

# PRUEBAS TECNOLOGICAS PARA SISTEMAS DE EXCITACIÓN RAV - CE - S



SERPRO en su constante búsqueda por satisfacer las necesidades de sus clientes, diseñó, fabricó y realizó las pruebas prototipo del cabezal electrónico con la plataforma de SIEMENS S7 – 300 SIPLUS.

Estas pruebas no solo incluyen las Pruebas Funcionales de Fábrica, sino también las Pruebas Tecnológicas que se realizaron en el Laboratorio de Pruebas de CFE LAPEM, Irapuato, con resultados satisfactorios

La Pruebas Tecnológicas aplicadas fueron las siguientes:

- Pruebas en Baja Temperatura
- Pruebas en Calor Seco
- Pruebas de Temperatura y Humedad
- Pruebas de Interrupciones y caída de tensión
- Pruebas de compatibilidad electromagnética
- Pruebas Sísmicas Realizadas en la UNAM

Este equipo constituye la cuarta Generación de Sistemas de Excitación de la marca SEPAC fabricados por SERPRO en su planta de Cuautitlán, México.

SEPAC ha tomado el objetivo de ampliar la oferta de sus sistemas de excitación con plataformas diversas con la finalidad de ofrecer a sus clientes y usuarios un abanico de posibilidades para el control de sus Sistemas de Regulación de Voltaje , que les permita estandarizar marcas entre los diferentes sistemas digitales de sus plantas de generación.

Con ello , se abre el camino para la estandarización de controladores para sistemas de regulacion de velocidad , sistemas de excitación o controles de unidad .

Noviembre 2012



**CFE** Una empresa de clase mundial



División de Modernización  
Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales  
**LAPEM**

"2012, Año Comemorativo del 150 Aniversario de la Batalla de Puebla"

**SERVICIOS PROFESIONALES DE AUTOMATIZACION Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V. FUNDADORES 4, FRACC. INDUSTRIAL XHALA, CUAUTITLAN IZCALLI, EDO DE MEX., 54750, MEXICO, D.F. TEL.: 01 55 55393906**

De acuerdo a solicitud de fecha 23 de Agosto de 2012, se anexan los siguientes informes:

- K3413-35/12 "PRUEBA DE FRÍO (BAJA TEMPERATURA) A UN SISTEMA DE EXCITACIÓN ESTÁTICO DIGITAL MARCA SEPAC"
- K3413-36/12 "PRUEBA DE CALOR SECO (ALTA TEMPERATURA) A UN SISTEMA DE EXCITACIÓN ESTÁTICO DIGITAL MARCA SEPAC"
- K3413-37/12 "PRUEBA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD A UN SISTEMA DE EXCITACIÓN ESTÁTICO DIGITAL MARCA SEPAC"
- K3413-38/12 "PRUEBA DE INTERRUPTIONES Y CAÍDAS DE TENSIÓN A UN SISTEMA DE EXCITACIÓN ESTÁTICO DIGITAL MARCA SEPAC"
- K3413-39/12 "PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA A UN REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE (AVR), MARCA: SEPAC, MODELO: CABEZAL ELECTRÓNICO CE-S BASADO EN PLC SIEMENS S7-300; VERSIÓN SIPLUS, NO. SERIE: 110009, SOFTWARE: TI PORTAL VER 11, HARDWARE: RAV 1111"

Saludos.

Elaboró:



**Ing. José Luis Mar Escalante**  
Auxiliar Técnico de la Oficina de Protección y Comunicaciones



**Ing. A. Salvador González González**  
Jefe del Departamento Transmisión

c.c.p. Ing. Luis Javier Freyre Rizo - Gerente del LAPEM  
Ing. Manuel A. Guzmán Villagómez - Subgerente de Servicios a T & D LAPEM

Con fecha 30 de Noviembre de 2012 el presente documento que consta de 01 folia, así como la información que de él se genere, se clasifica como reservada por parte del titular del Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales de la Comisión Federal de Electricidad, con fundamento en los Artículos 3 Fracción III, IV, VI y XV, Artículo 14 Fracción I y II, Artículo 15, 16 y 21 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental; Artículo 20, 27, 30 y 34 Fracción I y II del Reglamento de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental; Lineamiento Primero, Cuarto, Quinto, Sexto, Décimo Quinto y Vigésimo Quinto de los Lineamientos Generales para la Clasificación y Desclasificación de la Información de las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal. Asimismo, esta información permanecerá con este carácter durante el periodo de 10 años a partir de la fecha de su clasificación, o bien al momento en que se actualice alguno de los supuestos previstos en el Artículo 34 de dicho Reglamento. Así lo prevé y rubrica el Ing. Luis Javier Freyre Rizo, Gerente del Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales de la Comisión Federal de Electricidad.

ASGG/ILME/mv Exp: K3413073/12

Dependencia: Subgerencia de Servicios a Transmisión y Distribución  
Oficina: Protección y Comunicaciones  
Número: 03413-19/2012  
Asunto: Envío 5 Informes de Pruebas Irapuato, Gto., 30 de Noviembre de 2012



PREMIO NACIONAL DE CALIDAD 2008



EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE



Norma Internacional de Gestión de Calidad ISO 9001:2008



Av. Apasco Ota. S/N C4 Industrial C.P. 36041 Irapuato, Gto. Agosto 2012 #12  
Tel. (462) 623 9400 Fax. (462) 623 9401



**MYFPRO S.A. DE C.V.**  
Fundidores 2 Bis Ind. Xhala  
Cuautitlán Izcalli Edo. México  
Tel: (55) 5870 7555

**SERPRO S.A. DE C.V.**  
Fundidores No. 4, Fraccionamiento Industrial Xhala,  
Cuautitlán Izcalli, Estado de México, C.P. 54750 MÉXICO  
Tel: (55) 5870 7555 Fax: (55) 5872 4065

**SEPAC CORP.**  
Miami, Florida EUA  
Tel: (305) 718 3369  
Fax: (305) 718 3369