

FICHA DE PROYECTO 2003:

No. Proyecto: 871.03-P		Status VIGENTE						
Título del Proyecto: ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE UN CAPTADOR SOLAR DE AIRE QUE UTILIZA UNA SUPERFICIE ABSORBEDORA ELABORADA DE MATERIAL RECICLABLE								
Departamento de Adscripción: INGENIERÍA MECÁNICA								
Responsable del Proyecto:		DRA. GABRIELA DEL SOCORRO ALVAREZ GARCÍA			SNI	SI	Nivel	1
Línea de Investigación: TÉRMICA								
Patrocinador 1		COSNET			No. Convenio:		871.03-P	
Patrocinador 2					No. Convenio:			
Monto Patrocinado:(1)		CAPITULO 2000	CAPITULO 3000	CAPITULO 5000	TOTAL			
Solicitado		\$103,000.00	\$34,000.00	\$55,000.00	\$192,000.00			
Otorgado		\$ 93,000.00	\$19,475.00	\$0.00	\$ 112,475.00			
Monto Patrocinado:(2)		CAPITULO 2000	CAPITULO 3000	CAPITULO 5000	TOTAL			
Solicitado		\$0.00	\$.00	\$.00	\$.00			
Otorgado		\$	\$	\$	\$			
Prioridad:	Alta	Media	Baja	Fecha de Inicio:	Programada	Real		
	X				01-10-2003			
Tipo de investigación:	Básica	Aplicada		Duración:	12 meses	Fecha de Terminación	30-09-2004	
		X						
Inv. 1	LIRA CORTÉS LEONEL				%Asig	SNI	Nivel	
Est. 1				Est. 3				
Objetivos:								
REALIZAR EL DISEÑO, LA CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN TÉRMICA DE UN CAPTADOR SOLAR DE AIRE DE BAJO COSTO QUE UTILIZA UNA SUPERFICIE ABSORBEDORA DE MATERIAL RECICLABLE CON CONFIGURACIÓN DE UNIÓN QUE ASEGURE TURBULENCIA EN EL FLUIDO DE TRABAJO.								
Breve descripción del proyecto:								
PARA CONTAR CON SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AIRE EFICIENTES Y DE BAJO COSTO QUE PUEDEN UTILIZARSE PARA EL CALENTAMIENTO DE EDIFICACIONES O PARA EL CALENTAMIENTO DE AIRE PARA EL SECADO INDUSTRIAL DE GRANOS, SE CONSTRUIRÀ Y EVALUARÀ TÈRMICAMENTE UN CAPTADOR SOLAR DE AIRE CON SUPERFICIE ABSORBEDORA REALIZADA CON LATAS DE ALUMINIO RECICLABLE CON UNIONES ESPECIALES PARA HACER CIRCULAR FLUJO DE AIRE TURBULENTO, EL CUAL INCREMENTARA LA TRANSFERENCIA DE CALOR DE LA PLACA ABSORBEDORA DE IRRADIACION SOLAR AL FLUIDO. EL CAPTADOR SOLAR SERÀ CARACTERIZADO Y SE EVALUARÀ LA EFICIENCIA TÈRMICA Y SU VIABILIDAD ECONÒMICA. LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO INCLUIRÀN LOS PLANOS DEL CAPTADOR SOLAR, DOS ARTÍCULOS PUBLICADOS Y UNA TESIS DE MAESTRÌA.								
Principales actividades y programa de avance (formato anexo)								