

Dr.Ing. Johnny Nahui Ortiz
C.I.P. 41534
Consultor Internacional en Energía

PERFIL

- Profesional con más de 25 años de experiencia en el sector energético.
- Doctor en Engineering Management (University of Missouri-Rolla, USA).
- Magíster en Energías Renovables (Universität Oldenburg, Alemania)
- Título de Ingeniero de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), con registro CIP N° 41534 del Capítulo de Ingeniería Mecánica y Mecánica-Eléctrica.
- Experticia en eficiencia energética, con participación en diversos proyectos orientados a la optimización de sistemas energéticos, desde la etapa de producción hasta el uso final de la energía.
- Experticia en energías renovables, con participación en diversos proyectos asociados a la sustitución de los recursos energéticos convencionales a fin de contribuir al desarrollo sostenible.
- Catedrático del Programa de Doctorado en Energética de la UNI.
- Catedrático de los Programas de Maestría de la UNI, en las especialidades de: 1) Gerencia de Proyectos Electro-Mecánicos, 2) Energética, 3) Ingeniería del Gas Natural y 4) Gestión Ambiental.
- Certified Energy Manager (CEM) otorgado por la Association of Energy Engineers (USA). Ha ejecutado más de 250 auditorías energéticas en instalaciones industriales de Estados Unidos, México, Brasil, Ecuador y Perú.
- Auditor de Sistemas de Gestión de Energía ISO 50001, certificado por Bureau Veritas Business School (España).
- Evaluador de Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CONCYTEC)-FONDECYT).
- Evaluador de Proyectos presentados al Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED, España).
- Miembro Evaluador del Comité Científico del Congresso Brasileiro de Energia Solar (CBENS, Brasil).
- Miembro del Cuerpo Colegiado Ad-Hoc de OSINERGMIN.
- Miembro del Sub-Comité Técnico de Iluminación y Comité Técnico de Normalización del Uso Racional y Eficiente de la Energía (INACAL-MINEM).
- Miembro del Sub-Comité Técnico de Eco-Eficiencia y Comité Técnico de Normalización de Gestión Ambiental (INACAL-MINAM).
- Miembro Senior del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE-USA). Power and Energy Society (PES). Industry Applications Society (IAS).
- Miembro de la American Society of Mechanical Engineers (ASME-USA).
- Past-President de la Asociación Peruana de Eficiencia Energética (APEFI).
- Conferencista internacional invitado a representar al Perú en eventos energéticos desarrollados en Norte América, Europa y Asia.
- Consultor de entidades públicas, empresas privadas y organismos internacionales multilaterales.

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre : Johnny Nahui Ortiz
Especialidad : Eficiencia Energética, Energías Renovables y Producción Limpia
Auditorías Industriales, Electricidad, Petróleo y Gas Natural
Evaluación Técnica, Económica, Financiera, Regulatoria y Ambiental
Planeamiento, Análisis y Prospectiva del Sector Energético
Gestión de la Tecnología
Lugar y Fecha
de Nacimiento: Lima - Perú, 04 de Junio de 1965
DNI : 08079228 PASAPORTE: 3822380 RUC: 10080792285
Dirección : Av. San Borja Norte 984 - D302, San Borja, Lima 41 - PERU
Teléfono : (51-1) 278-7337 Celular: (51) 998-606-774
E-mail : jnahui@meningenieros.com jno2001@hotmail.com (backup)

II. FORMACIÓN ACADÉMICA

Programa de Doctorado en Engineering Management
Tema de Tesis: Planeamiento Energético en Latinoamérica
Beca del Banco Mundial, Joint Japan / WorldBank Scholarship Program (WBGSP)
Universidad de Missouri-Rolla, Missouri, Estados Unidos, 1995-1996
Grado internacional obtenido: Doctor of Philosophy (Ph.D.)

Programa de Maestría en Energías Renovables
Tema de Tesis: Energías Renovables en Latinoamérica
Beca de la Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)
Universidad de Oldenburgo, Alemania, 1993-1994
Grado internacional obtenido: Master of Science (MSc.)

Egresado del Programa de Maestría en Energética, 1990-1992
Universidad Nacional de Ingeniería, Perú

Promoción 1988-2 de la Facultad de Ingeniería Mecánica.
Universidad Nacional de Ingeniería, Perú

III. TÍTULOS, LICENCIAS Y MEMBRESIAS

2015: Auditor Interno de Sistemas de Gestión de la Energía según la Norma ISO 50001:2011 (Registro N° 12242)
2012: Registro OSINERGMIN - Instalador de Gas Natural (Categoría IG-3) Registro N° 00636, Perú
2011: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Registro N° 90914119, USA
2011: American Society of Mechanical Engineers (ASME) Registro N° 100087247, USA
2009: Red Alumni de Economía Sostenible (RADES), Alemania-Perú
1999: Auditor Energético Certificado (C.E.M), Association of Energy Engineers (AEE), Registro N° 007613. USA.
1994: Red Alumni del Postgraduate Program on Renewable Energies (PPRE), Alemania
1992: Registro del Colegio de Ingenieros del Perú (C.I.P.), Registro N° 41534, Perú.
1991: Título Profesional de Ingeniero Mecánico, Universidad Nacional de Ingeniería, Perú.

IV. SERVICIOS DE CONSULTORIA RECIENTES

1. "Consultoría para la actualización de la norma técnica de uso de electricidad en minas".
Cliente : Ministerio de Energía y Minas
Función : Consultor
Fecha : Feb. 2017. – Junio. 2017
2. "Consultoría para la actualización de la normativa en instalaciones eléctricas en bandejas y canaletas"
Cliente : Ministerio de Energía y Minas
Función : Consultor
Fecha : Feb. 2017. – Mayo. 2017
3. "Consultoría para la actualización de la normativa en instalaciones eléctricas de ascensores y escaleras"
Cliente : Ministerio de Energía y Minas
Función : Consultor
Fecha : Oct. 2016. – Ene. 2017
4. "Consultoría para la sistematización evaluativa de la dimensión técnico-ambiental de soluciones energéticas implementadas por el Programa Alianza en Energía y Ambiente con la Región Andina (AEA)"
Cliente : NIRAS / Ministerio de Asuntos Exteriores de Finlandia
Función : Consultor Regional en la Dimensión Técnico-Ambiental
Fecha : Ago. – Sept. 2016
5. "Servicio de estudio de calidad de la energía para el proyecto Parque Eólico Marcona y Tres Hermanas"
Cliente : COBRA PERU / ENERGYCORP
Función : Especialista en Energías Renovables
Fecha : Mar. – Julio 2016
6. "Propuesta de Línea de Investigación en Energías Renovables y Desarrollo Energético Sustentable"
Cliente : MAGNET-FONDECYT
Función : Coordinador General
Fecha : Ene. – Jul. 2016
Referencia: Javier Franco (posgrado_fim@uni.edu.pe)
7. "Servicio de Elaboración de Material didáctico sobre Energía Fotovoltaica"
Cliente : Centro de Energías Renovables de la UNI
Función : Especialista en Sistemas Fotovoltaicos
Fecha : Ene. – Ago. 2015
8. "Servicio de revisión de proyectos de obras. Revisión y actualización del proyecto de electrificación rural con sistemas fotovoltaicos (SFV) en la localidad de Pampa Hermosa Iquitos".
Cliente : Fondo General Contravalor Peruano Japonés / CER-UNI
Función : Especialista en Sistemas Fotovoltaicos
Fecha : Ene. - Jun. 2015
9. "Servicio de Consultoría para Elaboración de Metodología para Supervisión Muestral de los Sistemas Fotovoltaicos Autónomos". Servicio de consultoría realizado por MEN INGENIEROS S.A.C.
Cliente : OSINERGMIN

Función : Especialista en Sistemas Fotovoltaicos
Fecha : Oct. - Dic. 2014

10. "Proyecto PNUD 77443: Normas y Etiquetado de Eficiencia Energética en Perú - Estructura y Evolución del Mercado de Equipos Energéticos, Diseño de la Base de Datos de Consumo de Energía y Uso Final y Medición de Impactos del Etiquetado de Eficiencia Energética". Servicio de consultoría realizado por CENERGIA.

Cliente : MEM-DGEE/PNUD
Función : Jefe de Estudio
Fecha : Set. – Nov. 2014

11. "Servicio de Consultoría para la Elaboración de la Estrategia de Intervención del MINEM para Promover los Usos Productivos de la Energía Eléctrica en el Ámbito Rural". Servicio de consultoría realizado por IPDC.

Cliente : MEM-DGER
Función : Jefe de Estudio
Fecha : Set. 2014 – Jun. 2015

12. Servicio de Asistencia para Revisión y Evaluación de Instalaciones de Gas para el Estudio Definitivo: Ampliación de la Capacidad de Albergue y Mejoramiento del Establecimiento Penitenciario de Piura.

Cliente : INPE
Función : Consultor
Fecha : Jul. 2014 – Mar. 2015

13. "Estudio de Regulación de Tarifas para suministros No Convencionales 2014-2018". Servicio de consultoría realizado por MEN INGENIEROS S.A.C. en consorcio con la Universidad Nacional de Ingeniería.

Cliente : OSINERGMIN-GART
Función : Jefe de Estudio
Fecha : May. – Oct. 2014

14. "Perspectivas de Acciones y Proyectos que contribuyan a la Protección del Medio Ambiente y a la Mitigación del Cambio Climático para la Industria del Cemento de Ecuador, México y Perú". Servicio de consultoría realizado por MEN INGENIEROS S.A.C. en consorcio con South Pole Carbon Asset Management Ltd. de Suiza.

Cliente : Corporación Andina de Fomento - CAF
Función : Especialista Local en Eficiencia Energética y Energías Renovables
Fecha : Abr. – Oct. 2014

15. "Servicio de Consultoría para la Elaboración del Estudio del Sistema de Comunicación, Data y Conectividad para el expediente técnico del proyecto: Ampliación de la Capacidad de Albergue y Construcción de Áreas Complementarias en el Complejo Penitenciario de Arequipa"

Cliente : INPE
Función : Consultor
Fecha : Feb. – Mar. 2014

16. "Participación en Cuerpo Colegiado para la determinación de la forma de reparto de la potencia variable en 02 soluciones de controversia entre empresas generadoras y distribuidoras"

Cliente : OSINERGMIN
Función : Miembro del Cuerpo Colegiado
Fecha : Nov. 2013 – Feb. 2014

17. "Evaluación de 11 Proyectos de Investigación Aplicada y 07 Proyectos de Investigación Básica"
Cliente : FINCYT
Función : Evaluador
Fecha : Nov. 2013
18. "Servicio de Consultoría para realizar estudio de rendimiento de vehículo a gas natural en diferentes regiones y/o niveles de altura"
Cliente : OSINERGMIN
Función : Consultor
Fecha : Ago. - Oct. 2013
19. "Servicio de Evaluación del Abastecimiento de Energía con GNC o GLP para un Centro de Servicios de apoyo al Habitat Rural"
Cliente : OSINERGMIN
Función : Consultor
Fecha : Jun. – Jul. 2013
20. "Project No: GFECU11004 / SAP 103017 Industrial Energy Efficiency in Ecuador - Motor Systems Optimization and Industrial Energy Efficiency".
Cliente : United Nations Industrial Development Organization (UNIDO)
Función : Consultor Internacional en MSO-IEE
Fecha : Dic. 2012 – Abr. 2013
21. "Evaluación de los Procesos Industriales representativos que emplean Carbón como fuente energética y estimación de emisiones diferenciadas por tipo de carbón".
Cliente : Ministerio del Ambiente (MINAM)
Función : Experto en Energía e Impacto Ambiental
Fecha : Ene. – May. 2013
22. "Servicio de consultoría para el Programa de Asistencia para la Renovación en la Infraestructura de Energía - Programa AIRE".
Cliente : Agencia de Cooperación Internacional Japonesa (JICA)
Función : Experto Local en Eficiencia Energética y Energías Renovables
Fecha : Oct. 2012 – Feb. 2013
23. "Elaboración de Proyectos de Reglamentos Técnicos para el Etiquetado de Eficiencia Energética y sus respectivos Estándares Mínimos en Electrodomésticos".
Cliente : Ministerio de Energía y Minas (MEM)
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Oct. – Dic. 2012
24. "Seminario de Uso Eficiente de la Energía para Gobiernos Regionales".
Cliente : MEM / DGEE
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Ago. – Oct. 2012
25. "Actualización de los contenidos del Sistema Interactivo de Eficiencia Energética".
Cliente : MEM / DGEE
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Ago. – Dic. 2012
26. "Elaboración de Términos de Referencia para la Definición de una Estrategia de Uso Eficiente de la Energía Eléctrica en el Programa de Electrificación Rural".
Cliente : MEM / DGER

Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Jun. – Oct. 2012

27. “Plan Estratégico de Energía Sostenible y Bioenergía para el Perú”. Plan Energético Nacional 2012-2021 y los Planes Específicos que lo Soporten y Complementen. Plan de Eficiencia Energética y Recursos Renovables.

Cliente : MEM / BID
Función : Experto en Eficiencia Energética y Energías Renovables
Fecha : May. 2012 – Oct. 2012

28. “Mejorando la Gestión Energética en el Sector Industrial y Agroindustrial en la Región de Valparaíso”.

Cliente : Universidad Técnica Federico Santa María
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : May. – Jun. 2012

29. “Evaluación del mecanismo de desarrollo limpio para las centrales solares fotovoltaicas de Cañada Honda (10 MW) y Chimbera (10 MW) ubicadas en Argentina”.

Cliente : Perry Johnson Registrars Carbon Emissions Services Inc.
Función : Experto en Energías Renovables
Fecha : May. 2012

30. “Estudio de Mercado de Moto-Generadores de Gran Capacidad”.

Cliente : GGK ENERGY
Función : Experto en Energía
Fecha : Abr. – Jul. 2012

31. “Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo de la Energía sustentable en Colombia”. Elaboración de un plan para promover el desarrollo e implementación de tecnologías que redunden en el uso más eficiente de la energía en Colombia.

Cliente : CENERGIA
Función : Especialista en Eficiencia Energética
Fecha : Dic. 2011 – Dic. 2012

32. “Estudio de Eficiencia Energética en empresa SANTILLANA S.A.”.

Cliente : SANTILLANA S.A.
Función : Jefe de Estudio
Fecha : Jul. 2011

33. “Estudios Técnicos Complementarios para la evaluación del Potencial Hidroenergético de la Cuenca Alta del Río Santa – Consultoría en la Especialidad de Sistemas de Energía y Electro-mecánica”.

Cliente : MANSEN + KUROIWA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.C.
Función : Jefe de Estudio
Fecha : Abr. – Jun. 2011

34. “Proyecto de Promoción de Oportunidades de Mercado para las Energías Limpias y Eficiencia Energética en el Perú” – Diagnóstico Energético en 2 empresas locales.

Cliente : FONAM-BID
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Mar. – Jul. 2011

35. “Servicio de medición de niveles de iluminación”.

Cliente : PURATOS PERU S.A.
Función : Especialista

Fecha : Feb. – Mar. 2011

36. “Servicio de consultoría en reducción de gases de efecto invernadero en la actividad minera”.
Cliente : MINERA YANACOCHA.
Función : Jefe de Estudio
Fecha : Feb. – Jun. 2011
37. “Auditoría Energética – Estudio de Eficiencia Energética en las Centrales Hidroeléctricas de Huampani y Moyopampa”. Estudio realizado por ENERGETICA S.A. para EDEGEL.
Cliente : ENERGETICA S.A.
Función : Jefe de Estudio - Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Ene. – Feb. 2011
38. “Proyecto Eco-Parque Industrial Pucallpa – Análisis de la Demanda de Energía y Suministro con Energías Renovables”
Cliente : GRUPO GEA
Función : Experto en Energías Renovables
Fecha : Dic. 2010 – Ene. 2011
39. “Elaboración de Artículo Científico sobre Megaproyectos de Investigación en Energía”
Cliente : CONCYTEC
Función : Experto en Energía
Fecha : Dic. 2010
40. “Servicio de Consultoría: Revisión y Propuesta de Marco Normativo y Regulatorio para Eficiencia Energética”
Cliente : INVERSIONES CONBECSA
Función : Consultor
Fecha : Nov. 2010
41. “APEC Peer Review on Energy Efficiency – PREE”
Cliente : MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Oct. – Nov. 2010
42. “Diseño y Formulación de una Comisión Nacional de Energías Renovables”. Estudio realizado por MEN INGENIEROS S.A.C. para el Ministerio del Ambiente.
Cliente : MINISTERIO DEL AMBIENTE
Función : Jefe de Estudio y Experto en Energías Renovables
Fecha : Jun. – Oct. 2010
43. “Auditoría energética a la operación de Cerro Corona 2010” Estudio realizado por CESEL S.A. para GOLD FIELDS LA CIMA.
Cliente : CESEL S.A.
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Jun. – Sept. 2010
44. “Estudio de Gestión y Eficiencia Energética en el Sistema Eléctrico de las Unidades Operativas: Ares, Selene, Arcata y Pallancata”. Estudio realizado por MEN INGENIEROS S.A.C.
Cliente : COMPAÑÍA MINERA ARES
Función : Jefe de Estudio
Fecha : May. – Ago. 2010

45. "Proyecto de Promoción de Oportunidades de Mercado para las Energías Limpias y Eficiencia Energética en el Perú" – Diagnóstico Energético en 4 empresas locales.
Cliente : FONAM-BID.
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Ene. – Feb. 2010
46. "Estudio del marco normativo y planeamiento del procedimiento de supervisión de la Generación Distribuida". Estudio elaborado por MEN INGENIEROS SAC para OSINERGMIN.
Cliente : OSINERGMIN
Función : Experto en Energía
Fecha : Dic. 2009 – Feb. 2010
47. "Auditoría Energética en la Central Termo-Eléctrica de Ventanilla". Estudio elaborado por ENERGETICA S.A. para EDEGEL.
Cliente : ENERGETICA S.A.
Función : Jefe de Estudio
Fecha : Nov. 2009 – Feb. 2010
48. "Estrategias de Energía Sostenible y Biocombustibles para Colombia", ATN/JC-10826-CO, Elaboración de Propuesta Técnica, incluyendo Enfoque técnico y metodología, Plan de trabajo, y Organización y dotación del Personal.
Cliente : NIPPON KOEI LAC CO., LTD.
Función : Experto en Eficiencia Energética, Energías Renovables y Biocombustibles
Fecha : Sept. 2009
49. "Estudio de Pre-factibilidad para la Implementación de un Sistema Solar Fotovoltaico en la planta de Aceros Arequipa"
Cliente : CENERGIA
Función : Experto en Energía Solar Fotovoltaica
Fecha : Ago. 2009
50. "Estudio de Eco-eficiencia y Producción Limpia - Eficiencia Energética Térmica y Eléctrica en 3 Empresas Pesqueras". Estudio elaborado para GRUPO GEA.
Cliente : GRUPO GEA
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Abr. – May. 2009
51. "Estudio de Eficiencia Energética en 10 sedes de la empresa TELEFONICA". Estudio elaborado para GAS CONSULT.
Cliente : GAS CONSULT
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Feb. – Abr. 2009
52. "Estudio ECOPARQUE CALLAO de Producción Limpia – Eficiencia Energética Eléctrica en 6 Empresas Industriales". Estudio elaborado para GRUPO GEA.
Cliente : GRUPO GEA
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Feb. – Mar. 2009
53. "Estudio de Impacto del Uso Eficiente de la Energía y de la Promoción de las Energías Renovables en el Plan Referencial de Electricidad 2008-2017". Estudio elaborado por PEPSA para el Ministerio de Energía y Minas.
Cliente : PEPSA
Función : Experto en Eficiencia Energética y Energías Renovables

Fecha : Ene. 2009 – Mar. 2009

54. “Estudio de Administración de la Demanda y Eficiencia Energética en la Unidad Minera El Porvenir”. Estudio elaborado por ENERGETICA SA para MINERA MILPO.

Cliente : ENERGETICA SA

Función : Experto en Eficiencia Energética

Fecha : Dic. 2008 – Mar. 2009

55. “Estudio de eficiencia energética y generación eléctrica distribuida en el sector minero.”

Cliente : EFICIENCIA ENERGÉTICA SAC”

Función : Experto en Eficiencia Energética

Fecha : Oct. 2008 - Abr. 2009

56. “Asesoría Técnica para la Instalación de una Pico Turbina de la FIU en el Laboratorio Nacional de Hidráulica.”

Cliente : Laboratorio Nacional de Hidráulica

Función : Consultor

Fecha : Oct. 2008

57. “Estudio de implementación de la tarifa interrumpible y administración de carga”. Estudio elaborado por CENERGIA para OSINERGMIN.

Cliente : CENERGIA

Función : Experto en Energía

Fecha : Ago. – Nov. 2008

58. “Analysis of key factors of polygeneration technologies and rural electrification technologies”. Estudio elaborado por CENERGIA para IDAE. EUROPEAN COMMISSION – TECH4CDMN.

Cliente : CENERGIA

Función : Experto en Cogeneración y Electrificación Rural

Fecha : Abr. 2008 – Jun. 2009

59. “Análisis de aspectos técnicos, económicos y normativos de la generación eléctrica distribuida con energías renovables.”

Cliente : JORGE CHAVEZ CONSULTORES

Función : Experto en Energías Renovables

Fecha : Ene. – Dic. 2008

60. “Servicio de Consultoría Apoyo al Desarrollo de Proyectos Demostrativos para las ESCOs – 2da Fase”. Estudio elaborado por AENE / USAENE para el Ministerio de Energía y Minas – Banco Interamericano de Desarrollo.

Cliente : CONSORCIO AENE / USAENE

Función : Experto Nacional en Eficiencia Energética

Fecha : Ene. – Jul. 2008

61. “Elaboración de proyectos de guías de orientación del uso eficiente de la energía y de diagnósticos energéticos”

Cliente : CENERGIA - Proyecto MEM-DGE

Función : Jefe de Estudio

Fecha : Ene. – May. 2008

62. “Contratación para elaborar procedimiento para promover el uso productivo de la electrificación rural”.

Cliente : CENERGIA

Función : Consultor

Fecha : Nov. – Dic. 2007

63. “Servicio de consultoría para identificar problemas e ideas de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación prioritarios y formular sumillas de proyectos, en el área de energía, para la implementación del Plan Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación a mediano plazo (2007-2011)”

Cliente : CONCYTEC

Función : Experto en Energía

Fecha : Nov. – Dic. 2007

64. “Elaboración de guía de instalación domiciliaria de sistemas fotovoltaicos”. Estudio elaborado por CENERGIA para el Ministerio de Energía y Minas, Dirección General de Electricidad.

Cliente : CENERGIA - Proyecto MEM-DGE

Función : Jefe de Estudio

Fecha : May. – Ago. 2007

65. “Estudio de Eficiencia Energética en Empresa CARTOPEL”. Estudio elaborado por GENTEC para PROMEC - Banco Mundial en Ecuador.

Cliente : GENTEC

Función : Experto Internacional en Eficiencia Energética

Fecha : Jul. 2007

66. “Servicio de Consultoría para evaluar el rendimiento de la operación de motores eléctricos – O/C4758).

Cliente : TABLEROS PERUANOS SA

Función : Jefe de Estudio

Fecha : May. – Ago. 2007

67. “Elaboración y desarrollo de programa de capacitación en ENERSUR – Eficiencia Energética y Gestión de la Energía – Central Térmica ILO-2”.

Cliente : CENERGIA

Función : Jefe de Estudio

Fecha : Abr. 2007

68. “Ejecución de estudio de eficiencia energética en el sistema eléctrico de EL PACIFICO y PROPESUR, proyecto CESEM-FOMIN”.

Cliente : CENERGIA

Función : Jefe de Estudio

Fecha : Mar. – Abr. 2007

69. “Servicio de apoyo técnico en el proyecto de Generación de Energía Eléctrica para Minera Yanacocha”

Cliente : CENERGIA

Función : Experto en Energía

Fecha : Dic. 2006 – Ene. 2007

70. “Ejecución de estudio de eficiencia energética en el sistema térmico y eléctrico de LADRILLERA MAX, proyecto CESEM-FOMIN”.

Cliente : CENERGIA

Función : Jefe de Estudio

Fecha : Nov. – Dic. 2006

71. "Dirección de 33 proyectos piloto para prospectiva de eficiencia energética a desarrollarse con el Ministerio de Energía y Minas del Ecuador, 2da fase". Componente de eficiencia energética del proyecto PROMEC del Banco Mundial en Quito, Ecuador.
Cliente : Proyecto PROMEC - Banco Mundial
Función : Experto Internacional en Energía
Fecha : Jul. – Dic. 2006
72. "Sistema de Monitoreo y Evaluación del Mercado de Servicios Energéticos", Componente de Consolidación del Marco Institucional y Regulatorio para Servicios Sostenibles de Uso Eficiente de la Energía".
Cliente : MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS - BID
Función : Jefe de Estudio
Fecha : Nov. – Dic. 2006
73. "Elaboración de Informe Final del Proyecto OEA: Programa Horizontal de Tecnologías Limpias y Energías Renovables - Contrato N° 014-2006-CONCYTEC-OAJ".
Cliente : CONCYTEC
Función : Consultor
Fecha : Nov. – Dic. 2006
74. "Proyecto de Eficiencia Energética en la Industria Textilera y desarrollo de mercado ESCOs". Estudio de Eficiencia Energética realizado en 4 Industrias Textileras en Ecuador.
Cliente : ECOBUSINESS
Función : Experto Internacional en Eficiencia Energética y ESCOs
Fecha : Jun. – Oct. 2006
75. "Estudio de Desarrollo de Mecanismos de Financiamiento para Proyectos de Ahorro de Energía", estudio elaborado por CENERGIA para el MEM-BID.
Cliente : CENERGIA
Función : Jefe de Estudio
Fecha : Abr. – Oct. 2006
76. "Programa de Cooperación Horizontal en Tecnologías Limpias y Energía Renovable - Proyecto Hemisférico", estudio elaborado por CONCYTEC para la OEA.
Cliente : CONCYTEC - Proyecto OEA
Función : Experto en Producción Limpia y Energía
Fecha : Abr. – May. 2006
77. "Auditoria Energética en el Sistema Eléctrico, como Oportunidad de Mejora, Uso Racional y Conservación del Recurso en Minera Yanacocha", estudio elaborado por MEN INGENIEROS S.A.C. para CENERGIA.
Cliente : CENERGIA
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Dic. 2005 – Mar. 2006
78. "Dirección de 23 proyectos piloto para prospectiva de eficiencia energética a desarrollarse con el Ministerio de Energía y Minas del Ecuador". Componente de eficiencia energética del proyecto PROMEC del Banco Mundial en Quito, Ecuador.
Cliente : Proyecto PROMEC - Banco Mundial
Función : Experto Internacional en Energía
Fecha : Sept. 2005 – May. 2006
79. "Evaluación y prospectiva de impacto en reducción de gases de efecto invernadero vía proyectos de energía renovable".

Cliente : INTERMEDIATE TECHNOLOGY DEVELOPMENT GROUP - ITDG
Función : Especialista en Energía
Fecha : Nov. 2005 – Feb. 2006

80. “Pruebas de ensayo de eficiencia energética de un rodete Pelton en la Central Hidroeléctrica del Mantaro”, proyecto ejecutado por MEN INGENIEROS para CENERGIA.

Cliente : CENERGIA
Función : Consultor
Fecha : Nov. – Dic. 2005

81. “Sistemas de Energización Híbrida para fines productivos en comunidades de Lambayeque”

Cliente : CONCYTEC
Función : Jefe de Estudio
Fecha : Nov. 2004 – Feb. 2006

82. “Servicio de consultoría de evaluación energética de un secador industrial”.

Cliente : AURANDINA S.A.C.
Función : Experto en Energía
Fecha : Ago. – Sept. 2005

83. “Evaluación de potencial de generación eólica en el valle de Ocucaje”

Cliente : CENERGIA
Función : Experto en Energías Renovables
Fecha : Nov. – Dic. 2004

84. “Taller de Transferencia tecnológica en energías renovables y uso eficiente de la energía en el sector turismo”, estudio elaborado por CONCYTEC para la OEA.

Cliente : CONCYTEC
Función : Experto en Energía
Fecha : Sept. 2004

85. “Transferencia y prospectiva tecnológica en energía para pequeñas y medianas industrias en el marco de tecnologías limpias”, estudio elaborado por CONCYTEC para el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente – PNUMA.

Cliente : CONCYTEC
Función : Especialista en Energía
Fecha : Jul. 2004

86. “Evaluación del sistema eléctrico de las instalaciones de ERNST & YOUNG S.R.L.”, estudio elaborado por MEN INGENIEROS S.A.C. para BINSWANGER PERU.

Cliente : ERNST & YOUNG SRL
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Jul. 2004

87. “Servicio de Apoyo en Instalación de Registradores de Energía. Evaluación Preliminar de Instalaciones Térmicas. Evaluación Preliminar de Instalaciones Energéticas Complementarias para Estudio de Energía en las Instalaciones de QUIMPAC S.A. Estudio elaborado por MEN INGENIEROS para ERNST & YOUNG en QUIMPAC S.A.

Cliente : ERNST & YOUNG SRL
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : May. – Jun. 2004

88. "Uso eficiente de energía y reducción de costos de operación en TEKNOPLAST", estudio elaborado por MEN INGENIEROS para ERNST & YOUNG en TEKNOPLAST.
Cliente : ERNST & YOUNG SRL
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Abr. – May. 2004
89. "Competitividad del gas natural en la generación distribuida", estudio elaborado por MEN INGENIEROS para CENERGIA en OSINERG-GART.
Cliente : CENERGIA
Función : Experto en Energía y Gas Natural
Fecha : Abr. – May. 2004
90. "Seguridad, riesgos y aspectos ambientales en proyectos de electrificación rural", estudio elaborado por MEN INGENIEROS para CENERGIA en OSINERG.
Cliente : CENERGIA
Función : Experto en Energías Renovables
Fecha : Feb. – May. 2004
91. "Elaboración de módulos de transferencia de tecnologías limpias en energía, agroindustria y saneamiento", estudio elaborado por CER-UNI para CONCYTEC.
Cliente : CENTRO DE ENERGÍAS RENOVABLES - UNI
Función : Experto en Energía
Fecha : Feb. 2004
92. "Propuesta de normas de calidad para sistemas solares fotovoltaicos y evaluación de su eficiencia energética", estudio elaborado por CER-UNI para el PAE-MEM.
Cliente : CENTRO DE ENERGÍAS RENOVABLES - UNI
Función : Experto en Eficiencia Energética y Sistemas Fotovoltaicos
Fecha : Ene. 2004
93. "Actualización de guía y manual de información en Uso Racional de Energía para capacitadores", estudio elaborado por MEN INGENIEROS S.A.C. para el PAE-MEM.
Cliente : MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
Función : Experto en Eficiencia Energética y Energías Renovables
Fecha : Nov. – Dic. 2003
94. "Evaluación y prospectiva del mercado internacional de eficiencia energética a nivel latinoamericano, identificación de factores de éxito y barreras".
Cliente : LAHMEYER INTERNATIONAL (ALEMANIA)
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : Nov. 2003
95. "Energía y fertilizantes a mediana escala a partir de la biomasa"
Cliente : CONCYTEC
Función : Jefe de Estudio
Fecha : Jun. 2003 – May. 2004
96. "Estudio de eficiencia y administración de energía eléctrica en Minera Yanacocha", estudio elaborado por MEN INGENIEROS S.A.C. para CENERGIA en MINERA YANACOA.
Cliente : CENERGIA
Función : Experto en Eficiencia Energética
Fecha : May. – Ago. 2003

97. "Opinión Técnica respecto del dimensionamiento y metodología a seguir en el planeamiento de medición de autonomía del subsistema de energía de instalaciones de telefonía rural".

Cliente : GILAT TO HOME PERU SA

Función : Consultor

Fecha : Dic. 2002 – Ene. 2003

98. "Estudio de administración de energéticos en Cementos Norte Pacasmayo, Industrial Papelera Atlas y Sudamericana de Fibras", estudio realizado por CENERGIA para el proyecto SENREM auspiciado por USAID.

Cliente : CENERGIA

Función : Experto Internacional en Eficiencia Energética

Fecha : Oct. 2001 – Feb. 2002

V. EXPERIENCIA LABORAL

MEN INGENIEROS SAC

Cargo: Gerente General

Marzo 2003 - Presente, Lima-Perú

Dirección de servicios de consultoría relacionados con 1) Eficiencia Energética, 2) Energías Renovables, 3) Electricidad, Petróleo y Gas Natural, 4) Gestión y Planeamiento Energético, 5) Gestión Ambiental, 6) Financiamiento de Proyectos, así como 7) Investigación, Desarrollo e Innovación.

Universidad Nacional de Ingeniería

Escuela de Postgrado de la Facultad de Ingeniería Ambiental

Cargo: Catedrático de la Maestría en Gestión Ambiental

Septiembre 2002 - Presente, Lima-Perú

Dictado de la cátedra “Producción Limpia” y “Generación Eléctrica”, convenio con el Ministerio de Energía y Minas (CARELEC).

Universidad Nacional de Ingeniería

Escuela de Postgrado de la Facultad de Ingeniería Mecánica

Cargo: Catedrático de la Maestría en Gas Natural, de la Maestría en Energética, de la Maestría en Proyectos Electro-Mecánicos y del Doctorado en Energética

Octubre 2001 - Presente, Lima-Perú

Dictado de Cátedras en la Maestría de Energética:

“Auditorías Energéticas”, “Instrumentación y Mediciones”, “Energía e Impacto Ambiental”, “Economía de la Energía”, “Evaluación Económica de Proyectos Energéticos”, “Política y Planeamiento Energético”, “Energías Renovables”, “Modelos Energéticos” y “Proyecto de Tesis”.

Dictado de Cátedras en la Maestría de Gas Natural:

“Planeamiento y Diseño de Sistemas de Distribución de Gas Natural”, “Gerencia del Gas Natural”, “Proyecto de Ingeniería del Gas Natural” y “Sistemas de Cogeneración con GN”.

Dictado de Cátedra en la Maestría de Proyectos Electro-Mecánicos:

“Sistemas de Energía Electro-Mecánica”

Dictado de Cátedra en el Doctorado de Energética:

“Análisis de la Oferta y Proyección de la Demanda de Energía”

Centro de Conservación de la Energía y del Ambiente - CENERGIA

Cargo: Consultor en Energía y Medio Ambiente

Octubre 2001 – Enero 2009, Lima-Perú

Ejecución de proyectos energéticos, incluyendo aspectos de eficiencia energética e impacto ambiental, energías renovables, sistemas eléctricos y a gas natural, así como evaluación técnico-económica de sistemas energéticos industriales.

Centro de Asesoría Industrial (UMR-IAC)

University of Missouri-Rolla, Estados Unidos

Cargo: Project Manager

Julio 1997 - Mayo 2001, Missouri, Estados Unidos.

Dirección y ejecución de 83 auditorías energético-ambientales efectuadas en compañías ubicadas en los Estados de Missouri e Illinois en los Estados Unidos. Elaboración de informes técnicos en ahorro de energía, minimización de residuos y mejora de la productividad. Supervisión de ingenieros, asistentes, y personal administrativo. Visitas técnicas e intercambio académico en Norte América, Europa y América Latina. El Programa IAC (Centro de Asesoría Industrial) del Ministerio de Energía - Oficina de Tecnología Industrial efectúa estudios y evaluaciones de energía, residuos, y productividad con el objeto de asistir a las pequeñas y medianas empresas en la identificación de oportunidades para la conservación de energía, minimización de pérdidas y mejora de la productividad.

Centro de Análisis y Diagnóstico Energético (UMR-EADC)

University of Missouri-Rolla, Estados Unidos

Cargo: Senior Researcher

Junio 1995 - Junio 1997, Missouri, Estados Unidos

Ejecución de 44 auditorías energético-ambientales efectuadas en plantas industriales ubicadas en los Estados de Missouri e Illinois en los Estados Unidos. Elaboración de informes técnicos en ahorro de energía y minimización de residuos. Supervisión de asistentes y personal administrativo. Visitas técnicas e intercambio académico en Norte América.

Universidad Nacional de Ingeniería**Escuela de Postgrado de la Facultad de Ingeniería Mecánica****Cargo: Catedrático de la Maestría en Energética**

Septiembre 1994 – Diciembre 1994, Lima-Perú

“Tópicos Selectos de las Ciencias Energéticas” y “Curso Introductorio al Programa de Maestría en Energética”.

“Auditorías Energéticas”, “Instrumentación y Mediciones”, “Energía e Impacto Ambiental”, “Economía de la Energía”, “Evaluación Económica de Proyectos Energéticos”, “Política y Planeamiento Energético”, “Energías Renovables”, “Modelos Energéticos” y “Proyecto de Tesis”.

Consultora Alemana de Energía - DECON**Cargo: Investigador Visitante**

Marzo 1994 - Abril 1994, Frankfurt, Alemania

Análisis y elaboración de informes en energía renovable, economía de la energía y planeamiento energético en sistemas de energía europeos y asiáticos. DECON es una consultora alemana de energía con operaciones en más de 80 países a nivel internacional.

Red Internacional de Información en Tecnología y Comercio - TIPS/DEVNET

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo / Comunidad Europea

Cargo: Analista de Tecnología Energética

Julio 1991 - Diciembre 1992, Lima, Perú

Análisis y elaboración de módulos de información en tecnología energética y comercio en regiones en vías de desarrollo, incluyendo más de 20 países latinoamericanos. Monitoreo de ofertas y requerimientos tecnológicos en intercambio, consultoría, entrenamiento e inversión,

así como también de temas de investigación y desarrollo, políticas y tendencias. TIPS/DEVNET es una red de información acerca de tecnología y comercio en regiones en vías de desarrollo e incluye más de 20 países latinoamericanos. La red internacional monitorea ofertas y requerimientos tecnológicos en intercambio, consultoría, entrenamiento e inversión. TIPS/DEVNET también tiene cobertura en temas de investigación y desarrollo, calendario de eventos, noticias, políticas y tendencias

.

VI. INFORMACIÓN ADICIONAL

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

- “Auditor Interno de Sistemas de Gestión de la Energía según la norma ISO 50001”. Bureau Veritas, España. Enero-Marzo 2015.
- “Gestión de la Calidad para Laboratorios de Ensayo – Implementación y Auditoría de la Norma ISO/IEC 17025”. CESAP Altos Estudios. Septiembre – Diciembre 2014. Lima-Perú.
- “Formulación de Proyectos de Inversión Pública”. Congreso de la República del Perú. Lima-Perú, Septiembre-Octubre 2013.
- “II Curso Internacional – Energía Geotérmica, Estrategias para Acelerar su Desarrollo”, CARELEC-MEM, Lima-Perú, octubre 2013.
- “Curso Internacional – Energía Geotérmica – Desarrollo de la Energía Sustentable”, CARELEC-MEM, Lima-Perú, mayo 2013.
- “Workshop – Sharing Experiences in the Design and Implementation of Green Building Codes”, USAID-APEC, Lima-Perú, 2012.
- “Interactividad y Tutoría Virtual”, GIZ-EDUCAL, Bonn-Alemania, agosto - septiembre 2011.
- “Desarrollo de Contenidos de eLearning”, GIZ-EDUCAL, Bonn-Alemania, junio – julio 2011.
- “Diseño Didáctico”, GIZ-EDUCAL, Bonn-Alemania, abril – mayo 2011.
- “Evaluación del Impacto Ambiental”, Colegio de Ingenieros del Perú - UNMSM, Lima-Perú, Octubre 2010 – Abril 2011.
- “Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión del Sector Eléctrico”, Comisión de Integración Energética Regional (CIER), Montevideo, Uruguay (29-31 agosto 2011).
- “Economía de la Regulación de la Actividad de Distribución para Clientes Regulados” – 8ª Edición. Comisión de Integración Energética Regional (CIER), Montevideo, Uruguay (Abril – Junio 2011).
- Overview of Renewable Energy and Energy Efficiency Technologies, Beuth University of Applied Sciences Berlin, Alemania (Abril - Junio 2011).
- International Energy Policy, Beuth University of Applied Sciences Berlin, Alemania (Abril – Junio 2011).
- Financing Mechanisms for Renewable Energy and Energy Efficiency Projects in Developing Countries, International Institute for Industrial Environmental Economics, Universidad de Lund, Suecia (Agosto – Octubre 2010)
- Regulación de la Actividad de Generación y Mercado Mayorista, Comisión de Integración Energética Regional (CIER), Montevideo, Uruguay (Agosto – Septiembre 2010)
- Financing Mechanisms for Renewable Energy and Energy Efficiency Projects in Developing Countries, Universidad de Lund, Suecia (Agosto – Octubre 2010).
- Scenarios as a Tool for Energy Policy Making. International Institute for Industrial Environmental Economics, Universidad de Lund, Suecia (Junio - Agosto 2010)
- Carbon Finance: its current status and future opportunities. International Institute for Industrial Environmental Economics, Universidad de Lund, Suecia (Abril - Mayo 2010)
- Política Energética para el Desarrollo Sustentable y uso del Modelo LEAP. Instituto de Economía Energética de la Fundación Bariloche. Bariloche, Argentina (Junio 2009)
- Energy for Sustainable Development. International Institute for Industrial Environmental Economics, Universidad de Lund, Suecia (Abril - Junio 2009)
- Diseño e Instalaciones para Proyectos de Gas Natural, IPEGA, Perú (Julio - Octubre 2008)
- Taller de Energías Renovables. Congreso Mundial de Energías Renovables, Bonn, Alemania (Junio 2004)
- Oportunidades del Mercado de Carbono: Formulación de Proyectos MDL, World Bank PCF, CAEM, FONAM, Lima, Perú (Julio 2002).

- “Medición y Verificación en Contratos por Rendimiento”, Estados Unidos (Diciembre 2000).
- Programa de Actualización 2000 para Administradores de Energía Certificados, Association of Energy Engineers, Atlanta, Georgia, Estados Unidos (Octubre 2000)
- Planeamiento Estratégico en Administración de Proyectos, St. Louis, Missouri, Estados Unidos (Agosto 2000)
- Contratos de Rendimiento Energético 2000, Association of Energy Engineers, San José, California, Estados Unidos (Junio 2000)
- Eficiencia Energética y Administración, Missouri’s Energy Center, Jefferson City, Missouri (Abril 2000)
- Taller en Energía Renovable y Agua, Universidad de Tarapacá - Centro de Energías Renovables, Arica, Chile (Noviembre 1999)
- Programa de Entrenamiento Intensivo para Administradores de Energía, Association of Energy Engineers, Boston, Massachusetts, Estados Unidos (Agosto 1999)

CURSOS DE INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN

- ◆ Entorno Windows, Microsoft Office, MSWord, MSEXcel, MSPower Point, MS Access. Multimedia e Internet.
- ◆ Programación básica en Matlab-Simulink
- ◆ Modelos especializados de análisis y simulación energética

IDIOMAS

IDIOMA	LECTURA	ESCRITURA	COMUNICACIÓN ORAL
ESPAÑOL	Idioma Materno		
INGLES	Excelente	Excelente	Excelente
PORTUGUESE	Buena	Regular	Regular
ALEMAN	Regular	Regular	Regular

VISITAS TECNICAS INTERNACIONALES

- Marzo 2015. Experience exchange on promoting the implementation of energy management systems according to the ISO 50000-series in the region. Santiago de Chile, Chile.
- Junio 2014. Energética – Energía para el Desarrollo. Cochabamba, Bolivia.
- Junio 2014. Ente Regulador del Salta y Empresa Jujena de Sistemas Energéticos Dispersos S.A. (EJSEDSA). Salta, Jujuy, Argentina.
- Febrero 2013. Ministerio de Electricidad y Energía Renovable. Quito-Ecuador.
- Mayo 2012. Universidad Técnica Federico Santa María. Valparaiso, Chile.
- Mayo 2012. Parque Solar Fotovoltaico de Cañada Honda. San Juan, Argentina.
- Agosto 2011. Comisión de Integración Energética Regional. Montevideo, Uruguay.
- Septiembre 2010. 3er CBENS – 3er Congreso Brasileño de Energía Solar, Belem, Brasil.
- Septiembre 2009. 3rd CBEE - 3rd Brazilian Congress in Energy Efficiency, Belem, Brasil.
- Junio 2009. Instituto de Economía Energética de la Fundación Bariloche, Bariloche, Argentina.
- Diciembre 2007. United Nations Forum on Energy Efficiency, Seúl, Corea del Sur
- Abril 2007. International CFL Harmonisation Initiative, Xiamen, China.
- Noviembre 2005. APEC Technology Foresight Meeting en Chiang Mai, Tailandia.
- Agosto 2005. APEC Technology Foresight Meeting Meeting en Ping Tung, Kenting, Taiwan.
- Junio 2005. Universidad de Campinas, Sao Paulo, Brasil.

- Mayo 2004. Universidad de Oldenburgo, Oldenburg, Alemania.
- Noviembre 2003. Universidad Autónoma de Occidente, Cali, Colombia.
- Enero 2002. Universidade do Estado do Pará, Belem, Brasil.
- Septiembre 2001. Universidade do Estado do Pará, Belem, Brasil.
- Mayo 2001. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Belem, Brasil.
- Noviembre 1999. Universidad de Tarapacá, Arica, Chile.
- Mayo 1999. Universidad de Karlsruhe, Alemania.
- Abril 1999. Universidad de Oldenburgo, Alemania.
- Septiembre 1998. Universidade Federal do Pará, Belem, Brasil.
- Junio 1998. Universidad de Oldenburgo, Germany.
- Marzo 1998. Universidad Autónoma Metropolitana, Mexico D.F., Mexico.
- Agosto 1997. Universidade Federal do Pará, Brasil.
- Septiembre 1996. Universidad Autónoma Metropolitana, Mexico D.F., Mexico.

BECAS

1995-1996: Joint Japan/World Bank Graduate Scholarship Program (WBGSP), Estados Unidos. Programa Doctoral.

1993-1994: Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD), Alemania, Programa de Magíster.

1989: CONCYTEC, Perú. Asistente de Investigación.

VII. ARTÍCULOS TÉCNICOS, PONENCIAS Y PUBLICACIONES

- [001] J. N. Ortiz. "Un Modelo Energético para el Análisis del Sector Industrial Azucarero". Universidad Nacional de Ingeniería. Lima-Perú. Agosto 1991.
- [002] J. N. Ortiz. "Peru: Country Report". Universidad de Oldenburgo. Grupo de Energía Renovable. Oldenburgo-Alemania. Octubre 1993.
- [003] M. Kosir y J. N. Ortiz. "Demand-Side Management". Consultora Internacional Alemana en Energía (DECON). Frankfurt-Alemania. Abril 1994.
- [004] J. N. Ortiz. "The Renewable Energy Prospective within the Latin American Scenario". Universidad de Oldenburgo. Grupo de Energía Renovable. Oldenburgo-Alemania. Septiembre 1994.
- [005] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, M. A. Smith y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa BONDEX, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Patching Compounds Plant in Kirkwood, Missouri", No. 154, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 28 de Julio, 1995.
- [006] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y M. A. Smith, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa BENJAMIN ANSEHL, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Cosmetics and Toiletries Products Plant in St. Louis, Missouri", No. 160, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 14 de Diciembre, 1995.
- [007] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y T. Sanders, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa PARAMOUNT HEADWEAR, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Cap and Hat Plant in Marble Hill, Missouri", No. 165, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 22 de Diciembre, 1995.
- [008] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, M. A. Smith y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa ABLE BODY CORPORATION, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Truck Sleeper Boxes Plant in Joplin, Missouri", No. 157, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 5 de Enero, 1996.
- [009] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, E. Deck y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa NATIONAL REFRACTARIES, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Clay/Alumina brick/specialties Plant in Mexico, Missouri", No. 169, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 9 de Mayo, 1996.
- [010] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y J. Carter, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa OVID BELL PRINTING, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Magazine and Book Printing Plant in Fulton, Missouri", No. 173, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 10 de Junio, 1996.
- [011] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, T. Sanders, K. Heutel y R.J. West, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa CANAM STEEL, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Steel Trusses in Washington, Missouri", No. 170, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 19 de Junio, 1996.

- [012] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, M. Roberts y J. Helmke, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa GARLICH PRINTING, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Commercial Offset Printing in Fenton, Missouri", No. 172, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 19 de Junio, 1996.
- [013] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, T. Sanders y K. Heutel, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa WATLOW-HANNIBAL, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on an Industrial Electric Heaters in Hannibal, Missouri", No. 176, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 30 de Julio, 1996.
- [014] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, E. Deck y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa KOHLER PRINTING, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on an Annual Reports, Point of Purchase Displays, and Static Cling Plant in St. Louis, Missouri", No. 177, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 12 de Agosto, 1996.
- [015] J. N. Ortiz y J. W. Sheffield, "Energy in Latin America: Present and Future", Mexican Association for Energy Economics Second Annual Congress, Mexico D.F., Mexico, Septiembre 23-25, 1996.
- [016] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, D. Koepke, K. Heutel y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa STARK MFG, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on an Aluminum A/C Manifolds Plant in Charleston, Missouri", No. 178, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 10 de Octubre, 1996.
- [017] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, K. Heutel, D. Koepke y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa FOAMEX, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Rubber Cushion Plant in Cape Girardeau, Missouri", No. 179, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 8 de Octubre, 1996.
- [018] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, R. West, M. Meadows y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa CHAMPION, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Telephone Pedestals Plant in Strafford, Missouri", No. 181, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 9 de Octubre, 1996.
- [019] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, R. West, K. Fort y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa BODINE AL, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on an Aluminum Castings Plant in Overland, Missouri", No. 182, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 22 de Octubre, 1996.
- [020] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Carter, E. Grayer y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa MIDCO PROD, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Packaged Aerosols and Fluids Plant in Cape Girardeau, Missouri", No. 183, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, 15 de Octubre, 1996.
- [021] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, S. Arabi-Katbi y B. Luis, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa RIDEWELL, "Energy

Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Suspension Systems and Controls for Truck, Trailer, and Bus Industries Plant in Springfield, Missouri", No. 184, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 22 de Octubre, 1996.

- [022] J. N. Ortiz and J. W. Sheffield, "A Strategic Management Approach for Energy and Waste Minimization Assessment Centers", 19th World Energy Engineering/Environmental Technology Expo/Plant & Facilities Expo, Association of Energy Engineers, Atlanta, Georgia, Noviembre 6-8, 1996.
- [023] J. N. Ortiz and J. W. Sheffield, "Integrated Energy Planning: Strategies to Mitigate Climate Change", 19th World Energy Engineering/Environmental Technology Expo/Plant & Facilities Expo, Association of Energy Engineers, Atlanta, Georgia, Noviembre 6-8, 1996.
- [024] J. W. Sheffield and J. N. Ortiz, "Industrial Energy Audits", XVII National Seminar on Rational Use of Energy, Mexico D.F., Mexico, Noviembre 27-29, 1996.
- [025] J. W. Sheffield and J. N. Ortiz, "Industrial Process & Operation Energy Conservation Opportunities", XVII National Seminar on Rational Use of Energy, Mexico D.F., Mexico, Noviembre 27-29, 1996.
- [026] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, K. Heutel, D. Koepke y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa STANDARD REG, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Business Forms Printing Plant in Kirksville, Missouri", No. 186, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 22 de Noviembre, 1996.
- [027] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, D. Koepke, K. Heutel y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa ADAIR FOODS, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Bacon and Ham Plant in Kirksville, Missouri", No. 187, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 22 de Noviembre, 1996.
- [028] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, K. Heutel, D. Koepke y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa HY-TEST, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Men's Work Shoes Plant in Kirksville, Missouri", No. 188, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 22 de Noviembre, 1996.
- [029] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, D. Koepke, K. Heutel y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa DURA AUTO-KROOK, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on an Automotive Brake Cables Plant in Brookfield, Missouri", No. 189, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 22 de Noviembre, 1996.
- [030] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, K. Heutel, D. Koepke y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa ORBSEAL CORPORATION, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on an Automotive Sealants and Adhesives Plant in Carrollton, Missouri", No. 190, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 22 de Noviembre, 1996.
- [031] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, D. Koepke, K. Heutel y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa LOXCREEN

INCORPORATED, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on an Aluminum Extrusions Plant in Hayti, Missouri", No. 180, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 25 de Noviembre, 1996.

- [032] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, K. Fort, M. Meadows y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa BAXTER HEALTHCARE, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Chemical Instant Ice Packs/Instant Hot Packs Plant in Moberly, Missouri", No. 191, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 8 de Enero, 1997.
- [033] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, K. Fort, M. Meadows y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa ORCHELN INCORPORATED, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Non-Automotive Parking Brake Cables & Levers Plant in Moberly, Missouri", No. 192, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 21 de Enero, 1997.
- [034] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, M. Meadows, K. Fort y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa ORBCO INCORPORATED, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on an Automobile Pull-Cable Parts Plant in Moberly, Missouri", No. 193, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 31 de Enero, 1997.
- [035] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, M. Meadows, K. Fort y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa HANNIBAL CABLE – NORTH, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Brake/Light-Duty Cables Plant in Hannibal, Missouri", No. 194, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 7 de Febrero, 1997.
- [036] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, M. Meadows, K. Fort y J. Nahui Ortiz, Auditoria de Electricidad, Gas Natural e Impacto Ambiental en Empresa HANNIBAL CABLE – SOUTH, "Energy Conservation and Waste Minimization Assessment Report on a Heavy-Duty Cables Plant in Hannibal, Missouri", No. 195, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 14 de Febrero, 1997.
- [037] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y K. Heutel, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa PRECISION STAINLESS, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Custom-Fabricated Stainless Steel Products Plant in Springfield, Missouri", No. 196, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 28 de Febrero, 1997.
- [038] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y B. Luis, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa ARVIN N. AMERICAN, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Automotive Mufflers and Exhaust Pipes Plant in Dexter, Missouri", No. 197, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 20 de Marzo, 1997.
- [039] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y K. Heutel, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa OZARKS COCA-COLA, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Carbonated Beverages Plant in Springfield, Missouri", No.

198, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 21 de Marzo, 1997.

- [040] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, S. Arabi-Katbi y L. Lai-Fook, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa BRIGGS & STRATTON, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Small Engines Plant in Rolla, Missouri", No. 199, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 28 de Marzo, 1997.
- [041] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y T. Hickerson, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa DIVERSIFIED PLASTICS, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Polystyrene Packaging Material Plant in Nixa, Missouri", No. 200, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 7 de Abril, 1997.
- [042] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y T. Hickerson, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa DANA AXEL CORPORATION, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Components for Axles, Light Trucks, and Heavy Pick-Up Trucks Plant in Cape Girardeau, Missouri", No. 201, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 18 de Abril, 1997.
- [043] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y T. Hickerson, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa CHIRSTY REFRACTORIES, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Ceramic Balls and Fabricated Ceramic Shapes Plant in St. Louis, Missouri", No. 202, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 22 de Mayo, 1997.
- [044] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y J. Ramirez, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa ARLEE MOUNTAIN GROVE, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Pillows and Cushions Plant in Mountain Grove, Missouri", No. 203, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 20 de Junio, 1997.
- [045] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y M. Henry, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa ARLEE MEXICO, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Pillows and Cushions Plant in Mexico, Missouri", No. 204, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 24 de Junio, 1997.
- [046] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, K. Heutel y M. Henry, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa SPARTECH COMPOUNDING, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Extruded Plastic Pellets Plant in Cape Girardeau, Missouri", No. 205, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 14 de Julio, 1997.
- [047] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, K. Heutel y M. Henry, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa BLAIR INDUSTRIES, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Custom Vinyl Packaging Plant in Scott City,

Missouri", No. 206, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 14 de Julio, 1997.

- [048] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y D. Shull, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa DUKE MANUFACTURING COMPANY, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Food Service Equipment Plant in Sedalia, Missouri", No. 207, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 14 de Julio, 1997.
- [049] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, M. Henry y K. Heutel, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa ARLEE HOUSTON, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on Pillows and Cushions Plant in Houston, Missouri", No. 208, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 17 de Julio, 1997.
- [050] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, C. Wicker y D. Shull, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa CENTRAL MINE EQUIPMENT, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Drilling Rigs and Tools Plant in Earth City, Missouri", No. 209, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 28 de Julio, 1997.
- [051] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, M. Henry y J. Ramirez, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa ARLEE WEST PLAINS, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Pillows and Cushions Plant in West Plains, Missouri", No. 210, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 31 de Julio, 1997.
- [052] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y J. Ramirez, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa LEE CURTAINS, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Curtains Plant in Thayer, Missouri", No. 211, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 21 de Julio, 1997.
- [053] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y J. Ramirez, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa CONTINENTAL SPRAYERS, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Trigger Sprayers & Lotion Pumps Plant in St. Peters, Missouri", No. 212, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 4 de Agosto, 1997.
- [054] J. W. Sheffield, and J. N. Ortiz, "Short Course on Energy Conservation for the Universidad Federal de Para - UFPA, Brazil", Office of University Outreach and Extension at the University of Missouri-Rolla, Belem, Brazil, August 18-28, 1997.
- [055] J. W. Sheffield, and J. N. Ortiz, "Energy Conservation on Manufacturing Plants that produce textile products: A Case Study", XVIII National Seminar on Rational Use of Energy, Office of University Outreach and Extension at the University of Missouri-Rolla, Mexico D.F., Mexico, September 22-26, 1997.

- [056] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, J. Ramirez y J. Smith, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa SPRINGFIELD RAILWAY, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Railway Rolling Stock and Parts Plant in Springfield, Missouri", No. 213, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 8 de Septiembre, 1997.
- [057] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y J. Ramirez, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa COLOR ASSOCIATES, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Color Separations Plant in Olivette, Missouri", No. 214, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 12 de Septiembre, 1997.
- [058] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y J. Ramirez, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa ST. CLAIR DIE CASTING COMPANY, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Aluminum Die Castings Plant in St. Clair, Missouri", No. 215, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, 19 de Septiembre, 1997.
- [059] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, M. Henry y J. Ramirez, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa STONE CONTAINER CORPORATION, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Corrugated Containers (boxes) Plant in Springfield, Missouri", No. 216, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 6 de Octubre, 1997.
- [060] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, y J. Ramirez, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa M&W PACKAGING US INCORPORATED, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on Plastic Packaging Plant in Jackson, Missouri", No. 217, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 31 de Octubre, 1997.
- [061] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y J. Ramirez, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa SOUTHERN MO CONTAINERS, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Corrugated Packaging Plant in Springfield, Missouri", No. 218, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 31 de Octubre, 1997.
- [062] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, J. Ramirez y C. Wicker, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa MISSOURI HARDWOOD FLOORING, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Hardwood Flooring Plant in Birch Tree, Missouri", No. 219, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 4 de Noviembre, 1997.
- [063] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, J. Ramirez y M. Henry, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa AMERICAN RECREATION PRODUCTS, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Custom Sewing Plant in New Haven, Missouri", No. 220, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 24 de Noviembre, 1997.

- [064] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y D. Schaefer, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa SEMCO INCORPORATED - CHILLICOTHE, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Heating, Ventilating, Air-Conditioning Equipment and Fixtures Plant in Chillicothe, Missouri", No. 221, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 26 de Febrero, 1998.
- [065] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y D. Schaefer, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa SEMCO INCORPORATED – SALISBURY, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Spiral and Oval Duct Work-Products Plant in Salisbury, Missouri", No. 222, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 19 de Febrero, 1998.
- [066] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, B. Oluca y J. Boone, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa SOLAR COMMUNICATIONS, INCORPORATED, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Packaged Printed Products Plant in Perryville, Missouri", No. 223, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 3 de Diciembre, 1997.
- [067] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, J. Ramirez, D. Shull y D. Schaefer, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa STANDARD MACHINE & MFG. COMPANY, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Chemical Distribution & Refrigeration Valves Plant in Kirkwood, Missouri", No. 224, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 27 de Marzo, 1997.
- [068] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, J. Smith y J. Boone, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa SHILLINGTON BOX COMPANY, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Corrugated Packaging Plant in Kirkwood, Missouri", No. 225, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 10 de Diciembre, 1997.
- [069] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, B. Phung y W. McCreary, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa HOLTEN MEET, INCORPORATED, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Beef Patty Processing and Packets Products Plant in Overland, Missouri", No. 226, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 14 de Febrero, 1998.
- [070] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, B. Phung y E. Grayer, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa GIVAUDAN ROURE FLAVOR, INCORPORATED, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Chocolate Dairy Powders and Liquid Flavors Plant in Bridgeton, Missouri", No. 227, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 27 de Abril, 1998.
- [071] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, B. Oluca y M. Arjona, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa NATIONAL ENVELOPE CORPORATION, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Various Types of Envelopes

Plant in Earth City, Missouri", No. 228, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 1 de Abril, 1998.

- [072] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y W. McCreary, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa PROGRESSIVE INK, INCORPORATED, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Various Colors of Ink Plant in St. Louis, Missouri", No. 229, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 29 de Abril, 1998.
- [073] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y M. Arjona, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa CHARLESWOOD CORPORATION, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a RTA (Ready-To-Assembly) Furniture Plant in Wright City, Missouri", No. 230, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 24 de Mayo, 1998.
- [074] J. N. Ortiz, "Strategic Management" and "Integrated Energy Planning", Seminars, Post-graduate Program in Renewable Energies, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg. Presented by the Office of University Outreach and Extension at the University of Missouri-Rolla, Oldenburg, Alemania, Junio 8-19, 1998.
- [075] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, K. Fort y B. Phung, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa ACCUTHERM, INCORPORATED, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Metal Sheathed Electric Tubular Heaters Plant in Monroe City, Missouri", No. 231, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 23 de Junio, 1998.
- [076] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, J. Smith y B. Uluca, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa BUCKHORN RUBBER PRODUCTS, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Fabricated Rubber Products Plant in Hannibal, Missouri", No. 232, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 29 de Junio, 1998.
- [077] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, T. Rogers y B. Uluca, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa DIVERSIFIED PLASTIC CORPORATION, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Expandable Polysterene Packaging Materials/Patterns For Castings Plant in Centralia, Missouri", No. 233, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 26 de Julio, 1998.
- [078] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, C. Wicker y B. Uluca, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa BELLEVILLE SHOE MANUFACTURING COMPANY, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Combat Boots Plant in Belleville, Missouri", No. 234, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 31 de Julio, 1998.
- [079] J. W. Sheffield, and J. N. Ortiz, "Advanced Course on Energy Conservation for the Universidad Federal de Para - UFPA, Brazil", Office of University Outreach and Extension at the University of Missouri-Rolla, Belem, Brasil, Agosto 11-29, 1998.

- [080] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, C. Wicker, B. Uluca y Binh Phung, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa RIVER CEMENT COMPANY - SELMA PLANT, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Portland Cement Plant in Belleville, Missouri", No. 235, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 16 de Septiembre, 1998.
- [081] H. Romero, J.J. Ambriz, J. W. Sheffield, and J. N. Ortiz, "Auditorias Energéticas Internacionales: Programas IAC/EADC del Ministerio de Energia de Estados Unidos", XIX National Seminar on Rational Use of Energy, Office of University Outreach and Extension at the University of Missouri-Rolla, Mexico D.F., Mexico, September 21-25, 1998.
- [082] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, M. Arjona y C. Magee, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa LEFEBURE, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Banking Equipment and Drive-Up Windows Plant in Mexico, Missouri", No. 236, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 29 de Septiembre, 1998.
- [083] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, M. Arjona y C. Magee, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa A P GREEN INDUSTRIES, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Clay Refractories, Plastic Refractories, Concrete Castable Refractories, Fire Bricks, and Mortar Plant in Mexico, Missouri", No. 237, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 30 de Septiembre, 1998.
- [084] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, M. Arjona y J. Smith, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa BERGERS OZARK COUNTRY CURED HAMS, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Curing, Smoking, and Processing Red Meat and Poultry Products Plant in California, Missouri", No. 238, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 30 de Septiembre, 1998.
- [085] B. E. Hegler, J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y M. Arjona, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa TEXTRON AUTOMOTIVE COMPANY, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Automobile Glove Box Doors and Instrument Panels Plant in Columbia, Missouri", No. 239, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 6 de Octubre, 1998.
- [086] J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz y M. Arjona, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa TALEMA ELECTRONIC, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Toroidal Transformers Plant in St. James, Missouri", No. 240, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 26 de Octubre, 1998.
- [087] J. W. Sheffield, J. Nahui Ortiz, M. Arjona y S. Smith, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa A.B.M. MANUFACTURING, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Aluminium Die Castings Plant in St. James, Missouri", No.

241, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 2 de Noviembre, 1998.

- [088] J. N. Ortiz, J. W. Sheffield, H. Romero, and J.J. Ambriz, "Joint Mexico/USA Energy Audits: A Case Study", 21th World Energy Engineering/Environmental Technology Expo/Plant & Facilities Expo, Association of Energy Engineers, Atlanta, Georgia, Noviembre 4-6, 1998.
- [089] J. N. Ortiz, J. W. Sheffield, H. Romero, and J.J. Ambriz, "Auditorias Energéticas Internacionales: A Two-Way Technology Transfer", 1er Seminario Nacional de Gestión Tecnológica, Mérida, México, Noviembre 11-13, 1998.
- [090] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, M. Arjona y J. Smith, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa HIGHLAND SUPPLY, CO., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Decorative Foil and Film Packaging Products Plant in Highland, Illinois", No. 242, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 7 de Diciembre, 1998.
- [091] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz y M. Arjona, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa MILBANK MILLS, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Prepared Feeds for Animals and Fowl Plant in Chillicothe, Missouri", No. 243, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 4 de Enero, 1999.
- [092] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz y M. Arjona, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa MIDWEST QUALITY GLOVES, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Work Gloves Plant in Chillicothe, Missouri", No. 244, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 29 de Diciembre, 1998.
- [093] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, M. Arjona, S. Smith y J. Fargher, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa ALCAN CABLE, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Low Voltage Aluminum Electrical Cable Plant in Sedalia, Missouri", No. 245, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 18 de Enero, 1999.
- [094] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, M. Arjona y S. Smith, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa BEATRICE FOOD, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Frozen and Non-Frozen Food Products Plant in Vinita Park, Missouri", No. 246, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 24 de Febrero, 1999.
- [095] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, T. Rogers y E. Chambers, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa CARGIL, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Prepared Feeds for Animals & Fowl Plant in Montgomery City, Missouri", No. 247, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 11 de Diciembre, 1998.

- [096] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, M. Arjona, J. Fletcher y W. Mushrush, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa MOUNTAIN VIEW FABRICATING, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Plastic Parts, Coils, and Harnesses Used in Acceptors, Changers, and Bill Validators Plant in Mountain View, Missouri", No. 248, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 21 de Junio, 1999.
- [097] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, T. Rogers, E. Chambers y V. Solis, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa DUCOA LP, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Additives for Poultry Feed, Food Grade Additives Plant in Verona, Missouri", No. 249, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 19 de Enero, 1999.
- [098] J. N. Ortiz and J. W. Sheffield "Energy Management Seminar ", Presented at Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Alemania, Abril 26-27, 1999.
- [099] J. N. Ortiz and J. W. Sheffield "Energy Management Seminar ", Presented at Universität Karlsruhe, Alemania, Mayo 4-5, 1999.
- [100] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, E. Chambers, J. Reed y C. Hall, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa ENVIRONMENTAL DYNAMICS, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Aeration Equipment Plant in Columbia, Missouri", No. 250, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 6 de Julio, 1999.
- [101] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, T. Rogers, V. Solis y V. Eller, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa HUTCHINSON FOUNDRY PRODUCTS, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Rotors Plant in Alton, Illinois", No. 251, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 21 de Junio, 1999.
- [102] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, C. Hall, V. Eller y C. Thompson, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa AMERICAN AIR FILTER INTERNACIONAL, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Air Filters Plant in Columbia, Missouri", No. 252, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 21 de Junio, 1999.
- [103] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, C. Hall, D. Fernandez, J. Alexander y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa THE RIVAL COMPANY, "Energy Conservation, Waste Minimization and Productivity Enhancement Assessment Report on an Electric Household Appliance Plant in Sedalia, Missouri", No. 257, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 9 de Agosto, 1999.
- [104] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, T. Rogers, C. Kline, S. Bustamante, J. Alexander y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa ADCO, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Chemicals for the Dry Cleaning Industry Plant in Sedalia, Missouri", No. 259, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 9 de Agosto, 1999.

- [105] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, V. Eller y T. Rogers, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa BRIDAL ORIGINALS, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Women's Clothing Plant in Collinsville, Illinois", No. 254, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 30 de Agosto, 1999.
- [106] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, M. Arjona y C. Hall, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa OWENS-BROCKWAY, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Bottling Machinery & Glass Making Equipment Plant in Godfrey, Illinois", No. 255, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 20 de Septiembre, 1999.
- [107] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, D. Fernandez, C. Hall y J. Alexander, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa SIERRA BULLETS, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Jacketed Rifle and Pistol Projectiles Plant in Sedalia, Missouri", No. 258, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 24 de Septiembre, 1999.
- [108] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, H. Tubbs, B. Lorton y T. Keohan, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa MODINE MANUFACTURING COMPANY, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Truck Engine Coolers Plant in Joplin, Missouri", No. 262, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 1 de Octubre, 1999.
- [109] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, E. Hulen, H. Tubbs y W. Mushrush, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa SMITH FLOORING, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Hardwood Oak Flooring Plant in Mountain View, Missouri", No. 267, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 4 de Octubre, 1999.
- [110] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, E. Hulen, H. Tubbs y D. Campbell, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa HOLLISTER, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Plastic Injection Molded Hospital Supplies Plant in Kirksville, Missouri", No. 268, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 6 de Octubre, 1999.
- [111] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, T. Rogers, C. Hall, V. Solis, H. Tubbs y R. How, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa DYNAQUIP CONTROLS CORPORATION, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Ball Valves and Pneumatic Couplings Plant in Saint Clair, Missouri", No. 260, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 13 de Octubre, 1999.
- [112] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, C. Kline, D. Fernandez, H. Tubbs y C. Price, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa LAPORTE PIGMENTS, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Iron Oxide Pigments Plant

in Lemay, Missouri”, No. 261, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 15 de Octubre, 1999.

- [113] J. N. Ortiz, J. W. Sheffield, A. Mesquita, and D. Cruz, "Joint Brazil/USA Energy Audits: A Case Study", 22nd World Energy Engineering/Environmental Technology Expo/Plant & Facilities Expo, Association of Energy Engineers, Atlanta, Georgia, October 20-22, 1999.
- [114] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, E. Hulen y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa LMC INDUSTRIES, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Plastic Injection Molding Plant in Arnold, Missouri", No. 269, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 8 de Noviembre, 1999.
- [115] J. W. Sheffield, J. N. Ortiz, H. Tubbs "Demonstration Project: Energy Assessment Report on a Wooden Novelties, Cedar Souvenirs & Plaques Plant in Camenton, Missouri", Industrial Assessment Center at the University of Missouri-Rolla, November 8, 1999.
- [116] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, V. Eller y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa FERGUSON COMPANY, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Indexing Equipment Plant in St. Louis, Missouri", No. 256, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 9 de Noviembre, 1999.
- [117] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, E. Chambers y M. Arjona, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa MISSOURI PRESSED METALS, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Bearing and Bushings Plant in Sedalia, Missouri", No. 253, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 10 de Noviembre, 1999.
- [118] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, E. Hulen y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa SOLA OPTICAL USA, INC., "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Optical Lenses and Fused Multifocals Plant in Eldon, Missouri", No. 270, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 11 de Noviembre, 1999.
- [119] J. N. Ortiz, J. W. Sheffield "Integrated Energy Planning: Strategies to Mitigate Climate Change", Simposion Internacional de Energias Renovables, Agua e Infraestructura Afin", Universidad de Tarapacá, Chile, Noviembre 15-19, 1999.
- [120] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, D. Campbell y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa COIL SALES MANUFACTURING COMPANY, "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Plastic Injected Molding - Telephone Parts Plant in Canton, Missouri", No. 263, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 14 de Enero, 2000.
- [121] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, J. Fletcher, P. Cretin y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa CANTEX, INC. "Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity

Enhancement Assessment Report on a Plastic Pipes, Electric Conduit Plant in Rolla, Missouri”, No. 265, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 18 de Enero, 2000.

- [122] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, V. Wilson y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa NATOLI ENGINEERING CO., INC., “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Pharmaceutical Tool and Die Plant in St. Charles, Missouri”, No. 271, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 18 de Enero, 2000.
- [123] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa DIXON TICONDEROGA CO., “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Lead Pencils Plant in Versailles, Missouri”, No. 273, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 18 de Enero, 2000.
- [124] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa FUQUA HOMES, INC., “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Modular Homes Plant in Boonville, Missouri”, No. 272, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 19 de Enero, 2000.
- [125] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, H. Tubbs y B. Lorton, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa AMERICAN PRODUCTS, “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Mobile Air Storage Tanks Plant in Marshfield, Missouri”, No. 264, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 21 de Enero, 2000.
- [126] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, H. Tubbs, W. Mushrush y J. Fargher, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa SEQUEL, INC., “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Automotive Engines Plant in Willow Springs, Missouri”, No. 266, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 21 de Enero, 2000.
- [127] J. W. Sheffield, J. N. Ortiz, H. Tubbs “MAMTC Project: Heating, Ventilating, and Air-Conditioning System Assessment Report on a High-Performance Rubber Manufacturing Plant in Boonville, Missouri”, Industrial Assessment Center at the University of Missouri-Rolla, February 29, 2000.
- [128] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, H. Tubbs y V. Fernandez, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa AMYX MANUFACTURING, “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Chairs and Tables Plant in West Plains, Missouri”, No. 276, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 21 de Marzo, 2000.
- [129] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, H. Tubbs, M. Alhalabi y D. Bahadori, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa REXAM CONTAINERS, “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Polypropylene Food Containers

Plant in Union, Missouri”, No. 274, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 15 de Mayo, 2000.

- [130] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, H. Tubbs y E. Moore, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa GARNETT WOOD PRODUCTS, “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Wooden Products, Pallets, and Charcoal Plant in Brandsville, Missouri”, No. 275, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 7 de Junio, 2000.
- [131] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, H. Tubbs, H. Arteaga y V. Fernandez, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa WOODPRO CABINETRY INC., “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Wooden Cabinets Plant in Cabool, Missouri”, No. 277, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 7 de Junio, 2000.
- [132] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, N. Bialczyk, J. Etling y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa WICKS ORGANS CO., “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Pipe Organ Manufacture Plant in Highland, Illinois”, No. 279, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 19 de Julio, 2000.
- [133] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, H. Arteaga y N. Bialczyk, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa J. L. GRAFFENREID & SONS, “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Pickles and Pickle Products Plant in Springfield, Missouri”, No. 278, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 25 de Julio, 2000.
- [134] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, J. Etling, R. Morton y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa EVERLAST FITNESS MANUFACTURING, “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Boxing Equipment Plant in Moberly, Missouri”, No. 280, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 7 de Agosto, 2000.
- [135] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, R. Morton y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa INVENSYS, “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Pressure Switches, Gas and Oil Valves Plant in West Plains, Missouri”, No. 284, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 7 de Agosto, 2000.
- [136] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, R. Morton y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa CAP AMERICA INC., “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Caps Plant in Fredericktown, Missouri”, No. 281, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 15 de Agosto, 2000.
- [137] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, R. Morton y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa STANBURY UNIFORMS, INC., “Energy Conservation, Waste Minimization, and

Productivity Enhancement Assessment Report on a Uniforms Plant in Brookfield, Missouri”, No. 282, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 15 de Agosto, 2000.

- [138] J. W. Sheffield, J. N. Ortiz, H. Tubbs, N. Bialczyk, H. Arteaga “Demonstration Project: Energy Assessment Report on a Hospital in Salem, Missouri”, Industrial Assessment Center at the University of Missouri-Rolla, August 15, 2000.
- [139] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, J. Etling, R. Morton y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa REICHHOLD CHEMICALS, INC., “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Chemicals Plant in Valley Park, Missouri”, No. 283, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 16 de Agosto, 2000.
- [140] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, R. Morton y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa M W M DEXTER INC., “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Offset & Letterpress Printing Plant in Aurora, Missouri”, No. 285, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 16 de Agosto, 2000.
- [141] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, H. Arteaga, R. Morton y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa DAISY MANUFACTURING CO., “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Pellet Rifles and Pistols Plant in Neosho, Missouri”, No. 288, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 22 de Agosto, 2000.
- [142] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, H. Arteaga, R. Morton y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa MIRACLE RECREATION – MAIN, “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Recreation Equipment Plant in Monett, Missouri”, No. 289, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 22 de Agosto, 2000.
- [143] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, H. Arteaga, R. Morton y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa JEFFERSON CITY MANUFACTURING, “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Aluminum Die Casting and Stamping Plant in Jefferson City, Missouri”, No. 291, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 22 de Agosto, 2000.
- [144] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, R. Morton y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa SPARTAN LIGHT METAL PRODUCTS, “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on an Automotive Magnesium Die Casting Plant in Mexico, Missouri”, No. 292, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 22 de Agosto, 2000.
- [145] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, R. Morton y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa CARMECO, INC., “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Metal Stamping & Fabricating Plant in

Lebanon, Missouri”, No. 286, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 23 de Agosto, 2000.

- [146] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, R. Morton y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa MARINE ELECTRICAL PRODUCTS, “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Marine Wiring Harnesses & Vacuum Moldings Plant in Lebanon, Missouri”, No. 287, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 23 de Agosto, 2000.
- [147] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, H. Arteaga, R. Morton y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa MIRACLE RECREATION – WEST, “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Recreation Equipment Plant in Monett, Missouri”, No. 290, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 23 de Agosto, 2000.
- [148] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, R. Morton y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa WALSWORTH PUBLISHING CO. – BROOKFIELD, “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Prepress Operations Plant in Brookfield, Missouri”, No. 293, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 24 de Agosto, 2000.
- [149] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, R. Morton y H. Tubbs, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa WALSWORTH PUBLISHING CO. – MARCELINE, “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Yearbook Publishing Plant in Marceline, Missouri”, No. 294, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 24 de Agosto, 2000.
- [150] J. W. Sheffield, V.J. Flanigan, J. Nahui Ortiz, H. Tubbs y J. Etling, Auditoria de Electricidad, Gas Natural, Impacto Ambiental y Productividad en Empresa TEVA PHARMACEUTICALS USA, “Energy Conservation, Waste Minimization, and Productivity Enhancement Assessment Report on a Pharmaceuticals and Antibiotics Plant in Mexico, Missouri”, No. 295, Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 24 de Agosto, 2000.
- [150] J. Nahui Ortiz, Administración de los Energéticos en Empresa CEMENTOS NORTE PACASMAYO, Centro de Conservación de Energía y del Ambiente - CENERGIA, Proyecto SENREM auspiciado por USAID, Lima – Perú, Octubre 2001.
- [151] J. Nahui Ortiz, Administración de los Energéticos en Empresa INDUSTRIAL PAPELERA ATLAS, Centro de Conservación de Energía y del Ambiente – CENERGIA, Proyecto SENREM auspiciado por USAID, Lima – Perú, Noviembre 2001.
- [152] J. Nahui Ortiz, Administración de los Energéticos en Empresa SUDAMERICANA DE FIBRAS, Centro de Conservación de Energía y del Ambiente – CENERGIA, Proyecto SENREM auspiciado por USAID, Lima – Perú, Diciembre 2001.
- [153] J. Nahui Ortiz, Auditoría de Energía Eléctrica en Empresa MINERA YANACOCHA, Centro de Conservación de Energía y del Ambiente – CENERGIA, Lima – Perú, Agosto 2003.

- [154] J. Nahui Ortiz, "Uso eficiente de energía y reducción de costos de operación en Empresa TEKNOPLAST", MEN INGENIEROS S.A.C., Lima – Perú, Abril 2004.
- [155] J. Nahui Ortiz, "Instalación de medidores y evaluación de instalaciones energéticas en Empresa QUIMPAC, MEN INGENIEROS S.A.C., Lima – Perú, Mayo 2004.
- [156] J. Nahui Ortiz, "Evaluación del sistema eléctrico de las instalaciones en Empresa ERNST & YOUNG, MEN INGENIEROS S.A.C., Lima – Perú, Junio 2004.

64 PONENCIAS NACIONALES E INTERNACIONALES

- [01] "Energy in Latin America: Present and Future", Segundo Congreso Annual de la Asociación Mexicana de Economía de la Energía, Oficina de Extensión Académica, University of Missouri-Rolla, México D.F., México, 23 - 25 de Septiembre, 1996.
- [02] "A Strategic Management Approach for Energy and Waste Minimization Assessment Centers", 19th World Energy Engineering/Environmental Technology Expo/Plant & Facilities Expo, Association of Energy Engineers, Atlanta, Georgia, Estados Unidos, 6 - 8 de Noviembre, 1996.
- [03] "Integrated Energy Planning: Strategies to Mitigate Climate Change", 19th World Energy Engineering/Environmental Technology Expo/Plant & Facilities Expo, Association of Energy Engineers, Atlanta, Georgia, Estados Unidos, 6 - 8 de Noviembre, 1996.
- [04] "Industrial Energy Audits", XVII Seminario Nacional de Uso Racional de Energía, México D.F., México, 27 - 29 de Noviembre, 1996.
- [05] "Industrial Process & Operation: Energy Conservation Opportunities", XVII Seminario Nacional de Uso Racional de Energía, México D.F., México, 27 - 29 de Noviembre, 1996.
- [06] "Energy Conservation on Manufacturing Plants that produce textile products: A Case Study", XVIII Seminario Nacional de Uso Racional de Energía, México D.F., México, 22 -26 de Septiembre, 1997.
- [07] "Auditorías Energéticas Internacionales: Programas IAC/EADC del Ministerio de Energía de Estados Unidos", XIX Seminario Nacional en Uso Racional de Energía, México D.F., México, 21 - 25 de Septiembre, 1998.
- [08] "Joint Mexico/USA Energy Audits: A Case Study", 21th World Energy Engineering/Environmental Technology Expo/Plant & Facilities Expo, Association of Energy Engineers, Atlanta, Georgia, Estados Unidos, 4 - 6 de Noviembre, 1998.
- [09] "International Energy Audits: A Two-Way Technology Transfer", 1er Seminario Nacional de Gestión Tecnológica, Mérida, México, 11 - 13 de Noviembre, 1998.
- [10] "Joint Brazil/USA Energy Audits: A Case Study", 22nd World Energy Engineering/Environmental Technology Expo/Plant & Facilities Expo, Association of Energy Engineers, Atlanta, Georgia, Estados Unidos, 20 - 22 de Octubre, 1999.
- [11] "Integrated Energy Planning: Strategies to Mitigate Climate Change", Simposio Internacional de Energías Renovables, Agua e Infraestructura Afín", Universidad de Tarapacá, Chile, 15 - 19 de Noviembre, 1999.

- [12] "Enhancing Energy Assessments Through Partnerships", 23rd World Energy Engineering/Environmental Technology Expo/Plant & Facilities Expo, Association of Energy Engineers, Atlanta, Georgia, 25 - 27 de Octubre, 2000.
- [13] "Energy Efficiency & Conservation", Seminario Internacional, Hotel El Pardo Double Tree, Latin American Research Center, Lima-Perú, 28 de Junio, 2001.
- [14] "Auditorías Energéticas", Seminario, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima-Perú, 25 de Julio, 2001.
- [15] "Eficiencia Energética - Mini Data Loggers", Seminario, Colegio de Ingenieros del Perú, Lima-Perú, 1 de Agosto, 2001.
- [16] "Energía y Medio Ambiente", Seminario, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima-Perú, 23 de Agosto, 2001.
- [17] "Energía y Medio Ambiente - Estrategias de Gestión", Seminario, Colegio de Ingenieros del Perú, Lima-Perú, 3 de Octubre, 2001.
- [18] "Proyectos de Eficiencia Energética en las PYMES", Conferencia, XVIII CONIMERA, Colegio de Ingenieros del Perú, Lima-Perú, 12 de Octubre, 2001.
- [19] "Energía y Medio Ambiente - Hacia el Desarrollo Sostenible", Conferencia, VIII CONEIMERA, Universidad Nacional de Ingeniería, 24 de Octubre, 2001.
- [20] "Hacia un Desarrollo Energético Sostenible", IV FORUM Nacional, Universidad Nacional de Ingeniería, 27 de Noviembre, 2001.
- [21] "Financiamiento de Proyectos Energéticos - ESCOs", Seminario Internacional, CENERGIA, Hotel Delfines, Lima-Perú, 5 de Diciembre, 2001.
- [22] "Nuevas Tecnologías de Eficiencia Energética", CONAM-USAID Seminario Internacional, CENERGIA, Hotel Delfines, Lima-Perú, 26 de Febrero, 2002.
- [23] "Análisis del Plan Referencial de Energía al 2015", Colegio de Ingenieros del Perú, Lima - Perú, 26 de Agosto, 2002.
- [24] "Tecnologías Limpias", Seminario Taller, CONCYTEC, Lima - Perú, 7 de Noviembre, 2002.
- [25] "Economía de las Energías Renovables", Seminario Taller "Proyecto Huascarán", CONCYTEC, Lima - Perú, 28 de Noviembre, 2002.
- [26] "Futuro de la Energía Eólica", Seminario Taller "Ingeniería Eólica y tecnologías limpias", CONCYTEC, Lima - Perú, 2 Diciembre, 2002.
- [27] "Seminario Internacional, Aplicaciones del Uso Racional de la Energía en la Industria", Corporación Universitaria Autónoma de Occidente, Cali-Colombia, 6-7 Noviembre 2003.
- [28] "Summer School 2004, Renewable Energy for Sustainable Develelopment", Universidad de Oldenburgo, Oldenburgo-Alemania, 25-31 Mayo 2004.
- [29] "Renewables 2004, World Renewable Energy Conference, Capacity Building in Developing Countries, Bringing Renewable Energies to the People, Renewable Energy

for Sustainable Development”, Congreso Mundial de Energías Renovables, Bonn-Alemania, 1-4 Junio 2004.

- [30]. “Uso Eficiente de la Energía en Industrias”, UNI, Lima-Perú, 16 mayo 2005.
- [31]. “Conversión de Vehículos Gasolineros y Petroleros a Gas Natural Vehicular - GNV”, UNI, Lima-Perú, 30 mayo 2005.
- [32]. “Primer Encuentro Sudamericano sobre Investigación y Desarrollo en el Area de Energía”, PRONERG, Campinas, Sao Paulo-Brasil, 7-9 Junio 2005.
- [33]. “5to Congreso Peruano de Ingeniería de Mantenimiento”, IPEMAN, Lima-Perú, 22-23 julio 2005.
- [34]. “Simposio Internacional Gestión de la Producción”, TECSUP, Arequipa-Perú, 03-05 agosto 2005.
- [35]. “APEC Workshop on Roadmapping Future Fuels Technologies”, Kenting, Ping-tung, Taiwan, 10-12 Agosto, 2005.
- [36]. “III Simposio Internacional de Energía”, TECSUP, Lima-Perú, 16-18 agosto 2005.
- [37]. “IV Jornada Mecánica”, UNCV, Trujillo-Perú, 17 septiembre 2005.
- [38]. “APEC Workshop on Roadmapping Future Fuels Technologies”, Chiangmai, Tailandia, 2-4 Noviembre, 2005.
- [39]. “Forum: La Matriz Energética - En el Futuro de la Energía en el Perú”. Colegio de Ingenieros del Perú, Lima-Perú, 28 febrero 2007.
- [40]. “Charla Técnica: Generación Distribuida, Ventajas, Desventajas, Consideraciones Técnicas. Caso Ivanhoe Mining”. Colegio de Ingenieros del Perú, Lima-Perú, 23 octubre 2008.
- [41]. “IV Congreso Internacional de Metalurgia de Transformación”. Colegio de Ingenieros del Perú, Lima-Perú, 3-6 diciembre 2008.
- [42]. “Eficiencia Energética”. Escuela Académica Profesional, Ingeniería Mecánica de Fluidos, UNMSM, Lima-Perú, 9-13 diciembre 2008.
- [43]. “EcoParque Callao”, Grupo GEA, Lima-Perú, febrero 2009.
- [44]. “Día Mundial del Medio Ambiente – Tecnologías Limpias”, Gobierno Regional del Callao, Lima-Perú, 5 junio 2009.
- [45]. “V Congreso Internacional Expofrío 2009””, Perú Events, Lima-Perú, 27-29 agosto 2009.
- [46]. “XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Ramas Afines”, Colegio de Ingenieros del Perú, Lima-Perú, 28 setiembre – 1 octubre 2009.
- [47]. “Diagnóstico de las líneas de investigación 2004-2009 y su prospectiva – Energía Sostenible para el Perú”, Facultad de Ciencias Físicas, UNMSM, Lima-Perú, 16 octubre 2009.

- [48]. "Foro Generación Eléctrica con Energías Renovables. Perspectivas de Corto y Largo Plazo", Colegio de Ingenieros del Perú, Lima-Perú, 15 marzo 2010.
- [49]. "Situación Energética Mundial y Nacional – Por qué es importante realizar la campaña de eficiencia energética en el Perú? Seminario de Capacitación sobre uso eficiente de la energía dirigido a las direcciones regionales de energía y minas y educación en todo el país. Ministerio de Energía y Minas, 01-02 diciembre 2010.
- [50]. "X Encuentro Científico Internacional de Invierno ECI 2011i", Lima-Perú, 02-05 agosto 2011.
- [51]. "VI Simposio Internacional de Energía", TECSUP, Lima-Perú, 17-19 agosto 2011.
- [52]. "Eficiencia Energética", UNI, Lima-Perú, 30 noviembre 2011.
- [53]. "II Foro Nacional – Economía Sostenible e Inclusión Social", Lima-Perú, Lima-Perú, 11 noviembre 2011.
- [54]. "Simulación de Sistemas Energéticos Híbridos", UNI, Lima-Perú, 29 noviembre 2011.
- [55]. "Servicios Energéticos para la Industria y la Minería", Colegio de Ingenieros del Perú, Lima-Perú, 10 mayo 2012.
- [56]. "El Gasoducto Andino y el Rol del Estado con Petroperú", Colegio de Ingenieros del Perú, Lima-Perú, 11 mayo 2012.
- [57]. "Nueva Matriz Energética Sostenible para el Perú", Colegio de Ingenieros del Perú, Lima-Perú, 06 junio 2012.
- [58]. "Perspectivas de la Eficiencia Energética y de las Energías Renovables en el Perú", Colegio de Ingenieros del Perú, Lima-Perú, 22 marzo 2013.
- [59]. "Perspectivas de la Eficiencia Energética del Perú", UNAC, Callao-Perú, mayo 2013
- [60]. "XXXIII Convención de Delegados de la Asociación Nacional de Estudiantes - ANIMERA", UNAC, Callao-Perú, 06-08 junio 2013.
- [61]. "Energía Eólica para la Generación Eléctrica", V Congreso Regional de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Ramas Afines, Colegio de Ingenieros del Perú, Arequipa-Perú, 12-15 junio 2013.
- [62]. "Energías Renovables y Nuevas Matrices Energéticas", UNI, Lima-Perú, 25 junio 2013.
- [63]. "2013 IEEE Industry Applications Society Peruvian Workshop", Colegio de Ingenieros del Perú, Lima-Perú, 10 julio 2013.
- [64]. "Panel - Redes Inteligentes: Una Solución de Corto Plazo al Ahorro de Energía", UNAC, Callao-Perú, octubre 2013.

LECTADO DE 23 CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

- [01] J. W. Sheffield y J. Nahui Ortiz, "Short Course on Energy Conservation for the Universidad Federal de Para - UFPA, Brazil", Oficina de Extensión Académica, University of Missouri-Rolla, Belem, Brasil, 18 - 28 de Agosto, 1997.

- [02] J. Nahui Ortiz, "Strategic Management Seminar" e "Integrated Energy Planning Seminar", Presentados en la Escuela de Postgrado de Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Oldenburg, Alemania, 8 -19 de Junio, 1998.
- [03] J. W. Sheffield y J. Nahui Ortiz, "Advanced Course on Energy Conservation for the Universidad Federal de Para - UFPA, Brazil", Office of University Outreach and Extension at the University of Missouri-Rolla, Belem, Brasil, 11-29 de Agosto, 1998.
- [04] J. Nahui Ortiz y J. W. Sheffield "Energy Management Seminar", Presentado en la Escuela de Postgrado de Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Oldenburg, Alemania, 26 - 27 de Abril, 1999.
- [05] J. Nahui Ortiz y J. W. Sheffield "Energy Management Seminar", Presentado en la Escuela de Postgrado de Universität Karlsruhe, Karlsruhe, Alemania, 4 - 5 de Mayo, 1999.
- [06] J. Nahui Ortiz, "Energy Efficiency & Management", Seminario y Curso Taller, Universidade Estado do Pará, Belém- Pará, Brasil, 10-14 de Septiembre, 2001.
- [07] J. Nahui Ortiz, "Eficiencia Energética", V Curso de Eficiencia Energética e Impacto Ambiental, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima-Perú, del 26 de Febrero al 7 de Mayo, 2002.
- [08] J. Nahui Ortiz, "Energy Economics of Climate Change", BETOP-USAID Seminario Internacional, GEDAE, Belem, Pará-Brasil, 8 - 17 de Mayo, 2002.
- [09] J. Nahui Ortiz, "Energías Renovables", Primer Curso de Energías Renovables e Impacto Ambiental, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima-Perú, del 24 de Setiembre al 30 de Noviembre, 2002.
- [10] J. Nahui Ortiz, "VI Curso de Eficiencia Energética e Impacto Ambiental", Universidad Nacional de Ingeniería y Latin American Research Center, Lima - Perú, Abril - Junio 2003.
- [11] J. Nahui Ortiz, "Diplomado en el Manejo de la Ingeniería del Gas Natural", Centro de Conservación de la Energía y del Ambiente – Universidad Ricardo Palma, Lima – Perú, Octubre – Noviembre 2004.
- [12] J. Nahui Ortiz, "Curso de Titulación Profesional, Planeamiento Energético y El Gas Natural", Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Lambayeque – Perú, Enero 2005.
- [13] J. Nahui Ortiz, "Curso de Titulación Profesional, Ingeniería del Gas Natural". Universidad Nacional del Santa, Escuela de Ingeniería de la Energía, Chimbote – Perú, Marzo 2005.
- [14] J. Nahui Ortiz, "Curso de Segunda Especialización, Auditorías Energéticas y Ambientales". Instituto Peruano del Mantenimiento y Universidad Inca Garcilazo de la Vega, Lima – Perú, Julio 2005.
- [15]. "Módulo III: Tecnología del Gas Natural", UNS, Lima-Perú, 8-29 abril 2005.
- [16]. "Curso Taller Internacional – Transferencia de Tecnologías Limpias a PYMEs del Sector Agroindustria (Lácteos)". Programa de Cooperación Horizontal en Tecnologías más Limpias y Energía Renovable. OEA-CONYTEC, Piura-Perú, 17-19 mayo 2006.

- [17]. "Curso: Sistemas Fotovoltaicos". Colegio de Ingenieros del Perú, Pucallpa-Perú, 23 junio 2007.
- [18]. "Auditorías Energéticas". Maestría en Ingeniería Mecánica y Eléctrica con mención en Energía, UNPRG, Lima-Perú, 13 setiembre – 9 noviembre 2008.
- [19]. "Gestión de Energía". Maestría en Ingeniería Mecánica y Eléctrica con mención en Energía, UNPRG, Lima-Perú, 12 enero – 3 febrero 2008.
- [20]. "Planeamiento de la Energía". Maestría en Ingeniería Mecánica y Eléctrica con mención en Energía, UNPRG, Lima-Perú, 9 febrero – 2 marzo 2008.
- [21]. "Curso Taller Eficiencia Energética y Uso de Motores y Transformadores de Alta Eficiencia", Colegio de Ingenieros del Perú, Lima-Perú, 01-02 marzo 2010.
- [22]. "Eficiencia Energética", RADES-InWent, Lima-Perú, 13-15 noviembre 2009.
- [23]. "Generación Eléctrica con Energías Renovables: Tecnologías y Perspectivas del Mercado", Colegio de Ingenieros del Perú, Lima-Perú, 13-22 marzo 2012.

11 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

- [01] J. Nahui Ortiz y R. Espinoza "An Energy Model for the Assessment of the Sugar-Industry Sector", Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú, Agosto 1991.
- [02] J. Nahui Ortiz, "Peru: Country Report", Carl von Ossietzky Universität, Grupo de Energía Renovable, Oldenburg, Alemania, Octubre 1993.
- [03] J. Nahui Ortiz y M. Kosir, "Demand-Side Management", Overseas German Energy Consultancy (DECON), Frankfurt, Alemania, Abril 1994.
- [04] J. Nahui Ortiz, "The Renewable Energy Prospective within the Latin American Scenario", MSc. Thesis, Carl von Ossietzky Universität, Oldenburg, Alemania, Septiembre 1994.
- [05] J. Nahui Ortiz, "Strategic Planning of Energy Systems under Economic-Environmental constraints in Latin America: The 3E Model", Ph.D. Thesis, University of Missouri-Rolla, Missouri, Estados Unidos, Diciembre 1996.
- [06] J. Nahui Ortiz, J. W. Sheffield, y H. Tubbs "Demonstration Project: Energy Assessment Report on a Wooden Novelties, Cedar Souvenirs & Plaques Plant in Camdenton, Missouri", Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 8 de Noviembre, 1999.
- [07] J. Nahui Ortiz, J. W. Sheffield y H. Tubbs "MAMTC Project: Heating, Ventilating, and Air-Conditioning System Assessment Report on a High-Performance Rubber Manufacturing Plant in Boonville, Missouri", Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 29 de Febrero, 2000.
- [08] J. Nahui Ortiz, J. W. Sheffield, H. Tubbs, N. Bialczyk y H. Arteaga "Demonstration Project: Energy Assessment Report on a Hospital in Salem, Missouri", Centro de Asesoría Industrial, University of Missouri-Rolla, Estados Unidos, 15 de Agosto, 2000.

- [09] J. Nahui Ortiz, R. Pineda "Energía y Fertilizante a Mediana Escala a partir de la Biomasa", Artículo Científico auspiciado por CONCYTEC, Lima – Perú, Agosto, 2003.
- [10] J. Nahui Ortiz, R. Pineda "Sistemas de Energización Híbrida para fines productivos en Comunidades de Lambayeque". Artículo Científico Auspiciado por CONCYTEC, Lima – Perú, Noviembre 2005.
- [11] J. Nahui Ortiz, José Ramos Saravia, José Ramón Vega Galaz, Amadeo Carrillo Villena, "Technical and Economical Evaluation of Landfill-Biogas Fired Combined Cycle Plants". Distributed Generation and Alternative Energy Journal, Georgia – United States, Junio 2012.

Dr. Ing. Johnny Nahui Ortiz
C.I.P. 41534
Lima - PERU, Agosto 2017