

**CURRICULUM VITAE**

**EDWARD ALVAREZ VENGOA**  
**INGENIERO ELECTRICISTA**

**1 DATOS PERSONALES**

DOMICILIO Urb. La Rinconada Segunda Etapa J-6  
JULIACA-PERU.  
Tlf. 364401 Anexo 163

E-MAIL [ealvarez@sangaban.com.pe](mailto:ealvarez@sangaban.com.pe)  
[ealvarezv@hotmail.com.pe](mailto:ealvarezv@hotmail.com.pe)

**2 ESTUDIOS CONCLUIDOS.**

- Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.  
Ingeniería Eléctrica.
- Pontificia Universidad Católica del Perú.  
Diploma de Actualización en Economía.
- Universidade do Makenzie.  
Postgrado en Ingeniería de Costos Marginales y Tarifas de Energía.

**3 ESTUDIOS EN CURSO.**

- Pontificia Universidad Católica del Perú.  
Maestría en Regulación de los Servicios Públicos – Mención en Energía.
- Universidad Nacional San Agustín de Arequipa.  
Maestría en Automatización e Instrumentación.

**4 IDIOMAS.**

- Instituto Cultural Peruano Norteamericano de Arequipa.  
Inglés Intermedio.

- Certificación de Proficiencia en Lengua Portuguesa: CELPE-BRAS.

## **5 EXPERIENCIA PROFESIONAL**

### **E.G.E. SAN GABAN S.A. (EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN).**

Cargo: Asistente de Mercadeo y Tarifas.

Periodo: del 02.02.2000 a la fecha.

- Miembro titular de la empresa SAN GABAN en los comités de potencia firme y Fijación Tarifaria del COES (Comité de Operación Económica del Sistema).
- Instalación, mantenimiento, programación y operación de medidores multifunción (Quantum, Vectron, ABB, SATEC, ION, ARBITER).
- Proceso de facturación a clientes del mercado libre.
- Evaluación de tarifas de suministro a clientes libres.
- Cálculo de la Potencia Firme de la C.H. San Gabán II.
- Calculo de los índices de indisponibilidad de las centrales de generación de SAN GABAN.
- Informes mensuales a gerencia de gestión comercial y operación.
- Elaboración de propuestas económicas de ofertas de suministro para clientes libres mayores de 1000 kW.
- Análisis y Evaluación de la operación diaria del Sistema Interconectado Nacional.

### **COES SUR (COMITÉ DE OPERACIÓN ECONÓMICA DEL SISTEMA INTERCONECTADO SUR DEL PERU)**

Cargo: Asistente de la Unidad de Estudios.

Periodo: del 01.02.1999 al 01.02.2000.

#### Trabajos Realizados:

- Administración de los estudios encargados por el COES SUR: Precio Básico de Potencia, Coordinación de la Protección de Sistema Interconectado Sur (SIS), Determinación de la Potencia Efectiva de las Unidades de Generación del SIS, Determinación de la Capacidad de los Embalses del SIS, Rechazo de Carga, Costos Variables no Combustibles.
- Elaboración de los Estudios de Fijación Tarifaria con periodicidad semestral.
- Elaboración de los Procedimientos del COES SUR correspondiente al

decreto supremo N° 004-99-EM "Pago de la Potencia".

- Veedor de unidades de sometidas a pruebas de potencia efectiva.
- Determinación de la Potencia Firme de las Unidades de Generación del SIS.
- Flujos de Potencia para diferentes escenarios.
- Determinación de los Factores de Indisponibilidad para las unidades térmicas del SIS.
- Determinación de la Energía Firme de las Unidades de Generación del SIS.
- Balance de Potencia para diferentes escenarios.
- Verificación del Balance de Energía Firme anual.

### **COES SUR (COMITÉ DE OPERACIÓN ECONÓMICA DEL SISTEMA INTERCONECTADO SUR DEL PERU)**

Cargo: Ingeniero de Apoyo para las Diferentes Unidades del COES SUR.  
Periodo: del 01.06.1998 al 01.02.1999.

Cargo: Prácticas Profesionales.  
Periodo: del 01.02.1998 al 01.06.1998.

#### Principales trabajos y actividades de apoyo:

- Apoyo en la elaboración de un método de despacho económico de corto plazo en base a la metodología de flujo en redes capacitadas.
- Despacho de las unidades del SIS.
- Determinación de los Costos Variables de las unidades del SIS.
- Proyección de demanda.
- Estudios de Fijación Tarifaria.
- Análisis de datos hidrológicos de las cuencas del Sistema Eléctrico del Sur.
- Preparación de estadísticas para el cálculo de los índices de indisponibilidad y factores de mantenimiento de las unidades de generación.
- Determinación de los Índices de Indisponibilidad y Factores de Mantenimiento de las unidades de Generación del SIS.
- Cálculos de la potencia firme.
- Preparación de modelo de despacho de mediano plazo.
- Valorización de las transferencias de potencia de punta.

- Flujos de potencia para la valorización de las transferencias mensuales de energía.
- Balance Oferta - Demanda del SIS. (período de emergencia y con diferentes escenarios).
- Elaboración del ranking para el despacho diario de los grupos de generación.
- Análisis de los perfiles de tensión del Sistema Interconectado Sur.
- Cálculo de la compensación por unidades en prueba.

**ALISA PROVEEDORES S.A** Abril - Diciembre 1997.

- Elaboración y ejecución del proyecto de Instalación Eléctrica Domiciliaria.
- Elaboración y ejecución del proyecto de instalación Eléctrica Industrial.

## **6 MERITOS OBTENIDOS**

- Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco - Primer Lugar en el concurso de admisión a la carrera profesional de Ingeniería Eléctrica.
- Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo - IV Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Ramas Afines (Ganador del concurso de proyectos, Tema "Compromiso de Unidades y Despacho Hidrotérmico de Corto Plazo").

## **7 CURSOS Y ACTIVIDADES ACADEMICAS.**

**INTERMONEY ENERGIA S.A. (ESPAÑA)** Abril 2002.

Curso Virtual : "Gestión de Riesgos y Nuevos Contratos en el Suministro de Energía".

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE RIO DE JANEIRO.** Mayo 2000.

Curso : "Generación de Energía Eléctrica".

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE.** Noviembre 1999

Curso : "Economía y Regulación del transporte de energía eléctrica".

**COMITÉ DE OPERACIÓN ECONOMICA DEL SISTEMA INTERCONECTADO SUR (COES SUR).** Octubre 1999

Taller: "Tarifas Eléctricas".

**COMITÉ DE OPERACIÓN ECONOMICA DEL SISTEMA INTERCONECTADO SUR (COES SUR).** Abril 1999

Curso Internacional: "Modelos para la Explotación Optima de Sistemas de Generación en un Entorno Competitivo".

**TECSUP.** *Diciembre 2002.*  
Curso en Sistemas SCADA.

**VATECH.** *Febrero 2002.*  
Curso en Rehabilitación de generadoras para centrales hidroeléctricas.

**ENERGIA.** *Diciembre 2001.*  
Seminario de Calidad de Energía.

**LATIN AMERICAN RESEARCH.** *Octubre 2001.*  
Seminario de Energía y Medio Ambiente.

**COLEGIO DE ECONOMISTAS DE AREQUIPA.** *Julio 1998.*  
**Curso :** "Finanzas Aplicadas".

**SAKATA INGENIEROS** Octubre de 1997.  
**Seminario:** "Control de Calidad en el Suministro de Energía Eléctrica"  
(Organizador).

**ABB (ASEA BROWN BOVERI)** Octubre 1997.  
**Seminario:** "Protección Numérica y Sistema de Automatización de Subestaciones Eléctricas" (Organizador).

**ABB (ASEA BROWN BOVERI)** Octubre 1997.  
**Seminario:** "Mantenimiento de Transformadores de Potencia" (Organizador).

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO.**  
Facultad de Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica e Ingeniería de Minas.  
*Junio 1996.*  
**Seminario:** "Tecnología Facts".