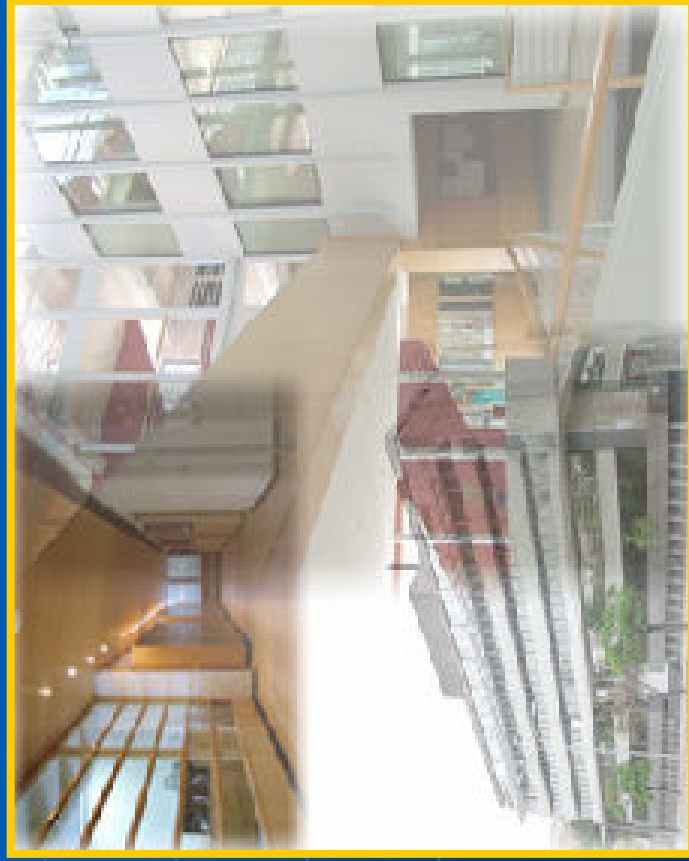




EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO DEL POWER FACTORY DIGSILENT

PROF. AUX.: JAIME COTOS N.

UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

JUNIO 2008

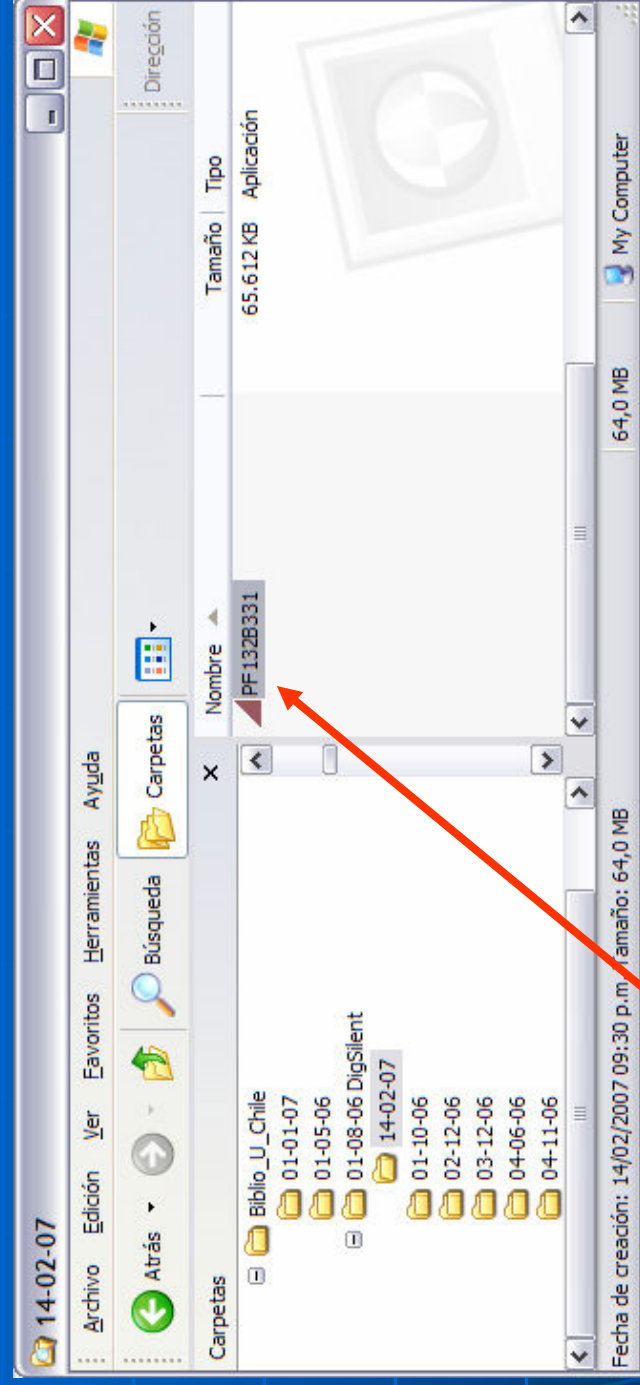


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

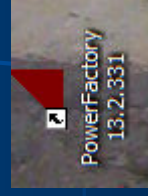
MANEJO POWER FACTORY



INSTALACIÓN DEL PROGRAMA POWER FACTORY



Ejecutar el archivo,
haciendo doble clic



Ejecutar el archivo,
haciendo doble clic



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



ACCESO POR PRIMERA VEZ AL PROGRAMA POWER FACTORY

Registro - Administrator.IntLogon *

Registro | Licencia | Red | Base de Datos | Avanzado | Apariencia

Por favor ingrese el nombre del usuario y contraseña !
Ingrese un nombre de usuario nuevo para crear una nueva cuenta !

Nombre:

Contraseña:

OK Cancelar

- Demo
- Administrador



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



ACCESO POR PRIMERA VEZ AL PROGRAMA POWER FACTORY (CONTINUACIÓN)

Registro - Administrator.IntLogon

Registro | **Licencia** | Red | Base de Datos | Avanzado | Apantecia

Por favor ingrese el número de serie o use la Versión Demo !

Llave de la licencia

☐ no disponible (Demo)

☐ en el puerto local

☐ En la red (Comunicación a través de archivos)

☒ En red (Comunicación a través de protocolos)

Número de serie

El número de serie se encuentra en la página 2 del contrato de licencia.

Licencia del Servidor

Nombre del computador

OK Cancelar



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



ACCESO POR PRIMERA VEZ AL PROGRAMA POWER FACTORY (CONTINUACIÓN)

Registro - Administrador, IntLogon *

Registro | Licencia | Red | Fase de Datos | Avanzado | Apariencia

Por favor modifique el nombre de los directorios en esta página si DlgSILENT es iniciado desde una ruta de la red.

DlgSILENT fue instalado

☒ en la máquina local

☐ en un archivo del servidor

☐ en un servidor de aplicación (ej. Terminal Server)

Por favor seleccionar directorios diferentes para cada usuario

Directorio de instalación [C:\DlgSILEPfl32b331\]

Directorio de Trabajo [C:\DlgSILEPfl32b331\]

OK Cancelar

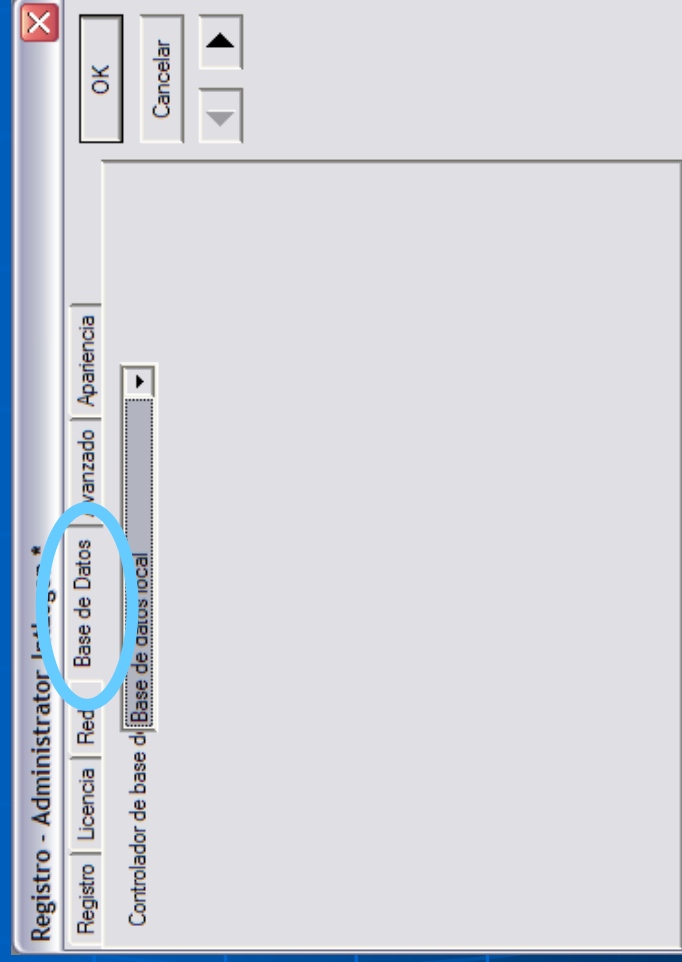


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



ACCESO POR PRIMERA VEZ AL PROGRAMA POWER FACTORY (CONTINUACIÓN)



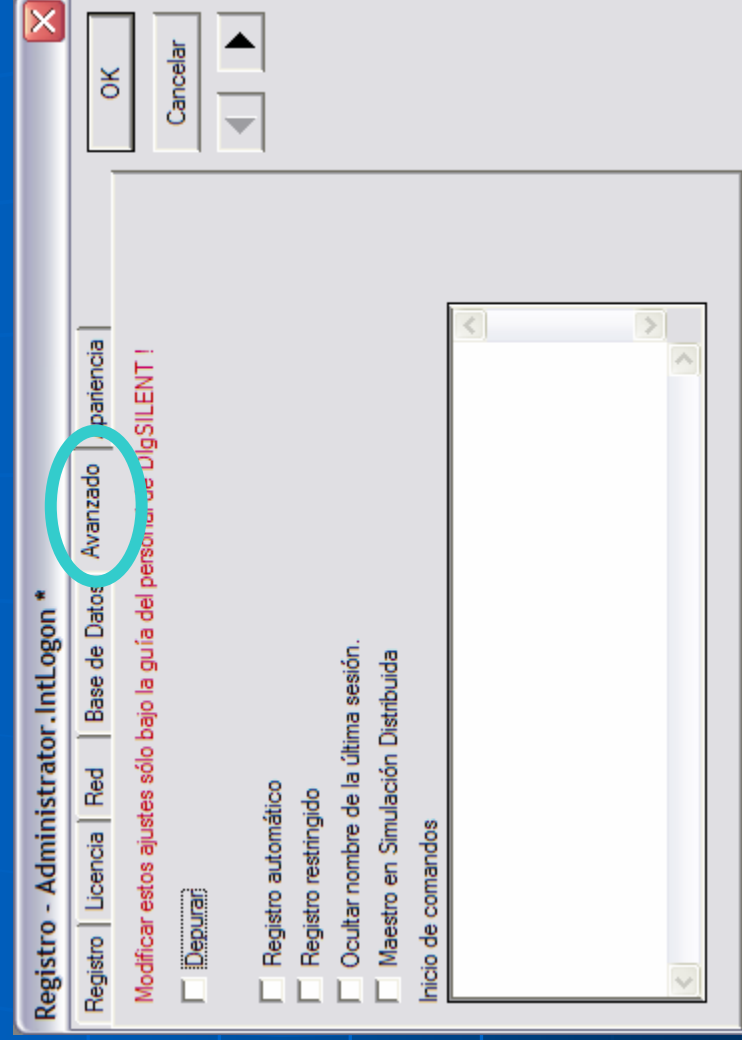


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



ACCESO POR PRIMERA VEZ AL PROGRAMA POWER FACTORY (CONTINUACIÓN)



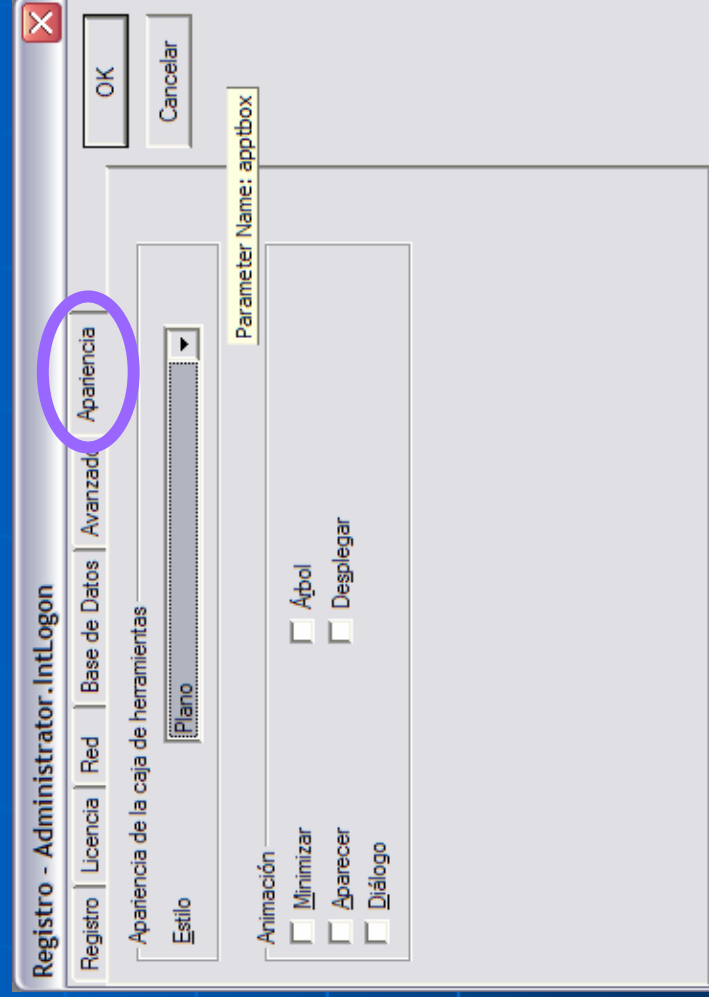


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



ACCESO POR PRIMERA VEZ AL PROGRAMA POWER FACTORY (CONTINUACIÓN)





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

ACCESO POR PRIMERA VEZ AL PROGRAMA POWER FACTORY (CONTINUACIÓN)

Registro - Administrator.IntLogon *

Registro | Licencia | Red | Base de Datos | Avanzado | Apariencia

Por favor ingrese el nombre del usuario y contraseña !
Ingrese un nombre de usuario nuevo para crear una nueva cuenta !

Nombre:

Contraseña:



➤ Aceptar

Respaldo de la Base de Datos

NOTA IMPORTANTE:
Es recomendable hacer diariamente una copia de seguridad
C:\Dg\SILEpf132b331\ddb
Asegurar diariamente !!!

☐ No mostrar esta información de nuevo

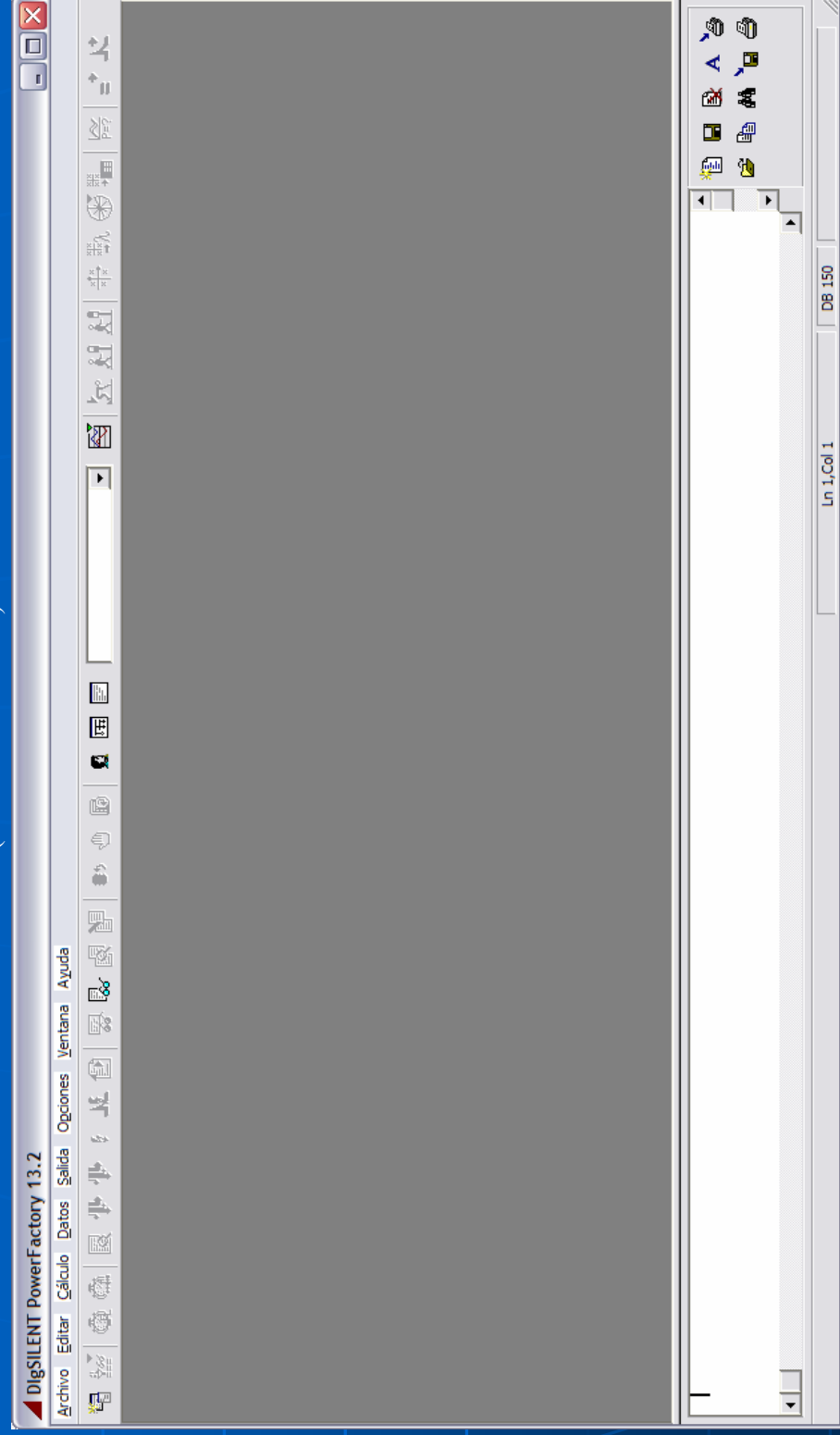


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



ACCESO POR PRIMERA VEZ AL PROGRAMA POWER FACTORY (CONTINUACIÓN)





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



MANEJO DEL POWER FACTORY DIGSILENT SISTEMAS EXISTENTES Y ARCHIVOS EXTERNOS

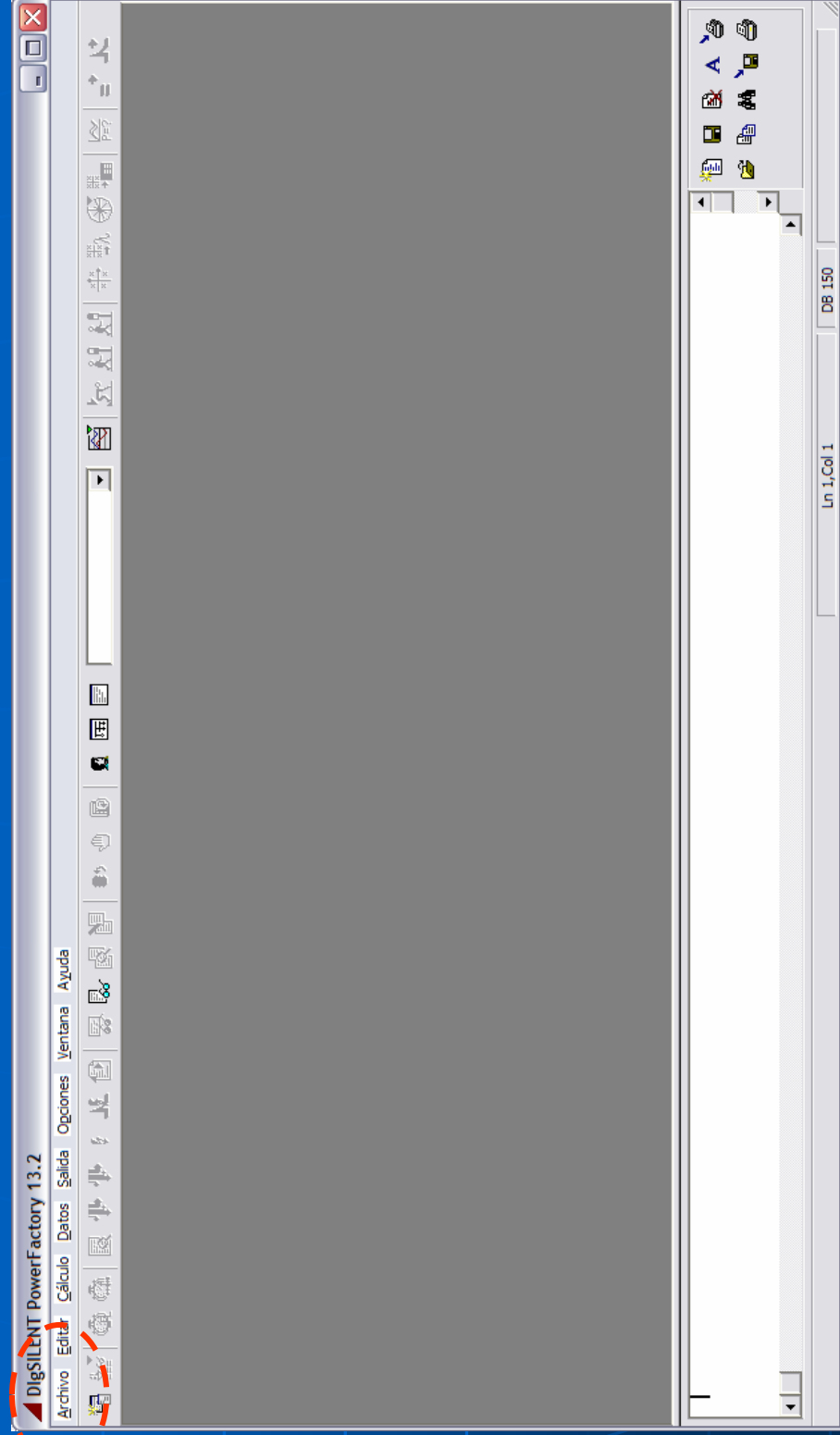


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



MANEJO DEL PROGRAMA POWER FACTORY



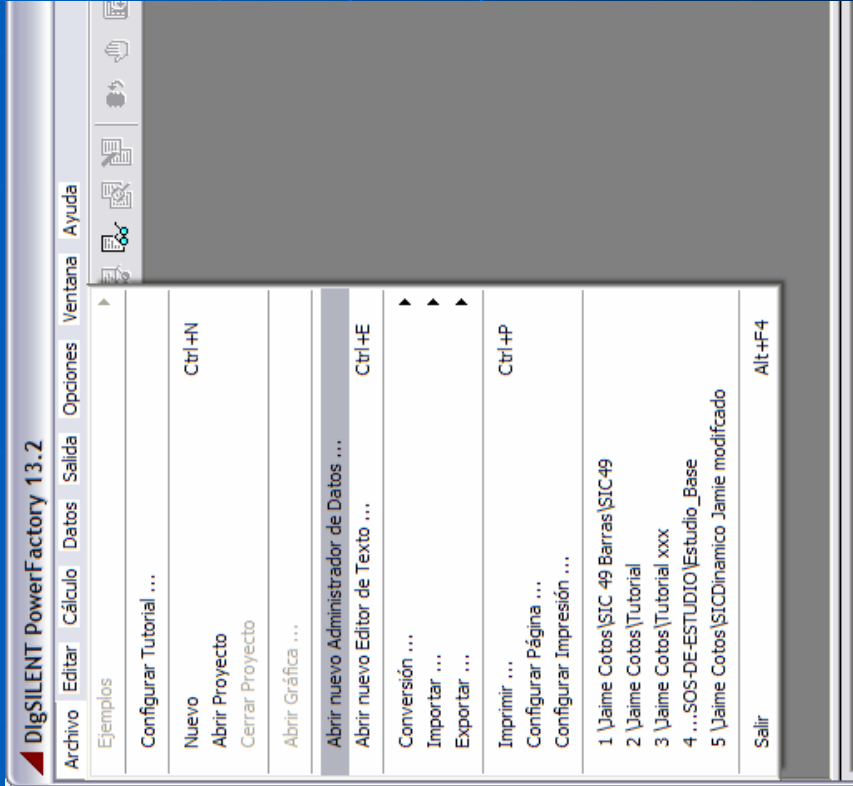


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

MANEJO DEL PROGRAMA POWER FACTORY (Continuación)





MANEJO POWER FACTORY

MANEJO DEL PROGRAMA POWER FACTORY (Continuación)

Administrador de Datos - \Jaime Cotos :

Base de Datos

+

 Biblioteca

+

 Sistema

+

 Administrator

+

 Demo

+

 Jaime Cotos

- +

 Col-Ecu-Pe-04
- +

 Col-Ecu-Pe-05
- +

 Col-Ecu-Pe-07
- +

 Detailed Power System (English)
- +

 SICDinamico
- +

 SICDinamico Jamie modif
- +

 Tutorial
- +

 Tutorial xxx
- +

 Ajustes
- +

 Ecuador
- +

 Lib
- +

 Papelera de Reciclaje
- +

 Protección
- +

 Prueba Bronces
- +

 Prueba Lota
- +

 SIC 49 Barras JCN
- +

 TESIS PRUEBA 20-06-05

Nombre

Tipo

Col-Ecu-Pe-04

Col-Ecu-Pe-05

Col-Ecu-Pe-07

Detailed Power System (E

SICDinamico

SICDinamico Jamie modif

Tutorial

Tutorial xxx

Ajustes

Ecuador

Lib

Papelera de Reciclaje

Protección

Prueba Bronces

Prueba Lota

SIC 49 Barras JCN

TESIS PRUEBA 20-06-05

17 Objeto(s) de 17

1 Objeto(s) seleccionado(s)

Drag & Drop

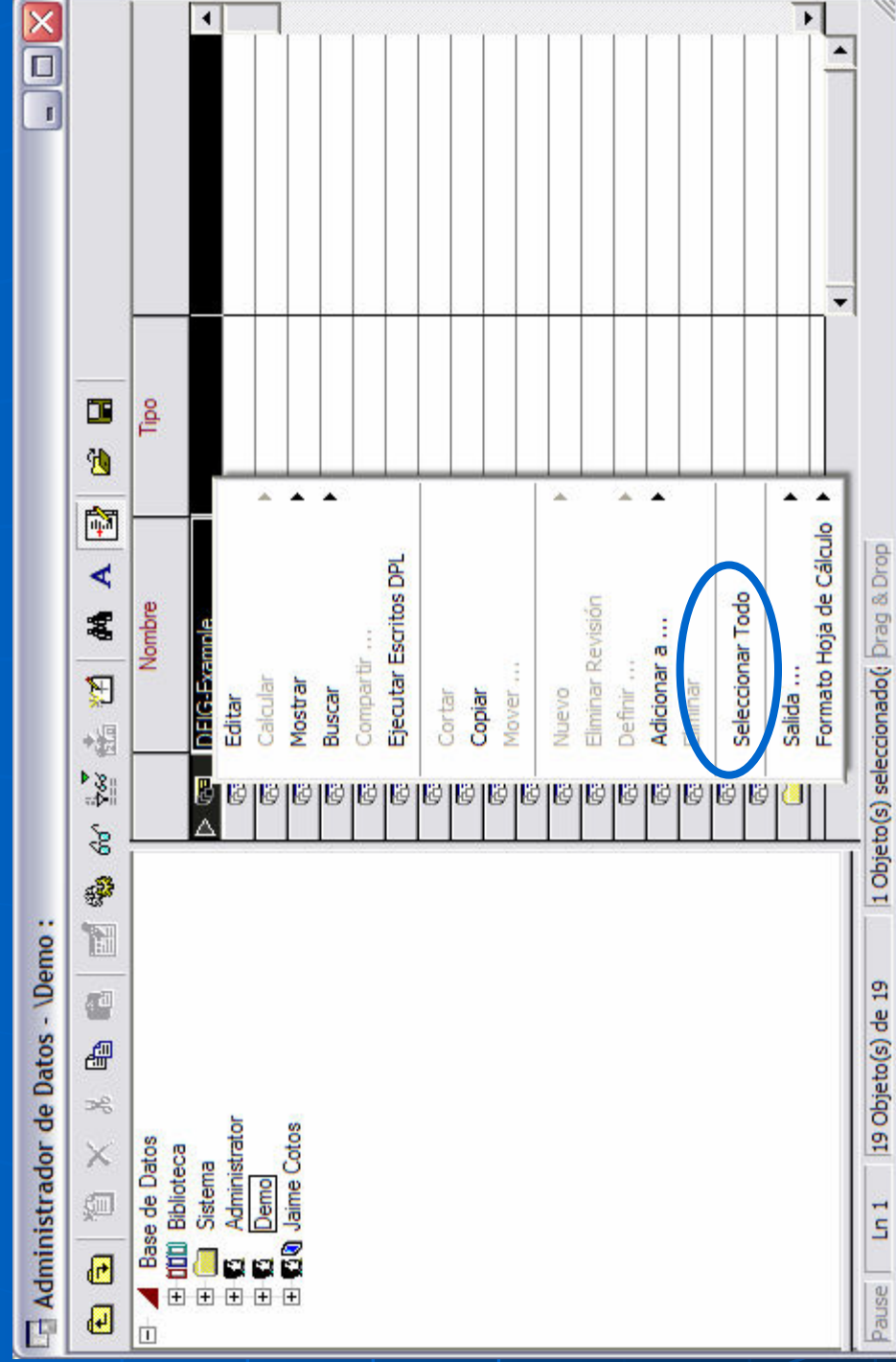


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



MANEJO DEL PROGRAMA POWER FACTORY (Continuación)



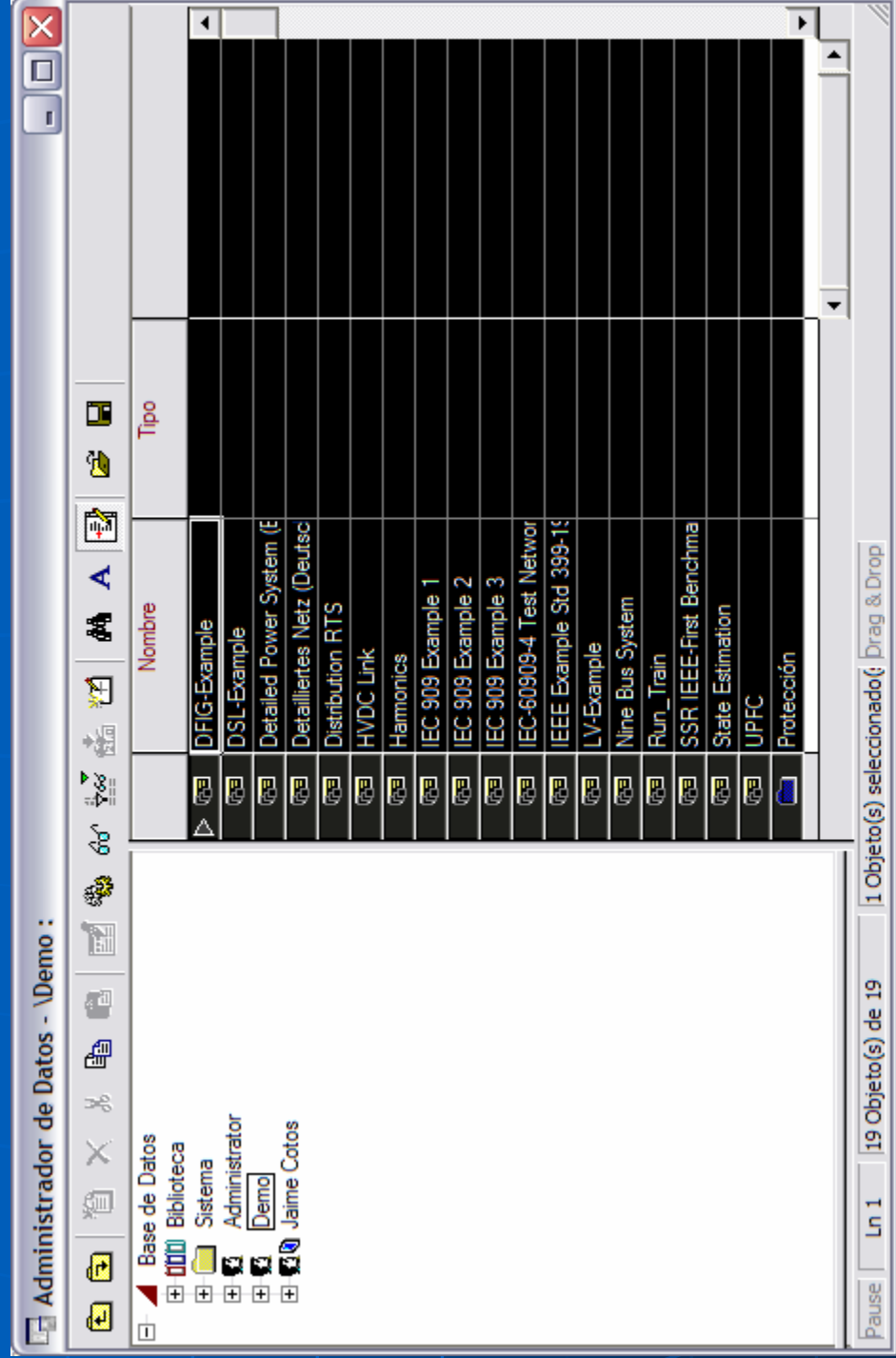


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



MANEJO DEL PROGRAMA POWER FACTORY (Continuación)



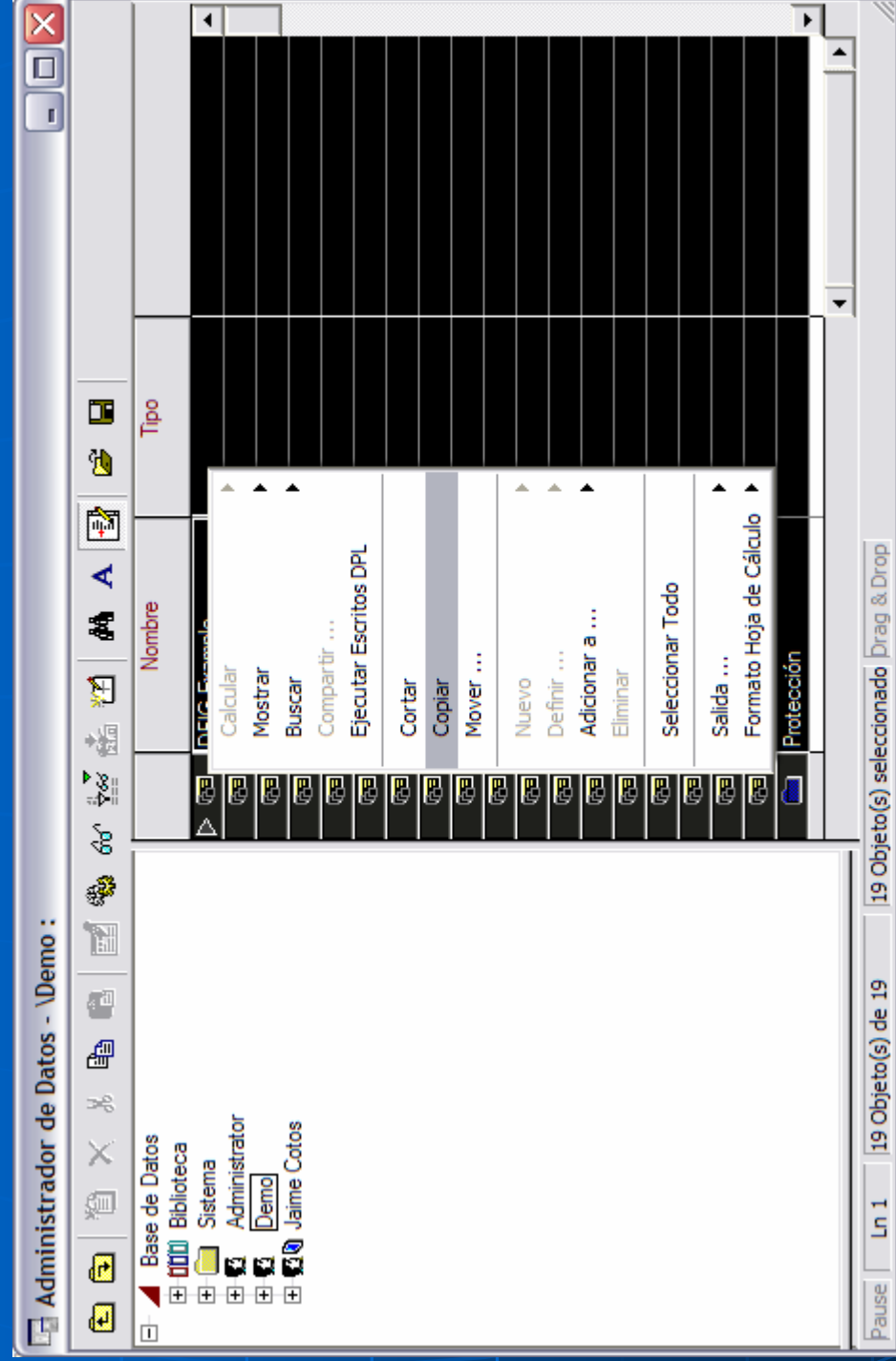


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



MANEJO DEL PROGRAMA POWER FACTORY (Continuación)



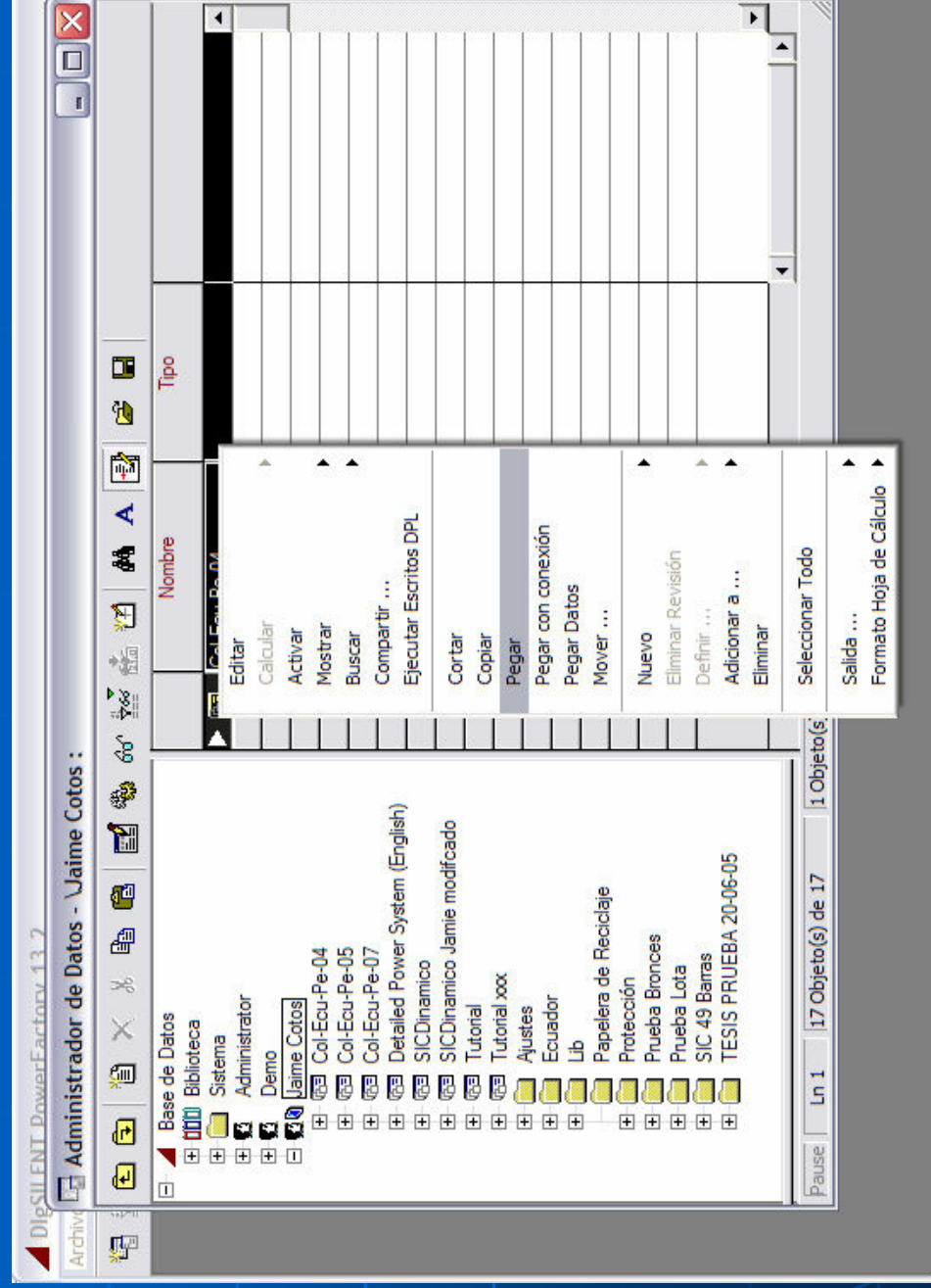


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



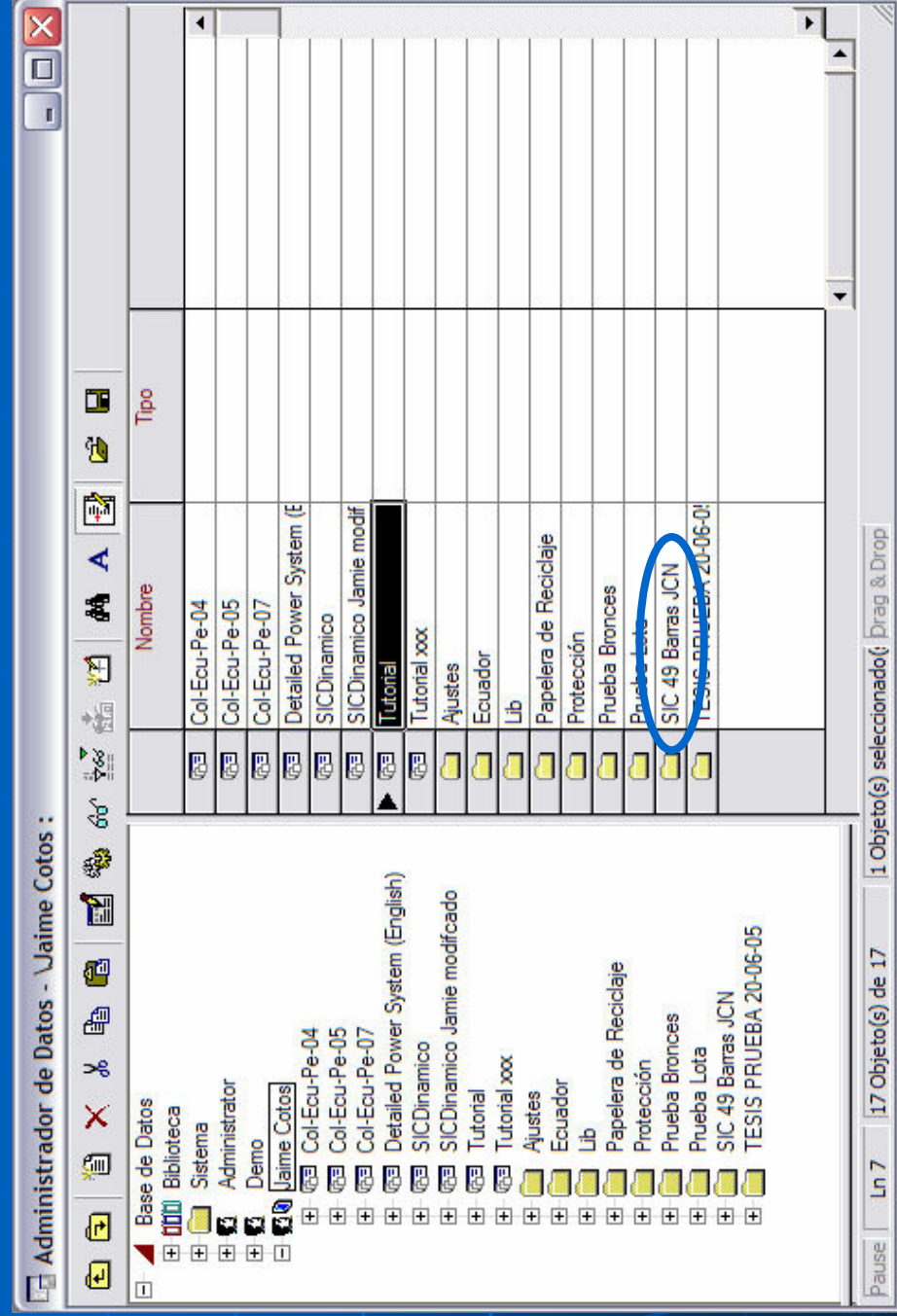
MANEJO DEL PROGRAMA POWER FACTORY (Continuación)





MANEJO POWER FACTORY

MANEJO DEL PROGRAMA POWER FACTORY (Continuación)



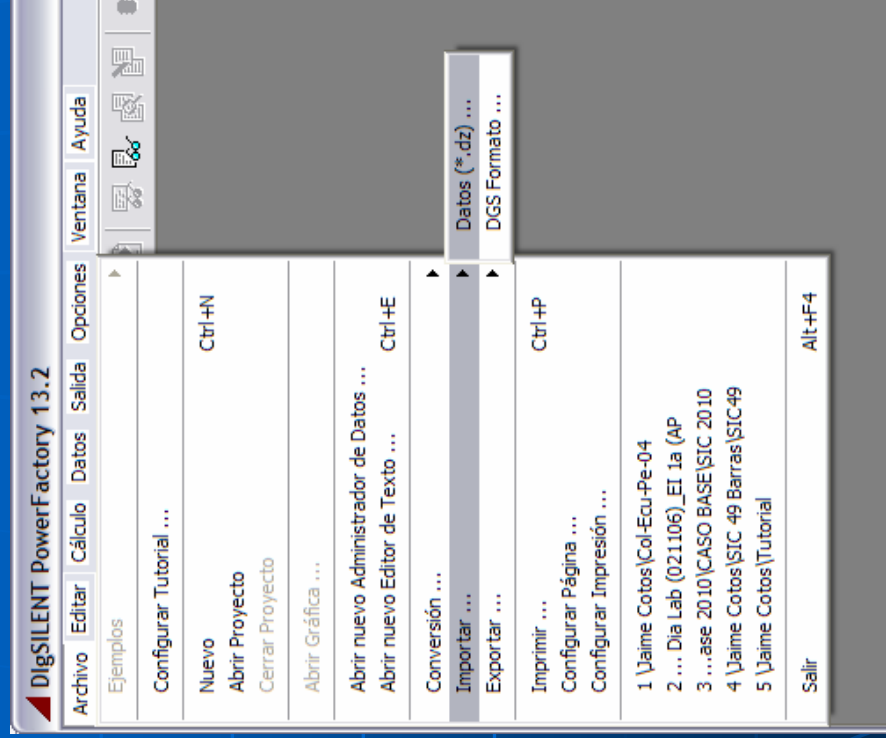


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

MANEJO DEL PROGRAMA POWER FACTORY (Continuación)



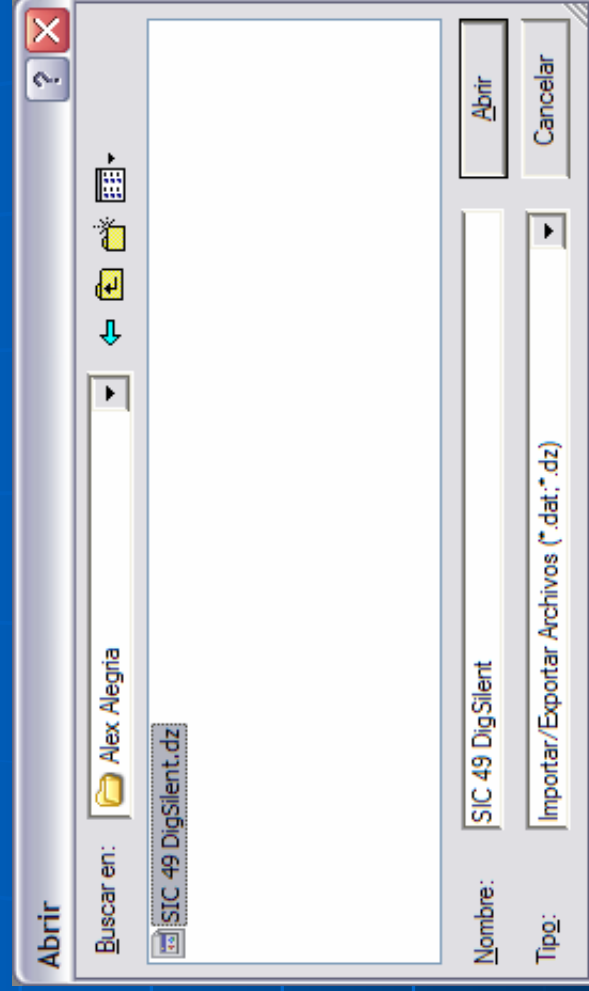


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



MANEJO DEL PROGRAMA POWER FACTORY (Continuación)





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



MANEJO DEL PROGRAMA POWER FACTORY (Continuación)



➤ Aceptar

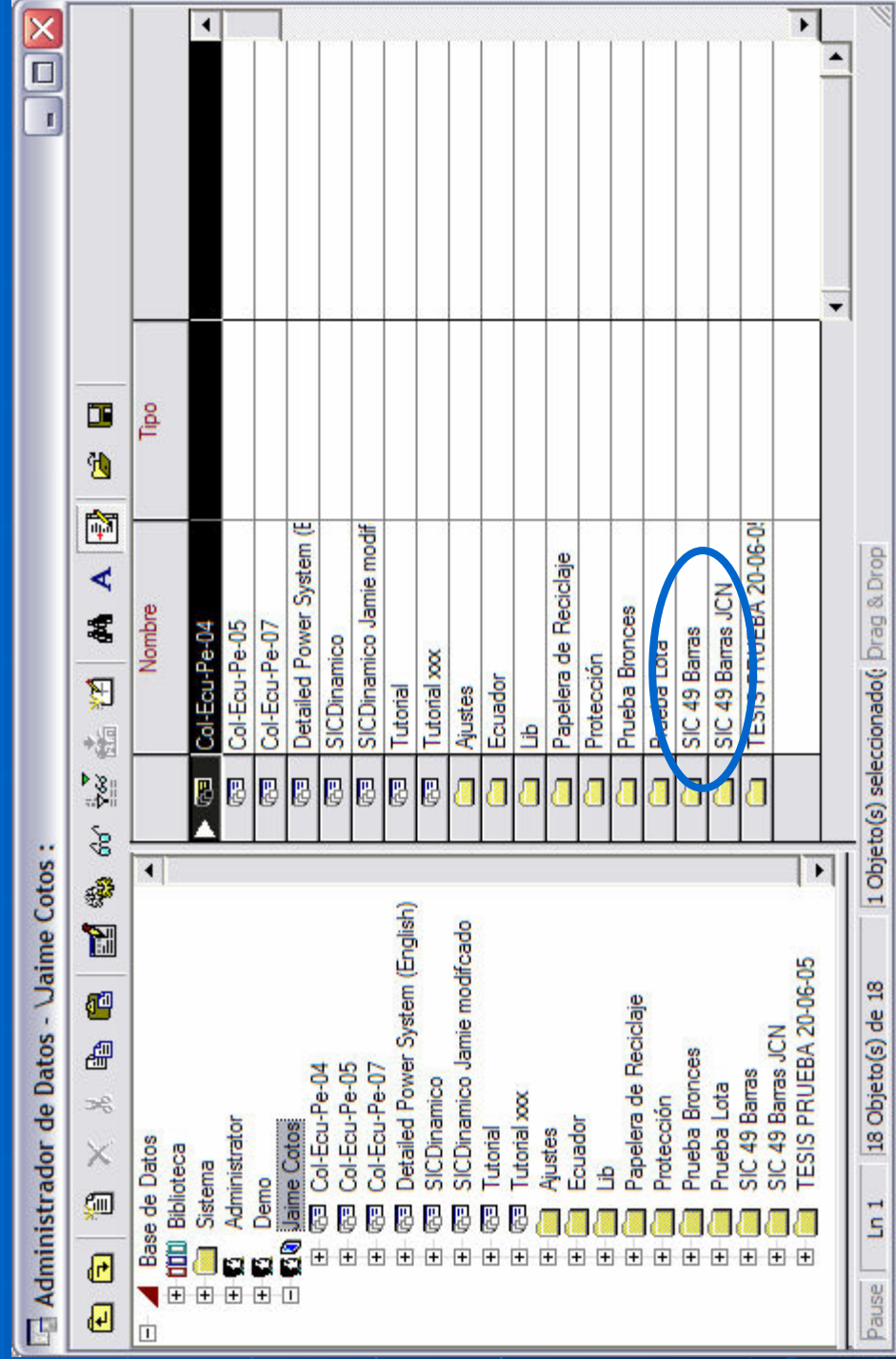


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

MANEJO DEL PROGRAMA POWER FACTORY (Continuación)



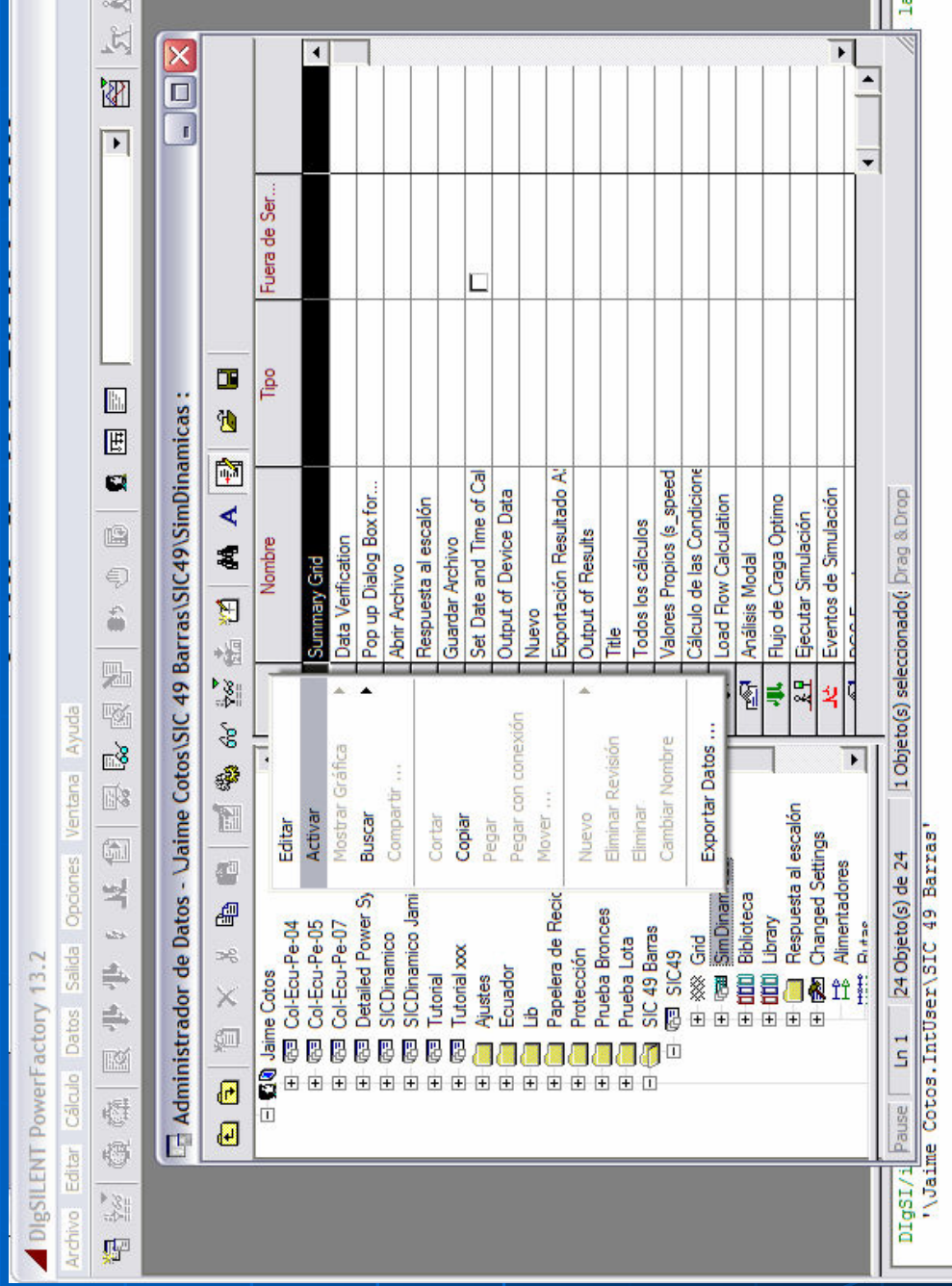


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

MANEJO DEL PROGRAMA POWER FACTORY (Continuación)



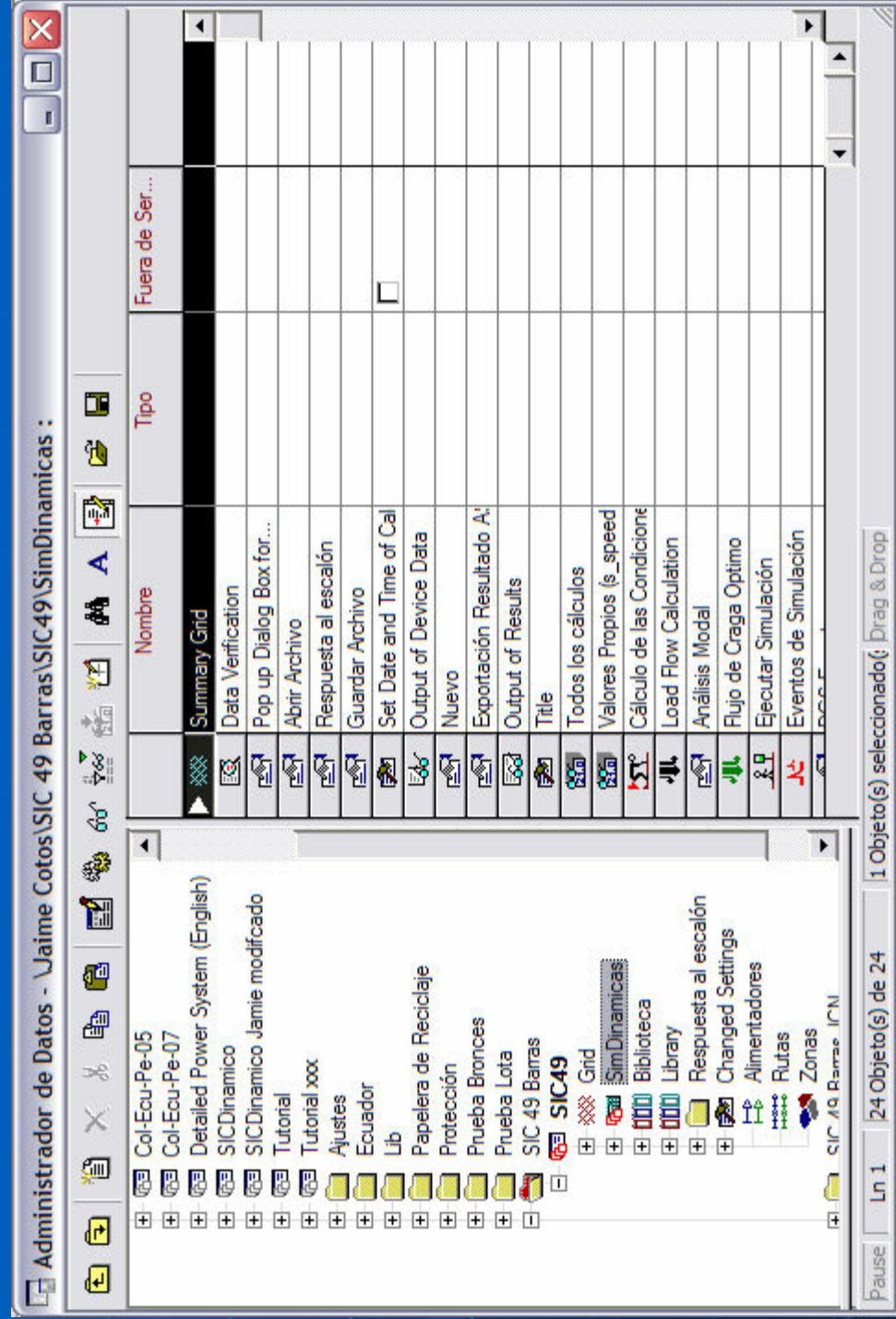


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

MANEJO DEL PROGRAMA POWER FACTORY (Continuación)



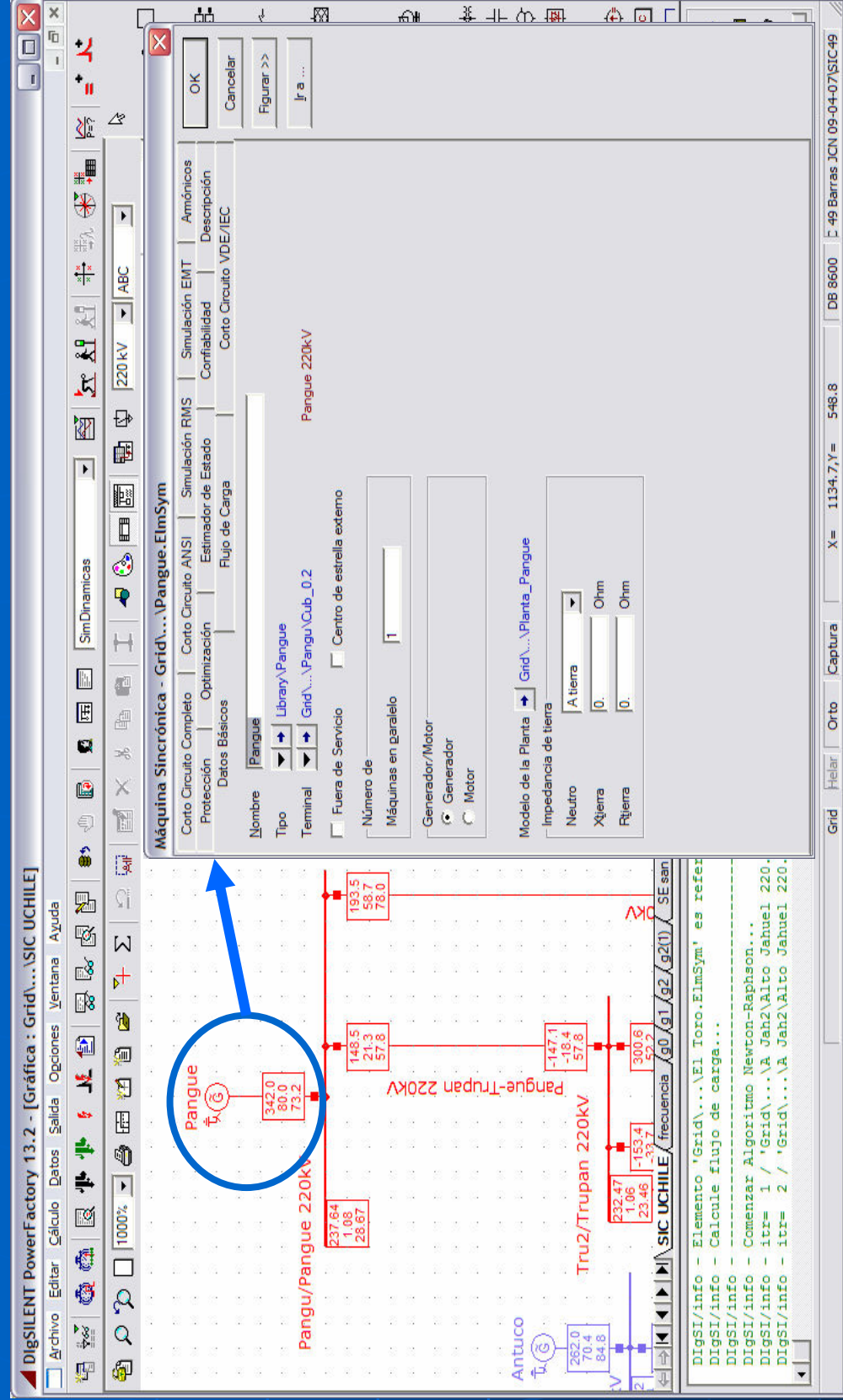




EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



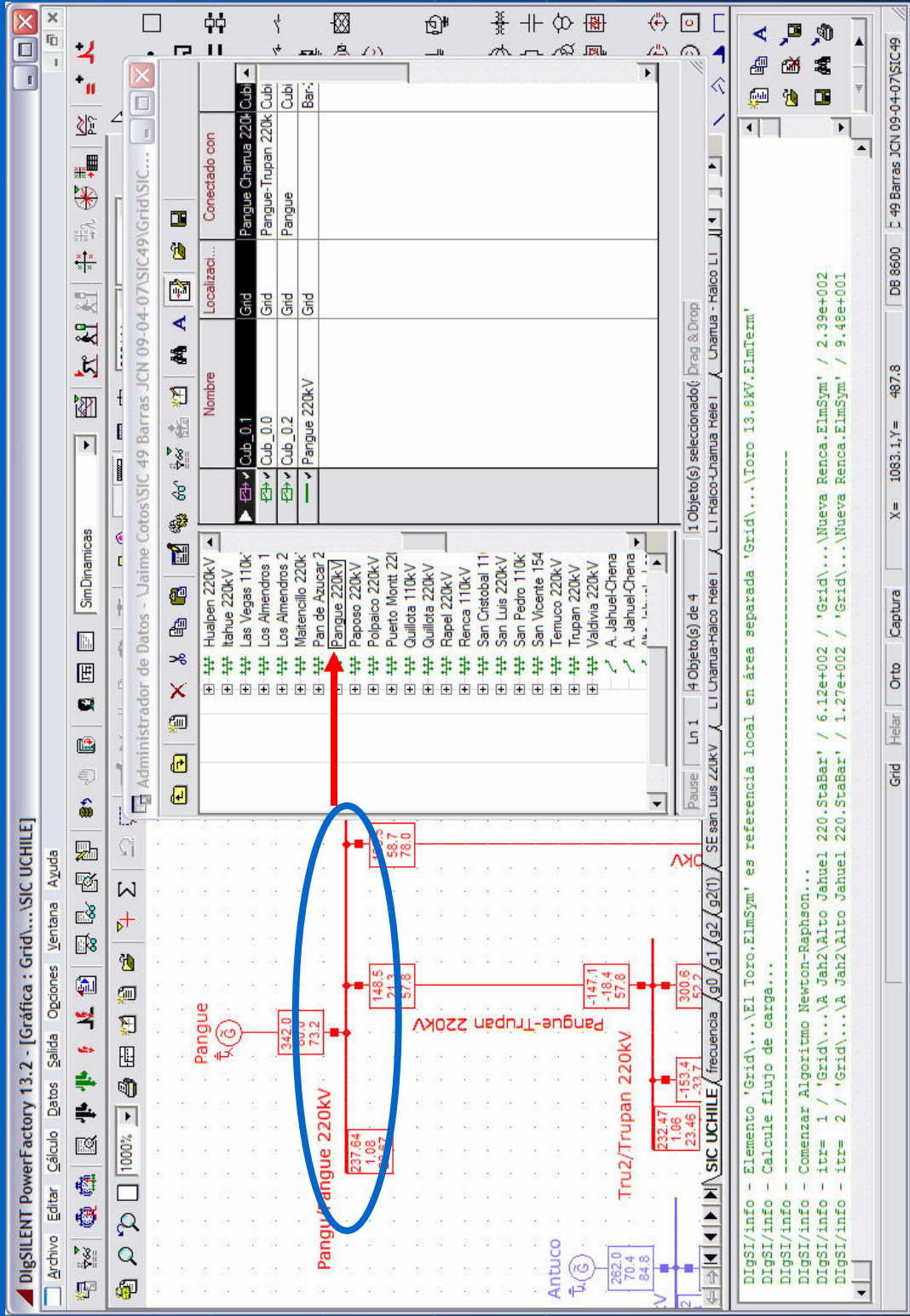
MANEJO POWER FACTORY



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

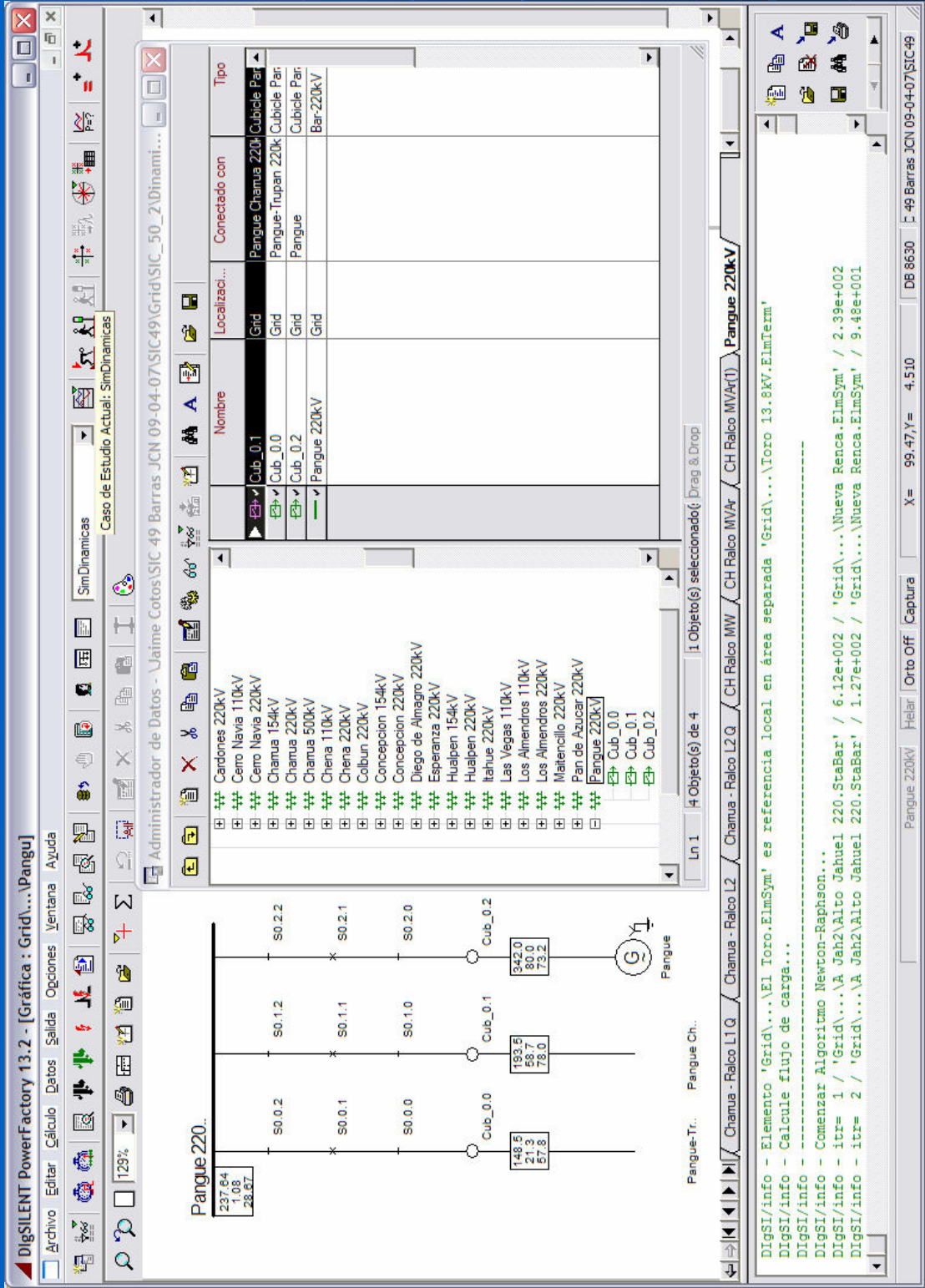




EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

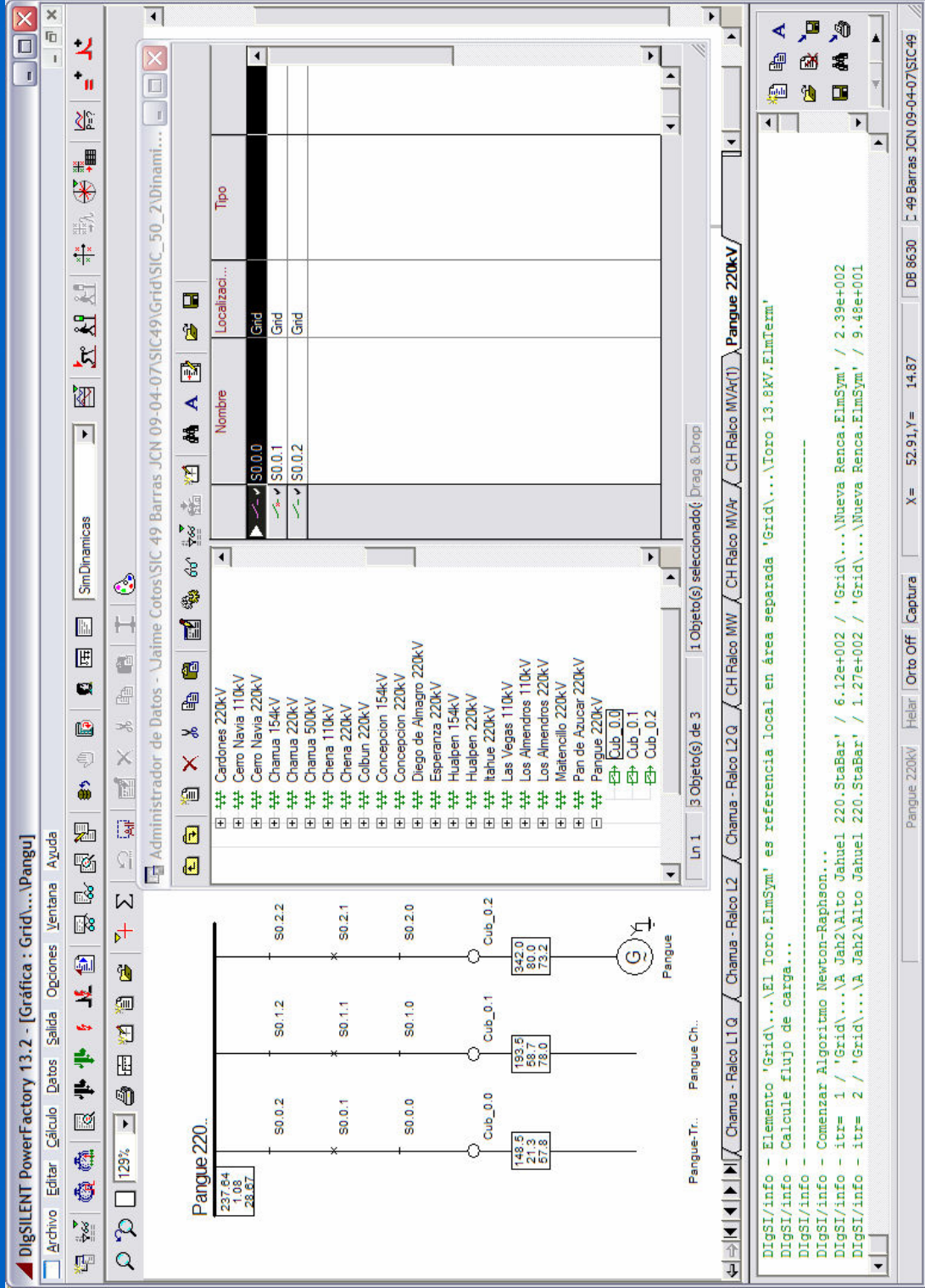




EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY

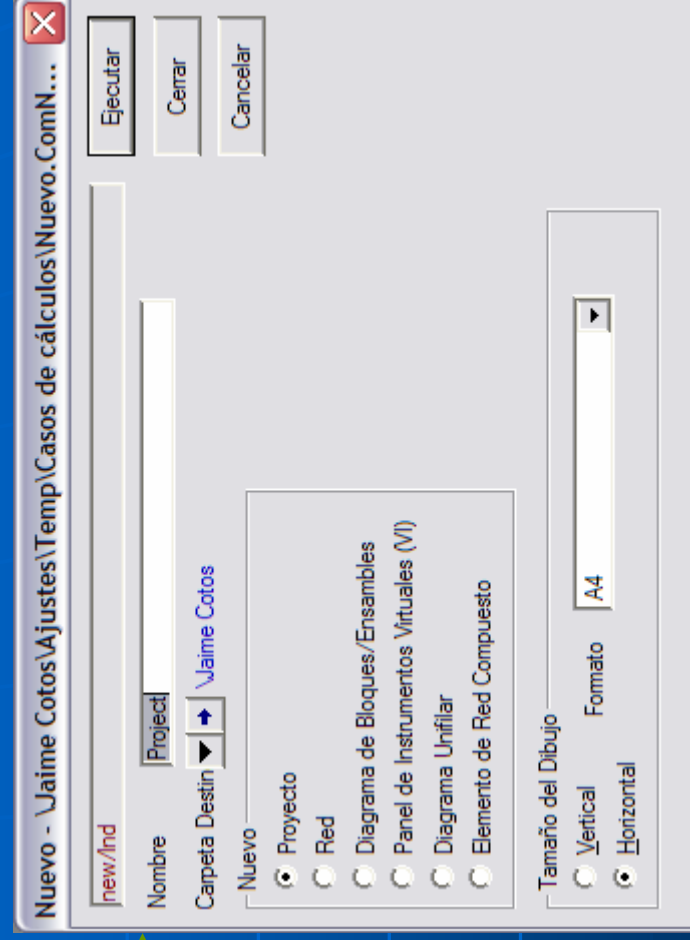
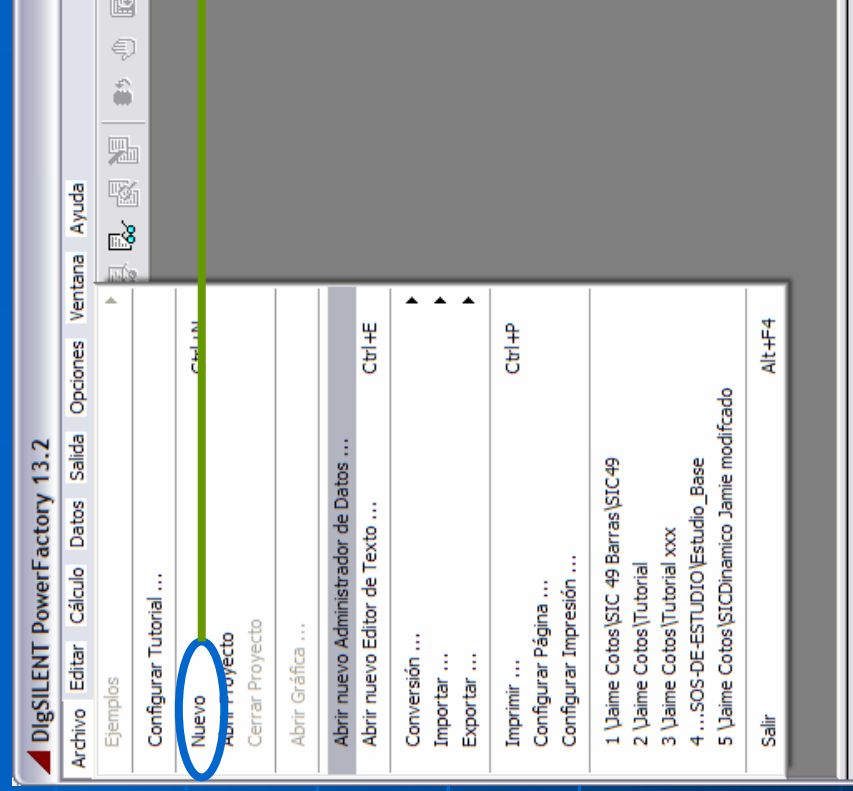


MANEJO DEL POWER FACTORY DIGSILENT CREACIÓN DE UN NUEVO SISTEMA



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

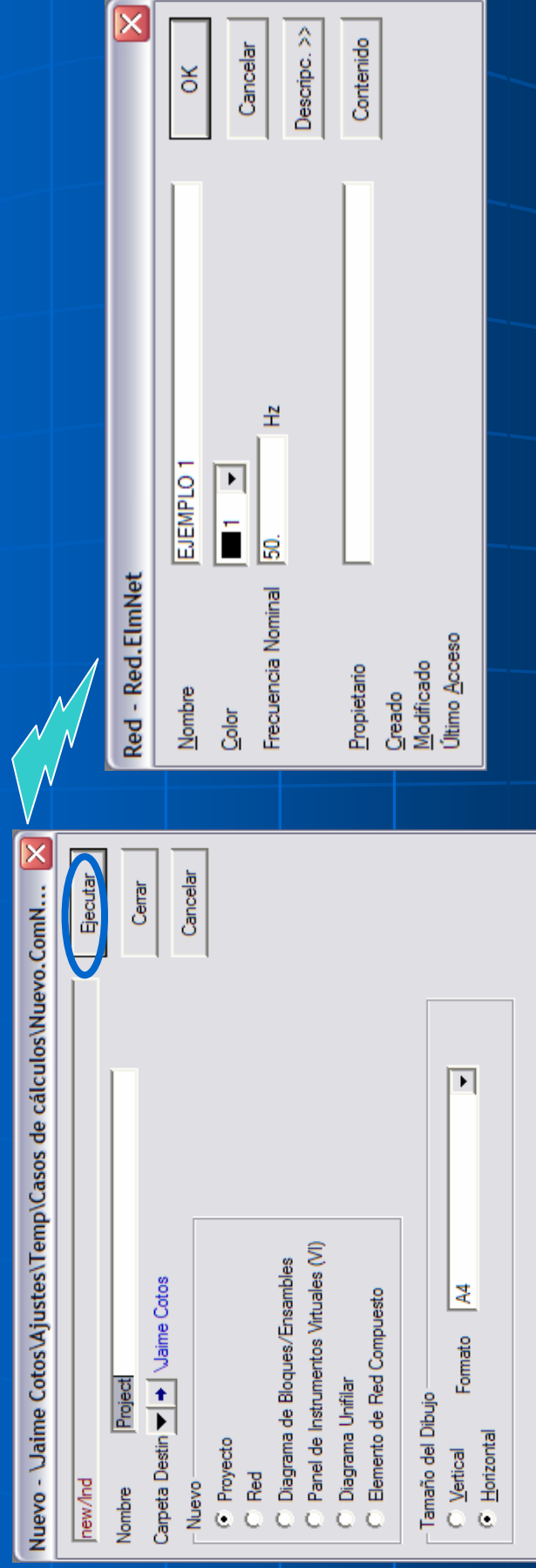
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

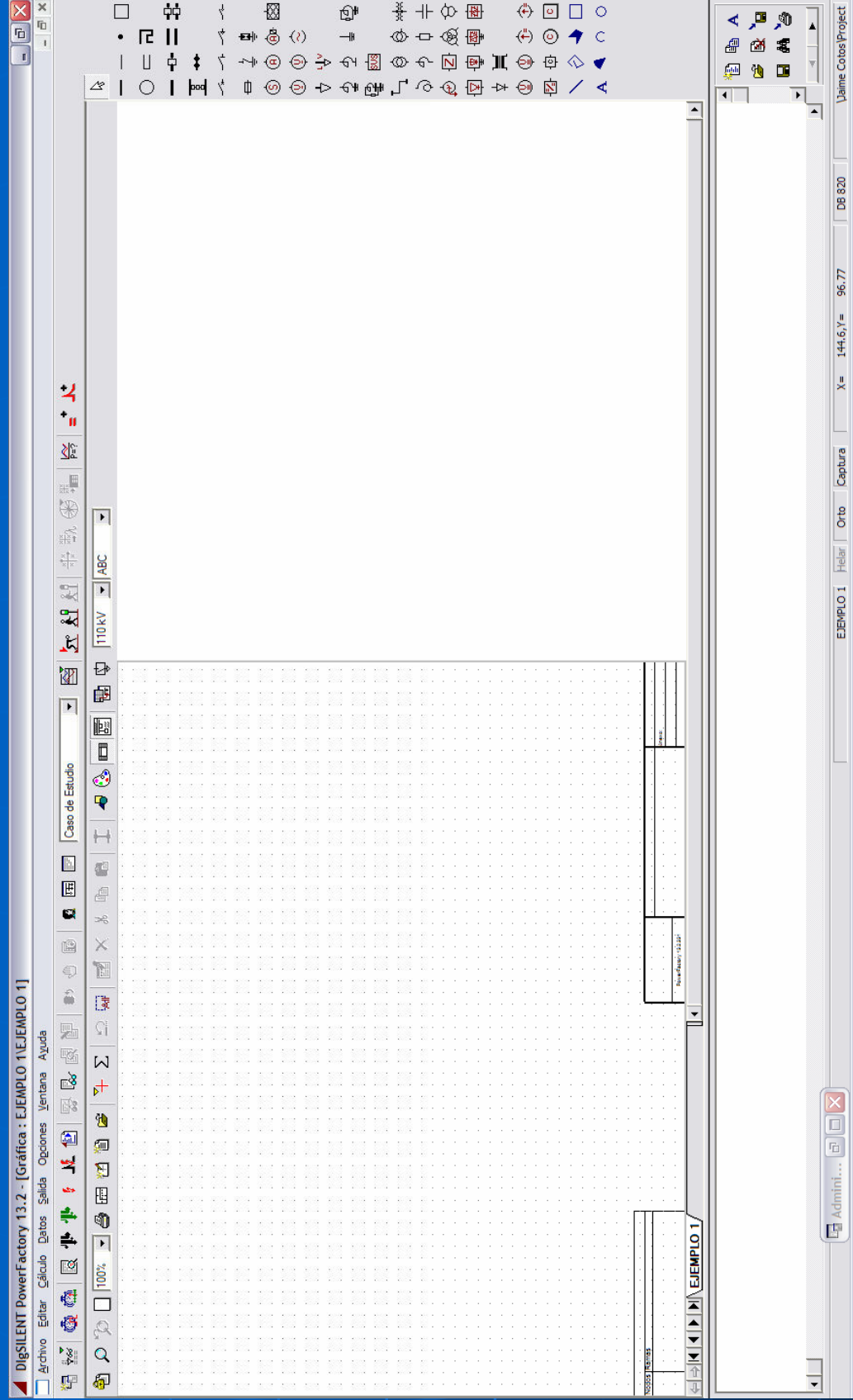
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

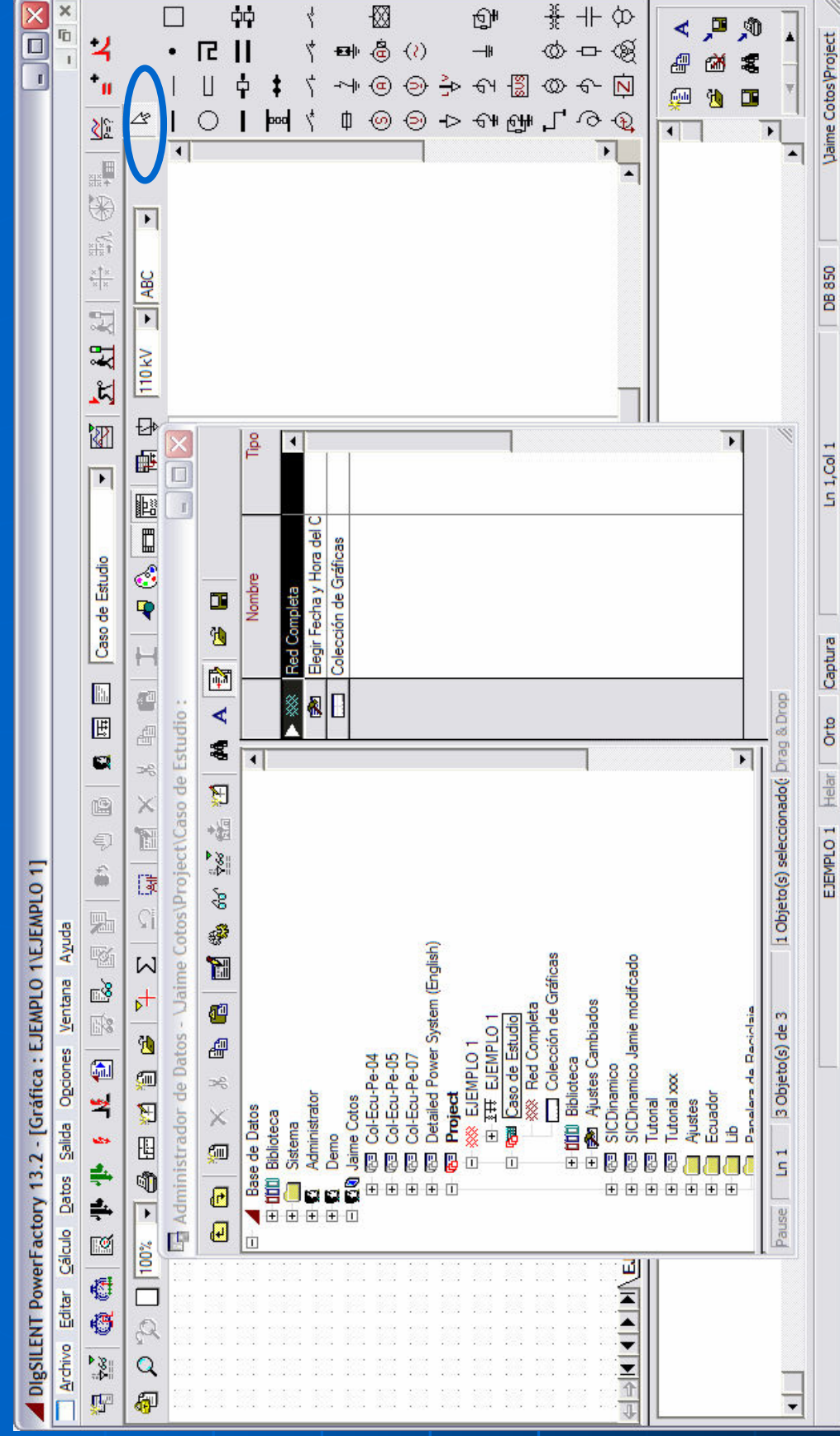
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

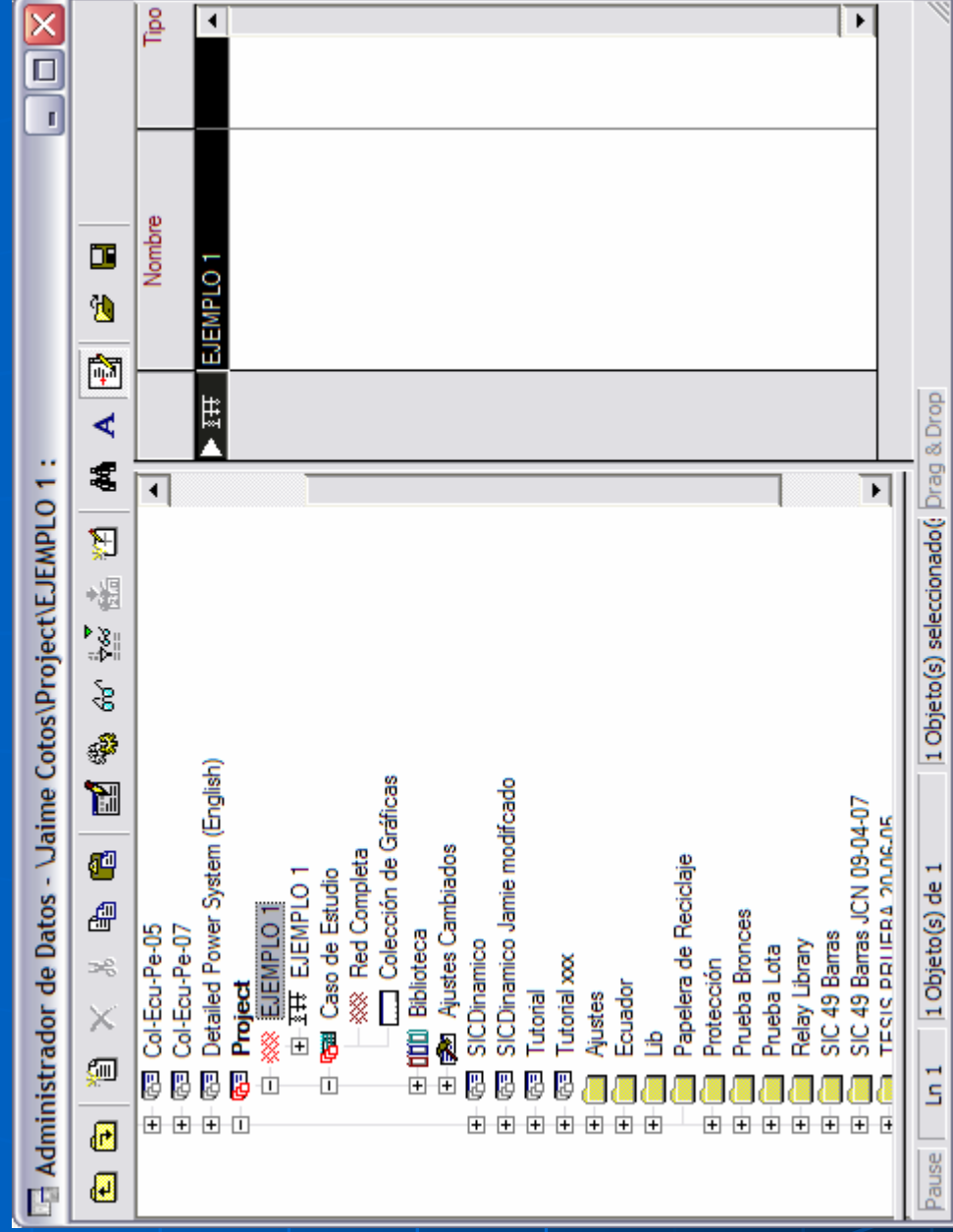
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY

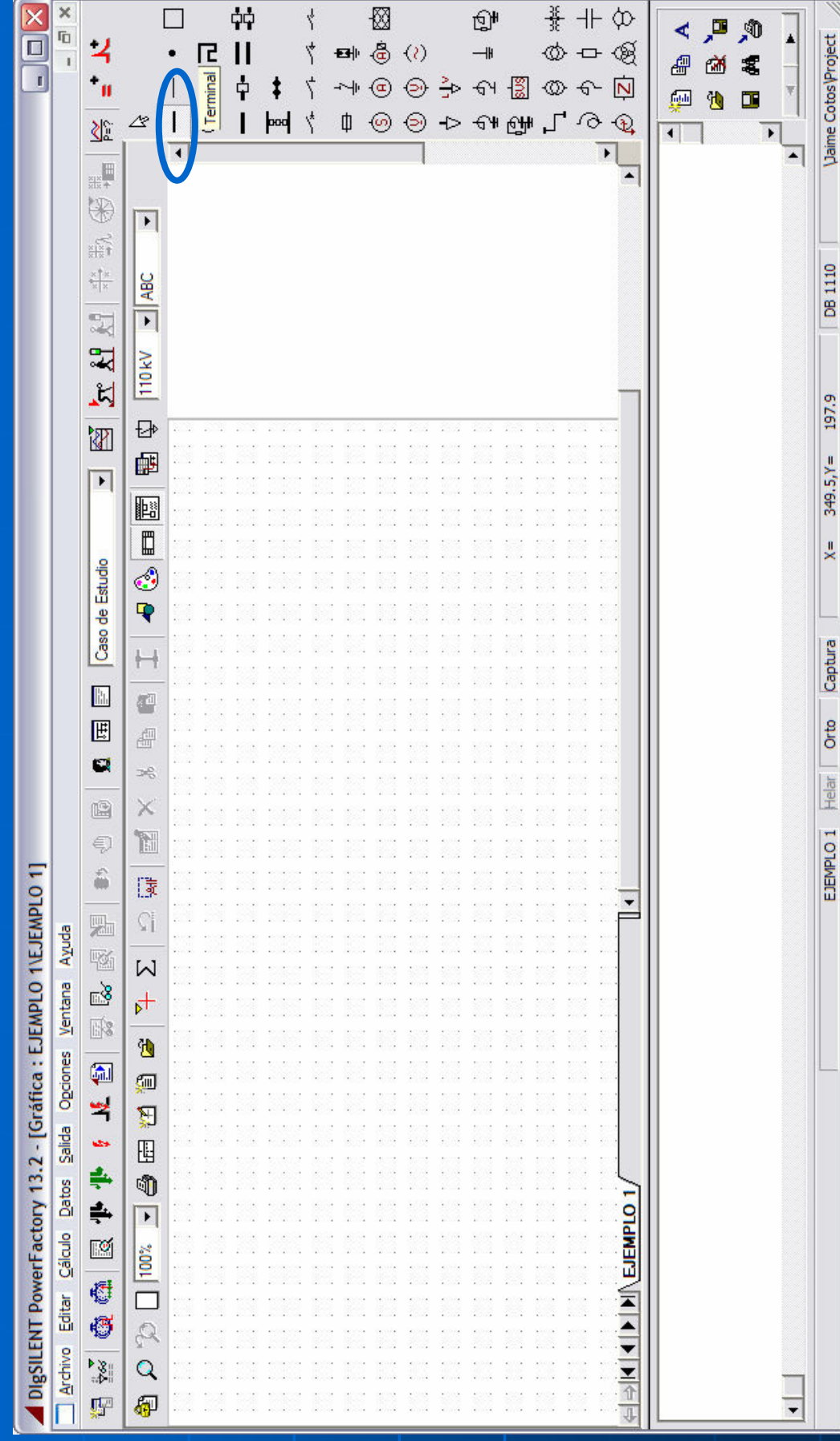




EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



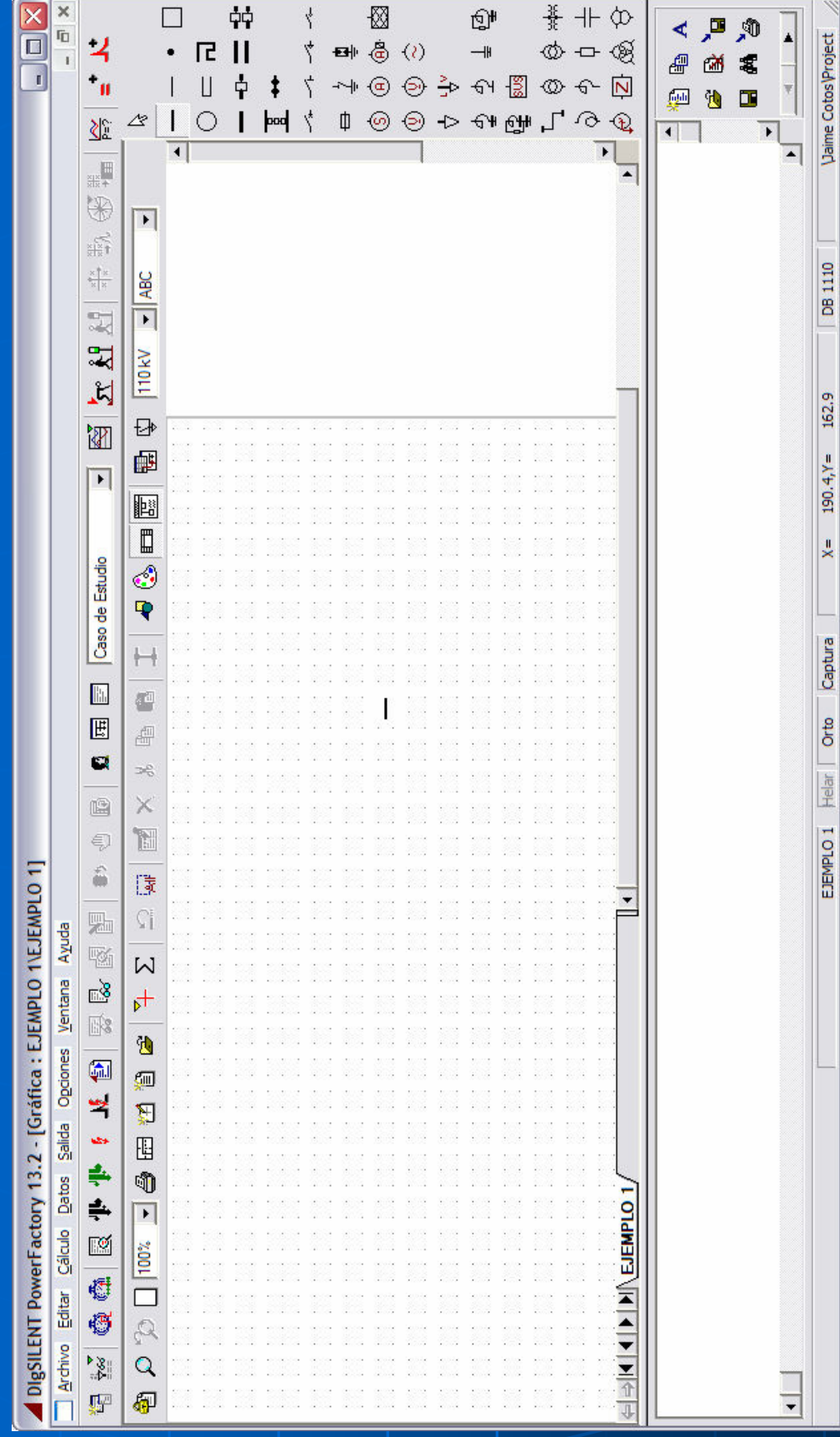
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

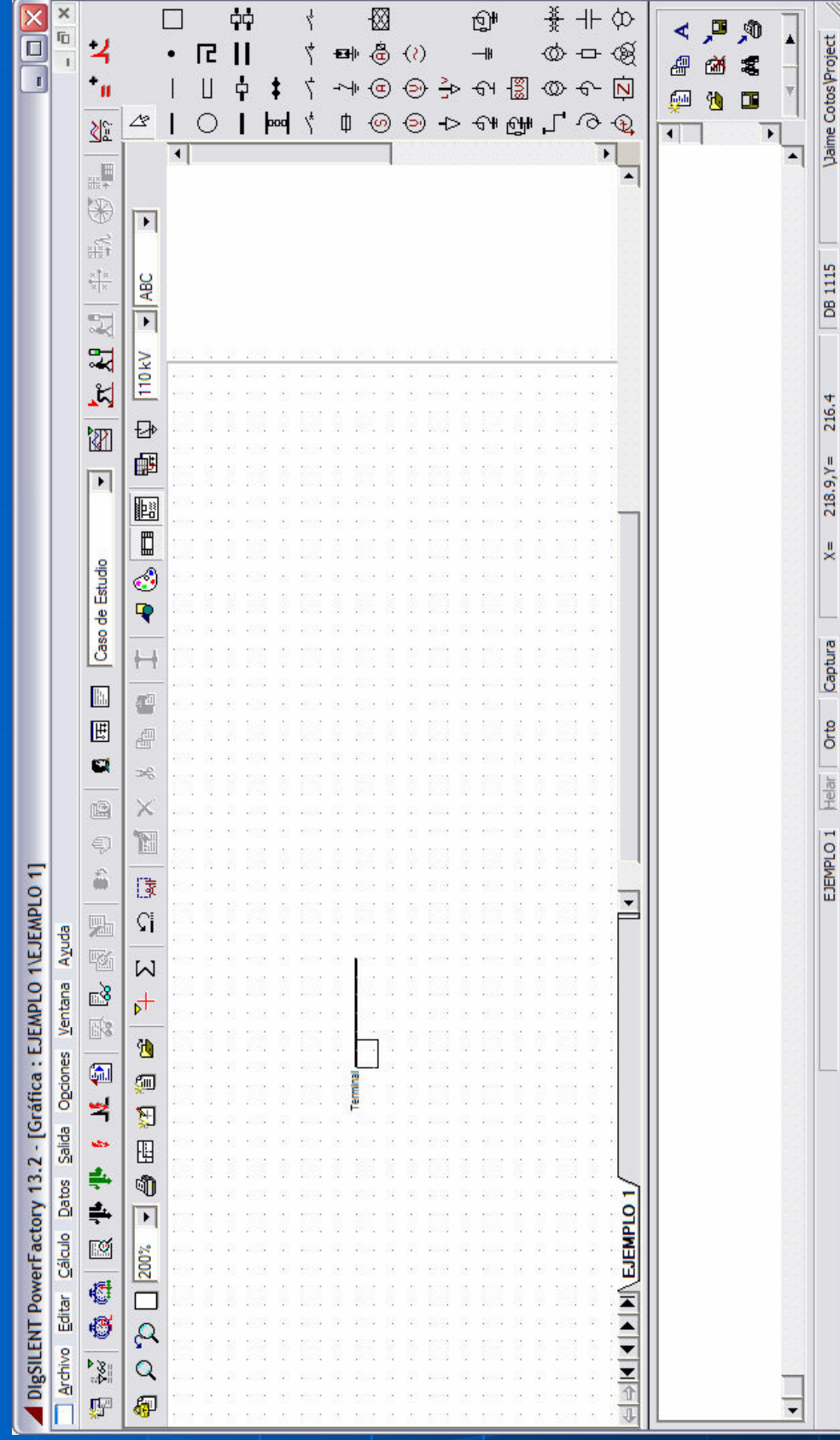
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

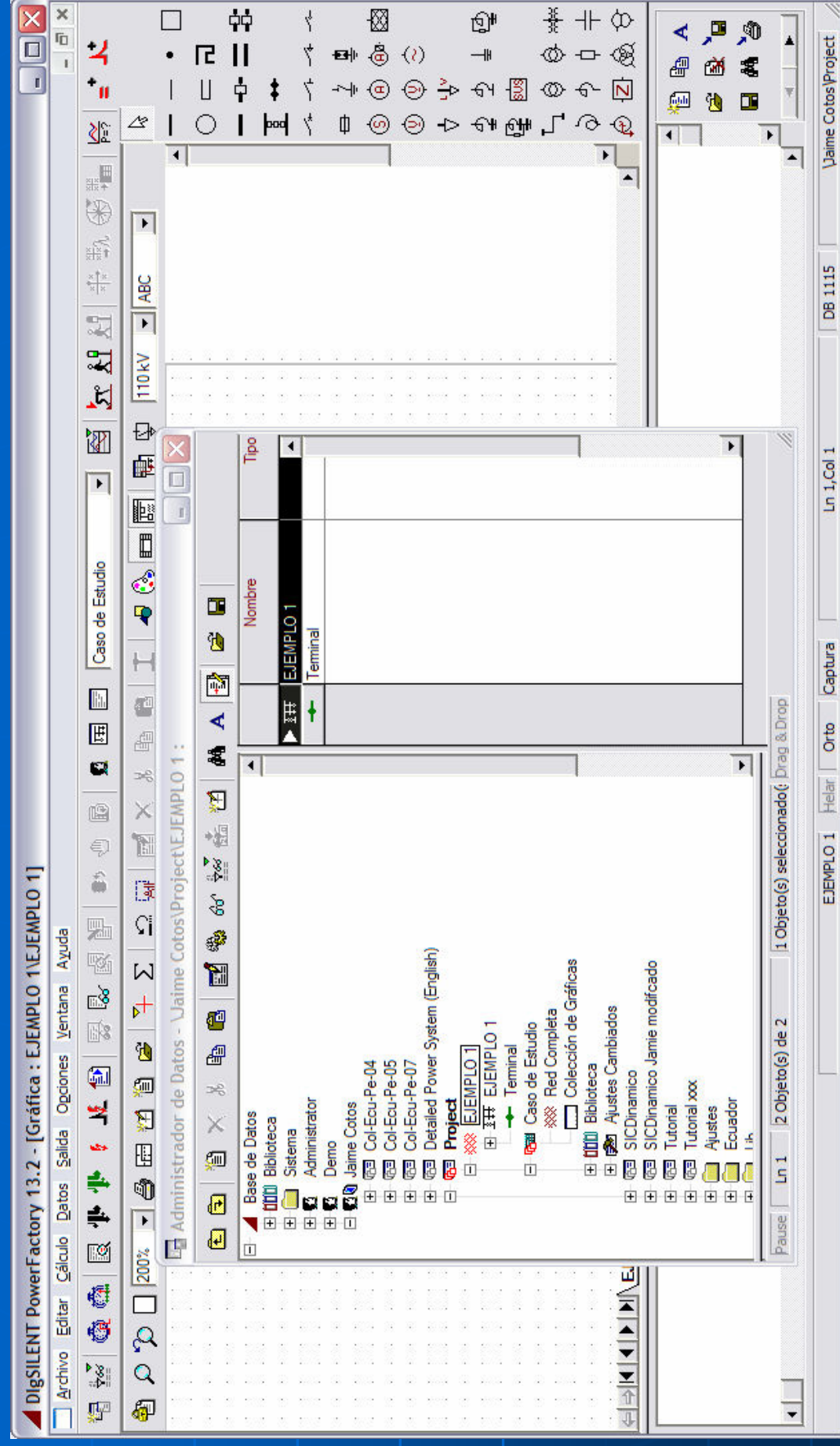
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

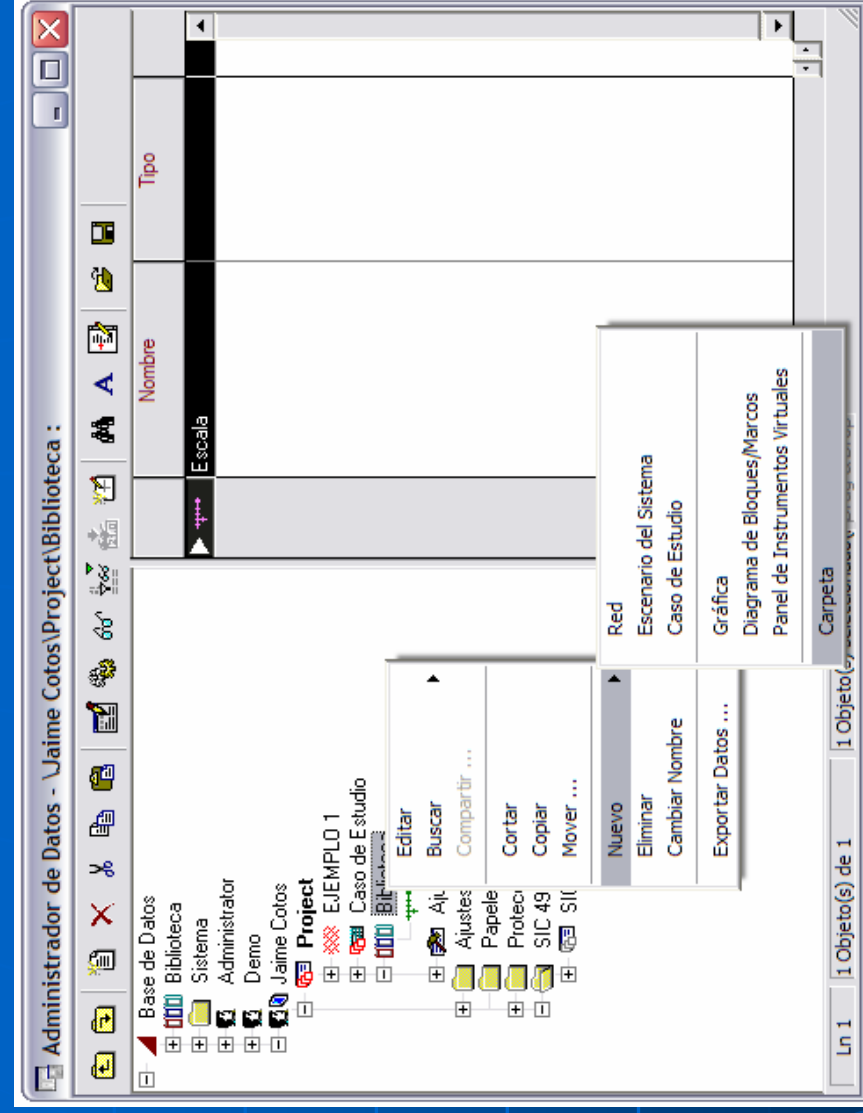
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

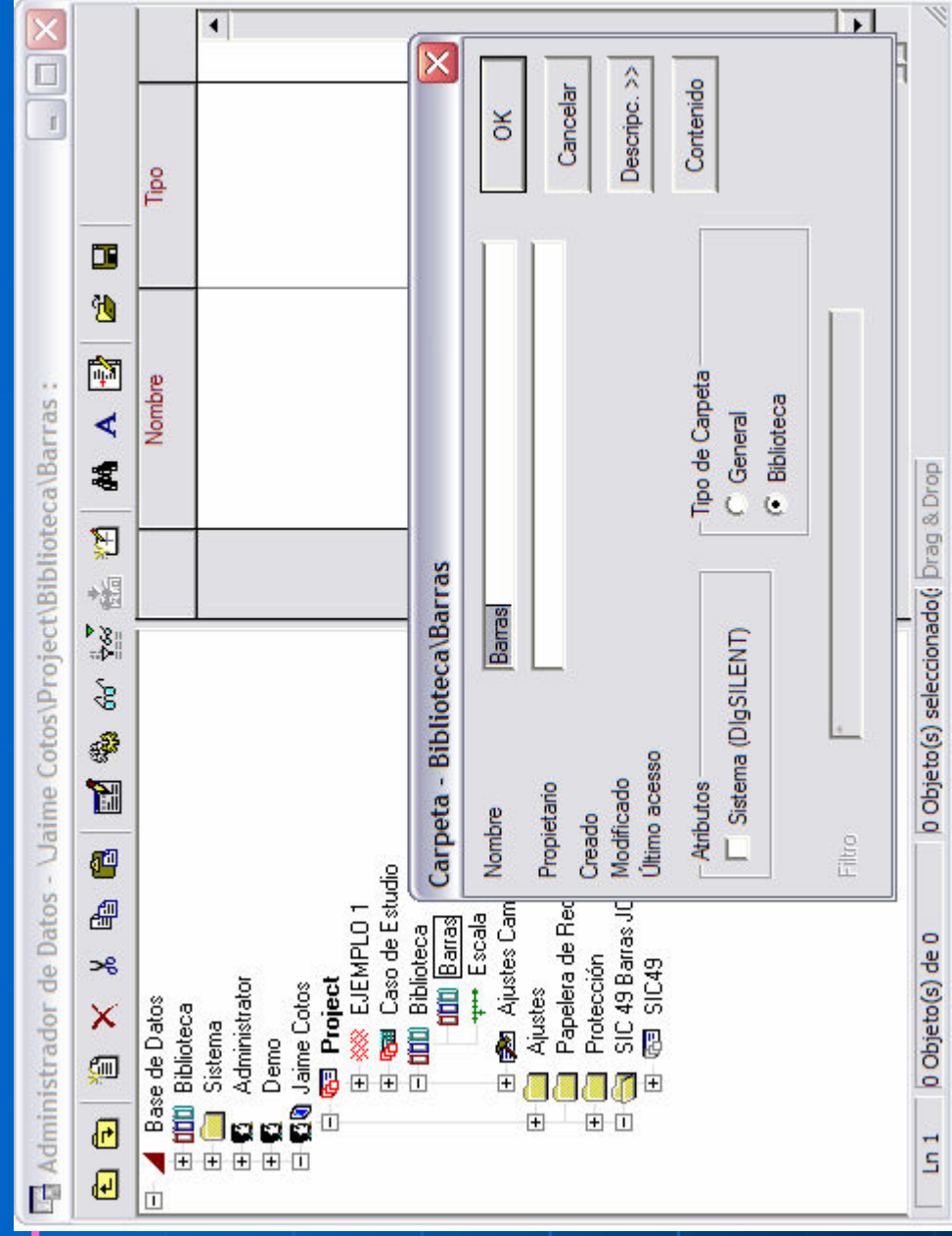
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

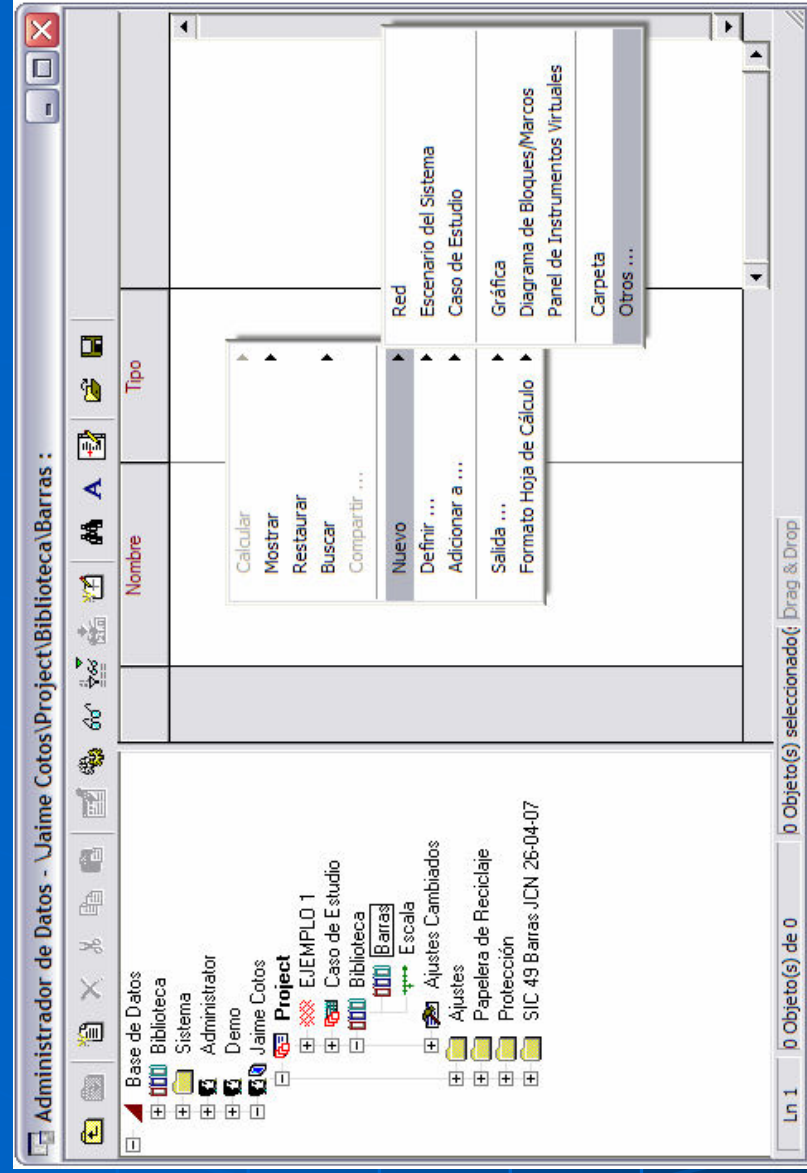
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

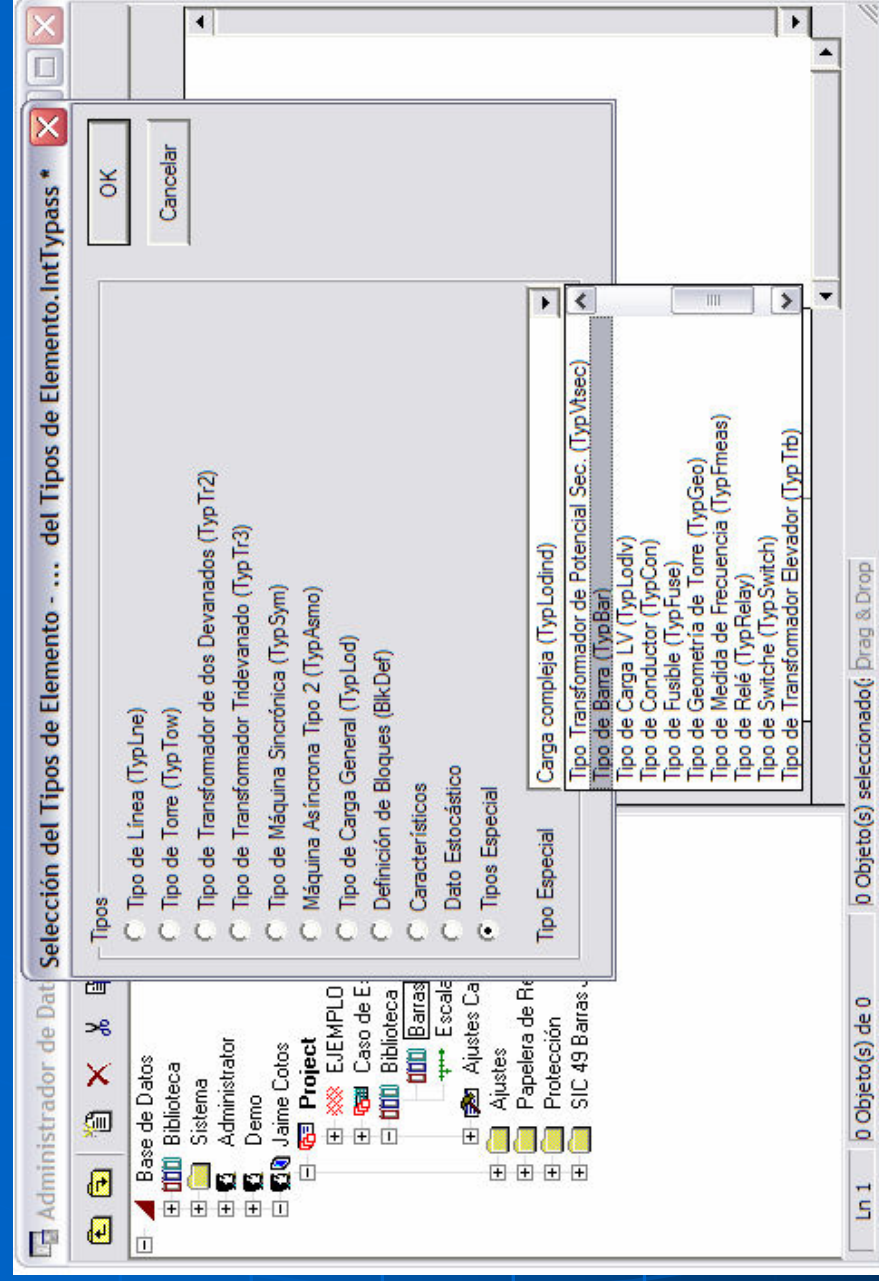
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

Selección del Tipos de Elemento - ... del Tipos de Elemento.IntTypass *

Tipos

☐ Tipo de Línea (TypLine)

☐ Tipo de Torre (TypTow)

☐ Tipo de Transformador de dos Devanados (TypTr2)

☐ Tipo de Transformador Tridevanado (TypTr3)

☐ Tipo de Máquina Síncronica (TypSym)

☐ Máquina Asíncrona Tipo 2 (TypAsmo)

☐ Tipo de Carga General (TypLod)

☐ Definición de Bloques (BlkDef)

☐ Característicos

☐ Dato Estocástico

☒ Tipos Especial

Tipo Especial

Tipo de Barra (TypBar)

OK

Cancelar

Tipo de Barra - Biblioteca\Barras\Tipo de Barra. TypBar

Corto Circuito ANSI

Optimización

Datos Básicos

Nombre

Tensión nominal

Simulación RMS

Estimador de Estado

Flujo de Carga

Tipo de Barra

0.

Simulación EMT

Confiabilidad

Corto Circuito VDE/IEC

Amónicos

Descripción

Corto Circuito Completo

OK

Cancelar



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



Tipo de Barra - Biblioteca\Barras\Bus 10kV.TypBar

Corto Circuito ANSI | Simulación RMS | Simulación EMT | Amónicos

Optimización | Estimador de Estado | Confiabilidad | Descripción

Datos Básicos | Flujo de Carga | Corto Circuito VDE/IEC | Corto Circuito Completo

Nombre

Bus 10kV

Tensión nominal

10

kV

OK

Cancelar

Administrador de Datos - \Jaime Cotos\Project\Biblioteca\Barras :

Base de Datos

Biblioteca

Sistema

Administrador

Demo

Jaime Cotos

Project

EJEMPLO 1

Caso de Estudio

Biblioteca

Barras

Escala

Ajustes Cambiados

Ajustes

Papelera de Reciclaje

Protección

SIC 49 Barras JCN 26-04-07

Nombre

Bus 10kV

Tipo

Ln 1

1 Objeto(s) de 1

1 Objeto(s) seleccionado(s)

Drag & Drop



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

Terminal - EJEMPLO 1\Terminal.ElmTerm

Corto Circuito ANSI | Simulación RMS | Simulación EMT | Amónicos

Optimización | Estimador de Estado | Confiabilidad | Descripción

Datos Básicos | Flujo de Carga | Corto Circuito VDE/IEC | Corto Circuito Completo

Nombre: Terminal

Tipo: ...

Zona: ...

☐ Fuera de Servicio

Tipo de Sistema: AC

Uso: Barra

Technología de Fases: ABC

Tensión Nominal

Linea-Linea: 110 kV

Fase-tierra: 63.50853 kV

OK

Cancelar

Ir a ...

Cubículos

Terminal - EJEMPLO 1\Barra 1.ElmTerm *

Corto Circuito ANSI | Simulación RMS | Simulación EMT | Amónicos

Optimización | Estimador de Estado | Confiabilidad | Descripción

Datos Básicos | Flujo de Carga | Corto Circuito VDE/IEC | Corto Circuito Completo

Nombre: Barra-1 10kV

Tipo: ...

Zona: ...

☐ Fuera de Servicio

Tipo de Sistema: AC

Uso: Barra

Technología de Fases: ABC

Tensión Nominal

Linea-Linea: 10 kV

Fase-tierra: 5.773503 kV

OK

Cancelar

Ir a ...

Cubículos



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



Terminal - EJEMPLO 1\Barra-1 10kV.ElmTerm *

Corto Circuito ANSI | Simulación RMS | Simulación EMT | Amónicos

Optimización | Estimador de Estado | Confiabilidad | Descripción

Datos Básicos | Flujo de Carga | Corto Circuito VDE/IEC | Corto Circuito Completo

Nombre Barra-1 10kV

Tipo ...

Zona

☐ Fuera de Servi

Tipo de Sistema

Technology de Fases ABC

Tensión Nominal

Linea-Linea 10. kV

Fase-tierra 5.773503 kV

Barra

OK

Cancelar

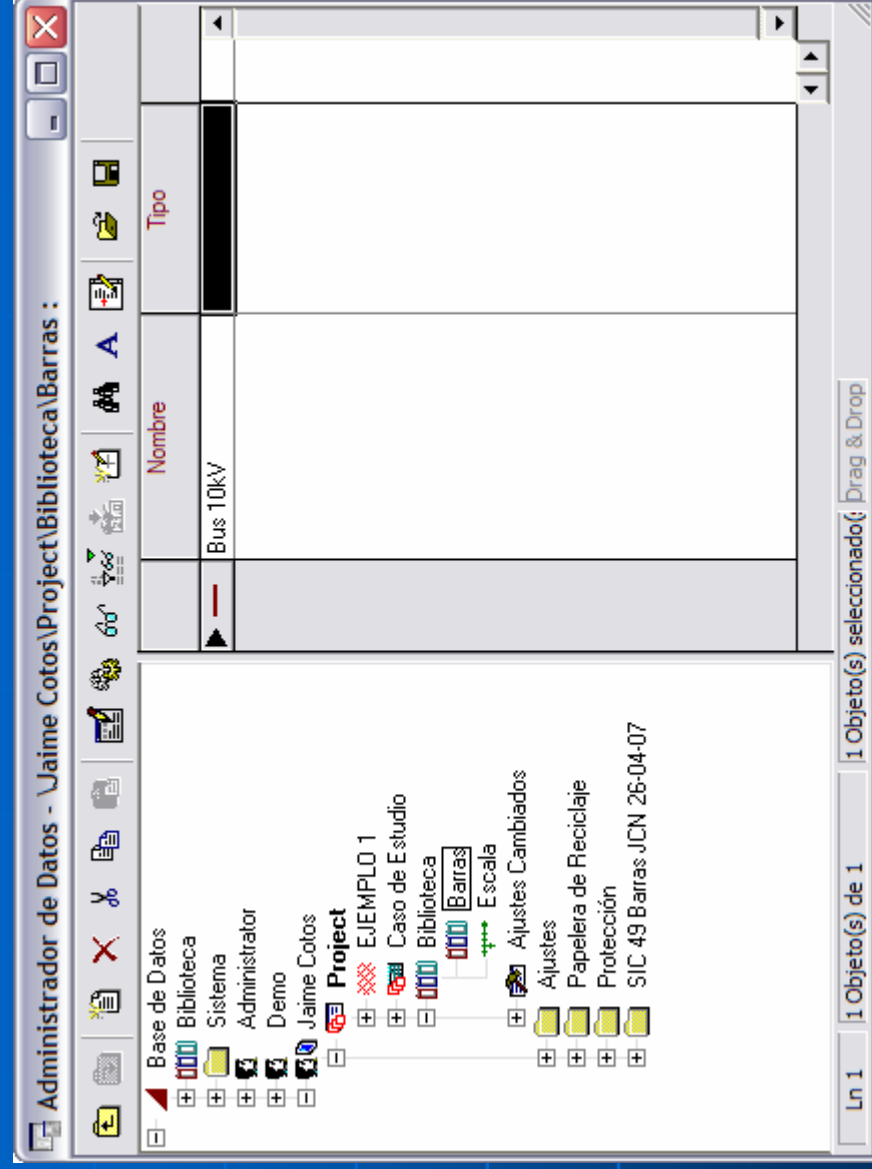
Ir a ...

Cubículos



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY

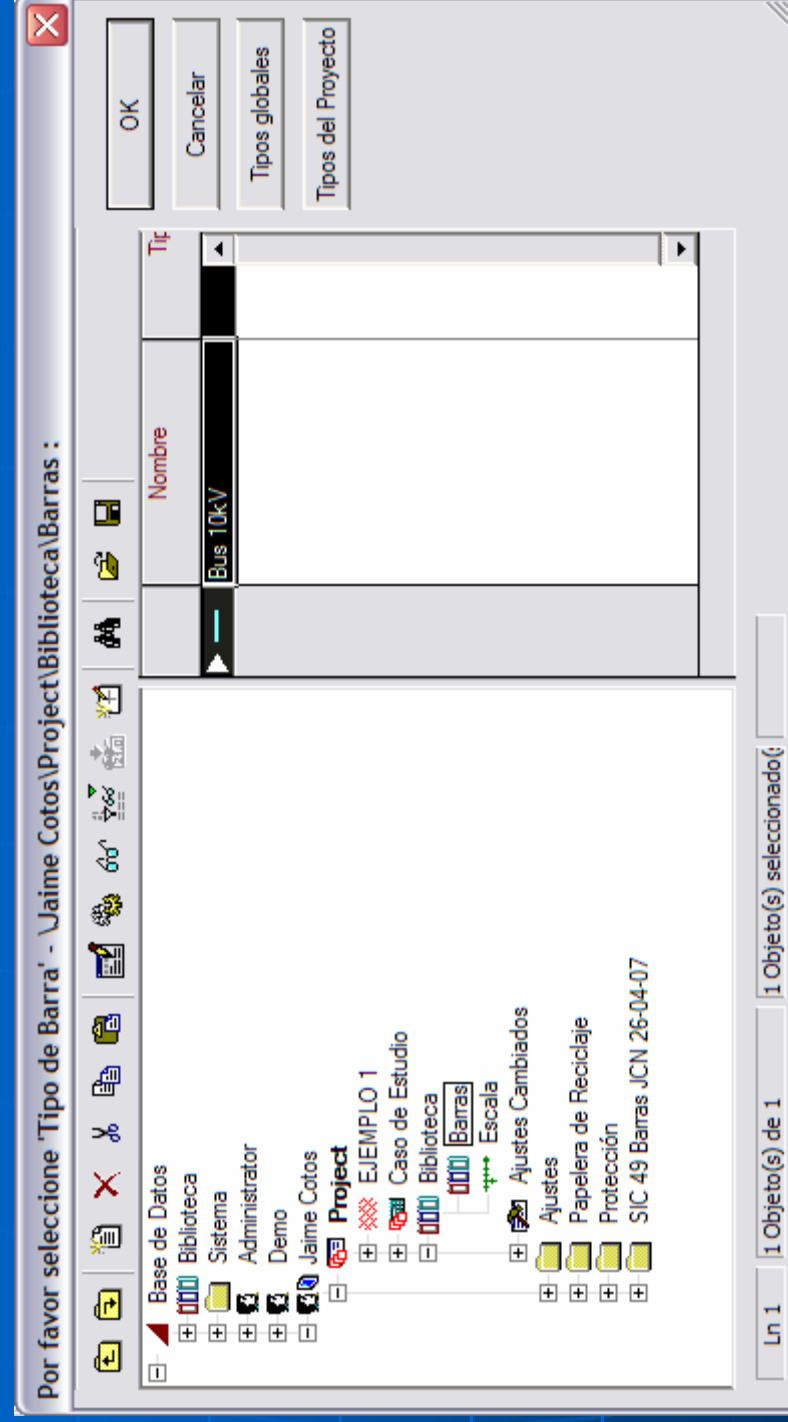




EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



Terminal - EJEMPLO 1\Barra-1 10kV.ElmTerm *

Corto Circuito ANSI	Simulación RMS	Simulación EMT	Amónicos
Optimización	Estimador de Estado	Confiabilidad	Descripción

Datos Básicos

Flujo de Carga	Corto Circuito VDE/IEC	Corto Circuito Completo
Nombre	Barra-1 10kV	
Tipo	Biblioteca\Barras\Bus 10kV	
Zona	...	

☐ Fuera de Servicio

Tipo de Sistema: AC Uso: Barra

Technologie de Fases: ABC

Tensión Nominal

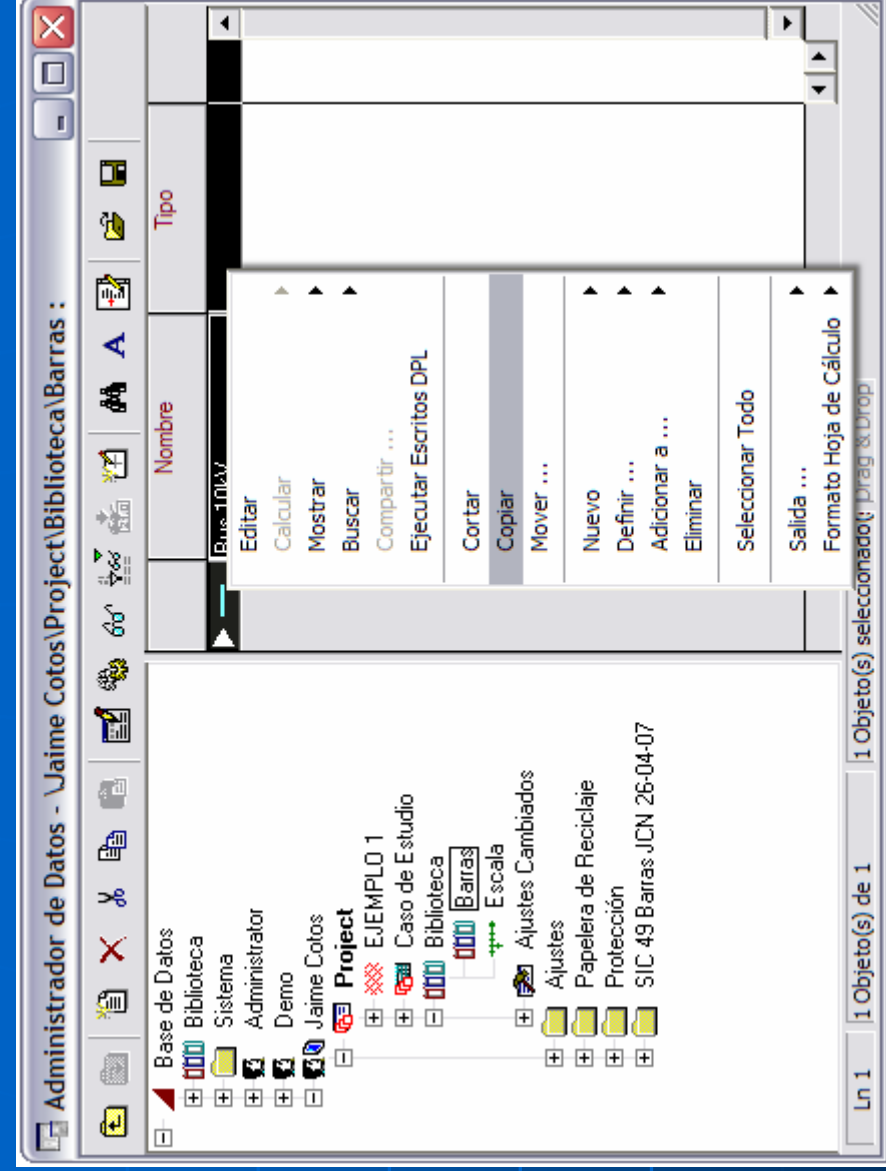
Linea-Linea	Fase-tierra
10. kV	5.773503 kV

OK Cancelar Ir a ... Cubículos



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

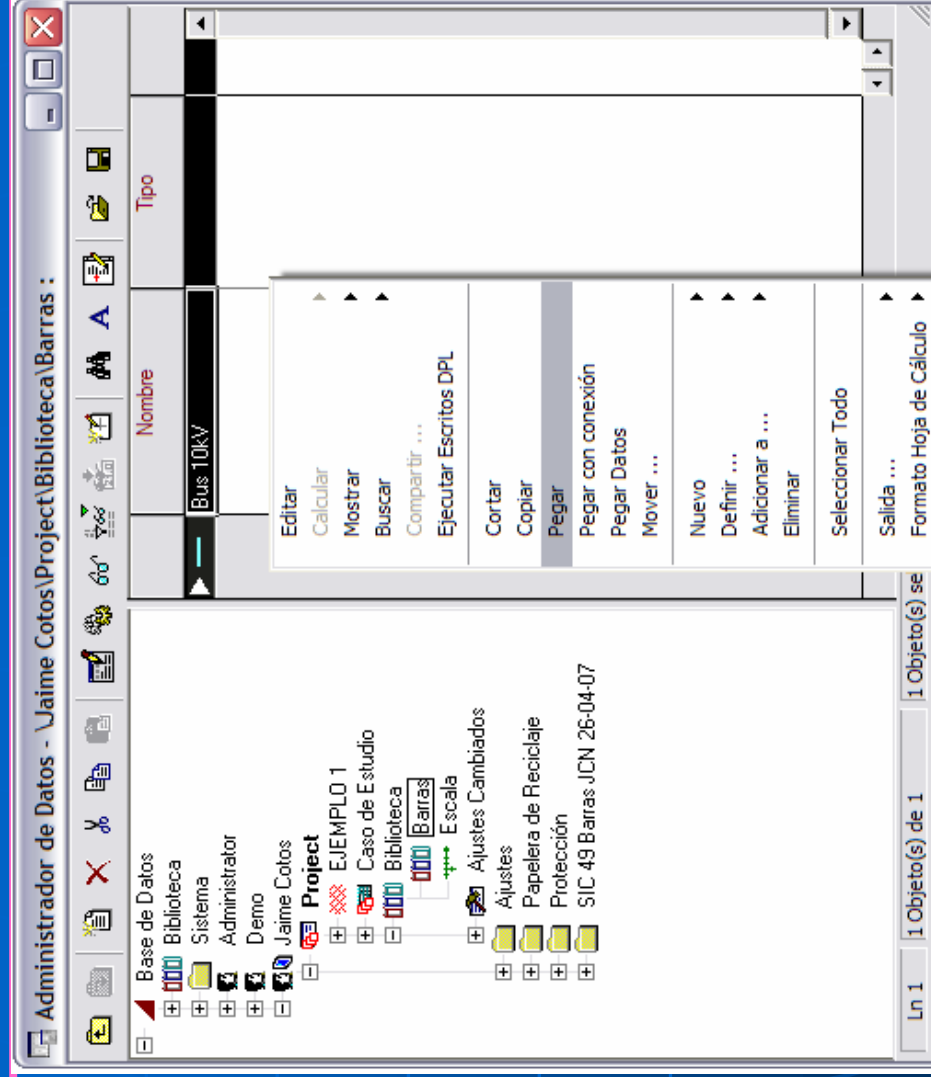
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



Administrador de Datos - \Jaime Cotos\Project\Biblioteca\Barras :

Base de Datos

Biblioteca

Sistema

Administrador

Demo

Jaime Cotos

Project

EJEMPLO 1

Caso de Estudio

Biblioteca

Barras

Escala

Ajustes Cambiados

Ajustes

Papelera de Reciclaje

Protección

SIC 49 Barras JCN 26-04-07

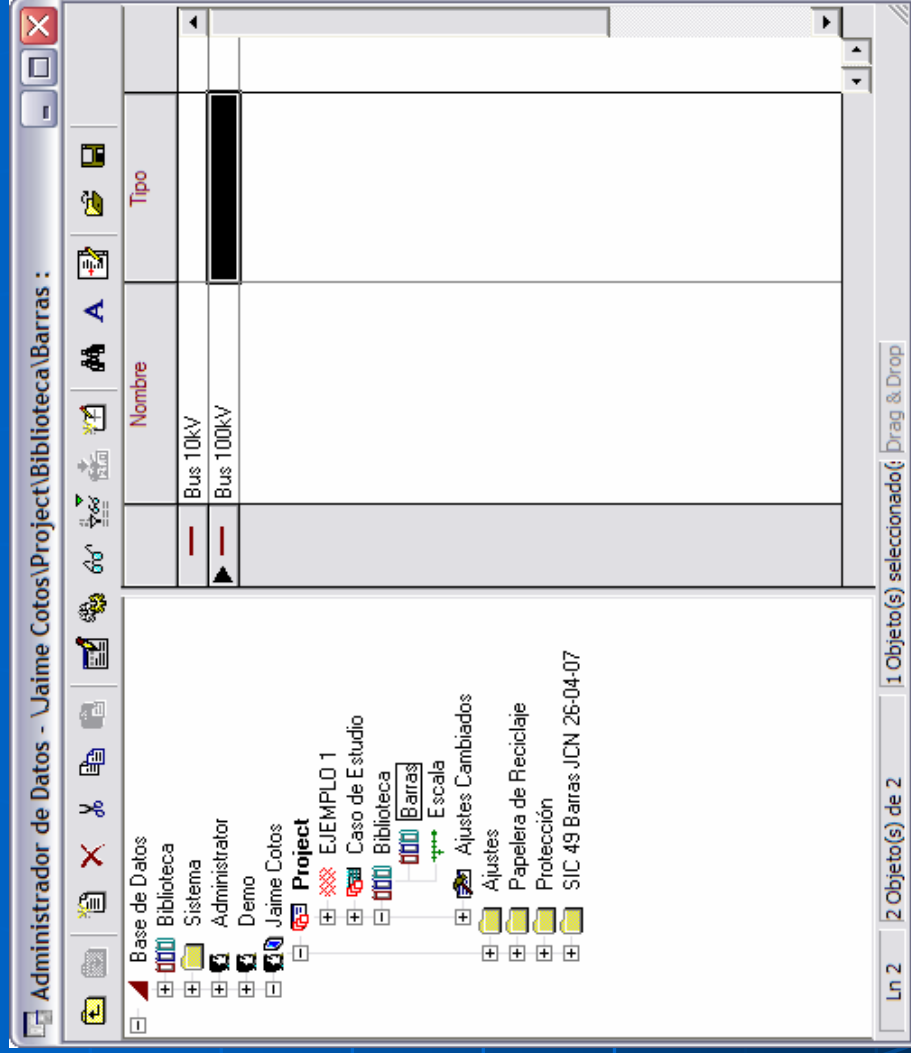
	Nombre	Tipo
—	Bus 10kV	
—	Bus 10kV(1)	
▲		

Ln 22 Objeto(s) de 21 Objeto(s) seleccionado(s) Drag & Drop



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

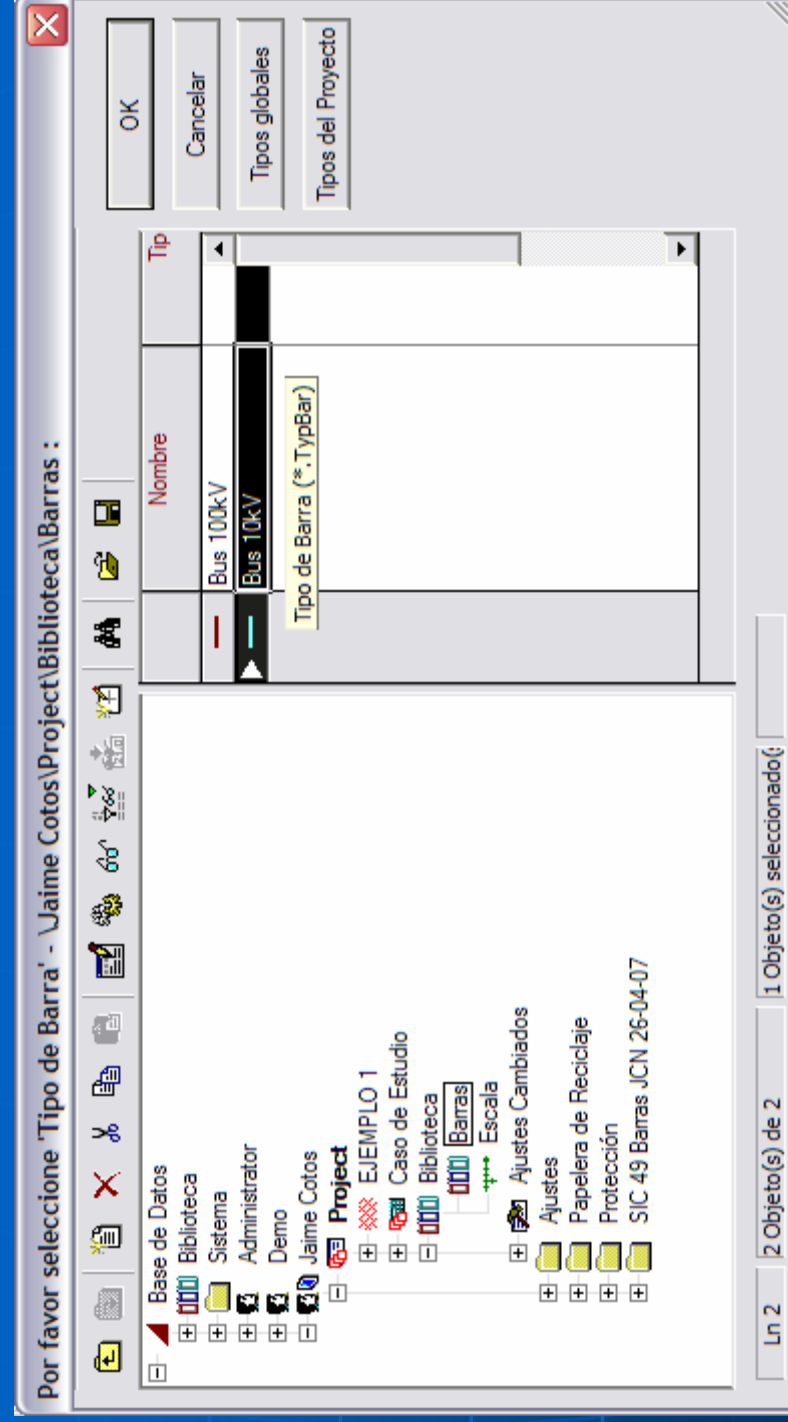
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY

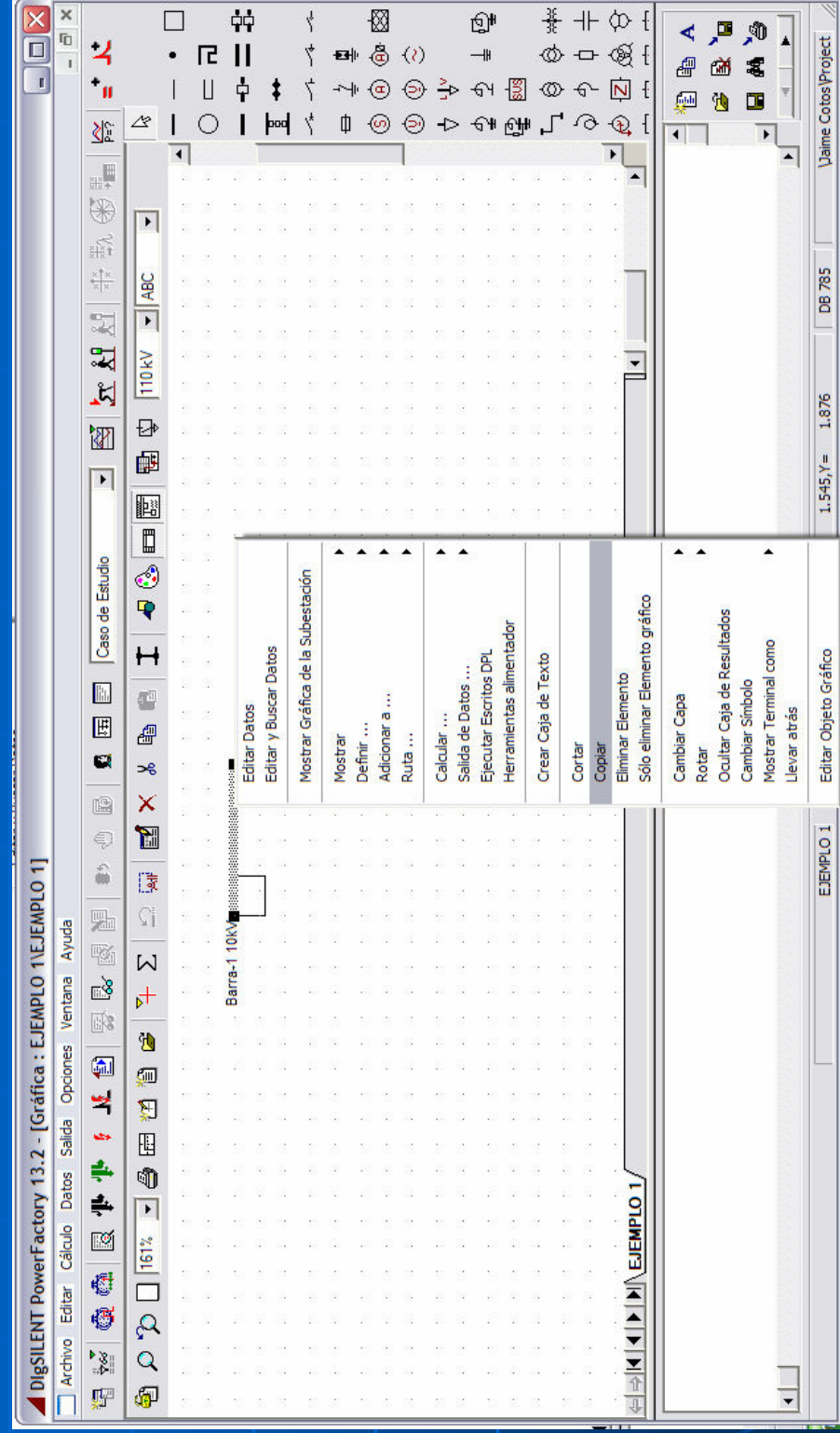




EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



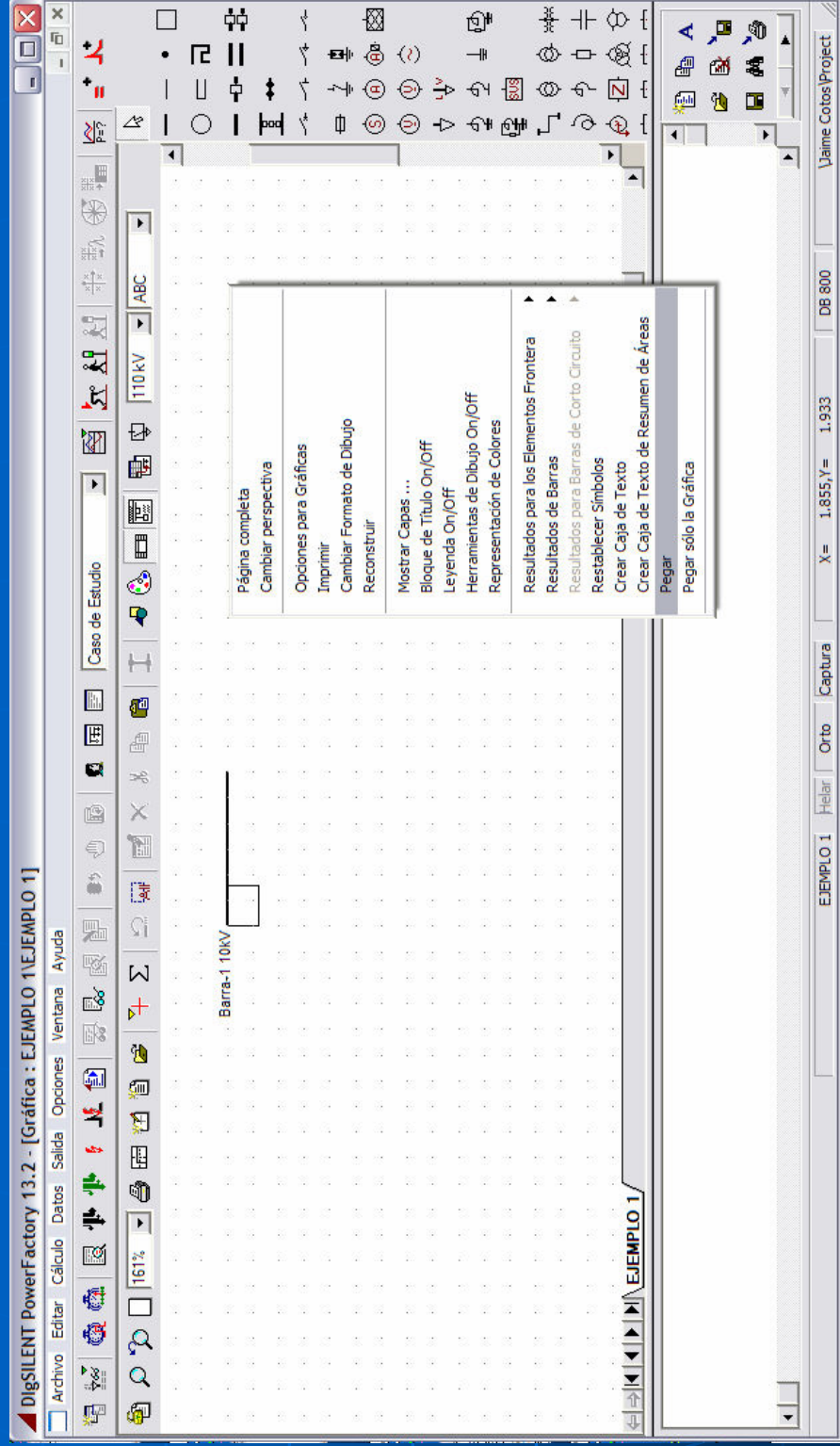
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

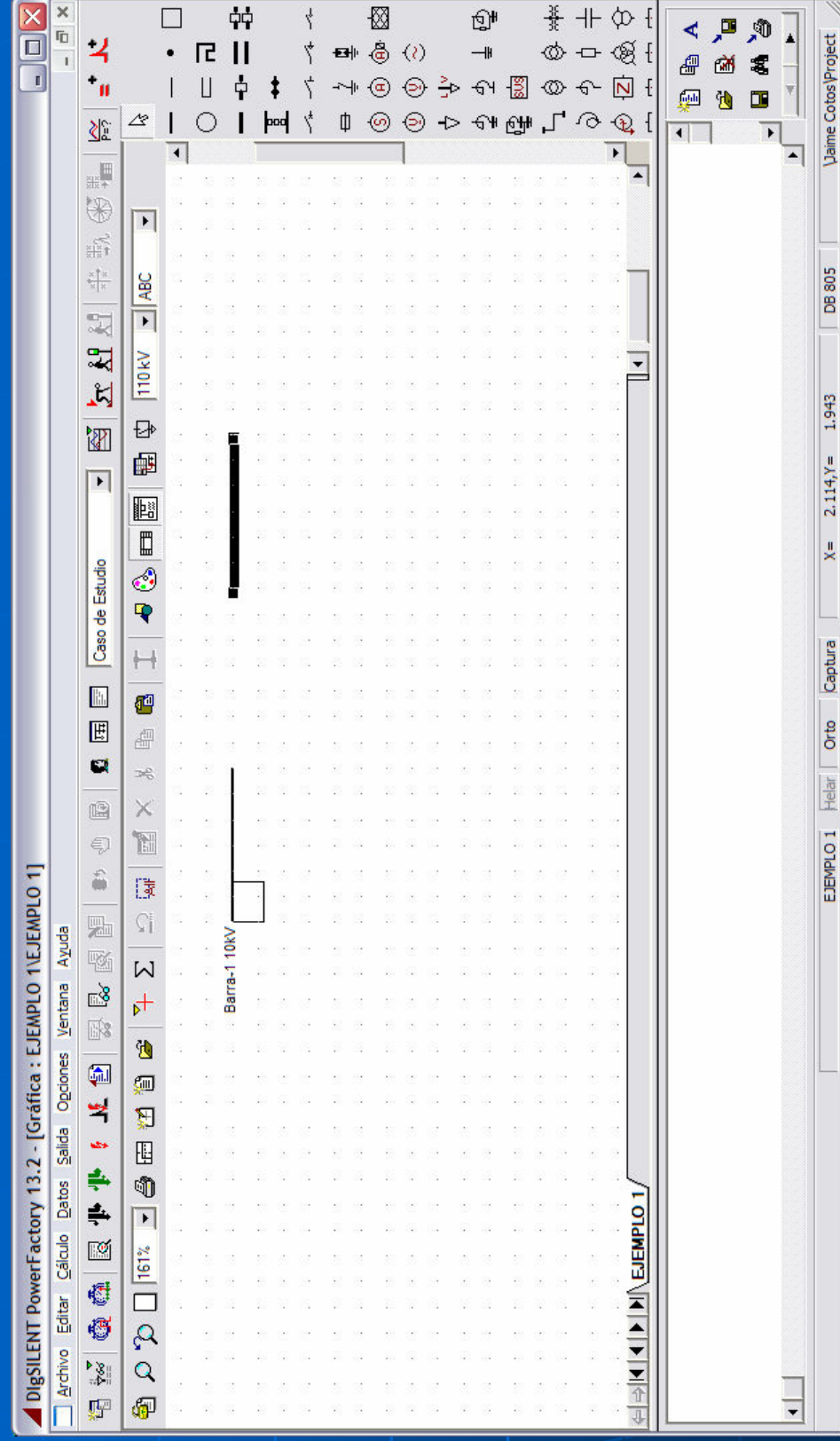
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

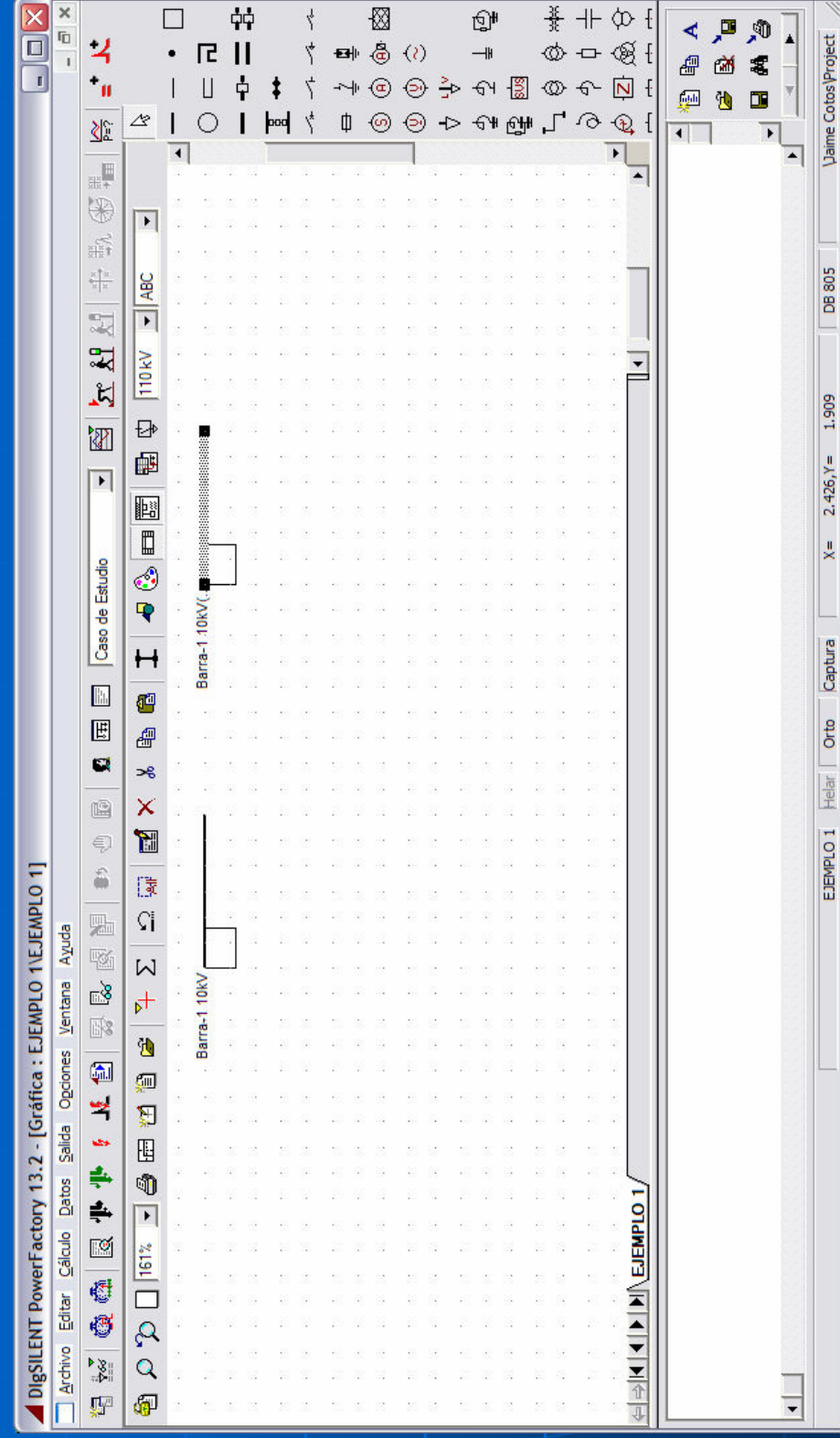
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

Terminal - EJEMPLO 1\Barra-1 10kV(1).ElmTerm

Corto Circuito ANSI

Simulación RMS

Simulación EMT

Amónicos

Optimización

Estimador de Estado

Confiabilidad

Descripción

Datos Básicos

Flujo de Carga

Corto Circuito VDE/IEC

Corto Circuito Completo

Nombre

Barra-1 10kV(1)

Tipo

Biblioteca\Barras\Bus 10kV

Zona

...

☐ Fuera de Servicio

Tipo de Sistema

AC

Uso

Barra

Tecnología de Fases

ABC

Tensión Nominal

Linea-Linea

10. kV

Fase-tierra

5.773503 kV

OK

Cancelar

Ir a ...

Cubículos

Terminal - EJEMPLO 1\Barra-1 10kV(1).ElmTerm

Corto Circuito ANSI

Simulación RMS

Simulación EMT

Amónicos

Optimización

Estimador de Estado

Confiabilidad

Descripción

Datos Básicos

Flujo de Carga

Corto Circuito VDE/IEC

Corto Circuito Completo

Nombre

Barra-2 10kV

Tipo

Biblioteca\Barras\Bus 10kV

Zona

...

☐ Fuera de Servicio

Tipo de Sistema

AC

Uso

Barra

Tecnología de Fases

ABC

Tensión Nominal

Linea-Linea

10. kV

Fase-tierra

5.773503 kV

OK

Cancelar

Ir a ...

Cubículos

Terminal - EJEMPLO 1\Barra-2 10kV.ElmTerm *

Corto Circuito ANSI

Simulación RMS

Simulación EMT

Amónicos

Optimización

Estimador de Estado

Confiabilidad

Descripción

Datos Básicos

Flujo de Carga

Corto Circuito VDE/IEC

Corto Circuito Completo

Nombre

Barra-2 10kV

Tipo

Biblioteca\Barras\Bus 10kV

Zona

...

☐ Fuera de Servicio

Tipo de Sistema

AC

Uso

Barra

Tecnología de Fases

ABC

Tensión Nominal

Linea-Linea

10. kV

Fase-tierra

5.773503 kV

OK

Cancelar

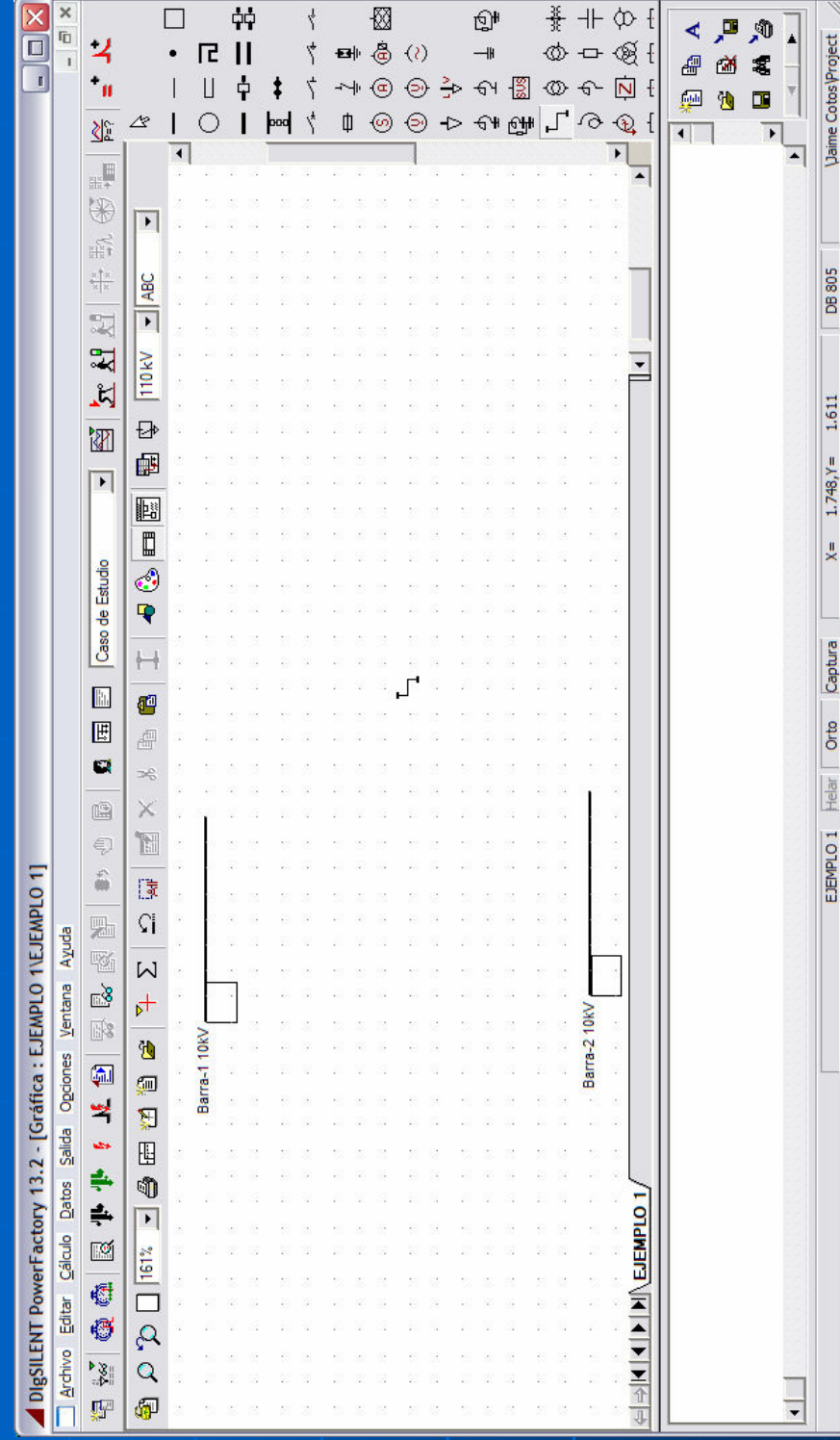
Ir a ...

Cubículos



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

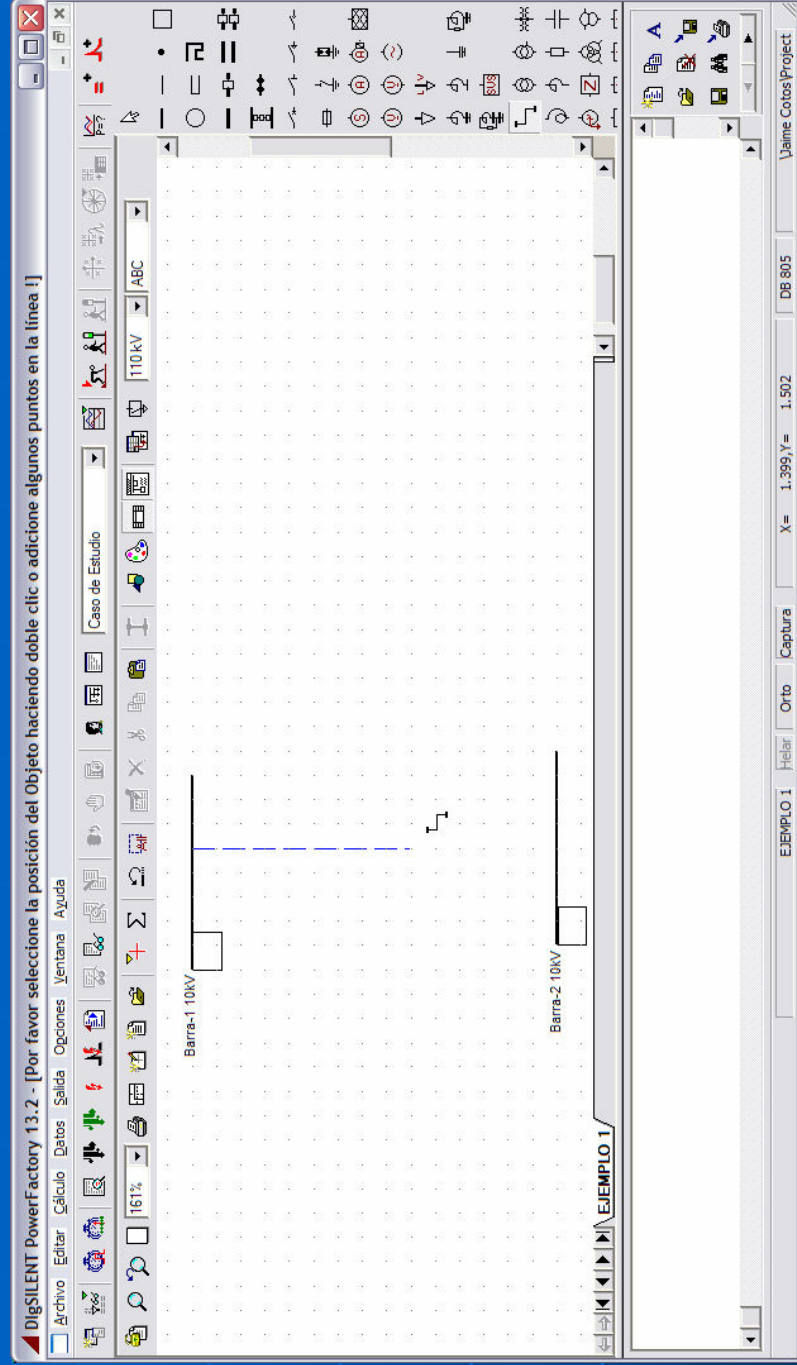
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

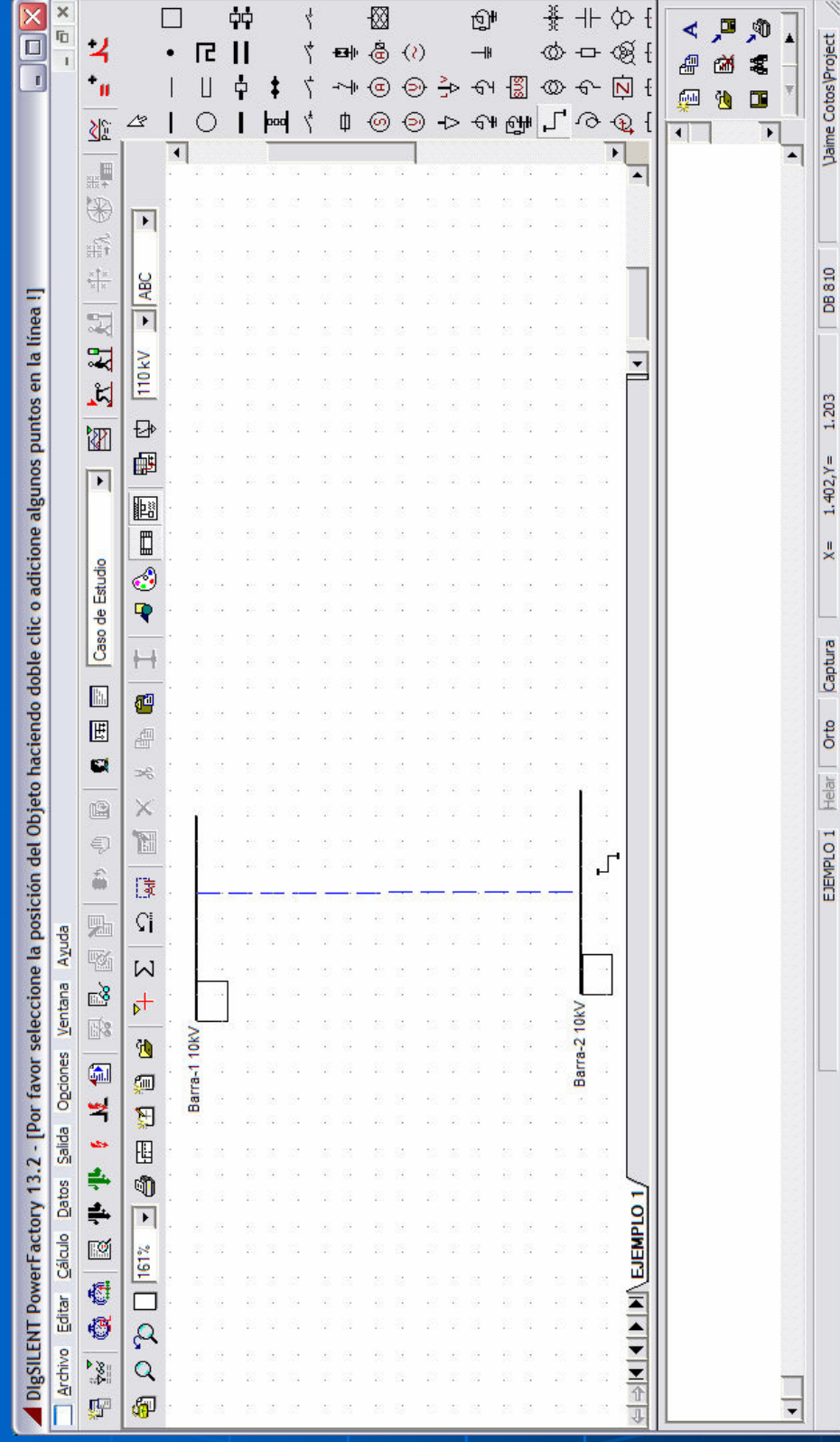
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

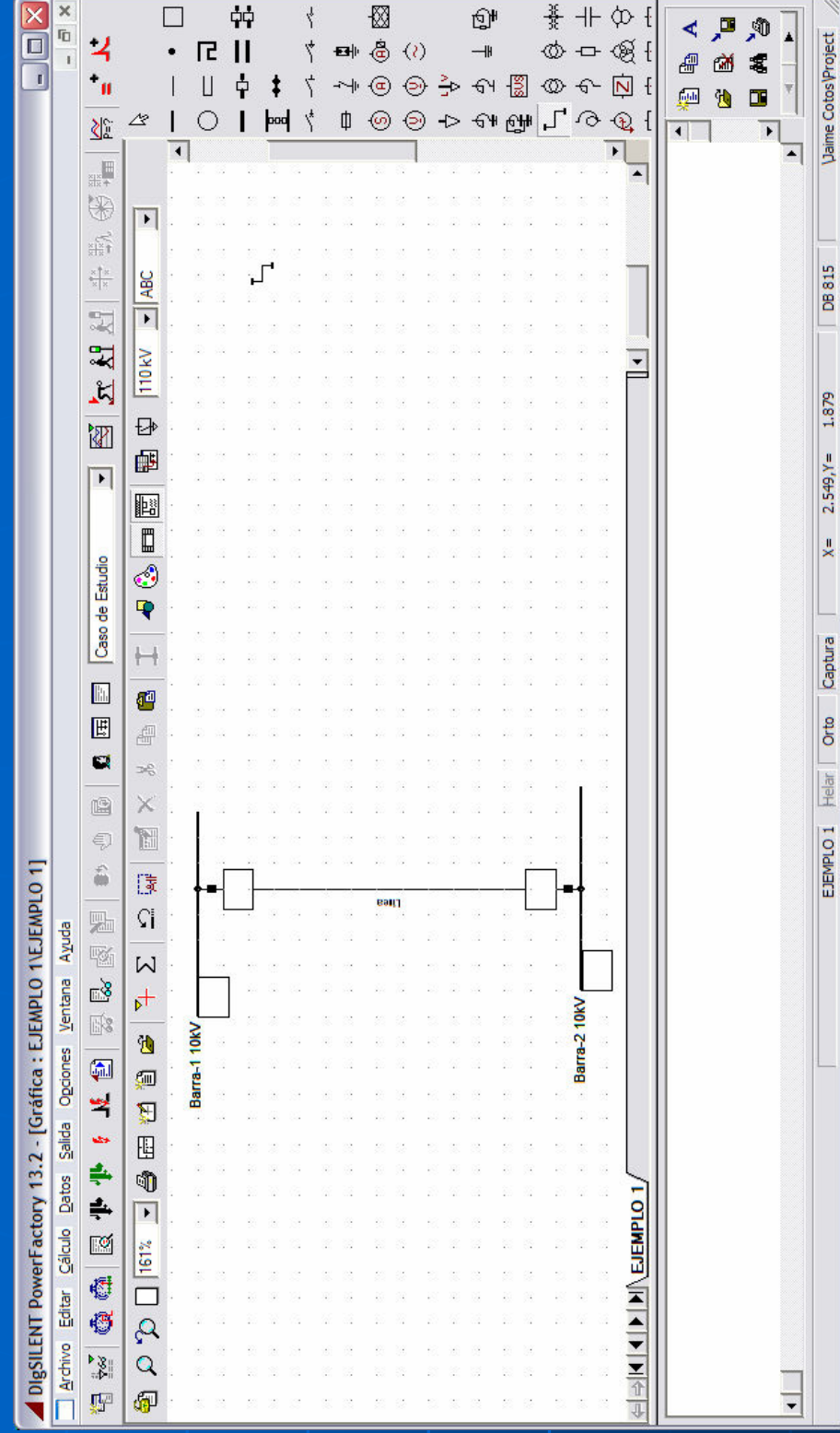
MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



Línea - EJEMPLO 1\Línea.Elmlne

Simulación RMS

Simulación EMT

Amónicos

Optimización

Estimador de Estado

Confiabilidad

Descripción

Datos Básicos

Flujo de Carga

Corto Circuito VDE/IEC

Corto Circuito Completo

Corto Circuito ANSI

Nombre

Línea

Tipo

...

Terminal i

EJEMPLO 1\Barra-1 10kV\Cub_1

Terminal j

EJEMPLO 1\Barra-2 10kV\Cub_1

Zona

Terminal i

☐ Fuera de Servicio

Número de

Líneas en paralelo

1

Parámetros

Longitud de la Línea

1.

km

Factor de Reducción

1.

Medio

Tierra

Modelo de la Línea

☒ Parámetros Concentrados (PI)

☐ Parámetros Distribuidos

Trayectos/Cubículos/Secciones

Valores resultantes

Corriente Nominal

0. kA

Impedancia Sec. Pos. Z1

0. Ohm

Impedancia Sec. Pos. Áng.

0. deg

Resistencia Sec. Pos. R1

0. Ohm

Reactancia Sec. Pos. X1

0. Ohm

Resistencia Sec. Cero, R0

0. Ohm

Reactancia Sec. Cero, X0

0. Ohm

Corriente de tierra, Ice

0. A

Factor tierra k0, Magnitud

0.

Factor tierra k0, Áng.

0. deg

OK

Cancelar

Figurar >>

Ir a ...



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



Línea - EJEMPLO 1\Línea.ElmLine

Simulación RMS

Datos Básicos

Flujo de Carga

Amónicos

Optimización

Estimador de Estado

Confiabilidad

Descripción

Nombre

Línea

Tipo

...

Terminal i

Seleccionar Tipo Global ...

Terminal j

Seleccionar Tipo del Proyecto ...

Zona

Nuevo Tipo de Proyecto ...

☐ Fuera de Servicio

Remover Tipo

Número de Líneas en paralelo

1

Parámetros

Longitud de la Línea

1.

km

Factor de Reducción

1.

Medio

Aire

Modelo de la Línea

☒ Parámetros Concentrados (PI)

☐ Parámetros Distribuidos

Trayectos/Cubículos/Secciones

Tipos de Línea (TypLine)

Tipos de Torre (TypTow)

Tipos de Geometría de Torre (TypGeo)

Valores resultantes

Corriente Nominal 0. kA

Impedancia Sec. Pos. Z1 0. Ohm

Resistencia Sec. Pos. R1 0. deg

Reactancia Sec. Pos. X1 0. Ohm

Resistencia Sec. Cero, R0 0. Ohm

Reactancia Sec. Cero, X0 0. Ohm

Corriente de tierra, Ice 0. A

Factor tierra k0, Magnitud 0.

Factor tierra k0, Ang. 0. deg

OK

Cancelar

Figurar >>

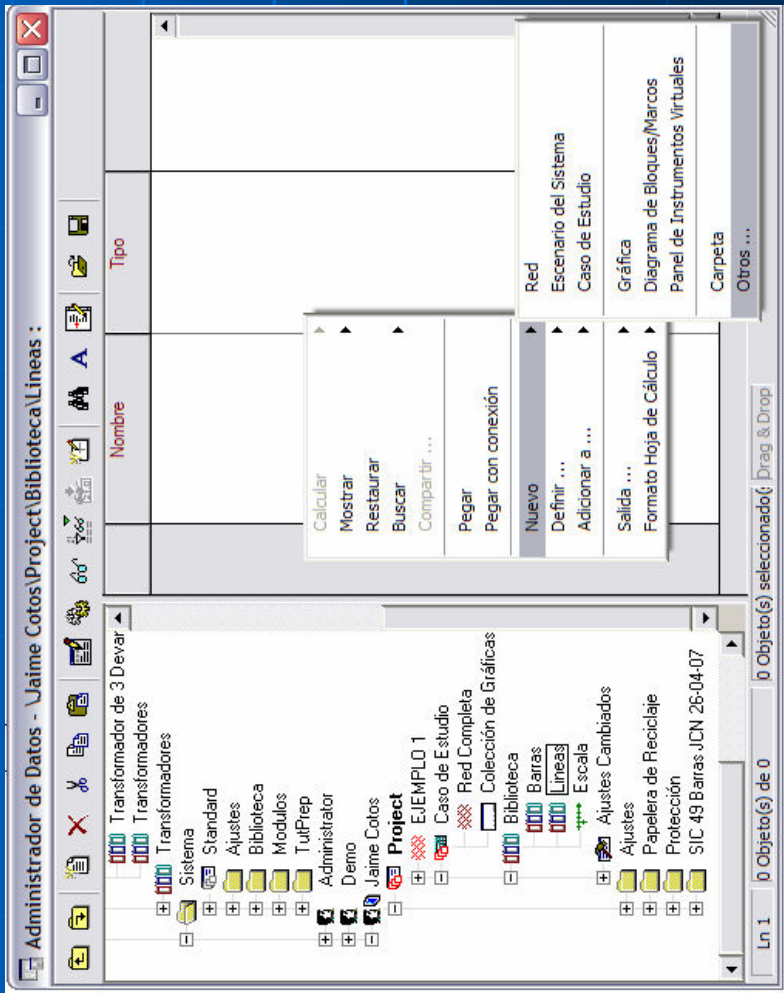
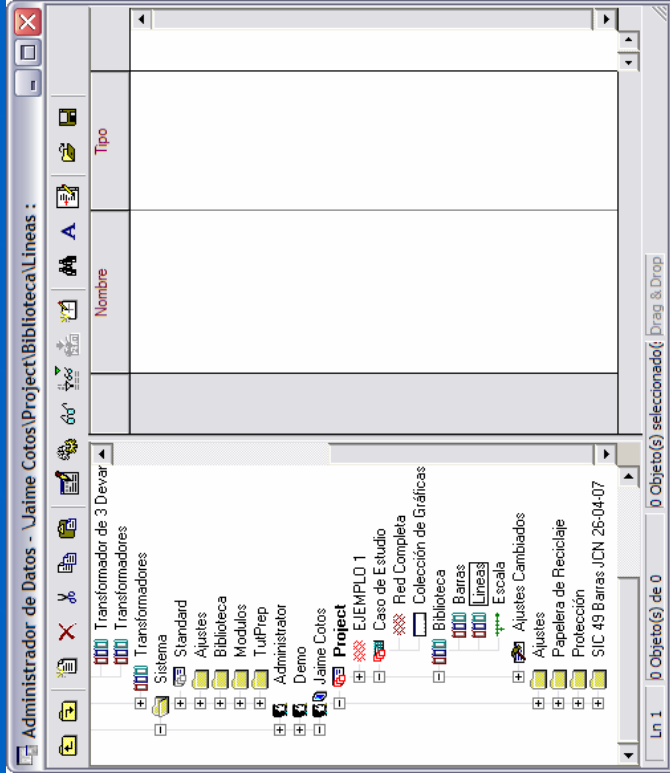
Ira ...



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

Selección del Tipos de Elemento - ... del Tipos de Elemento.IntTypass *

Tipos

- ☒ Tipo de Línea (TypLine)
- ☐ Tipo de Torre (TypTow)
- ☐ Tipo de Transformador de dos Devanados (TypTr2)
- ☐ Tipo de Transformador Tridevanado (TypTr3)
- ☐ Tipo de Máquina Síncronica (TypSym)
- ☐ Máquina Asíncrona Tipo 2 (TypAsmo)
- ☐ Tipo de Carga General (TypLod)
- ☐ Definición de Bloques (BlkDef)
- ☐ Característicos
- ☐ Dato Estocástico
- ☐ Tipos Especial

Tipo Especial

OK Cancelar

Tipo de Línea - Biblioteca\Líneas\Tipo de Línea.TypLine

Corto Circuito Completo | Corto Circuito ANSI | Simulación RMS | Simulación EMT | Amónicos

Optimización | Estimador de Estado | Confiabilidad | Descripción

Datos Básicos | Flujo de Carga | Corto Circuito VDE/IEC

Nombre

Tensión Nominal kV

Corriente Nominal kA (enterrado) Corriente Nominal (en el air) kA

Frecuencia Nominal Hz

Cable / Aéreo

Tipo de Sistema Fases No. de Neutros

Parámetros de Secuencias 1.2 (por Long.)

Resistencia R' Ohm/km

Reactancia X' Ohm/km

Parámetro de Secuencia Cero (por Long.)

Resistencia R0' Ohm/km

Reactancia X0' Ohm/km

OK Cancelar



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



Tipo de Torre - Biblioteca\Lineas\Tipo de Torre.TypTow

Simulación RMS | Simulación EMT | Amónicos | Optimización | Estimator de Estado | Confiabilidad | Descripción

Datos Básicos | Flujo de Carga | Corto Circuito VDE/IEC | Corto Circuito Completo | Corto Circuito ANSI

Nombre

Tipo de Torre

50. Hz

Conductividad

100. uS/cm

Modo de entrada

Parámetros Geométricos

Parámetros Eléctricos

Número de Conductores de Tierra

1

Número de Circuitos

1

Tipo de Conductores de Guardia:

Conductor de Guardia	Tipo de Conductor	TypCon
1		

Tipo de Conductores de Fase:

Circuito	Tipo de Conductor	Num. de Fases	Transpuesto
1		3.	

OK

Cancelar

Calcular

Tipo de Torre - Biblioteca\Lineas\Tipo de Torre.TypTow

Simulación RMS | Simulación EMT | Amónicos | Optimización | Estimator de Estado | Confiabilidad | Descripción

Datos Básicos | Flujo de Carga | Corto Circuito VDE/IEC | Corto Circuito Completo | Corto Circuito ANSI

Coordenadas de Conductores de Guardia [m]:

X	Y
Conductor de Guardia 1	0.

Coordenadas de Fases [m]:

X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3
Circuito 1	0.	0.	0.	0.	0.

OK

Cancelar

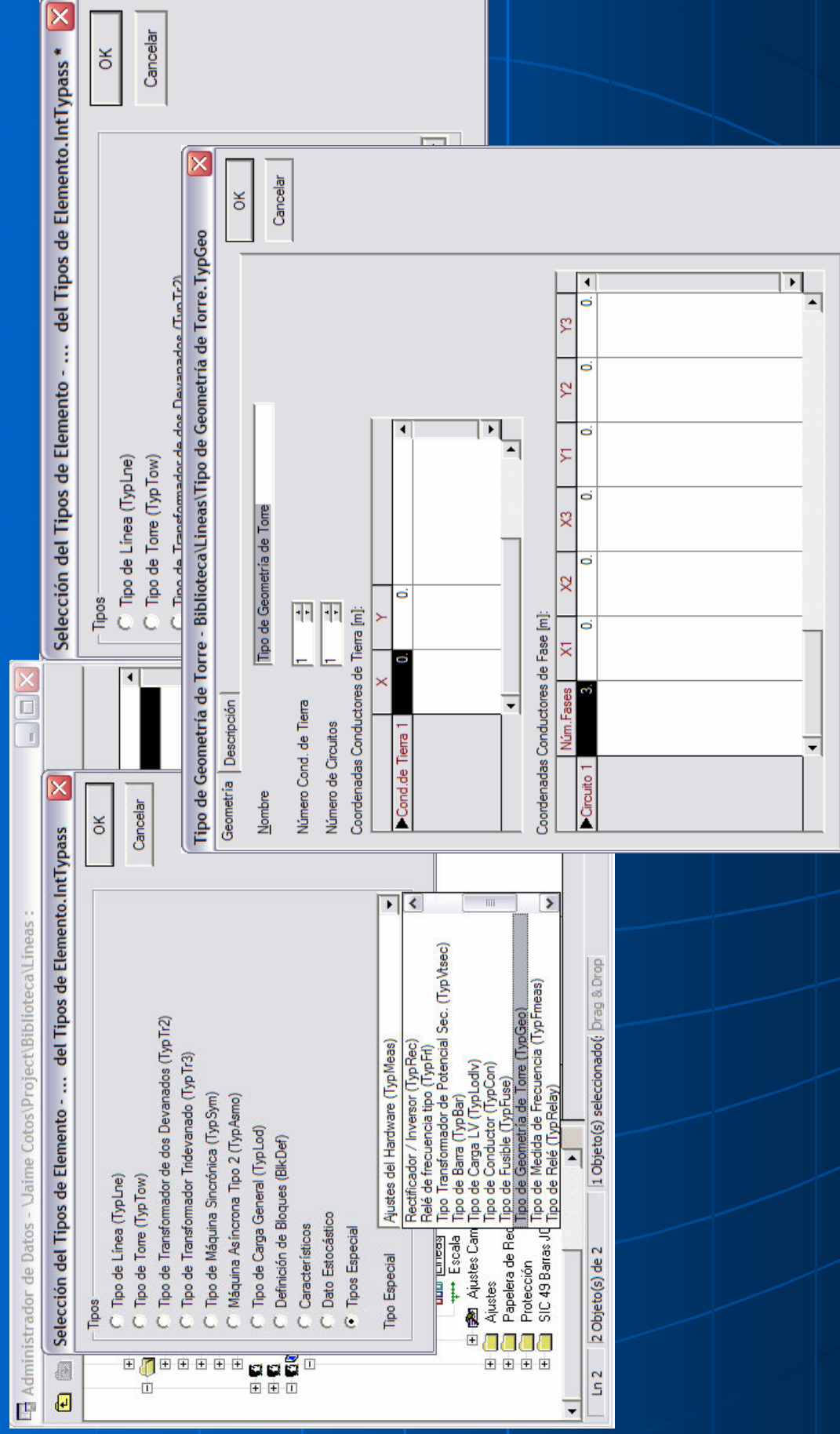
Calcular



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

Selección del Tipos de Elemento - ... del Tipos de Elemento.IntTypass *

Tipos

☐ Tipo de Línea (TypLine)

☐ Tipo de Torre (TypTow)

☐ Tipo de Transformador de dos Devanados (TypTr2)

☐ Tipo de Transformador Tridevanado (TypTr3)

☐ Tipo de Máquina Síncronica (TypSym)

☐ Máquina Asíncrona Tipo 2 (TypAsmo)

☐ Tipo de Carga General (TypLod)

☐ Definición de Bloques (BlkDef)

☐ Característicos

☐ Dato Estocástico

☒ Tipos Especial

Tipo Especial

Tipo de Geometría de Torre (TypGeo)

OK

Cancelar

Tipo de Geometría de Torre - Biblioteca\Lineas\Lineas\Tipo de Geometría de Torre.TypGeo

Geometría

Descripción

Nombre

Tipo de Geometría de Torre

Número Cond. de Tierra

1

Número de Circuitos

1

Coordenadas Conductores de Tierra [m]:

	X	Y
Cond. de Tierra 1	0	0

Coordenadas Conductores de Fase [m]:

Núm. Fases	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3
Circuito 1	3	0	0	0	0	0

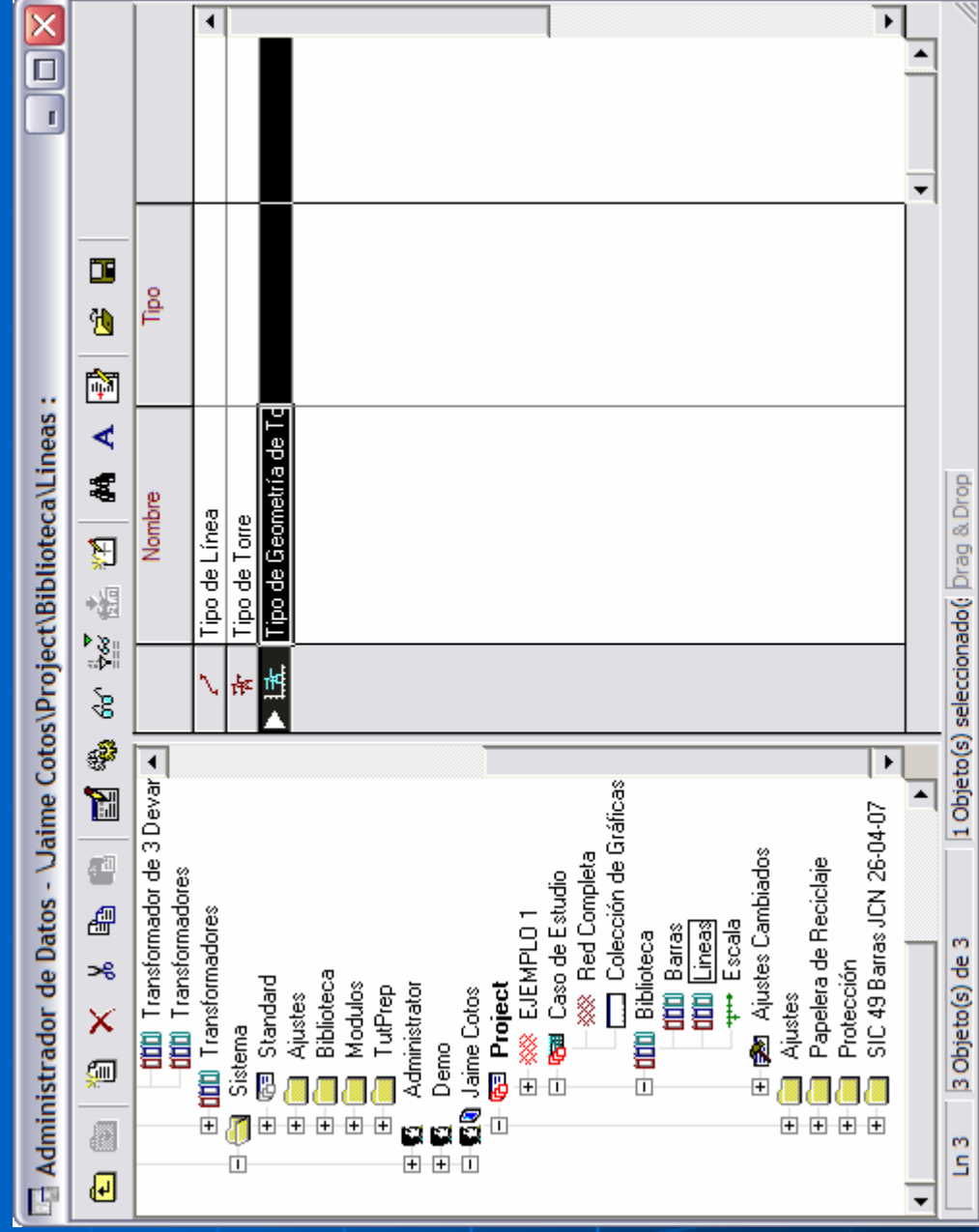
OK

Cancelar



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



MANEJO DEL POWER FACTORY DIGSILENT CREACIÓN DE UN EVENTO DE FALLA Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA VARIABLES ELÉCTRICAS



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



- Línea San Luís – Quillota 2x220 kV: falla en circuito 1 (L1)
- Falla trifásica sin resistencia: 100 ms
- Analizar potencia activa (P) y reactiva (Q) en circuito 2 (L2)
- Central San Isidro: analizar P y Q

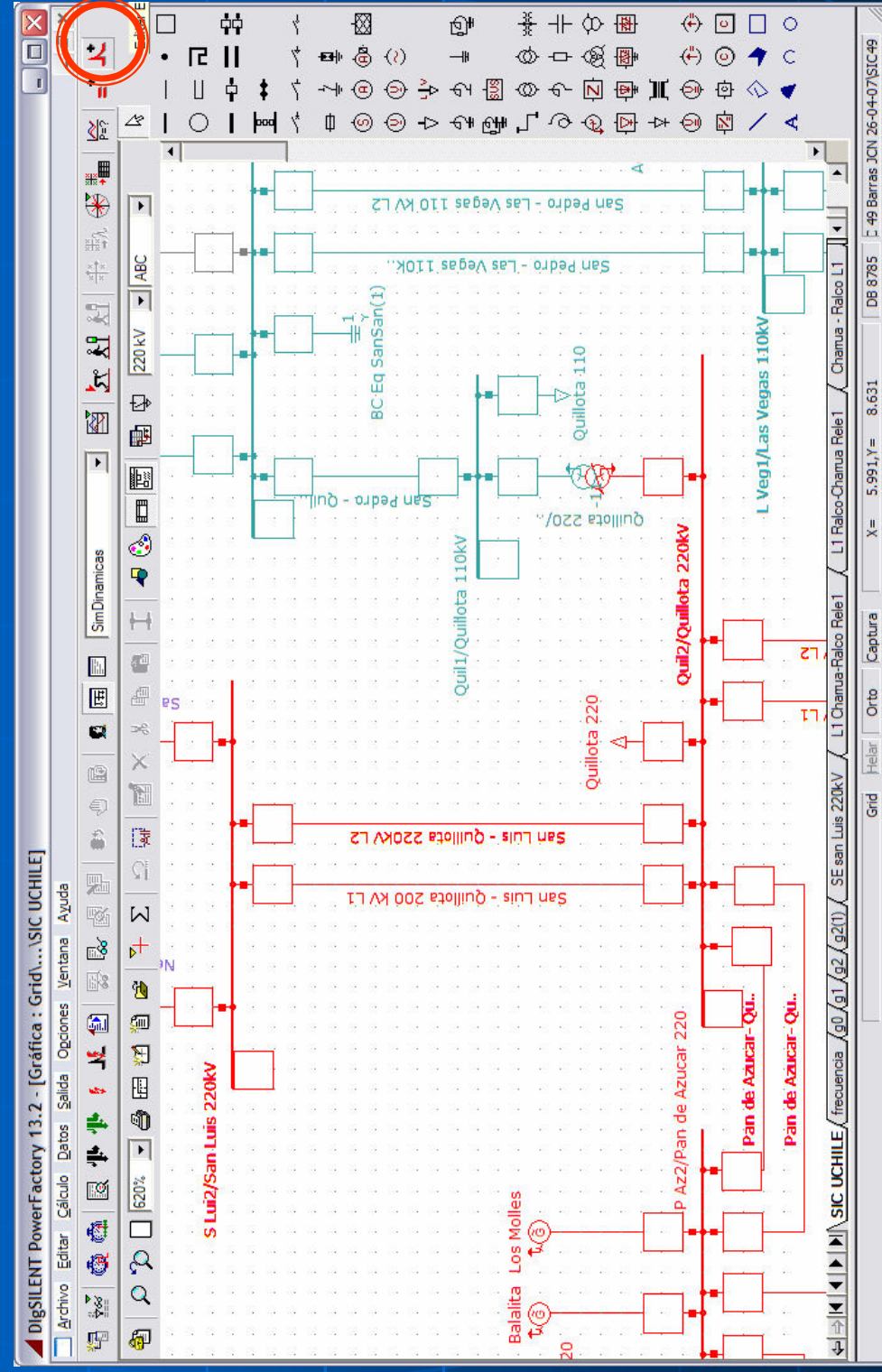


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN EVENTO DE FALLA



➤ Editar
Eventos de
simulación

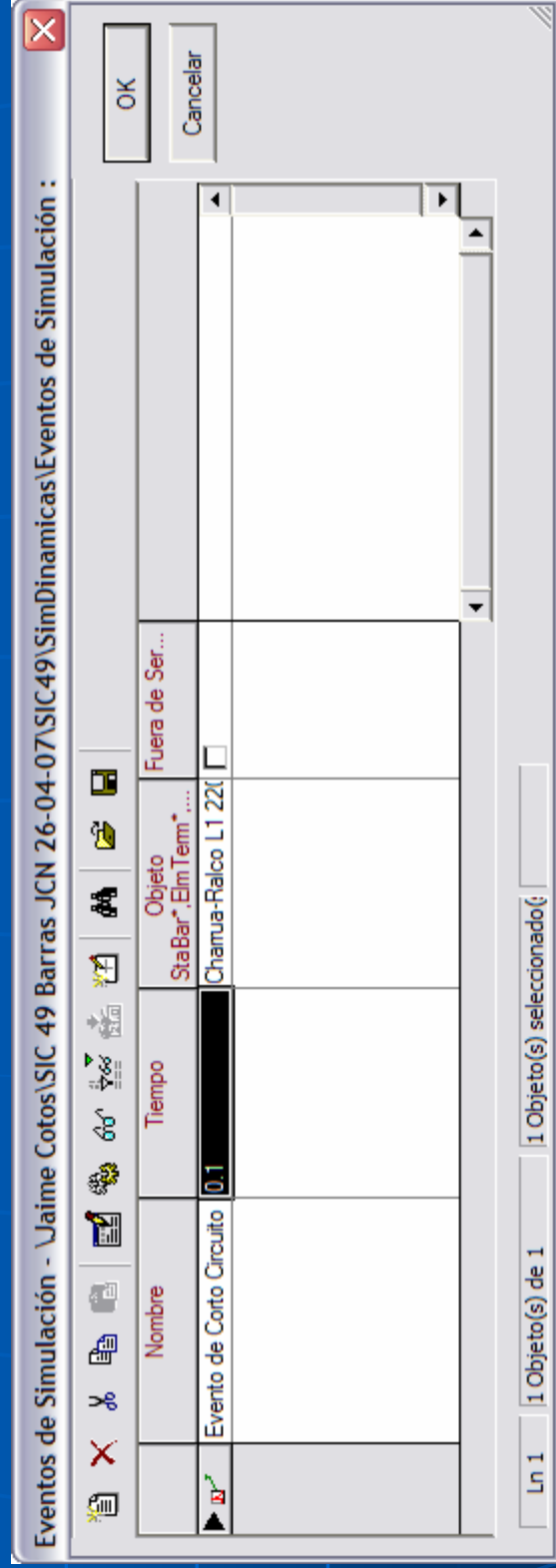


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN EVENTO DE FALLA



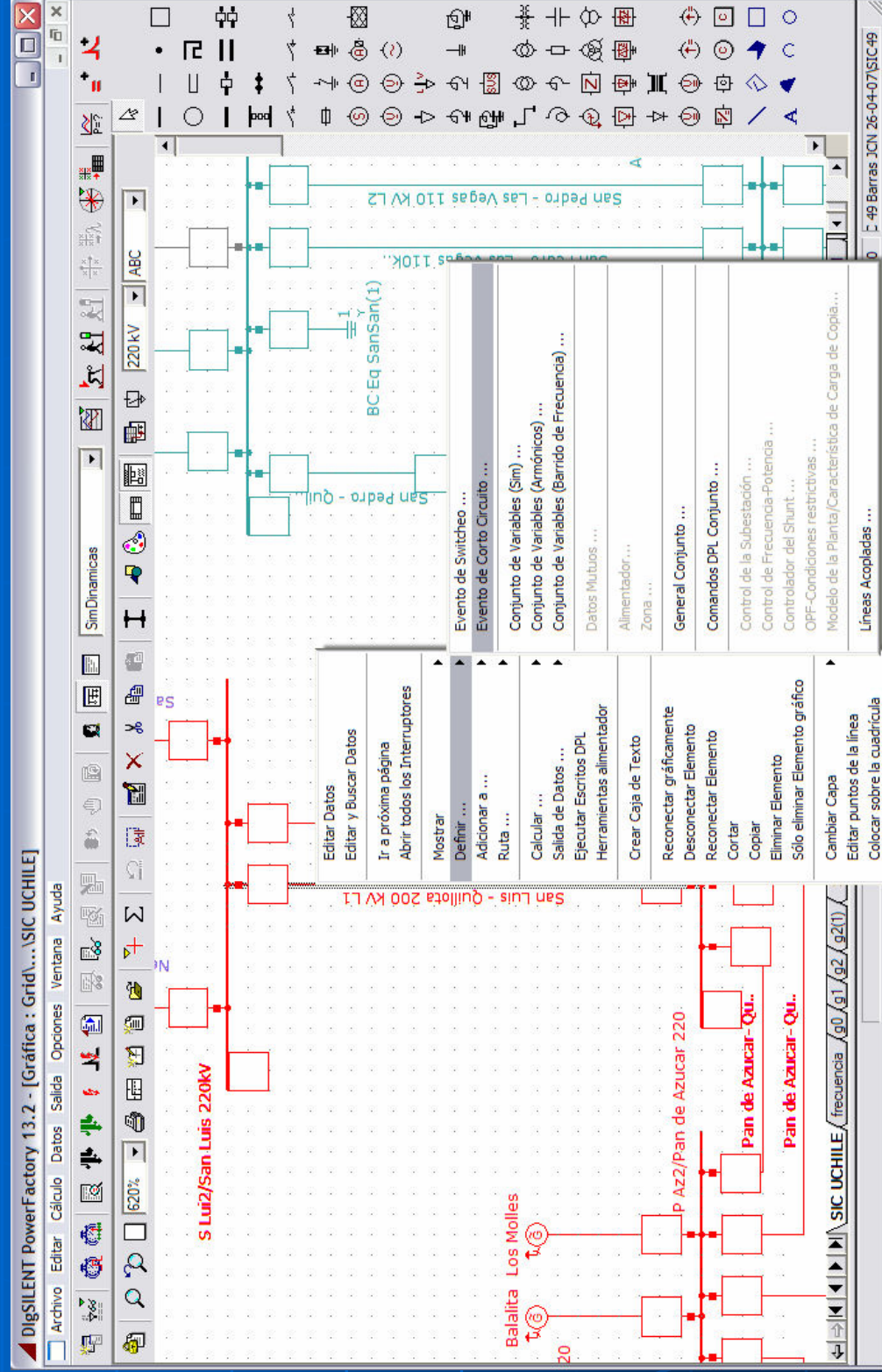


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN EVENTO DE FALLA





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN EVENTO DE FALLA

Evento de Corto Circuito - Evento de Corto Circuito.EvtShc

☐ Fuera de Servicio

Tiempo de Ejecución

Absoluto	[0]	h
hora	[0]	m
minuto	[0]	s
segundo	[0]	

Objeto	▼ ▶ ... Luis - Quillota 200 kV L1 ▼
Tipo de Falla	Corto Circuito Trifásico ▼
Resistencia de Falla	[0] Ohm
Reactancia de Falla	[0] Ohm

Localización de la Falla 50. %

OK Cancelar

Evento de Corto Circuito - Evento de Corto Circuito.EvtShc *

☐ Fuera de Servicio

Tiempo de Ejecución

Absoluto

hora h

minuto m

segundo s

OK Cancelar

Objeto ... Luis - Quilota 200 kV L1

Tipo de Falla

Resistencia de Falla

Reactancia de Falla

Localización de la Falla

Corto Circuito Trifásico

Corto Circuito Trifásico a tierra

Corto Circuito Bifásico

Corto Circuito Monofásico

Despejar Corto Circuito

1 Fase a Neutro

1-fase, neutro a tierra

2 Fases, Neutro a tierra

2 Fases a Neutro



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



CREACIÓN DE UN EVENTO DE FALLA

Eventos de Simulación - \Jaime Cotos\SIC 49 Barras JCN 26-04-07\SIC49\SimDinamicas\Eventos de Simulación :

	Nombre	Tiempo	Objeto	Fuera de Ser...
▲	Evento de Corto Circuito	0.1	StaBar", "Elm Term" ...	
▼	Evento de Corto Circuito(	0.1	Chamua-Ralco L1 220	☐
			San Luis - Quillota 20	☐

Ln 1 2 Objeto(s) de 2 1 Objeto(s) seleccionado(s)

OK Cancelar



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN EVENTO DE FALLA

Linea - Quillota 200 kV L1

Simulación RMS

Simulación EMT

Amónicos

Optimización

Estimador de Estado

Confiabilidad

Descripción

Flujo de Carga

Corto Circuito VDE/IEC

Corto Circuito Completo

Corto Circuito ANSI

Nombre

San Luis - Quillota 200 kV L1

Tipo

Library\San Luis - Quillota 220kV

Terminal i

Grid\...\Quil2\Cub_0.0

Terminal j

Grid\...\S Luis2\Cub_0.0

Zona

Terminal i

☐ Fuera de Servicio

Número de

Lineas en paralelo

1

Parámetros

Longitud de la Línea

7.97

km

Factor de Reducción

1.

Tipo de Línea

Línea Aérea

Modelo de la Línea

☒ Parámetros Concentrados (PI)

☐ Parámetros Distribuidos

Trayectos/Cubículos/Secciones

Valores resultantes

Corriente Nominal

1.18 kA

Impedancia Sec. Pos. Z1

2.078322 Ohm

Impedancia Sec. Pos. Ang.

85.6013 deg

Resistencia Sec. Pos. R1

0.1594 Ohm

Reactancia Sec. Pos. X1

2.0722 Ohm

Resistencia Sec. Cero. R0

3.7459 Ohm

Reactancia Sec. Cero. X0

8.129399 Ohm

Corriente de tierra. Ice

2.79402 A

Factor tierra k0. Magnitud

1.129014

Factor tierra k0. Ang.

-26.23129 deg

OK

Cancelar

Figurar >>

Ir a ...



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN EVENTO DE FALLA

[illegible]

Línea - Grid\...\San Luis - Quillota 200 kV L1.ElmLine *

Datos Básicos	Fujo de Carga	Coto Circuito VDE/IEC	Coto Circuito Completo	Coto Circuito ANSI
Simulación RMS	Simulación EMT	Armónicos	Optimización	Estimador de Estado
			Confabilidad	Descripción

☒ Disponible
 Localización del c.c.: 50 % 3 985 km

Coto Circuito en la Línea:

OK
Cancelar
Figurar >>
Pa ...

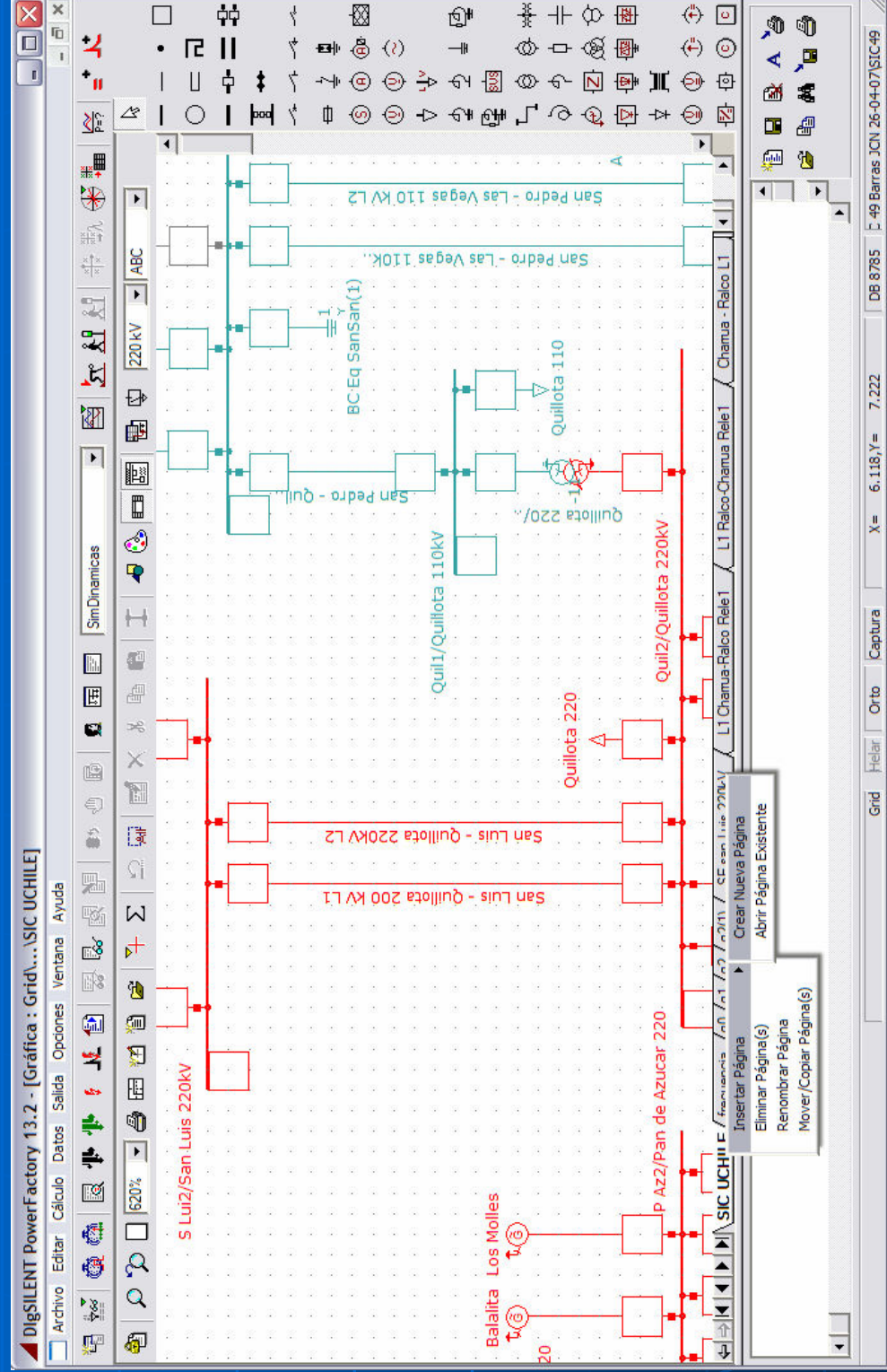


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS



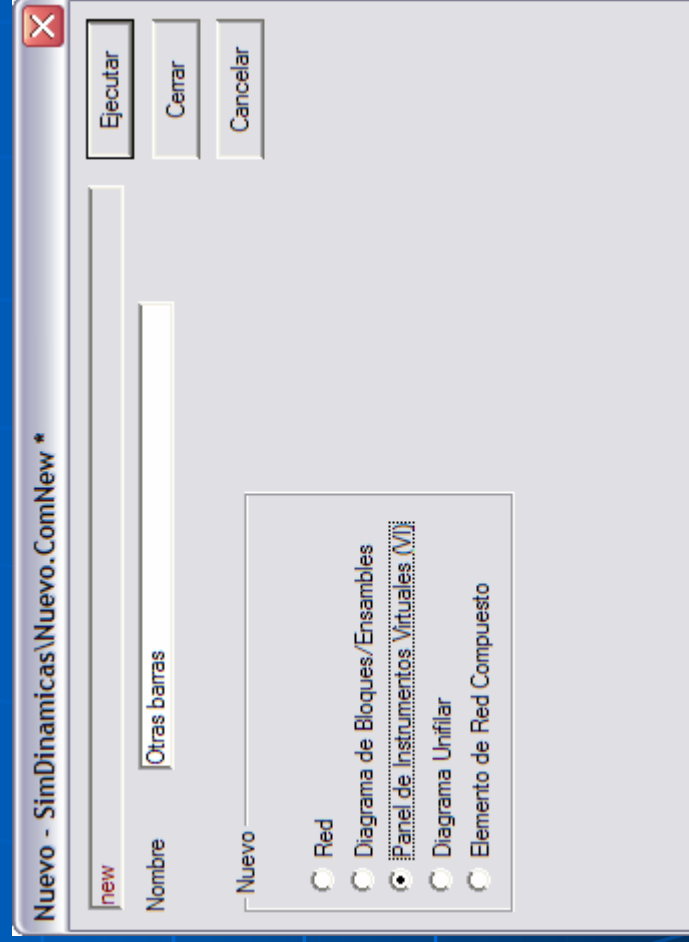


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS



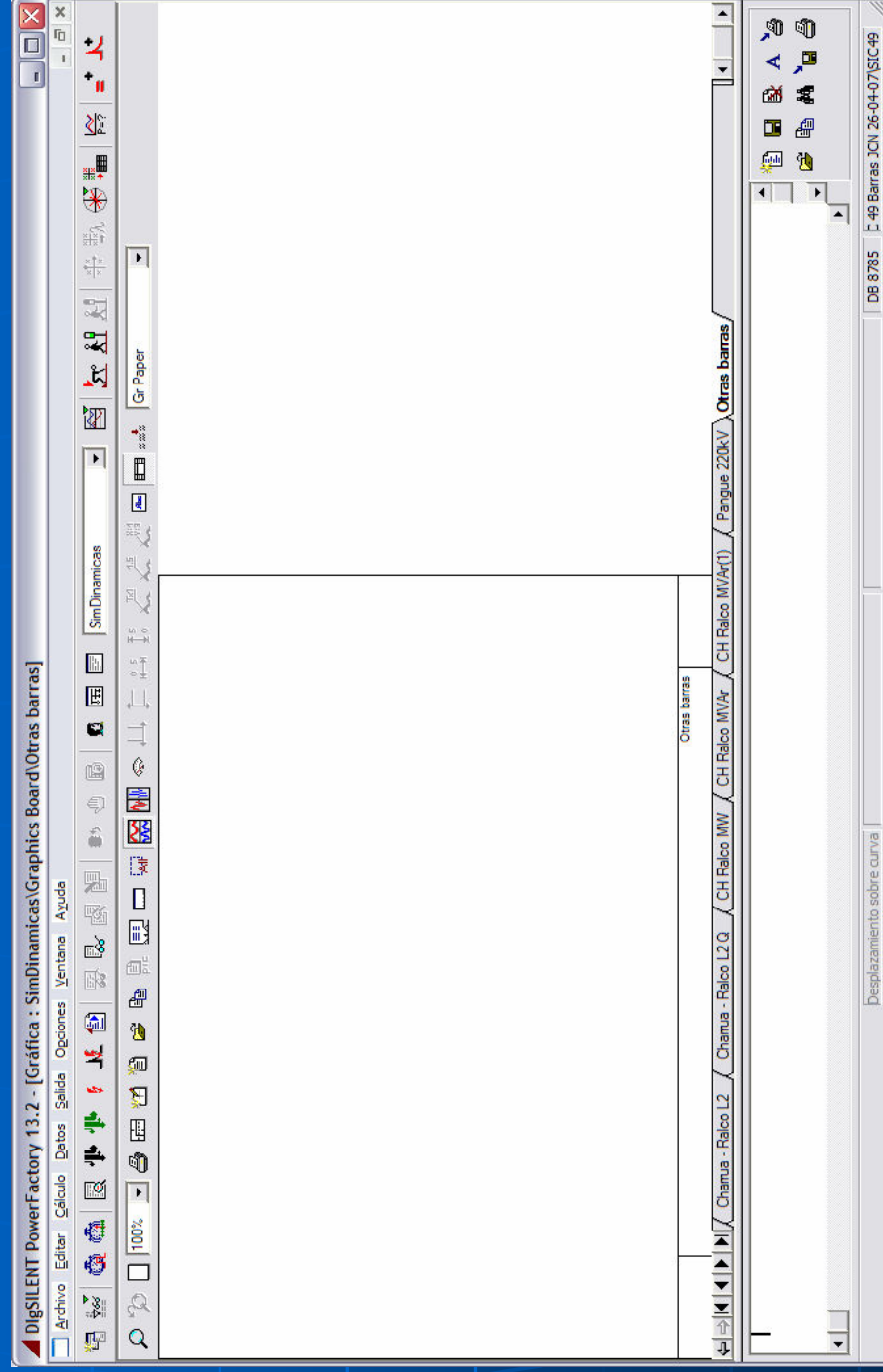


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS



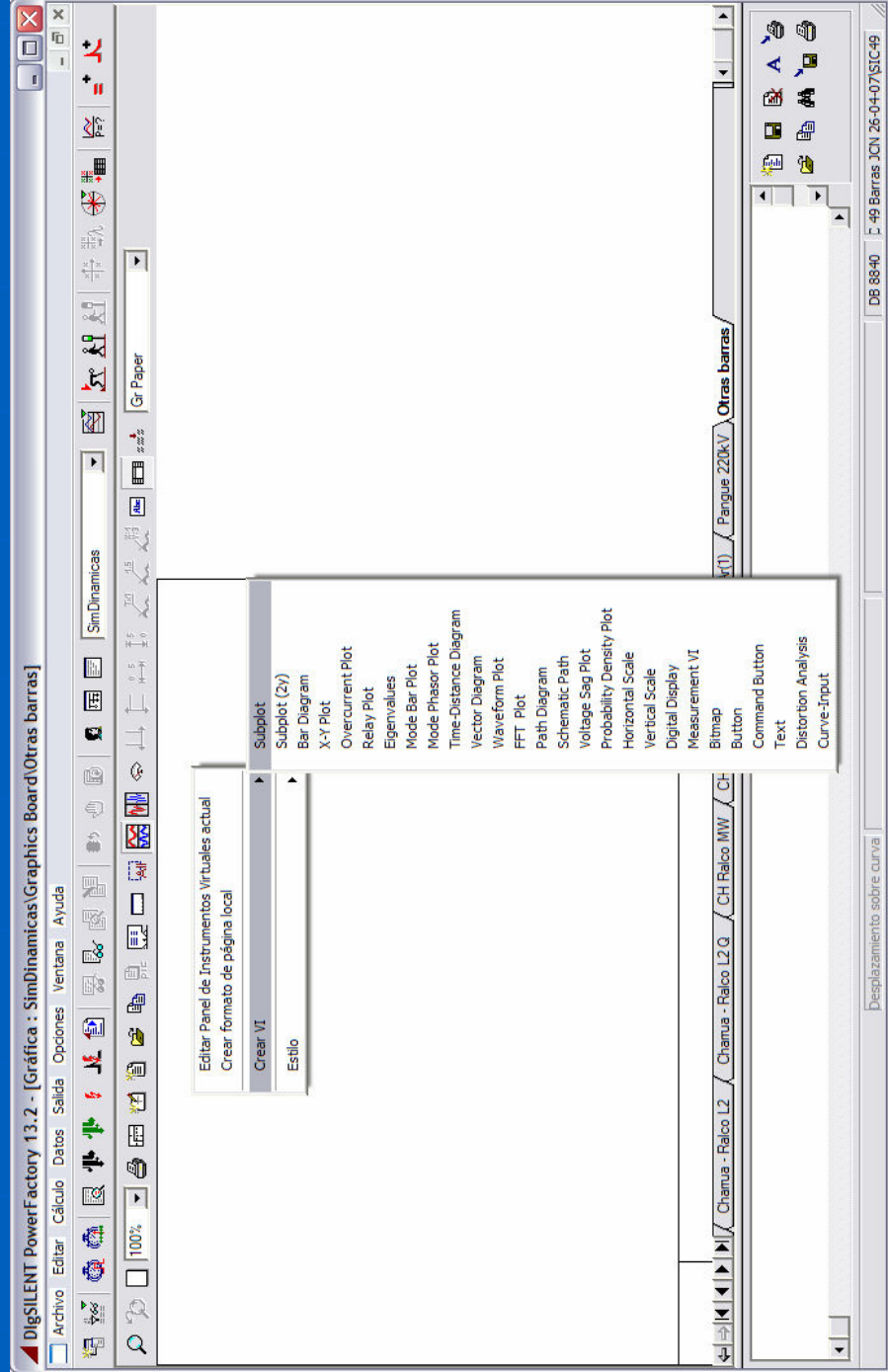


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS



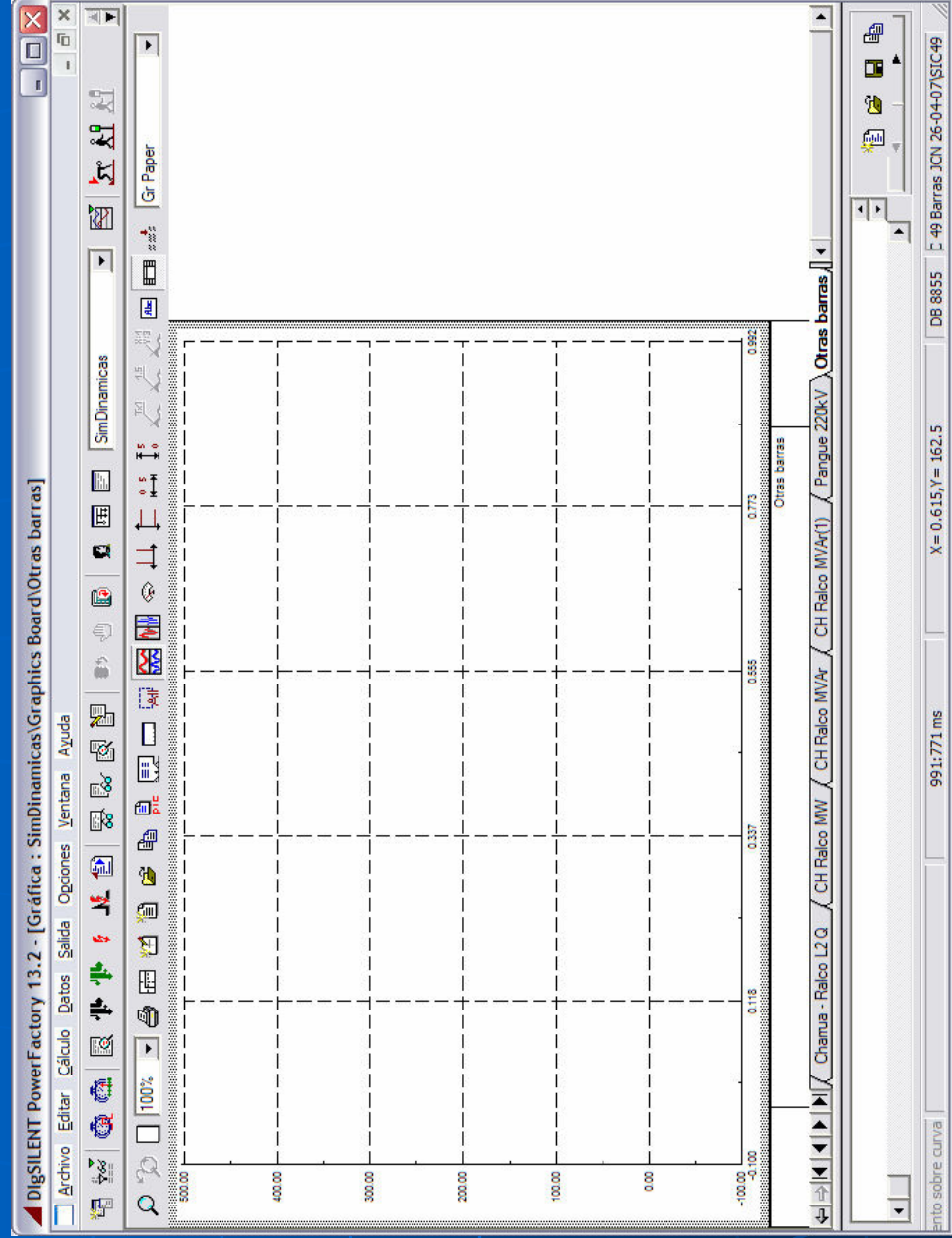


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS



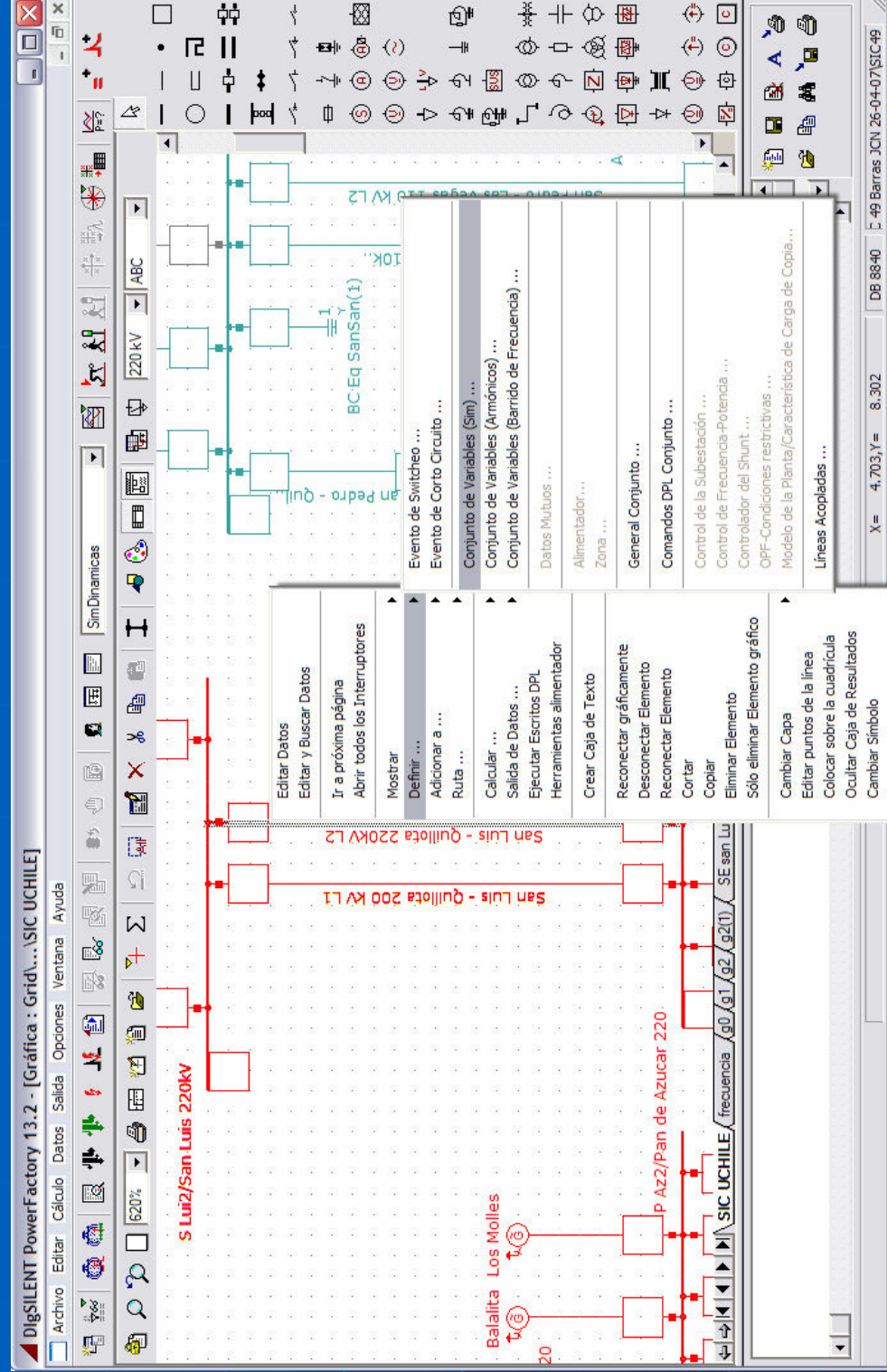


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS



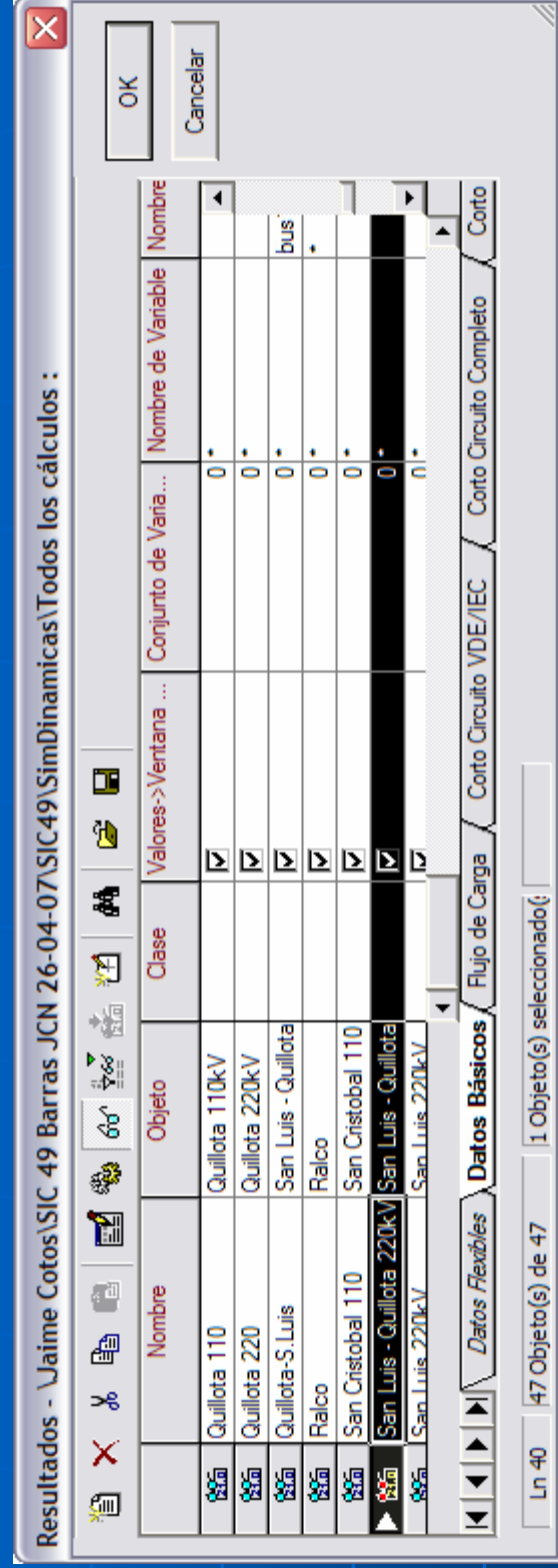


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS

Conjunto de Variables - SimDinamicas\Todos los cálculos\San Luis - Quillota 220kV L2.IntMon *

Simulación RMS

Datos Básicos

Simulación EMT

Flujo de Carga

Amónicos

Corto Circuito VDE/IEC

Optimización

Estimador de Estado

Confiabilidad

Descripción

Corto Circuito ANSI

Objeto

Clase

Mostrar Valores durante la Simulación en la Ventana de Salida (ver Comando Simulación)

Filtro para

Conjunto de Variables

Cálculo de Parámetros

Nombre de Variable

Nombre de Barra

Grd\...\San Luis - Quillota 220kV L2

Mostrar Todo

Variables Disponibles

Variables Seleccionadas

OK

Cancelar

balanceado

mpimir Valores

Lista Variab.

Lista V. (pág)

loc_name	Nombre
i_ch1	Línea Aérea/Cable
i_dummy	Dummy
dline	Longitud
fline	Factor de Reducción



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS

Conjunto de Variables - SimDinamicas\Todos los cálculos\San Luis - Quillota 220kV L2.IntMon *

Simulación RMS

Simulación EMT

Amónicos

Optimización

Estimador de Estado

Confiabilidad

Descripción

Datos Básicos

Flujo de Carga

Corto Circuito Completo

Corto Circuito ANSI

Objeto

Clase

☒ Mostrar Valores durante la Simulación en la Ventana de Salida (ver Comando Simulación)

Filtro para

Conjunto de Variables

Nombre de Variable

Nombre de Barra

Conjunto de Variables

Nombre de Variable

Nombre de Barra

Variables Disponibles

Variables Seleccionadas

zline:r

zline:i

zline:phi

zline:meg

zline:phirad

ylime:r

ylime:i

ylime:phi

ylime:meg

ylime:phirad

frnom

hpi

loading

Cload

Gload

Losses

curnom

rtfac

ncust

Sl:r

Sl:i

Sl:phi

p.u. Impedancia, Parte Real

p.u. Impedancia, Parte Imaginaria

deg Impedancia, Angulo

p.u. Impedancia, Magnitud

rad Impedancia, Angulo

p.u. Admitancia, Parte Real

p.u. Admitancia, Parte Imaginaria

deg Admitancia, Angulo

p.u. Admitancia, Magnitud

rad Admitancia, Angulo

Hz Frecuencia Nominal

rad/s Frecuencia Angular Nominal

% Nivel de Carga

Mvar Carga capacitiva

kW Pérdidas sin carga

kW Pérdidas

kA Corriente Nominal

Factor de Temperatura

Número de clientes

MW Carga, Parte variable, Potencia aparente, Par

Mvar Carga, Parte variable, Potencia aparente, Par

deg Carga, Parte variable, Potencia aparente, Ang

OK

Cancelar

balanceado

mpimir Valores

Lista Variab.

Lista V. (pág)



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



Conjunto de Variables - SimDinamicas\Todos los cálculos\San Luis - Quillota 220kV L2.IntMon *

Simulación RMS | Simulación EMT | Amónicos | Optimización | Estimador de Estado | Confiabilidad | Descripción

Datos Básicos | Flujo de Carga | Corto Circuito VDE/IEC | Corto Circuito Completo | Corto Circuito ANSI

Objeto: Clase:

☒ Mostrar Valores durante la Simulación en la Ventana de Salida (ver Comando Simulación)

Filtro para:

Conjunto de Variables:

Nombre de Variable:

Nombre de Barra:

Variables Disponibles:

Variable	Unidad
rtfac	
ncust	
Sl:r	MW
Sl:i	Mvar
Sl:phi	deg
Sl:mag	MVA
Sl:phirad	rad
ldcosphi	
posld	
lidl	
Sldlv	kVA
Pldlv	kW
Qldlv	kvar
Ildlv	A
cosphildlv	k
curiec364	A
ldiec364	A
ldred364	%
c364	%
Imax	kA
maxloadpu	p.u.

Variables Disponibles:

- Factor de Temperatura
- Número de clientes
- Carga, Parte variable, Potencia aparente, Par
- Carga, Parte variable, Potencia aparente, Par
- Carga, Parte variable, Potencia aparente, Ang
- Carga, Parte variable, Potencia aparente, Mag
- Carga, Parte variable, Potencia aparente, Ang
- Carga, Parte variable, Factor de potencia
- Posición proporcional de la carga
- Existen cargas de línea
- Carga, Potencia aparente
- Carga, Potencia activa
- Carga, Potencia reactiva
- Carga, Corriente
- Carga, Factor de potencia
- Corriente nominal IEC-364
- Usuario de corriente nominal
- Nivel de Carga IEC-364
- Usuario de Nivel de Carga
- Factor de corrección IEC-364
- Corriente máxima
- Max. Nivel de Carga

Variables Seleccionadas

☒ Mostrar Todo

OK Cancelar balanceado

mpimir Valores Lista Variab. Lista V. (pág.)



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS

Conjunto de Variables - SimDinamicas\Todos los cálculos\San Luis - Quillota 220kV L2.IntMon *

Simulación RMS

Datos Básicos

Objeto

Clase

Flujo de Carga

Optimización

Estimador de Estado

Confiabilidad

Descripción

Corto Circuito Completo

Corto Circuito ANSI

▼

Grd\...\San Luis - Quillota 220kV L2

Clase

Conjunto de Variables

Comentarios, Tensiones y Potencias

Nombre de Variable

Nombre de Barra

☒ Mostrar Valores durante la Simulación en la Ventana de Salida (ver Comando Simulación)

Filtro para

Variables Disponibles

Variables Seleccionadas

phl1:bus2

ilr:bus1

ilr:bus2

ili:bus1

ili:bus2

il:bus1

il:bus2

Il:bus1

Il:bus2

phl1:bus1

phl1:bus2

P:bus1

P:bus2

Q:bus1

Q:bus2

S:bus1

S:bus2

cosphi:bus1

cosphi:bus2

Psum:bus1

Psum:bus2

Qsum:bus1

Qsum:bus2

deg

p.u.

p.u.

p.u.

p.u.

p.u.

p.u.

kA

kA

deg

deg

MW

MW

Mvar

Mvar

MVA

MVA

Factor de Potencia

Factor de Potencia

MW

MW

Mvar

Mvar

Corriente, Ángulo

Corriente de Secuencia Positiva, Parte R

Corriente de Secuencia Positiva, Parte I

Corriente de Secuencia Positiva, Parte I

Corriente de Secuencia Positiva, Magnitu

Corriente de Secuencia Positiva, Magnitu

Corriente de Secuencia Positiva, Magnitu

Corriente de Secuencia Positiva, Magnitu

Corriente de Secuencia Positiva, Magnitu

Corriente de Secuencia Positiva, Magnitu

Corriente de Secuencia Positiva, Magnitu

Potencia Activa

Potencia Activa

Potencia Reactiva

Potencia Reactiva

Potencia Aparente

Potencia Aparente

Factor de Potencia

Factor de Potencia

Potencia Activa Total

Potencia Activa Total

Potencia Reactiva Total

Potencia Reactiva Total

OK

Cancelar

balanceado

mpimir Valores

Lista Variab.

Lista V. (pág.)



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS

Conjunto de Variables - SimDinámicas\Todos los cálculos\San Luis - Quillota 220kV L2.IntMon *

Simulación RMS

Datos Básicos

Simulación EMT

Flujo de Carga

Amónicos

Optimización

Corto Circuito VDE/IEC

Corto Circuito Completo

Corriabilidad

Descripción

Corto Circuito ANSI

Objeto

Clase

▼

►

Gnd\...\San Luis - Quillota 220kV L2

▼

►

☒ Mostrar Valores durante la Simulación en la Ventana de Salida (ver Comando Simulación)

Filtro para

Conjunto de Variables

Comentes, Tensiones y Potencias

▼

Nombre de Variable

*

▼

Nombre de Barra

*

▼

OK

Cancelar

balanceado

►

◄

mpimir Valores

Lista Variab.

Lista V. (pág)

Variables Disponibles

Phi11:bus1

Phi11:bus2

S:bus1

S:bus2

cosphi:bus1

cosphi:bus2

Psum:bus1

Psum:bus2

Qsum:bus1

Qsum:bus2

Ssum:bus1

Ssum:bus2

cosphisum:bus1

cosphisum:bus2

ur:bus1

ur:bus2

ui:bus1

ui:bus2

u:bus1

u:bus2

ir:bus1

ir:bus2

Corriente de Secuencia Positiva, Ángulo

Corriente de Secuencia Positiva, Ángulo

Potencia Aparente

Potencia Aparente

Factor de Potencia

Factor de Potencia

Potencia Activa Total

Potencia Activa Total

Potencia Reactiva Total

Mvar

Potencia Reactiva Total

MVA

Potencia Aparente Total

MVA

Factor de Potencia Total

Factor de Potencia Total

p.u. Tensión, Parte Real

p.u. Tensión, Parte Real

p.u. Tensión, Parte Imaginaria

p.u. Tensión, Parte Imaginaria

p.u. Tensión, Magnitud

p.u. Tensión, Magnitud

p.u. Corriente, Parte Real

p.u. Corriente, Parte Real

☒ Mostrar Todo

Variables Seleccionadas

m:P:bus1

m:P:bus2

m:Q:bus1

m:Q:bus2



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS

Conjunto de Variables - SimDinamicas\Todos los cálculos\San Luis - Quillota 220kV L2.IntMon *

Simulación RMS

Simulación EMT

Amónicos

Optimización

Estimador de Estado

Confiabilidad

Descripción

Datos Básicos

Flujo de Carga

Corto Circuito Completo

Corto Circuito ANSI

Objeto

Grid\...\San Luis - Quillota 220kV L2

Clase

☒ Mostrar Valores durante la Simulación en la Ventana de Salida (ver Comando Simulación)

Filtro para

Conjunto de Variables

Contenientes, Tensiones y Potencias

Nombre de Variable

-

Nombre de Barra

-

Variables Disponibles

phi11:bus1

phi11:bus2

S:bus1

S:bus2

cosphi1:bus1

cosphi1:bus2

Psum:bus1

Psum:bus2

Qsum:bus1

Qsum:bus2

Ssum:bus1

Ssum:bus2

cosphisum:bus1

cosphisum:bus2

u:bus1

u:bus2

ir:bus1

ir:bus2

ii:bus1

ii:bus2

ii:bus1

ii:bus2

ii:bus1

ii:bus2

Corriente de Secuencia Positiva, Ángulo

Corriente de Secuencia Positiva, Ángulo

MVA

Potencia Activa Total

Potencia Reactiva Total

Factor de Potencia

Potencia Activa Total

Potencia Reactiva Total

Potencia Activa Total

Potencia Reactiva Total

Potencia Activa Total

Potencia Reactiva Total

Factor de Potencia Total

Factor de Potencia Total

Tensión, Magnitud

p.u. Tensión, Magnitud

p.u. Corriente, Parte Real

p.u. Corriente, Parte Imaginaria

p.u. Corriente, Magnitud

p.u. Corriente, Magnitud

☒ Mostrar Todo

Variables Seleccionadas

m:P:bus1

m:P:bus2

m:Q:bus1

m:Q:bus2

m:ur:bus1

m:ur:bus2

m:ui:bus1

m:ui:bus2

OK

Cancelar

balanceado

mpimir Valores

Lista Variab.

Lista V. (pág)

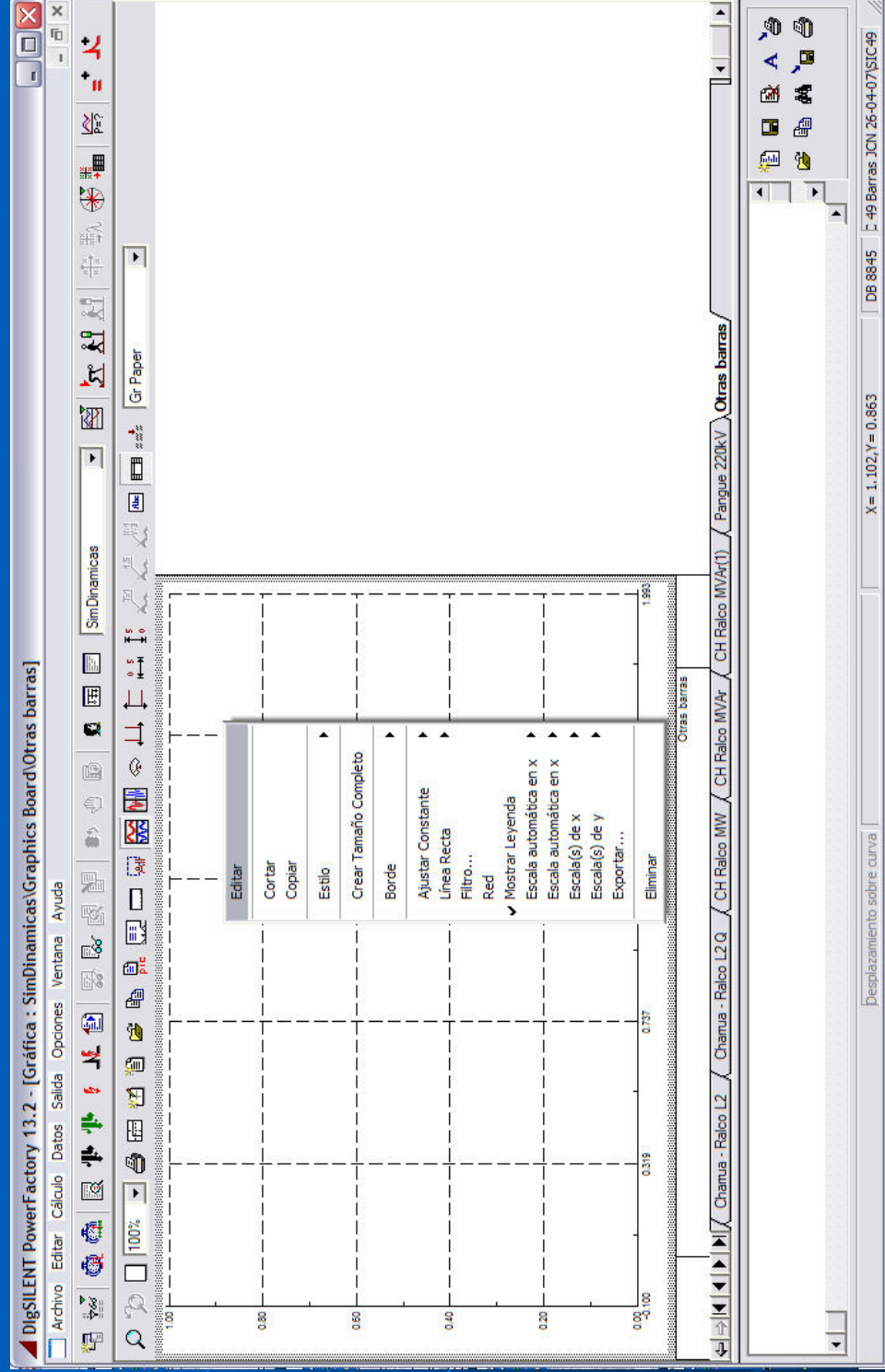


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS

Subgráfica - SimDinamicas\Graphics Board\Otras barras\Subplot\Diagramm. VisPlot

Eje y | Eje x | Avanzado

Nombre Subplot/Diagramm

Escala

☒ Usar Eje Local

Límites

Máximo 1.

Mínimo 0.

Log.

☒ Lineal

☐ Log.

Escala Automática

☒ Off

☐ On

☐ Online

Adaptar Escala

☒ On

Offset 0.

☐ Off

☐ Mostrar desviación del Offset

Automático

☒ Color

☐ Estilo de Línea

☐ Ancho de Línea

Ajustar

Resultados mostrados

Curvas:

	Archivo de Resultados	Elemento	Variable	Color	Estilo de Línea	Ancho de Lí
1	ElmRes IntComtrade			2		

OK Cancelar Definir Res. Filtro... Exportar...

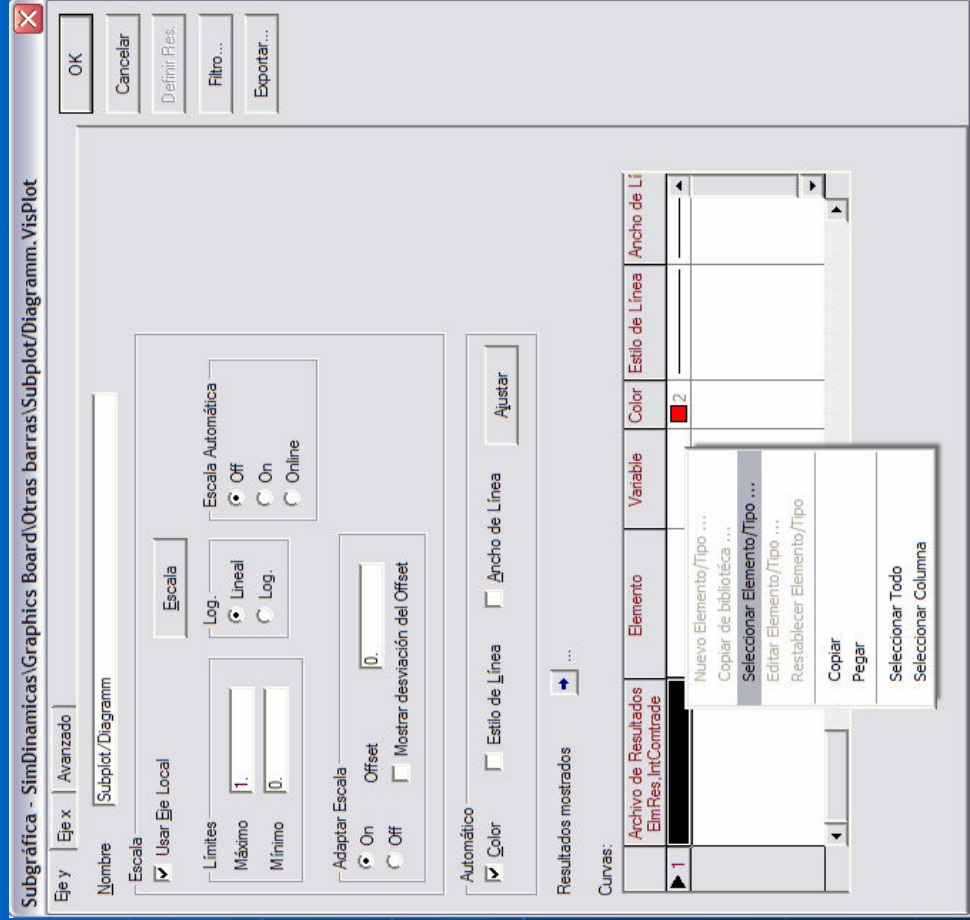


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS



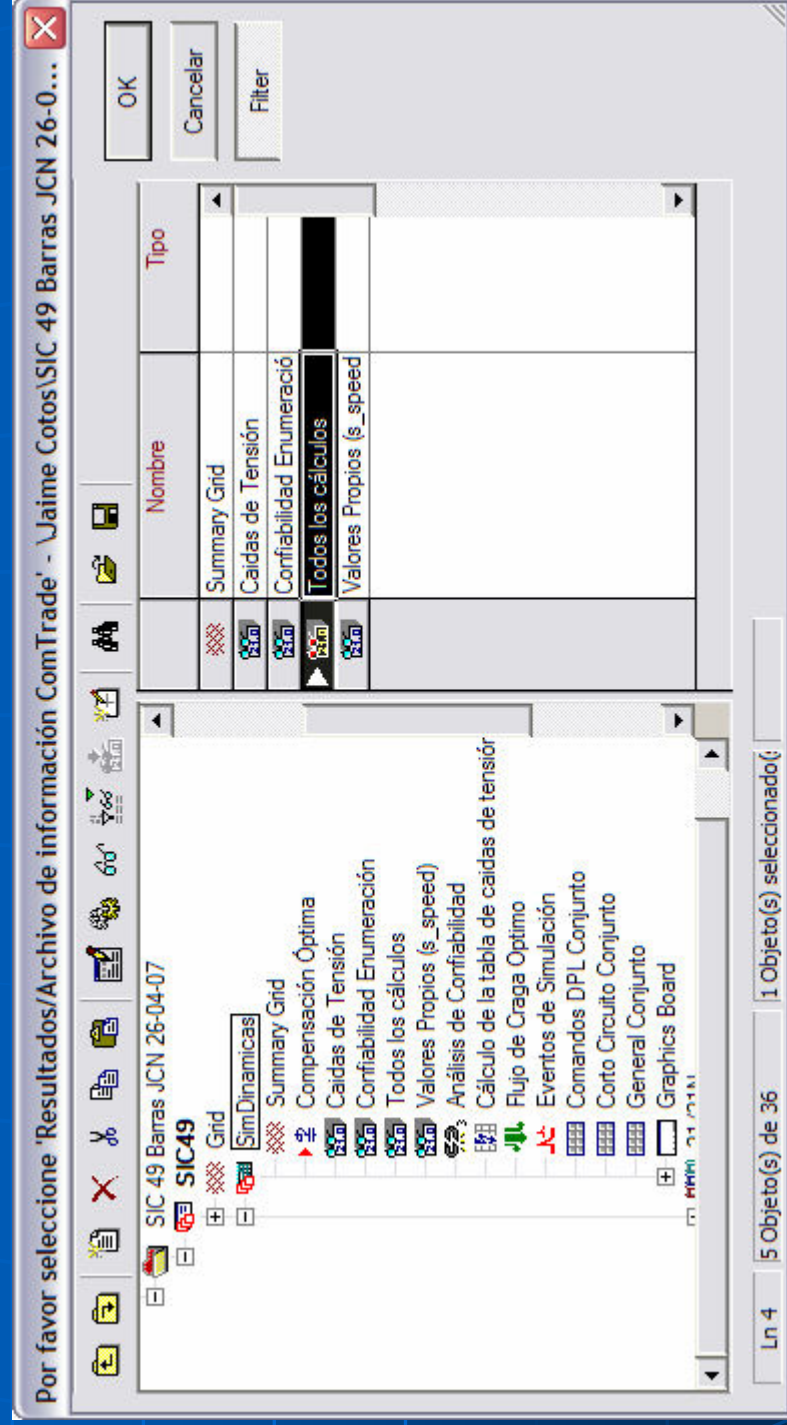


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS



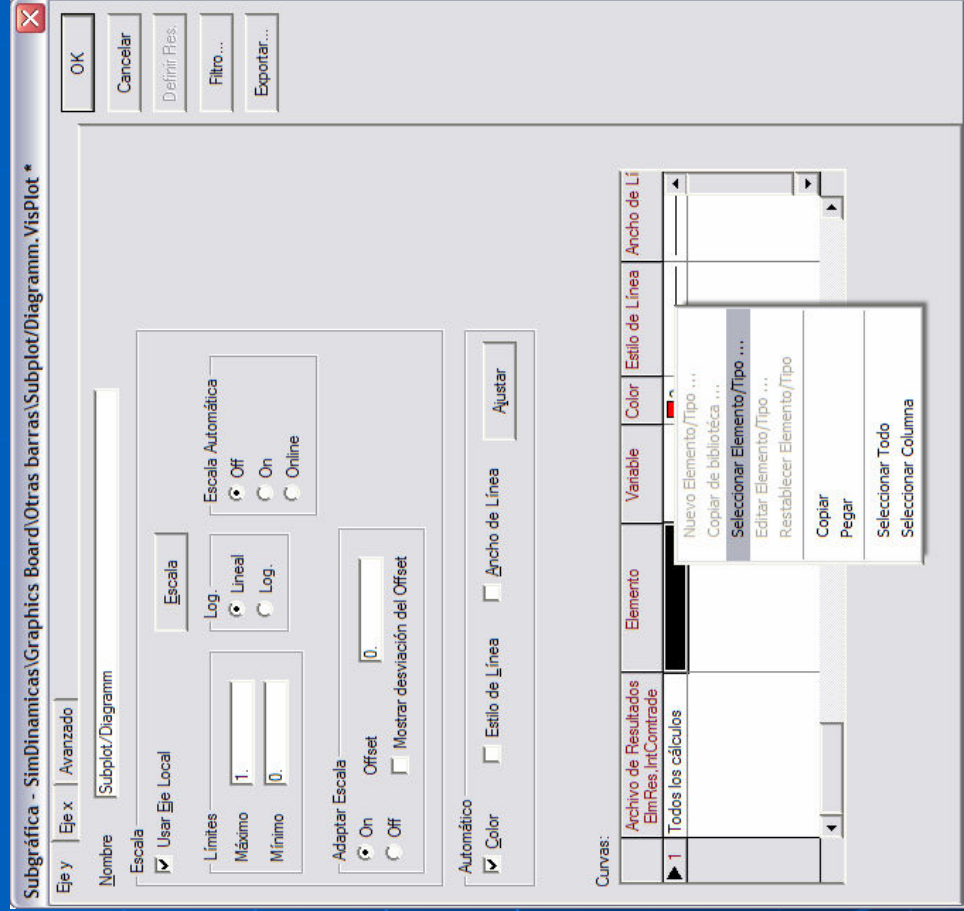


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS

Por favor seleccione el Objeto

	Nombre	En la carpeta	Localización original	Tipo	Fuera de Ser ...
	Pan de Azucar- Quillota 220kV L1	Dinamica	SIC_50_2	Pan de Azucar- Quillo	☐
	Polpaico - Quillota 220kV L2	Dinamica	SIC_50_2	Polpaico - Quillota 22	☐
	San Luis - Quillota 200kV L1	Dinamica	Grid	San Luis - Quillota 22	☐
	San Luis - Quillota 220kV L2	Dinamica	SIC_50_2	San Luis - Quillota 22	☐
	San Pedro - Quillota 110kV	Dinamica	Grid	San Pedro - Quillota 1	☐
	Temuco - Puerto Montt 220 kV	Dinamica	SIC_50_2	Temuco Puerto Montt	☐
	Valdivia - Puerto Montt 220kV	Dinamica	Grid	Valdivia - Puerto Mont	☐
	Todos los cálculos	SimDinamicas			

Ln 15 48 Objeto(s) de 48 1 Objeto(s) seleccionado(s)

OK Cancelar



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS

Subgráfica - SimDinamicas\Graphics Board\Otras barras\Subplot\Diagramm.VisPlot *

Eje yEje xAvanzado

NombreSubplot/Diagramm

Escala

Usar Eje Local

Limites

Máximo1.0

Mínimo0.0

Log

Lineal

Log.

Escala

Escala Automática

Off

On

Online

Adaptar Escala

On

Off

Offset0.0

Mostrar desviación del Offset

Automático

Color

Estilo de Línea

Ancho de Línea

Ajustar

OK

Cancelar

Definir Res.

Filtro...

Exportar...

Curvas:

	Archivo de Resultados	Elemento	Variable	Color	Estilo de Línea	Ancho de Lí
	EmRes.intContrade					
1	Todos los cálculos	San Luis - Quillota 22				

Variable

m.P.bus1
m.P.bus2
m.Q.bus1
m.Q.bus2
m.urbus1
m.urbus2
m.ui.bus1
m.ui.bus2

OK

Cancelar



EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

CREACIÓN DE UN GRÁFICO PARA ANÁLISIS

Subgráfica - SimDinamicas\Graphics Board\Otras barras\Subplot/Diagramm. VisPlot

Eje y

Eje x

Avanzado

Nombre

Subplot/Diagramm

Escala

☒ Usar Eje Local

Limites

Máximo

1.

Mínimo

0.

Log.

☒ Lineal

☐ Log.

Adaptar Escala

☒ On

☐ Off

Offset

0.

Mostrar desviación del Offset

☐

Escala Automática

☒ Off

☐ On

☐ Online

Automático

☒ Color

☐ Estilo de Línea

☐ Ancho de Línea

Ajustar

OK

Cancelar

Definir Res.

Filtro...

Exportar...

Curvas:

	Archivo de Resultados	Elemento	Variable	Color	Estilo de Línea	Ancho de Lí
▶ 1	EmRes_IntContrade	San Luis - Quillota 22 m:P.bus 1		■ 2		
▶ 1	Todos los cálculos					

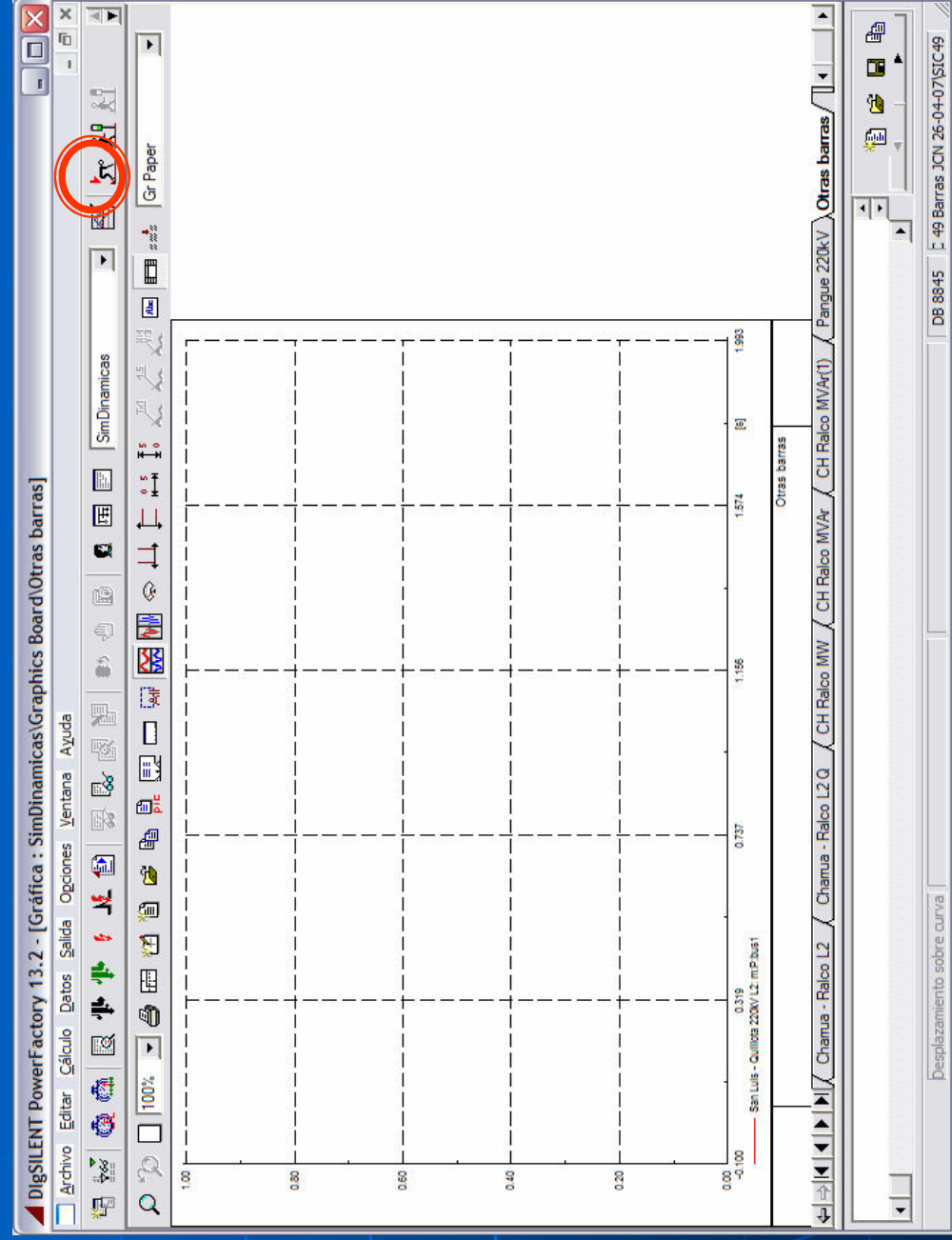


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

SIMULACIÓN DE ESTABILIDAD TRANSITORIA





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

SIMULACIÓN DE ESTABILIDAD TRANSITORIA

Cálculo de las Condiciones Iniciales - ... as\Cálculo de las Condiciones Iniciales.ComInc

Adaptación del Tamaño del Paso | Opciones Avanzadas | Generación de Ruido | Tiempo real

Opciones Básicas

[Inc/sym/show/gb/dfrotx](#)

Método de Simulación

☒ Valores RMS (Transitorios Electromecánicos)

☐ Valores Instantáneos (Transitorios Electromagnéticos)

Representación de la Red

☒ Balanceada, Secuencia Positiva

☐ Desbalanceada, Trifásica (ABC)

☒ Verificar Condiciones Iniciales

☐ Adaptación Automática del Tamaño del Paso

Variables de Result. SimDinamicas\Todos los cálculos

Eventos ... amicas\Eventos de Simulación

Flujo de Carga SimDinamicas\Load Flow Calculation

Ejecutar

Cerrar

Cancelar

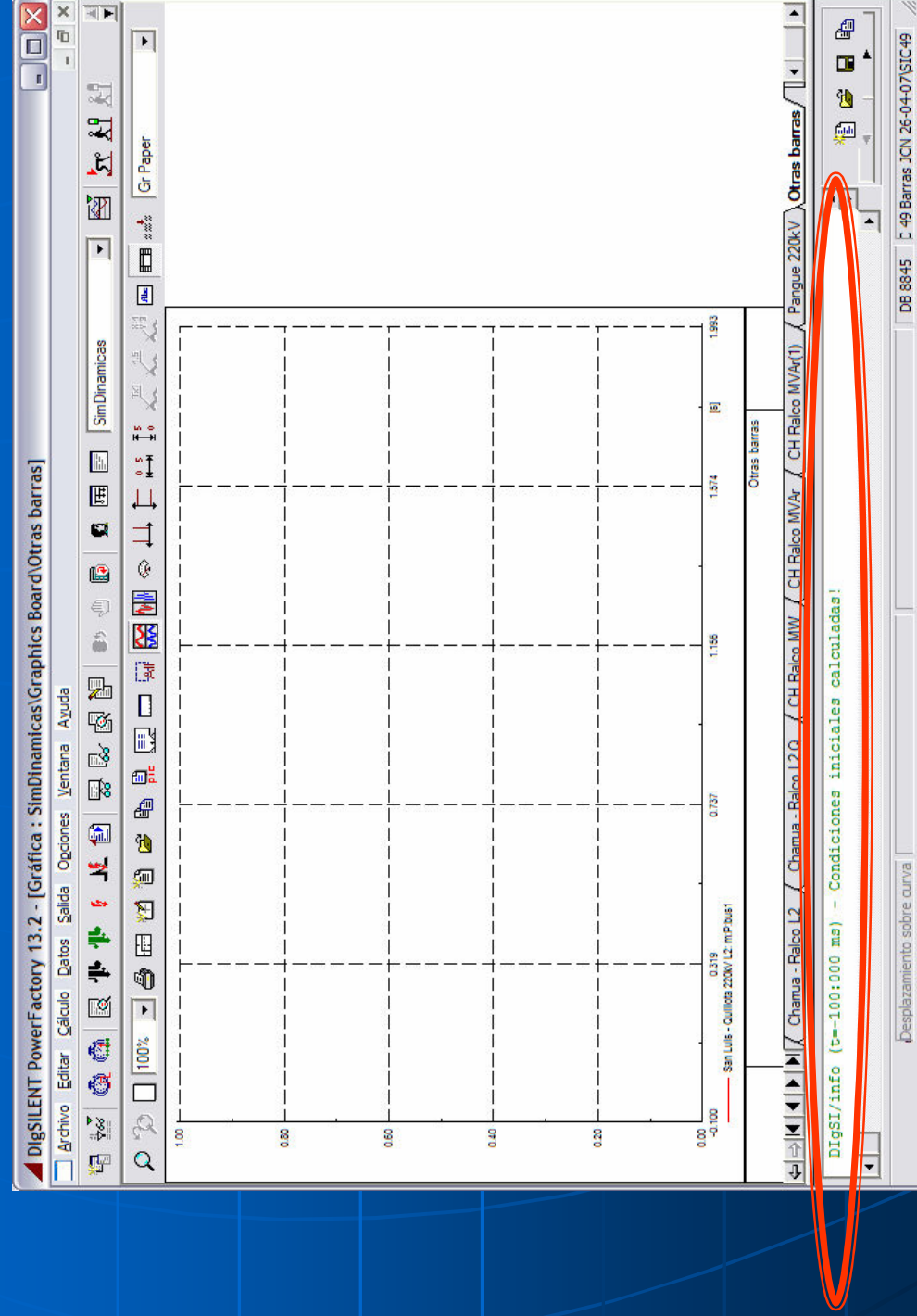


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

SIMULACIÓN DE ESTABILIDAD TRANSITORIA



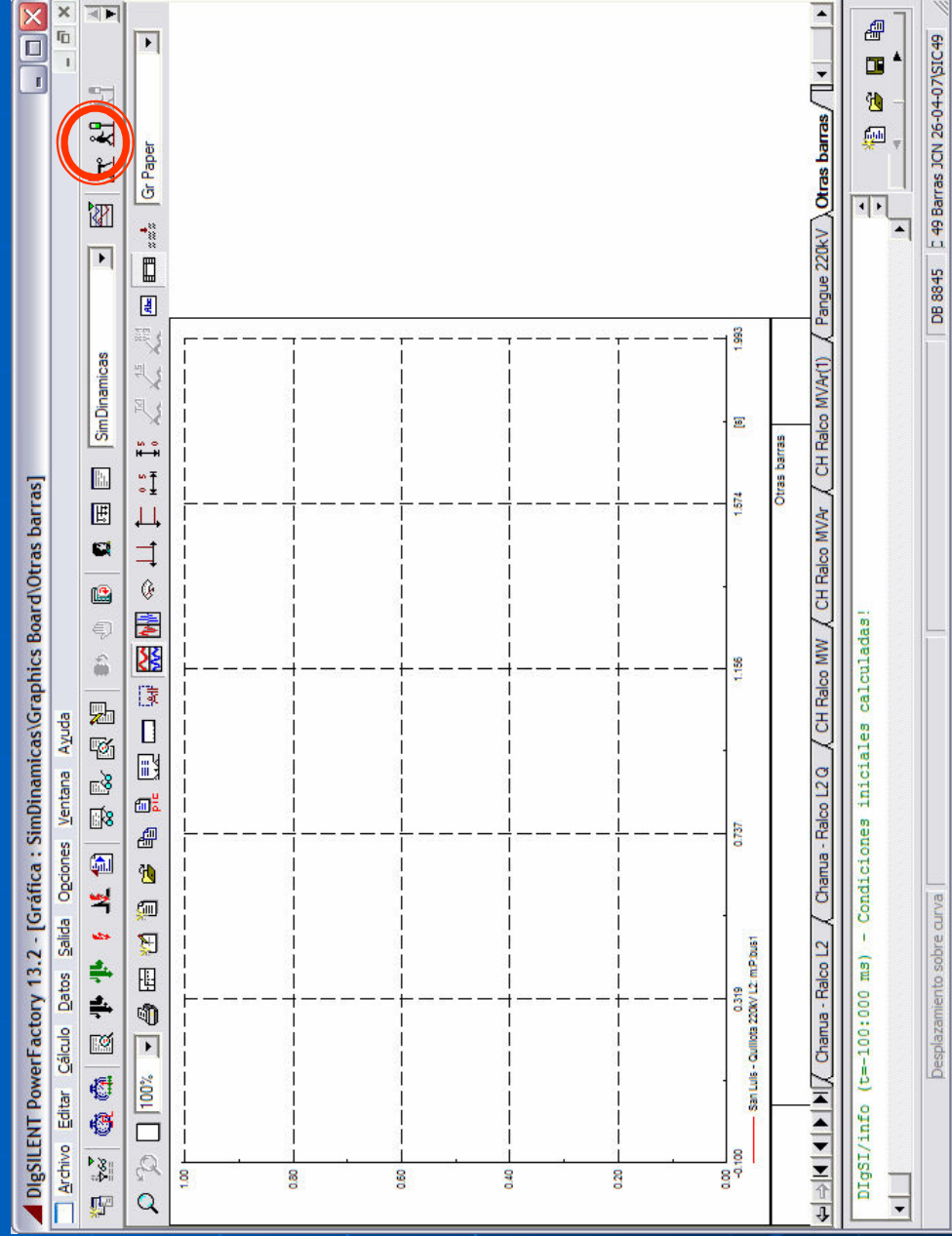


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

SIMULACIÓN DE ESTABILIDAD TRANSITORIA



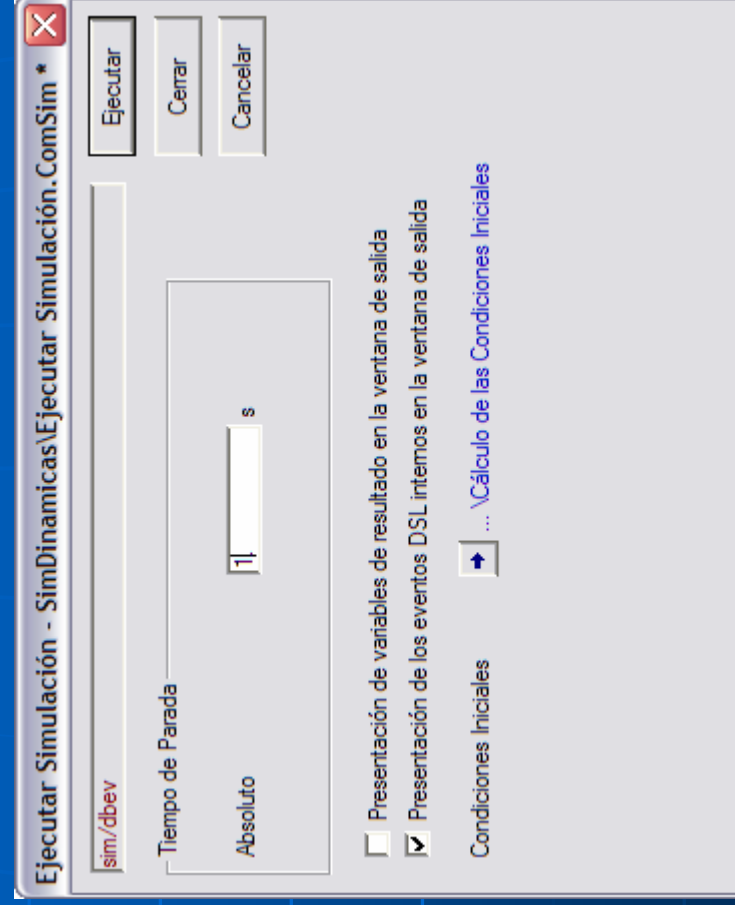


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



SIMULACIÓN DE ESTABILIDAD TRANSITORIA



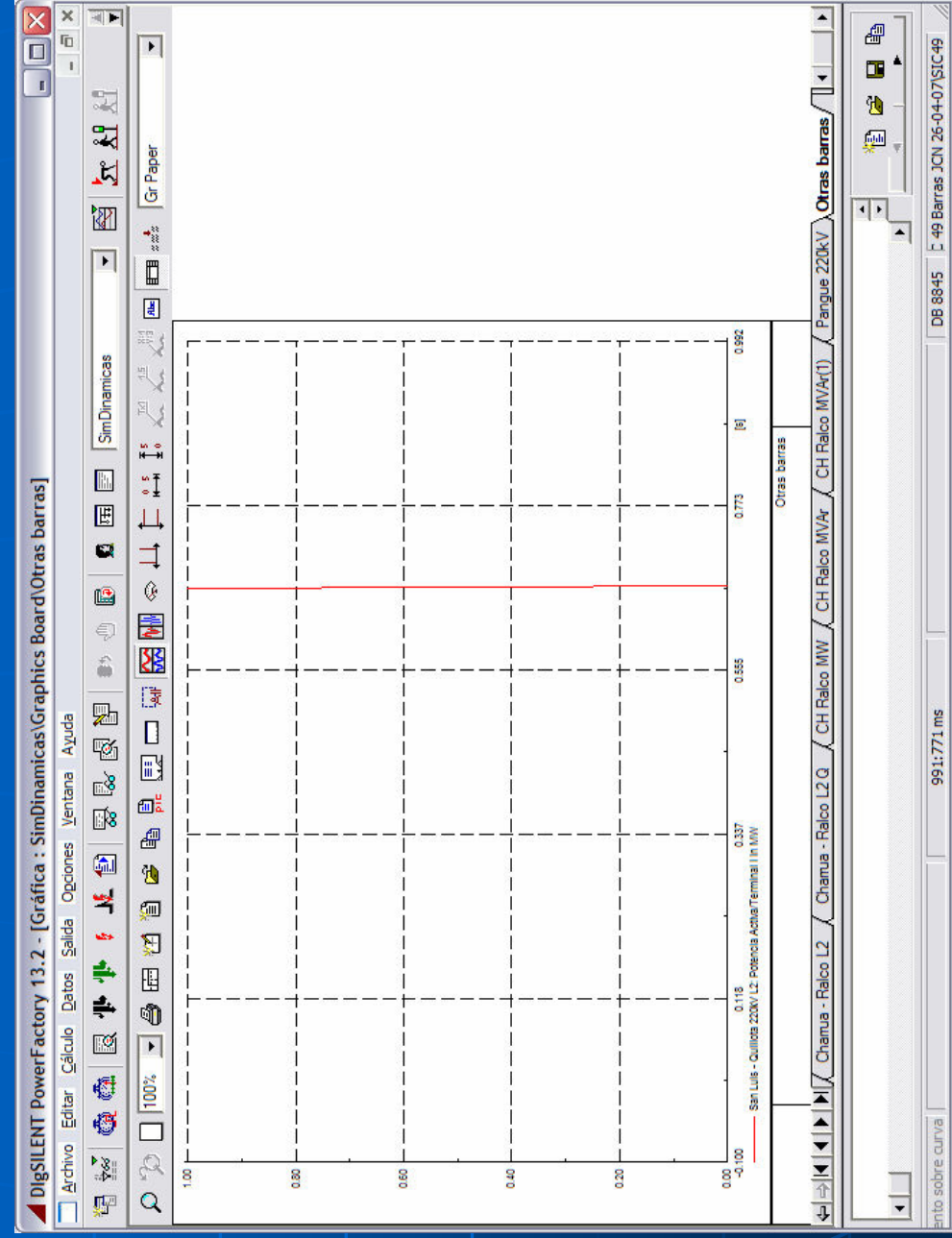


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

SIMULACIÓN DE ESTABILIDAD TRANSITORIA



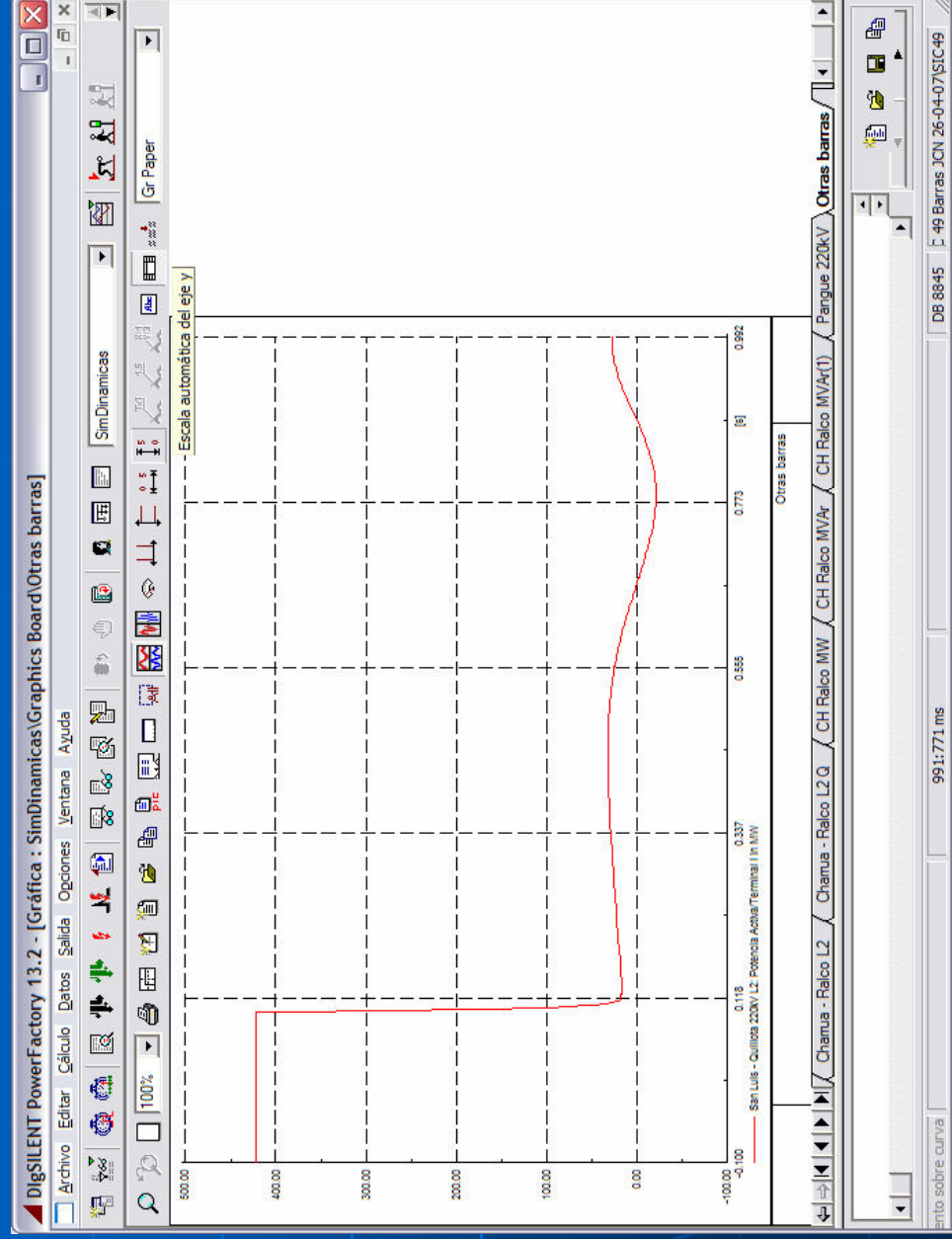


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MANEJO POWER FACTORY

SIMULACIÓN DE ESTABILIDAD TRANSITORIA



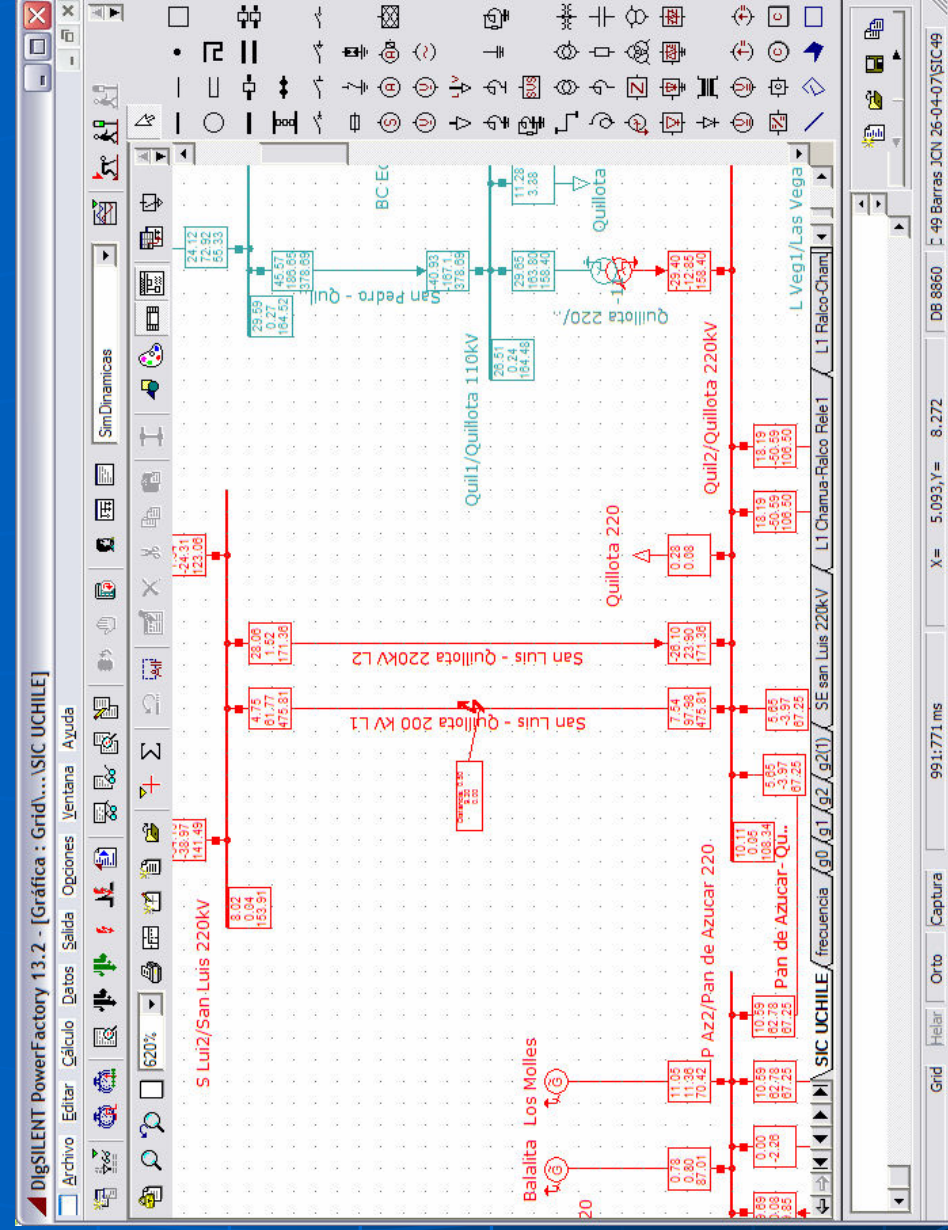


EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



SIMULACIÓN DE ESTABILIDAD TRANSITORIA





EL57A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MANEJO POWER FACTORY



FIN DE LA PRESENTACIÓN

Consultas: acotos@ing.uchile.cl

ajcn@ingendesa.cl