



# PRESENTACIÓN ///

**CINYDE S.A.C.** es una empresa privada peruana de Consultoría en Ingeniería especializada en temas de Eficiencia Energética y Medio Ambiente. Fue creada con el fin de brindar a las empresas soluciones a problemas de cómo reducir costos operativos, incrementar la productividad, lograr estándares óptimos de seguridad y medio ambiente, a través del uso eco-eficiente de la energía y otros recursos, el mejoramiento de los procesos y procedimientos de gestión, así como la capacitación del personal.

## HISTORIA ///

Fue fundada en 1995 por un grupo de profesionales ex-consultores de organismos internacionales como Naciones Unidas, Comunidad Europea, ICI, USAID, GTZ; quienes al haber acumulado una experiencia de casi 10 años de consultoría en los campos de la eficiencia energética, medio ambiente, cogeneración y procesos, decidieron fundar CINYDE S.A.C. para brindar apoyo en sus campos de especialización a las empresas del país y el extranjero.

## MISIÓN ///

“Ser la empresa líder en consultoría sobre conservación del medio ambiente y eficiencia energética, respondiendo las expectativas del cliente mediante un servicio de calidad y renovación permanente de la empresa”.

## VISIÓN ///

“Brindar servicios de consultoría con calidad y eficiencia, permitiendo a las empresas reducir sus costos operativos y mejorar su productividad en forma amigable con el ambiente”.

## PRINCIPALES SERVICIOS ///

Los principales servicios que ofrece CINYDE S.A.C. a las empresas de los sectores industrial, energético, minero y servicios son los siguientes:

### ENERGÍA ///

- Estudios de conservación de energía (ahorro de energía), para identificar mejoras para el uso eficiente de combustibles, vapor, aire comprimido, electricidad; y obtener ahorros económicos por su menor consumo.
- Mejoramiento de la eficiencia de calderas, hornos, secadores y motores de combustión interna, a través de mejoras de operación y control de combustión, recuperación de calor, reducción de pérdidas y otras mejoras.
- Proyectos de cogeneración que permiten generar conjuntamente electricidad y calor a un menor costo y con mayor autonomía.

- Rediseño completo de sistemas para suministro y consumo de combustible, vapor, agua, frío, aire comprimido y aire acondicionado, acorde a normas y para uso eficiente de energía.
- Despacho óptimo de vapor, aire comprimido y electricidad en la planta.
- Balances de materia y energía en procesos y plantas.
- Evaluación de eficiencia de equipos térmicos.
- Estudios de reducción de pérdidas de energía en sistemas de distribución de energía eléctrica.
- Estudios de tarifación para encontrar la tarifa eléctrica más apropiada a la empresa y reducir la facturación.
- Medición de variables energéticas (kWh, flujo, presión, temperatura, etc.).

### GAS NATURAL ///

- Estudios de Pre-Factibilidad y Factibilidad para analizar las ventajas técnicas y económicas del uso del gas natural en las empresas.
- Selección, suministro e instalación de quemadores a gas ó duals (gas y combustible).
- Diseño completo de sistemas de distribución de gas natural a los usuarios de las plantas industriales, comercios, servicios y viviendas.

### MEDIO AMBIENTE ///

#### EN GENERAL ///

- Elaboración de Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Declaración de Impacto Ambiental (DIA), Diagnóstico Ambiental Preliminar (DAP), Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA), Auditoría Ambiental, Evaluación Ambiental Estratégica (EAE).
- Proyectos de Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)



- Evaluación de impacto visual y paisajístico de proyectos.
- Plan de abandono de instalaciones.
- Determinación de eficiencia de sistemas de tratamiento de contaminantes.
- Evaluación del manejo de residuos sólidos: inventario, caracterización, almacenamiento, transporte, disposición final, riesgos, plan de manejo.
- Evaluación de incineradores de residuos y otros sistemas de tratamiento de residuos peligrosos.
- Diseño de rellenos sanitarios para residuos sólidos.
- Evaluación de riesgos ambientales.
- Gestión de permisos de descargas de aguas residuales y disposición de residuos ante la DIGESA y la AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA.
- Gestión de permisos para uso de combustibles líquidos y gases de acuerdo a los requisitos del OSINERGMIN y la DGH-MEM.
- Estudio de mermas de producción.
- Diseño de sistemas de control de emisiones.
- Estudio de riesgo de inundación en terrenos.
- Determinación de la Huella de Carbono de operaciones y procesos.

#### AIRE ///

- Mediciones en chimeneas: análisis de contaminantes, medición de velocidad, caudal y temperatura de gases.
- Diseño de chimeneas para lograr una adecuada dispersión de los gases de emisión.
- Determinación de contaminantes en el aire: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, PM-10, PM-2.5, etc.
- Predicción de la calidad del aire o del nivel de ruido ambiental mediante software.
- Evaluación de olores ofensivos en fuentes de emisión y en el aire.
- Medición del nivel de presión sonora (ruido): valores LAeqT, máximo, mínimo.
- Medición de niveles de campos magnéticos producidos por instalaciones eléctricas y otras fuentes.
- Medición de variables meteorológicas en continuo: Temperatura y Humedad Relativa ambiental, Velocidad y Dirección del viento, Precipitación.
- Estudios de modelación de dispersión de emisiones de chimenea mediante software (ISC3, AERMOD, CTDMPlus).
- Estudios de modelación de dispersión de emisiones de ruido mediante software (CUSTIC, CADNA).





**CONSULTORÍA INTERNACIONAL EN INGENIERÍA  
Y GESTIÓN PARA EL DESARROLLO S.A.C.**

### AGUA ///

- Determinación de contaminantes en efluentes líquidos industriales y domésticos: pH, DBO, DQO, Aceites y grasas, sólidos suspendidos, metales, compuestos orgánicos, etc.
- Estudios de conservación y uso eficiente del agua.
- Evaluación de potabilidad del agua.
- Estudios de caudal ecológico.

### SUELO ///

- Determinación de contaminantes en el suelo: muestreo y análisis.

### SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ///

- Auditoría integral de seguridad y salud en el trabajo.
- Desarrollo de programas de seguridad e higiene ocupacional en las empresas.
- Adecuación a la normativa nacional sobre seguridad y salud en el trabajo.
- Evaluación de exposición de trabajadores a contaminantes en sus puestos de trabajo.
- Estudio de riesgos.
- Planes de contingencia ante emergencias.
- Mediciones de contaminantes y factores de riesgos ocupacionales: gases, partículas, ruido, vibración, etc.

### MANTENIMIENTO ///

- Calderas de vapor y agua caliente.
- Redes de vapor y condensado.
- Prestación de servicios de mantenimiento en equipos electromecánicos.

### CAPACITACIÓN ///

- Dictado de cursos de capacitación técnica en temas de energía, medio ambiente, seguridad e higiene ocupacional.
- Elaboración de publicaciones técnicas como manuales, procedimientos, folletos, etc.
- Entrenamiento práctico operativo de temas de interés para las empresas.

### MEDICIÓN DE VARIABLES ///

- Análisis de gases en chimenea (Oxígeno, Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono, Dióxido de Azufre, Oxidos de Nitrógeno).
- Análisis de gases de proceso.
- Análisis de sustancias químicas en el aire.
- Determinación de material particulado en chimenea.
- Temperatura y humedad.
- pH, conductividad de aguas.
- Velocidad y caudal de gases en ductos.
- Caudal de líquidos.
- Variables eléctricas (tensión, corriente, energía, potencia).
- Iluminación.
- Campos magnéticos.
- Nivel de presión sonora (ruido).
- Variables meteorológicas (temperatura, HR, dirección y velocidad de viento, precipitación).
- Ventilación de ambientes de trabajo.
- Otros a requerimiento.



Petit Thouars 1775 Of. 803, Lince, Lima 14, Perú  
Teléfono: (511) 2772715  
www.cinydesac.com • E-mail: gerencia@cinydesac.com



**INGENIERÍA ENERGÉTICA** ■  
**INGENIERÍA AMBIENTAL** ■  
**PROYECTOS DE INGENIERÍA** ■  
**CAPACITACIÓN** ■