



EXCELENCIA COMPETITIVA Y AMBIENTAL CON NOSOTROS!  
Consortio Eficiencia Energética del Perú S.A.C.



# CONSORCIO EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL PERU

EFICIENCIA COMPETITIVA Y AMBIENTAL CON NOSOTROS!



EXCELENCIA COMPETITIVA Y AMBIENTAL CON NOSOTROS!  
Consortio Eficiencia Energética del Perú S.A.C.

## ¿QUIÉNES SOMOS?

CEEP es una empresa de servicios energéticos con énfasis en ahorro de energía en el sector industrial y grandes consumidores comerciales.

Atendemos servicios relacionados a la energía ELÉCTRICA Y TÉRMICA.

Para el desarrollo de sus actividades CEEP cuenta con:

- Un equipo de ingenieros especialistas y personal comprometido con nuestra misión.
- El soporte de aliados locales de prestigio para implementación de servicios técnicos: instalaciones y montaje.
- El soporte de aliados internacionales, con productos y servicios de eficiencia energética de clase mundial.

## ¿QUE NOS DIFERENCIA?

Una planta industrial o edificio de alto consumo, tiene una tipología de consumo compleja, debido a la interacción de diferentes factores que afectan el consumo energético: diferentes productos, líneas de producción, diferentes horarios tarifarios, efectos de uso de capacidad instalada, factores humanos, factores tecnológicos, políticas organizativas, antigüedad de equipos, etc.

Cada planta industrial o edificio de alto consumo, se convierte en un proyecto de investigación de ingeniería, que de manera práctica tiene como objetivo identificar dichos factores, para el planteamiento de mejoras o proyectos, hechos a la medida.

El mayor capital de CEEP, es justamente, la experiencia en mejoramiento de procesos industriales, y una gran vocación por la investigación técnica, factores que se convierten en garantía de un servicio exitoso.



EXCELENCIA COMPETITIVA Y AMBIENTAL CON NOSOTROS!  
Consortio Eficiencia Energética del Perú S.A.C.

## ¿QUE OFRECEMOS?

### SERVICIOS:

- **Energy Coach ®:** Servicio de tercerización de Gestión Energética, a través de una plataforma "cloud", y una metodología diseñada por CEEP, con probados resultados de ahorro, y bajo costo de contratación.
- **Auditoría Energética:** Estudios de línea base para identificación de ahorro energético, formulación de planes energéticos, así como implementación de gestión energética.
- **Eficiencia Energética para gran Minería:** Estudios especializados, transferencia tecnológica y proyectos innovadores de eficiencia energética para procesos mineros.
- **Sistemas de Gestión de Energía:** Soporte para la implementación de requisitos de la norma ISO 50001, desde el punto de vista práctico para realizar mejora continua respecto al consumo energético.
- **Protocolos de Medición y Verificación:** Implementación de sistemas de medición y verificación de ahorros energéticos, de acuerdo a la metodología EVO (Efficiency Evaluation Organization). (aplicado para comunicación a terceros)

### ENTRENAMIENTO:

- **Cursos para Empresas:** Cursos de especialización enfocados en eficiencia y ahorro energético, desde los ámbitos de ingeniería, procesos y gestión. Contamos con cursos diseñados para: ejecutivos, ingenieros y personal de planta. (DL1120: Gastos en capacitación no tienen límite para reducción de impuesto a la renta)

### PROYECTOS ESPECÍFICOS:

- **Iluminación LED para naves industriales:** Realizamos proyectos de iluminación de naves industriales, con las alternativas más rentables del mercado, y apalancamiento de financiamiento. Nuestros proyectos retornan su inversión antes del fin del periodo de garantía.
- **Integración solar para procesos térmicos:** Hemos desarrollado y patentado sistemas de integración solar térmica para procesos productivos de tamaño medio. (Indecopi, sol: 1230-214). Esta tecnología permite integrar energía solar



EXCELENCIA COMPETITIVA Y AMBIENTAL CON NOSOTROS!  
Consortio Eficiencia Energética del Perú S.A.C.

para procesos de pasteurización HTST de mediana escala, y puede ser aplicada en procesos similares.

- **Diseño y montaje de redes de monitoreo energético:** Diseñamos estrategias de monitoreo energético, e implementamos redes de información de medición de energía (medidores, pasarelas de comunicación, etc). Configuramos software para gestión de energía, e integramos a sistemas SCADA. Proyectos llave en mano, incluyendo soporte técnico y consultoría especializada para llevar con éxito un software de monitoreo energético.
- **Otros proyectos:** CEEP es una plataforma tecnológica. Realizamos constantemente análisis tecno-económicos, que nos permiten seleccionar tecnologías adecuadas a la realidad de su empresa. Contamos con experiencia en: sistemas solares fotovoltaicos, sistemas de alumbrado perimétrico solar, instalación de cerramientos aislantes térmicos en edificios, subestaciones eléctricas, plantas de recuperación energética de combustibles y neumáticos, etc.

## MISION

Contribuir con el logro de la excelencia competitiva y ambiental de nuestros clientes, a través de servicios de calidad que conducen a disminuir considerablemente los consumos y costos energéticos.

Reducir la huella de carbono de nuestros clientes y contribuir con los objetivos ambientales de la comunidad y el entorno donde operamos.

## VISION

Convertirnos en un proveedor de soluciones de eficiencia energética de calidad mundial a clientes estratégicos en el Perú y Latinoamérica.

Mantener colaboración constante con nuestros clientes y aliados, a través de alianzas sólidas y de largo plazo.

## POLÍTICA DE CALIDAD

Los procesos de prestación de servicios de CEEP, están orientados especialmente a superar las expectativas de nuestros clientes, bajo las siguientes directrices:

- Mantener estricta confidencialidad de información de nuestros clientes, asegurando los máximos niveles de confiabilidad
- Alcanzar al más corto plazo, resultados tangibles de reducción de consumo y costo energético



EXCELENCIA COMPETITIVA Y AMBIENTAL CON NOSOTROS!  
Consortio Eficiencia Energética del Perú S.A.C.

- Co-Implementar con nuestros clientes, soluciones que sean sostenibles económica, social y ambientalmente.
- Innovar servicios de alto impacto al menor costo. Reducir constantemente los costos fijos o sobrecostos de nuestros servicios
- Mejorar constantemente nuestros servicios, comunicando e incluyendo de manera inmediata mejoras del servicio que benefician a nuestros clientes.

## NUESTRO EQUIPO

### PERSONAL DE PLANTA

#### Arturo Alatrasta

Gerente de CEEP. Ing. de alimentos, master en gestión de innovación tecnológica (Chalmers-Suecia) máster en ingeniería de procesos industriales (Uni-Perú). Estancias de trabajo especialista en Chile, Nicaragua, Argentina y China. 10 años de experiencia en gestión energética industrial. Especialista en reingeniería de procesos industriales e integración de energía solar térmica, con patentes desarrolladas y diversas investigaciones especializadas.

Áreas de trabajo: Dirección de la gestión energética, six sigma energético, ISO 50001, análisis tecno económico, análisis energía eléctrica, análisis transferencia de calor, integración de energía solar a procesos térmicos.

#### Oswaldo Moreno

Ing. De planta CEEP. Ingeniero Electrónico especialista en Automatización y Control de procesos. Especialista en sistemas de control integrados DCS y SCADA, e Instalaciones Eléctricas Industriales. Experiencia en sistemas de transmisión eléctrica en el área de telecontrol. Actualmente laborando en Consorcio Eficiencia Energética del Perú en el área técnica de redes y control, y profesor a tiempo parcial del área de electrotecnia en Asociación Tecsup.

Áreas de trabajo: Diseño e Implementación de sistemas de control de monitoreo y eficiencia energética. Evaluación energética, proyectos de automatización y ahorro energético.

#### Evelyn Gutierrez (PhD).

Ing. De planta CEEP. Ing. Químico doctor en Separaciones térmicas y mecánicas por la Universidad de Sao Paulo, Brasil. Ha desarrollado trabajos en energías renovables como



EXCELENCIA COMPETITIVA Y AMBIENTAL CON NOSOTROS!  
Consortio Eficiencia Energética del Perú S.A.C.

biodiesel, energía solar, bioetanol. Consultora de eficiencia energética con énfasis en el área térmica. Experiencia en el uso de softwares de simulación como ANSYS y ASPEN.

Áreas de trabajo: Eficiencia energética térmica, evaluación de uso de combustibles, máquinas térmicas, uso de biocombustibles.

## Miguel Arizaga.

Representante comercial CEEP. Ingeniero Industrial especialista en el desarrollo y administración de relaciones con los clientes (CRM).

Áreas de trabajo: Gestión de las relaciones con los clientes CEEP

## CONSULTORES ASOCIADOS

### Celso Montalvo

Consultor asociado CEEP. Ingeniero Químico máster en Ingeniería de Procesos; Especialista en Automatización Industrial; Especialista en Simulación de Procesos Dinámicos y de Estado Estacionario; Consultor en Ingeniería de Procesos y Automatización Industrial con más de 30 años de experiencia en la Industria, más de 60 proyectos realizados para las principales empresas del Perú; Docente en la Universidad Nacional de Ingeniería; Expositor en numerosos eventos técnicos y científicos; Miembro de ISA (International Society for Automation); Investigador de la Universidad Nacional de Ingeniería.

Áreas de trabajo: Reingeniería de procesos para reducción de consumo energético. Automatización y control especializado. Simulación, diseño y rediseño de proceso industrial para ahorro energético.

### Ángel Villón

Consultor asociado CEEP. Ingeniero Químico, máster en ingeniería de procesos y administración con mención en gestión empresarial. Consultor en ingeniería de procesos industriales para la industria metalúrgica, alimentos y química. Especialista en reconversión y gestión energética. Con 31 años de experiencia profesional. Docente investigador de la facultad de ingeniería química y textil de la Universidad Nacional de Ingeniería.

Área de trabajo: Reconversión energética de sistemas térmicos. Eficiencia energética en procesos químicos y metalúrgicos.



EXCELENCIA COMPETITIVA Y AMBIENTAL CON NOSOTROS!  
Consortio Eficiencia Energética del Perú S.A.C.

## Cecilio Vilca

Consultor asociado CEEP. Técnico en sistemas eléctricos industriales especialista en mecatrónica. Más de 30 años de experiencia en actividades de mantenimiento y gestión de sistemas eléctricos industriales. Especialista en mantenimiento eléctrico industrial, y servicios de eficiencia energética eléctrica en edificios industriales.

Áreas de trabajo: Eficiencia energética eléctrica. Implementación de soluciones eléctricas para eficiencia energética. Mantenimiento eléctrico.

## NUESTROS ALIADOS



## FUNDACIÓN CHILE

Fundación Chile- área de energía y ambiente. Fundación Chile, una de las instituciones más prestigiosas de Chile, es una corporación privada sin fines de lucro creada en 1976, cuyos socios son el Gobierno de Chile y BHP Billiton-Minera Escondida.

A través del área de energía, Fundación Chile provee servicios especializados de eficiencia energética para la gran minería, a través de profesionales de alta especialización y certificados por las más prestigiosas asociaciones técnicas internacionales.

Fundación Chile ha desarrollado innovaciones tecnológicas de eficiencia energética que han sido validadas en importantes centros mineros de Chile.

Así mismo provee servicios especializados de gestión energética, medición y verificación de ahorro energético, así como asesoría en políticas energéticas nacionales.

Fundación Chile: [www.fundacionchile.com](http://www.fundacionchile.com)



EXCELENCIA COMPETITIVA Y AMBIENTAL CON NOSOTROS!  
Consortio Eficiencia Energética del Perú S.A.C.

## COOPER FOR ENERGY

Consortio empresarial Chileno de desarrollo de proyectos que busca aumentar la disponibilidad de agua y energía en el mundo minero, tanto en sus procesos industriales como en las comunidades aledañas a las faenas, apoyándose en el conocimiento y desarrollo de nuevas tecnologías asociadas a la utilización de energías renovables, eficiencia energética y nuevos usos del cobre.

Su principal socio comercial es Codelco (Corporación Nacional del Cobre de Chile), empresa autónoma propiedad del Estado chileno, cuyo negocio principal es la exploración, desarrollo y explotación de recursos mineros de cobre y subproductos, su procesamiento hasta convertirlos en cobre refinado, y su posterior comercialización.

Codelco es el primer productor de cobre del mundo y posee cerca del 10% de las reservas mundiales del metal rojo.

Cooper for Energy: [www.copperforenergy.com](http://www.copperforenergy.com)

## DEXMA

Empresa española líder mundial en desarrollo de software para gestión energética.

Dexcel Energy Manager es un software, en la nube y multifabricante, para reducir el consumo y coste energético a través de la gestión de facturas, telelectura de contador fiscal, monitorización de subconsumos y control, todo ello con funcionalidades avanzadas de análisis (medida y verificación), informes y alarmas.

Dexma comercializa su software a través de una red de partners, formada por más de 150 empresas de servicios energéticos (ESEs), integradores, de ingeniería y mantenimiento.

Dexma: [www.dexmatech.com](http://www.dexmatech.com)

## ONYX-SOLAR

Una de las empresas Españolas más innovadoras a nivel internacional, por ser el primer fabricante de vidrio fotovoltaico para edificios verdes. Vidrios, que generan electricidad para el mismo edificio.

Onyx, desarrolla proyectos llave en mano para instalación de sistemas fotovoltaicos tradicionales o de vidrio fotovoltaico.

Así mismo, Onyx, realiza estudios internacionales que buscan soluciones de reducción de gastos de energía e impacto ambiental de edificios a través de:





EXCELENCIA COMPETITIVA Y AMBIENTAL CON NOSOTROS!  
Consortio Eficiencia Energética del Perú S.A.C.

- Consultoría y auditoría en edificación sostenible, ejecución, certificación LEED, GRIHA, edificación eco-eficiente, cumplimiento del código de conservación energético de edificios ECBC 2007, Building Star Rating Facilitation, etc.
- Herramientas de simulación en edificación: análisis energético, análisis solar, censo de producción fotovoltaica, análisis de sombras e iluminación, etc.

Onyx: <http://www.onyxsolar.com>

## CALIDAD TOTAL MECATRONIC

Empresa peruana líder en servicios de mantenimiento eléctrico industrial.

Es integradora y distribuidora oficial de la marca Schneider Electric para Perú, para toda la gama de equipos de eficiencia energética, y medición de redes eléctrica.

Con más de 20 años de experiencia en el campo industrial, Calidad Total Mecatronic provee personal altamente cualificado para labores de campo: medición, evaluación eléctrica, mantenimiento, instalación y montaje.

## CONTACTO

### Central CEEP

Email: [central@eficienciaenergetica.com.pe](mailto:central@eficienciaenergetica.com.pe)

Teléfono: 00 51 958954745

[www.eficienciaenergetica.com.pe](http://www.eficienciaenergetica.com.pe)

[www.eficienciaenergetica.pe](http://www.eficienciaenergetica.pe)