	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 1 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004

# 1. TITULO “ACTUALIZACIÓN DE PUESTOS DE TRANSFORMACIÓN EN EL SISTEMA DE GESTION TECNICA”

## 2. OBJETO

El objeto del presente instructivo de trabajo es describir las actividades a seguir para la actualización de puestos de transformación en el sistema de gestión técnica.

## 3. DESCRIPCIÓN

Introducir contraseña y Password.


Aparecerá la pantalla base del Sistema de Gestión Técnica.



Seleccionar la opción puestos (para incorporar, reubicar, modificar o anular).



ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal

	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 2 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004

Una vez seleccionada la opción puestos, se desplegará un listado de puestos disponibles en el sistema de gestión técnica, para buscar uno en específico, basta con registrar las primeras letras del mismo en la sección puestos.



PUESTO	UBICACION	TENSION PRIMARIA	TENSION SECUNDARIA	PROPIETARIO
A11B22			0.00	
A11B48	asdasd asd asd asd asd asd asd asd	14.40	0.00	E
A11C48	PORTAL CALIO	14.30	220.00	E
B12A12	asda asd asd asd asd asd asd asd	10.00	0.00	
B2000020	BOLIVAR PACACHANI	14.40	220.00	E
B2000050	PACACHANI I BOLIVAR	14.40	230.00	E
B2000060	HATOJ HUAYKO BOLIVAR	14.40	220.00	E
B2000100	BOLIVAR I	14.40	230.00	E
B2000120	BOLIVAR II	14.40	231.00	E
B2000140	BOLIVAR III	14.40	230.00	E
B2000160	BOLIVAR	14.40	230.00	E
B2000170	PATA PATA BOLIVAR	14.40	220.00	E


## PUESTOS NUEVOS

Seleccionar la opción crear de la ventana de puestos.



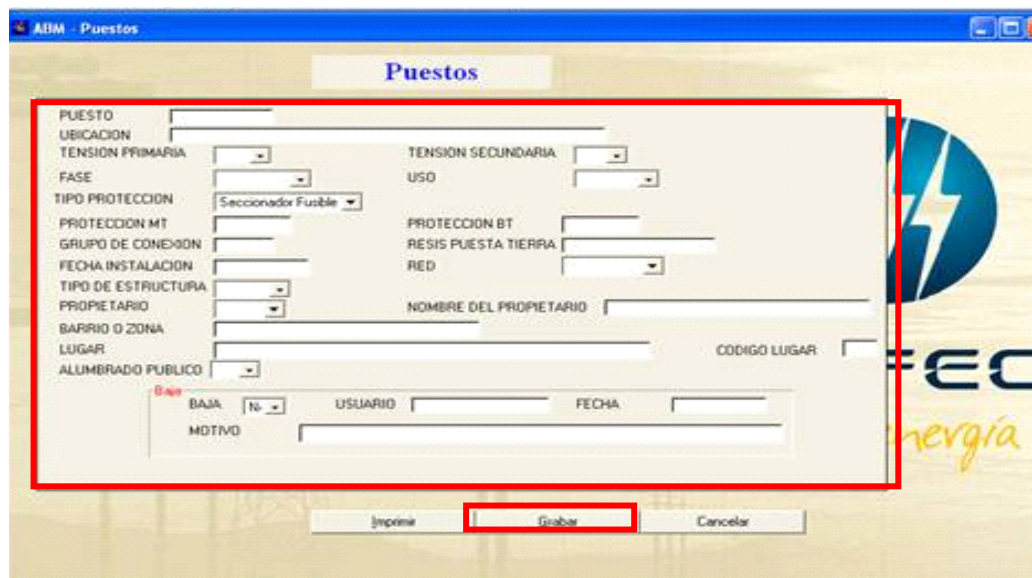
PUESTO	UBICACION	TENSION PRIMARIA	TENSION SECUNDARIA	PROPIETARIO
A11B22			0.00	
A11B48	asdasd asd asd asd asd asd asd asd	14.40	0.00	E
A11C48	PORTAL CALIO	14.30	220.00	E
B12A12	asda asd asd asd asd asd asd asd	10.00	0.00	
B2000020	BOLIVAR PACACHANI	14.40	220.00	E
B2000050	PACACHANI I BOLIVAR	14.40	230.00	E
B2000060	HATOJ HUAYKO BOLIVAR	14.40	220.00	E
B2000100	BOLIVAR I	14.40	230.00	E
B2000120	BOLIVAR II	14.40	231.00	E
B2000140	BOLIVAR III	14.40	230.00	E
B2000160	BOLIVAR	14.40	230.00	E
B2000170	PATA PATA BOLIVAR	14.40	220.00	E

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal

	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 3 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004

Aparecerá la ventana de **ABM puestos**. Donde se debe registrar y grabar los datos técnicos del puesto nuevo.




Una vez creado el puesto, se pueden asociar transformadores al mismo, actividad para la cual deben estar registrados los **trafos** en la base de datos del Sistema de gestión técnica.

#### REGISTRO DE DATOS TECNICOS DE TRAFOS EN EL SISTEMA DE GESTION TECNICA

Seleccionar la opción **Trafos** de la ventana de puestos.



ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal

	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 4 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004

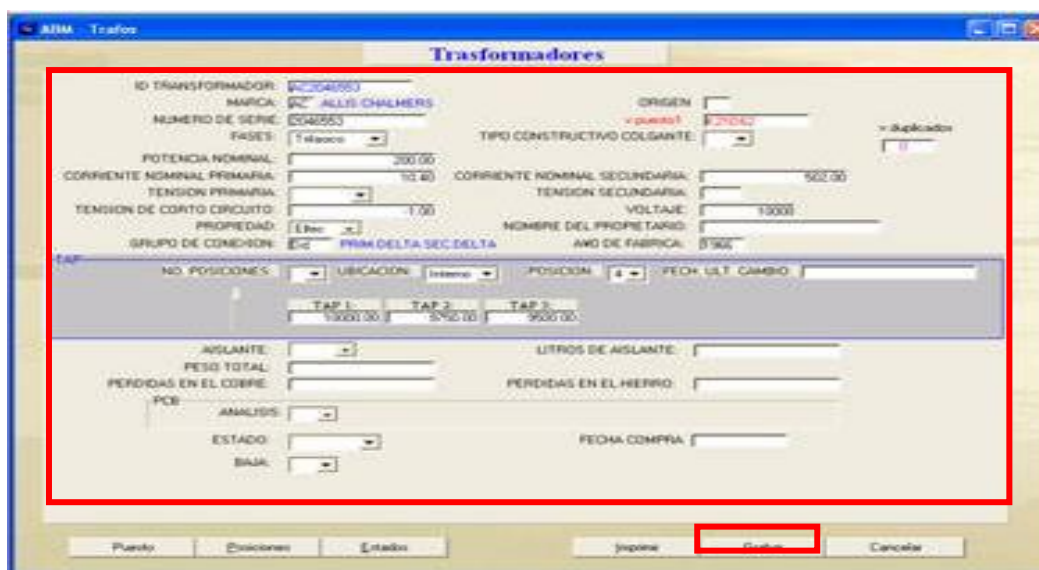
Aparecerá la ventana de **trafos**, como el trafo no esta registrado, presionar el botón **Crear**.



ID TRANSFORMADOR	FASES	TIPO CONSTRUC	PROPIEDAD	ASLANTE	UBIC TAP	ANALISIS PCB	ESTADO
AC204553	Trafico		Elec		Interna		
AC204560	Trafico		Elec		Externa		
AC207838	Trafico		Elec		Externa		
AC2138955	Monofase		Elec		Interna		
AC2138956	Monofase		Elec		Interna		
AC2138957	Monofase		Elec		Interna		
AC2138959	Monofase		Elec		Externa		
AC2405430	Monofase		Elec		Interna		
AC2405431	Monofase		Elec		Interna		
AC2405432	Monofase		Elec		Interna		

Buttons: **Crear** (highlighted), Modificar, Posiciones, Selección de Datos, Loguear, Imprimir, Listado, Salir

Registrar todos los datos técnicos del transformador (Tipo Kardex) en la ventana de **ABM-Trafos** y grabar.




**Trasformadores**

ID TRANSFORMADOR: AC204553  
 MARCA: SC ALLEN CHALMERS  
 NUMERO DE SERIE: 0040553  
 FASES: Trafico  
 TIPO CONSTRUCTIVO COLGANTE: 27062  
 POTENCIA NOMINAL: 300.00  
 CORRIENTE NOMINAL PRIMARIA: 10.40  
 TENSION PRIMARIA: 1.00  
 TENSION DE CORTO CIRCUITO: 1.00  
 PROPIEDAD: Elec  
 GRUPO DE CONDICION: PRIM DELTA SEC DELTA  
 ORIGEN: 27062  
 CORRIENTE NOMINAL SECUNDARIA: 500.00  
 TENSION SECUNDARIA: 10000  
 VOLTAGE: 10000  
 NOMBRE DEL PROPIETARIO:  
 AÑO DE FABRICA: 1965  
 NO. POSICIONES: 4  
 UBICACION: Interna  
 POSICION: 4  
 FECH. ULT. CAMBIO:  
 TAP 1: 1000.00  
 TAP 2: 500.00  
 TAP 3: 500.00  
 ASLANTE:  
 PESO TOTAL:  
 PERDIDAS EN EL COBRE:  
 PCB ANALISIS:  
 ESTADO:  
 BAGA:  
 LITROS DE ASLANTE:  
 PERDIDAS EN EL HIERRO:  
 FECHA COMPRA:  
 Buttons: Punto, Posiciones, Estado, Imprimir, **Grabar** (highlighted), Cancelar

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal



	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 5 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004

## ASOCIACION DE MOVIMIENTO DE TRANSFORMADORES A LOS PUESTOS

Una vez registrados los puestos y transformadores en el Sistema de Gestión Técnica, se puede realizar las asociaciones de puesto - transformadores, siguiendo la siguiente secuencia de operaciones:


- ✓ Seleccionar la opción de **Movimiento de Trafos** de la ventana de **Puestos**.



- ✓ Aparecerá la ventana **Movimiento de Trafos**, que enlista todos los movimientos realizados, (columna de número), como el movimiento todavía no se encuentra registrado, presionar el botón crear.

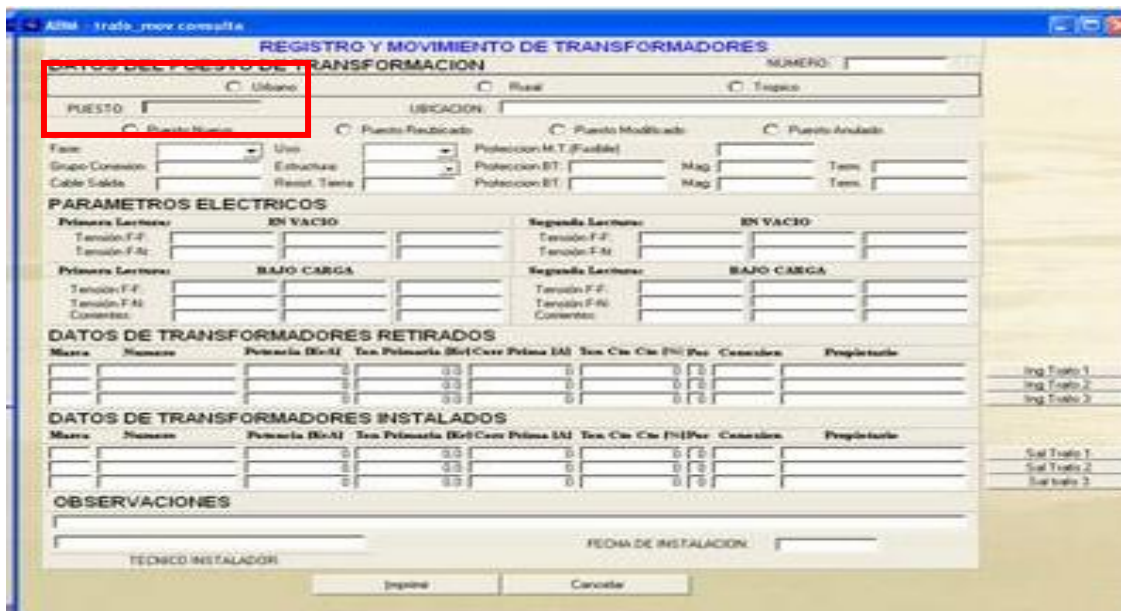


ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal

	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 6 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004

- ✓ Aparecerá la ventana **ABM- trafa movimiento**, introducir el código del puesto, registrar algunos datos adicionales y grabar el movimiento.




Una vez registrado el movimiento en el Sistema de Gestión Técnica:

- ✓ Seleccionar la opción de **Movimiento de Trafos** de la ventana de **Puestos**.



ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal

	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 7 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004

- ✓ Aparecerá la ventana **Movimiento de Trafos**, presionar, seleccionar el número del movimiento y el botón consultar.




- ✓ Aparecerá la ventana **ABM- trafa movimiento**, con todos los datos técnicos del puesto y movimiento generado en el paso anterior.



- ✓ Presionar el botón Salida de trafa 1, salida de trafa 2, salida de trafa 3, respectivamente y según corresponda (al número de transformadores instalados en el puesto). Aparecerá la ventana **ABM- Salida\_Trafo**, que especifica y registra los datos técnicos de los transformadores instalados a un determinado puesto. Verificar los mismos, más su estado (en servicio) y grabar.

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal

	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 8 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004




Registrar las posiciones del TAP, a través de la siguiente secuencia de operaciones:

- ✓ Seleccionar la opción **Trafos** de la ventana de puestos
- ✓ Aparecerá la ventana **ABM – trafo**, introducir el código del trafo a registrar posiciones de TAP y presionar el botón posiciones.
- ✓ Aparecerá la ventana de bitácora de posiciones, con un listado de puestos.
- ✓ Seleccionar el puesto, y presionar el botón crear.
- ✓ Aparecerá la ventana de **ABM bitácora de posiciones**, donde se debe completar y registrar la posición y las tensiones (R\_N, S\_N, T\_N, R\_S, R\_T, S\_T), registrados los datos, grabar.

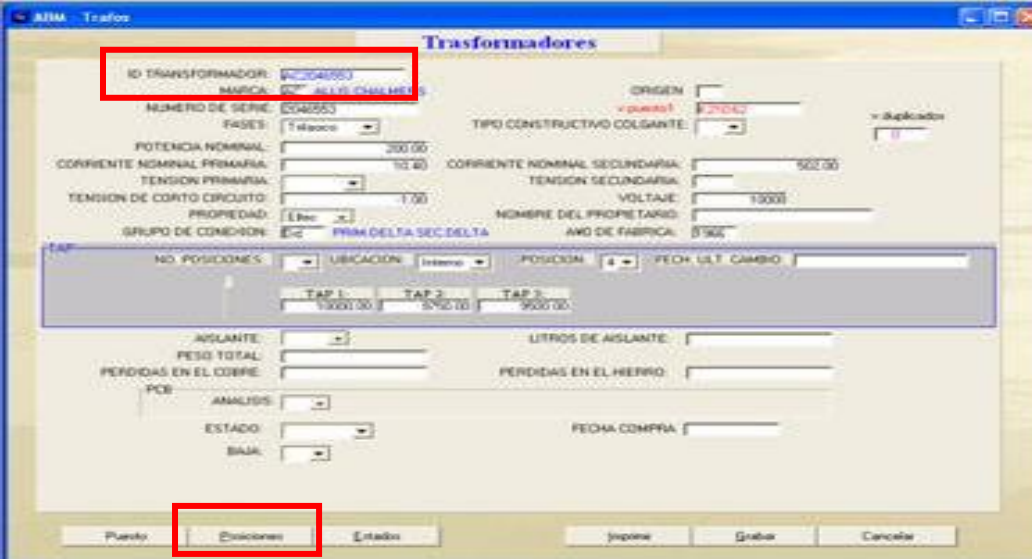


ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal



	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 9 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004



**Trasformadores**

ID TRANSFORMADOR: 4204050

MARCA: ALYS CHAMBERS

NUMERO DE SERIE: 040503

FASES: Trifásico

POTENCIA NOMINAL: 200.00

CORRIENTE NOMINAL PRIMARIA: 10.40

TENSION PRIMARIA: 13000.00

TENSION DE CORTO CIRCUITO: 1.00

PROPIEDAD: (Libre)

GRUPO DE CONDICION: 4-2 PRIM DELTA SEC DELTA

ORIGEN: <puerto> 4204050

TIPO CONSTRUCTIVO COLGANTE: < >

CORRIENTE NOMINAL SECUNDARIA: 520.00

TENSION SECUNDARIA: 13000.00

VOLTAJE: 13000

NOMBRE DEL PROPIETARIO: < >

AÑO DE FABRICA: 0900

TAP: NO POSICIONES: < > UBICACION: Interno POSICION: < > FECHA ULT CAMBIO: < >

TAP 1: 13000.00 TAP 2: 5450.00 TAP 3: 9000.00

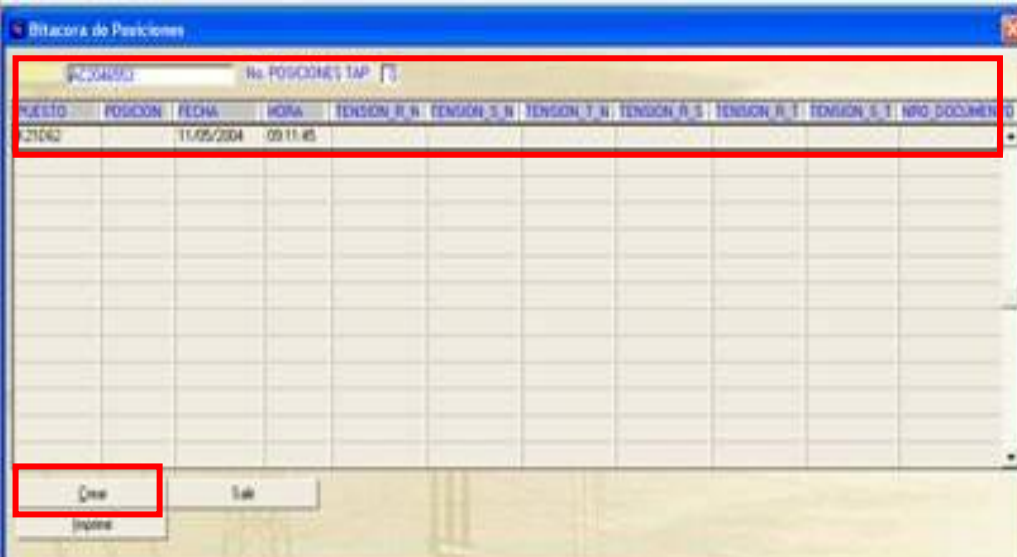
ASLANTE: < > LITROS DE ASLANTE: < >

PESO TOTAL: < > PERDIDAS EN EL COBRE: < >

PCB: ANALISIS: < > ESTADO: < > FECHA COMPRA: < >

BAJA: < >

Puerto **Ejecuciones** Estado Imprimir Grabar Cancelar




**Bitacora de Posiciones**

SELECCIONAR: < > No POSICIONES TAP: 1

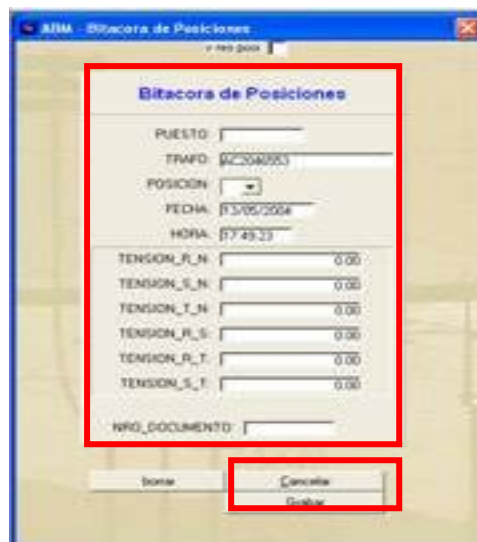
PUESTO	POSICION	FECHA	HORA	TENSION R-N	TENSION S-N	TENSION T-N	TENSION R-S	TENSION R-T	TENSION S-T	NRO DOCUMENTO
421042		11/05/2004	09:11:45							

Crea Sal Imprimir

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal

	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 10 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004



### MOVIMIENTO DE TRANSFORMADORES

#### INCORPORACIÓN DE NUEVOS TRANSFORMADORES

Proseguir de acuerdo a los incisos:

- h) Registro de datos técnicos de trafos al Sistema de Gestión Técnica.
- i) Asociación de movimiento de trafos a los puestos
- j) Movimiento de trafos
- k) Posición del TAP


#### RETIRO DE TRANSFORMADORES

Proseguir de acuerdo a la siguiente secuencia de operaciones:

- ✓ Seleccionar la opción de **Movimiento de Trafos** de la ventana de **Puestos**.



ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal

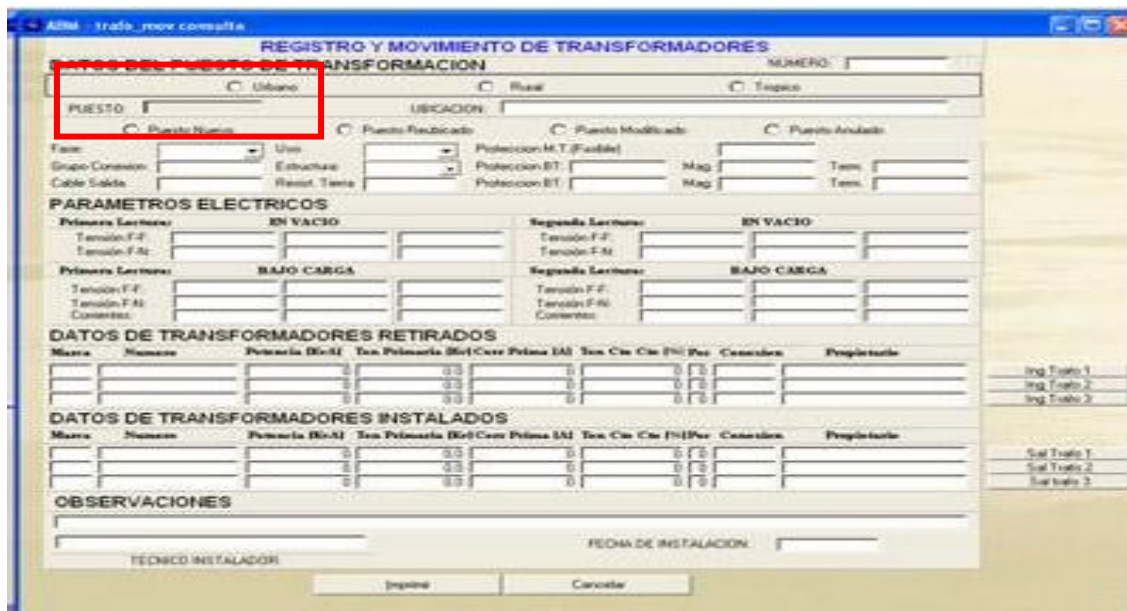
	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 11 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004


- ✓ Aparecerá la ventana **Movimiento de Trafos**, que enlista todos los movimientos realizados, (columna de número), como el movimiento todavía no se encuentra registrado, presionar el botón crear.



- ✓ Aparecerá la ventana **ABM- trafa movimiento**, introducir el código del puesto, registrar algunos datos adicionales y grabar el movimiento.



ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal

	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 12 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004

Una vez registrado el movimiento en el Sistema de Gestión Técnica:

- ✓ Seleccionar la opción de **Movimiento de Trafos** de la ventana de **Puestos**.




- ✓ Aparecerá la ventana **Movimiento de Trafos**, presionar, seleccionar el número del movimiento y el botón consultar.



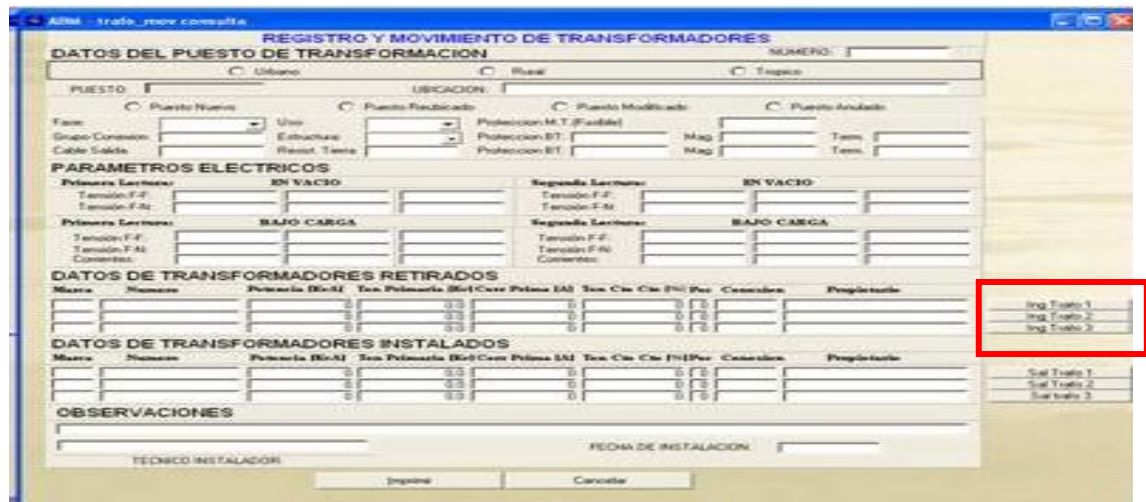
ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal



	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 13 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004


- ✓ Aparecerá la ventana **ABM- trafa movimiento**, con todos los datos técnicos del puesto y movimiento generado en el paso anterior.



- ✓ Presionar el botón ingreso de trafa 1, ingreso de trafa 2, ingreso de trafa 3, respectivamente y según corresponda (al número de transformadores retirados del puesto). Aparecerá la ventana **ABM- ingreso\_Trafo**, que especifica y registra los datos técnicos de los transformadores retirados de un determinado puesto y que son ingresados al almacén. Registrar los mismos, más su estado (disponible, taller o dañado) y grabar.



ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal

	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 14 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004

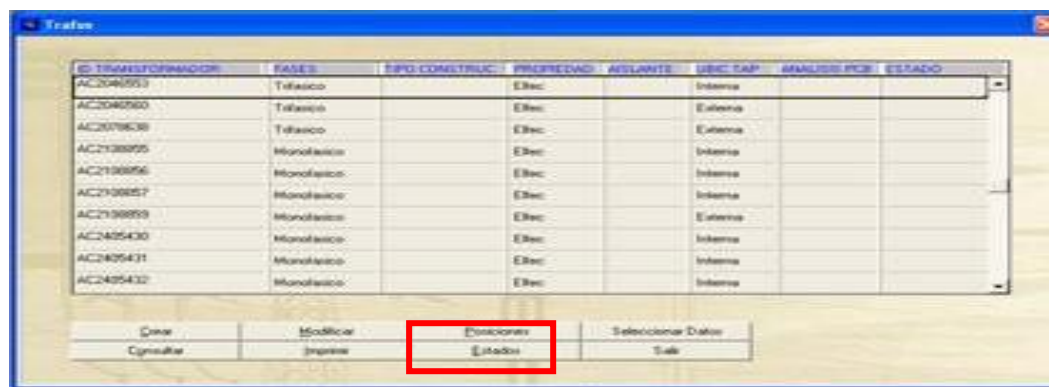
## INCORPORACIÓN Y RETIRO DE TRANSFORMADORES

En el caso de que se hayan realizado la incorporación y retiro de trafos, se debe actualizar en el Sistema de Gestión Técnica, de manera individualizada, de acuerdo a los incisos de l y m.

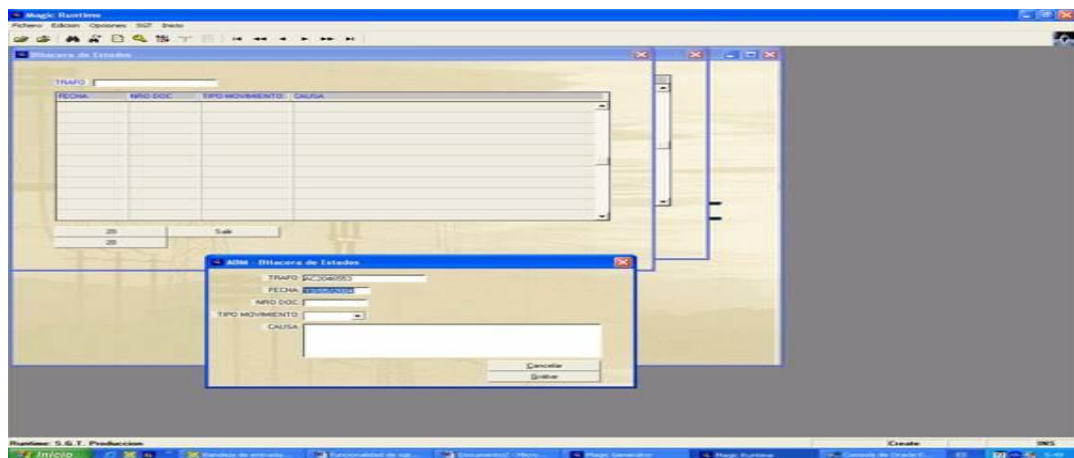
## CAMBIOS DE ESTADO DE LOS TRANSFORMADORES

Seleccionar la opción puestos del menú principal del Sistema de Gestión Técnica.


- Seleccionar la opción de trafos de la ventana de puestos.
- Aparecerá la ventana de trafos, registrar las primeras letra del trazo en cuestión, seleccionar el trazo a modificar y presionar el botón estados.



- Aparecerá ventana bitácora de estados, registrar estado del trazo seleccionado en el inciso anterior y grabar.



ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal

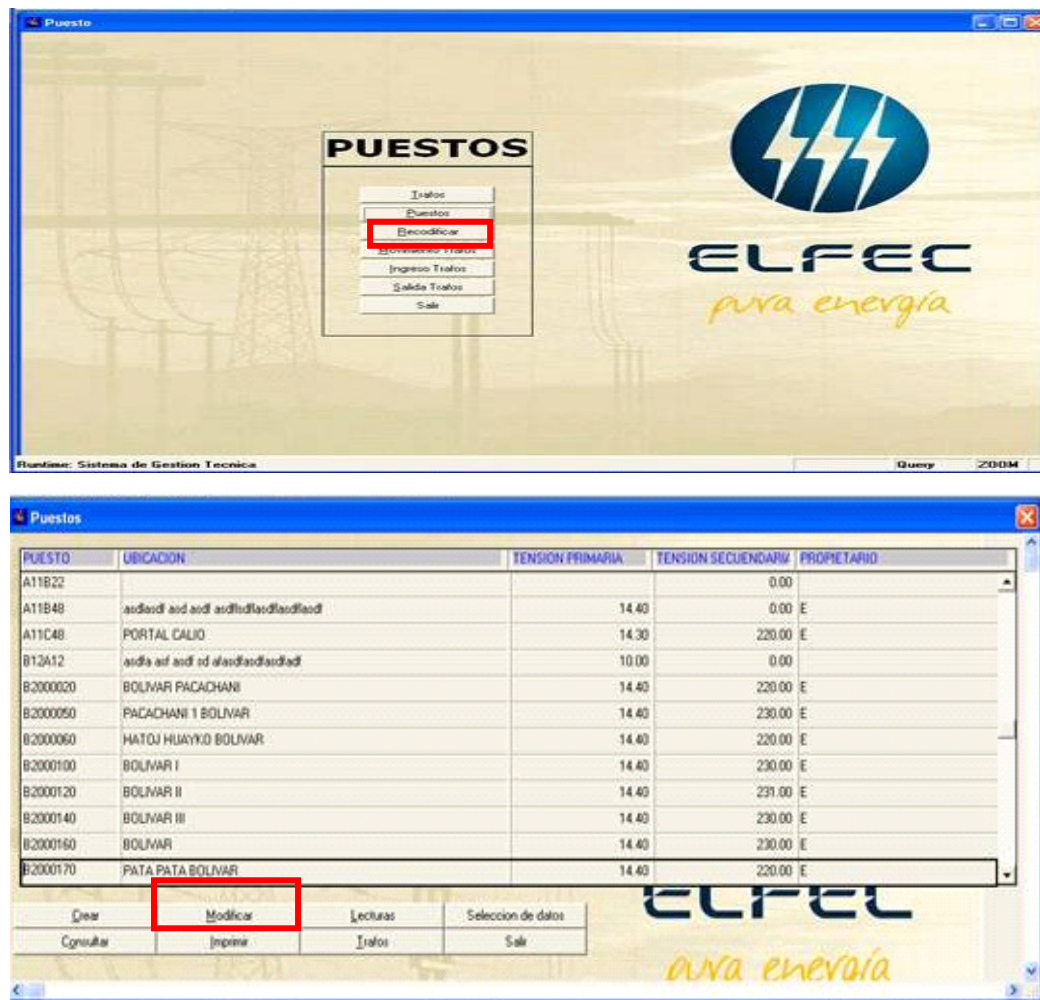
	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 15 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004

**PUESTOS REUBICADOS O MODIFICADOS**


Seleccionar la opción puestos del menú principal del Sistema de Gestión Técnica

- Seleccionar la opción puestos de la ventana de puestos.

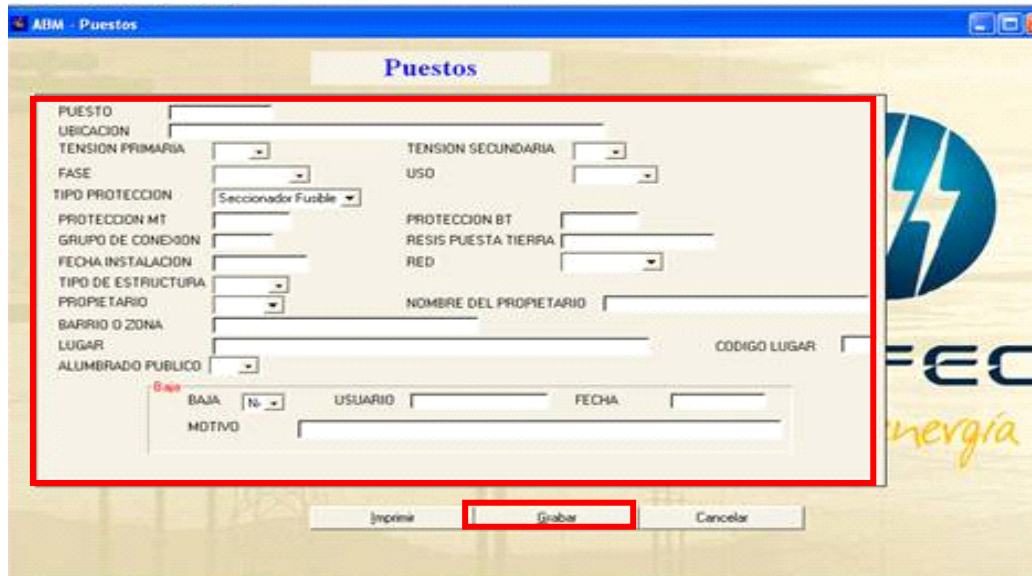


- Registrar las primeras letras del puesto en cuestión, seleccionar el puesto a modificar y presionar el botón modificar.
- Aparecerá la ventana **ABM-puestos**, donde se puede corregir o no los datos técnicos del puesto seleccionado (Caso de puestos modificados y reubicados). Registrar los cambios adecuados y grabar.

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal

	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 16 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004



## PUESTOS ANULADOS

Para la anulación de puestos el flujo a seguir es el siguiente:

- Seleccionar la opción de puestos en el menú principal del Sistema de Gestión Técnica.
- Retirar los transformadores asociados al puesto a ser anulado, de acuerdo al inciso m.
- Cambiar de estado los trafos de en servicio a estado disponible, taller o dañado, de acuerdo al inciso o.
- Registrar el movimiento y anular el puesto, de acuerdo al inciso h.
- Registrar la baja o anulación del puesto, el motivo, la fecha y el usuario que actualizo la misma.

## VENTANA DE PUESTOS

La ventana de puestos además registra y reporta;

Todos los movimientos de incorporaciones e instalaciones de trafos a la red (salida de trafos), opción de **salida de trafos**.

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal





Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 17 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004


[illegible]

Todos los movimientos de retiros de trafos de la red y su ingreso al taller (ingreso de trafos), opción de **ingreso de trafos**.

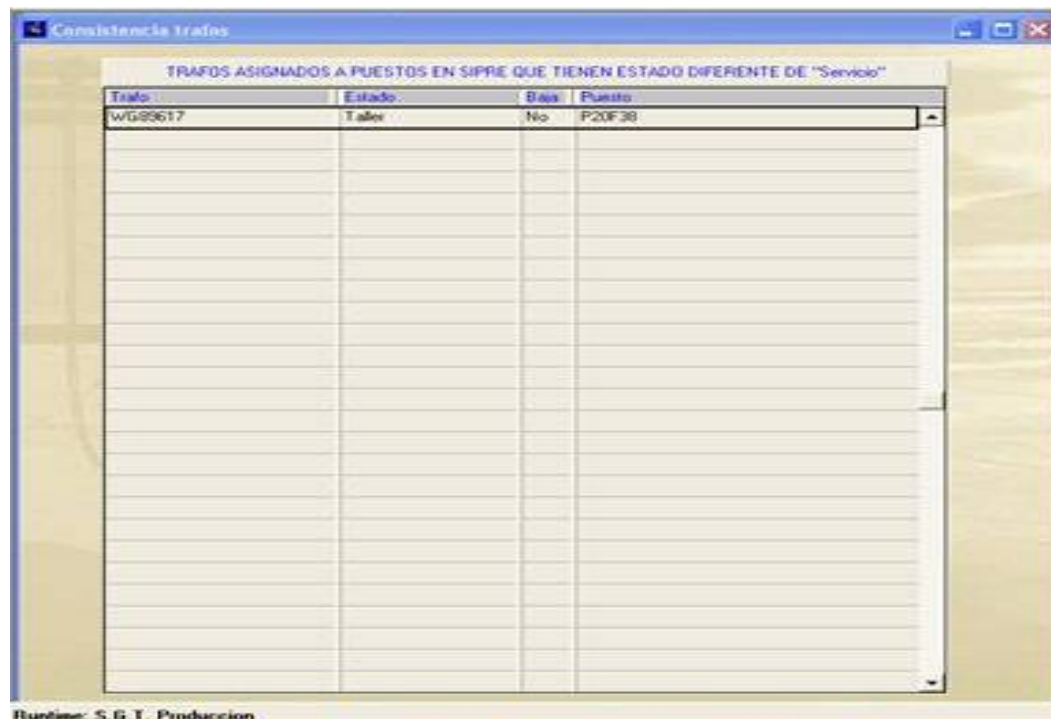
[illegible]

Una tabla comparativa de consistencia de datos, de trafos asignados a puestos en SIPRE, que tienen diferente estado de servicio, opción de **consistencia de datos**.

<b>ELFEC S.A.</b>	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldvieso	Ruben Carvajal

	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 18 de 21


Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004



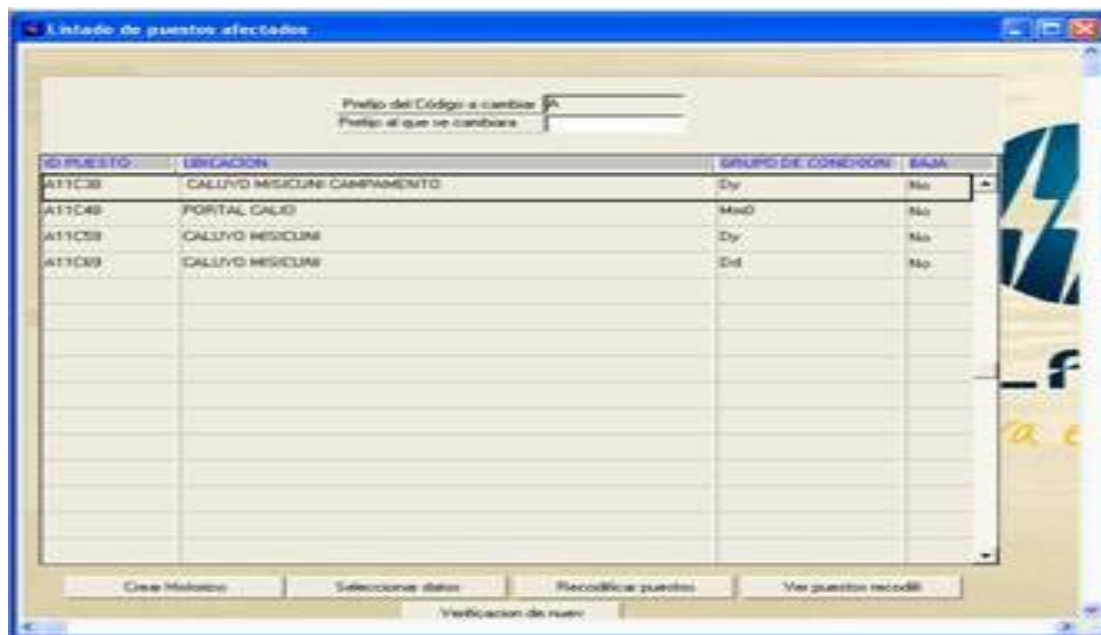
Aldemás que permite la remodificación de puestos, opción de recodificación.



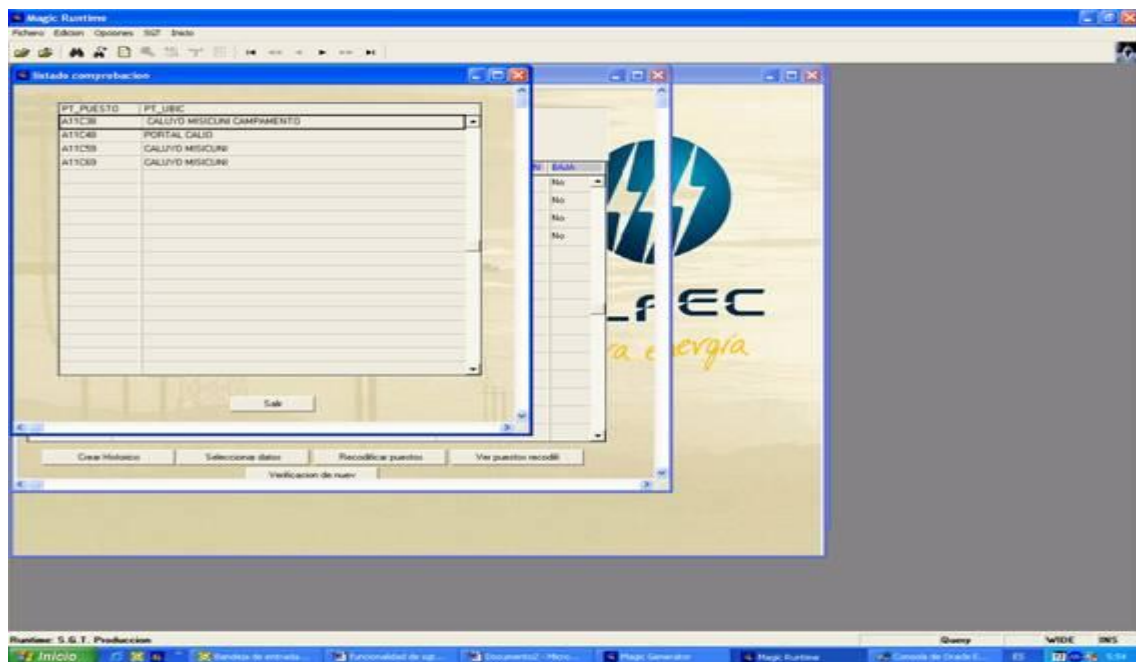
ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal

	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 19 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004




ID PUESTO	UBICACION	GRUPO DE CONDICION	ELM
A11C38	CALIVO MISICUNI CAMPAMENTO	Dy	No
A11C48	PORTAL CALIO	Mas0	No
A11C58	CALIVO MISICUNI	Dy	No
A11C69	CALIVO MISICUNI	End	No

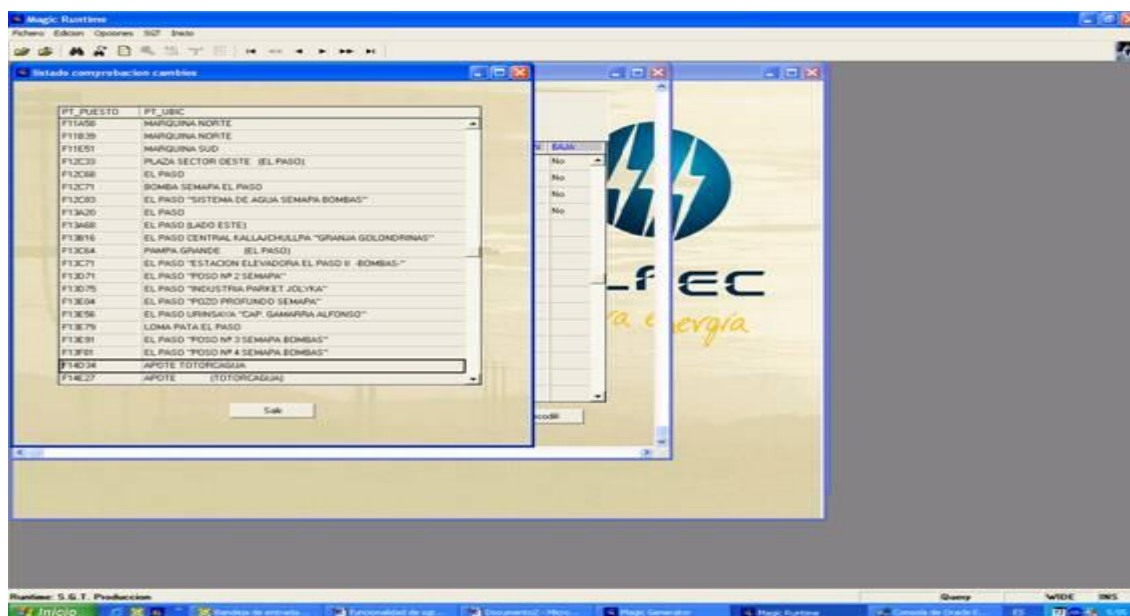


ID PUESTO	UBICACION
A11C38	CALIVO MISICUNI CAMPAMENTO
A11C48	PORTAL CALIO
A11C58	CALIVO MISICUNI
A11C69	CALIVO MISICUNI

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal

	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 20 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004



#### 4. ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

No Corresponde

#### 5. PERSONAL


- Supervisor de Operaciones
- Electricista Urbano/Rural
- Encargado de Transformadores

#### 6. REGISTROS

Nº	Código	Título	Ubicación y Forma de archivo	Personal autorizado a acceder	Tiempo de Almacenamiento y Disposición
1	GIO-0733-03	Registro y Movimiento de Transformadores	- Archivo físico y digital – Unidad de Operaciones	- Jefe de Operaciones - Supervisor de Operaciones - Encargado de Transformadores	Según UNP032

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal



	Código de Documento	Versión	Fecha de Emisión	Nº de hojas
	<b>IT002</b>	2 <sup>da</sup>	19/04/2012	Página 21 de 21

Fecha 1ra. Versión: 20/05/2004

## 7. REFERENCIAS

- MP0733 Movimiento y Energización de Transformadores.

## 8. ANEXOS

No corresponde

## 9. MODIFICACIONES

### 1ra. Revisión:

- Se actualizó el documento de acuerdo al formato vigente de elaboración de instructivos y al organigrama actual.
- Se incluye el punto 2. Objeto.

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Aprobado
Cargo:	Supervisor de Operaciones	Coordinador de Proyectos Normas y Procedimientos	Gerente de Operaciones
Fecha:	16/04/2012	16/04/2012	19/04/2012
Visto:	Omar Castro	Ronny Baldivieso	Ruben Carvajal