

FICHA DE PROYECTO 2003:

No. Proyecto: 876.03-P		Status VIGENTE						
Título del Proyecto: COMPENSACIÓN DE SAGS POR MEDIO DE CONVERTIDORES CA-CA								
Departamento de Adscripción: INGENIERÍA ELECTRÓNICA								
Responsable:		DR. JORGE HUGO CALLEJA GJUMLICH			SNI	SI	Nivel	1
Línea de Investigación: ELECTRÓNICA DE POTENCIA								
Patrocinador 1		COSNET			No. Convenio:		876.03-P	
Patrocinador 2					No. Convenio:			
Monto Patrocinado:(1)		CAPITULO 2000	CAPITULO 3000	CAPITULO 5000	TOTAL			
Solicitado		\$90,500.00	\$52,000.00	\$513,300.00	\$655,800.00			
Otorgado		\$87,500.00	\$47,000.00	\$0.00	\$ 134,500.00			
Monto Patrocinado:(2)		CAPITULO 2000	CAPITULO 3000	CAPITULO 5000	TOTAL			
Solicitado		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			
Otorgado		\$	\$	\$	\$			
Prioridad:	Alta	Media	Baja	Fecha de Inicio:	Programada	Real		
	X				01-10-2003			
Tipo de investigación:	Básica	Aplicada	Duración:	12	Fecha de Terminación	30-09-2004		
		X		meses				
Inv. 1	MC JOSÉ ANTONIO HOYO MONTAÑO			%Asig	SNI	Nivel		
Est. 1	JANETH ALCALÁ		Est. 3					
Objetivos:								
ESTUDIAR Y ASIMILAR LA TECNOLOGÍA DE CONVERTIDORES ALTERNA-ALTERNA APLICADOS A LA COMPENSACIÓN DE VARIACIONES TRANSITORIAS DE TENSIÓN, CON ÉNFASIS EN LOS ASPECTOS DE EFICIENCIA Y RENDIMIENTO VOLUMÉTRICO								
Breve descripción del proyecto:								
EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ESTÀ ENFOCADO A RESOLVER EL PROBLEMA ASOCIADO CON LAS VARIACIONES TRANSITORIAS QUE SE PRESENTAN EN LA LÌNEA DE TENSÌÓN ALTERNA. TIENE COMO META PRINCIPAL EL DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA CORRECCIÒN DE ESTOS TRANSITORIOS MEDIANTE LA REGULACIÒN DE VOLTAJE POR MEDIO DE UN CONVERTIDOR ALTERNA-ALTERNA. LOS DOS ASPECTOS PRIMORDIALES EN LA SELECCIÒN DE LA TOPOLOGÌA SON LA MAXIMIZACIÒN DE LA EFICIENCIA Y LA MINIMIZACIÒN VOLUMÈTRICA. POR LO TANTO, SE PROPONEN SOLUCIONES BASADAS EN UNA SOLA ETAPA DE CONVERSIÒN, CUYO FUNCIONAMIENTO NO REQUIERA DE TRANSFORMADORES. LA CONFIGURACIÒN QUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS QUE SE MENCIONAN ES LA REDUCTORA-ELEVADORA.								
Principales actividades y programa de avance (formato anexo)								