obras Particulares)
Cargos desempeñados: Consultor

- **Detalle de las actividades asignadas:**
  VER FORMULARIO TEC-5

6. **Empresa: CIALPA S.A.**
   Cargos desempeñados: Fiscal Residente de Obras, Especialista Consultor en Arquitectura.
   Contacto: Lic. Alejandra Romero – Recursos Humanos.
   Teléfono: +595 21 447357-498478.
   Correo Electrónico: cialpa@cialpa.com.py

   Empresa: UNIPERSONAL.
   Cargos desempeñados: Fiscal Residente de Obras.
   Contacto: Arq. Osvaldo Ayala.
   Teléfono: 0981 415596.
   Correo Electrónico: ----------

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA
SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO

- **Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas:**

Nombre de la tarea o Proyecto:	ID N.º: 371055. Contrato S.G. Ministro N.º 279 /2020. Fiscalización de la construcción de nuevos establecimientos penitenciarios, Lote N.º 3.		
Desde (mes/año):	Agosto 2020	**Hasta (mes/año):**	Febrero 2022
Lugar:	PARAGUAY		
Contratante:	CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL.		

Principales características del Proyecto:

El objeto del presente contrato fue la FISCALIZACION de la construcción de complejos penitenciarios y puesta en servicio de toda la infraestructura necesaria para el correcto funcionamiento de las mismas en tiempo y forma. Trabajos preliminares, incluye estructuras de HºAº, instalaciones sanitarias, carpintería de madera y metálicas, combate contra incendio, instalaciones eléctricas.

Penitenciaria de Minga Guazú – Superficie a construir	
Planta baja y alta	**Área m²**
Bloque Administrativo	2.300
Bloque de Visitas	1.200
Bloque de Cocina	900
Bloques de celdas comunes	9.520
Comedores	2.000
Bloque de celdas de máxima seguridad	1.360
Bloques de Talleres y Aulas	5.720
Pasillo central	2.800
Rampas de Acceso Universal	200
Sub total.	**26.000**
Otros	**Área m²**
Portería (Acceso 1)	13.50
Caseta de Acceso (Acceso 2)	14,50
Reservorio de agua	250
Sala de máquinas	190
Patios de Celdas comunes	5.200
Patio de Celdas de máxima seguridad	450
Muro Perimetral de seguridad (m.l.)	1.848
Planta de tratamiento	400
Sub total otros.	**8.518**
Total de superficie a construir en m²	**32.518**

Actividades Desempeñadas:

- Corroborar las distribuciones de las obras arquitectónicas del Diseño Final de Ingeniería
- Evaluar las propuestas de distribución de los espacios de esparcimiento acordes al medio donde serán desarrollados atendiendo la correlación entre lo existente y la tendencia a ser desarrolada, buscando siempre soluciones innovadoras que destaquen la funcionalidad de la infraestructura propuesta.
- Recomendar e instruir a los especialistas del equipo de trabajo las directrices del concepto que se busca alcanzar.
- Asesorar al Director de Proyecto conforme el área de su competencia.
- Participar en la elaboración de todos aquellos Informes requeridos según necesidades no programadas surgidas en cualquier momento durante el período de prestación de los Servicio.

Cargo Desempeñado:	Arquitecto Fiscal Residente

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

[illegible]	ID Nº: 366711. Contrato 056/2017. Consultoría para la fiscalización de la obra: construcción del laboratorio de bioseguridad NSB2A.		
Desde (mes/año)	Abril 2018	Hasta (mes/año)	Junio 2019
País	PARAGUAY		
Contratante	CIALPA S.A.		

Descripción del proyecto y actividades desarrolladas

El proyecto del edificio del laboratorio de bioseguridad 2A, se organiza en las siguientes áreas: Área de acceso, Área de Laboratorios, Área de Servicios. Área de acceso: Hall de acceso, Oficina de control, Vestuarios diferenciados. Área Virales, Laboratorio de Enfermedades Nerviosas - Rabia, Laboratorio de Enfermedades Nerviosas - Encefalopatías, Laboratorio de Enfermedades Vesiculares, Laboratorio de Tuberculosis, Laboratorio de Brucelosis, Laboratorio de Bacteriología y Esterilidad. Área de inoculación, área de trio. Área de servicios: Sala de Procesamiento de Agua Destilada, Sala de Tratamientos de Efluentes, Sala de Transformador Generador, Sala de Bombas de Agua, Sala de Unidades Manejadoras de Aire y Extractores, Área de Chillers, Varios: provisión de GLP, aire comprimido y nitrógeno líquido.

Los servicios de Fiscalización comprenden elaborar mensualmente actas de mediciones de cantidades de obras ejecutadas, certificar la obra en cuanto a calidad de los materiales, especificaciones técnicas de los equipos y mano de obra, verificar y aprobar eventos compensables, registrar los acontecimientos de cualquier naturaleza y registros pluviométricos, examinar y recomendar al Contratante con relación a los reclamos presentados por el Contratista, verificar asegurar el cumplimiento de todas las obligaciones del Contratista emergentes del Contrato, ejerce el control de los plazos y controlar que la empresa contratista utilice, en obra, los dispositivos equipos de seguridad de acuerdo a las Normas, Reglamentos y Ordenanzas.

Descripción de los servicios efectivamente provistos por el personal de la firma para el proyecto:

- Redacción y compaginación de Informes Quincenales y Mensuales (Avance), donde se indican el progreso de Obra y correspondencias que tratan de diversos asuntos contractuales relacionados con la misma.
- Control, corrección y aprobación de Certificados
- Reuniones periódicas con los representantes del Contratista y de la Supervisión a fin de abordar temas relacionados con el desarrollo de la Obra.
- Ordenamiento de los registros de Fiscalización.
- Evaluación del Progreso de la Obra y desempeño de las actividades del Contratista.
- Definición de temas pendientes relacionados con el desarrollo de la Obra.
- Elaboración de los Certificados de Fiscalización.

Tareas de Gabinete:

- Control y seguimiento de las distintas etapas constructivas.
- Control de la calidad y competencia de la mano de obra del personal de campo del Contratista.
- Control de la calidad de los materiales que llegan a obra.
- Control de la incorporación de Personal y Equipos del Contratista.
- Registro de las lluvias ocurridas en el mes y sus efectos sobre la ejecución de la Obra.
- Control de señalización preventiva de obra.
- Inspección de los trabajos y operaciones constructivas del Contratista.
- Mediciones a efecto de certificación

Se realizaron verificaciones de los siguientes procesos constructivos en sitio de obra:

Movimiento de suelo, Implantación del edificio, Fundaciones, Paredes, Revoques y Revestimientos, Pisos y zócalo, Tachos, Ventanas y su tratamiento, Puertas, Pinturas, Equipamiento y mobiliario fijo.

A grandes rasgos se ha incluido la verificación de los siguientes trabajos, mediante especialistas destinados a cada área, según exigencias del contrato:

Estructuras Hormigón Armado, Incluye Encofrado, portantes y de cerramiento, Sistema Ventilación, Calidad y Distribución del aire, Presurización relativa, Tasa de ventilación, Sistema eléctrico, Sistema de prevención y combate de incendios, Abastecimiento de agua corriente, Desagües cloacales y pluviales.

Actividades Desempeñadas:

- Corroborar las distribuciones de las obras arquitectónicas del Diseño Final de Ingeniería
- Evaluar las propuestas de distribución de los espacios de esparcimiento acordes al medio donde serán desarrollados atendiendo la correlación entre lo existente y la tendencia a ser desarrollada, buscando siempre soluciones innovadoras que desataquen la funcionalidad de la infraestructura propuesta.
- Recomendar e instruir a los especialistas del equipo de trabajo las directrices del concepto que se busca alcanzar.
- Asesorar al Director de Proyecto conforme al área de su competencia.
- Participar en la elaboración de todos aquellos informes requeridos según necesidades no programadas surgidas en cualquier momento durante el período de prestación de los Servicio.

Cargo Desempeñado	Arquitecto Fiscal Residente

CONSULTORA DE INGENIERIA ALTO PARAGUAY S.A.
México 707 c/Luis A. Herrera, 1 piso
TEL: +595 21 447357-498478. E-mail: cialpa@cialpa.com.py

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA

Nombre de la tarea o Proyecto	ID Nº: 312973. Contrato N.º 01/2017 Fiscalización de Obras del Instituto del Banco Central del Paraguay.		
Desde (mes/año)	Enero 2017	Hasta (mes/año)	Agosto 2018
Lugar	Asunción - Paraguay		
Empleador	CIALPA S.A.		
Contratante	BCP		

Principales características del Proyecto:

Los servicios de consultoría contratados tuvieron como objetivo la fiscalización de las obras de construcción del Instituto del Banco Central del Paraguay. La obra fue ejecutada en el predio del complejo edilicio del Banco Central del Paraguay. El proyecto comprendió la construcción de un edificio para capacitación que incluye un aula magna, tres aulas para 60 alumnos, área administrativa, importante hall de acceso, subsuelo con áreas técnicas y de apoyo a expositores y conexión con otros edificios del sector cultural del BCP. La obra se ejecutó en el sitio actualmente identificado como Anfiteatro, por lo que las obras incluyeron demoliciones y adecuaciones de la edificación existente. La superficie total de la obra es de 2.205m2, de los cuales 365 m2 se encuentran en subsuelo.

La fiscalización abarca todos los servicios necesarios para asegurar la correcta ejecución de la obra del Instituto del BCP, incluyendo las obras civiles e instalaciones especiales incorporadas en la obra. La fiscalización será responsable de velar por el fiel y estricto cumplimiento de las cláusulas del contrato de construcción, de las especificaciones técnicas, de los diseños definitivos, programas de trabajo, de la aplicación de las normas técnicas definidas y de las mejores prácticas en el ejercicio de las construcciones civiles, los cronogramas de avance, el cumplimiento de los plazos y la seguridad laboral en la obra.

A continuación, se detallan los principales ítems incluidos en la obra.:

- Preparación de Obra.
- Demoliciones con retiro material.
- Estructura de Hormigón Armado. Incluyendo replanteo y marcación, excavaciones para fundación y subsuelo: pilotes, cabezales de pilotes, vigas de fundación, muro pantalla, pilares, losas, vigas y escalera.
- Cubierta Metálica, con estructura metálica y cubierta de chapas.
- Movimiento de suelo.
- Mamposterías - Muros.
- Envarillado o adintelamiento de cerramientos.
- Revoques, Contrapisos, Pisos, Zócalos.
- Revestimientos de paredes, Guardas de revestimiento, Cielorrasos, Aberturas de Madera.
- Aberturas Metálicas, Estructuras Metálicas, Techos y pergolados.
- Vidrios Fijos/Móviles, Jardinería, Cortinado.
- Divisorias con mamparas plegables, Pinturas, Aislación Acústica de Cubierta, Cartel de Acceso.
- Muros de Estructura Metálica Revestida, Revestido de Granito natural, Galería de Centro Cultural.
- Instalación Eléctrica del edificio y exteriores, Sistema de Climatización y Ventilación Forzada.
- Sistema de Alarmas contra Incendios, Sistema de CCTV, Circulación Vertical: Ascensor de 2 Paradas.
- Instalación Agua Corriente, Instalación Desagüe Cloacal, Instalación Desagüe Pluvial.
- Instalación de PCI, Equipamiento Audiovisual, Plan de gestión ambiental de la obra.
- Artefactos de iluminación en madera, Varios - apliques decorativos.
- Mobiliarios fijos, Limpieza final.

Actividades Desempeñadas:

- Corroborar las distribuciones de las obras arquitectónicas del Diseño Final de Ingeniería
- Evaluar las propuestas de distribución de los espacios de esparcimiento acordes al medio donde serán desarrollados atendiendo la correlación entre lo existente y la tendencia a ser desarrollada, buscando [illegible]
- Recomendar e instruir a los especialistas del equipo de trabajo las directrices del concepto que se busca alcanzar.
- Asesorar al Director de Proyecto conforme al área de su competencia.
- Participar en la elaboración de todos aquellos informes requeridos según necesidades no programadas surgidas en cualquier momento durante el período de prestación de los Servicio.

Cargo Desempeñado	Arquitecto Fiscal Residente

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Nombre del Proyecto	Supervisión de la "Construcción de 110 viviendas, Infraestructura Básica, Equipamiento Comunitario, Consultorio Ambulatorio y Mejoramiento de Local Escolar", en la localidad de Horqueta.		
Fecha de Inicio	Agosto 2014	Fecha Finalización	Marzo 2015
Lugar	Paraguay		
Empresa	SERGIN S.R.L.		
Contratante	CONAVI		

Descripción del Proyecto:

Los servicios comprendieron:

- La actualización y replanteo del proyecto
- Autorización para el inicio y avance de las obras
- Equipo de especialistas en el área de arquitectura, estructura, obras civiles electromecánico, especialista ambiental e ingeniería sanitaria.
- Control de calidad de obras.
- Control ambiental
- Elaboración de informes

Actividades Desempeñadas:

- Corroborar las distribuciones de las obras arquitectónicas del Diseño Final de Ingeniería
- Evaluar las propuestas de distribución de los espacios de esparcimiento acordes al medio donde serán desarrollados atendiendo la correlación entre lo existente y la tendencia a ser desarrollada, buscando siempre soluciones innovadoras que desataquen la funcionalidad de la infraestructura propuesta.
- Recomendar e instruir a los especialistas del equipo de trabajo las directrices del concepto que se busca alcanzar.
- Asesorar al Director de Proyecto conforme al área de su competencia.
- Participar en la elaboración de todos aquellos informes requeridos según necesidades no programadas surgidas en cualquier momento durante el período de prestación de los Servicio.

Cargo Desempeñado	Arquitecto Fiscal Residente

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA

Nombre de la Tarea o Proyecto	Diseño y Fiscalización del Edificio Corporativo "Troche y Asociados." Magnitud: 2.200 m2		
Desde (mes/año)	Enero 2013	Hasta (mes/año)	Agosto 2013
Lugar	Paraguay		
Contratante	CIALPA S.A.		

Principales características del Proyecto:

Diseños de Ingeniería de obras civiles, hidráulicas y eléctricas:

- Proyecto Arquitectónico y Diseño Final de Ingeniería de edificio para 5 niveles, fundación, pilares, vigas y losas de H°A°, revestimiento de blindex, pisos y azulejos cerámicos.
- Diseño de Ingeniería del sistema de abastecimiento de agua corriente: con pozo profundo (180 m.), reservorio de H° A° de 35.000 litros. Electrobombas de 2.5 y 4 HP.
- Diseño de Ingeniería para la distribución de agua corriente en 5 niveles. Bocas de hidrante antiincendios.
- Diseño de Ingeniería del Sistema de tratamiento de aguas cloacales: con cámara séptica y pozo ciego para 10.000 litros.
- Diseño de Ingeniería del Puesto de Distribución (PD) para trasformador de 100 KVA. Diseño de sistema de distribución interna con tablero general (TG) y cuatro tableros seccionales (TS). f. Diseño de Ingeniería para La Iluminación, climatización, señales débiles e informática,
- música y teléfonos para 5 niveles. g. Ascensor
- Estudios de costos y plan de ejecución de la obra.

Fiscalización de obras:

- Fiscalización de las obras civiles: construcciones nuevas y reparaciones, obras hidráulicas, sanitarias y eléctricas

Actividades Desempeñadas:

- Corroborar las distribuciones de las obras arquitectónicas del Diseño Final de Ingeniería.
- Evaluar las propuestas de distribución de los espacios de esparcimiento acordes al medio donde serán desarrollados atendiendo la correlación entre lo existente y la tendencia a ser desarrollada, buscando siempre soluciones innovadoras que desataquen la funcionalidad de la infraestructura propuesta.
- Recomendar e instruir a los especialistas del equipo de trabajo las directrices del concepto que se busca alcanzar.
- Asesorar al Director de Proyecto conforme al área de su competencia.
- Participar en la elaboración de todos aquellos informes requeridos según necesidades no programadas surgidas en cualquier momento durante el período de prestación de los Servicio.

Cargo Desempeñado	Arquitecto Fiscal Residente

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Nombre de la Tarea o Proyecto	Supervisión de la "Construcción de 81 viviendas, Infraestructura Básica, Equipamiento Comunitario, Consultorio Ambulatorio y Mejoramiento de Local Escolar", en la localidad de Concepción.		
Vigencia del Contrato	Enero 2014	Hasta (fecha estimada)	Junio 2014
Lugar	Departamento de Concepción - Paraguay		
Empresa	SERGIN S.R.L.		
Mandante	CONAVI		

Materialización del Proyecto

Los servicios comprendieron:

- La actualización y replanteo del proyecto
- Autorización para el inicio y avance de las obras
- Dotar de especialistas en el área de arquitectura, estructura, obras civiles electromecánica, especialista ambiental e ingeniería sanitaria.
- Control de calidad de obras.
- Control ambiental
- Elaboración de informes

Actividades Desempeñadas:

- Corroborar las distribuciones de las obras arquitectónicas del Diseño Final de Ingeniería
- Evaluar las propuestas de distribución de los espacios de esparcimiento acordes al medio donde serán desarrollados atendiendo la correlación entre lo existente y la tendencia a ser desarrollada, buscando siempre soluciones innovadoras que desataquen la funcionalidad de la infraestructura propuesta.
- Recomendar e instruir a los especialistas del equipo de trabajo las directrices del concepto que se busca alcanzar.
- Asesorar al Director de Proyecto conforme al área de su competencia.
- Participar en la elaboración de todos aquellos informes requeridos según necesidades no programadas surgidas en cualquier momento durante el periodo de prestación de los Servicio.

Cargo Desempeñado	Arquitecto Fiscal Residente

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA

Nombre de la Tarea o Proyecto:	Fiscalización de las Obras Civiles, Construcciones nuevas y reparaciones, obras hidráulicas sanitarias y eléctricas. Ampliación y Mantenimiento del Complejo Residencial "El Rey".		
Desde (mes/año):	Julio 2008	**Hasta (mes/año):**	Octubre 2008
Lugar:	Paraguay		
Contratante:	CIALPA S.A.		

Principales características del Proyecto:

Diseños de Ingeniería de obras civiles, hidráulicas y eléctricas:

- Relevamiento del estado de conservación de las instalaciones civiles, hidráulicas, sanitarias y eléctricas.
- Proyecto de restauración de las instalaciones civiles existentes de superficie 912 m2: mantenimiento general techo, paredes, piso, revoques, SSHH, reconstrucción de cielo raso, pintura general, etc.
- Proyecto ejecutivo para ampliación de las obras civiles, habitaciones y área de administración, superficie: 486 m2.
- Diseño de Ingeniería del sistema de abastecimiento de agua corriente, con pozo profundo de 120 m., tanque elevado de H°A° de 20.000 litros, reservorio enterrado de 30.000 litros. Diseño de ingeniería para la distribución de agua corriente para 32 habitaciones, bocas de hidrante antiincendios.
- *Diseño de Ingeniería para iluminación, climatización, de señales débiles para informática, música y teléfonos* para 32 habitaciones.
- Diseño de Ingeniería para sistema de tratamiento de aguas cloacales, con cámara séptica y pozo ciego para 25.000 litros.
- Diseño de Ingeniería del nuevo Puesto de Distribución (PD) para trasformador de 100 KVA. Diseño de sistema de distribución interna
- Estudios de costos de la inversión necesaria.

Fiscalización de obras:

- *Fiscalización de las obras civiles: construcciones nuevas y reparaciones, obras hidráulicas, sanitarias y* eléctricas.

Actividades Desempeñadas:

- Responsable de la coordinación de todos los servicios a ser prestados.
- Mantener las relaciones con el CLIENTE
- Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras.
- Presentar al CLIENTE los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios
- Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto.

Cargo Desempeñado:	Director de Proyecto

Nombre de la Tarea o Proyecto	Supervisión de la "Fiscalización de la terminación de 90 viviendas tipos UBH+1D – UBH+2D y obras de infraestructura básica, en la ciudad de Cnel. Bogado.		
Desde (mes/año)	Diciembre 2006	Hasta (mes/año)	Octubre 2007
Lugar	Cnel. Bogado - Itapúa - Paraguay		
Empresa	OMG & ASOCIADOS.		
Contratante	CONAVI		
Principales características del Proyecto			

Los servicios comprendieron:

- La actualización y replanteo del proyecto
- Autorización para el inicio y avance de las obras
- Dotar de especialistas en el área de arquitectura, estructura, obras civiles electromecánica, especialista ambiental e Ingeniería sanitaria.
- Control de calidad de obras.
- Control ambiental
- Elaboración de informes

Actividades Desarrolladas

- Corroborar las distribuciones de las obras arquitectónicas del Diseño Final de Ingeniería
- Evaluar las propuestas de distribución de los espacios de esparcimiento acordes al medio donde serán desarrollados atendiendo la correlación entre lo existente y la tendencia a ser desarrollada, buscando siempre soluciones innovadoras que desataquen la funcionalidad de la infraestructura propuesta.
- Recomendar e instruir a los especialistas del equipo de trabajo las directrices del concepto que se busca alcanzar.
- Asesorar al Director de Proyecto conforme al área de su competencia.
- Participar en la elaboración de todos aquellos informes requeridos según necesidades no programadas surgidas en cualquier momento durante el periodo de prestación de los Servicio.

Cargo Desempeñado	Arquitecto Fiscal Residente

Nombre de la Tarea o Proyecto	Fiscalización de la construcción de 120 viviendas de interés social y obras de Infraestructura en el asentamiento Barrio Ciudad Nueva de Coronel Oviedo – Magnitud: 5.400 m²		
Desde (mes/año)	Febrero 2004	Hasta (mes/año)	Mayo 2004
Lugar	Departamento Caaguazú - Paraguay		
Empresa	CIALPA S.A.		
Contratante	CONAVI		
Principales características del Proyecto			

- Los servicios comprendieron:
- Red Vial de Acceso e Interna
- Centro Comunitario y Horno Cerámico
- Red de Desagüe Cloacal

Actividades Desarrolladas

- Corroborar las distribuciones de las obras arquitectónicas del Diseño Final de Ingeniería
- Evaluar las propuestas de distribución de los espacios de esparcimiento acordes al medio donde serán desarrollados atendiendo la correlación entre lo existente y la tendencia a ser desarrollada, buscando siempre soluciones innovadoras que desataquen la funcionalidad de la infraestructura propuesta.
- Recomendar e instruir a los especialistas del equipo de trabajo las directrices del concepto que se busca alcanzar.
- Asesorar al Director de Proyecto conforme al área de su competencia.
- Participar en la elaboración de todos aquellos informes requeridos según necesidades no programadas surgidas en cualquier momento durante el periodo de prestación de los Servicio.

Cargo Desempeñado	Arquitecto Fiscal Residente

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA

Nombre de la Tarea o Proyecto	Fiscalización de la construcción de 50 viviendas de interés social y obras de infraestructura en el Asentamiento Barrio Coterra Cué y Costa Conavi, en la ciudad de Coronel Oviedo		
Desde (mes/año)	julio 2005	Hasta (mes/año)	diciembre 2005
Lugar	Paraguay		
Empresa	CIALPA S.A.		
Contratante	CONAVI		

Principales características del Proyecto:

- Los servicios comprendieron:
- Red Vial interna
  Red de distribución de energía eléctrica
- Red de agua corriente
- Mejoramiento de la red vial existente

Actividades Desempeñadas:

- Revisar los aspectos contractuales relacionados con el contrato de Fiscalización.
- Aprobar la planificación, programación y apoyo logístico para el personal, durante las labores de campo.
- Responsable de que todo el equipo de trabajo de cumplimiento a los Términos de Referencia.
- Aprobar los productos que serán entregados a la contratante.
- Proponer la realización de reuniones periódicas, de carácter técnico con todos los especialistas y con la participación de los Profesionales de Apoyo.
- Revisar los aspectos contractuales relacionados con el contrato.
- Asistir a las reuniones que convoque el Comitente acompañado del especialista respectivo si se tratase de un asunto específico.
- Dirigir y supervisar todas las principales actividades desarrolladas por el equipo técnico.
- Promover la búsqueda de alternativas de solución para los proyectos ejecutivos que deben ser elaborados
- Proporcionar asesoría, información técnica y canalizar las consultas de los profesionales, ya sea buscando fuentes locales y/o internacionales.
- Verificar la condición de calidad de todos los productos que serán entregados, así como de los informes respectivos.

Cargo Desempeñado	Arquitecto Fiscal Residente

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA
SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO

Proyecto:	Fiscalización de la construcción de 40 viviendas de interés social y obras de infraestructura, en la ciudad de San José de los Arroyos, Departamento de Caaguazú		
Desde (mes/año):	marzo 2005	Hasta (mes/año):	junio 2005
Lugar:	Paraguay		
Empresa:	CIALPA S.A.		
Contratante:	CONAVI		

Principales características del Proyecto:

- Red vial de Acceso e Interna
- Red de distribución de energía eléctrica
- Red de distribución de agua potable
- Sistema de desagüe cloacal
- Canales de desagüe pluvial

Actividades Desempeñadas:

- Revisar los aspectos contractuales relacionados con el contrato de Fiscalización.
- Aprobar la planificación, programación y apoyo logístico para el personal, durante las labores de campo.
- Responsable de que todo el equipo de trabajo de cumplimiento a los Términos de Referencia.
- Aprobar los productos que serán entregados a la contratante.
- Proponer la realización de reuniones periódicas, de carácter técnico con todos los especialistas y con la participación de los Profesionales de Apoyo.
- Revisar los aspectos contractuales relacionados con el contrato.
- Asistir a las reuniones que convoque el Comitente acompañado del especialista respectivo si se tratase de un asunto específico.
- Dirigir y supervisar todas las principales actividades desarrolladas por el equipo técnico.
- Promover la búsqueda de alternativas de solución para los proyectos ejecutivos que deben ser elaborados
- Proporcionar asesoría, información técnica y canalizar las consultas de los profesionales, ya sea buscando fuentes locales y/o internacionales.
- Verificar la condición de calidad de todos los productos que serán entregados, así como de los informes respectivos.

Cargo Desempeñado:	Arquitecto Fiscal Residente

Nombre de la Tarea o Proyecto:	Construcción de 1.196 viviendas, infraestructura básica, equipamiento comunitario con consultorio ambulatorio y mejoramiento de local escolar.		
Desde (mes/año):	Julio 2014	Hasta (mes/año):	Diciembre 2014
Lugar:	Paraguay		
Contratante:	SENAVITAT		

Principales características del Proyecto:

- Red vial de Acceso e Interna
- Red de distribución de energía eléctrica
- Red de distribución de agua potable
- Sistema de desagüe cloacal
- Canales de desagüe pluvial

Actividades Desempeñadas:

- Revisar los aspectos contractuales relacionados con el contrato de Fiscalización.
- Aprobar la planificación, programación y apoyo logístico para el personal, durante las labores de campo.
- Responsable de que todo el equipo de trabajo de cumplimiento a los Términos de Referencia.
- Aprobar los productos que serán entregados a la contratante.
- Proponer la realización de reuniones periódicas, de carácter técnico con todos los especialistas y con la participación de los Profesionales de Apoyo.
- Revisar los aspectos contractuales relacionados con el contrato.
- Asistir a las reuniones que convoque el Comitente acompañado del especialista respectivo si se tratase de un asunto específico.
- Dirigir y supervisar todas las principales actividades desarrolladas por el equipo técnico.
- Promover la búsqueda de alternativas de solución para los proyectos ejecutivos que deben ser elaborados
- Proporcionar asesoría, información técnica y canalizar las consultas de los profesionales, ya sea buscando fuentes locales y/o internacionales.
- Verificar la condición de calidad de todos los productos que serán entregados, así como de los informes respectivos.

Cargo Desempeñado:	Arquitecto Fiscal Residente

CONSULTORA DE INGENIERIA ALTO PARAGUAY S.A.
México 707 c/Luis A. Herrera, 1 piso
TEL: +595 21 447357-498478. E-mail: cialpa@cialpa.com.py

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA
SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO

Nombre de la Obra o Proyecto	Trabajos de Obras Civiles, refacción y remodelación de oficinas existentes en el predio de la Central II.		
Desde (mes/año)	Febrero 1994	Hasta (mes/año)	Febrero 1995
Lugar	Paraguay		
Contratante	ANTELCO.		

Principales características del Proyecto:

- Red de distribución de energía eléctrica
- Red de distribución de agua potable
- Sistema de desagüe cloacal
- Canales de desagüe pluvial

Actividades Desempeñadas:

- Revisar los aspectos contractuales relacionados con el contrato de Fiscalización.
- Aprobar la planificación, programación y apoyo logístico para el personal, durante las labores de campo.
- Responsable de que todo el equipo de trabajo de cumplimiento a los Términos de Referencia.
- Aprobar los productos que serán entregados a la contratante.
- Proponer la realización de reuniones periódicas, de carácter técnico con todos los especialistas y con la participación de los Profesionales de Apoyo.
- Revisar los aspectos contractuales relacionados con el contrato.
- Asistir a las reuniones que convoque el Comitente acompañado del especialista respectivo si se tratase de un asunto específico.
- Dirigir y supervisar todas las principales actividades desarrolladas por el equipo técnico.
- Promover la búsqueda de alternativas de solución para los proyectos ejecutivos que deben ser elaborados
- Proporcionar asesoría, información técnica y canalizar las consultas de los profesionales, ya sea buscando fuentes locales y/o internacionales.
- Verificar la condición de calidad de todos los productos que serán entregados, así como de los informes respectivos.

Cargo Desempeñado	Arquitecto Residente.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

- **Certificación:**

Yo, el abajo firmante, manifiesto que según mi mejor conocimiento y entender, este currículo describe correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia. Entiendo que cualquier declaración voluntariamente falsa aquí incluida puede conducir mi descalificación o la cancelación de mi trabajo, si fuera contratado.

Firma del individuo: Arq. Osvaldo Ayala

Nombre completo del Representante Autorizado: Ing. Amílcar Troche

Fecha: 13/06/2023

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA

FORMULARIO TEC – 3.1.
FORMACIÓN PROFESIONAL – CURRÍCULO PROFESIONAL PROPUESTO

1. **Nombre y Apellido:** DIANA JARA.
2. **Cargo Propuesto:** ASISTENTE 1 – ING. CIVIL.
3. **Cédula de Identidad número:** 4.325.861
4. **Fecha de Nacimiento:** 06 de Junio de 1986
5. **Nacionalidad:** Paraguaya

- **Educación**
  Título: Ingeniero Civil **Año:** 2012
  Universidad que expidió el Título: Universidad Nacional de Asunción

- **Otras especialidades**
  - Autocad 2D
  - Perfil 4W
  - CivilCad 3D
  - Microsoft Project 2016

- **Países donde tiene experiencia de trabajo:**
  Paraguay

- **Idiomas**

Idioma	Lee	Habla	Escribe
Español	Bueno	Bueno	Bueno
Portugués	Regular	Regular	Regular
Guarani	Regular	Regular	Regular

- **Historia Laboral**

  Desde agosto 2014 **Hasta** diciembre 2014
  Empresa: VICICON S.A.
  Cargos desempeñados: Asistencia Técnica Especializada

  Desde: noviembre 2010 **Hasta:** la fecha.
  Empresa: CIALPA S.A.
  Cargos desempeñados: Asistencia Técnica Especializada/ Ingeniera Asistente/ Residente de Fiscalización.

- **Detalle de las actividades asignadas:**
  VER FORMULARIO TEC-5

6. **Empresa: CIALPA S.A.**
   Cargos desempeñados: Asistencia Técnica Especializada/ *Ingeniera Asistente/ Residente de Fiscalización.*
   Contacto: Lic. Alejandra Romero – Recursos Humanos.
   Teléfono: +595 21 447357-498478.

   Empresa: VICICON S.A
   Cargos desempeñados: Asistente Técnico
   Contacto: Marcelo Pizurno
   Teléfono: 021 226-426
   Correo Electrónico: viciconsa@gmail.com

o **Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas**

Nombre de la tarea o Proyecto	Contrato N.º 337/2017. Fiscalización de la construcción de las Oficinas de Gobierno. ID N.º 240141. ID N.º: 317815.		
Fecha (mes/año)	julio 2019	Hasta (mes/año)	Mayo 2023
País	Paraguay		
Contratante	CONSORCIO EDIFICACIONES		

Principales características del Proyecto

La revisión crítica de todos los documentos inherentes al diseño ejecutivo de las obras: planos, especificaciones técnicas, procedimientos, a ser elaborados por el Contratista para la respectiva aprobación por el Contratante.

La supervisión de la construcción de las obras, que incluyen:

- Demoliciones en general con retiro y disposición de escombros,
- Movimiento de suelo,
- Excavaciones con instalación de drenajes,
- Fundaciones de las estructuras de hormigón armado,
- Estructuras de Hormigón Armado,
- Redes de Servicios Públicos: agua, desagüe cloacal, desagüe pluvial, comunicaciones,
- Construcción de los cerramientos y terminaciones de todas las torres,
- Construcción de todas las salas de máquinas con sus instalaciones,
- Construcción de todas las escaleras, ascensores y calzadas vehiculares y peatonales de los estacionamientos,
- Acometidas y sub estaciones eléctricas,
- Rampas de acceso a subsuelos,
- Tendido eléctrico y Alumbrado Público,
- Bici senda, veredas y cordones,
- Instalación de todos los artefactos de iluminación,
- Instalación de mobiliario urbano,
- [illegible]
- Sistemas de comunicación y circuito cerrado de televisión de estaciones y transmisión a las terminales (CCTV),
- Sistema de prevención y combate de incendios,
- Arborización y Paisajismo,
- Seguridad Industrial en la obra, tanto para el personal de obra como para con el entorno (peatones y tránsito).

Otras obras que se requieran para garantizar el óptimo funcionamiento del proceso de construcción de los edificios.

- La revisión y supervisión de la aplicación de medidas de mitigación del impacto ambiental en las áreas intervenidas y las adecuaciones necesarias, para hacer factible el cumplimiento de la Declaración de Impacto Ambiental (Licencia Ambiental) del Proyecto, la implementación, de las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs) del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), las Especificaciones Técnicas Particulares del Proyecto (ETAP´s) y el Plan de Gestión Ambiental (PGA) y el Plan de Gestión Social (PGS) correspondiente a la etapa constructiva de obras, comprometido ante la Secretaría del Ambiente (SEAM) y el MOPC.

Actividades Desempeñadas

- Mantener las relaciones con el cliente
- Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras.
- Presentar al cliente los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios
- Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto.

Cargo Desempeñado	Ingeniera Asistente de Fiscalización.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA

Nombre de la tarea o Proyecto:	ID N.º: 366711. Contrato 056/2017. Consultoría para la fiscalización de la obra: construcción del laboratorio de bioseguridad NSB2A.		
Desde (mes/año):	Abril 2018	Hasta (mes/año):	Junio 2019
Lugar:	PARAGUAY		
Contratante:	CIALPA S A.		

Principales características del Proyecto:

El proyecto del edificio del laboratorio de bioseguridad 2A, se organiza en las siguientes áreas: Área de acceso, Área de Laboratorios, Área de Servicios. Área de acceso: Hall de acceso, Oficina de control, Vestuarios diferenciados. Área de laboratorios: Laboratorio de Biología Molecular, Laboratorio de Cultivo Celular, Laboratorio de Enfermedades Virales, Laboratorio de Enfermedades Nerviosas - Rabia, Laboratorio de Enfermedades Nerviosas - Encefalopatías, Laboratorio de Enfermedades Vesiculares, Laboratorio de Tuberculosis, Laboratorio de Brucelosis, Laboratorio de Bacteriología y Esterilidad. Área de inoculación, área de trio. Área de servicios: Sala de Procesamiento de Agua Destilada, Sala de Tratamientos de Efluentes, Sala de Transformador Generador, Sala de Bombas de Agua, Sala de Unidades Manejadoras de Aire y Extractores, Área de Chillers, Varios: provisión de GLP. aire comprimido y nitrógeno líquido.

Los servicios de Fiscalización comprenden elaborar mensualmente actas de mediciones de cantidades de obras ejecutadas, certificar la obra en cuanto a calidad de los materiales, especificaciones técnicas de los equipos y mano de obra, verificar y aprobar eventos compensables, registrar los acontecimientos de cualquier naturaleza y registros pluviométricos, examinar y recomendar al Contratante con relación a los reclamos presentados por el Contratista, verificar asegurar el cumplimiento de todas las obligaciones del Contratista emergentes del Contrato, ejerce el control de los plazos y controlar que la empresa contratista utilice, en obra, los dispositivos equipos de seguridad de acuerdo a las Normas, Reglamentos y Ordenanzas.

Descripción de los servicios efectivamente provistos por el personal de la firma para el proyecto:

- Redacción y compaginación de Informes Quincenales y Mensuales (Avance), donde se indican el progreso de Obra y correspondencias que tratan de diversos asuntos contractuales relacionados con la misma.
- Control, corrección y aprobación de Certificados
- Reuniones periódicas con los representantes del Contratista y de la Supervisión a fin de abordar temas relacionados con el desarrollo de la Obra.
- Ordenamiento de los registros de Fiscalización.
- Evaluación del Progreso de la Obra y desempeño de las actividades del Contratista.
- Definición de temas pendientes relacionados con el desarrollo de la Obra.
- Elaboración de los Certificados de Fiscalización.

Tareas de Gabinete:

- Control y seguimiento de las distintas etapas constructivas.
- Control de la calidad y competencia de la mano de obra del personal de campo del Contratista.
- Control de la calidad de los materiales que llegan a obra.
- [illegible]
- Registro de las lluvias ocurridas en el mes y sus efectos sobre la ejecución de la Obra.
- Control de señalización preventiva de obra.
- Inspección de los trabajos y operaciones constructivas del Contratista.
- Mediciones a efecto de certificación.

Se realizaron verificaciones de los siguientes procesos constructivos en sitio de obra:

Movimiento de suelo, Implantación del edificio, Fundaciones, Paredes, Revoques y Revestimientos, Pisos y zócalo, Techos, Ventanas y su tratamiento, Puertas, Pinturas, Equipamiento y mobiliario fijo.

A grandes rasgos se ha incluido la verificación de los siguientes trabajos, mediante especialistas destinados a cada área, según exigencias del contrato:

Estructuras Hormigón Armado, Incluye Encofrado, puntales y de cerramiento, Sistema Ventilación, Calidad y Distribución del aire, Presurización relativa, Tasa de ventilación, Sistema eléctrico, Sistema de prevención y combate de incendios, Abastecimiento de agua corriente, Desagües cloacales y pluviales.

Actividades Desempeñadas:

- Mantener las relaciones con el cliente
- Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras.
- Presentar al cliente los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios
- Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto.

Cargo Desempeñado:	Ingeniera Asistente de Fiscalización.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Nombre del Proyecto	ID N.º: 312973. Contrato N.º 01/2017 Fiscalización de Obras del Instituto del Banco		
Desde (mes/año)	Enero 2017	Hasta (mes/año)	Agosto 2018
Lugar	Asunción - Paraguay		
Empresa	CIALPA S.A.		
Contratante	BCP		

Principales características del Proyecto:

Los servicios de consultoría contratados tuvieron como objetivo la fiscalización de las obras de construcción del Instituto del Banco Central del Paraguay. La obra fue ejecutada en el predio del complejo edilicio del Banco Central del Paraguay. El proyecto comprendió la construcción de un edificio para capacitación que incluye un aula magna, tres aulas para 50 alumnos, área administrativa, importante hall de acceso, subsuelo con áreas técnicas y de apoyo a expositores y conexión con otros edificios del sector cultural del BCP. La obra se ejecutó en el sitio actualmente identificado como Anfiteatro, por lo que las obras incluyeron demoliciones y adecuaciones de la edificación existente. La superficie total de la obra es de 2.205m2, de los cuales 365 m2 se encuentran en subsuelo.

La fiscalización abarca todos los servicios necesarios para asegurar la correcta ejecución de la obra del Instituto del BCP, incluyendo las obras civiles e instalaciones especiales incorporadas en la obra. La fiscalización será responsable de velar por el fiel y estricto cumplimiento de las cláusulas del contrato de construcción, de las especificaciones técnicas, de los diseños definitivos, programas de trabajo, de la aplicación de las normas técnicas definidas y de las mejores prácticas en el ejercicio de las construcciones civiles, los cronogramas de avance, el cumplimiento de los plazos y la seguridad laboral en la obra.

A continuación, se detallan los principales ítems incluidos en la obra.:

- Preparación de Obra.
- Demoliciones con retiro material.
- Estructura de Hormigón Armado. incluyendo replanteo y marcación, excavaciones para fundación y subsuelo: pilotes, cabezales de pilotes, vigas de fundación, muro pantalla, pilares, losas, vigas y escalera.
- Cubierta Metálica, con estructura metálica y cubierta de chapas.
- Movimiento de suelo.
- Mamposterías - Muros.
- Envarillado o edintelamiento de cerramientos.
- Revoques, Contrapisos, Pisos, Zócalos.
- Revestimientos de paredes, Guardas de revestimiento, Cielorrasos, Aberturas de Madera.
- Aberturas Metálicas, Estructuras Metálicas, Techos y pergolados.
- Vidrios Fijos/Móviles, Jardinería, Cortinado.
- Divisorias con mamparas plegables, Pinturas, Aislación Acústica de Cubierta, Cartel de Acceso.
- Muros de Estructura Metálica Revestida, Revestido de Granito natural, Galería de Centro Cultural.
- Instalación Eléctrica del edificio y exteriores, Sistema de Climatización y Ventilación Forzada.
- Sistema de Alarmas contra Incendios, Sistema de CCTV, Circulación Vertical: Ascensor de 2 Paradas.
- Instalación Agua Corriente, Instalación Desagüe Cloacal, Instalación Desagüe Pluvial.
- Instalación de PCI, Equipamiento Audiovisual, Plan de gestión ambiental de la obra. .
- Artefactos de Iluminación en madera, Varios - apliques decorativos.
- Mobiliarios fijos, Limpieza final.

Actividades Desarrolladas:

- Mantener las relaciones con el cliente
- Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras.
- Presentar al cliente los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios
- Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto.

Cargo desempeñado	Ingeniera Asistente de Fiscalización.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA

Nombre de la tarea o Proyecto	Contrato S.G Ministro N.° 336/2012 - Fiscalización de la Construcción de la *Autopista ÑU GUAZÚ: Asunción - Luque de 6.3 km. ID N.° 240141.*		
Desde (mes/año)	Mayo 2013	Hasta (mes/año)	Diciembre 2013
Lugar	Asunción - Paraguay		
Contratante	Consorcio TAPE GUAZÚ		

Principales características del Proyecto:

El servicio ha consistido en la fiscalización de la construcción de una vía rápida de acceso, de doble calzada y tres carriles por calzada, con pavimentación asfáltica, entre la Ciudad de Luque y la Ciudad de Asunción.

La traza del proyecto posee dirección norte y N-E y la misma se desarrolla sobre la franja de dominio del Ferrocarril, con una extensión aproximada de 6,2 Km, con un ancho total de 29,60 m. (variable) que incluyen banquina, trocha y separador central (equivalentes a 18.6 km de trocha de 7,20 m.). A lo largo de su desarrollo ha sido reservada, como separación de las calzadas, una trocha para una futura vía férrea, ya que la actual se encuentra totalmente obsoleta.

El trazado inicia en el lugar conocido como "Estación Botánico", intersección de la calle Itapúa con la Ruta Nacional N.° 9 "Transchaco", desarrollando este cruce con dos paso inferiores (túneles) de 360 m. y 330 m., respectivamente, siguiendo el trazado con dirección a la ciudad de Luque, se intercepta a la Avda. Dr. Semidei (continuación de la Avda. Madame Lynch), donde se encuentra otro paso a desnivel superior con una longitud total de 292 m., compuesta por rampas de tierra armada y una estructura de hormigón para la sección libre de 70 m., posteriormente se atraviesa el arroyo Ifay con un puente de 45 m. de longitud, el arroyo Abay con un puente de 20 m y a la Avda. Silvio Pettirossi con un paso a desnivel superior (viaducto) de 40 m., además, se desarrollaron lazos del enlace en la intersección, finalizando su trayecto en la intersección con la Ruta Gral. Elizardo Aquino.

Los principales Items a fiscalizar fueron:

- Terraplén
- Alcantarilla Celular
- Alcantarillas de Tubos de H'A'
- Sub-base Granular Estabilizada
- *Base Granular*
- Riego de Imprimación
- Concreto Asfáltico
- Riego de Liga
- Puentes de H' A' y Estructuras de Paso a Desnivel
- Señalización Vertical
- Señalización Horizontal
- Empastado de Taludes

Actividades Desempeñadas:

- Mantener las relaciones con el cliente
- Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras.
- Presentar al cliente los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios
- Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto

Cargo Desempeñado	Ingeniera Asistente de Fiscalización.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Nombre de la Obra o Proyecto	Servicios de Consultoría para el Diseño y Fiscalización de ampliación, reparación y refacción del Complejo Residencial El Encuentro, ubicado en las calles Gral. René Barrientos entre Choferes del Chaco y Cerro Lambaré, de la ciudad de Lambaré.
[illegible]	[illegible]
Lugar	Paraguay
Contratante	CIALPA S.A.

Principales características del Proyecto:

Diseños de Ingeniería y Arquitectura de obras civiles, hidráulicas y eléctricas:

- Proyecto de Arquitectura y Diseño Final de Ingeniería de un bloque de edificio para dos niveles, con fundación, pilares, vigas y losas de HºAº, y estructura de techo metálica, mampostería de ladrillos cerámicos, pisos y azulejos cerámicos.
- Diseño de Ingeniería del sistema de abastecimiento de agua corriente con pozo profundo de 190 m., reservorio de HºAº de 40.000 litros, con electrobombas de 4 y 6 HP.
- Diseño de Ingeniería para la distribución de agua corriente en los bloques nuevo y refaccionado, boca de hidrante para incendios, y del sistema de PCI.
- Diseño de Ingeniería del sistema de tratamiento de aguas cloacales.
- Diseño de Ingeniería del Puesto de Distribución (PO) para trasformador de 150 KVA. Diseño de sistema de distribución interna e o n tablero general (TG) y tableros seccionales (TS) por niveles y bloques de edificios.
- Diseño de Ingeniería para climatización, señales débiles, informática, música funcional y telefonía.
- Estudio de Impacto Ambiental.
- Planeamiento de la obra.

Fiscalización de obras:

- Fiscalización de la ejecución de obras civiles nuevas y la reparación y refacción de las obras existentes. Fiscalización de obras electromecánicas, Hidrosanitaria, climatización, CCTV, PCI.

Actividades Desempeñadas:

- Mantener las relaciones con el cliente
- Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras.
- Presentar al cliente los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios
- Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto

Cargo Desempeñado	Residente de Fiscalización

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA

- **Certificación:**

Yo, el abajo firmante, manifiesto que según mi mejor conocimiento y entender, este currículo describe correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia. Entiendo que cualquier declaración voluntariamente falsa aquí incluida puede conducir mi descalificación o la cancelación de mi trabajo, si fuera contratado.

Firma del individuo: Ing. Diana Jara **Fecha:** 13/06/2023

Nombre completo del Representante Autorizado: Ing. Amílcar Troche

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO TEC – 3.1.
FORMACIÓN PROFESIONAL – CURRÍCULO PROFESIONAL PROPUESTO

1. **Nombre y Apellido:** CESAR RICARDO SITJAR CANELA.
2. **Cargo Propuesto:** ASISTENTE 2 – ING. ELECTROMECÁNICO.
3. **Cédula de Identidad número:** 618.352
4. **Fecha de Nacimiento:** 02/05/1962
5. **Nacionalidad:** Paraguaya.

- **Educación**
  Grado Universitario: Ingeniero Electromecánico **Año:** 1992
  Universidad / Institución: Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad Nacional de Asunción.

- **Asociaciones profesionales a las que pertenece:**

- **Otras Especialidades:**
  Institución: Instituto Nacional de Tecnología y Normalización; Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (UNA). Asociación Paraguaya de Estructuras, Centro Paraguayo de Ingenieros, Instituto Paraguayo del Cemento del hormigón.
  Tema: Séptimo Seminario Nacional de Tecnología del Hormigón. **Año:** Octubre 1987
  Institución: Válvulas Worcester S.A., Proveedora Industrial S.R.L. y Servicio Nacional de Promoción Profesional.
  Tema: "Válvulas industriales, válvulas de control, actuadores y posicionadores." **Año:** Marzo 1995
  Institución: Ministerio de Educación y Culto, Colegio Técnico Nacional de la Capital.
  Tema: "Curso de automatización de instalaciones industriales de baja tensión" **Año:** Junio 1995

- **Países donde tiene experiencia de trabajo:**
  - Paraguay.

- **Idiomas:**

Idioma	Lectura	Habla	Escribe
Español	Bueno	Bueno	Bueno
Inglés	Bueno	Bueno	Bueno
Portugués	Bueno	Bueno	Bueno

- **Historia Laboral:**

Período	Entidad empleadora y su cargo/posición, información de contacto para referencias
Desde: Junio 2020 **Hasta:** Febrero 2022	**Empresa:** CONSORCIO EDIFICACIONES (Contrato N.º 337/2017. Fiscalización de la construcción de las Oficinas de Gobierno.) **Cargos Desempeñados:** Especialista Electromecánico
Desde: Septiembre 2020 **Hasta:** Septiembre 2021	**Empresa:** CIALPA S.A. (Contrato N.º 4500060042/2020. Servicios de Consultoría para la Inspección y Diligenciamiento en Fabrica de 2000 transformadores de 100kva y para la Fiscalización de la implantación de los servicios y obras de mejoramiento en el sistema de distribución de energía en los Departamentos de Central, Alto Paraná y en la Ciudad de Asunción.) **Cargos Desempeñados:** Especialista Electromecánico
Desde: Octubre 2019 **Hasta:** Mayo 2020	**Empresa:** Empresa Silver y Asociados S.A. / Cooperativa Universitaria. Obras de ampliación en la sede central de la Cooperativa Universitana LTDA. **Dirección:** Avenida General José de San Martín, Asunción 1849 **Teléfonos:** (021) 617 0000 **Cargos Desempeñados:** Fiscal Electromecánico

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Desde: Agosto 1989 **Hasta:** Septiembre 2019	***Empresa:*** *Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.* **Dirección:** José Berges 516 entre San José y Brasil **Teléfonos:** 595 21 210 319 - Asunción – Paraguay **Cargos Desempeñados:** Asesor Técnico de la Presidencia Gerente General Asesor de Miembros del Directorio Asesor de la Gerencia Técnica Gerente de Operaciones Gerente de Regiones Director de Operaciones Superintendente de Operación y Mantenimiento Regional Superintendente de Plantas Aductoras y Reservorios Jefe de Departamento de Mantenimiento Electromecánico Jefe de Departamento Técnico Jefe de División Electromecánica Jefe de División Electromecánica Jefe de Sección Electricidad
Desde: Enero 1984 **Hasta:** Julio1989	**Empresa:** I.C.A. S.A. Ingenieros Consultores Asociados S.A. **Dirección** Tte. Alejandro Monges 5799 **Teléfonos:** 595 21 296 633 - Asunción – Paraguay **Cargos Desempeñados:** Jefe de Departamento Técnico
Desde: *Marzo 1979* **Hasta:** Diciembre 1983	**Empresa:** Industrias Metalúrgicas SITJAR S.R.L. ***Dirección:*** **Teléfonos:** **Cargos Desempeñados:** Jefe de Taller

6. Empresa: CIALPA S.A.
Cargos desempeñados: Asistente de Fiscalización / Asistente de Diseño Vial.
Contacto: Lic. Alejandra Romero – Recursos Humanos.
Teléfono: +595 21 447357-498478.
Correo Electrónico: cialpa@cialpa.com.py

***Empresa:* Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.**
Cargos desempeñados: Funcionario
Contacto: ----------
Teléfono: +595 21 949 949.
Correo Electrónico: rrpp.essap@gmail.com

Empresa: Unipersonal
Cargos desempeñados: Consultor Especialista Electromecánico.
Contacto: ----------
Teléfono: +021 447357
Correo Electrónico: ----------

- **Detalle de las actividades asignadas:**
  VER FORMULARIO TEC - 5

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

- **Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas:**

Nombre de la Tarea o Proyecto	Contrato N° 4500060042/2020. Servicios de Consultoría para la Inspección y Diligenciamiento en Fabrica de 2000 transformadores de 100kva y para la Fiscalización de la implantación de los servicios y obras de mejoramiento en el sistema de distribución de energía en los Departamentos de Central, Alto Paraná y en la Ciudad de Asunción.		
Desde (mes/año)	09/2020	**Hasta (mes/año)**	09/2021
Lugar	Paraguay		
Contratante	CIALPA S.A.		
Principales características del Proyecto			
Las obras objeto del servicio de fiscalización se detalla a continuación y forman parte del llamado a la Licitación Pública Nacional NA 2421-18 y NA 2436-18 del suministro de 2000 transformadores de 100 kVA y ejecución de servicios de mejoras en el sistema de distribución de los departamentos de Central, Alto Paraná y en la ciudad de Asunción. Referente a la Licitación Pública Nacional NA 2421-18 de fabricación de 2000 transformadores de 100 kVA a ser fabricados por empresas del rubro, nacionales, tienen un cronograma de suministro de 182 transformadores mensuales, esto representa el diligenciamiento en fábrica de 45 transformadores por semana, cuyas inspecciones deberán seguir la Metodología de Inspección de Ensayos de Recepción de Transformadores, en Anexo 5. Las inspecciones podrán realizarse en diferentes fábricas, a ser indicadas por la ITAIPU. **Referente a la Licitación Pública Nacional NA 2436-18 de ejecución de servicios de mejoras en el sistema de distribución del Sistema Interconectado Nacional, está dividida en:** • Lote N.° 1: Montaje de 500 transformadores de 100 kVA con sus respectivos accesorios y conductores, cambio de conductor desnudo a protegido en MT de 61,5 km., cambio de conductor desnudo a preensamblado en baja tensión de 100 km., montaje de 3.583 postes de H°A°, montaje de 3.000 alumbrado público, en el Departamento Central. • Lote N.° 2: Montaje de 500 transformadores de 100 kVA con sus respectivos accesorios y conductores, cambio de conductor desnudo a protegido en MT de 61,5 km., cambio de conductor desnudo a preensamblado en baja tensión de 100 km., montaje de 3.583 postes de H°A°, montaje de 3.000 alumbrado público, en el Departamento Central. • Lote N.° 3: Montaje de 500 transformadores de 100 kVA con sus respectivos accesorios y conductores, cambio de conductor desnudo a protegido en MT de 61,5 km., cambio de conductor desnudo a preensamblado en baja tensión de 100 km., montaje de 3.583 postes de H°A°, montaje de 3.000 alumbrado público, en el Departamento de Alto Paraná. • Lote N.° 4: Montaje de 500 transformadores de 100 kVA con sus respectivos accesorios y conductores, cambio de conductor desnudo a protegido en MT de 61,5 km., cambio de conductor desnudo a preensamblado en baja tensión de 100 km., montaje de 3.583 postes de H°A°, montaje de 3.000 alumbrado público, en la ciudad de Asunción.		
Actividades Desempeñadas			
• Estudio y análisis del Proyecto de instalaciones eléctricas producto del Diseño ejecutivo a ser propuesto por el Contratista en la etapa de revisión. - • Acompañar los procesos de construcción de las instalaciones eléctricas, durante el Proyecto. • Recomendar materiales y dispositivos eléctricos que garanticen dotar a la infraestructura de la seguridad y conducción de corriente adecuada para la envergadura que se pretende alcanzar. • Asesorar al Director de Proyecto conforme al área de su competencia • Participar en la Elaboración de todos aquellos Informes requeridos según necesidades no programadas surgidas en cualquier momento durante el periodo de prestación de los Servicios. • Interpretar los cuadros de carga y ensayos de calidad de los materiales componentes de las instalaciones. -		
Cargo Desempeñado	Coordinador / Especialista Eléctrico.		

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA

Nombre de la tarea o Proyecto	Supervisión de proyectos varios.		
Participación en el Proyecto	*Desde (mes/año)* Enero 1999	*Hasta (mes/año)* Noviembre 2003	
Lugar	Paraguay	Empresa	CORPOSANA-ESSAP
Contratante	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay		

Principales características del Proyecto:

- Acompañamiento de las Ampliaciones de la Planta de Tratamiento de la Ciudad de Tebicuary-mi, correspondiente a la Gerencia de Regiones del Interior. Incluye las ampliaciones de la Planta y la fiscalización de montaje y puesta en marcha de un PD de 1250 KVA, 8 (ocho) electrobombas de eje horizontal correspondiente al sistema de bombeo a las ciudades de Villarrica y Coronel Oviedo, de 125 HP, 150 m3/h, con sus respectivos tableros de arranque compensado, año 2001, obras correspondientes al Plan Director 2ª Etapa.
- Acompañamiento de la construcción y puesta en marcha de las Lagunas de Estabilización de Efluentes Cloacales de las ciudades de Villarrica, Coronel Oviedo, Caaguazú y San Bernardino, años 2001/2002, obras correspondientes al Plan Director 2ª Etapa.
- Acompañamiento de la construcción y puesta en marcha de las estaciones de bombeo de efluentes cloacales de las ciudades de Villarrica, Coronel Oviedo, Caaguazú, San Bernardino, Pilar y San Antonio, años 2001/2002, obras correspondientes al Plan Director 2ª Etapa.
- Acompañamiento y fiscalización de perforación de varios pozos tubulares profundos en las ciudades de Coronel Bogado, Paraguari, San Estanislao, Caaguazú, Lambaré, Fernando de la Mora, San Lorenzo, San Juan Bautista, Mariano R. Alonso, San Bernardino.
- Acompañamiento, fiscalización y puesta en marcha de las ampliaciones de los sistemas de bombeo de agua tratada de las ciudades de Pilar, Villarrica, San Bernardino y Coronel Oviedo, obras correspondientes al Plan Director 2ª Etapa.

Actividades Desempeñadas:

- Responsable de la coordinación de todos los servicios a ser prestados.
- Mantener las relaciones con el cliente
- Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras.
- Presentar al cliente los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios
- Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto.

Cargo Desempeñado	Fiscal Electromecánico

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Nombre del Proyecto:	Contrato N.º 337/2017 Fiscalización de la construcción de las Oficinas de Gobierno.
Fecha de Inicio:	Junio 2020 — Fecha (mes/año): Mayo 2023
Lugar:	Paraguay
Contratante:	CONSORCIO EDIFICACIONES

Principales características del Proyecto:

con dos (2) niveles de subsuelo (sótanos) de 49.663 m2, con capacidad para 1169 vehículos, adicionalmente el proyecto posee un auditorio de 4.529 m2, con capacidad para 875 asientos.

El proyecto incluye el diseño y construcción del Eje Cívico sobre un área de 26.000 m2. conformado por vía de acceso, redes de servicios públicos tales como agua potable, cloacal (alcantarillado sanitario), aguas lluvias, redes eléctricas, alumbrado público, señalización, estacionamientos, paisajismo y mobiliario urbano.

La supervisión de la construcción de las obras, que incluyen:

a. Demoliciones en general con retiro y disposición de escombros (Cinco tinglados -Depósitos)
b. Movimiento de suelos.
c. Excavaciones con instalación de drenajes para el control del nivel freático.
d. Fundaciones de las estructuras en hormigón armado (Incluyo la construcción de pilotes y cabezales, hormigón de limpieza, mejoramiento del terreno y losa de sub-presión (platea de espesor 45 cm).
e. Estructura de Hormigón Armado. Construcción de las siguientes estructuras para los dos (2) subsuelos, cinco (5) Edificios de Gobierno, un (1) comedor y un (1) auditorio. - Losa de Sub-presión (Una platea en toda el área del proyecto). - Losas casetonadas (Esp.0.35 m) en Subsuelos (En toda el área de proyecto), incluyo la construcción de 654 pilares (Columnas), y muros estructurales, Se efectuó la construcción de catorce (14) losas casetonadas.- Losas pos tensadas (esp. 0.20 m), pilares y muros estructurales en la plata de nivel 3 hasta el nivel de Azoteas en los Edificios de Gobierno (Se efectuó la construcción de 46 losas casetonadas distribuidas así: MEC 14, MOPC 11, MUHV -MTESS 10, MRE 7 Y SET 4) - Cubierta y tanque elevado para almacenamiento de agua potable. - La Cubierta del auditorio se efectuó en estructura metálica (Vigas entre 10 y 25 m. de longitud y altura 2 m.)
f. Construcción de los cerramientos y terminaciones de todas las torres. Las oficinas de Gobierno, comedor y auditorio, tienen en su interior mampostería (Bloque y ladrillo panderete). Fachadas en Estructura de Aluminio para soporte de los vidrios templados y laminados, ACM recubriendo las caras en concreto (Panel compuesto por dos láminas de aluminio y un núcleo de polietileno), y parasoles fijos en aluminio micro perforado (Área externa sobre voladizos para protección de temperatura), esto se conoce como doble piel, una en vidrio y otra en aluminio.
g. Construcción de todas las escaleras de los edificios y estacionamientos, ascensores y calzadas vehiculares y peatonales en los estacionamientos.
h. Rampas de accesos a los Subsuelos (Vehiculares y peatonales)
i. Acometidas y sub estaciones eléctricas (Salas eléctricas de tableros y Medidores, Salas de transformadores, Salas de Celdas, Salas de Control, Salas de Datos y grupos electrógenos (Plantas eléctricas de emergencia)
j. Construcción de todos los cuartos de máquinas con sus instalaciones (Presurización, Bombas, Ascensores)
k. Instalaciones hidrosanitarias: Red de agua potable, incluido tanques de reserva en subsuelos con sus equipos de bombeo, tanque de reserva en la cubierta y cuartos de control de presión en los quintos pisos de los Edificios. red de agua cloacal con sistema de bombeo y desagüé pluvial.
l. Las instalaciones eléctricas incluyeron 13 transformadores (Equipos de 750, 1000, 1250, y 1500 Kva.), cinco (5) generadores (Grupo electrógeno - equipos de 400, 5000 y 1000 Kva)
m. Diseño del sistema de señales débiles - Internet-hardware-software de informática, CCTV, sistema de control de acceso y telefonía.
n. Sistema de detección y combate de incendios para todos los espacios diseñados, adicionalmente contempla un tanque de almacenamiento exclusivo ubicado en el subsuelo 2.
o. Instalación de 46 ascensores con capacidad de 1 Oy 15 pasajeros cada uno (44 ubicados en los edificios, uno para comedor y uno para auditorio. El comedor incluye un montacargas desde subsuelo 2
p. Instalación de cielorraso Hunter Douglas CIEO TILE SNAP-IN y Placa de yeso Estándar, en zona de oficinas y cielo raso suspendido con placa de yeso rojo y verde en zona de baños, cocina y salas técnicas.
q. Instalación de piso técnico elevado (Tipo Petral encapsulado IT29 c/ Alfombra alto transito tipo boucle), zona de oficinas.
r. Piso cerámico tipo porcelanato para baños y terrazas en segundo piso y zona de circulación de las azoteas
s. Instalación de Pasto sintético para azoteas y cubierta del auditorio.
t. Instalación de estructura metálica (Pergolado tipo pórtico de luz 8m*8m de altura y lona de protección) en la circulación peatonal pública entre edificios.
u. Instalación de sistema de ventilación mecánica a en subsuelos mediante 16 equipos de extracción.
v. Instalación Sistema de Aire Acondicionado tipo VRV (Volumen refrigerante variable). El sistema está compuesto por unidades evaporadoras, condensadores, difusores, rejillas de inyección y retorno de aire, cañería de cobre, ventiladores, tubería flexible para conexiones a rejillas, y un sistema de monitoreo de todo el sistema de climatización.
w. Diseño del sistema de riego para los canteros (materas) ubicadas en zona peatonal externa entre torres
x. Instalación de mobiliario urbano
y. Señalización vertical y horizontal
z. Instalación de piso tipo adoquín de varios colores, formando tramas y senderos definidos, así como tableta podo táctil (Señalización para invidentes) ubicadas en zona peatonal externa entre torres
aa. Aislaciones (Impermeabilización) de todas las zonas húmedas en las oficinas de gobierno, canteros de los segundos pisos, azotea y cubierta, y canteros y piso en toda la zona peatonal pública.
bb. Instalación piso en madera y cielorraso en madera en auditorio.

El Proyecto Diseño y Construcción de las Obras del Eje Cívico, anexo a las oficinas de gobierno, se incluyó como una adición al contrato e incluye las siguientes actividades principales.:

a. Estructura compuesta por una cimentación de placa flotante, columnas y placa aligerada e:035 m.
b. Un subsuelo para estacionamiento, con interconexión con el subsuelo 1 de las Oficinas de Gobierno
c. Paisajismo en la totalidad de la placa área (Zona peatonal), conformada por canteros (materas) en concreto, escaleras de acceso al subsuelo, piso en adoquín, iluminación ornamental y vial.
d. Rampas de acceso y de salida del subsuelo de estacionamiento.
e. Construcción de tres (3) fuentes en zona peatonal
f. Construcción de espacios con pérgolas metálicas en espacio peatonal
g. Calle interna para acceso a las Oficinas de Gobierno y al estacionamiento del eje cívico.
h. Instalación de señalización vertical y horizontal.
i. Redes Hidrosanitarias: Agua potable, pluvial y cloacal.
j. Conexiones a la red pública de las redes Hidrosanitarias
k. Sistema de riego para los canteros (materas)
l. Instalación de Mobiliario Urbano
m. Instalaciones eléctricas en subsuelo y de alumbrado público y ornamental en zona peatonal.
n. Instalación de Transformadores y Generadores
o. Instalación de red de detección y combate contra incendios.
p. Instalación sistema de ventilación mecánica en subsuelo.
q. Aislaciones (Impermeabilización) en canteros (Materas) y piso en toda la zona peatonal pública.
r. Instalación de tableta para invidentes.
s. Construcción de baños públicos y bebederos.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA

Actividades Desempeñadas:	
- Mantener las relaciones con el cliente - Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras. - Presentar al cliente los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios - Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto.	
Cargo Desempeñado:	Especialista Electromecánico.

Nombre de la tarea o Proyecto:	Ampliaciones de la Planta de Tratamiento de la Ciudad de Tebicuary-mí, correspondiente a la Gerencia de Regiones del Interior.		
Participación en el Proyecto	**Desde (mes/año)** marzo 2001	**Hasta (mes/año)** noviembre 2002	
Lugar	Paraguay	**Empresa**	ESSAP
Tipo de Experiencia	Fiscalización (X)		
Principales características del Proyecto:			
Supervisión de las Ampliaciones de la Planta de Tratamiento de la Ciudad de Tebicuary-mí, correspondiente a la Gerencia de Regiones del Interior. Incluye las ampliaciones de la Planta y la fiscalización de montaje y puesta en marcha de un PD de 1250 KVA, 8 (ocho) electrobombas de eje horizontal correspondiente al sistema de bombeo a las ciudades de Villarrica y Coronel Oviedo, de 125 HP, 150 m3/h, con sus respectivos tableros de arranque compensado, obras correspondientes al Plan Director 2ª Etapa.			
Actividades Desempeñadas:			
- Mantener las relaciones con el cliente - Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras. - Presentar al cliente los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios - Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto.			
Cargo Desempeñado	Fiscal Electromecánico		

Nombre de la tarea o Proyecto:	Operación del sistema de producción y distribución del sistema de agua potable de las 21 ciudades del Interior (Regiones del Interior) y mantenimiento electromecánico integral de todos los equipamientos de las Plantas de Tratamientos y Sistemas de las ciudades del Interior.	
Participación en el Proyecto	**Desde (mes/año)** enero 2005	**Hasta (mes/año)** octubre 2007
Lugar	Paraguay	
Empresa	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay	
Tipo de Experiencia	Fiscalización (X)	
Principales características del Proyecto:		
Gerenciamiento de la operación del sistema de producción y distribución del sistema de agua potable de las 21 ciudades del Interior (Regiones del Interior) y mantenimiento electromecánico integral de todos los equipamientos de las Plantas de Tratamientos y Sistemas de las ciudades del Interior.		
Actividades Desempeñadas:		
- Mantener las relaciones con el cliente - Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras. - Presentar al cliente los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios - Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto.		
Cargo Desempeñado	Fiscal Electromecánico	

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Nombre de la Línea o Proyecto	Operación del sistema de producción y distribución del sistema de agua potable del Gran Asunción y mantenimiento electromecánico integral de todos los equipamientos de las Plantas de Tratamiento del Gran Asunción y Área Metropolitana.	
Desde (mes/año)	**Desde (mes/año):** febrero 2010	**Hasta (mes/año):** Diciembre 2012
Tipo de Consultoría	Fiscalización (X)	

Principales características del Proyecto:

Gerenciamiento de la operación del sistema de producción y distribución del sistema de agua potable del Gran Asunción y mantenimiento electromecánico integral de todos los equipamientos de las Plantas de Tratamiento del Gran Asunción y Área Metropolitana, a través del sistema MANTEC.

Actividades desarrolladas:

- Mantener las relaciones con el cliente
- Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras.
- Presentar al cliente los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios
- Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto.

Cargo desempeñado	Fiscal Electromecánico

Nombre de la Línea o Proyecto	Proyectos estos incluidos en el marco del Plan Director de Expansión del Servicio de Agua Potable – 1° Etapa.	
Desde (mes/año)	**Desde (mes/año):** Junio 1991	**Hasta (mes/año):** Diciembre 1993
Lugar	Paraguay	
Empresa	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay	

Principales características del Proyecto:

- Participación de las revisiones y correcciones de los proyectos de Instalaciones Electromecánicas, año 1991, para la Nueva Planta de Tratamiento y Toma de Agua Cruda de Viñas Cue – Q= 110.000 m3/día – Pot. 5 Mva – Obra también incluida en el marco del Plan Director 1° Etapa.
- Sub Estación Eléctrica de 66/23 Kv – 18 Mva: Participación en las revisiones y correcciones del Proyecto de la Sub Estación Eléctrica presentada por la firma ELECTROMON – TECNOSAN, adaptando a las condiciones reales y futuras de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue, año 1991.
- Líneas de Alta Tensión (66 Kv) PBO – Viñas Cue y Posición de Salida en la PBO: Participación en las revisiones y correcciones del Proyecto de la LAT y presentada por la firma ELECTROMON – TÉCNOSAN, posteriormente. fiscalización y acompañamiento durante su construcción, montajes y puesta en marcha, años 1992/1993.
- Sub Estación Eléctrica de 66/23 Kv: Seguimiento de las obras de Construcción y montajes de la Sub Estación Eléctrica de Viñas Cue – designado por la Gerencia de Producción para el seguimiento de las pruebas operacionales y, luego pruebas finales y puesta en marcha.

Actividades desarrolladas:

- Mantener las relaciones con el cliente
- Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras.
- Presentar al cliente los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios
- Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto.

Cargo desempeñado	Fiscal Electromecánico

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA

Nombre de la Obra o Proyecto	Gerencia Técnica y supervisión para la ejecución de los proyectos del Plan director 1° Etapa.	
Desde (mes/año)	**Desde (mes/año):** enero 1990	**Hasta (mes/año):** Diciembre 1991
Tipo de Experiencia	Fiscalización (X)	

Principales características del Proyecto:

Construcción de Estaciones de Bombeo de Agua Tratada, contemplando proyectos de instalaciones lumínicas, fuerza motriz, electrobombas y Puestos de Distribución, para los siguientes locales:

- Centro de Distribución Botánico: 150 Kva.
- Centro de Distribución Trinidad I: 800 Kva. (1° Etapa)
- Centro de Distribución Trinidad II: 63 Kva.
- Centro de Distribución ISE: 800 Kva. (1° Etapa)
- Centro de Distribución KM 2 (Ampliación): 500 Kva.
- Centro de Distribución Fernando II: 150 Kva.
- Centro de Distribución Fernando I: 150 Kva.
- Centro de Distribución Pitiantuta: 45 Kva.

Actividades Desempeñadas:

- Mantener las relaciones con el cliente
- Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras.
- Presentar al cliente los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios
- Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto.

Cargo Desempeñado	Fiscal Electromecánico

Nombre de la Obra o Proyecto	Construcción de nuevos centros de distribución.	
Desde (mes/año)	**Desde (mes/año):** enero 1990	**Hasta (mes/año):** diciembre 1991
Tipo de Experiencia	Fiscalización (X)	

Principales características del Proyecto:

Supervisión de las obras para la implementación de las nuevas Instalaciones Eléctricas, durante la ejecución de las Construcciones y montajes de las Nuevas Estaciones de Bombeo de los siguientes Centros de Distribución:

- C.D. Loma Pytã: Q= 500 l/s
  P.D.: 23/0,6 Kv y 23/0,4 Kv – 300 Kva.
  Tanque elevado: 500 m3
  Reservorio semienterrado: 7000 m3
- C.D: Mariano Roque Alonso: P.D. 400 Kva.
  Motores: 2 x 75 HP – Arranque compensado c/ autotrafo
  Tanque elevado: 500 m3
  Reservorio semienterrado: 7000 m3
- C.D. Luque: Q= 950 m3/h
  Potencia Instalada: 300 HP – P.D.: 300 Kva.
  Reservorio semienterrado: 7000 m3
- C.D. Lambaré: Q= 950 m3/h
  Potencia Instalada: 250 HP – P.D.: 250 Kva
  Tanque elevado: 500 m3
  Reservorio semienterrado: 2 x 7000 m3
- C.D. San Lorenzo: Q= 500 l/s
  Reservorio semienterrado: 7000 m3
- C.D. Laurelty: Q= 950 m3/h
  Potencia Instalada: 200 HP – Arranque con autotrafo.
  P.D.: 150 Kva – 23/0,4 Kv.
  Tanque elevado: 500 m3
  Reservorio semienterrado: 7000 m3

Actividades Desempeñadas:

- Mantener las relaciones con el cliente
- Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras.
- Presentar al cliente los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios
- Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto.

Cargo Desempeñado	Fiscal Electromecánico

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Nombre de la Obra o Proyecto	Operación y mantenimiento de la Sub Estación Eléctrica de Viñas Cue, de 66/23 Kv y 18 Mva.	
Desde (mes/año) Hasta (mes/año)	**Desde (mes/año):** enero 1990	**Hasta (mes/año):** diciembre 1991
Tipo de Experiencia	Fiscalización (X)	

Principales características del Proyecto:

Supervisión de las obras:

- Mantenimiento de la Línea de Alta Tensión PBO/VC, de 4,3 Km.
- Mantenimiento del Sistema Eléctrico, incluyendo iluminación e instrumentación del proceso de la Planta de Tratamiento, como asimismo los 9 (NUEVE) Puestos de Distribución existentes, en la misma y con diversas tensiones de transformación: 2 (DOS) Puestos de Distribución de 23/4,16 Kv. 5 (CINCO) Puestos de Distribución de 23/0,6 Kv. 2 (DOS) Puestos de Distribución de 23/0,4 Kv. Totalizando más de 20 Mva instalados.
- Mantenimiento de todos los tableros eléctricos y alimentadores aguas arriba y agua abajo (hasta los motores eléctricos de diversas potencias) instalados y en servicio en toda la Planta de Tratamiento, los Centros de Distribución y Pozos Profundos del Gran Asunción, totalizando 206 (doscientos seis) Tableros Eléctricos, de los cuales el 99 % son del tipo arranque compensado con auto transformador; y el 50 % poseen protección electrónica Tipo LT 6, y similares.
- Mantenimiento de todo el sistema eléctrico (incluye desde el PD, transformadores de potencia, tableros eléctricos, distribución interna, sistema lumínico y radio comunicación) de los 15 (Quince) Centros de Distribución y los 14 (Catorce) Pozos Profundos del Gran Asunción, Totalizando unos 12.000 Kva instalados en todos los Centros de Distribución y Pozos Profundos del Gran Asunción.
- Mantenimiento de la Instrumentación, del proceso y la producción, tanto en Planta como en los distintos Centros de Distribución y Pozos Profundos del Gran Asunción. Totalizando unos 64 (Sesenta y cuatro) equipos como Caudalímetros y Medidores de Nivel, equipamientos estos del tipo ultrasónico, de velocidad y electromagnéticos. Reservorio semienterrado: 7000 m3

- Mantener las relaciones con el cliente
- Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras.
- Presentar al cliente los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios
- Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto.

Cargo Desempeñado	Fiscal Electromecánico

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA

Nombre de la Obra o Proyecto	Obras de ampliación en la sede central de la Cooperativa Universitaria LTDA.	
Desde (mes/año)	**Desde (mes/año):** Octubre 2019	**Hasta (mes/año):** Mayo 2020
Tipo de Experiencia	Fiscalización (X)	

Principales características del Proyecto:

Fiscalización de Obras Electromecánicas que competen Instalaciones Eléctricas de Media y Baja Tensión, Señales Débiles, Sistema de PCI e Instalaciones Hidráulicas. La Cooperativa Universitaria (CU) está ampliando su sede central situada en el barrio Villa Morra.

La obra prevé once niveles de oficina en un área de 4.125 m2 con una superficie construida de unos 10.000 m2.

Hoy en día está habilitado el primer nivel de estacionamiento, con acceso por la calle Del Maestro, de un total de tres que tendrá con una capacidad total para 230 vehículos. Este sector iguala en nivel al de la sede central donde en la actualidad funciona el área administrativa.

Actividades Desempeñadas:

- Mantener las relaciones con el cliente
- Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras.
- Presentar al cliente los informes técnicos, financieros de la obra y del desarrollo de los servicios
- Participar en los análisis de las modificaciones de proyecto.

Cargo Desempeñado	Fiscal Electromecánico

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

CIALPA LSQA
SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO

- **Certificación:**

Yo, el abajo firmante, certifico que, según mi mejor conocimiento y mi entender, este currículo describe correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia. Entiendo que cualquier declaración voluntariamente falsa aquí incluida puede conducir a mi descalificación o la cancelación de mi trabajo, si fuera contratado.

Fecha: 13/06/2023

Firma del individuo: Cesar Ricardo Sitjar.
Nombre completo del representante autorizado: Amilcar Troche.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL