



PROGRAMA DE EVALUACIÓN INDUSTRIAL PEVI

OPORTUNIDADES Y ESTRATEGIAS PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA

CENTROS PEVI Y RECURSOS



INFRAESTRUCTURA

- Laboratorios de: Gestión eficiente de la energía, simulación y control, motores, energías renovables, termodinámica, térmicas y fluidos, oleohidráulica, neumática, circuitos y electrónica, ingeniería eléctrica, eficiencia energética para motores eléctricos, simulación de energías renovables y de microrredes eléctricas inteligentes, automatización.
- Equipos de medición y monitoreo: Pinzas amperimétricas, analizador de redes con capacidad de registro, analizador de gases de combustión, higrómetro y anemómetro, cámara termográfica, termómetro infrarrojo, termómetro digital de contacto, luxómetro, estroboscopio
- Software especializados de diagnóstico energético.

LEGADO DEL PROGRAMA

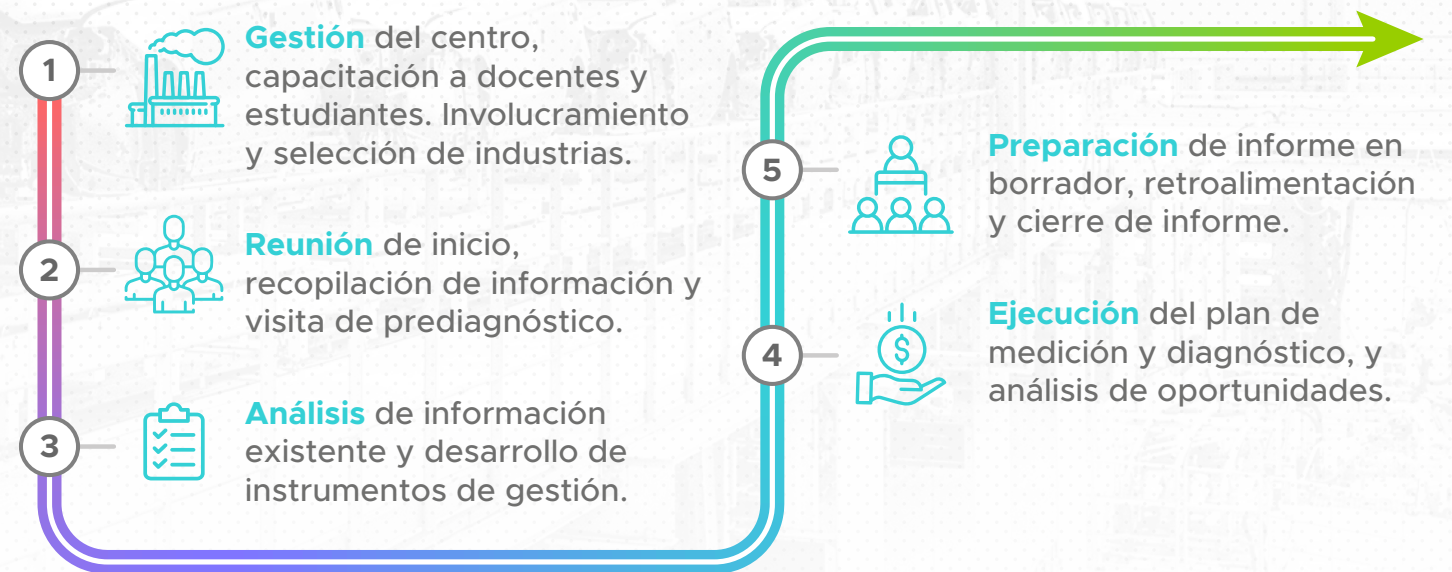
- 3 Centros PEVI** ofreciendo servicios especializados en eficiencia energética a la industria colombiana.
- Metodología replicable** para otras universidades y formación de nuevos centros PEVI en más regiones del país.

Base datos con más de **2000 medidas de ahorro energético** con referencias de industria nacional e internacional.

PRODUCCIÓN ACADÉMICA

17 Desarrollo de tesis de pregrado y posgrado. **4** Artículos publicados.

ETAPAS DE UN CENTRO PEVI



INDUSTRIAS POR SECTOR ECONÓMICO



RESULTADOS OBTENIDOS

HAN PARTICIPADO EN LOS CENTROS PEVI:

- 21 Profesores** (36% género femenino): 17 PhD y 4 MsC.
- 23 Estudiantes** de posgrado de especialización y maestría (16% género femenino).
- 61 Estudiantes** de pregrado en ingeniería (46% género femenino).

LOS CENTROS PEVI HAN REALIZADO:

- 78 trabajadores** de industrias capacitadas.
- 65 jornadas** de capacitación a industrias en temáticas de EE y SGE.
- 10 proyectos** de grado
- 6 tesis de maestría**
- 4 artículos** publicados
- 1 libro** en edición

RESULTADOS DE IMPACTO

- consumo base de energía identificado de 4.228 TJ/año:** Energía eléctrica (26%), energía térmica (gas natural (45%), biomasa (20%), carbón, líquidos, GLP).
- 379 recomendaciones /oportunidades de mejora:** 111 por cambio tecnológico y 268 por gestión operacional y buenas prácticas.
- \$11.961 MMCOP/año** Potencial de ahorro proyectado.
- 346 TJ/año - 18.522 TonCO2eq/año** Potencial de ahorro identificado. (6.2% del consumo base) Aporte frente a la meta PAI-PROURE 2022-2030: 1,21%
- 268 visitas** a campo realizadas.