



## **INGENIERO ELECTRICISTA**

**CIP 34871**

Av. del Parque Sur 211-Dpto.501 Urb.Corpac  
San Isidro – Lima

Telf. 2259093 996700317 RPM: \*622451  
jroldan@romiconing.com

## **PERFIL PROFESIONAL**

Ingeniero colegiado con más de 25 años de colegiatura y de experiencia profesional, Graduado en el Instituto Politécnico de Jarkov – URSS, en la especialidad de Centrales Eléctricas-Hidroeléctricas-con Post Grado “Master of Science”.

Con amplia experiencia en Gerenciamiento de Proyectos y estudios de Energía integrales y Gerenciamiento en Supervisión de Obras eléctricas de alta tensión, especialista en diseños de subestaciones en Centrales de Generación y subestaciones de Super alta, alta y media tensión hasta su interconexión con el SEIN en empresas como: Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas(DGE-MEM),Dirección General De Electrificación Rural del Ministerio de Energía y Minas(DGER-MEM),Dirección Ejecutiva de Proyectos del Ministerio de Energía y Minas(DEP-MEM) Minera Santa Luisa, Minera Yanacocha, ABB-Perú, EDECAÑETE,ISA-REP, ETESUR,ETECEN, Electro Sur, Petromont SA, BISA(Buena Ventura Ingenieros SA), ABENGOA, Grupo DISTRILUZ, SEAL,EGEMSA, Electropuno, EDELNOR; LUZ DEL SUR, ISOLUX CORSAN, ELEC NOR, entre otras.

Ha Gerenciado la Supervisión de Obras completas de Electrificación Rural para la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas (Grupos 4, 8, 11, 13, 14, entre otros), incluye revisión y aprobación de los estudios definitivos completos, valorizaciones y aprobación para ejecución de obras de los diversos contratistas y consorcios que intervinieron en la ejecución de las mismas

Ha laborado en empresas del estado como Electroperú, Etecen, Electrosur y para el sector privado en S&Z Consultores, ha Gerenciado la construcción de obras de Alta Tensión para la empresa ENDE de Bolivia. (Cargo- Superintendente de subestaciones).

Con experiencia en jefatura de grupos de trabajos especializados de campo y gabinete con satisfacción del cliente, empleando herramientas de calidad y optimización de tiempo de entrega de los estudios e informes, logrando empatía con los profesionales a su cargo y obteniendo buena dinámica de grupo.

Cuenta con amplia experiencia en diseños electromecánicos-eléctricos de subestaciones, automatización y equipos en general para Centrales Eléctricas.

Jefatura de estudios completos de Alta y media Tensión que comprende los diseños totales de: Líneas de transmisión, subestaciones, automatización, telecomunicaciones, Obras civiles requeridas en las líneas de transmisión y subestaciones y de estudios especiales como: geología, topografía, CIRA, EIA y estudios De Preoperatividad y Operatividad para el COES.

Es representante legal de la empresa ROMICON SAC, esta empresa ha elaborado diferentes estudios y a nivel Definitivo para empresas como: Lombardi, Petromont, Minera Santa Luisa, BISA (Buena Ventura Ingenieros Consultores), CAMESA, DGE-MEM, SKANSKA, POYRY, ICE, SIGMA, INCORP entre otras empresas importantes del sector eléctrico.

En la actualidad El Ing. Julio Roldán Marín se desempeña como consultor independiente y también realiza labores de consultor y supervisor gerente de obras completas de energía de alta y media tensión a través de la empresa ROMICON SAC.

## **A. DATOS PERSONALES**

NOMBRE : **JULIO CÉSAR ROLDÁN MARÍN**  
FECHA DE NACIMIENTO : 23.07.1961  
NACIONALIDAD : Peruana  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD : N° 25740818  
PROFESION : Ingeniero Electricista  
REGISTRO PROFESIONAL : CIP. N° 34871 (16.09.1988)  
IDIOMAS : Español, Ruso (Muy Bueno), Italiano (Bueno)  
Inglés (conversación, lectura y escritura)

## **CONOCIMIENTOS**

### **a) Estudios Realizados y Títulos Obtenidos**

Instituto Politécnico de Jarkov V.I. Lenin - Jarkov, URSS  
Ingeniero Electricista (1981 - 1987)  
Título: 1987

Revalida Título: Universidad Nacional de Ingeniería  
Ingeniero Electricista  
1988

#### Post - Grado

Master of Science  
Instituto Politécnico de Jarkov V.I. Lenin - Jarkov, URSS. 1987

#### Cursos y Seminarios

Diplomado en Contrataciones del Estado, 120 horas, 11 de Diciembre del 2014  
Instituto de Ciencias Sociales y Políticas Públicas.

Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia en Sistemas Interconectados  
S&Z Consultores Asociados S.A.  
18 y 20 Mayo 2010

Jornada Internacional: "Sistemas de Transmisión en EAT hasta 500 kV"  
Colegio de Ingenieros del Perú  
27 al 30 Abril 2009

Seminario "El Futuro de la Distribución" "Equipamientos para Subestaciones de Media y Alta Tensión"  
Schneider Electric  
Cartagena, Colombia 2 Octubre 2007

Segundo Seminario Internacional "Mantenimiento Preventivo y Predictivo de Subestaciones en AT/MT/BT"  
IEEE – AEP.  
3 y 4 Diciembre 2002

Seminario Supervisión de Obras (según nueva Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado)  
Cámara Peruana de la Construcción.  
21, 22 y 23 Setiembre 1999

---

Computación: Microsoft Office, Internet, etc.

**B. EXPERIENCIA**

a) **N° de años en la Profesión:** 26 años

b) **Cargos desempeñados**

- Oct. 2013- Jun.2014** Jefe de Estudios e Ingeniero Consultor de la empresa ROMICON SAC realizando Asesorías, estudios completos de energía y supervisión de obras a través de la empresa ROMICON SAC para LOMBARDI Perú SA, Luz del Sur SAA , POYRY Perú SAC, INCORP SAC, Minera Santa Luisa SA, Dirección General de Electricidad- MEM, ICE SA, PETROMONT SA, ElectroSur SA.
- Dic.2001 – 2012** Ingeniero Gerente de Proyectos y jefe de Proyectos y estudios de Subestaciones y Líneas de Transmisión de Alta y media tensión- S&Z Consultores Asociados S.A.  
Gerente de Supervisión de proyectos y obras que llevo a cabo S&Z Consultores Asociados S.A.
- Abr.2001– Nov.2001** Ingeniero Supervisor – Ministerio de Energía y Minas
- Set.1996 – Mar.2001** Ingeniero especialista en diseño de Subestaciones Alta, media y baja tensión - S&Z Consultores Asociados S.A., supervisión de obras para la Dirección de Proyectos del Ministerio de Energía y Minas (DEP-MEM)
- Feb.1996 – Ago.1996** Ingeniero Superintendente de Subestaciones - CONOCEG – Ltda. (Cochabamba- Bolivia)
- 1995 – Ene. 1996** Ingeniero Jefe de Proyectos y Supervisor Responsable de Subestaciones y PP.SS.EE. - ELECTRO SUR S.A. (Tacna-Moquegua)
- 1994 - 1995** Ingeniero Supervisor Principal de Subestaciones - ETECEN S.A.
- 1991 - 1993** Ingeniero Proyectista - Consultor Independiente
- 1987 - 1994** Ingeniero Proyectista - ELECTROPERU S.A., Gerencia Técnica y Gerencia de Operaciones

c) **Trabajos realizados:**

## **ESTUDIOS**

1. **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ELECTROSUR SUR SA- ROMICON SAC
  - b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Definitivo de la Línea de Transmisión 66 kV Los Héroes-Parque Industrial subestaciones asociadas y adecuación de redes en media Tensión  
Incluye Estudios de : Preoperatividad, CIRA,EIA
  - c) **Período de los servicios: desde:** Junio 2014 **hasta:** Setiembre 2014
  - d) **Nombre del cliente:** ELECTROSUR SUR SA. **e) Título del cargo desempeñado:**  
Jefe de Estudio representando a la empresa **ROMICON** Proyectos de Ingeniería SAC.
  - f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Jefe de estudio y diseñador de Subestaciones
  
2. **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
LUZ DEL SUR SAA.
  - b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Operatividad para la conexión provisional de la CH Santa Teresa 220/13,8 kV
  - c) **Período de los servicios: desde:** Mayo 2014 **hasta:** Noviembre 2014
  - d) **Nombre del cliente:** LUZ DEL SUR SAA
  - e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio representando a la empresa **ROMICON** Proyectos de Ingeniería SAC.
  - f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Estudio de **Operatividad y su aprobación en el COES SINAC**
  
3. **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
Ministerio de Energía y Minas, Dirección General de Electricidad (DGE-MEM)
  - b) **Nombre del Proyecto:**
    1. Servicios de consultoría para la preparación del **ANEXO N°. 1** del Proyecto LT 220 kV La Planicie-Industriales y Ampliación de Subestaciones de Luz del Sur.
    2. Servicios de consultoría para la preparación del **ANEXO N°. 1** Subestación Orcotuna 50 MVA y Línea de Derivación 220 kV
    3. Servicios de consultoría para la preparación del **ANEXO N°. 1** del Proyecto Nueva Subestación Lurín 220 kV, Interconexión en 220 kV y Líneas de Derivación 60 kV
    4. Servicios de consultoría para la preparación del **ANEXO N°. 1** del Proyecto Línea de Transmisión 220 kV Puno-Juliaca - Azángaro y Subestaciones asociadas
    5. Servicios de consultoría para la preparación del **ANEXO N°. 1** del Proyecto Línea de Transmisión 220 kV Los Industriales - Corpac parte Subestaciones
    6. Revisión de Estudios del anteproyecto de la “CONSTRUCCION DE LA SUBESTACION CHINCHA 220/60/10 KV” y del “CAMBIO DE LA CONFIGURACION “T” a “PI” DE LA SUBESTACION COMBAPATA 138 KV” DE LA CONCESIONARIA REP.
    7. Revisión de Estudios del anteproyecto de la “CONSTRUCCION DE LA SUBESTACION CHINCHA 220/60/10 KV” y del “CAMBIO DE LA CONFIGURACION T A PI DE SUBESTACION COMBAPATA 138 KV” DE LA CONCESIONARIA REP

- 
8. Revisión del informe de selección de conductores del proyecto de la “LINEA DE TRANSMISION 220 KV CARHUAQUERO-CAJAMARCA NORTE-CACLIC-MOYOBAMBA” DE LA CONCESIONARIA CCNCM
  9. Servicios de consultoría para la preparación del **ANEXO N°. 1** de los PROYECTOS “SE CHINCHA NUEVA 220/60 KV, 75 MVA” Y “SE NAZCA 220/60 KV, 75 MVA”
    - c) **Período de los servicios: desde:** Mayo 2014 **hasta:** Junio 2013 - Noviembre 2014
    - d) **Nombre del cliente:** Ministerio de Energía y Minas, Dirección General de Electricidad
    - e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio representando a la empresa **ROMICON Proyectos de Ingeniería SAC.**
    - f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Estudio completo según requerimientos de la DGE-MEM
4. **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
LUZ DEL SUR SAA.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Definitivo de la SE Provisional Santa Teresa 220/138 kV – 60 MVA y LL.TT .138 y 220 kV asociadas a esta Subestación, correspondiente a la CH Santa Teresa
  - c) **Período de los servicios: desde:** Octubre 2013 **hasta:** Abril 2014
  - d) **Nombre del cliente:** LUZ DEL SUR SAA
  - e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio representando a la empresa **ROMICON Proyectos de Ingeniería SAC.**
  - f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Estudio definitivo de la Subestación 138/220 kV,60 MVA, Líneas de Transmisión asociadas 220/138 kV, Obras Civiles asociadas y Telecomunicaciones.  
Estudio de Preoperatividad
5. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
POYRY Perú S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Revisión de ingeniería de las subestaciones, líneas de transmisión y Estudio de Preoperatividad del Proyecto Central Hidroeléctrica Marañón 97 MW 220 kV- **DUE DILIGENCE**
  - c) **Período de los servicios: desde:** Junio 2013 **hasta:** Julio 2013
  - d) **Nombre del cliente:** EDP (Empesa de Electricidad de Portugal)
  - e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio representando a la empresa **ROMICON Proyectos de Ingeniería SAC.**
  - f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Responsable de la revisión de estos tres estudios e informes asociados: Líneas de transmisión 220 kV, Subestaciones 220 kV y estudios e informes de Preoperatividad.
6. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ICE S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Ingeniería de detalle y Estudio de Coordinación de las Protecciones de la Subestación Motil 33/22,9 kV(Hidrandina)
  - c) **Período de los servicios: desde:** Abril 2013 **hasta:** Junio 2013
  - d) **Nombre del cliente:** ICE SA – SIGMA (CONSORCIO NOR PERU) DGE-MEM
  - e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio representando a la empresa **ROMICON Proyectos de Ingeniería SAC.**
  - f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Responsable de las actividades de todo el Estudio de ingeniería de detalle y ECP:

- 
7. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
Lombardi Perú S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Ingeniería Básica de Subestaciones y Líneas de transmisión 220 kV de la CH Cerro del Águila 500 MW e interconexión con la SE Campo armiño 220 kV de Electroperú-ISA-REP
- c) **Período de los servicios: desde:** Feb.2013 **hasta:** Junio 2013
- d) **Nombre del cliente:** Cerro del Águila SA (EPC Consorcio Rio Mantaro)
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio representando a la empresa ROMICON Proyectos de Ingeniería SAC.
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Responsable de las actividades de todo el Estudio:  
Obras electromecánicas, Especificaciones técnicas, planos Metrados y cálculos Justificativos de las Subestaciones y Líneas de Transmisión en 220 kV hasta su interconexión con el SEIN a través de la SE Campo Armiño 220 kV.
8. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Definitivo a Nivel Constructivo de la Minicentral Hidroeléctrica Pallca – 1MW
- c) **Período de los servicios: desde:** Abr.2011 **hasta:** Nov. 2011
- d) **Nombre del cliente:** Cía. Minera Santa Luisa
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Especialista en Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Responsable del diseño electromecánico, Control y subestaciones, que comprende:
- Diseño a nivel ejecutivo de las obras electromecánicas y de subestaciones de la CH Pallca
  - Elaboración de especificaciones técnicas. Elaboración de planos definitivos a nivel constructivo,
  - Metrados, costos y presupuestos y cronograma de obra.
  - Elaboración de documentos de licitación de equipo electromecánico, subestación y línea de transmisión de 10 kV.
9. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio a nivel perfil e ingeniería básica para la Remodelación Bahía 138 kV Subestación Majes
- c) **Período de los servicios: desde:** Ene.2011 **hasta:** Jun.2011
- d) **Nombre del cliente:** SEAL
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe del Proyecto
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Responsable del Estudio a nivel Perfil e Ingeniería Básica para la adecuación de la S.E. Majes 138 kV para entrada y salida tipo "PI" de la L.T. Majes- Cumaná, que comprende obras civiles y electromecánicas, especificaciones técnicas, planos, metrados y cálculos.
10. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Definitivo L.T. 60 kV Huallanca Nueva – Atalaya y SS.EE. Huallanca Nueva 60 kV y Atalaya 60/2.3 kV
- c) **Período de los servicios: desde:** Oct.2010 **hasta:** Oct.2011
- d) **Nombre del cliente:** Compañía Minera Santa Luisa
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe del Proyecto
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**

Jefe del Estudio Definitivo que comprende la L.T. 60 kV Huallanca Nueva-Atalaya de 25 km de longitud. S.E. Atalaya 60/2.3 kV. Ampliación S.E. Huallanca Nueva 60 kV. Sistema de Telecomunicaciones y Expediente de Servidumbre

11. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Definitivo de la L.T. 60 kV Huallanca Nueva – Atalaya y Subestaciones Asociadas
- c) **Período de los servicios: desde:** Feb.2010 **hasta:** May.2010
- d) **Nombre del cliente:** Compañía Minera Santa Luisa S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Jefe del Estudio del expediente de servidumbre L.T. 60 kV de 38 km de longitud.
12. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del proyecto:**  
Estudio de Ingeniería para la Subestación Zárate 60/20/10 kV y Líneas Asociadas y Estudios de Ingeniería de Tres Líneas de Transmisión AT
- c) **Período de los servicios: desde:** May.2009 **hasta:** Feb.2010
- d) **Nombre del cliente:** EDELNOR
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Jefe del Estudio - Ingeniería de detalle de la SE Zárate 60/20/10 kV.
13. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ROMICON SRL
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Preoperatividad Proyecto Malabrigo, Parque Eólico 34,5 kV, Línea de Transmisión 138 kV y Subestaciones Asociadas 138/220 kV
- c) **Período de los servicios: desde:** Nov.2009 **hasta:** Dic.2009
- d) **Nombre del cliente:** Petrolera Monterrico
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Proyecto
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Estudios del Sistema Eléctrico de Flujos, Corriente de Corto Circuito y Estudio de Preoperatividad del Parque Eólico 34,5 kV y Subestaciones Asociadas: Transformación 34,5/138 kV  
Derivación 138/220 kV, Línea de transmisión 138 kV
14. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ROMICON SRL
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Ingeniería Línea de Transmisión 220 kV Pto. Malabrigo-Apertura de Línea Parque Eólico – Malabrigo – La Libertad
- c) **Período de los servicios: desde:** May.2009 **hasta:** Oct.2009
- d) **Nombre del cliente:** Petrolera Monterrico
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Diseño definitivo de las Subestaciones: SE Transformación 220/34,5 kV y SE Derivación 220 kV  
Diseño definitivo de la línea de transmisión 220 kV de 14 km de longitud, incluyó levantamiento topográfico, geología y geotecnia

Diseño definitivo de las obras civiles, incluyó Fundaciones de las estructuras de la línea de transmisión y Estructuras, bases de equipos y salas de control de las subestaciones transformación y derivación.  
Especificaciones Técnicas de Obras Electromecánicas, Civiles y Líneas de Transmisión. Asimismo, parte Telecomunicaciones y Telecontrol, enlace en fibra óptica.  
Cálculos justificativos de Obras Electromecánicas: Subestaciones y Líneas de Transmisión y de Obras Civiles.  
Metrados de Equipos Mayores y menores: Parte Electromecánica, Telecomunicaciones y Telecontrol.  
Metrados de Suministros: Parte Obras Civiles  
Planos a nivel Definitivo: Parte Subestaciones 220/34.5 kV; Líneas de Transmisión 220 kV y Obras Civiles.  
Estudio Eléctrico del Sistema Malabrigo.

15. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Definitivo a nivel de Ingeniería de Detalle de la Central Hidroeléctrica Santa Teresa de 90.5 MW-220 kV
- c) **Período de los servicios: desde:** Ago.2008 **hasta:** Jun.2010
- d) **Nombre del cliente:** EGEMSA
- e) **Título del cargo desempeñado:** Especialista Proyectista de la parte electromecánica en Casa de Máquinas
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Responsable del Estudio del diseño de la parte eléctrica y electromecánica de la Subestación Santa Teresa y Central Hidroeléctrica Machupicchu 220 kV (instalaciones al interior) comprende:  
Especificaciones técnicas, presupuesto, metrados, análisis de costos unitarios, planos.
16. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Anteproyecto para ISOLUX de la Concesión de la Línea de Transmisión Mantaro-Caraveli-Montalvo y Machupicchu-Cotaruse de 220kV -500 kV
- c) **Período de los servicios: desde:** Mar.2008 **hasta:** Jun.2008
- d) **Nombre del cliente:** ISOLUX
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Responsable del Estudio del Anteproyecto para ISOLUX, que comprende:  
Presupuesto, metrados, análisis de costos unitarios de las Subestaciones Caraveli y Santa Teresa y de las Ampliaciones de las Subestaciones Campo Armiño, Machupicchu y Montalvo en 220kV-500 kV para equipamiento electromecánico de subestaciones, telecomunicaciones y obras civiles.
17. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ROMICON S.R.L.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Suministro Eléctrico y de Subestaciones para complementar el Servicio de Líneas de Distribución del Proyecto Bayóvar
- c) **Período de los servicios: desde:** Ene.2008 **hasta:** Jul.2008
- d) **Nombre del cliente:** BUENAVENTURA INGENIEROS S.A. - BISA
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**

Encargado de la Jefatura del Estudio de Suministro Eléctrico y de Subestaciones para complementar el Servicio de Líneas de Distribución del Proyecto Bayóvar de propiedad de Cía. Minera Miski Mayo S.A.C., el cual comprendió:

- Revisión del estudio básico de la línea de transmisión 138 kV y de la Subestación 220/138/22,9 kV-
- Diseño Definitivo de las Subestaciones 138/60/22,9 kV; 60/22,9 kV; 22,9/ 4,16/ 0,460 kV; 22,9/ 0,400 kV
- Diseño definitivo de la línea de transmisión 60 kV y de la línea de subtransmisión 22,9 kV, incluyeron levantamiento topográfico, geología y geotecnia
- Diseño definitivo de las obras civiles y del Sistemas de Telecomunicaciones y Control 138/60/22,9 kV
- Estudios de Flujos, Corriente de Corto Circuito y Coordinación de las Protecciones.

18. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Anteproyecto para ISOLUX participación en la Concesión de la Línea de Transmisión Vizcarra-Huallanca-Cajamarca-Carhuaquero 220 kV y Reforzamiento de la Línea de Transmisión Carhuamayo-Paragsha-Vizcarra 220 kV
- c) **Período de los servicios: desde:** Nov.2007 **hasta:** Feb.2008
- d) **Nombre del cliente:** ISOLUX
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Evaluación técnica y económica incluyendo: diseño electromecánico y telecomunicaciones, obras civiles, metrados y costos de las Subestaciones:  
-Carhuamayo 138 y 220 kV  
-Nueva Huallanca 220 kV  
-Conococha 220 kV  
-Paragsha 220 kV  
-Cajamarca Norte 220 kV  
-Carhuaquero 220 kV  
-Corona 220 kV
19. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Factibilidad a nivel de ejecución de obra SET 7/9 MVA, 60/33/22.9 kV Villa Rica y Pichanaki, Línea de Transmisión 60 kV Oxapampa-Pichanaki
- c) **Período de los servicios: desde:** Jul.2007 **hasta:** Ene.2008
- d) **Nombre del cliente:** ELECTROCENTRO S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Especialista en Diseño de Subestaciones de Potencia
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Es el área responsable de la elaboración de los diseños de las subestaciones: selección de la configuración de las subestaciones, disposición de equipos, diseño de la red de puesta a tierra, especificación de equipos y suministros, metrado del equipamiento y montaje electromecánico de las subestaciones, y otros.  
Responsable de la elaboración de los diagramas unifilares del sistema y de cada instalación existente y propios de las nuevas instalaciones.
20. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
**ROMICON S.R.L**
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Ingeniería de detalle de las Obras electromecánicas SET 7/9 MVA, 60/33/22.9 kV Villa Rica y Pichanaki, Línea de Transmisión 60 kV Oxapampa-Pichanaki

- 
- c) **Período de los servicios: desde:** Enero 2008 **hasta:** Enero 2009
- d) **Nombre del cliente:** CAMESA- ELECTROCENTRO S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudios y Especialista en Diseño de Subestaciones de Potencia
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Es el Jefe del Estudio de la Ingeniería de detalle y arreglos finales para construcción en LLTT y SSEE, esquemas de conexionado y funcionales de los tableros de control, medición y protección así como de la ingeniería de Telecomunicaciones  
Esta ingeniería de Detalle Estudio de Operatividad y respectiva Aprobación del COES, asesoramiento para su integración al SEIN.
21. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio para la Rehabilitación de los Sistemas de Transmisión
- c) **Período de los servicios: desde:** Ago.2006 **hasta:** Dic.2006
- d) **Nombre del cliente:** ELECTRONOROESTE S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal Especialista en Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Encargado del diseño de las Subestaciones: Piura Centro 60 kV, Sechura 60 kV y La Unión 60 kV
22. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Definitivo de Ingeniería a nivel de Ejecución para los Proyectos: Rehabilitación del Módulo 138 kV en la S.E. Santiago de Cao y Subestación nueva Virú 60/22,9/10 kV, 25 MVA ,Módulo de Salida 60 kV S.E. Trujillo Sur
- c) **Período de los servicios: desde:** Mar.2006 **hasta:** Jun.2006
- d) **Nombre del cliente:** HIDRANDINA S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Encargado de la Jefatura del Proyecto y diseño de Subestaciones en 60 kV y 138 kV y Líneas de Transmisión aéreo y subterráneo 60 kV
23. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de los Costos de Peaje de Transmisión Secundaria de Hidrandina
- c) **Período de los servicios: desde:** Ene.2006 **hasta:** Jun.2006
- d) **Nombre del cliente:** HIDRANDINA S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Especialista en Subestaciones de Transformación en Alta y Media Tensión Urbanas y Rurales
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Elaboración de módulos a aplicar en todas las Subestaciones de Hidrandina, criterios de diseño, presupuestos y costos. Asimismo, todo lo relacionado para el desarrollo de este proyecto en lo que respecta al equipamiento, montaje y operaciones de todas las Subestaciones de HIDRANDINA:.
24. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Técnico Económico, Propuesta de Tarifas y Compensaciones para Sistema Secundario de Transmisión de SEAL
- c) **Período de los servicios: desde:** Ene.2006 **hasta:** Jun.2006
- d) **Nombre del cliente:** SEAL

- 
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Especialista en Diseño de Subestaciones de Transmisión en Alta Tensión
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Elaboración de módulos a aplicar en todas las Subestaciones de SEAL, criterios de diseño, presupuestos y costos. Asimismo, todo lo relacionado para el desarrollo de este proyecto en lo que respecta al equipamiento, montaje y operaciones de todas las Subestaciones de SEAL.
25. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de VNR de las Líneas de Transmisión Secundaria y Subestaciones de Potencia de ENOSA
- c) **Período de los servicios: desde:** Dic.2005 **hasta:** Jun.2006
- d) **Nombre del cliente:** Electronoroeste S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Especialista en Diseño Electromecánico de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Elaboración de módulos a aplicar en todas las Subestaciones de ENOSA, criterios de diseño, presupuestos y costos. Asimismo, todo lo relacionado para el desarrollo de este proyecto en lo que respecta al equipamiento, montaje y operaciones de todas las Subestaciones de ENOSA.
26. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio para la Adquisición de un Transformador de Potencia y Equipos Complementarios en la S.E. Chiclayo Oeste
- c) **Período de los servicios: desde:** Ago.2005 **hasta:** Ene.2006
- d) **Nombre del cliente:** Electronorte S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Especialista en Diseño Electromecánico de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Ingeniería básica para el nuevo transformador 60/22.9/10 kV,25 MVA así como sus obras civiles asociadas y equipamiento electromecánico asociado en 60,22,9 y 10 kV
27. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
CODIMSUR S.R.L..
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Obra: "Pequeño Sistema Eléctrico Chiquian: II y III Etapa – Ancash"
- c) **Período de los servicios: desde:** Oct.2004 **hasta:** Nov.2005
- d) **Nombre del Cliente:** MEM/DEP
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio de la Ingeniería de detalle de la SE Pacarenca 22,9 kV,3 MVA, correspondiente a la Hidroeléctrica Pacarenca
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Ingeniería de detalle de la SE Pacarenca 22,9 kV:  
- Planos de Ingeniería de detalle parte electromecánica  
- Plan y esquemas de conexionado entre tableros y equipos. Parte electromecánica.  
- Bases de equipos  
- Estudio de Coordinación de las Protecciones  
- Asesoramiento para la adquisición de equipos electromecánicos
28. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Tarifas en Sistemas de Transmisión Secundaria: Lima y Provincias – Año 2004

- 
- c) **Período de los servicios: desde:** Jul.2004 **hasta:** Ago.2005
- d) **Nombre del cliente:** OSINERG
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Especialista en Diseño Electromecánico de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Diseño, presupuesto y Metrados de diferentes subestaciones a nivel nacional en los siguientes niveles de tensión: 220, 138, 60, 22.9 y 10 kV. Incluye criterios de diseño, especificaciones técnicas y cálculos justificativos para el equipamiento, montaje y operatividad total de las subestaciones mencionadas.
29. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Ingeniería Básica e Ingeniería de Detalle de la Instalación del Tercer Transformador 33 MVA en la Subestación La Pajuela
- c) **Período de los servicios: desde:** Dic.2004 **hasta:** Set.2005
- d) **Nombre del Cliente:** ABB (Minera Yanacocha)
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Ingeniería Básica e Ingeniería de detalle. Especificaciones Técnicas de suministros electromecánicos en 60 y 22,9 kV, transformador de Potencia 60/22,9 kV,33 MVA y obras civiles hasta su puesta en servicio.  
Estudio de Coordinación de las protecciones para su puesta en servicio.
30. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Ingeniería de detalle de la Subestación de Transformación Cantera 220/60/10kV,25 MVA
- c) **Período de los servicios: desde:** Ago.2004 **hasta:** Set.2005
- d) **Nombre del Cliente:** EDECAÑETE
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Ingeniería de detalle. Especificaciones Técnicas de suministros electromecánicos 220,60 y 10 kV, transformador 220/60/10,25 MVA, equipos SCADA para automatización, apertura de la Línea de Transmisión 220 kV,L-207 en 220 kV de REP-Peru.  
Estudio de la Coordinación de las Protecciones para su puesta en servicio
31. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Definitivo de la Interconexión al SINAC de la Mina Huanzalá y el Proyecto Pallca. 220/60/10 kV,23 MVA.
- c) **Período de los servicios: desde:** May.2004 **hasta:** May.2006
- d) **Nombre del Cliente:** Minera Santa Luisa
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Estudio definitivo. Especificaciones Técnicas de suministros y equipos electromecánicos de las Subestaciones 220,60,33,10,4.16,2,2 kV,: ampliación Vizcarra 220 kV, Subestación Huallanca Nueva 220/60/33 kV,23 MVA, ampliación Huallanca 33 kV, ampliación Huanzalá 33 kV, transformador 33/2.2 kV,11 MVA y Subestación Pallca 60/10/4,16 kV;10 MVA, SCADA para automatización de las subestaciones :220,60,10 kV. Telecomunicaciones a través de Fibra óptica, Línea de Transmisión 220,60 y 10 kV Incluye Metrados, especificaciones técnicas, costos y presupuesto en general.  
Estudio de la Coordinación de las Protecciones para su puesta en servicio

- 
32. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Proyecto de línea 60 kV Tomás Valle - SET LAP y de la Subestación LAP
- c) **Período de los servicios: desde:** Jun.2004 **hasta:** Set.2004
- d) **Nombre del Cliente:** CAM Perú SRL
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero de Diseño de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Ingeniería de Detalle de la ampliación de una celda de barras y línea en 60 kV (SET Tomás Valle), línea subterránea y aérea en 60 kV y SET LAP (nueva Subestación) en el aeropuerto Jorge Chávez 60/10 kV,15 MVA comprende también esquemas de conexionado de tableros de Control y Protección en general y expediente técnico.
33. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Definitivo de la Subestación de Transformación Cantera 220/60/10 kV,25 MVA
- c) **Período de los servicios: desde:** Feb.2004 **hasta:** May.2004
- d) **Nombre del Cliente:** EDECAÑETE
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Estudio definitivo. Especificaciones Técnicas de suministros electromecánicos en 220,60,10 kV y equipos SCADA para automatización y Telecomunicaciones, apertura de la Línea L-207 en 220 kV de REP. Incluye Metrados, especificaciones técnicas, costos y presupuesto en general.
34. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Ingeniería de Detalle de los pórticos y estructuras metálicas de la Subestación de Transformación Pasco 50/22.9 kV,9 MVA
- c) **Período de los servicios: desde:** Mar.2004 **hasta:** Jul.2004
- d) **Nombre del Cliente:** ECM S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Proyecto
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño de la Ingeniería de detalle de los pórticos metálicos y estructuras metálicas de la subestación Pasco.
35. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
SKANSKA PERU.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Ingeniería de Detalle de la Subestación de Transformación Pasco 50/22.9 kV,9 MVA
- c) **Período de los servicios: desde:** Nov.2003 **hasta:** Abr.2004
- d) **Nombre del Cliente:** Electrocentro
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio y especialista de la Ingeniería de detalle de subestaciones..
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño de la Ingeniería de detalle de la subestación Pasco, parte electromecánica.  
Estudio de la Coordinación de las Protecciones para su puesta en servicio.
36. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Factibilidad y Definitivo del suministro de Energía Eléctrica en 60 kV para el Sistema Tarma - Chanchamayo
- c) **Período de los servicios: desde:** Jul.2003 **hasta:** Nov.2003
- d) **Nombre del Cliente:** Electro - Centro S.A.

- 
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal en el Diseño de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño de todos los equipos electromecánicos de la subestación Yanango Nueva 220/60/22,9 kV y ampliación de la subestación Yanango 220 kV (Central Hidroeléctrica), y evaluación de 4 alternativas de equipamiento electromecánico para la alimentación de la línea Tarma - Chanchamayo. Incluye Metrados, especificaciones técnicas, costos y presupuesto en general
37. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Elaboración del Estudio Definitivo para el cambio de transformadores en la S.E. Sullana, Paita y Compensación Reactiva en la S.E. Tierra Colorada.
- c) **Período de los servicios: desde:** Jul.2003 **hasta:** Oct.2003
- d) **Nombre del Cliente:** Electronoroeste S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal de Diseño de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño de transformador, ubicación y diseños de equipos de 60 y 22.9 kV, transformador nuevo 60/22,9/10 kV ,25 MVA, con celdas metal-clad, 22.9 kV. y tableros de control de protección y medición. Incluye Metrados, especificaciones técnicas, costos y presupuesto en general en la subestación Sullana  
Diseño para la reubicación de 02 transformadores, ubicación y diseños de equipos 60 / 10 kV ,8 MVA con tableros de control de protección y medición. Incluye Metrados, especificaciones técnicas, costos y presupuesto en general en la subestación Paita, equipos 60 y 10 kV.  
Equipos de compensación reactiva y celdas metal-clad en la S.E. Tierra Colorada suministros en 60 y 10 kV.
38. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Tarifas en Sistemas de Transmisión Secundaria de Lima
- c) **Período de los servicios: desde:** Mar.2003 **hasta:** Set.2003
- d) **Nombre del Cliente:** OSINERG
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Encargado de la Evaluación de los suministros y montaje de las Subestaciones de muy alta, alta y media tensión
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Evaluación de las Subestaciones de Luz del Sur y EDELNOR., niveles de tensión y Subestaciones: 220, 138, 60 y 10 kV.
39. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Ingeniería Definitiva y a nivel de construcción de la Sustitución de Transformador de Potencia e Instalación de un Banco de Condensadores en la Subestación Piura Centro 60/22.9/10 kV,25 MVA
- c) **Período de los servicios: desde:** Feb.2003 **hasta:** Abr.2003
- d) **Nombre del Cliente:** Electronoroeste S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal de Diseño de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño de transformador, ubicación y diseños de equipos 60 / 22,9/10 kV, 25 MVA con tableros y control de protección y medición. Incluye metrados, especificaciones técnicas, costos y presupuesto en general.
40. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.

- 
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Proyecto Modificación del Sistema de Distribución de Potencia II Fase de la Mina Yanacocha en 22,9 kV
- c) **Período de los servicios: desde:** Dic.2002 **hasta:** Jul.2003
- d) **Nombre del Cliente:** Minera Yanacocha SRL
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal en el Diseño de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Estudio Definitivo, apoyo de procura, ingeniería de detalle, control de calidad de las obras, revisión de planos de fabricantes y coordinación de protecciones para :  
4 nuevas Subestaciones en 22.9 kV con interruptores y equipamiento electromecánico en general; 03 nuevas líneas en 22.9 kV con 30 km de longitud total.  
Estudio de la Coordinación de las Protecciones para su puesta en servicio
41. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
RMC Contratistas Generales
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Pequeño Sistema Eléctrico Hongo III Etapa
- c) **Período de los servicios desde:** Nov.2002 **hasta:** May.2003
- d) **Nombre del cliente:** DEP/MEM
- e) **Título del cargo desempeñado :** Jefe de Estudio y Especialista en Diseño de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Ingeniería de detalle, supervisión de compra de equipos y supervisión de montaje de las Subestaciones y líneas de transmisión en 22.9 kV, transformador 3 MVA
42. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Evaluación y Diagnóstico del Transformador 40 MVA de la SET Puente
- c) **Período de los servicios desde:** Ene.2003 **hasta:** Feb.2003
- d) **Nombre del cliente:** Luz del Sur S.A.A.
- e) **Título del cargo desempeñado :** Jefe de Estudio
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Evaluación, diagnóstico e informe final del proyecto.
43. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Ingeniería Básica, Definitiva y de Detalle del Proyecto: "Reforzamiento de Línea Eléctrica a Interior de la Mina Limpe, Centro, Chupe y Tinyag"
- c) **Período de los servicios desde:** Oct.2002 **hasta:** Ene.2003
- d) **Nombre del cliente:** Empresa Minera Iscaycruz S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Especialista en Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Estudio definitivo e ingeniería de detalle de 04 celdas metal-clad 4,16 kV.
44. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Evaluación de la Factibilidad de Alimentar una carga adicional de 7 MVA en el lado de 10 kV de la SET Puente
- c) **Período de los servicios desde:** Nov.2002 **hasta:** Dic.2002
- d) **Nombre del cliente:** Luz del Sur S.A.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Especialista en Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Evaluación y diagnóstico del equipamiento 60/10 kV, 7 MVA.

- 
45. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Proyectos de Electrificación de Chincha Baja y El Carmen, Remodelación de San Juan de Marcona y PSE Valle Soysongo
- c) **Período de los servicios: desde:** Set.2002 **hasta:** Nov.2002
- d) **Nombre del Cliente:** HICA INVERSIONES S.A.A. (ElectroSur - Medio)
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal del Diseño de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño de las obras electromecánicas de los Proyectos de Electrificación de Chincha Baja y El Carmen, Remodelación de San Juan de Marcona y PSE Valle Soysongo de 60/22.9 kV. Ampliación de las Subestaciones El Pedregal, El Carmen y Nazca en 10 kV y Ampliación de la Subestación Marcona 220/60/10 kV y de la Nueva Subestación Marcona 60/22,9; 04 MVA.
46. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Actualización y adecuación de los estudios definitivos de ingeniería del PSE Aija-Cotaparaco II Etapa
- c) **Período de los servicios: desde:** May.2002 **hasta:** Ago.2002
- d) **Nombre del Cliente:** MEM
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio e Ingeniero Principal del Diseño de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño de las subestaciones Aija-Cotaparaco 60/22,9 kV; II Etapa que comprende: 121.87 km de líneas y redes primarias en 22.9 kV y redes secundarias, para 30 localidades.
47. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio que permita elaborar el Plan de Automatización de Subestaciones de ETESUR
- c) **Período de los servicios: desde:** Abr.2002 **hasta:** Jun.2002
- d) **Nombre del Cliente:** ETESUR S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Jefatura del proyecto evaluaciones de todas las subestaciones de ETESUR en lo que respecta al suministro electromecánico y Telecontrol y telemando de patio de llaves y tableros de control: 138, 60, 22.9 y 10 kV, evaluación y desarrollo del sistema de protecciones adecuado al sistema de automatización de ETESUR.
48. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Factibilidad de la L.T. 138 kV Carhuaquero-Bagua y Subestaciones
- c) **Período de los servicios: desde:** Feb.2002 **hasta:** Abr.2002
- d) **Nombre del Cliente:** MEM/DEP
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal en el Diseño de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño de las subestaciones: Ampliación Carhuaquero 220 kV, diseño de la S.E. Cochabamba 138/60/22,9 kV ,9 MVA y diseño de la S.E. Jaen 138/60/22,9 kV, 6 MVA, incluye planos y especificaciones técnico-económicas, análisis de costos unitarios y montaje.
49. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**

- 
- b) **S&Z Consultores Asociados S.A.**  
**Nombre del Proyecto:**  
Ingeniería de Detalle de la Ampliación de la S.E. Yanacocha (La Pajuela) 60/22.9 kV.
- c) **Período de los servicios: desde:** Ago.2000 **hasta:** Mar.2001 y Dic.2001
- d) **Nombre del Cliente:** Cía. Minera Yanacocha
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero especialista de diseño de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
A cargo de la Ingeniería de Detalle de la Ampliación de la S.E. Yanacocha (La Pajuela), transformador 60/22.9 kV,33 MVA, equipos electromecánicos 60 y 22.9 kV y equipos de control, montaje y puesta en servicio.
50. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Factibilidad de la Línea de Transmisión S.E. Cotaruse – S.E. Etesur 220 kV y Subestaciones
- c) **Período de los servicios: desde:** Ago.1999 **hasta:** Dic.1999
- d) **Nombre del Cliente:** ETESUR S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal del Diseño de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Responsable del diseño de las Subestaciones Cotaruse, Abancay y Quencoro 220/138 kV.
51. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Definitivo y Expediente Técnico de la Línea de Transmisión Aricota – Chuapalca 66 kV
- c) **Período de los servicios: desde:** May.1999 **hasta:** Dic.1999
- d) **Nombre del Cliente:** Proyecto Especial Tacna
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal de Diseño de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño definitivo de las Subestaciones Aricota y Chuapalca 66 kV.
52. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Definitivo de la L.T. Trujillo-Cajamarca-Carhuaquero 220 kV y Subestaciones
- c) **Período de los servicios: desde:** Dic.1998 **hasta:** Set.1999
- d) **Nombre del Cliente:** ETECEN
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Ejecución de planos y especificaciones técnicas y Metrados de la parte de subestaciones: 220,60,10 kV y transformador 220/60/10 kV, 45 MVA.
53. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Definitivo e Ingeniería de Detalle de la parte de Subestaciones de la L.T. en 220 kV Talara-Zorritos
- c) **Período de los servicios: desde:** Mar.1998 **hasta:** Set.1999
- d) **Nombre del Cliente:** SOINCO SACI
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero especialista en diseño de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**

Responsable del Diseño e Ingeniería de Detalle de las Subestaciones de la Línea de Transmisión en 220 kV Talara-Zorritos de 133.3 km de longitud: Ampliación Subestación Talara 220 kV; Subestación Zorritos 220/60/10 kV, 10 MVA (proyectada), Ampliación S.E. Zorritos 60/33/10 kV (existente).

54. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ELECTRO SUR S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Definitivo de la S.E. Ilo de 138/13.8/10.5 kV, 15 MVA, Refinería de Ilo
- c) **Período de los servicios: desde: 1996 hasta: 1996**
- d) **Nombre del Cliente:** ELECTRO SUR S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ing. Principal del Proyecto
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
A cargo de la elaboración del Estudio Definitivo de la S.E. Ilo y otras actividades relacionadas con los trabajos de la Gerencia de Operaciones.
55. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ELECTRO SUR S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudios Definitivos de Pequeños Sistemas Eléctricos en Tacna y Moquegua.
- c) **Período de los servicios: desde: 1995 hasta: 1995**
- d) **Nombre del Cliente:** ELECTRO SUR S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal del Proyecto
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Elaboración de Estudios Definitivos de Pequeños Sistemas Eléctricos en la serranía de Tacna y Moquegua:  
. PSE Poquera-Chulibaya-Ticapama 22,9 y 10 kV  
. PSE Aricota 22,9 y 10 kV  
. PSE Carumas 22,9 y 10 kV  
. PSE Omate 22,9 y 10 kV  
. PSE Yunga 22,9 y 10 kV  
. PSE Chojata 22,9 y 10 kV  
. PSE Ichuña 22,9 y 10 kV
56. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ETECEN S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Ampliación Subestaciones de 138 kV y Compensación Reactiva del Sistema Interconectado Centro Norte
- c) **Período de los servicios: desde: 1994 hasta: 1994**
- d) **Nombre del Cliente:** ETECEN S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal del Proyecto
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Elaboración del expediente técnico para Licitación Pública Internacional de Equipos de Alta Tensión y Suministros Menores del proyecto "Ampliación de Subestaciones de 138 kV y Compensación Reactiva del Sistema Interconectado Centro Norte".
57. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
Consultor Independiente
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Línea de Transmisión 60 kV Llaupi-Villa Rica-Oxapampa
- c) **Período de los servicios: desde: 1993 hasta: 1993**
- d) **Nombre del Cliente:** Organismo de Desarrollo del Gobierno Regional, Micro Región Oxapampa
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio e Ingeniero Principal del Proyecto

- 
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Elaboración del estudio técnico-económico y evaluativo de la Línea de Transmisión en 60 kV Llaupi-Villa Rica-Oxapampa.
58. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
Consultor Independiente
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Definitivo de la Central Hidroeléctrica de Oxapampa
- c) **Período de los servicios: desde: 1993 hasta: 1993**
- d) **Nombre del Cliente:** Organismo de Desarrollo del Gobierno Regional, Micro Región Oxapampa.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Estudio e Ingeniero Principal del Proyecto
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Elaboración del estudio definitivo para las obras de la Central Hidroeléctrica de Oxapampa.
59. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
Consultor Independiente
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Evaluaciones del Sistema de Generación y Transmisión de las Provincias de Oxapampa y La Merced.
- c) **Período de los servicios: desde: 1992 hasta: 1993**
- d) **Nombre del Cliente:** Región Andrés Bello Cáceres y Concejo Provincial de Oxapampa
- e) **Título del cargo desempeñado:** Asesor Técnico
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Evaluación integral de la Provincias de Oxapampa y La Merced; estas evaluaciones comprenden: justificación económica, evaluación económica, evaluación financiera, evaluación socio-económica, planeamiento del Sistema de Generación y Transmisión de acuerdo a las Normas del BID.
60. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
Consultor Independiente
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudios para electrificación provisional y definitiva
- c) **Período de los servicios: desde: 1991 hasta: 1991**
- d) **Nombre del Cliente:** ELECTROLIMA S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Projectista
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Elaboración de Estudios para Electrificación Provisional y Definitiva Red Primaria, Secundaria y Alumbrado Público.
61. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ELECTROPERU S.A. - Gerencia de Operaciones
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Sistema Interconectado Centro Norte (SICN)
- c) **Período de los servicios: desde: 1990 hasta: 1990**
- d) **Nombre del Cliente:** ELECTROPERU S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal del Proyecto
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Análisis de perturbaciones y fallas, estadísticas de éstas en el Sistema Interconectado Centro-Norte (SICN).
62. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ELECTROPERU S.A. - Gerencia de Operaciones
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Supervisión y Mantenimiento de grupos electrógenos
- c) **Período de los servicios: desde: 1990 hasta: 1990**
- d) **Nombre del Cliente:** ELECTROPERU S.A.

- 
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Supervisor Responsable
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Supervisión y mantenimiento de la parte eléctrica de los grupos electrógenos: MELLEY, SKODA, ISOTTA FRANCINI y ALCO (500 KW, 800 KW, 1,000 KW), Sub Gerencia de Generación Aislada.
63. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ELECTROPERU S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Factibilidad L.T. 60 kV Guadalupe-Cajamarca, 60 km.
- c) **Período de los servicios: desde:** 1989 **hasta:** 1989
- d) **Nombre del Cliente:** ELECTROPERU S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal del Proyecto
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño Electromecánico de las SS.EE. en el Estudio de Factibilidad L.T. Guadalupe Cajamarca 60 kV de 60 kms.
64. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ELECTROPERU S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio Definitivo L.T. 60 kV Yaupi-Villarica-Oxapampa, 95 km
- c) **Período de los servicios: desde:** 1989 **hasta:** 1989
- d) **Nombre del Cliente:** ELECTROPERU S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal del Proyecto
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño Electromecánico de las SS.EE. en el Estudio Definitivo L.T. Yaupi-Villarica-Oxapampa 60 kV de 95 kms.
65. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ELECTROPERU S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Factibilidad y Definitivo L.T. 138 kV Tintaya-Socabaya, 150 km.
- c) **Período de los servicios: desde:** 1988 **hasta:** 1988
- d) **Nombre del Cliente:** ELECTROPERU S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Proyectista
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño Electromecánico de las SS.EE. en el Estudio de Factibilidad y Definitivo L.T. Tintaya-Socabaya 138 kV de 150 km.
66. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ELECTROPERU S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Factibilidad y Definitivo Ramal Parque Industrial 60 kV
- c) **Período de los servicios: desde:** 1988 **hasta:** 1988
- d) **Nombre del Cliente:** ELECTRO SUR - TACNA
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Proyectista
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño Electromecánico de las SS.EE. en el Estudio de Factibilidad y Definitivo Ramal Parque Industrial 60 kV.
67. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ELECTROPERU S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Factibilidad y Definitivo L.T. 60 kV Paramonga Huarmey, 75 km.
- c) **Período de los servicios: desde:** 1987 **hasta:** 1987
- d) **Nombre del Cliente:** ELECTROPERU S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Proyectista

- 
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño Electromecánico de las SS.EE. en el Estudio de Factibilidad y Definitivo L.T. 60 kV Paramonga-Huarmey.
68. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ELECTROPERU S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Factibilidad y Definitivo de la C.H. El Sauce 60 MW (3 x 20 MW)
- c) **Período de los servicios: desde: 1988 hasta: 1988**
- d) **Nombre del Cliente: ELECTROPERU S.A.**
- e) **Título del cargo desempeñado: Ingeniero Proyectista**
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño Electromecánico de las SS.EE. en el Estudio de Factibilidad y Definitivo de la C.H. El Sauce, San Martín 60 MW (3 x 20 MW).
69. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ELECTROPERU S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Estudio de Factibilidad y Definitivo de la L.T. 60 kV Cuzco-Abancay, 85 km.
- c) **Período de los servicios: desde: 1987 hasta: 1987**
- d) **Nombre del Cliente: ELECTROPERU S.A.**
- e) **Título del cargo desempeñado: Ingeniero Proyectista**
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Diseño Electromecánico de las SS.EE. en el Estudio de Factibilidad y Definitivo de la L.T. 60 kV Cuzco-Abancay, 85 km.

## **SUPERVISION**

70. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Gerenciamiento y Supervisión de Obras Minicentral Hidroeléctrica Pallca
- c) **Período de los servicios: desde:** Feb.2012 **hasta:** Diciembre 2012
- d) **Nombre del cliente:** Cia. Minera Santa Luisa
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Proyecto
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Responsable del Gerenciamiento y Supervisión de las Obras Civiles y Electromecánicas y Telecomunicaciones en general, Pruebas, Puesta en servicio y Liquidación de Obras.
71. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Supervisión de la Obra Electrificación Rural Grupo 14
- c) **Período de los servicios: desde:** Oct.2011 **hasta:** Dic.2012
- d) **Nombre del cliente:** Ministerio de Energía y Minas – Dirección de Electrificación Rural
- e) **Título del cargo desempeñado:** Gerente de la Supervisión
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Responsable de la Supervisión de obra que comprende la electrificación de 16 proyectos en 06 departamentos: Red Primaria de 22,9-13,2 kV/ 3f-2f-MRT.
72. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Supervisión de la Obra Electrificación Rural Grupo 13
- c) **Período de los servicios: desde:** Abr.2011 **hasta:** Nov.2011
- d) **Nombre del cliente:** Ministerio de Energía y Minas – Dirección de Electrificación Rural
- e) **Título del cargo desempeñado:** Gerente de la Supervisión
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Responsable de la Supervisión de obra que comprende la electrificación de 70 proyectos en 14 departamentos: Red Primaria de 22,9-13,2 kV/ 3f-2f-MRT con una longitud de 986.20 km para beneficiar a 598 localidades y 25,247 usuarios.
73. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Servicio de Inspección de Línea de Transmisión 220 kV Carhuamayo - Paragsha-Conococha -Huallanca-Cajamarca-Cerro Corona- Carhuaquero y Subestaciones
- c) **Período de los servicios: desde:** Oct.2010 **hasta:** Nov.2011
- d) **Nombre del cliente:** Abengoa Transmisión Norte S.A. - ATN
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero jefe encargado de la revisión y aprobación de la documentación Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Inspección de pruebas de verificación en sitio de la línea de transmisión 220 kV Carhuamayo-Conococha-Kiman Ayllu-Cajamarca y Subestaciones Asociadas
74. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Supervisión de la Obra: Electrificación Rural Grupo N° 8, Dpto. de Apurímac y Cusco

- 
- c) **Período de los servicios: desde:** Set.2010 **hasta:** Set.2011
- d) **Nombre del cliente:** Ministerio de Energía y Minas
- e) **Título del cargo desempeñado:** Gerente de Supervisión – Dirección de Electrificación Rural
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Supervisión de obra que comprende líneas primarias 22,9/13,2 kV de 172.03 km de longitud, Redes primarias de 13,2 kV monofásico retorno por tierra (MRT) de 182 localidades y Redes secundarias monofásica 440-220 V de 182 localidades.
75. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Inspección de la Construcción de la Ampliación N° 5 de REP “Proyecto de la Ampliación de la Capacidad de Transformación de las Subestaciones Quencoro, Azángaro, Trujillo Norte, Piura Oeste, Tingo María y Adecuación para Conexión Tocache-Bellavista y Ampliación de la Barra de 60 kV de la Subestación Independencia
- c) **Período de los servicios: desde:** May.2010 **hasta:** Jun.2011
- d) **Nombre del cliente:** Ministerio de Energía y Minas
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Inspección
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Responsable Inspección de la construcción de la Ampliación N° 5 de REP.  
-Inspección de Obras Civiles y Electromecánicas de las Subestaciones  
-Revisión del Expediente de Servidumbre  
-Revisión del Estudio de Coordinación de Protecciones y de Operatividad  
-Verificación de los Equipos Suministrados  
-Participación en las Pruebas y Puesta en Servicio.
76. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Supervisión de la Obra: Electrificación Rural (Grupo 4-1), ubicada en los Departamentos de Ayacucho, Junín y Cusco
- c) **Período de los servicios: desde:** Oct.2009 **hasta:** Ene.2011
- d) **Nombre del cliente:** Ministerio de Energía y Minas – Dirección de Electrificación Rural
- e) **Título del cargo desempeñado:** Gerente de la Supervisión
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Responsable de la Supervisión de la Obra, que comprende: líneas primarias 22,9/13,2 kV de 245.53 km de longitud, redes primarias 13,2 kV monofásico retorno por tierra (MRT) de 138 localidades, redes secundarias monofásica 440-220 V de 138 localidades.  
-Elaboración de Estudios de Ingeniería.  
-Ingeniería de Detalle (Ingeniería Constructiva)  
-Replanteo de Obra (topográfico, ubicación de estructuras).  
-Suministro y transporte de equipos y materiales  
-Montaje electromecánico  
-Pruebas y puesta en servicio  
-Recepción de obra y Liquidación del Contrato de Obra.
77. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Supervisión de la Obra: Suministro, Transporte de Fábrica hasta el lugar del Montaje, Obras Civiles y Montaje Electromecánico del Proyecto de la Línea de Transmisión en 60 kV Pomabamba-Huari y Subestaciones

- 
- c) **Período de los servicios: desde:** Dic.2009 **hasta:** Nov.2011
- d) **Nombre del cliente:** HIDRANDINA S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Especialista en Control y Protección de Subestaciones de alta Tensión.
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Responsable de la Supervisión del control y protección de la supervisión de la obra, suministro, transporte de fábrica hasta el lugar del montaje, obras civiles y montaje electromecánico del Proyecto de la línea de transmisión en 60 kV Pomabamba-Huari de 74.18 km, Ampliación Subestación Pomabamba 60 kV y nueva Subestación Huari 60/22.9/13.8 kV, ubicadas en las provincias de Pomabamba y Huari en la Región Ancash.
78. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del proyecto:**  
Supervisión de Obras de la Línea de Transmisión y Subestaciones en 60 kV Azángaro-Putina-Huancané-Ananea
- c) **Período de los servicios: desde:** Jul. 2009 **hasta:** Feb.2010
- d) **Nombre del cliente:** Electro Puno S.A.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Supervisor de la Ingeniería de Detalle de Obras Electromecánicas de Subestaciones y de Montaje Electromecánico
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Responsable de la supervisión de ingeniería de detalle y replanteo de obra, inspección del suministro S.E. Putina 60/22,9 kV, supervisión del montaje electromecánico, obras civiles, pruebas y puesta en servicio, recepción de obra y liquidación de obra.  
Las obras comprenden:  
Línea de transmisión 60 kV Azángaro-Putina-Huancané-Ananea, simple terna de 122 km; Ampliación S.E. Azángaro 138/60/22.9 kV; S.E. Huancané 60/22.9 kV; S.E. Ananea 60/22.9 kV y Sistema de Telecomunicaciones.
79. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Inspección de la Construcción de los Proyectos Ampliación N° 3: Ampliación de las Subestaciones Ica, Marcona y Juliaca y Ampliación N° 4: Compensación Capacitiva en la Zona de Lima
- c) **Período de los servicios: desde:** Feb.2009 **hasta:** Ago.2009
- d) **Nombre del cliente:** Ministerio de Energía y Minas
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe de Proyecto
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Responsable de la Inspección de la Construcción de los Proyectos Ampliación N° 3: Ampliación de las Subestaciones Ica, Marcona y Juliaca y Ampliación N° 4: Compensación Capacitiva en la Zona de Lima, que comprende:  
Revisión de los estudios, diseños y de los contratos de suministros  
Revisión de los procesos de licitación.  
Inspección de la ejecución de las obras civiles, electromecánicas pruebas y puesta en servicio.  
Revisión de los protocolos de pruebas y resultado de las pruebas de aceptación de los suministros y equipos.  
Inspección del cumplimiento de las franjas de servidumbre y de las Normas de protección ambiental y seguridad.
80. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**

- 
- b) S&Z Consultores Asociados S.A.  
**Nombre del Proyecto:**  
Gerenciamiento y Supervisión de la Construcción de Obra del Proyecto Interconexión al SINAC de la Mina Huanzalá 33 kV, Subestación 33/2.2 kV, 11 MVA, S.E. Huallanca Nueva 220/60/33 kV, 23 MVA, ampliación de la SE Vizcarra 220 kV y Líneas de Transmisión 220 kV y 10 kV
- c) **Período de los servicios: desde:** Feb.2006 **hasta:** Oct.2007
- d) **Nombre del cliente:** Cía. Minera Santa Luisa
- e) **Título del cargo desempeñado:** Jefe del Gerenciamiento y Supervisión de la Obra
- f) **Actividades realizadas por el profesional:**  
Encargado de la Jefatura del Gerenciamiento y Supervisión para la ejecución del Proyecto Interconexión al SINAC de la Mina Huanzalá SE 33 kV, 11 MVA, S.E. Huallanca 220/60/33 kV, 23 MVA, ampliación de la SE Vizcarra 220 kV y Líneas de Transmisión 220 kV y 10 kV  
Invitación, evaluación y calificación de suministro de equipos de alta, media y baja tensión así también como del equipamiento de telecomunicaciones y automatización de la Obra.  
Evaluación y calificación de los Contratistas encargados de obras electromecánicas, civiles y telecomunicaciones a través de la fibra óptica.  
Aprobación de Estudios especiales necesarios para la Interconexión y con el COES  
Pruebas y puesta en servicio del equipamiento: Subestaciones (equipos 220-500 kV-derrateo por altura mayor a 4000 msnm) y Líneas de Transmisión, entrega del proyecto al Cliente.  
Supervisión de la Interconexión al SEIN
81. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Supervisión del Proyecto Reemplazo de Transformador y Equipos Asociados en S.E. Marcona
- c) **Período de los servicios: desde:** Ene.2002 **hasta:** Abr.2002
- d) **Nombre del Cliente:** ETECEN
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero especialista de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Supervisión y revisión de la Ingeniería de Detalle de la S.E. Marcona 220/60/10 kV incluye planos, especificaciones y esquemas de principio y funcionales.
82. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
Ministerio de Energía y Minas
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Supervisión de Obras de la Línea de Transmisión Repartición-Majes 138 kV y Subestaciones Repartición 138/22,9 kV, 9 MVA, S.E. Majes 138/60 kV, 12 MVA, S.E. El Cruce 22,9/10 kV, 5 MVA y Subestación Base Aérea FAP Grupo 4 22,9/10 kV, 0.6 MVA
- c) **Período de los servicios: desde:** Abr.2001 **hasta:** Nov.2001
- d) **Nombre del Cliente:** Ministerio de Energía y Minas/ETESUR/SEAL
- e) **Título del cargo desempeñado:** Supervisor General de Obra parte Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
A cargo de la supervisión y coordinación de la obra, montaje electromecánico y obras civiles de 04 subestaciones en 138/22,9/10 kV.
83. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Supervisión de Obras de Líneas de Transmisión y Subestaciones en 138 y 60 kV y Pequeño Sistema Eléctrico
- c) **Período de los servicios: desde:** Jul.1999 **hasta:** Jul.2000

- 
- d) **Nombre del Cliente:** Ministerio de Energía y Minas  
e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Supervisor de Subestaciones  
f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Supervisión de la ingeniería de detalle, metrados, especificaciones técnicas, suministros de equipos. Supervisión de las pruebas y puesta en servicio de las subestaciones en 138, 66 y 22.9 kV correspondiente a :  
. L.T. Juliaca-Puno 138 kV: S.E. Juliaca 138 kV, S.E. Puno 138/60/22.9 kV, 9 MVA.  
. L.T. Campo Armiño-Pampas 66 kV: S.E. Cobriza I 66 kV y S.E. Pampas 66/22.9/10 kV, 6 MVA  
. L.T. Huacho Nueva-Andahuasi 66 kV: S.E. Huacho Nueva 66 kV y S.E. Andahuasi 60/22.9/10 kV, 6 MVA  
. L.T. Repartición-Majes 138 kV: S.E. Repartición 138/33/10 kV, S.E. Majes 138/60/10 kV, 9 MVA  
. PSE. Puquina-Omate-Ubinas II y III Etapa: S.E. Omate 33/22.9 kV, 5 MVA y S.E. Ubinas 33/22.9 kV.
84. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.  
b) **Nombre del Proyecto:**  
Supervisión del Reemplazo de Equipos en las S.E. San Juan, Santa Rosa y Chavarría 220 kV  
c) **Período de los servicios: desde:** Dic.1998 **hasta:** Jun.1999  
d) **Nombre del Cliente:** ETECEN  
e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Principal  
f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Supervisión y revisión de la ingeniería de detalle, inspección de montaje en obra, revisión de cálculos justificativos y pruebas y puesta en servicio, del equipamiento: 220, 60.10 kV.
85. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.  
b) **Nombre del Proyecto:**  
Supervisión de la Ampliación de la Capacidad de Transformación de las S.E. Trujillo Norte y Piura Oeste 220 kV  
c) **Período de los servicios: desde:** Mar.1999 **hasta:** Abr.1999  
d) **Nombre del Cliente:** ETECEN  
e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Supervisor  
f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Revisión de la ingeniería de detalle y planos de montaje de las subestaciones.
86. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.  
b) **Nombre del Proyecto:**  
Supervisión de las obras electromecánicas, pruebas y puesta en servicio de las siguientes Subestaciones:  
. Chalhuanca, 60/22.9/10 kV, 8 MVA  
. Piura Oeste, 220 kV  
. Chuquibambilla, 60/22.9/10 kV, 6 MVA  
. Chulucanas, 60/22.9/10 kV, 8 MVA  
. Nasca, 60/22.9/10 kV, 6 MVA  
. Cerro Verde, 138 kV,  
. Puquio, 60/22.9/10 kV, 5 MVA  
. Mollendo, 138/60/33 kV, 15 MVA  
c) **Período de los servicios: desde:** Oct.1997 **hasta:** Feb.1998  
d) **Nombre del Cliente:** MEM  
e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Supervisor de Obras de Subestaciones  
f) **Actividades realizadas por el Profesional:**

Revisión de la Ingeniería de detalle y de la supervisión, pruebas y puesta en servicio de las siguientes Subestaciones:

- . Chalhuanca,60/22.9/10 kV, 10 MVA
- . Piura Oeste, 220 kV
- . Chuquibambilla,60/22.9/10 kV, 7 MVA
- . Chulucanas,60/22.9/10 kV, 8 MVA
- . Nasca,60/22.9/10 kV, 7 MVA
- . Cerro Verde, 138 kV,
- . Puquio,60/22.9/10 kV, 5 MVA
- . Mollendo 138/60/33 kV,15 MVA

87. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
L.T. 60 kV Piura - Chulucanas y Subestaciones Piura Oeste y Chulucanas
- c) **Período de los servicios: desde:** Nov.1996 **hasta:** Jul.1997
- d) **Nombre del Cliente:** Ministerio de Energía y Minas
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Supervisor de Obras de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Responsable de la supervisión de la Ingeniería de Detalle, Montaje y Puesta en Servicio de la Ampliación S.E. Piura Oeste 60 kV y de la S.E. Chulucanas 60/22.9/10 kV, 10/4/7 MVA, que forman parte de la L.T. 60 kV Piura - Chulucanas (60 km).
88. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
L.T. 60 kV Abancay - Chalhuanca y Subestación  
L.T. 60 kV Abancay - Chuquibambilla y Subestación
- c) **Período de los servicios: desde:** Jun.1996 **hasta:** Jun.1997
- d) **Nombre del Cliente:** Ministerio de Energía y Minas
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Supervisor de Obras de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Responsable de la supervisión de la Ingeniería de Detalle, Montaje y Puesta en Servicio de la S.E. 60/22.9/10 kV, 7/7/2 MVA, que forma parte de la L.T. 60 kV Abancay - Chalhuanca (73.5 km). Asimismo, de la S.E. 60/22.9/10 kV, 7/7/2 MVA que forma parte de la L.T. 60 kV Abancay - Chuquibambilla (65.4 km)
89. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
L.T. 60 kV Nazca - Puquio y Subestaciones Nazca y Puquio
- c) **Período de los servicios: desde:** Set.1996 **hasta:** Jun.1997
- d) **Nombre del Cliente:** Ministerio de Energía y Minas
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Supervisor de Obras de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Responsable de la supervisión de la Ingeniería de Detalle, Montaje y Puesta en Servicio de la Ampliación de la S.E. Nazca 60 kV y de la S.E. Puquio 60/22.9/10 kV, 7/7/2 MVA, que forman parte de la L.T. 60 kV Nazca - Puquio (105 km).
90. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
S&Z Consultores Asociados S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**

- 
- L.T. 138 kV Cerro Verde - Mollendo y Subestaciones Cerro Verde y Mollendo
- c) **Período de los servicios: desde:** Oct.1996 **hasta:** Set.1997
- d) **Nombre del Cliente:** Ministerio de Energía y Minas
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Supervisor de Obras de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Responsable de la supervisión de la Ingeniería de Detalle, Montaje y Puesta en Servicio de la Ampliación de la S.E. Cerro Verde 138 kV y de la S.E. Mollendo 138/60/33 kV, 15/10/8 MVA, que forman parte de la L.T. 138 kV Cerro Verde - Mollendo (87 km).
91. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
CONOCEG Ltda. Con sede en Cochabamba - Bolivia
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Proyecto Electrificación Larecaja 115/34.5 kV, 145 km en La Paz, Bolivia
- c) **Período de los servicios: desde:** Febrero 1996 **hasta:** Mayo 1996
- d) **Nombre del Cliente:** ENDE
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Superintendente de Subestaciones
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Montaje Electromecánico de Equipos de Alta y Baja Tensión de las Subestaciones:  
. S.E. Chuspipata 115/34, 5 kV  
. S.E. Caranavi 115/34,5 kV, 12 MVA  
. S.E. Guanay 115/34,5 kV, 2 x 12 MVA  
. S.E. Chuquiaguillo 115/34,5 kV, 8 MVA
92. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ELECTRO SUR S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Proyecto S.E. Montalvo 138/10 kV, Moquegua
- c) **Período de los servicios: desde:** 1995 **hasta:** 1995
- d) **Nombre del Cliente:** ELECTRO SUR S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Supervisor
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Supervisión del Estudio Definitivo del Proyecto S.E. Montalvo 138/10 kV en Moquegua.
93. a) **Nombre de la empresa en que realizó los servicios:**  
ETECEN S.A.
- b) **Nombre del Proyecto:**  
Ampliación de Subestaciones pertenecientes a ETECEN S.A.
- c) **Período de los servicios: desde:** 1994 **hasta:** 1995
- d) **Nombre del Cliente:** ETECEN S.A.
- e) **Título del cargo desempeñado:** Ingeniero Supervisor Principal
- f) **Actividades realizadas por el Profesional:**  
Supervisión del diseño para el equipamiento, suministro y montaje de las Subestaciones del Proyecto "Ampliación de Subestaciones":  
. S.E. Piura Oeste 220/60/10 kV  
. S.E. Chiclayo Oeste 220/138/60 kV  
. S.E. Guadalupe 138/60/10 kV  
. S.E. Trujillo Norte 220/60/10 kV  
. S.E. Trujillo Sur 138/60/10 kV  
. S.E. Paramonga 220/138/60 kV  
. S.E. Huayucachi 220/60/10 kV  
. S.E. Independencia 220/60/10 kV  
. S.E. Marcona 220/60/10 kV

**C. ASOCIACIONES PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE**

Colegio de Ingenieros del Perú.

**Setiembre 2014.**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Julio Cesar Roldan Marin', with a horizontal line drawn underneath it.

**JULIO CESAR ROLDAN MARIN**  
**Ingeniero Electricista**  
**CIP:34871**