



[ANEXO B]

**RESULTADOS DE PRUEBAS ELÉCTRICAS REALIZADAS POR LA
EMPRESA FABRICANTE (IEM) AL TRANSFORMADOR DE POTENCIA
DE LA S/E MÓVIL 26-1737**

**B.1 Hoja de datos generales referenciales del transformador de potencia de la
S/E móvil 26-1737, suministrados por el fabricante (Empresa IEM).**



TEST FAT REPORTS APPROVED
INDUSTRIAS IEM, S.A. DE C.V.
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
LABORATORIO DE PRUEBAS DE TRANSFORMADORES
INFORME DE PRUEBAS EN FABRICA A TRANSFORMADOR



Hoja	1	de	20	Formato:	FACT202
------	---	----	----	----------	---------

Orden de Trabajo	26-1737	Serie	26-1737
Pedido IEM	Pr 2386	Partido	3
Marcas	IEM	Solicitud de Inspección	SI
Descripción	Transformador de Potencia Sumergido en Aceite Mineral Asistado.		
Cliente	Energy Electrical Integrators (EEI) / CORPOELEC		
Pedido del Cliente	0113-10 / NCO / 0710 / 167	Pda.	3
País	REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA		

Devanado	H	X	Y	---
Tensión Nominal	115	13.8	0.7	kV
N B A I	550	110	110	110
Conexión	Estrella	Estrella	Delta	---
Mat. del Devanado	Cobre	Cobre	Cobre	---

Capacidad Nominal	---	---	---	---	kVA
Tipo de Enfriamiento	---	---	---	---	---
Elevación	---	---	---	---	°C

Capacidad Nominal	---	30 000	---	---	kVA
Tipo de Enfriamiento	---	ONAF	---	ONAF	---
Elevación	---	60	---	65	°C

Número de Fases	3	Ángulo de Operación	1 000	min/m
Tipo de Núcleo	Columnas	Frecuencia Nominal	60	Hz
Fecha de Ingreso a Piso de Pruebas	18-03-11			
Fecha de Elaboración del Informe	16-05-11			

Este informe solo cubre los resultados de prueba realizados al transformador sometido.
Se permite la reproducción parcial o total del informe, sin autorización de Industrias IEM, S.A. de C.V.

[Firma]
Director de Pruebas
(Nombre y Firma)

[Firma]
Responsable de Ingeniería
(Nombre y Firma)

[Firma]
Cartero
(Nombre y Firma)


[Firma]
Aprobó EEI Cor
(Nombre y Firma)

[Firma]
Aprobó CORPOELEC
(Nombre y Firma)

Vía Dr. Gustavo Gajardo 340, Tlalampunta Cd. de México, C-14802 Cor. - 57 2947 06 Fax: 53 76 85 17

Fuente: Empresa IEM, Pruebas eléctricas, 6173700N [18/03/2011].

B.2 Hoja de datos referenciales sobre las pruebas eléctricas de fabricación y entrega del transformador de potencia de la S/E móvil 26-1737, suministrados por el fabricante (Empresa IEM).




TEST FAT REPORTS APPROVED

INDUSTRIAS IEM, S.A. DE C.V.

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD


LABORATORIO DE PRUEBAS DE TRANSFORMADORES


INFORME DE PRUEBAS EN FABRICA A TRANSFORMADOR




Hoja		de		Formato: FACT020A		DT: 26-1737					
Hoja	Fecha	Prueba	Descripción	Conexión						U de M	
				H - XYT	X - HYT	Y - HXT	HX - YT	HY - XT	XY - HT		
3	18-03-11	1a. Resistencia de Aislamiento al Minuto y a 20 °C	13 600	7 000	7 000	9 600	8 600	11 600	M Ω		
		1b. Polarización 10 min/1 min	3,7	4,1	4,4	2,5	3,3	3,2	---		
4	18-03-11	2a. Factor de Potencia de los Aislamientos a 20 °C	0,10	0,13	0,13	0,18	0,18	0,18	%		
		2b. Capacitancia de los Des.	7 140	11 905	13 389	10 238	20480	13 332	μF		
				Fase A		Fase B		Fase C			
51	30-03-11	17. Corriente de Excitación a Tensión Reducida	28 075			21 625			mA		
5	18-03-11	1a. Relación de Transformación	8,354			8,355		8,354	---		
		5b Potencia y Diagrama Fase a Fase	Subtracción								
40	25-03-11	10. Medición de Descargas Parciales a 1.5 U _{nom} 1 h	30,0			54,2		63,8	pC		
				Tercario		Baja Tensión		Alta Tensión			
7 a 39	23-03-11	6. Tensión de impulso por Rayo	95			110	110	550	110	kV pico	
		8. Tensión de Impulso por Maniobra	---			---		---	---	kV pico	
6	25-03-11	8. Tensión Aplicada, 60 Hz, 60 s	20			34		34		kV nom	
40	25-03-11	9. Tensión Inducida, 7200 ciclos	15,2			---		122,4		kV nom	
43 y 45	28-03-11	13. Resistencia Química de los Des. a 85 °C	0,134803			0,060861		5,2686		Ω	
47 a 50	14-03-11	16. Elec. Temp. Dev. 1 000 m.s.n.m. a 85 °C	39,4			52,6		49,3		°C	
				MVA		Medición		Referencia		Diferencia	
41	25-03-11	11. P _{total} y I _{sc} a Tensión y Frecuencia Nominales	30 000			20 693		21 500	201	W	
						0,13		0,79	0,67	---	
43	28-03-11	14. P _{cap} y Z a Corriente y Frecuencia Nominales a 85 °C	30 000			345 735		279 000	29 770	W	
						10,54		10,54	0,03	%	
43	28-03-11	14. P _{total} a Tensión y Frecuencia Nominales a 85 °C	30 000			260 528		281 000	24 071	W	
53	18-03-11	15. Pérdidas en el Enfriamiento	30 000			15 333		22 000	6 667	W	
2		P _{cu} + P _{fe}	30 000			282 262		313 000	30 738	W	
N.A.	N.A.	12. Nivel de Ruido Audible a U _{nom} y I _{sc}	N.A.			---		---	---	dB	
48	28-03-11	15. Z ₀ a Frecuencia Nominal 85 °C	30 000			9,01		---	---	%	
4	18-03-11	4. Tensión de Ruptura Dieléctrica del Líquido Aislante				46,2		38,0	16,18	kV	
54	31-03-11	21. Resistencia de Aislamiento del Nucleo al Minuto				35 400		200	35 200	M Ω	
53	31-03-11	20. Prueba de Hermeticidad				104,0		a Pa	24	s	
52	31-03-11	18. Prueba a Circuitos de Control, Medición y Fuerza				Se probó alimentado de control, medición y fuerza					

Este informe solo cubre los resultados. Este informe solo cubre los resultados de las pruebas referidas al transformador indicado.
Se prohíbe la reproducción parcial o total del informe, sin autorización escrita de Industrias IEM, S.A. de C.V.


 Oscar Hernández Muñoz
 Editor - Pila de Pruebas
 (Nombre y Firma)


 Edmundo López Torres
 Asesor - Proyectos de Ingeniería
 (Nombre y Firma)



 Carlos Gómez Díaz
 Asesor - Ing. de la Calidad
 (Nombre y Firma)


 Roberto Rodríguez
 Asesor - Ed. Corp.
 (Nombre y Firma)


Asesor - CORPOLEC
 (Nombre y Firma)

Fuente: Empresa IEM, Pruebas eléctricas, 6173700N [18/03/2011].

B.3 Hoja de datos referenciales sobre la prueba de medición de la resistencia de aislamiento en corriente continua (DC) del transformador de potencia de la S/E móvil 26-1737, suministrados por el fabricante (IEM).



TEST FAT REPORTS APPROVED
INDUSTRIAS IEM, S.A. DE C.V.
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
LABORATORIO DE PRUEBAS DE TRANSFORMADORES
INFORME DE PRUEBAS EN FABRICA A TRANSFORMADOR



Cliente: Energía Eléctrica Integrada (EEI) / CORPOLEC	Orden de Trabajo: 26-1737
Procto: R. Lopez A. Tzuc, J. Lara	Pedido del Cliente: 0113-10/NCO/0710/367
Hoy: 3 de ES	Fecha: 18-03-11
Forma: FACT-203-A	

1. RESISTENCIA DE AISLAMIENTO.

Norma Aplicada: IEEE C57.12.06

Método de Prueba: Verificación con Megger.

Instructivo: IACT-308

Instrumento Utilizado:
 Serie:
 Megger: G-3061
 Tercerista: 60420291-005-02

Temperatura 20±0 °C	Tensión de Prueba 3 000 Volts						Constante 2
	Condiciones						
Tempo	H - XYT	A - HXT	Y - HXT	HX - YT	HT - XT	XY - HT	
15 s	1 500	2 800	2 200	2 800	1 800	4 000	
30 s	1 800	30 000	2 800	3 700	2 300	4 700	
45 s	1 800	3 300	3 200	4 200	2 700	5 200	
1 min	1 800	3 500	3 500	4 800	3 200	5 800	
2 min	1 800	4 500	4 800	5 800	4 000	7 200	
3 min	12 000	5 300	5 000	6 800	4 500	8 800	
4 min	13 000	6 900	7 200	7 500	5 800	10 900	
5 min	15 000	7 900	8 000	8 200	6 700	12 000	
6 min	17 000	9 000	10 000	9 000	7 300	13 000	
7 min	20 000	10 300	11 500	9 800	8 300	15 000	
8 min	21 000	11 300	13 000	10 500	9 000	16 000	
9 min	23 000	13 000	14 500	11 000	9 800	17 000	
10 min	25 000	14 500	15 500	12 000	10 500	18 500	

VALORES DE REFERENCIA

Resistencia de Aislamiento a 20° C


1 min	13 000	7 900	7 500	8 600	8 000	11 600
-------	--------	-------	-------	-------	-------	--------


VALORES DE REFERENCIA

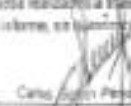
Índice de Polarización

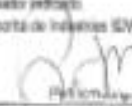
10:1	3.7	4.1	4.4	2.5	3.3	3.2
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----


Este informe solo cubre los resultados de prueba realizados al transformador referido.
 Se prohíbe la reproducción parcial o total del informe, en su totalidad, sin el consentimiento escrito de Industrias IEM, S.A. de C.V.


 Director / Plac de Pruebas
 (Nombre y Firma)


 Rolito / Proyecto de Ingeniería
 (Nombre y Firma)


 Carlos / Jefe de Calidad
 (Nombre y Firma)


 PRR / Inspectores
 (Nombre y Firma)


 Aprobó: CORPOLEC
 (Nombre y Firma)

Via Dr. Guzmán Bar No. 348, Teleportada Edo. de México, CP 54200 Cerr: 57-20-87-00 Fax: 55-10-05-77

Fuente: Empresa IEM, Pruebas eléctricas, 6173700N [18/03/2011].

B.4 Hoja de datos referenciales sobre la prueba de medición de la resistencia de aislamiento en corriente continua (DC) respecto al núcleo de la parte activa del transformador de la S/E móvil 26-1737, suministrados por el fabricante (IEM).



TEST FAT REPORTS APPROVED

INDUSTRIAS IEM, S.A. DE C.V.
 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
 LABORATORIO DE PRUEBAS DE TRANSFORMADORES
 INFORME DE PRUEBAS EN FABRICA A TRANSFORMADOR



	Orden de Trabajo :	26 1737
	Pedido del Cliente :	0113-10 / NCO / 076 / 307
Hoja 54 de 55	Forma :	FACT-218

21. RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DEL NUCLEO. Norma Aplicada : IEEE C57.12.80 Método de Prueba : Medición con Megger Instructivo : IACT - 208	Instrumento Utilizado : Megger Serie : 018887180 Modelo : 42520241
Cliente : Energy Electrical Integrators (EEI) / CORPOELEC Probo : M. Alvarez J. Peñalosa	Fecha : 31-03-11 Lectura : 35 410 Megohms
Temp. °C : 25 Tensión : 1000 Voltaje Comutado : 1 Condiciones del transformador : SIN ACEITE Valor Garantizado : 300 Método :	Resultado : SATISFACTORIO

22. PRUEBA DE TENSION APLICADA AL NUCLEO. 60 Hz, 60 s Norma Aplicada : IEEE C57.12.80 Método de Prueba : De acuerdo a la norma Instructivo : IACT - 214	Instrumento Utilizado : Vóltmetro Modelo : 01080-80
Cliente : Energy Electrical Integrators (EEI) / CORPOELEC Probo : M. Alvarez J. Peñalosa	Fecha : 31-03-11
Condiciones del transformador : SIN ACEITE Tensión de Prueba : 2000 V	Resultado : SATISFACTORIO

Este informe es válido sobre los resultados de pruebas realizadas al transformador indicado.
 Se permite la reproducción parcial o total del informe, sin autorización escrita de Industrias IEM, S.A. de C.V.


 Oscar Hernández
 Elabora: Plano de Pruebas
 (Nombre y Firma)


 Rafael Torres
 Revisa: Proyectos de Ingeniería
 (Nombre y Firma)


 Carlos Rojas
 Aprueba: Área de Calidad
 (Nombre y Firma)



 Roberto Rodríguez
 Aprueba: EE Corp.
 (Nombre y Firma)


 Aprueba: CORPOELEC
 (Nombre y Firma)

Via Dr. Gabino Saiz No. 340, Tlalpan, Estado de México, CP 04503 Cívica: 57-2947-00 Fax: 52-55-9577


Fuente: Empresa IEM, Pruebas eléctricas, 6173700N [31/03/2011].

B.5 Hoja de datos referenciales sobre la prueba de medición de la del Factor de potencia o factor de disipación y medición de las capacitancias; y prueba de tensión de ruptura del aceite (Rigidez dieléctrica del aceite) de la S/E móvil 26-1737, suministrados por el fabricante (IEM).



TEST FAT REPORTS APPROVED

INDUSTRIAS IEM, S.A. DE C.V.
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
LABORATORIO DE PRUEBAS DE TRANSFORMADORES
INFORME DE PRUEBAS EN FABRICA A TRANSFORMADOR



Cliente: Energía Eléctrica Integrada (EEI) / CORFOELC	Orden de Trabajo: 26-1737
Proyecto: R. Lopez, A. Trejo, J. Lara	Pedido del Cliente: 0113-10/MCO/0110/387
Hoja: 4 de 55	Forma: FACT-203-B
Fecha: 08-03-11	

2. FACTOR DE POTENCIA Y CAPACITANCIA. Instrumento Utilizado: Serie:

Norma Aplicada: IEEE C57.12.90

Método de Prueba: Punto Schering

Instructivo: IACT-239

Punto: Data 2000 5781107

Terminal: 0042529-005-02

Temperatura °C	Tensión de Prueba: 2500 V					
	Conexiones					
Mediciones	H - XYT	X - HYT	Y - HXT	HX - YT	HY - XT	XY - HT
av1	---	---	---	---	---	---
av2	---	---	---	---	---	---
F Prueba	0.15	0.13	0.13	0.18	0.15	0.15
FP corregido a 20°C	0.15	0.13	0.13	0.18	0.15	0.15
FP rdo	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Capacitancia	C1	C2	C3	C4	C5	C6
Capacitancia (pF)	7140	11590	13368	10230	20480	15032
Evaluación	0.5 > C1 > C4, C4 > C1, C5 > C2 y C3 > C6					
FP A 20°C		Resultado: SATISFACTORIO				
Capacitancia		Resultado: SATISFACTORIO				

4. TENSION DE RUPTURA DIELECTRICA DEL ACEITE. Instrumento Utilizado:

Norma Aplicada: NMX-J-123

Método de Prb: Esf. plana de 25.4 mm

Instructivo: IACT-210

Serie:

Modelo: M 9411016

Pruebas					Prom. kV	Valor Mínimo
1	2	3	4	5		
43.9	44.1	45.1	47.4	45.6	46.2	30.0

Resultado: SATISFACTORIO

Este informe solo cubre los resultados de prueba realizados al transformador indicado. Se prohíbe la reproducción parcial o total del informe, sin autorización escrita de Industrias IEM, S.A. de C.V.

Oscar Hincapié Valencia

Elaboró: Pza de Fuentes

(Nombre y Firma)

Eduardo Lara Torres

Revisó: Proyecto de Ingeniería

(Nombre y Firma)

Carlos Soto Pineda

Aprobó: Seguridad y Calidad

(Nombre y Firma)

Rodrigo Rodríguez

Aprobó: EEI Coop

(Nombre y Firma)


Aprobó: CORFOELC

(Nombre y Firma)

Vía Dr. Guadalupe 840 No. 340, Toluca, Estado de México, CP 54000 Cero: 57-28-87-80 Fax: 55-18-85-77


Fuente: Empresa IEM, Pruebas eléctricas, 6173700N [08/03/2011].

B.6 Hoja de datos referenciales sobre la prueba de medición de la relación de transformación y polaridad del transformador de potencia de la S/E móvil 26-1737, suministrados por el fabricante (IEM).



TEST FAT REPORTS APPROVED

INDUSTRIAS IEM, S.A. DE C.V.
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
LABORATORIO DE PRUEBAS DE TRANSFORMADORES
INFORME DE PRUEBAS EN FABRICA A TRANSFORMADOR



Cliente: Energy Electrical Integrators (EEI) / CORPOELEC	Orden de Trabajo: 26-1737
Proba: E. Cabrera, A. Trejo, J. Lara	Pedido del Cliente: 0113-10/NCO/0110/367
Hoja: 3 de 55	Forma: FACT-200
Fecha: 18-03-11	

SE MEDICION DE LA RELACION DE TRANSFORMACION Y POLARIDAD. Instrumento Utilizado: Soto

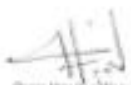
Normas Aplicada: IEEE C57.12.90 Transformador Paralelo: 3801

Método de Prueba: Comparación con transformador patrón.
Instrucciones: IACT-211 & IACT-212


	Polaridad Medida			Polaridad Desireda			Resultado:
	Fase A	Fase B	Fase C	Fase A	Fase B	Fase C	
	* -	* -	* -	* -	* -	* -	
Conexión en el TTR	H1 H0	H2 H0	H3 H0	H1 H0	H2 H0	H3 H0	SATISFACTORIO
Calmanes	X1 X0	X2 X0	X3 X0	X1 X0	X2 X0	X3 X0	
Pruebas							

Datos	Pos. AT	Relación de Transformación								
		Medida			Calculada por voltajes			% dif. contra calculo por voltajes		
		Fase A	Fase B	Fase C	Rel. Mé.	Rel. Nom.	Rel. Us.	Fase A	Fase B	Fase C
ALTA TENSION	1	8,765	8,707	8,765	8,766	8,750	8,794	0,171	0,194	0,171
	2	8,560	8,502	8,560	8,656	8,540	8,584	0,310	0,239	0,215
	3	8,354	8,295	8,354	8,250	8,330	8,275	0,248	0,290	0,248
	4	8,148	8,140	8,138	8,084	8,125	8,188	0,188	0,193	0,172
	5	7,937	7,934	7,933	7,877	7,917	7,998	0,267	0,219	0,206
kV	115,00									
# pos.	5									
Polaridad	2,5									
Conexión	Estrella									
BAJA TENSION										
kV	13,800									
Polaridad	Única									
Conexión	Estrella									
		Fase A	Fase B	Fase C	Fase A	Fase B	Fase C	Resultado:		
		* -	* -	* -	* -	* -	* -	SATISFACTORIO		
		X1 X0	X2 X0	X3 X0	X1 X0	X2 X0	X3 X0			
		Y1 Y2	Y2 Y3	Y3 Y1	Y1 Y2	Y2 Y3	Y3 Y1			
TERCARIO		Medida			Calculada por voltajes			% dif. contra calculo por voltajes		
kV	8,70	0,914	0,914	0,914	0,911	0,916	0,920	-0,158	-0,188	-0,199
# pos.	N/A									
Conexión	Delta									
Única										


Este informe solo cubre los resultados de prueba realizados al transformador indicado.
Se prohíbe la reproducción parcial o total del informe, sin autorización escrita de Industrias IEM, S.A. de C.V.



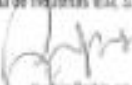
Oscar Henao Valencia
Ejecutivo Pruebas
(Nombre y Firma)




Eduardo Lago Torres
Respons. Proyectos de Ingeniería
(Nombre y Firma)



Carlos Rodríguez
Apoyo Neg. de la Calidad
(Nombre y Firma)



Gerardo Rodríguez
Asesor EEI/Corp.
(Nombre y Firma)




Agustin CORPOELEC
(Nombre y Firma)

W/O Dr. Gustavo Baz No. 348, Toluca, Estado de México, CP 54908 Cerr.: 57-25-8138 Fax: 55-45-85-71


Fuente: Empresa IEM, Pruebas eléctricas, 6173700N [18/03/2011].

B.7 Hoja de datos referenciales sobre la prueba de medición de la resistencia óhmica de los devanados del transformador de potencia de la S/E móvil 26-1737, suministrados por el fabricante (IEM).



TEST FAT REPORTS APPROVED

INDUSTRIAS IEM, S.A. DE C.V.
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
LABORATORIO DE PRUEBAS DE TRANSFORMADORES
INFORME DE PRUEBAS EN FABRICA A TRANSFORMADOR



Cliente: Energía Eléctrica Integradora (EEI) CORPOELEC	Orden de Trabajo: 26-1737
Probd: J. Palomino, R. Pablo	Pedido del Cliente: 0113-10/NCO/0110/387
Hoja: 42 de 55	Forma: FACT-212 Fecha: 20-03-11

13. MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA ÓHMICA DE LOS DEVANADOS

Normas Aplicadas: **NMX - J - 189, IEEE C57.12.90**

Método de Prueba: **Puente de Kelvin**

Instrumentos Utilizados: **Serie: 4301 0111**

Punto de Resistencia: Megger MT 0216

Terminales: **4302041**

Posición	Terminal	1 - 3	2 - 1	3 - 2	Suma	Constante	Temp. °C	R. Anál.	R. a 80°C	R. Calc.	% Dif.
T	H	0.073860	0.073739	0.073750	0.221349	30	21.6	4.4226	5.1179	5.6230	1.88
N. A	X	0.005459	0.005427	0.005402	0.016288	3	21.6	0.948994	0.960001	0.941620	1.07
Devanado	Tensión	Conexión	13	2R AT	QR BT	QR Calc.	% Dif.	Resultado: SATISFACTORIO			
A T	120.75	Estrella									
B T	13.80	Estrella									
Elevación	63.0	° C	30.000	113.524	98.031						

14. PERDIDAS DEBIDAS A LA CARGA E IMPEDANCIAS A 60Hz.

Normas Aplicadas: **NMX - J - 169, IEEE C57.12.90**

Método de Prueba: **Puente Inductivo en alteración, con el circuito en baja tensión.**

Instrumentos Utilizados: **Serie: 43001 108**

Esquis: LMS

Terminales: **4302041**

Capacidad kVA	W Medida	QR Ampere	Ind. Ambiente	Ind. a 80°C	QR a 80°C	W a 80°C	W en Vacío	W Totales	W Cálculo	Diferencia
30.000	293.717	170.658	29.859	24.345	299.555	233.900	20.999	254.500	258.075	1.476
Resultado:										1
SATISFACTORIO										
Resultado:										
SATISFACTORIO										

Cap. kVA	30.000	Lectura	Contente	Tensión	Potencia
Pos. AT	1	H1	142.96	13.127	72.939
Pos. BT	N. A	H2	143.28	13.115	63.978
Trans.	143.44	H3	144.38	13.127	65.789
Temp. °C	26.0		143.51	13.123	200.717

Este informe solo cubre los resultados de prueba realizados al transformador indicado.

Se prohíbe la reproducción parcial o total del informe, sin autorización por escrito de Industrias IEM, S.A. de C.V.

[Firma]
Osvaldo Hincapié Valencia
 Elabora: Plano de Pruebas
 (Nombre y Firma)

[Firma]
Edgardo Torres
 Revisor: Proyectos de Ingeniería
 (Nombre y Firma)

[Firma]
Carlos Rojas Rivas
 Aprueba: Calidad de la Calidad
 (Nombre y Firma)


[Firma]
Pablo Rodríguez
 Aprueba: EEI Corp.
 (Nombre y Firma)

Aprueba:
 (Nombre)


Vía Dr. Gustavo Sot No. 360, Tlalcoyotepec Edo. de México, CP 54008
 Cerr: 51-28-81-81
 Fax: 53-5165-17

Fuente: Empresa IEM, Pruebas eléctricas, 6173700N [25/03/2011].

B.8 Hoja de datos referenciales sobre la prueba de medición de la corriente de excitación en el lado de alta tensión (115kV) del transformador de potencia de la S/E móvil 26-1737, suministrados por el fabricante (IEM).



TEST FAT REPORTS APPROVED
INDUSTRIAS IEM, S.A. DE C.V.
 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
 LABORATORIO DE PRUEBAS DE TRANSFORMADORES
 INFORME DE PRUEBAS EN FABRICA A TRANSFORMADOR




Cliente	Energía Eléctrica Integrada (EII) - CORPOELEC			Orden de Trabajo	26-1737
Proble	J. Palomero, M. Alvarez			Pedido del Cliente	0113-10 / MOO / 0170 / 387
Haga	31	de	30	Forma	FACT - 215
				Fecha	30-03-11


VI. PRUEBA DE CORRIENTE DE EXCITACIÓN A TENSIÓN REDUCIDA.
 Norma Aplicada: IEEE C57.12.00.
 Método del Pico. Excitación con una fuente monofásica de C.A. en AT.
 Instrucciones: IACT - 227


Material Utilizado: Sero
 Punto: 51841107
DELTA 2800

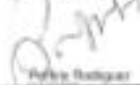
Periodo	Tensión de Prueba: 2500 Volts.								Observaciones
	Fase A		Fase B		Fase C				
	m. Amps	Volts	m VA	m. Amps	Volts	m VA	m. Amps	Volts	m VA
1	10.89	2500	26.475	7.80	2500	19.725	10.51	2500	26.275
2	11.14	2500	27.850	8.23	2500	20.575	10.98	2500	27.450
3	11.63	2500	29.075	8.66	2500	21.625	11.63	2500	29.075
4	12.20	2500	30.500	9.08	2500	22.700	12.32	2500	30.600
5	13.08	2500	32.700	9.57	2500	23.925	12.81	2500	32.025

Este informe solo cubre los resultados de pruebas realizadas al transformador indicado.
 Se prohíbe la reproducción parcial o total del informe, sin autorización escrita de Industrias IEM S.A. de C.V.


 Oscar Hernández Weeras
 Director - Pico de Pruebas
 (Nombre y Firma)


 Gabriel Ángel Torres
 Revisor - Propósito de Ingeniería
 (Nombre y Firma)


 Carlos Jesús Pérez
 Aprueba - Área de la Calidad
 (Nombre y Firma)


 Rafael Rodríguez
 Aprueba - EII Corp.
 (Nombre y Firma)

Aprueba - CORPOELEC
 (Nombre y Firma)

Vía Dr. Gustavo Sáez No. 340, Toluca, Estado de México, CP 14600 Correo: 57-29-07-80 Fax: 52-56-55-17

Fuente: Empresa IEM, Pruebas eléctricas, 6173700N [30/03/2011].