

# **INFORME CONVOCATORIA DE PROYECTOS UPME-COLCIENCIAS**

**Reunión CIURE**

**Bogotá, 21 de Octubre de 2005**

# ASPECTOS GENERALES

**Convocatoria para proyectos de investigación COLCIENCIAS- UPME en el marco de la estrategia para fortalecimiento de la investigación y sostenibilidad del uso racional de la energía 2005**

**Fecha de Inicio: 22 de Junio de 2005 - Finalización: 29 de Julio de 2005**

## TEMAS

- **Mecanismos para la apropiación social del conocimiento para la formación de una cultura en eficiencia energética.**
- **Herramientas Computacionales para la gestión eficiente de la energía en centros productivos**

**Monto Disponible para Financiación : \$ 460.000.000**

# LISTADO DE PROYECTOS RECIBIDOS

## Mecanismos para la apropiación social del conocimiento para la formación de una cultura en eficiencia energética

Proyecto	Entidades	Monto Solicitado UPME-Colciencias	Monto contrapartida	Monto Total
Desarrollo y estudio de óxidos de metales de transición soportados para el diseño de quemadores utilizados en combustión catalítica de gas natural.	Universidad de Cartagena Universidad de Antioquia	\$ 100.094.499	\$ 71.602.769	\$ 171.697.268
Material Didáctico Virtual para un uso eficiente y racional de la energía en el sector industrial	Universidad Pontificia Bolivariana Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín	\$ 148.064.000	\$ 22.739.000	\$ 170.803.000
Norma para la implementación de Sistemas de Gestión Energética Empresarial (SGE)	Universidad de Antioquia Universidad de Ibagué - Coruniversitaria	\$ 146.806.025	\$ 2.000.000	\$ 148.806.025
Interfaz remota para la investigación en generación de energía hidroeléctrica	Universidad del Valle	\$ 176.150.000	\$ 33.750.000	\$ 209.900.000
Alternativas de URE en zonas de alta pobreza a partir de perfiles de consumo y diagnóstico de redes, electrodomésticos y gasodomésticos.	Universidad de Antioquia Universidad Pontificia Bolivariana CIDET	\$ 153.497.025	\$ 5.000.000	\$ 158.497.025
Subtotal		\$ 724.611.549	\$ 135.091.769	\$ 859.703.318

# LISTADO DE PROYECTOS RECIBIDOS (Cont.)

Herramientas computacionales para la gestión eficiente de la energía en centros productivos				
Proyecto	Entidades	Monto Solicitado UPME-Colciencias	Monto contrapartida	Monto Total
Estandarización de los procesos de modelación y simulación de variables petrofísicas aplicadas a la estimación de volúmenes de petróleo y/o gas, utilizando técnicas geoestadísticas	Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín	\$ 197.474.112	\$ 54.500.000	\$ 251.974.112
Sistema de evaluación técnico económica para la eficiencia energética en accionamientos eléctricos industriales; fase 1: Bombas, compresores y molinos de caña	Universidad del Valle Universidad del Cauca	\$ 157.090.000	\$ 63.013.000	\$ 220.103.000
Desarrollo de un software para la optimización energética de instalaciones industriales de Vapor	Universidad del Norte	\$ 187.418.000	\$ 1.600.000	\$ 189.018.000
Programa de integración estratégica "Metrología + URE" como herramienta para la optimización de los procesos productivos colombianos.	Universidad Industrial de Santander Centro de Desarrollo Tecnológico del Gas	\$ 305.180.000	\$ 96.672.000	\$ 401.852.000
Programa de Gestión Integral de la Energía para el Sector Productivo Nacional	Universidad del Atlántico Universidad Autónoma de Occidente	\$ 245.627.000	\$ 69.952.000	\$ 315.579.000
Diseño y Desarrollo de un sistema informático de gestión energética para medición en línea de consumos y variables de confiabilidad, manejo de indicadores de gestión y de soporte en toma de decisiones para mejoramiento del uso de la energía	Universidad del Norte	\$ 105.698.000	\$ 44.684.000	\$ 150.382.000
Subtotal		\$ 1.198.487.112	\$ 330.421.000	\$ 1.528.908.112

## LISTADO DE PROYECTOS RECIBIDOS (Cont.)

CONVOCATORIA UPME-COLCIENCIAS				
	Proyectos Inscritos	Monto Solicitado UPME -Colciencias	Monto Contrapartida	Monto Total
TOTALES	11	\$ 1.923.098.661	\$ 465.512.769	\$ 2.388.611.430

# LISTADO DE PROYECTOS ELEGIBLES

## Primera Opción

- **Material Didáctico Virtual para un uso eficiente y racional de la energía en el sector industrial.**
- **Programa de Gestión Integral de la Energía para el Sector Productivo Nacional.**

## Segunda Opción

- **Norma para la implementación de Sistemas de Gestión Energética Empresarial (SGE).**
- **Desarrollo de un software para la optimización energética de instalaciones industriales de Vapor**

# Cronograma Actividades Pendientes

- **Aprobación por parte del Consejo del Programa Nacional de Investigaciones en Energía y Minería. Primera Semana de Noviembre de 2005.**
- **Elaboración y legalización de contratos de los proyectos aprobados. Noviembre de 2005.**