



Authorized Partner
GE Energy

Smallworld

Electric Office 4.3

Mantenimiento de datos

Creación de Objetos y Aplicaciones Complementarias

Preparado para: Electrosur

Este documento contiene información propietaria y confidencial y ha sido proporcionada a Electrosur. Los contenidos no pueden ser distribuidos a una entidad diferente, total o parcialmente, por medio físico o electrónico, sin la autorización expresa y escrita de ambas empresas.

Contenido

1	Contenido	3
2	Creación de objetos en el Electric Office.....	3
2.1	Poste.....	3
2.2	Torre.....	7
2.3	Pac (Caja de derivación)	11
2.4	Red Hipernodo (Circuitos SP - AP - Nodos de Enlace)	14
2.5	Retenidas.....	16
2.6	Equipo de Alumbrado	20
2.7	Subestación (SED y SET)	23
2.8	ITP-Subestación	27
3	Creación de Segmentos de Red.....	33
3.1	Segmento de Línea.....	33
4	Creación de Instalación Conector Lineal (Barra)	38
4.1	Instalación Conector Lineal	39
5	Creación de equipos de Protección	46
5.1	Pararrayo	46
5.2	Condensador	53
5.3	Ground (Puesta a Tierra).....	59
6	Instalación de Equipo de Seccionamiento	62
6.1	Seccionador.....	62
6.2	Medidor (Trafomix).....	68
7	Actualización de Circuitos	71
7.1	Creación y modificación de un Alimentador	73
8	Conexión CIS	80
8.1	Funciones	81
8.1.1	Conectar.....	81
8.1.2	Desconectar	81
8.1.3	Buscar cliente	81
8.1.4	Ubicar	81
8.1.5	Añadir cliente a punto de servicio	82
8.1.6	Dibujar servicio eléctrico.....	82
8.1.7	Sincronizar CIS a GIS	82
8.1.8	Sincronizar GIS a CIS	82
8.1.9	Salir.....	82
9	Registro de Trabajo.....	82
9.1	Funciones	83
9.1.1	Buscar.....	83
9.1.2	Crear	84
9.1.3	Eliminar	84
9.1.4	Adjuntar elementos.....	84
9.1.5	Remover elementos	84
9.1.6	Salir.....	84
9.2	Editor	84
9.2.1	Detalles	84
9.2.2	Relaciones de Objeto	85
9.2.3	Explorador	86
10	Reporte	86
11	Activar exportación Inventario	88
12	Exportar a Cymdist.....	90
13	Exportar a Alimentador a UNIFILAR.....	94



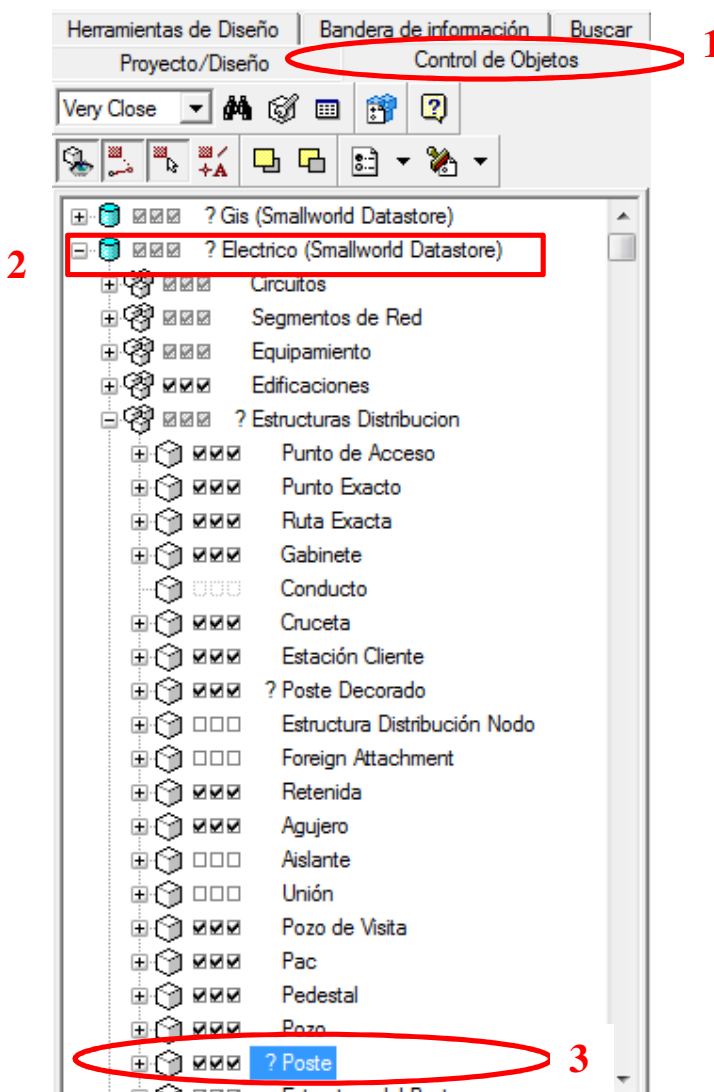
1 Contenido


Este documento describe creación de elementos eléctricos y uso de las aplicaciones complementarias desarrolladas para Electrosur las mismas que operan sobre la plataforma Electric Office

2 Creación de objetos en el Electric Office

2.1 Poste

1. Dar dos clics en el objeto **Poste**. (Control de Objetos → Eléctrico → Estructuras de Distribución → Poste)



2. Clic en **Limpiar**  para limpiar las propiedades de la pestaña de **Detalles** del **Editor** del objeto **Poste**.
3. En la pestaña **Detalles** del editor del objeto **Poste** procederemos a ingresar los siguientes parámetros obligatorios.

Parámetros obligatorios

- ✓ Estado:
- ✓ Numero:
- ✓ Propietario:
- ✓ Propiedad:
- ✓ Material:
- ✓ Ubicación:
- ✓ Fuerza: Desconocido
- ✓ Tratamiento: Desconocido
- ✓ Clase:
- ✓ Altura:



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Editor

Enter an Object Collection

Especiales

[Electrico] Poste

Detalles | Resumen | Relaciones de Objeto | Costos

Field name | Value

Estado		*
Uso		
Número		
Propietario		*
Propiedad		
ID Activo		
Fecha de Instalación		
Date Manufactured		
Date Removed		
Material		
Descripción Ubicación		
Comentarios		
Ubicación		
Anotaciones		
Observaciones y Anota...		
Línea Principal		
Circuito/Sección		
Nodos de la Estructura		
Nodos Estructuras de ...		
Estructura Poste		
Mensula		
Aisladores		





Tubos Subidas		
Accesorios Exteriores		
Retenidas		
Profundidad		
Fuerza		*
Nivel Reducido		
Conectores Recept...		
Tipo Refuerzo		
Tratamiento		*
Clase		
Tipo Bastidor		
Altura		
Tipo		




Smallworld Electric Office 4.3

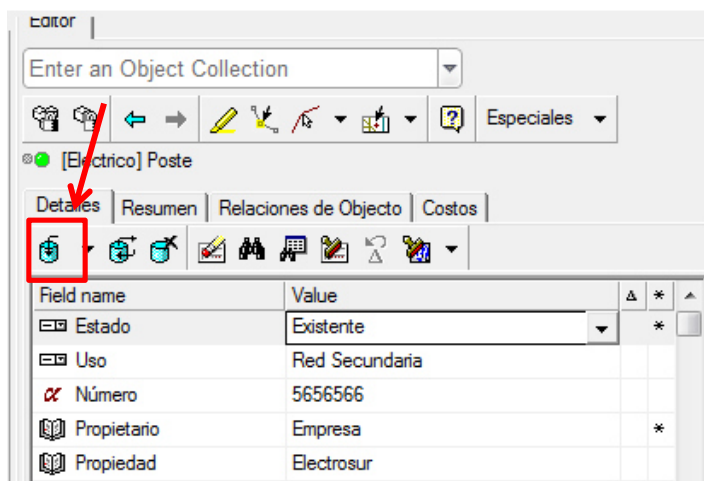
Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



4. Luego de buscar la ubicación exacta del **Poste** a ingresar, dar un clic con el modo trazo . Luego , para ingresar el parámetro Ubicación  Ubicación hacer clic en el icono **crear geometría utilizando el trazo** .

Nota: Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

5. Para finalizar hacer clic en el icono **Insertar**  para así grabar el objeto **Poste**. Después de insertar el objeto **Poste** se mostrara una imagen como la a continuación.





Smallworld Electric Office 4.3

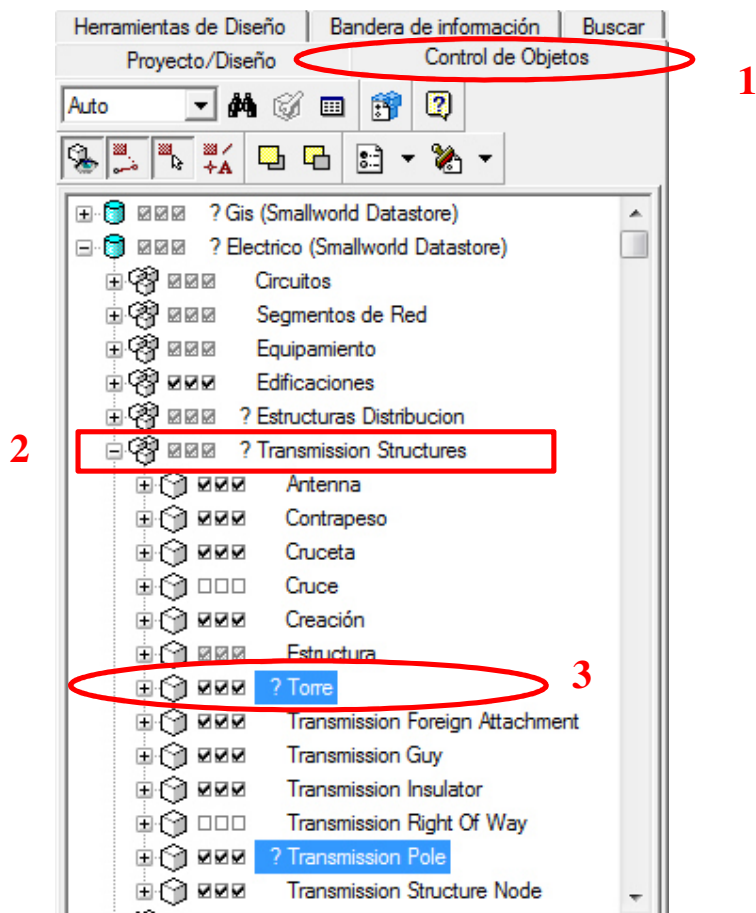
Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias




⌘ ID Activo			
⌘ Fecha de Instalación	03/01/2014		
⌘ Date Manufactured			
⌘ Date Removed			
☐ Material	Concreto		
⌘ Descripción Ubicación			
⌘ Comentarios			
⊕ Ubicación	✓		
⚠ Anotaciones			
⚠ Observaciones y Anota...			
/ Línea Principal			
☐ Circuito/Sección	0		
☐ Nodos de la Estructura	0		
☐ Nodos Estructuras de ...	0		
☐ Estructura Poste			
☐ Mensula	0		
☐ Aisladores	0		
☐ Tubos Subidas	0		
☐ Accesorios Exteriores	0		
☐ Retenidas	0		
⌘ Profundidad			
☐ Fuerza	Desconocido		*
⌘ Nivel Reducido			
☐ Conectores Receptacu...			
☐ Tipo Refuerzo			
☐ Tratamiento	Desconocido		*
☐ Clase	ALINEAMIENTO		
⌘ Tipo Bastidor			
☐ Altura	10 m		
⌘ Tipo			

2.2 Torre

1. Dar dos clics en el objeto **Torre**. (**Control de Objetos → Eléctrico → Transmission Structures → Torre**)



2. Clic en **Limpiar**  para limpiar las propiedades de la pestaña de **Detalles** del **Editor** del objeto **Torre**.
5. En la pestaña **Detalles** del editor del objeto **Torre** procederemos a ingresar los siguientes parámetros obligatorios.

Parámetros obligatorios

- ✓ Estado:
- ✓ Numero:
- ✓ Propietario:
- ✓ Propiedad:
- ✓ Ubicación:
- ✓ Uso: Transmisión
- ✓ Clase:
- ✓ Tipo:

Editor

Enter an Object Collection

[Iconos de Herramientas] [Especiales]

● [Electrico] Torre

Detalles | Resumen | Relaciones de Objeto | Costos

[Iconos de Relaciónes de Objeto]

Field name	Value	Δ	*	▲
Id			*	
Estado			*	
Número				
Propiedad			*	
Propietario				
ID Activo				
Fabricante				
Fecha de Instalación				
Date Manufactured				
Date Removed				
Material				
Descripción Ubicación				
Comentarios				
Ubicación				
Anotaciones				
Observaciones y Ano...				
Línea Principal				
Circuito/Sección				
Nodos Estructuras d...				
Nodos Estructuras d...				
Uso			*	
Altura(Obsoleto)				
Clase			*	
Tipo				
Configuración			*	
Estructura Estandar				
Descripción Estandar...				
Ángulo De Estructura				
Box Arm Ind				







Smallworld Electric Office 4.3


Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



⌘	Top Extension Length		
⌘	Body Extension Length		
⌘	Longitud Soporte1		
⌘	Longitud Soporte2		
⌘	Longitud Soporte3		
⌘	Longitud Soporte4		
⌘	Altura Torre		
⌘	ID Circuito Soporte		
⌘	Palmo Atras		
⌘	Palmo Adelante		
	Retenidas		
	Accesorios Exteriores		

6. Luego de buscar la ubicación exacta del **Torre** a ingresar, dar un clic con el modo trazo . Luego , para ingresar el parámetro Ubicación  Ubicación hacer clic en el icono **crear geometría utilizando el trazo** .

Nota: Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

6. Para finalizar hacer clic en el icono **Insertar**  para así grabar el objeto **Torre**. Después de insertar el objeto **Torre** se mostrara una imagen como la a continuación.


Editor

Enter an Object Collection

Especiales

● [Electrico] Torre - registro insertado

Detalles | Resumen | Relaciones de Objeto | Costos



Field name	Value	Δ	*	▲
⌘ Id	2654981		⌘	
Estado	Existente		*	
⌘ Número	L5245454	Δ		
Propiedad	Empresa		*	
Propietario	Electrosur			
⌘ ID Activo				
Fabricante				



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Fabricante		
Fecha de Instalación	25/07/2014	Δ
Date Manufactured		
Date Removed		
Material		
Descripción Ubicación		
Comentarios		...
Ubicación	✓	
Anotaciones	✓	
Observaciones y Ano...		
Línea Principal		
Circuito/Sección	0	
Nodos Estructuras d...	0	
Nodos Estructuras d...	1	
Uso	Transmision	*
Altura(Obsoleto)		
Clase	Desconocido	*
Tipo		
Configuración	Desconocido	*
Estructura Estandar		
Descripción Estandar...		
Ángulo De Estructura		
Box Am Ind		
Top Extension Length		
Body Extension Length		
Longitud Soporte1		
Longitud Soporte2		
Longitud Soporte3		
Longitud Soporte4		
Altura Torre	19.100 m	
ID Circuito Soporte		
Palmo Atras		
Palmo Adelante		
Retenidas	0	
Accesorios Exteriores	0	

Nota: De la misma manera se puede generar la otra estructura de transmisión denominada **Transmission Pole**.

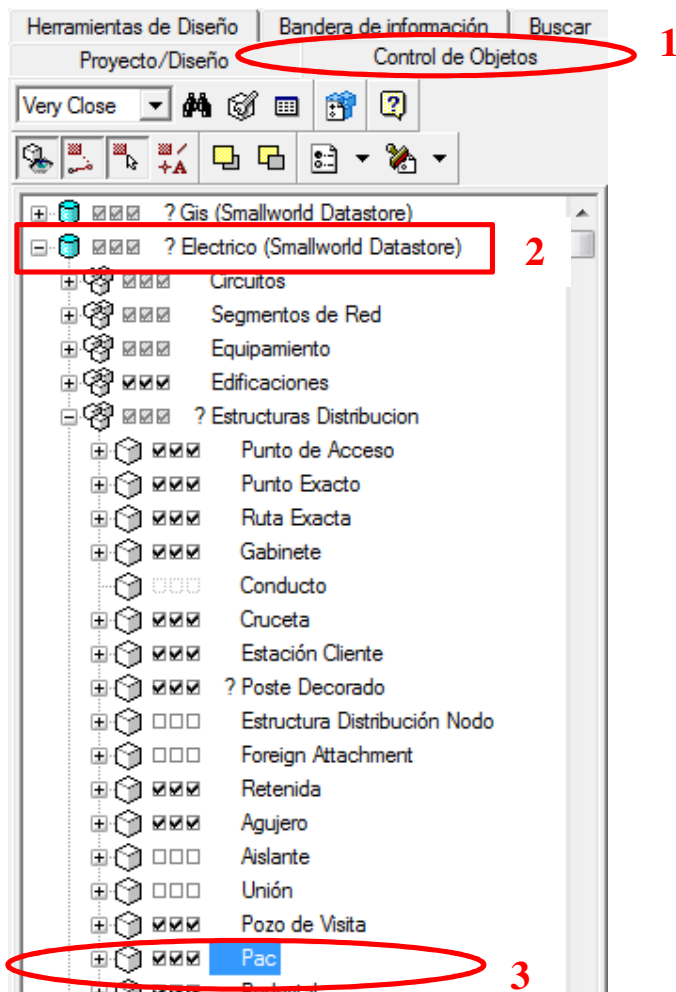
2.3 Pac (Caja de derivación)


1. Dar dos clics en el objeto **Pac**. (**Control de Objetos → Eléctrico → Estructura de Distribución → Pac**)

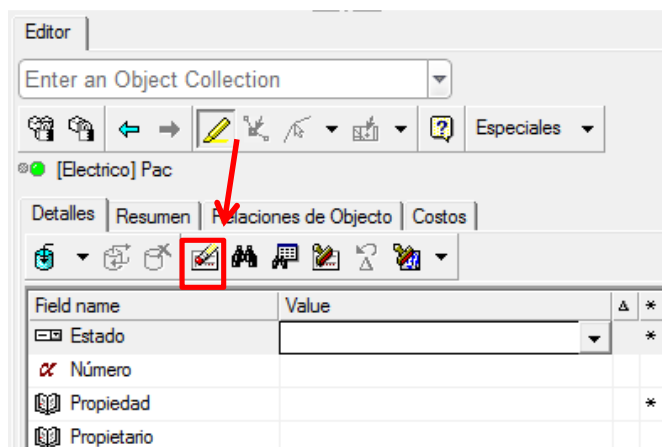


Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



2. Clic en **Limpiar**  para limpiar las propiedades de la pestaña de **Detalles** del Editor del objeto **Pac**.





Smallworld Electric Office 4.3




Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias




- En la pestaña **Detalles** del editor del objeto **Pac** procederemos a ingresar los siguientes parámetros obligatorios.

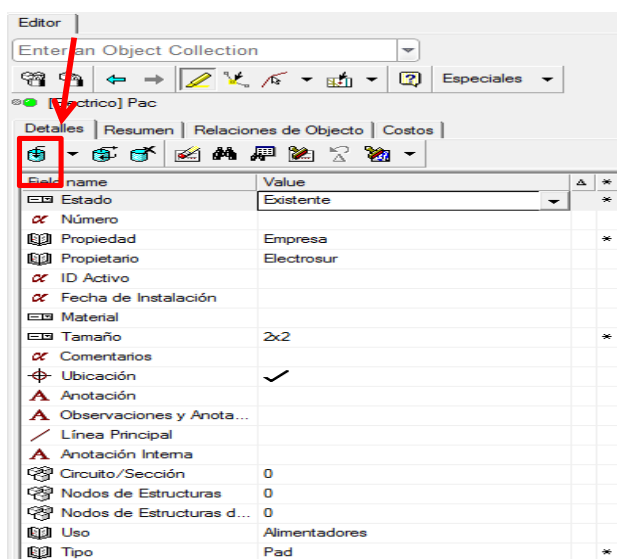
Parámetros obligatorios

- ✓ Estado:
- ✓ Propiedad:
- ✓ Propietario:
- ✓ Tamaño:
- ✓ Ubicación:
- ✓ Uso:
- ✓ Tipo:

- Luego de buscar la ubicación exacta del Equipo de Alumbrado a ingresar, dar un clic con el modo trazo . Luego para ingresar el parámetro **Ubicación**  hacer clic en el icono **crear geometría utilizando el trazo** .

Nota: Después de ingresar en la pestaña de Detalles los valores de los parámetros obligatorios; usted también puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

- Para finalizar hacer clic en el icono **Insertar**  para así grabar el objeto **Pac**. Después de insertar el objeto **Pac** se mostrara una imagen como la a continuación.

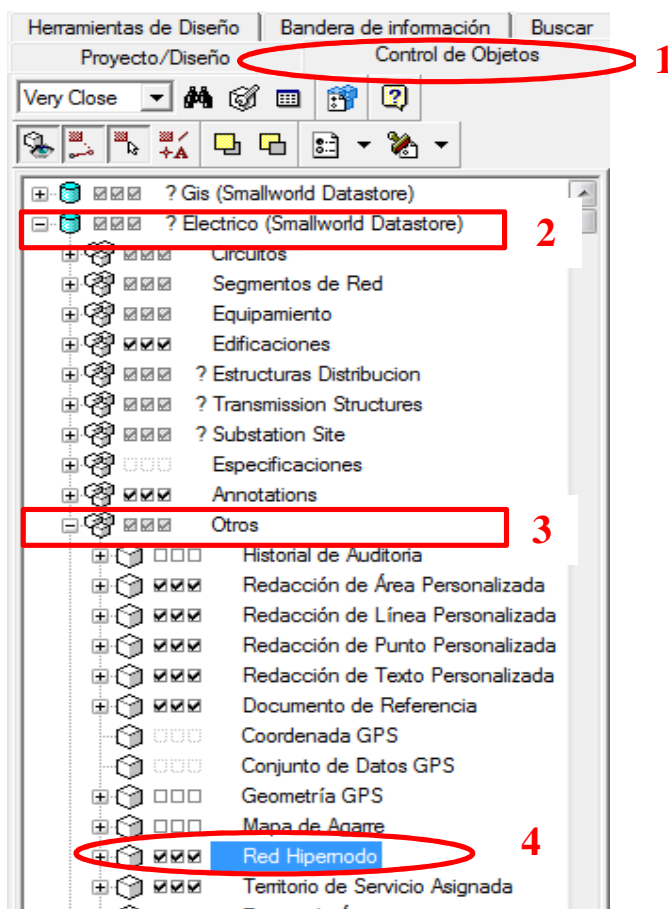



Field name	Value		
Estado	Existente		*
Número			
Propiedad	Empresa		*
Propietario	Electrosur		
ID Activo			
Fecha de Instalación			
Material			
Tamaño	2x2		*
Comentarios			
Ubicación	✓		
Anotación			
Observaciones y Anota...			
Línea Principal			
Anotación Interna			
Circuito/Sección	0		
Nodos de Estructuras	0		
Nodos de Estructuras d...	0		
Uso	Alimentadores		
Tipo	Pad		*

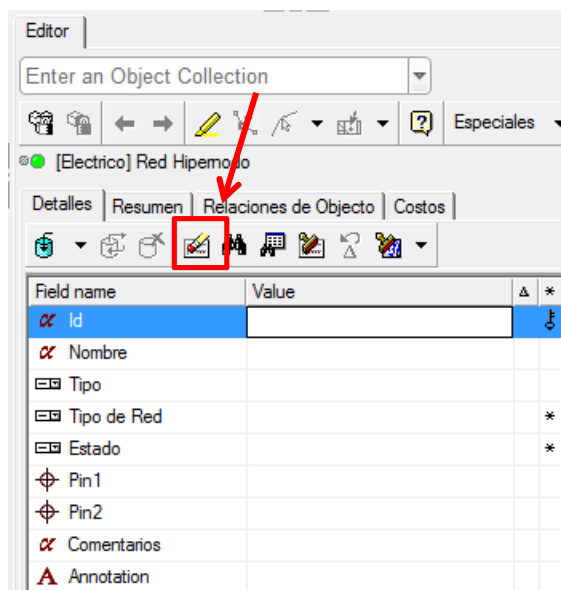


2.4 Red Hipernodo (Circuitos SP - AP - Nodos de Enlace)

1. Dar dos clics en el objeto **Red Hipernodo**. (Control de Objetos→Eléctrico→Otros→Red Hipernodo)







2. Clic **Limpiar**  para limpiar las propiedades de la pestaña **Detalles** del **Editor** del objeto **Red Hipernodo**.




3. Ingresar los valores de los parámetros obligatorios señalados a continuación los cuales están ubicados en la pestaña **Detalles** del editor del objeto **Red Hipernodo**.

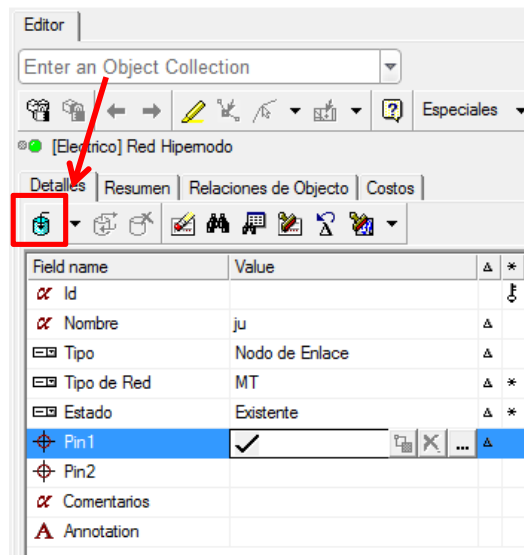
Parámetros obligatorios

- ✓ Nombre:
 - ✓ Tipo:
 - ✓ Tipo de Red:
 - ✓ Estado:
 - ✓ Pin1:
 - ✓ Pin2:
4. Luego de buscar la ubicación exacta de la **Red Hipernodo** a ingresar y dar un clic con el modo trazo .

Nota: Después de ir a la ubicación del Hipernodo dar clic con el modo trazo , para ingresar el parámetro Ubicación externa que corresponde al **Pin1**  **Pin1** y hacer clic en el icono **crear geometría utilizando el trazo** ; y así mismo para el **Pin2** se encuentra en la Ubicación interna.


5. Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

6. Para finalizar hacer clic en el icono **Insertar**  para así grabar el objeto **Red Hipernodo**. Después de insertar el objeto **Red Hipernodo** se mostrara una imagen como a continuación.



2.5 Retenidas

El objeto **Retenida** es un objeto dependiente, solo se puede crear asociándose a un objeto ya creado (**Poste**, **Torre**, **Transmission Pole**)

- Una vez ubicado el objeto (**Poste**, **Torre**, **Transmission Pole**) donde la retenida se va a asociar buscamos el parámetro **Retenidas**  en la pestaña de **Detalles** del **Editor** de objeto, como vemos en la imagen a continuación el objeto poste todavía no tiene asociado ninguna retenida.

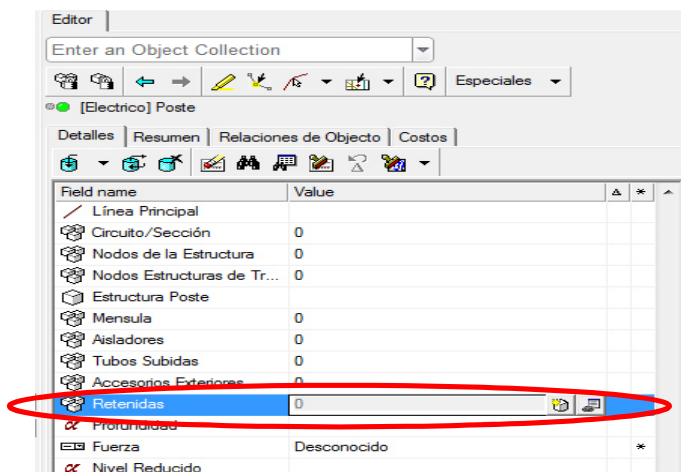



Smallworld Electric Office 4.3

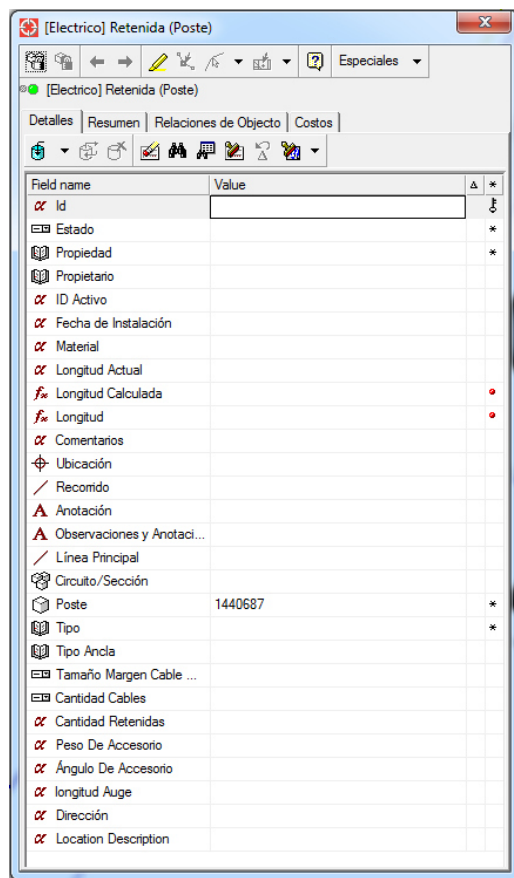
Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Authorized Partner
GE Energy






2. Para crear la nueva retenida le damos clic al icono **Create New Object** .
3. Luego se mostrara la siguiente imagen




4. En esta ventana procederemos a ingresar los siguientes parámetros obligatorios.

Parámetros obligatorios

- ✓ Estado:
- ✓ Propietario:
- ✓ Propiedad:
- ✓ Fecha de Instalación:
- ✓ Ubicación:
- ✓ Tipo:
- ✓ Tipo Ancla:
- ✓ Material: Desconocido
- ✓ Cantidad de retenidas:

5. Luego de buscar la ubicación exacta de la **Retenidas** a ingresar y dar un clic con el modo trazo . Para ingresar el parámetro Ubicación  **Ubicación** hacer clic en el icono **crear geometría utilizando el trazo** .

Nota: Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted también puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

6. Para finalizar hacer clic en **Insertar**  para así crear y grabar los parámetros de la retenida. Así como muestra la siguiente imagen.




Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Field name	Value		
Estado	Existente	Δ	*
Propiedad	Empresa	Δ	*
Propietario	Electrosur	Δ	
ID Activo			
Fecha de Instalación	03/01/2014	Δ	
Material	Desconocido	Δ	
Longitud Actual			
Longitud Calculada			●
Longitud			●
Comentarios			
Ubicación	✓		Δ
Recomido			
Anotación			
Observaciones y Anota...			
Línea Principal			
Circuito/Sección			
Poste	2393632		*
Tipo	Directo	Δ	*
Tipo Ancla	Concreto	Δ	
Tamaño Margen Cable ...			
Cantidad Cables			
Cantidad Retenidas	1	Δ	
Peso De Accesorio			
Ángulo De Accesorio			
longitud Auge			
Dirección			
Location Description			

7. Para finalizar hacer clic en el icono **Actualizar**  para así terminar de asociar la retenida y grabarlo en el objeto.



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Field name	Value	
Estado	Existente	*
Propiedad	Empresa	*
Propietario	Electrosur	
ID Activo		
Fecha de Instalación	03/01/2014	
Material	Desconocido	
Longitud Actual		
Longitud Calculada	0.000 m	*
Longitud	0.000 m	*
Comentarios		
Ubicación	✓	
Recomido		
Anotación		
Observaciones y Anota...		
Línea Principal		
Circuito/Sección	0	
Poste	2393635	*
Tipo	Directo	*
Tipo Ancla	Concreto	
Tamaño Margen Cable...		
Cantidad Cables		
Cantidad Retenidas	1	
Peso De Accesorio		
Ángulo De Accesorio	45°	
longitud Auge		
Dirección		
Location Description		

Nota: Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted también puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

Tenemos que tener en cuenta que el mismo procedimiento se de realizar para generar el objeto retenida para las Estructuras de Transmisión (Transmission Guy) en este caso **Torre o Transmission Pole**.

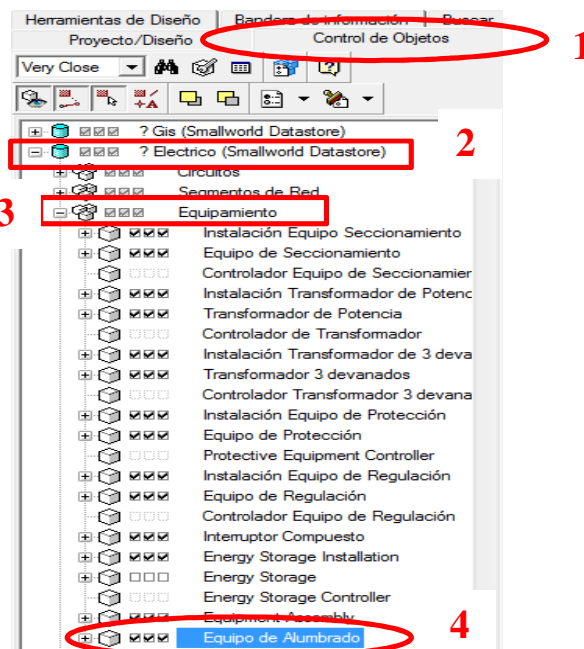
2.6 Equipo de Alumbrado


6. Dar dos clics en el objeto **Equipo de Alumbrado**. (Control de Objetos → Eléctrico → Equipamiento → Equipo de Alumbrado)



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



7. Clic en **Limpiar**  para limpiar las propiedades de la pestaña de **Detalles** del **Editor** del objeto **Equipo de Alumbrado**.
8. En la pestaña **Detalles** del editor del objeto **Equipo de Alumbrado** procederemos a ingresar los siguientes parámetros obligatorios.

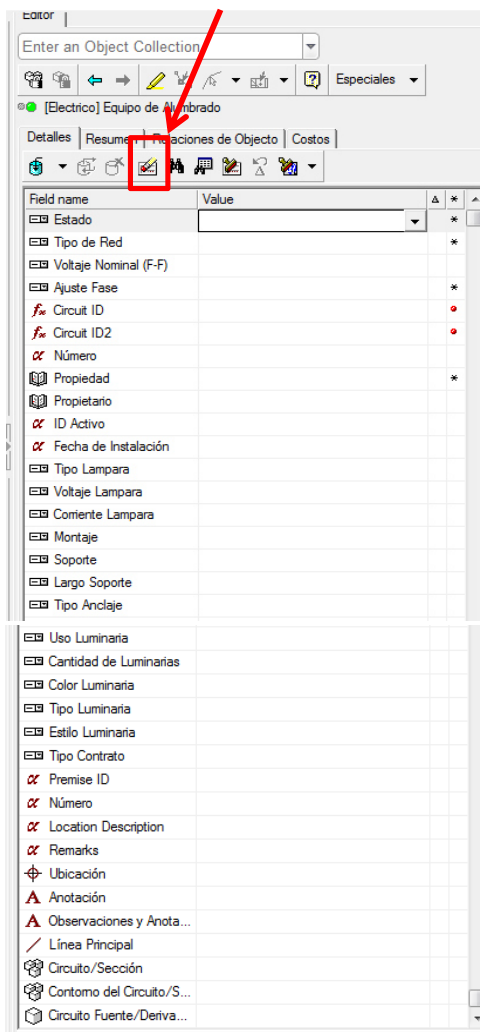
Parámetros obligatorios


- ✓ Estado:
- ✓ Tipo de Red:
- ✓ Voltaje Nominal (F-F):
- ✓ Ajuste Fase:
- ✓ Numero:
- ✓ Propiedad:
- ✓ Propietario:
- ✓ Fecha de Instalación:
- ✓ Soporte:
- ✓ Tipo Luminaria:
- ✓ Ubicación:





Smallworld Electric Office 4.3


Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



9. Luego de buscar la ubicación exacta del Equipo de Alumbrado a ingresar, dar un clic con el modo trazo .

Luego para ingresar el parámetro **Ubicación**  hacer clic en el icono **crear geometría utilizando el trazo** .

Nota: Después de ingresar en la pestaña de Detalles los valores de los parámetros obligatorios; usted también puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

10. Para finalizar hacer clic en el icono **Insertar**  para así grabar el objeto **Equipo de Alumbrado**. Después de insertar el objeto **Equipo de Alumbrado** se mostrara una imagen como la a continuación.



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Editor

Enter an Object Collection

[Electrico] Equipo de Alumbrado

Detalles | Resumen | Relaciones de Objeto | Costos

Field name	Value	Δ	*
Estado	Existente	*	
Tipo de Red	BT	*	
Voltaje Nominal (F-F)	380.000 V		
Ajuste Fase	R	*	
Circuit ID		*	
Circuit ID2		*	
Número	64564		
Propiedad	Empresa	*	
Propietario	Electrosur		
ID Activo			
Fecha de Instalación	03/01/2014		
Tipo Lampara			
Voltaje Lampara			
Comiente Lampara			
Montaje			
Soporte			
Largo Soporte			
Tipo Anclaje			
Uso Luminaria			
Cantidad de Luminarias			
Color Luminaria			
Tipo Luminaria	FAROLA CON LAMPARA DE 70 W ...		
Estilo Luminaria			
Tipo Contrato			
Premise ID			
Número			
Location Description			
Remarks			
Ubicación	✓		
Anotación			
Observaciones y Anot...			
Línea Principal			
Circuito/Sección	0		
Contorno del Circuito/...	0		
Circuito Fuente/Deriva...			

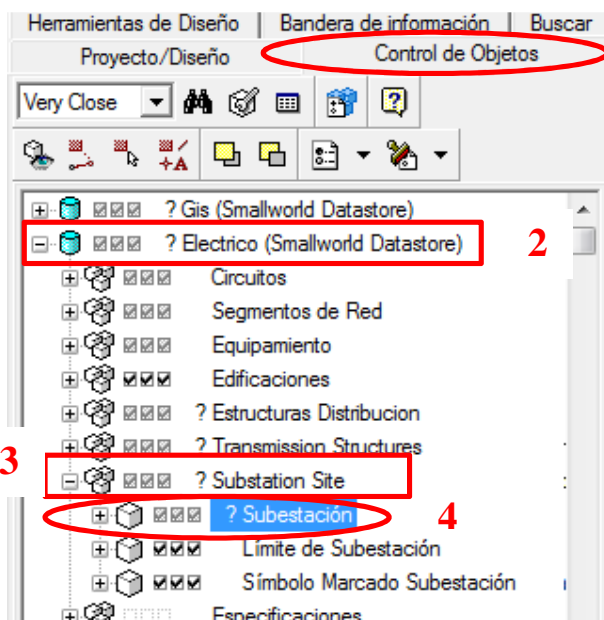
2.7 Subestación (SED y SET)


1. Dar dos clics en el objeto **Subestación**.(Control de Objetos→Eléctrico→Substation Site→Subestación)



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



2. Clic en **Limpiar**  para limpiar las propiedades de la pestaña de **Detalles** del **Editor** del objeto **Subestación**.



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias





Field name	Value	Δ	*
Estado			*
Número			*
Nombre			*
Tipo			*
Clase			*
Tipo Cerca Eléctrica			*
Area Operación			*
Scada Type			*
ID Control Scada			*
ID Monitor Scada			*
Fecha de Instalación			*
Propiedad			*
Propietario			*
ID Activo			*
Ubicación			*
Extensión			*
Anotación			*
Límites SubEstación			*
Potencia Aparente Nom...			*
Demanda Máxima			*
Comentarios			*
Observaciones y Anota...			*
Línea Principal			*
Designación			*
Circuitos de Salida			*
Location 2			*
Anotation 2			*

3. En la pestaña **Detalles** del editor del objeto **Subestación** procederemos a ingresar los siguientes parámetros obligatorios.


Parámetros obligatorios

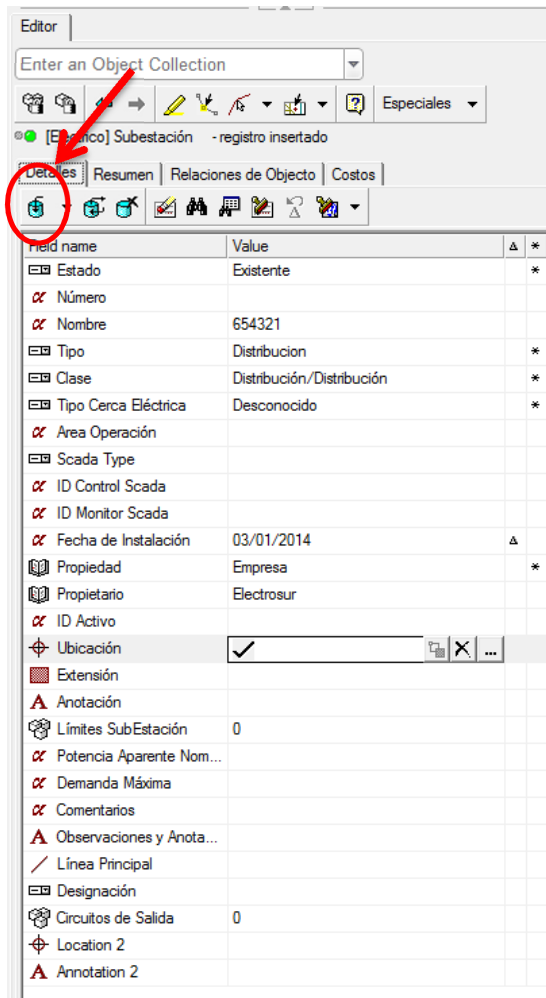
- ✓ Estado:
- ✓ Nombre:
- ✓ Tipo:
- ✓ Clase:
- ✓ Tipo de Cerca Eléctrica: Desconocido
- ✓ Fecha de Instalación:
- ✓ Propiedad:
- ✓ Propietario:
- ✓ Material:

✓ Ubicación:

- Luego de buscar la ubicación exacta del Equipo de **Subestación** a ingresar, dar clic con el modo trazo , para ingresar el parámetro **Ubicación** hacer clic en el botón  (**crear geometría utilizando el trazo**)

Nota: Después de ingresar en la pestaña de Detalles los valores de los parámetros obligatorios; usted también puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

- Para finalizar hacer clic en el icono Insertar  para así grabar el objeto Subestación. Después de insertar el objeto Subestación se mostrara una imagen como la a continuación.

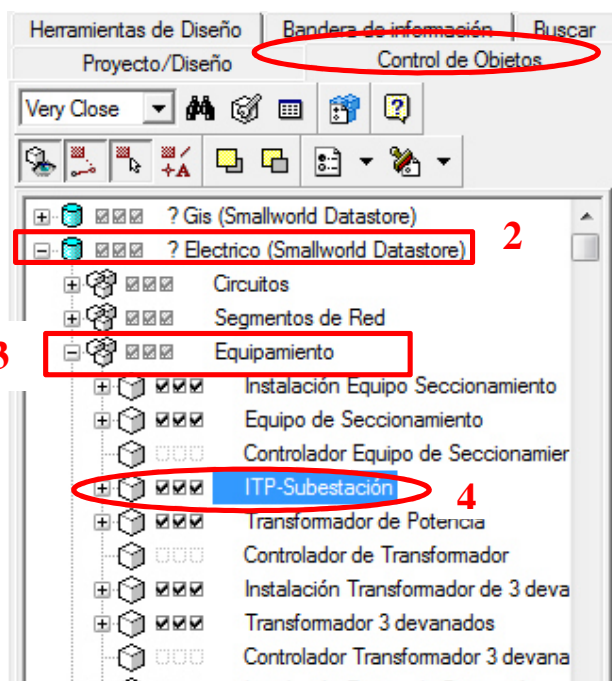



Field name	Value		*
Estado	Existente		*
Número			
Nombre	654321		
Tipo	Distribucion		*
Clase	Distribución/Distribución		*
Tipo Cerca Eléctrica	Desconocido		*
Area Operación			
Scada Type			
ID Control Scada			
ID Monitor Scada			
Fecha de Instalación	03/01/2014		
Propiedad	Empresa		*
Propietario	Electrosur		
ID Activo			
Ubicación	✓		
Extensión			
Anotación			
Límites SubEstación	0		
Potencia Aparente Nom...			
Demanda Máxima			
Comentarios			
Observaciones y Anota...			
Línea Principal			
Designación			
Circuitos de Salida	0		
Location 2			
Annotation 2			

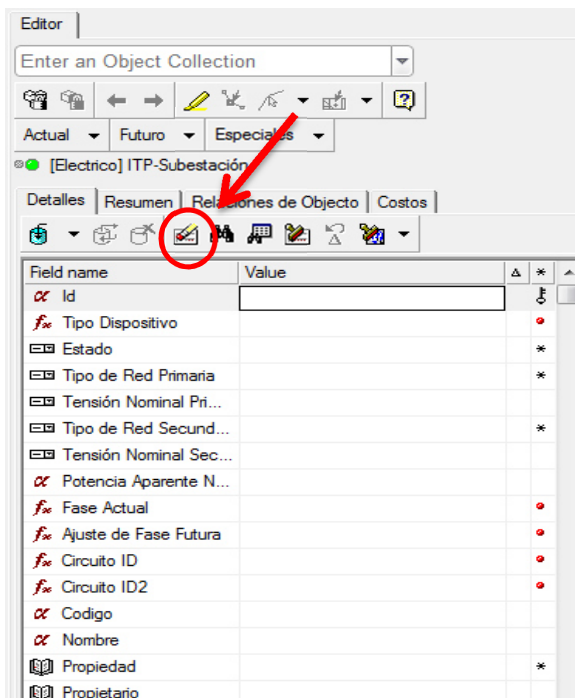


2.8 ITP-Subestación

1. Dar dos clics en el objeto **Subestación**.(Control de Objetos→Eléctrico→Equipamiento→ITP-Subestación)



2. Clic en **Limpiar**  para limpiar las propiedades de la pestaña de **Detalles** del **Editor** del objeto **ITP-Subestación**.





Primer Paso


1. En la pestaña **Detalles** del editor del objeto **ITP-Subestación** procederemos a ingresar los siguientes parámetros obligatorios.

Parámetros obligatorios


- ✓ Estado:
- ✓ Tipo de Red Primaria:
- ✓ Voltaje Nominal Primaria:
- ✓ Tipo de Red Secundaria:
- ✓ Voltaje Nominal Secundaria:
- ✓ Propiedad:
- ✓ Propietario:
- ✓ Montaje:
- ✓ Recorrido:
- ✓ Ubicación Primaria
- ✓ Ubicación Secundaria

2. Luego de buscar la ubicación exacta del equipo **ITP-Subestación** a ingresar, crear dos puntos con modo trazo



, luego para crear un **ITP-Subestación** hacer clic en el icono **crear geometría**  en las opciones Ubicación Primaria y Secundaria.

Nota: Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted también puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

3. Para finalizar la primera parte hacer clic en el icono **Insertar**  para así grabar el objeto **ITP-Subestación**. Después de insertar el objeto **ITP-Subestación** se mostrara una imagen como la a continuación.



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Editor

Enter an Object Collection

Actual Futuro Especiales

[Electric] ITP-Subestación

Detalle Resumen Relaciones de Objeto Costos

Field name Value

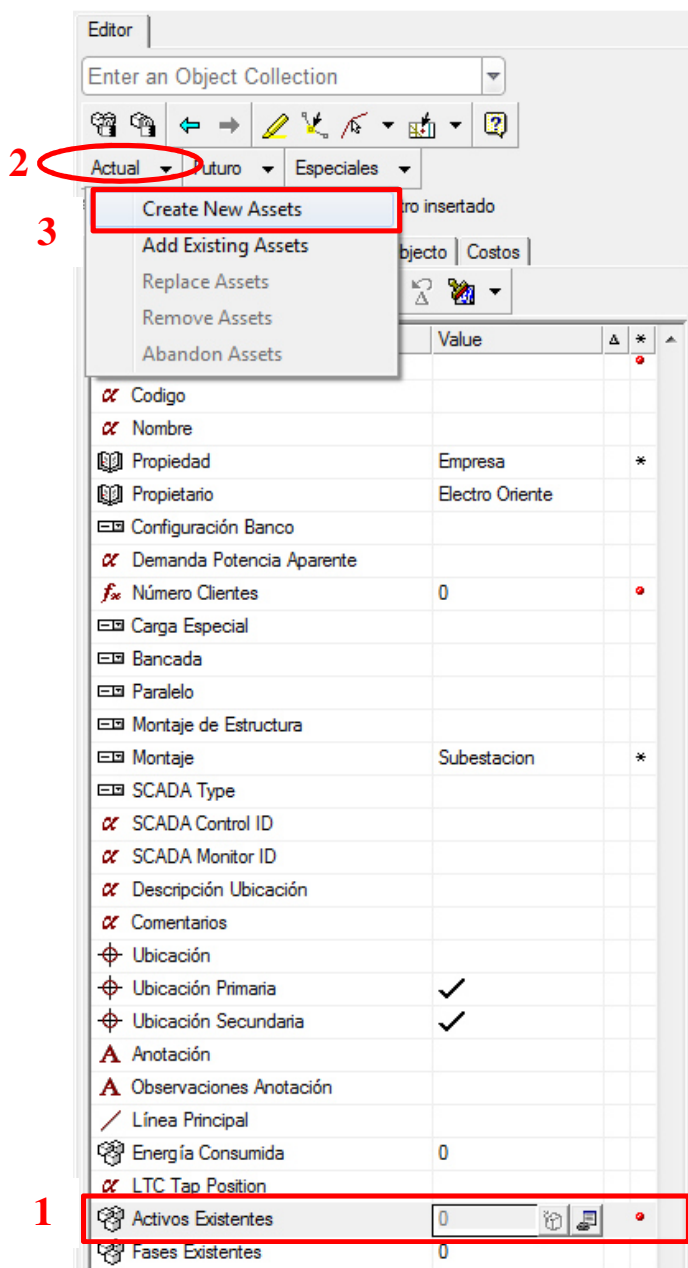
Id		*
Tipo Dispositivo		*
Estado	Existente	*
Tipo de Red Primaria	MT	*
Tensión Nominal Primaria	10.000 KV	
Tipo de Red Secundaria	BT	*
Tensión Nominal Secundaria	220.000 V	
Potencia Aparente Nominal		
Fase Actual		*
Ajuste de Fase Futura		*
Circuito ID		*
Circuito ID2		*
Codigo		
Nombre		
Propiedad	Empresa	*
Propietario	Electro Oriente	
Configuración Banco		
Demanda Potencia Aparente		
Número Clientes		*
Carga Especial		
Bancada		
Paralelo		
Montaje de Estructura		
Montaje	Subestacion	*
SCADA Type		
SCADA Control ID		
SCADA Monitor ID		
Descripción Ubicación		
Comentarios		
Ubicación		
Ubicación Primaria	✓	
Ubicación Secundaria	✓	
Anotación		
Observaciones Anotación		
Línea Principal		
Energía Consumida		



Segundo Paso

El segundo paso para crear el objeto **ITP-Subestación**, consiste en crear un activo, y se realiza de la siguiente manera:

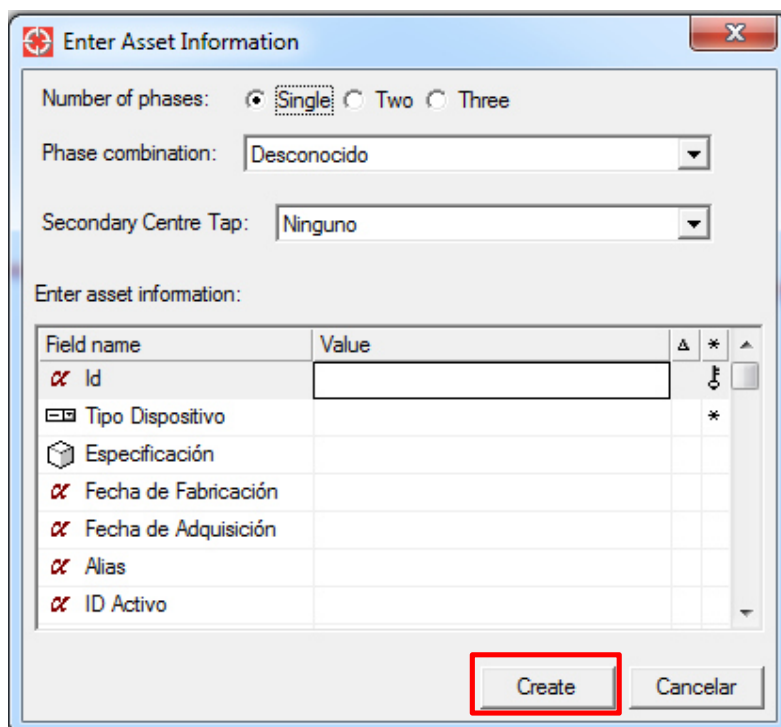
1. Debemos seleccionar en el parámetro **Activos Existentes** de la pestaña de **Detalles** del objeto **ITP-Subestación**.
2. Luego debemos ir a la pestaña **Actual** y explayar sus opciones y dar clic en **Create New Assets**. Luego nos saldrá la siguiente ventana.



3. En la nueva ventana debemos ingresar los siguientes parámetros obligatorios:

- ✓ Number of phases:
- ✓ Id
- ✓ Tipo Dispositivo
- ✓ Especificación

Nota: El **Id** que se ingresa en esta ventana solo es de referencia, porque una vez apretado el botón **créate** se autogenerara automáticamente el verdadero Id del objeto.




Field name	Value
Id	
Tipo Dispositivo	
Especificación	
Fecha de Fabricación	
Fecha de Adquisición	
Alias	
ID Activo	

Nota: Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

4. Luego de ingresar los siguientes parámetros damos clic en el botón de **Create**.

5. Una vez hecho esto debemos ir ala ventada editor del objeto

ITP-Subestación y dar clic en el botón **Update** .



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Editor

Enter an Object Collection

Actual Futuro Especiales

[Electrico] ITP-Subestación - registro insertado

Detalles Resumen Relaciones de Objeto Costos

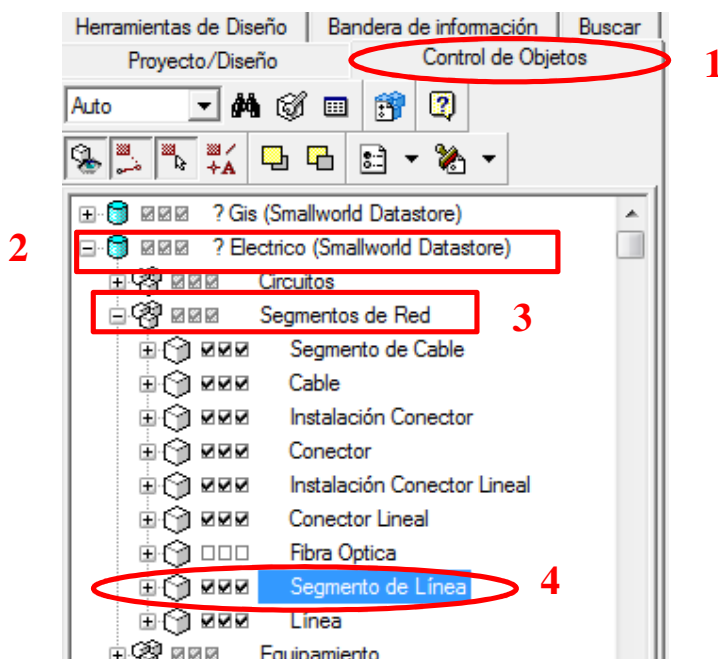
Field name	Value	Δ	*
Id	1864080		
Tipo Dispositivo	Subestacion		
Estado	Existente		*
Tipo de Red Primaria	MT		*
Tensión Nominal Primaria	10.000 KV		
Tipo de Red Secundaria	BT		*
Tensión Nominal Secundaria	220.000 V		
Potencia Aparente Nominal			
Fase Actual	RST		
Ajuste de Fase Futura			
Circuito ID			
Circuito ID2			
Codigo			
Nombre			
Propiedad	Empresa		*
Propietario	Electro Oriente		
Configuración Banco			
Demanda Potencia Aparente			
Número Clientes	0		
Carga Especial			
Bancada			
Paralelo			
Montaje de Estructura			
Montaje	Subestacion		*
SCADA Type			
SCADA Control ID			
SCADA Monitor ID			
Descripción Ubicación			
Comentarios			
Ubicación			
Ubicación Primaria	✓		
Ubicación Secundaria	✓		
Anotación			




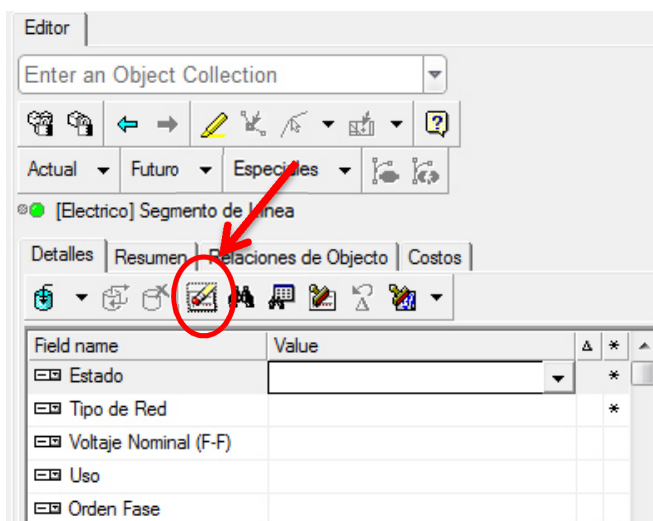
3 Creación de Segmentos de Red

3.1 Segmento de Línea

1. Dar dos clics en el objeto **Segmento de Línea**. (**Control de Objetos** → **Eléctrico** → **Segmentos de Red** → **Segmento de Línea**)



2. Clic en **Limpiar**  para limpiar las propiedades de la pestaña de **Detalles** del **Editor** del objeto **Segmento de Línea**.





Pág. 34




Smallworld Electric Office 4.3

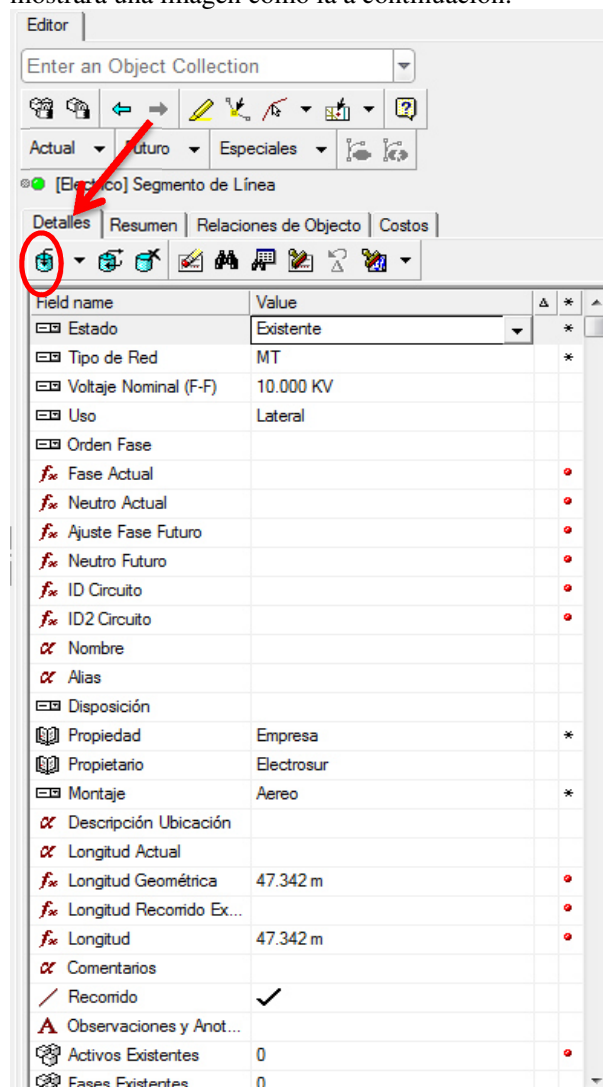
Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Nota: Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted también puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

5. Para finalizar la primera parte hacer clic en el icono

Insertar  para así grabar el objeto **Segmento de Línea**. Después de insertar el objeto **Segmento de Línea** se mostrara una imagen como la a continuación.



Editor

Enter an Object Collection

Actual Futuro Especiales

[Electrico] Segmento de Línea

Detalles Resumen Relaciones de Objeto Costos

Field name	Value		*	
Estado	Existente		*	
Tipo de Red	MT		*	
Voltaje Nominal (F-F)	10.000 KV			
Uso	Lateral			
Orden Fase				
f _{sc} Fase Actual			•	
f _{sc} Neutro Actual			•	
f _{sc} Ajuste Fase Futuro			•	
f _{sc} Neutro Futuro			•	
f _{sc} ID Circuito			•	
f _{sc} ID2 Circuito			•	
Nombre				
Alias				
Disposición				
Propiedad	Empresa		*	
Propietario	Electrosur			
Montaje	Aereo		*	
Descripción Ubicación				
Longitud Actual				
f _{sc} Longitud Geométrica	47.342 m		•	
f _{sc} Longitud Recomendado Ex...			•	
f _{sc} Longitud	47.342 m		•	
Comentarios				
Recomido	✓			
Observaciones y Anot...				
Activos Existentes	0		•	
Fases Existentes	0			

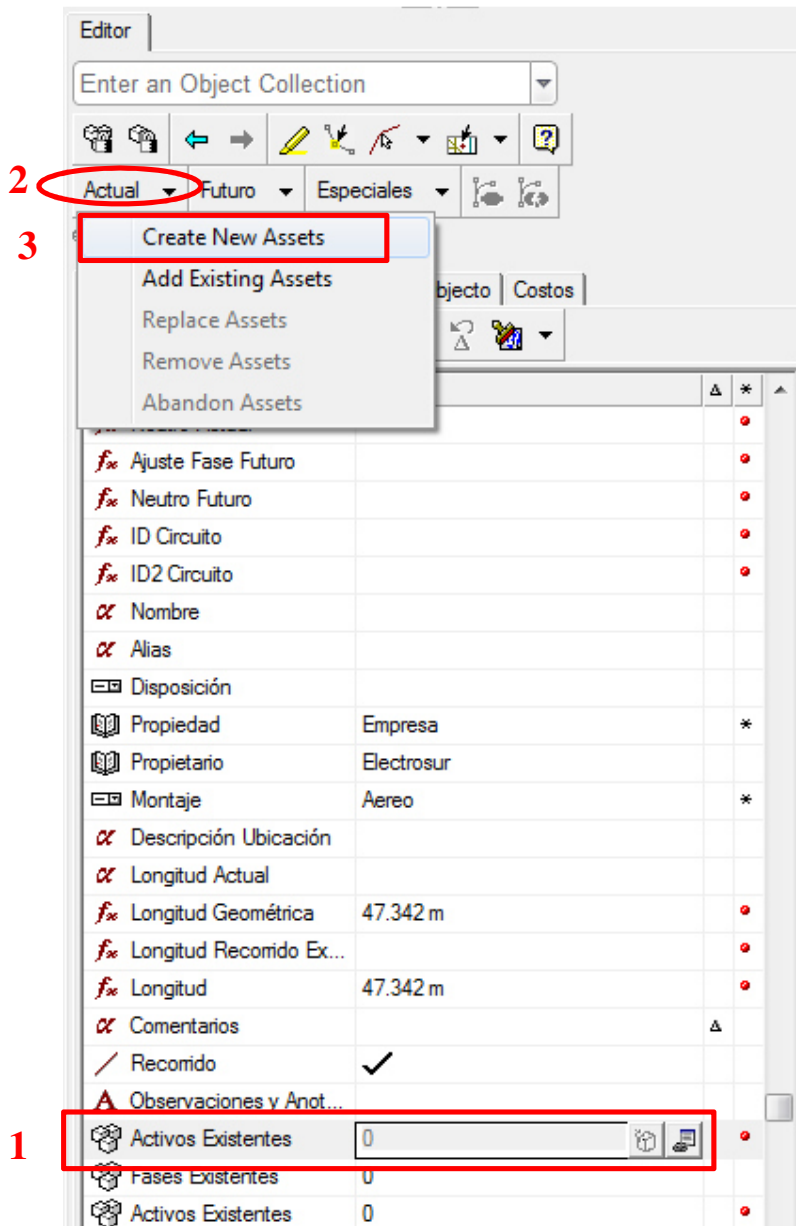
Segundo Paso

El segundo paso para crear el objeto **Segmento de Línea**, consiste en crear un activo, y se realiza de la siguiente manera:

6. Debemos seleccionar en el parámetro **Activos Existentes** de la pestaña de **Detalles** del objeto **Segmento de Línea**.

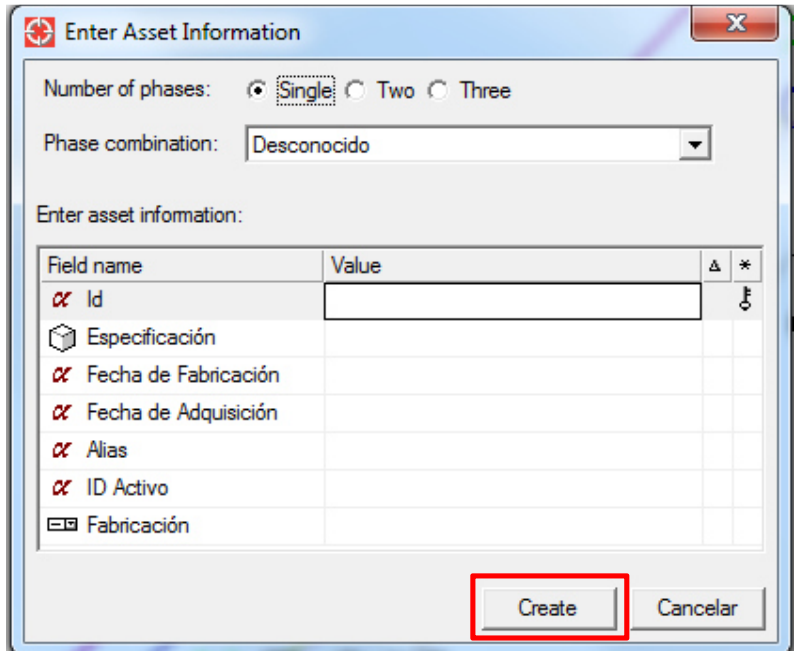


7. Luego debemos ir a la pestaña **Actual** y explayar sus opciones y dar clic en **Create New Assets**. Luego nos saldrá la siguiente ventana.




8. En la nueva ventana debemos ingresar los siguientes parámetros obligatorios:
- ✓ Number of phases:
 - ✓ Id:
 - ✓ Especificación:

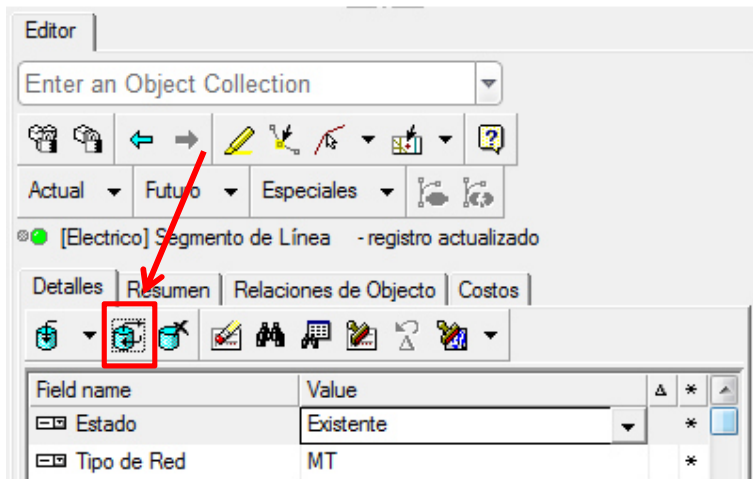
Nota: El **Id** que se ingresa en esta ventana solo es de referencia, porque una vez apretado el botón **créate** se autogenerara automáticamente el verdadero Id del objeto.



Field name	Value	Δ	*
Id			
Especificación			
Fecha de Fabricación			
Fecha de Adquisición			
Alias			
ID Activo			
Fabricación			

Nota: Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

9. Luego de ingresar los siguientes parámetros damos clic en el botón de **Create**.
10. Una vez hecho esto debemos ir ala ventada editor del objeto **Segmento de Línea** y dar clic en el botón **Update** .



Field name	Value	Δ	*
Estado	Existente		
Tipo de Red	MT		



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias




<input type="checkbox"/>	Voltaje Nominal (F-F)	10.000 KV	
<input type="checkbox"/>	Uso	Lateral	
<input type="checkbox"/>	Orden Fase		
<input checked="" type="checkbox"/>	Fase Actual	RST	•
<input checked="" type="checkbox"/>	Neutro Actual	No	•
<input checked="" type="checkbox"/>	Ajuste Fase Futuro		•
<input checked="" type="checkbox"/>	Neutro Futuro		•
<input checked="" type="checkbox"/>	ID Circuito		•
<input checked="" type="checkbox"/>	ID2 Circuito		•
<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre		
<input checked="" type="checkbox"/>	Alias		
<input type="checkbox"/>	Disposición		
<input checked="" type="checkbox"/>	Propiedad	Empresa	*
<input checked="" type="checkbox"/>	Propietario	Electrosur	
<input type="checkbox"/>	Montaje	Aereo	*
<input checked="" type="checkbox"/>	Descripción Ubicación		
<input checked="" type="checkbox"/>	Longitud Actual		
<input checked="" type="checkbox"/>	Longitud Geométrica	47.342 m	•
<input checked="" type="checkbox"/>	Longitud Recomendado Ex...		•
<input checked="" type="checkbox"/>	Longitud	47.342 m	•
<input checked="" type="checkbox"/>	Comentarios		
<input checked="" type="checkbox"/>	Recomido	✓	
<input checked="" type="checkbox"/>	Observaciones y Anot...		
<input checked="" type="checkbox"/>	Activos Existentes	1	•
<input checked="" type="checkbox"/>	Fases Existentes	1	

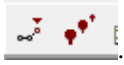
Nota: el mismo procedimiento se realiza para crear los objetos (Segmento de Cable).

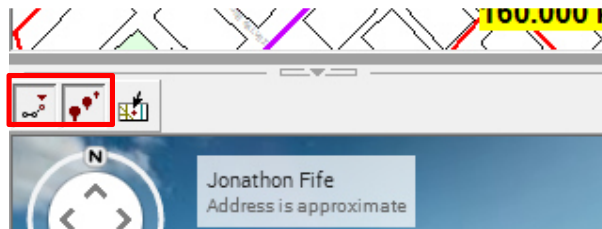
4 Creación de Instalación Conector Lineal (Barra)



Este objeto se encuentra normalmente en el mundo interno de las SED o SET.

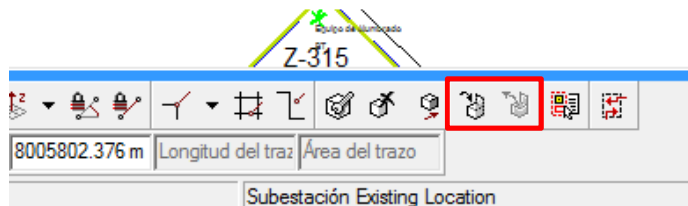
Lo primero que tenemos que tener en cuenta antes de ingresar al mundo interno de una subestación es que debemos ir a la ventana del Street View (esta ventana se encuentra en la parte inferior izquierda de la pantalla principal del EO) y dar clic a los dos iconos

que se muestran a continuación  para que finalmente

queden deseleccionados .

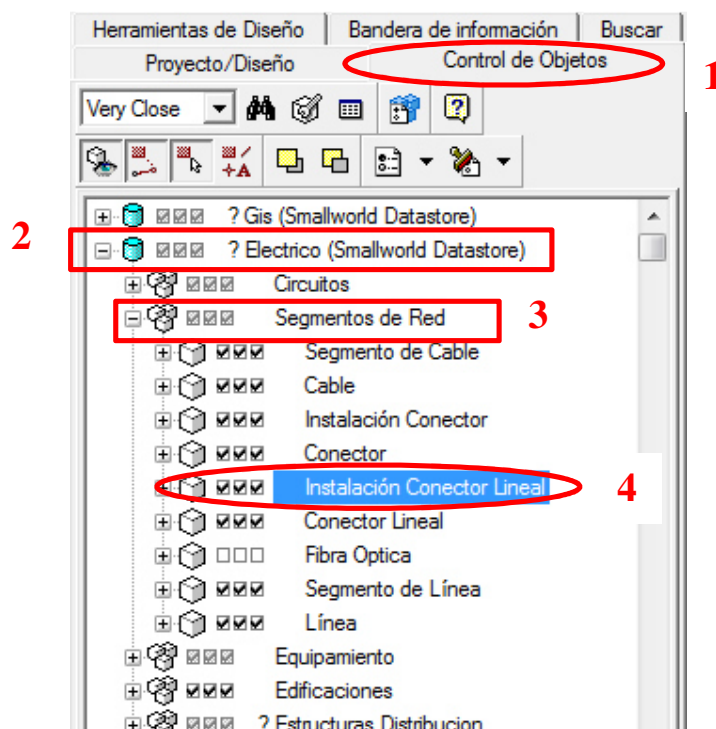


Luego para poder ingresar rápidamente al mundo interno de una SED o SET debemos seleccionar primero el objeto SED o SET y dar clic al icono  que se encuentra en la parte inferior de la pantalla principal del EO; análogamente para salir del mundo interno debemos hacer clic el icono .



4.1 Instalación Conector Lineal

1. Dar dos clics en el objeto **Instalación Conector Lineal**. (Control de Objetos → Eléctrico → Segmentos de Red → Instalación Conector Lineal)




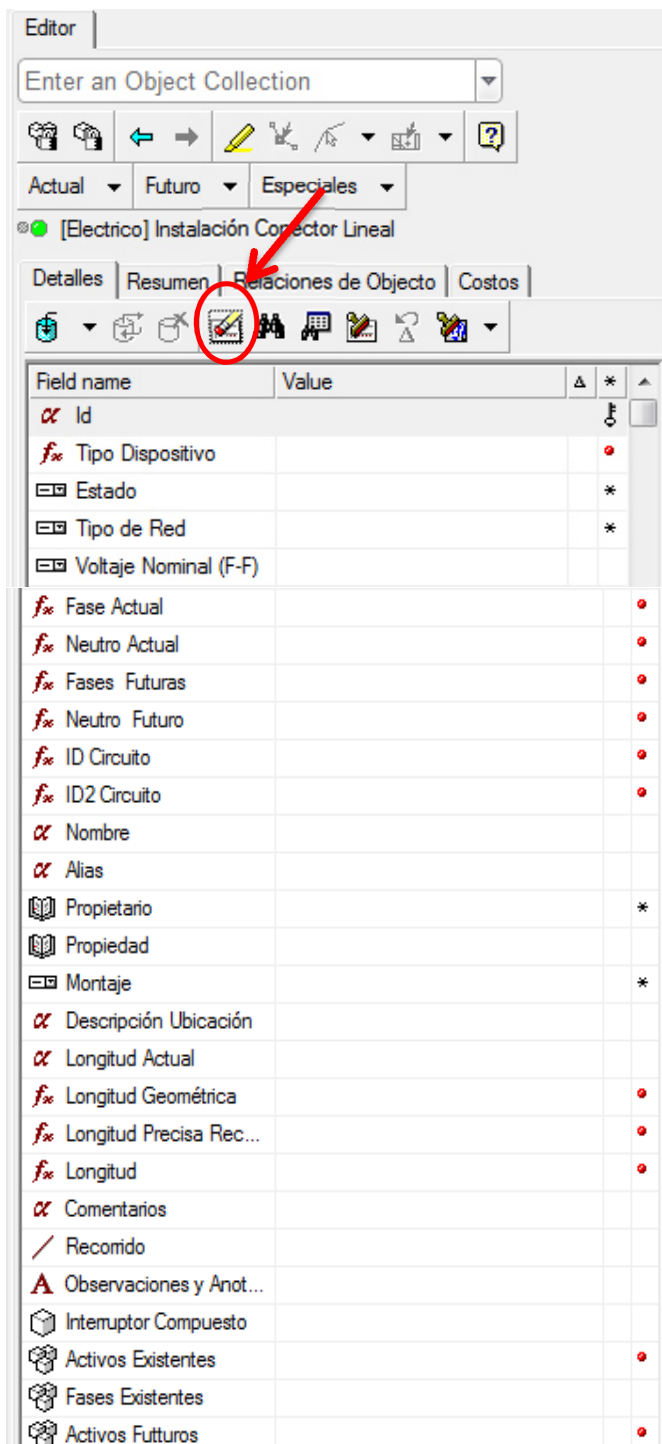


Smallworld Electric Office 4.3



Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



2. Clic en **Limpiar**  para limpiar las propiedades de la pestaña de **Detalles** del **Editor** del objeto **Instalación Conector Lineal**.





Field name	Value		*
α Id			
f_{∞} Tipo Dispositivo			•
\square Estado			*
\square Tipo de Red			*
\square Voltaje Nominal (F-F)			
f_{∞} Fase Actual			•
f_{∞} Neutro Actual			•
f_{∞} Fases Futuras			•
f_{∞} Neutro Futuro			•
f_{∞} ID Circuito			•
f_{∞} ID2 Circuito			•
α Nombre			
α Alias			
\square Propietario			*
\square Propiedad			
\square Montaje			*
α Descripción Ubicación			
α Longitud Actual			
f_{∞} Longitud Geométrica			•
f_{∞} Longitud Precisa Rec...			•
f_{∞} Longitud			•
α Comentarios			
/ Recomendado			
Δ Observaciones y Anot...			
\square Interruptor Compuesto			
\square Activos Existentes			•
\square Fases Existentes			
\square Activos Futuros			•

	Activos Pasados			
	Fases Pasadas			
	Anotaciones			
	Circuito/Sección			
	Circuito/Sección del C...			
	Fuente/Divisores			


Primer Paso

- En la pestaña **Detalles** del editor del objeto **Instalación Conector Lineal** procederemos a ingresar los siguientes parámetros obligatorios.

Parámetros obligatorios

- ✓ Estado:
 - ✓ Tipo de Red:
 - ✓ Voltaje Nominal (F-F):
 - ✓ Uso:
 - ✓ Propiedad:
 - ✓ Propietario:
 - ✓ Montaje: **Subestación**
 - ✓ Recorrido:
- Luego de buscar la ubicación exacta del tramo del **Instalación Conector Lineal** a ingresar, crear un tramo haciendo dos clics en dos ubicaciones distintas con el modo trazo  , luego para crear una **Instalación Conector Lineal** hacer clic en el icono **crear recorrido** .

Nota: Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted también puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

- Para finalizar la primera parte hacer clic en el icono **Insertar**  para así grabar el objeto **Instalación Conector Lineal**. Después de insertar el objeto **Instalación Conector Lineal** se mostrara una imagen como la a continuación.



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Editor

Enter an Object Collection

Actual Futuro Especiales

[Electro] Instalación Conector Lineal - registro actualizado

Detalles Resumen Relaciones de Objeto Costos

Field name Value

Id	2654976	*
Tipo Dispositivo	Desconocido	*
Estado	Existente	*
Tipo de Red	MT	*
Voltaje Nominal (F-F)	10.000 KV	*
Fase Actual		*
Neutro Actual		*
Fases Futuras		*
Neutro Futuro		*
ID Circuito		*
ID2 Circuito		*
Nombre		*
Alias		*
Propietario	Empresa	*
Propiedad	Electrosur	*
Montaje	Subestacion	*
Descripción Ubicaci...		*
Longitud Actual		*
Longitud Geométrica	36.400 m	*
Longitud Precisa Re...		*
Longitud	36.400 m	*
Comentarios		*
Recomido	✓	*
Observaciones y An...		*
Interruptor Compuesto		*
Activos Existentes	0	*
Fases Existentes	0	*

Segundo Paso

El segundo paso para crear el objeto **Instalación Conector Lineal**, consiste en crear un activo, y se realiza de la siguiente manera:

1. Debemos seleccionar en el parámetro **Activos Existentes** de la pestaña de **Detalles** del objeto **Instalación Conector Lineal**.
2. Luego debemos ir a la pestaña **Actual** y explayar sus opciones y dar clic en **Create New Assets**. Luego nos saldrá la siguiente ventana.



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Editor

Enter an Object Collection

Actual Futuro Especiales

2

3

Create New Assets

Add Existing Assets

Replace Assets

Remove Assets

Abandon Assets

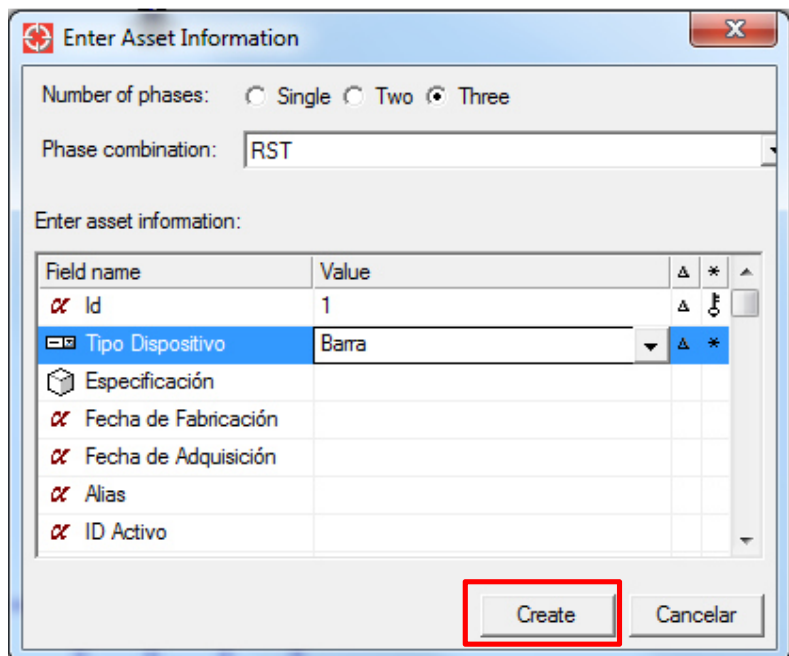
f _{sc}	Tipo Dispositivo	Desconocido	*
E	Estado	Existente	*
E	Tipo de Red	MT	*
E	Voltaje Nominal (F-F)	10.000 KV	
f _{sc}	Fase Actual		*
f _{sc}	Neutro Actual		*
f _{sc}	Fases Futuras		*
f _{sc}	Neutro Futuro		*
f _{sc}	ID Circuito		*
f _{sc}	ID2 Circuito		*
α	Nombre		
α	Alias		
E	Propietario	Empresa	*
E	Propiedad	Electrosur	
E	Montaje	Subestacion	*
α	Descripción Ubicaci...		
α	Longitud Actual		
f _{sc}	Longitud Geométrica	36.400 m	*
f _{sc}	Longitud Precisa Re...		*
f _{sc}	Longitud	36.400 m	*
α	Comentarios		
/	Recomido	✓	
A	Observaciones y An...		
E	Interruptor Compuesto		
E	Activos Existentes	0	*
E	Fases Existentes	0	
E	Activos Futuros	0	*
E	Fases Futuras	0	*
E	Activos Pasados	0	*

1

3. En la nueva ventana debemos ingresar los siguientes parámetros obligatorios:

- ✓ Number of phases:
- ✓ Id:
- ✓ Tipo de Dispositivo: **Barra**

Nota: El **Id** que se ingresa en esta ventana solo es de referencia, porque una vez apretado el botón **créate** se autogenerara automáticamente el verdadero **Id** del objeto. También debemos tener en cuenta que en el parámetro obligatorio **Tipo Dispositivo** debemos seleccionar el tipo **Barra**.



Field name	Value			
Id	1			
Tipo Dispositivo	Barra			
Especificación				
Fecha de Fabricación				
Fecha de Adquisición				
Alias				
ID Activo				

Nota: Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

4. Luego de ingresar los siguientes parámetros damos clic en el botón de **Create**.
5. Una vez hecho esto debemos ir ala ventada editor del objeto **Instalación Conector Lineal** y dar clic en el botón **Update**





Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Editor

Enter an Object Collection

Actual Futuro Especiales

[Electrico] Instalación Conector Lineal - registro actualizado

Detalles **Recomen** Relaciones de Objeto Costos

Field name Value

Id	2654976		
Tipo Dispositivo	Barra		
Estado	Existente		*
Tipo de Red	MT		*
Voltaje Nominal (F-F)	10.000 KV		
Fase Actual	RST		
Neutro Actual	No		
Fases Futuras			
Neutro Futuro			
ID Circuito			
ID2 Circuito			
Nombre			
Alias			
Propietario	Empresa		*
Propiedad	Electrosur		
Montaje	Subestacion		*
Descripción Ubicación			
Longitud Actual			
Longitud Geométrica	36.400 m		
Longitud Precisa Re...			
Longitud	36.400 m		
Comentarios			
Recomido	✓		
Observaciones y Ano...			
Interruptor Compuesto			
Activos Existentes	1		
Fases Existentes	1		
Activos Futuros	0		

Nota: Dependiendo si está dentro de una SED o SET debemos seleccionar correctamente el **tipo de Red**.

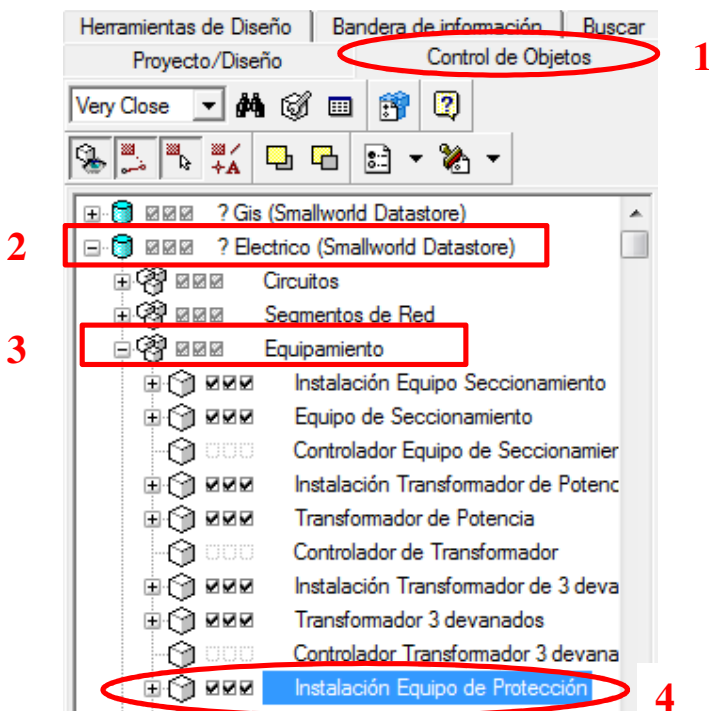



5 Creación de equipos de Protección

5.1 Pararrayo

Primer Paso

1. Dar dos clics en el objeto **Segmento de Línea. (Control de Objetos → Eléctrico → Segmentos de Red → Instalación Equipo de Protección)**



2. Clic en **Limpiar**  para limpiar las propiedades de la pestaña de **Detalles** del **Editor** del objeto **Instalación Equipo de Protección**.



Editor

Enter an Object Collection

Actual Futuro **Especiales**

[Electrico] Instalación Equipo de Protección



Detalles Resumen Relaciones de Objeto Costos

Field name Value


fx Tipo Dispositivo		*
fx Tipo Protección		*
fx Estado		*
fx Tipo de Red		*
fx Voltaje Nominal (F-F)		*
fx Fase Actual		*
fx Ajuste de Fase Futura		*
fx Circuito ID		*
fx Circuito ID2		*
fx Nombre		*
fx Alias		*
fx Propiedad		*
fx Propietario		*
fx Montaje		*
fx Tipo SCADA		*
fx ID Control SCADA		*
fx ID Monitor SCADA		*
fx Descripción Ubicación		*
fx Comentarios		*
fx Ubicación		*
fx Anotaciones		*
fx Observaciones y Anot...		*
fx Línea Principal		*
fx Activos Existentes		*
fx Fases Existentes		*
fx Activos Futuros		*
fx Fases Futuras		*

3. En la pestaña **Detalles** del editor del objeto **Instalación Equipo de Protección** procederemos a ingresar los siguientes parámetros obligatorios.

Parámetros obligatorios

- ✓ Tipo de Protección: Desconocido
 - ✓ Estado:
 - ✓ Tipo de Red: MT
 - ✓ Propiedad:
 - ✓ Propietario:
 - ✓ Montaje: (aéreo)
 - ✓ Ubicación:
4. Para crear el parámetro de **Ubicación** de una **Instalación Equipo de Protección** se debe buscar en un tramo ubicación exacta de la **Instalación Equipo de Protección** a ingresar, dar un clic con el modo trazo  y luego hacer clic en el icono **crear geometría utilizando el trazo** .

Nota: Después de ingresar en la pestaña de Detalles los valores de los parámetros obligatorios; usted también puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

5. Para finalizar hacer clic en el icono **Insertar**  para así grabar el objeto **Instalación Equipo de Protección**. Después de insertar el objeto **Instalación Equipo de Protección** se mostrara una imagen como la a continuación.



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Editor

Enter an Object Collection

Actual Futuro Especiales

[Electrico] Instalación Equipo de Protección - registro insertado

Detalles Resumen Relaciones de Objeto Costos

Activos Existentes

Field name	Value		*	
f Tipo Dispositivo	Desconocido			
Tipo Protección	Desconocido			
Estado	Existente		*	
Tipo de Red	MT		*	
Voltaje Nominal (F-F)				
f Fase Actual			*	
f Ajuste de Fase Futura			*	
f Circuito ID			*	
f Circuito ID2			*	
Nombre				
Alias				
Propiedad	Empresa		*	
Propietario	Electrosur			
Montaje	Aereo		*	
Tipo SCADA				
ID Control SCADA				
ID Monitor SCADA				
Descripción Ubicación				
Comentarios				
Ubicación	✓			
Anotaciones				
Observaciones y Anot...				
Línea Principal				
Activos Existentes	0		*	
Fases Existentes	0			
Activos Futuros	0		*	
Fases Futuras	0			

Segundo Paso

El segundo paso para crear un objeto de protección, consiste en crear un activo, y se realiza de la siguiente manera:

1. Debemos seleccionar en el parámetro **Activos Existentes** de la pestaña de **Detalles** del objeto **Instalación Equipo de Protección**.

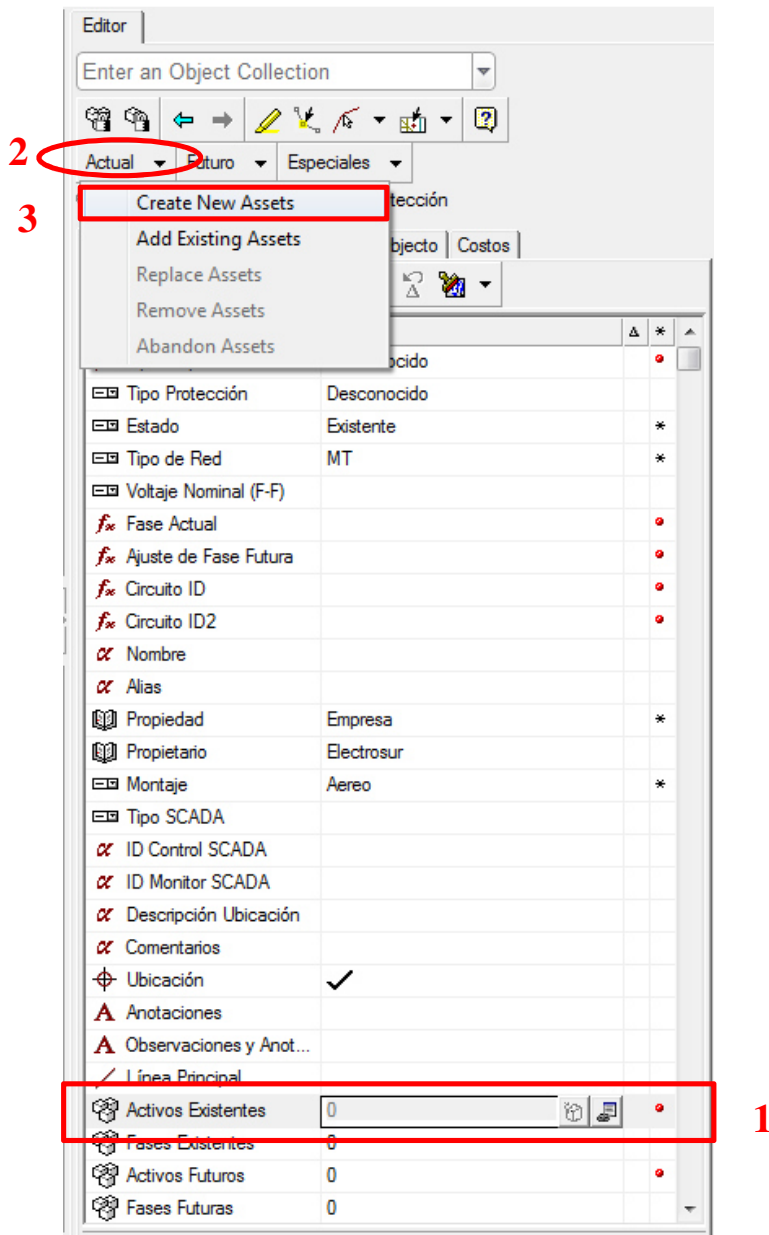


Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias

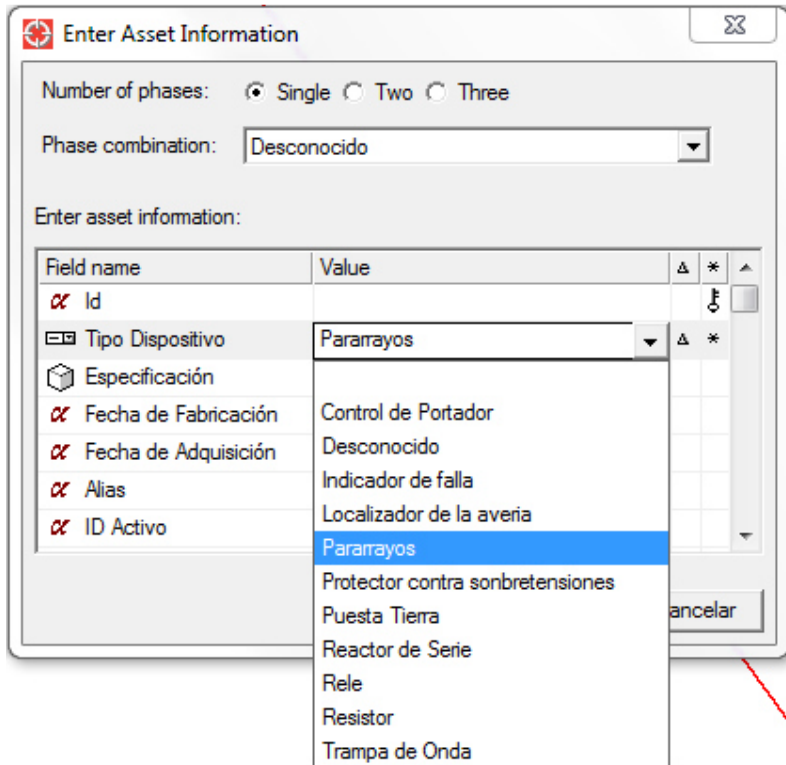


2. Luego debemos ir a la pestaña **Actual** y explayar sus opciones y dar clic en **Create New Assets**. Luego nos saldrá la siguiente ventana.



3. En la nueva ventana debemos ingresar los siguientes parámetros obligatorios:
 - ✓ Number of phases:
 - ✓ Tipo Dispositivo: Pararrayos
 - ✓ Id:
 - ✓ Especificación:

Nota: El Id que se ingresa en esta ventana solo es de referencia, porque una vez apretado el botón créate se autogenerara automáticamente el verdadero Id del objeto.



Enter Asset Information

Number of phases: ☒ Single ☐ Two ☐ Three

Phase combination: Desconocido

Enter asset information:

Field name	Value
Id	1
Tipo Dispositivo	Pararrayos
Especificación	
Fecha de Fabricación	Control de Portador
Fecha de Adquisición	Desconocido
Alias	Indicador de falla
ID Activo	Localizador de la avería

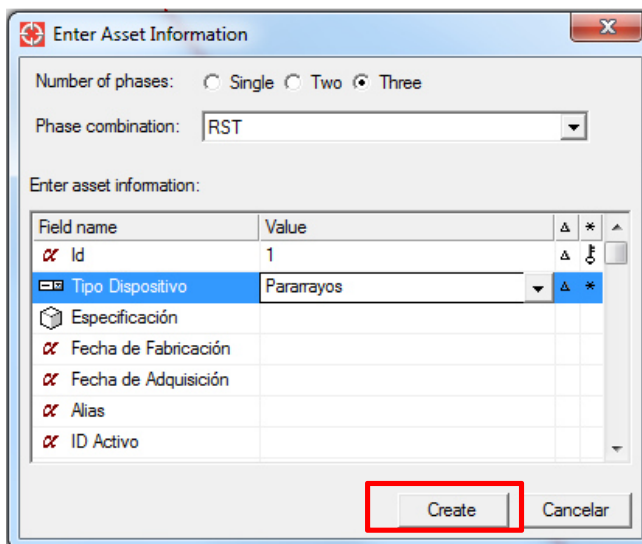
Dropdown menu for Tipo Dispositivo:

- Pararrayos
- Protector contra sobretensiones
- Puesta Tierra
- Reactor de Serie
- Rele
- Resistor
- Trampa de Onda

Cancelar

Nota: Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

- Luego de ingresar los siguientes parámetros damos clic en el botón de **Create**.



Enter Asset Information

Number of phases: ☐ Single ☐ Two ☒ Three

Phase combination: RST

Enter asset information:

Field name	Value
Id	1
Tipo Dispositivo	Pararrayos
Especificación	
Fecha de Fabricación	
Fecha de Adquisición	
Alias	
ID Activo	


Create Cancelar



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



5. Una vez hecho esto debemos ir ala ventada editor del objeto **Instalación Equipo de Protección** y dar clic en el botón **Update** .

Editor

Enter an Object Collection

Actual Futuro Especiales

[Electrico] Instalación Equipo de Protección

Detalles Resumen Relaciones de Objeto Costos

Update

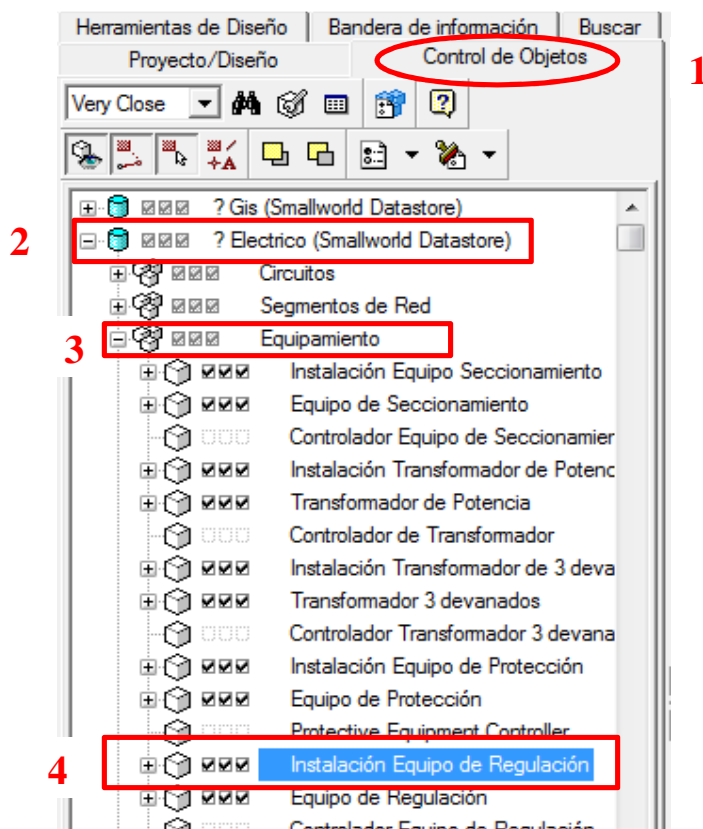
Field name	Value		*
f Tipo Dispositivo	Pararrayos		*
Tipo Protección	Desconocido		
Estado	Existente		*
Tipo de Red	MT		*
Voltaje Nominal (F-F)			
f Fase Actual	Desconocido		*
f Ajuste de Fase Futura			*
f Circuito ID			*
f Circuito ID2			*
Nombre			
Alias			
Propiedad	Empresa		*
Propietario	Electrosur		
Montaje	Aereo		*
Tipo SCADA			
ID Control SCADA			
ID Monitor SCADA			
Descripción Ubicación			
Comentarios			
Ubicación	✓		
Anotaciones			
Observaciones y Anot...			
Línea Principal			
Activos Existentes	1		*
Fases Existentes	1		
Activos Futuros	0		*
Fases Futuras	0		



5.2 Condensador

Primer Paso

1. Dar dos clics en el objeto **Instalación Equipo de Regulación**. (Control de Objetos → Eléctrico → Equipamiento → Instalación Equipo de Regulación)



2. En la pestaña **Detalles** del editor del objeto **Instalación Equipo de Regulación** procederemos a ingresar los siguientes parámetros obligatorios.

Parámetros obligatorios

- ✓ Estado:
- ✓ Tipo de Red:
- ✓ Voltaje Nominal (F-F):
- ✓ Propiedad:
- ✓ Propietario:
- ✓ Montaje:
- ✓ Ubicación:



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Editor



Enter an Object Collection

Actual Futuro Especiales

[Electrico] Instalación Equipo de Regulación

Detalles Resumen Relaciones de Objeto Costos

Field name	Value		*
<i>fx</i> Tipo Dispositivo			*
Estado			*
Tipos Red			*
Voltaje Nominal (F-F)			
<i>fx</i> Fase Actual			*
<i>fx</i> Ajuste de Fase Futura			*
<i>fx</i> Circuito ID			*
<i>fx</i> Circuito ID2			*
<i>α</i> Nombre			
<i>α</i> Alias			
Propiedad			*
Propietario			
Montaje			*
SCADA Type			
<i>α</i> SCADA Control ID			
<i>α</i> SCADA Monitor ID			
<i>α</i> Descripción Ubicación			
<i>α</i> Comentarios			
Ubicación			
Anotación			
Observaciones y Anot...			
/ Línea Principal			
Activos Existentes			*
Fases Existentes			
Activos Futuros			*
Fases Futuras			
Activos Pasados			*

3. Para crear el parámetro de **Ubicación** de una **Instalación Equipo de Regulación** se debe buscar en un tramo ubicación exacta de la **Instalación Equipo de Regulación** a ingresar, dar un clic con el modo trazo  y luego hacer clic en el icono **crear geometría utilizando el trazo** .




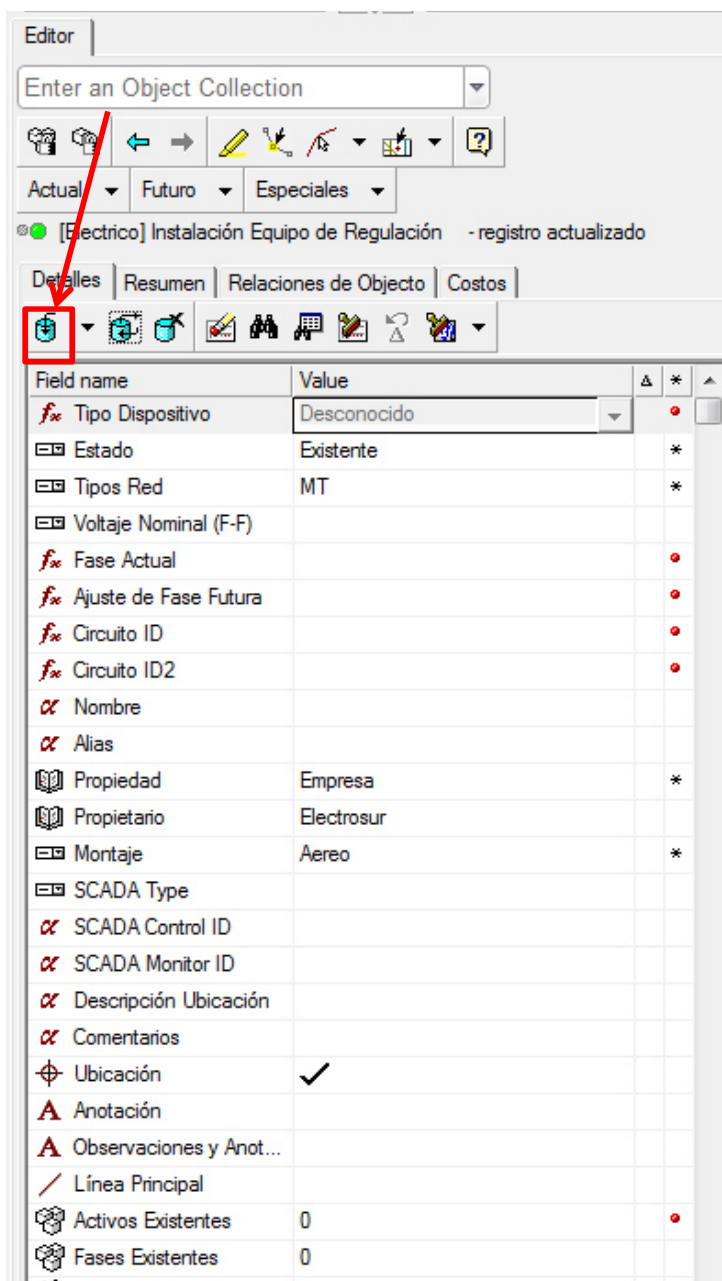
Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Nota: Después de ingresar en la pestaña de Detalles los valores de los parámetros obligatorios; usted también puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

- Para finalizar hacer clic en el icono **Insertar**  para así grabar el objeto **Instalación Equipo de Regulación**. Después de insertar el objeto **Instalación Equipo de Regulación** se mostrara una imagen como la a continuación.



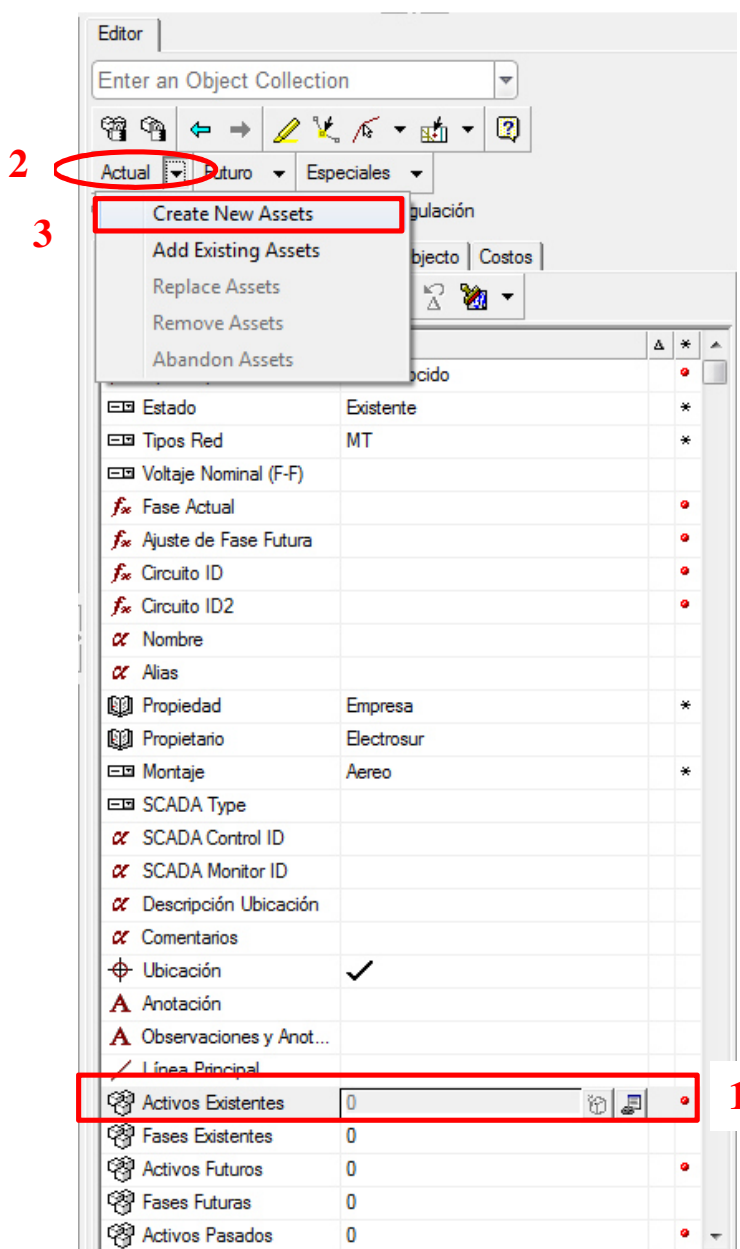
Field name	Value		*	
Tipo Dispositivo	Desconocido		*	
Estado	Existente		*	
Tipos Red	MT		*	
Voltaje Nominal (F-F)				
Fase Actual			*	
Ajuste de Fase Futura			*	
Circuito ID			*	
Circuito ID2			*	
Nombre				
Alias				
Propiedad	Empresa		*	
Propietario	Electrosur			
Montaje	Aereo		*	
SCADA Type				
SCADA Control ID				
SCADA Monitor ID				
Descripción Ubicación				
Comentarios				
Ubicación	✓			
Anotación				
Observaciones y Anot...				
Línea Principal				
Activos Existentes	0		*	
Fases Existentes	0			



Segundo Paso

El segundo paso para crear un objeto de **Instalación Equipo de Regulación**, consiste en crear un activo, y se realiza de la siguiente manera:

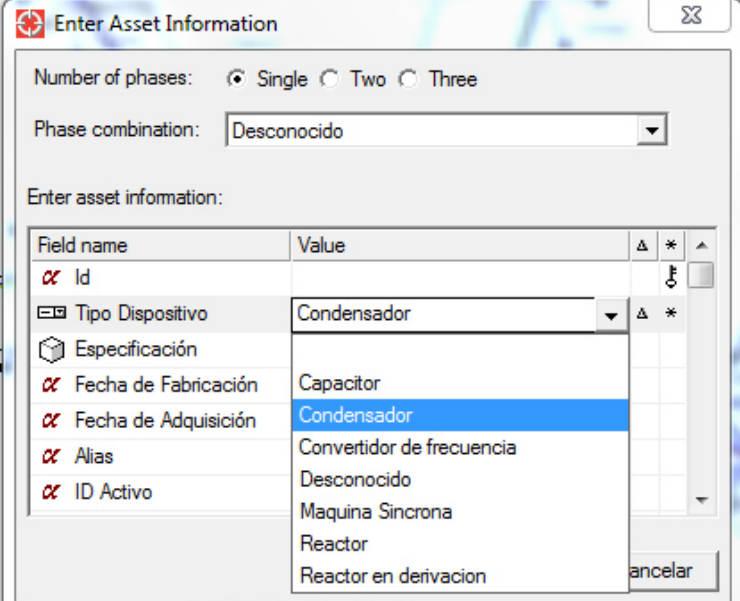
1. Debemos seleccionar en el parámetro **Activos Existentes** de la pestaña de **Detalles** del objeto **Instalación Equipo de Regulación**.
2. Luego debemos ir a la pestaña **Actual** y explayar sus opciones y dar clic en **Create New Assets**. Luego nos saldrá la siguiente ventana.



3. En la nueva ventana debemos ingresar los siguientes parámetros obligatorios:

- ✓ Number of phases:
- ✓ Tipo Dispositivo: Condensador
- ✓ Id:
- ✓ Especificación:

Nota: El Id que se ingresa en esta ventana solo es de referencia, porque una vez apretado el botón create se autogenerara automáticamente el verdadero Id del objeto.



Nota: Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

4. Luego de ingresar los siguientes parámetros damos clic en el botón de **Create**.



Enter Asset Information

Number of phases: ☒ Single ☐ Two ☐ Three

Phase combination: Desconocido

Enter asset information:

Field name	Value	Δ	*	↑
Id	1	Δ	*	↑
Tipo Dispositivo	Condensador	Δ	*	↑
Especificación		Δ	*	↑
Fecha de Fabricación				
Fecha de Adquisición				
Alias				
ID Activo				

Create Cancelar

5. Una vez hecho esto debemos ir ala ventada editor del objeto **Instalación Equipo de Regulación** y dar clic en el botón **Update**



Editor

Enter an Object Collection

Actual Futuro Especiales

[Electrico] Instalación Equipo de Regulación

Detalles Resumen Relaciones de Objeto Costos

Field name	Value		*
<i>fx</i> Tipo Dispositivo	Condensador		*
Estado	Existente		*
Tipos Red	MT		*
Voltaje Nominal (F-F)			
<i>fx</i> Fase Actual	RST		*
<i>fx</i> Ajuste de Fase Futura			*
<i>fx</i> Circuito ID			*
<i>fx</i> Circuito ID2			*
<i>α</i> Nombre			
<i>α</i> Alias			
Propiedad	Empresa		*
Propietario	Electrosur		
Montaje	Aereo		*
SCADA Type			
<i>α</i> SCADA Control ID			
<i>α</i> SCADA Monitor ID			
<i>α</i> Descripción Ubicación			
<i>α</i> Comentarios			
Ubicación	✓		
Anotación			
A Observaciones y Anot...			
/ Línea Principal			
Activos Existentes	1		*
Fases Existentes	1		*
Activos Futuros	0		*
Fases Futuras	0		*
Activos Pasados	0		*

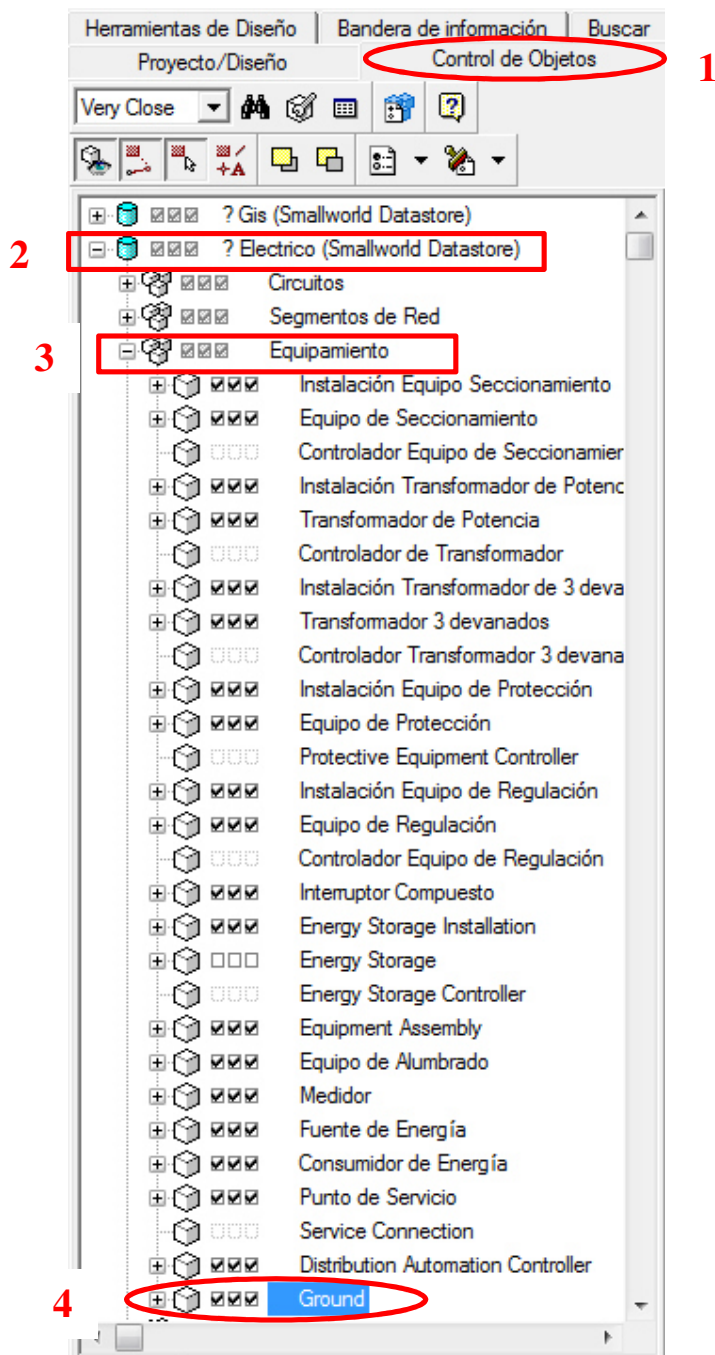
5.3 Ground (Puesta a Tierra)

1. Dar dos clics en el objeto **Ground**. (Control de Objetos → Eléctrico → Equipamiento → Ground)



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



2. Una vez ubicado el objeto **Ground** en la pestaña de **Detalles** del **Editor** de objeto, como vemos en la imagen a continuación.






Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



The screenshot shows the 'Editor' window with the 'Ground' object selected. The 'Detalles' tab is active, displaying a table of fields and their values.

Field name	Value		*
Id			*
Status			*
Date Installed			
Location			
Remarks			
Type			
Resistance			
Owner Name			
Owner Type			*


3. Luego de buscar la ubicación exacta de la **Ground** a ingresar y dar un clic con el modo trazo  y para ingresar el parámetro **Location** hacer clic en el icono  crear geometría utilizando el trazo .
4. Ingresar los valores de los parámetros obligatorios señalados a continuación los cuales están ubicados en la pestaña **Detalles** del editor del objeto **Ground**.

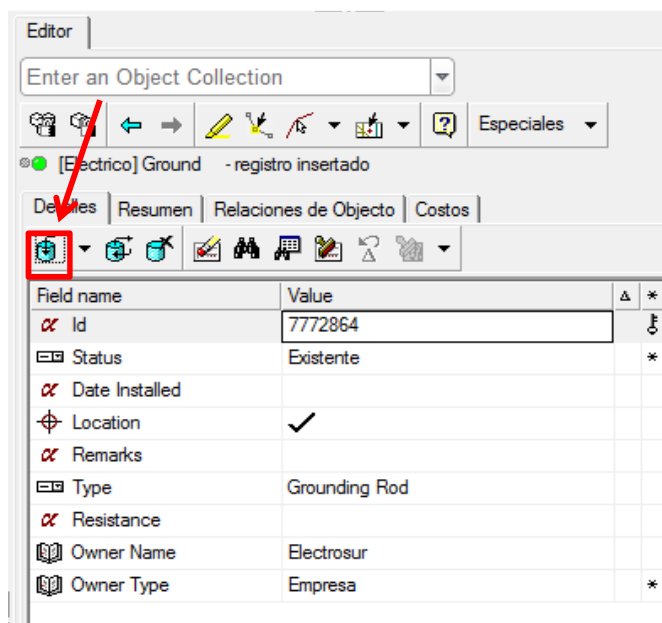
Parámetros obligatorios

- ✓ Status:
- ✓ Location:
- ✓ Type:
- ✓ Owner Name:
- ✓ Owner Type:

Nota: Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.



5. Para finalizar hacer clic en el icono **Insertar**  para así grabar el objeto **Ground**. Después de insertar el objeto **Ground** se mostrara una imagen como la a continuación.

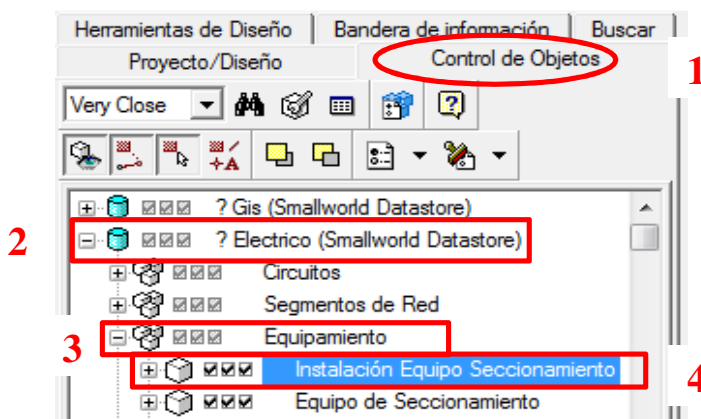


6 Instalación de Equipo de Seccionamiento

6.1 Seccionador

Primer Paso

1. Dar dos clics en el objeto **Instalación Equipo de Regulación**. (Control de Objetos → Eléctrico → Equipamiento → Instalación Equipo Seccionamiento)

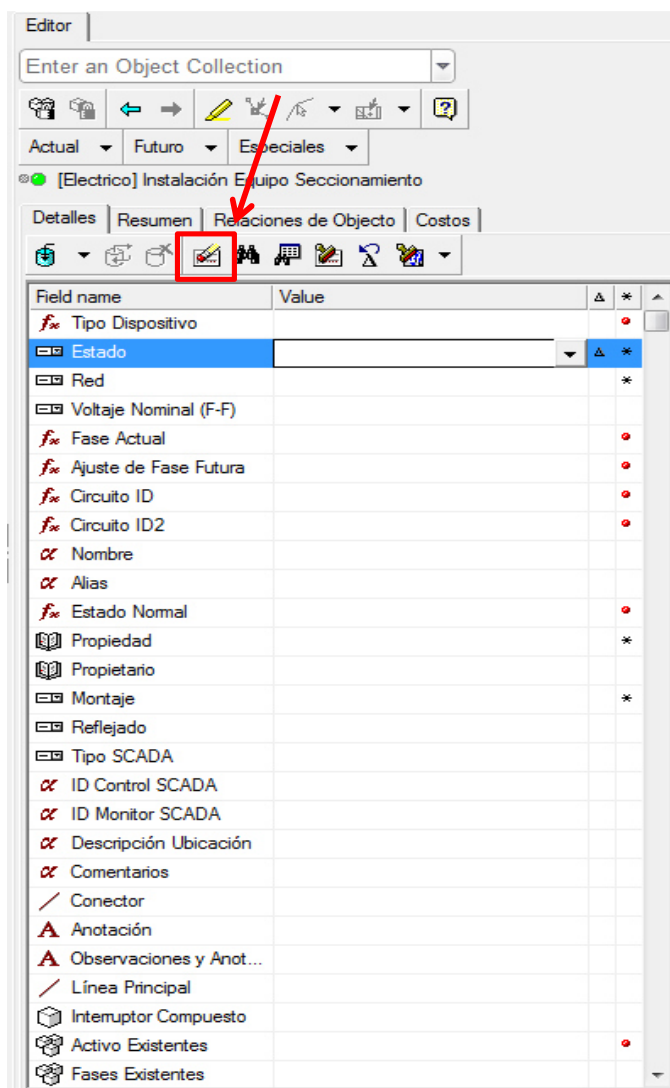


2. En la pestaña **Detalles** del editor del objeto **Instalación Equipo Seccionamiento** procederemos a ingresar los siguientes parámetros obligatorios.





Parámetros obligatorios

- ✓ Estado:
- ✓ Red:
- ✓ Propiedad:
- ✓ Propietario:
- ✓ Montaje:
- ✓ Conector:




3. Para crear el parámetro de **Conector** de una **Instalación Equipo Seccionamiento** se debe buscar en un tramo la ubicación exacta de la **Instalación Equipo Seccionamiento** a ingresar, crear un tramo haciendo dos clics en dos



ubicaciones distintas con el modo trazo  , luego para crear un **Instalación Equipo Seccionamiento** hacer clic en el icono **crear geometría utilizando el trazo** .

Nota: Después de ingresar en la pestaña de Detalles los valores de los parámetros obligatorios; usted también puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

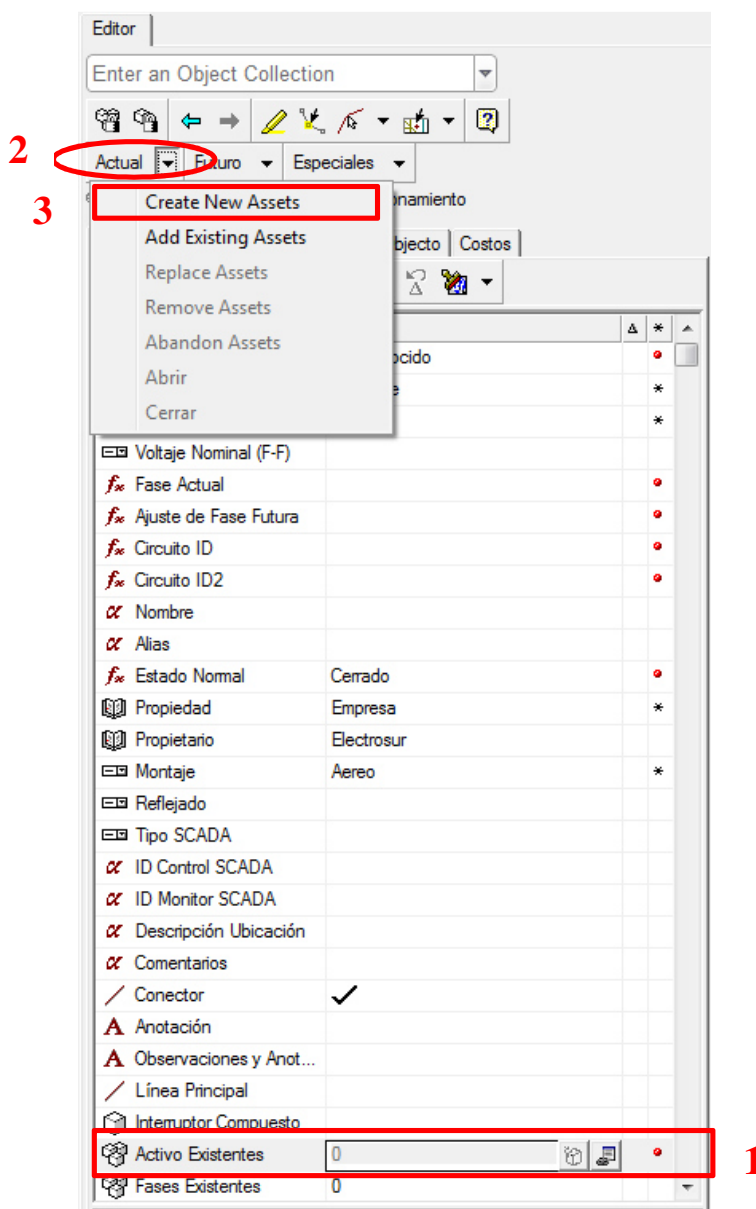
4. Para finalizar hacer clic en el icono **Insertar**  para así grabar el objeto **Instalación Equipo Seccionamiento**. Después de insertar el objeto **Instalación Equipo Seccionamiento** se mostrara una imagen como la a continuación.

Segundo Paso

El segundo paso para crear un objeto de **Instalación Equipo Seccionamiento**, consiste en crear un activo, y se realiza de la siguiente manera:



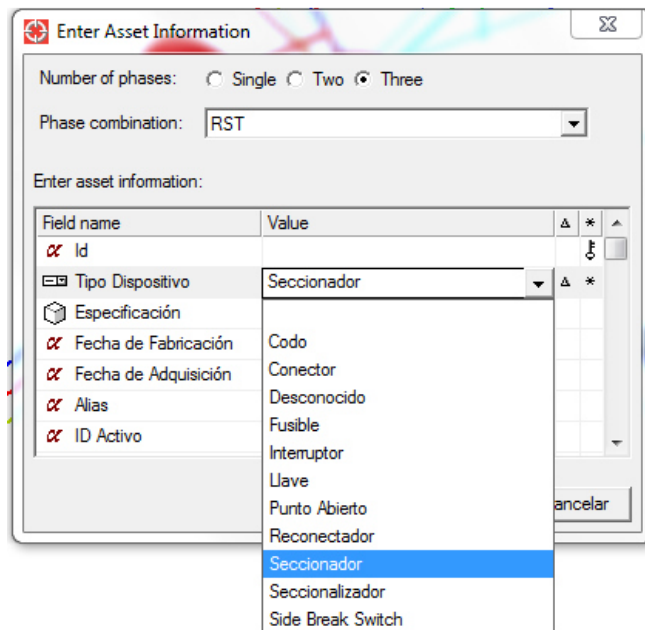
6. Debemos seleccionar en el parámetro **Activos Existentes** de la pestaña de **Detalles** del objeto **Instalación Equipo Seccionamiento**.
7. Luego debemos ir a la pestaña **Actual** y explayar sus opciones y dar clic en **Create New Assets**. Luego nos saldrá la siguiente ventana.



8. En la nueva ventana debemos ingresar los siguientes parámetros obligatorios:
 - ✓ Number of phases:
 - ✓ Tipo Dispositivo: Seccionador

- ✓ Id:
- ✓ Especificación:

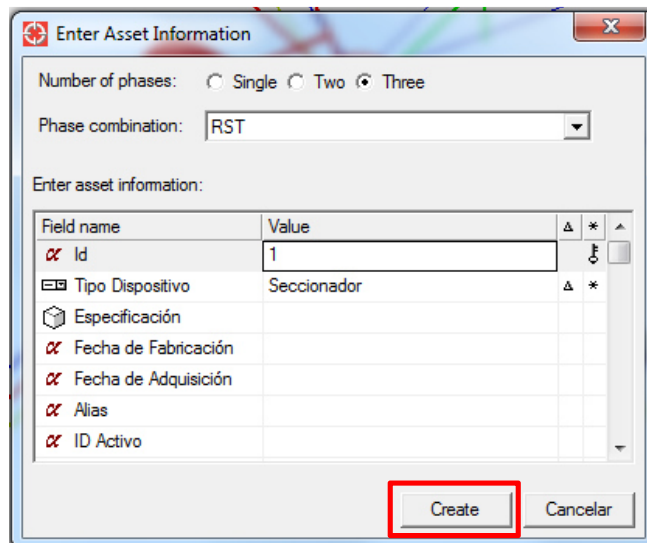
Nota: El Id que se ingresa en esta ventana solo es de referencia, porque una vez apretado el botón **create** se autogenera automáticamente el verdadero Id del objeto.



Field name	Value
Id	
Tipo Dispositivo	Seccionador
Especificación	
Fecha de Fabricación	
Fecha de Adquisición	
Alias	
ID Activo	

Nota: Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

9. Luego de ingresar los siguientes parámetros damos clic en el botón de **Create**.




Field name	Value
Id	1
Tipo Dispositivo	Seccionador
Especificación	
Fecha de Fabricación	
Fecha de Adquisición	
Alias	
ID Activo	

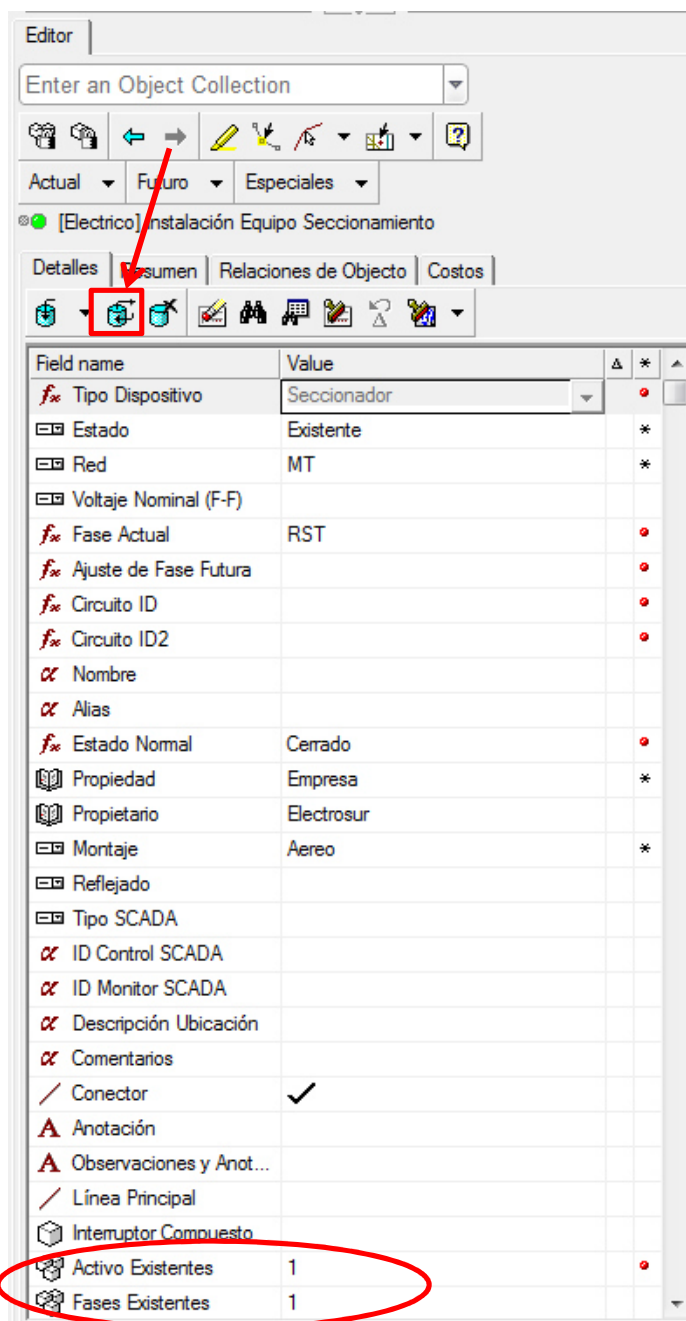





























Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



10. Una vez hecho esto debemos ir ala ventada editor del objeto **Instalación Equipo Seccionamiento** y dar clic en el botón **Update** .



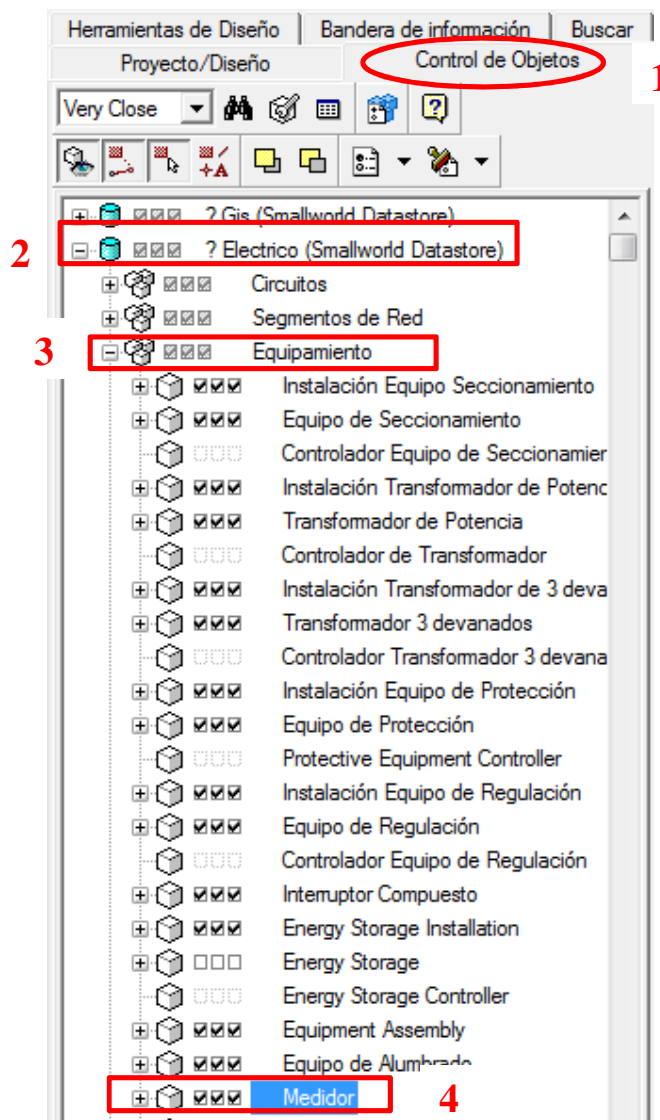
Field name	Value		
 Tipo Dispositivo	Seccionador		
 Estado	Existente		*
 Red	MT		*
 Voltaje Nominal (F-F)			
 Fase Actual	RST		*
 Ajuste de Fase Futura			*
 Circuito ID			*
 Circuito ID2			*
 Nombre			
 Alias			
 Estado Normal	Cerrado		*
 Propiedad	Empresa		*
 Propietario	Electrosur		
 Montaje	Aereo		*
 Reflejado			
 Tipo SCADA			
 ID Control SCADA			
 ID Monitor SCADA			
 Descripción Ubicación			
 Comentarios			
 Conector	✓		
 Anotación			
 Observaciones y Anot...			
 Línea Principal			
 Interruptor Compuesto			
 Activo Existentes	1		*
 Fases Existentes	1		*


Nota: el mismo procedimiento se realiza para crear los objetos **(Interruptor, Fusible, Llave y Reconectador)**



6.2 Medidor (Trafomix)

1. Dar dos clics en el objeto **Medidor**. (**Control de Objetos**
→ **Eléctrico** → **Equipamiento** → **Medidor**)



2. Clic en **Limpiar**  para limpiar las propiedades de la pestaña de **Detalles** del **Editor** del objeto **Medidor**.
3. En la pestaña **Detalles** del editor del objeto **Medidor** procederemos a ingresar los siguientes parámetros obligatorios.

Parámetros obligatorios

- ✓ Tipo de Dispositivo: Substation Meter
- ✓ Estado:
- ✓ Tipo de Red:
- ✓ Propiedad:
- ✓ Propietario:
- ✓ Montaje:
- ✓ Ubicación:







Field name	Value	Δ	*
[-] Tipo Dispositivo			*
[-] Estado			*
α Fecha de Fabricación			
α Fecha de Adquisición			
[-] Tipo de Red			*
[-] Volaje Nominal (F-F)			
f∞ Circuito ID			•
f∞ Circuito ID2			•
α Número			
[+] Owner Type			*
[+] Propietario			
α ID Activo			
α Fecha de Instalación			
α Conteo Fase			
f∞ Número de Clientes			•
[-] Montaje			*
α ID Premisa			
α Número de Serie			
α Descripción Ubicación			
α Remarks			
⊕ Ubicación			
Δ Anotación			
Δ Observaciones y An...			
/ Línea Principal			
[+] Consumos de Energía			
[+] Circuito/Sección			
[+] Contorno del Circuito...			
[+] Circuito Fuente/Der...			




Smallworld Electric Office 4.3

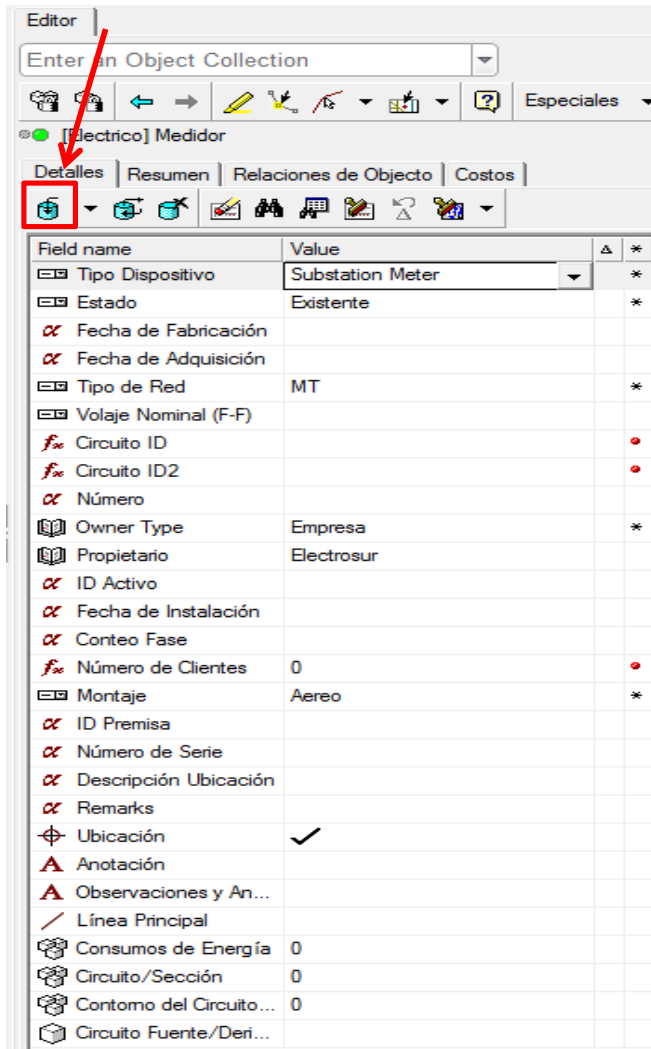
Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



4. Luego de buscar la ubicación exacta del **Medidor** a ingresar, dar un clic con el modo trazo . Después de dar clic con el modo trazo , para ingresar el parámetro **Ubicación**  hacer clic en el icono **crear geometría utilizando el trazo** .

Nota: Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

5. Para finalizar hacer clic en el icono **Insertar**  para así grabar el objeto **Medidor**. Después de insertar el objeto **Medidor** se mostrara una imagen como la a continuación.



Editor

Enter an Object Collection

[Electrico] Medidor

Detalles | Resumen | Relaciones de Objeto | Costos

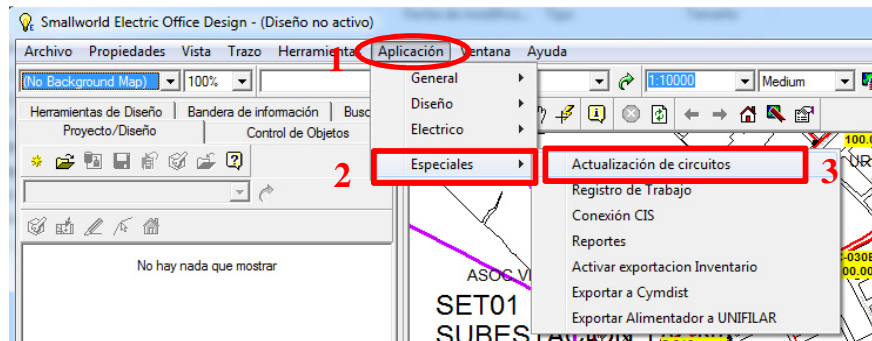
Insertar

Field name	Value		*
Tipo Dispositivo	Substation Meter		*
Estado	Existente		*
Fecha de Fabricación			
Fecha de Adquisición			
Tipo de Red	MT		*
Volaje Nominal (F-F)			
Circuito ID			*
Circuito ID2			*
Número			
Owner Type	Empresa		*
Propietario	Electrosur		
ID Activo			
Fecha de Instalación			
Conteo Fase			
Número de Clientes	0		*
Montaje	Aereo		*
ID Premisa			
Número de Serie			
Descripción Ubicación			
Remarks			
Ubicación	✓		
Anotación			
Observaciones y An...			
Línea Principal			
Consumos de Energía	0		
Circuito/Sección	0		
Contorno del Circuito...	0		
Circuito Fuente/Deri...			

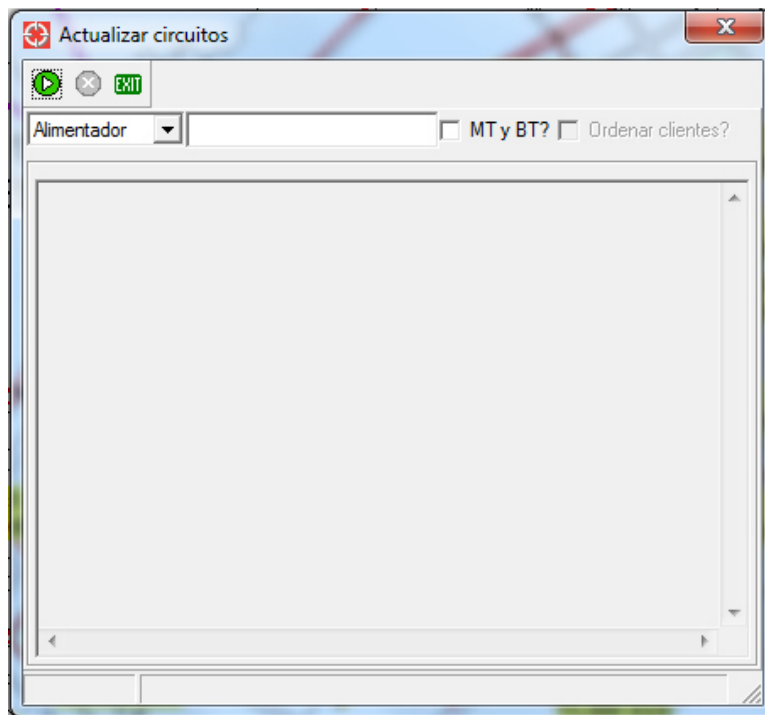
7 Actualización de Circuitos


Después de crear nuevos objetos en Smallworld EO, para poder asignarles sus respectivos ID circuitos, debemos de realizar los siguientes pasos:

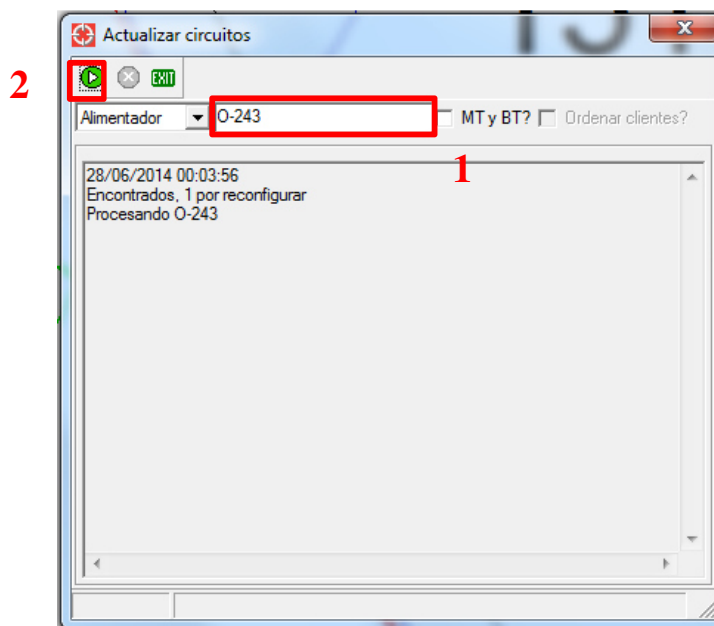
1. Dar clic en el botón **Actualización de Circuitos**.
(Aplicación → Especiales → Actualización de Circuitos)




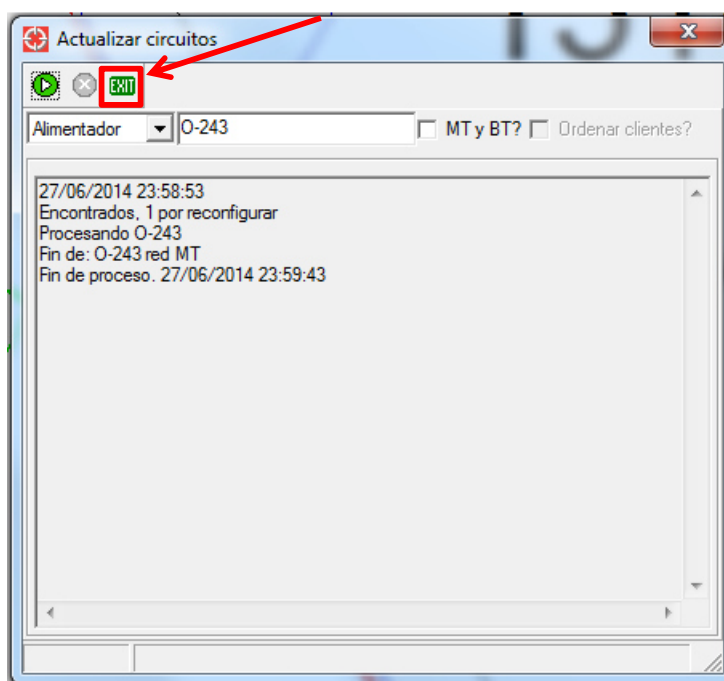
2. Después de dar clic en **Actualización de Circuitos** se abrirá la siguiente ventana.



3. En la ventana anterior se debe escribir nombre del circuito que desea actualizar, luego se da clic en el botón **start** .



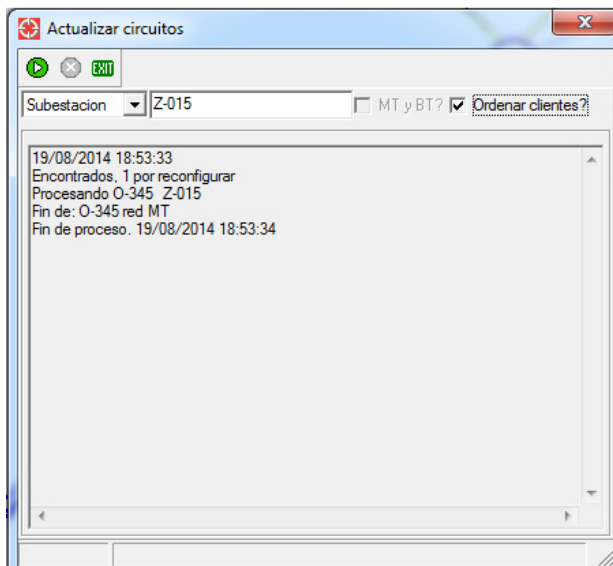
4. Luego de ejecutar y de asignarle los ID-circuitos se mostrara una imagen similar a la siguiente, luego para terminar se debe dar clic en el botón **exit** .



Nota: Esta aplicación también nos da la opción de actualizar circuitos por el lado de Baja Tensión, solo se tiene que seleccionar la opción Subestación y llenar el cuadro con el nombre de la



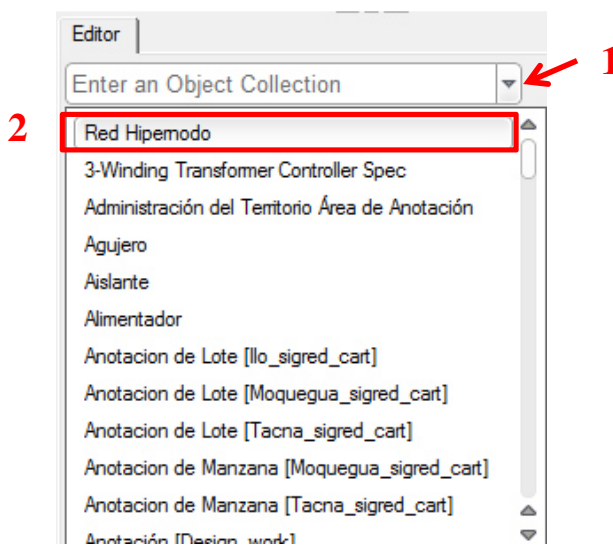
subestación elegida para que recorra y actualice su red de Baja Tensión.




7.1 Creación y modificación de un Alimentador

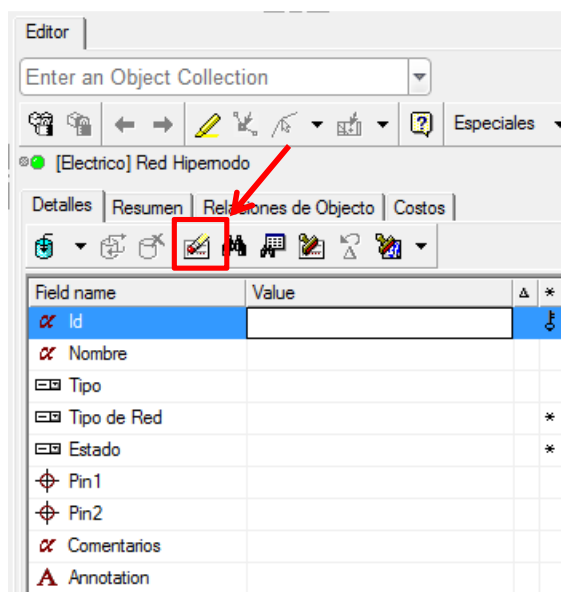
Creación de un nuevo Alimentador

1. Dar dos clics en el objeto **Red Hipernodo**. (Control de Objetos→Eléctrico→Otros→Red Hipernodo)
2. Para ubicar el objeto **Red Hipernodo**, se puede acceder fácilmente seleccionando el objeto **Red Hipernodo** de la lista que se encuentra dentro de la ventana que se encuentra debajo de la pestaña **Editor**.









3. Clic **Limpiar**  para limpiar las propiedades de la pestaña **Detalles** del **Editor** del objeto **Red Hipernodo**.



4. Ingresar los valores de los parámetros obligatorios señalados a continuación los cuales están ubicados en la pestaña **Detalles** del editor del objeto **Red Hipernodo**.

Parámetros obligatorios


- ✓ Nombre:
 - ✓ Tipo: **Alimentador**
 - ✓ Tipo de Red:
 - ✓ Estado:
 - ✓ Pin1:
 - ✓ Pin2:
5. Luego de buscar la ubicación exacta de la **Red Hipernodo** a ingresar y dar un clic con el modo trazo .

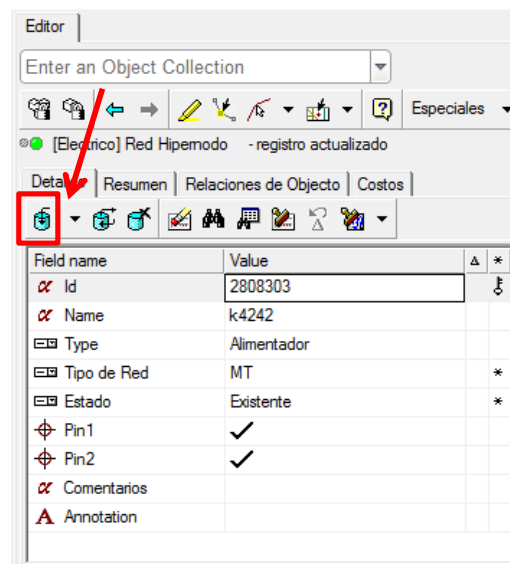
Nota: Después de ir a la ubicación del Hipernodo dar clic con el modo trazo , para ingresar el parámetro Ubicación externa que corresponde al **Pin1**  y hacer clic en el icono **crear geometría utilizando el trazo** ; y así mismo para el **Pin2** se encuentra en la Ubicación interna.

6. Después de ingresar en la pestaña de Detalles los valores de los parámetros obligatorios; usted puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

Parámetros obligatorios

- ✓ Nombre: k4242
- ✓ Tipo: **Alimentador**
- ✓ Tipo de Red: **MT**
- ✓ Estado: **Existente**
- ✓ Pin1: ✓
- ✓ Pin2: ✓

7. Para finalizar hacer clic en el icono **Insertar**  para así grabar el objeto **Red Hipernodo**. Después de insertar el objeto **Red Hipernodo** se mostrara una imagen como a continuación.



8. Poner en modo **Escritura** la base de datos **Addon_it**.

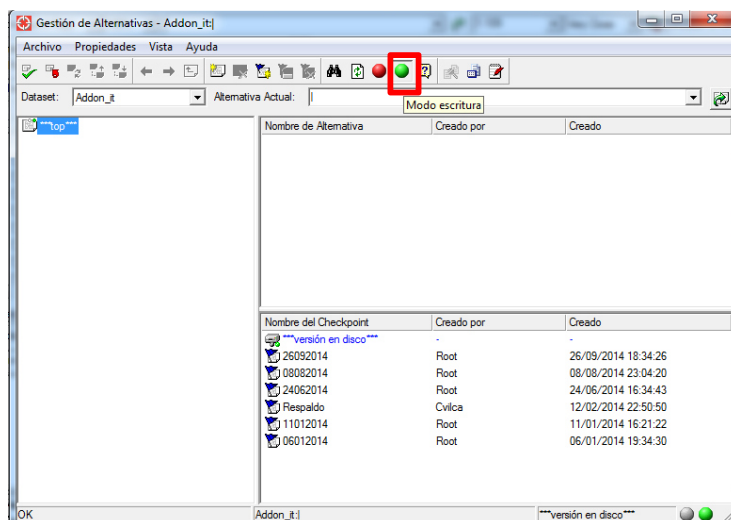


Smallworld Electric Office 4.3

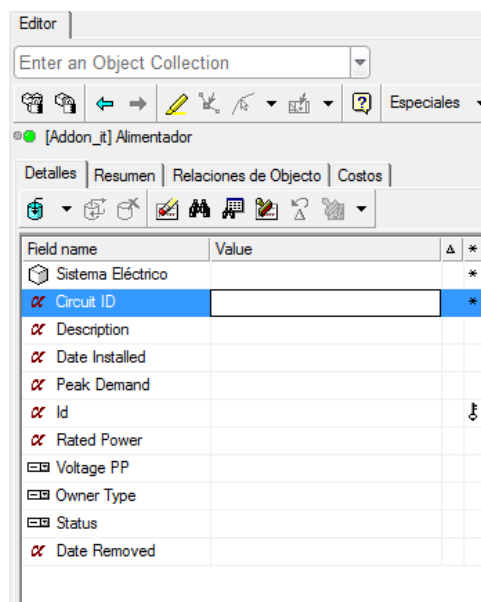
Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Authorized Partner
GE Energy



9. Ingresar los valores de los parámetros obligatorios señalados a continuación los cuales están ubicados en la pestaña **Detalles** del editor del objeto **Alimentador**.




Parámetros obligatorios

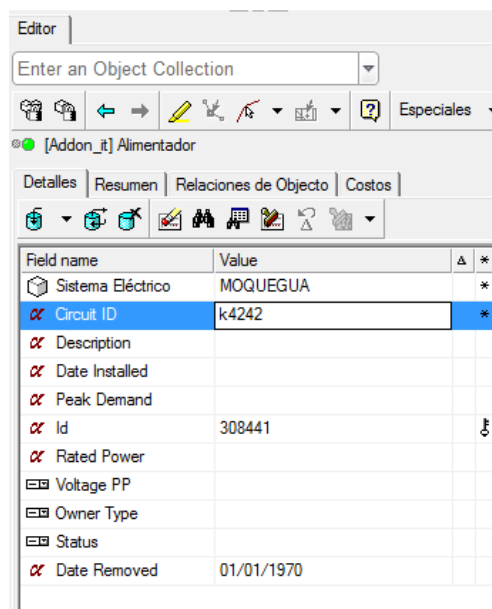
- ✓ Sistema Eléctrico:
- ✓ **Circuit ID:**

10. Después de ingresar en la pestaña de **Detalles** los valores de los parámetros obligatorios; usted puede ingresar más parámetros si es que lo cree conveniente.

Parámetros obligatorios

- ✓ Sistema Eléctrico: MOQUEGUA
- ✓ **Circuit ID: k4242**

11. Para finalizar hacer clic en el icono **Insertar**  para así grabar el objeto **Alimentador**. Después de insertar el objeto **Alimentador** se mostrara una imagen como a continuación.



The screenshot shows the 'Editor' window with the 'Alimentador' object selected. The 'Detalles' tab is active, displaying a table of fields and their values.

Field name	Value	Δ	*
Sistema Eléctrico	MOQUEGUA		*
Circuit ID	k4242		*
Description			
Date Installed			
Peak Demand			
Id	308441		
Rated Power			
Voltage PP			
Owner Type			
Status			
Date Removed	01/01/1970		

12. Para terminar este proceso y actualizar el **ID Circuito** de las redes asociadas a este alimentador se tiene que volver a correr la aplicación **Actualización de circuitos**.

Nota: Al término de toda la actualización recordar volver a poner en modo Lectura la base de datos **Addon_it**.

Modificación de un Alimentador


1. Realizar los pasos del 1 al 3 anteriores; modificar los valores de los parámetros obligatorios señalados a continuación los cuales están ubicados en la pestaña **Detalles** del editor del objeto **Red Hipernodo**.

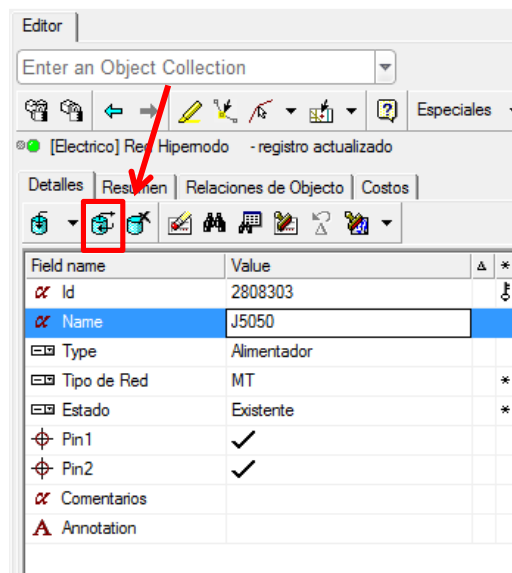
Parámetros obligatorios

- ✓ Nombre: **J5050**
- ✓ Tipo: **Alimentador**
- ✓ Tipo de Red: **MT**
- ✓ Estado: **Existente**

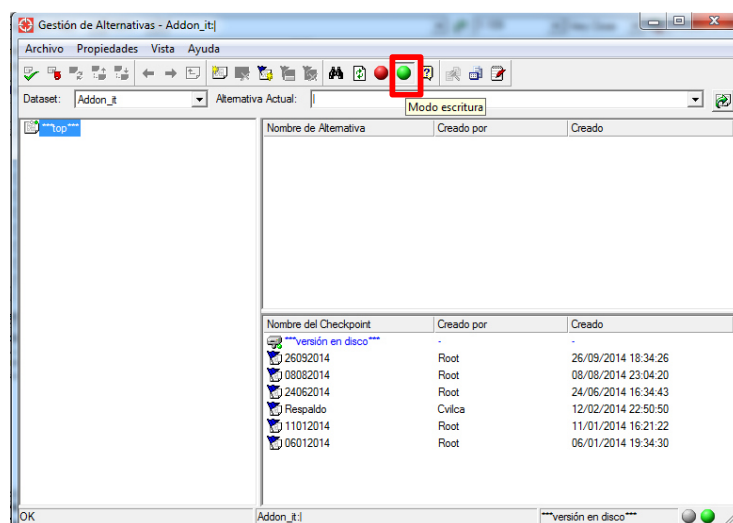
✓ Pin1: ✓

✓ Pin2: ✓

- Hacer clic en el icono **Actualizar**  para así grabar los nuevos datos del objeto **Red Hipernodo**. Después de actualizar el objeto **Red Hipernodo** se mostrara una imagen como a continuación.



- Luego poner en modo **Escritura** la base de datos **Addon_it**.



- Ubicar en la tabla Alimentador el alimentador que se acaba de modificar **ID Circuit** k4242



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



Editor

Enter an Object Collection

[Add-on_it] Alimentador 1 registro encontrado


Detalles | Resumen | Relaciones de Objeto | Costos

Field name	Value	Δ	*
Sistema Eléctrico	MOQUEGUA		*
Circuit ID	k4242		*
Description			
Date Installed			
Peak Demand			
Id	308441		
Rated Power			
Voltage PP			
Owner Type			
Status			
Date Removed	01/01/1970		

5. Modificar los valores de los parámetros cambiados en el objeto **Red Hipernodo**, en este caso solo se cambió el dato **Nombre**, por lo tanto se modificara el **Circuit ID**.

Parámetros obligatorios

- ✓ Sistema Eléctrico: MOQUEGUA
- ✓ **Circuit ID: J5050**

6. Para finalizar hacer clic en el icono **Actualizar**  para así actualizar el objeto **Alimentador**. Después de actualizar el objeto **Alimentador** se mostrara una imagen como a continuación.

Editor

Enter an Object Collection

[Add-on_it] Alimentador 1 registro encontrado

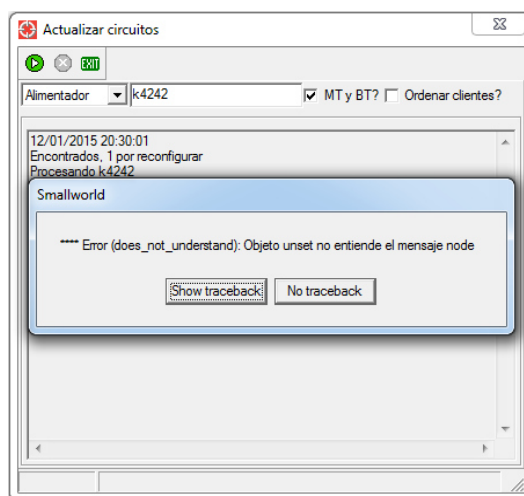
Detalles | Resumen | Relaciones de Objeto | Costos

Field name	Value	Δ	*
Sistema Eléctrico	MOQUEGUA		*
Circuit ID	J5050		*
Description			
Date Installed			
Peak Demand			
Id	308441		
Rated Power			
Voltage PP			
Owner Type			
Status			
Date Removed	01/01/1970		

7. Para terminar este proceso y actualizar el **ID Circuito** de las redes asociadas a este alimentador se tiene que volver a correr la aplicación **Actualización de circuitos**.

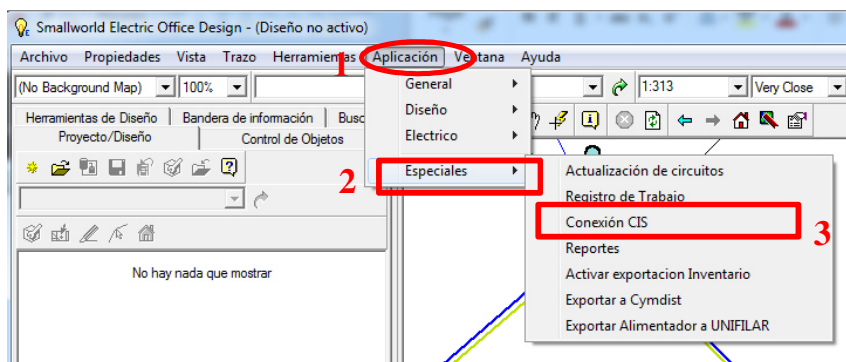
8. Al término de toda la actualización recordar volver a poner en modo Lectura la base de datos **Addon_it**.

Nota: Si por un caso nos sale este anuncio al utilizar la aplicación Actualización de circuitos, es porque falta darle ubicación al campo **Pin 2**.



8 Conexión CIS

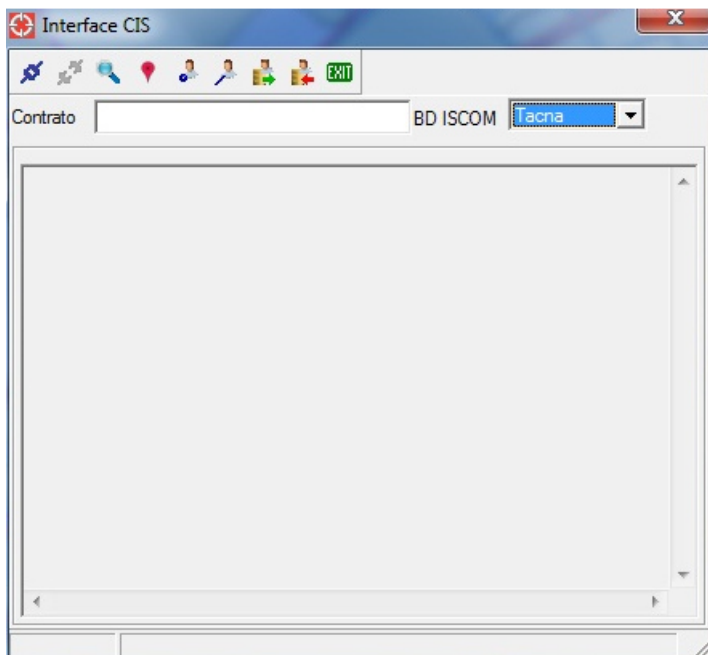
Esta aplicación contiene funciones de integración entre el Sistema Comercial (CIS) y el GIS (**Aplicación → Especiales → Conexión CIS**). A continuación se listan las funciones disponibles.





8.1 Funciones

La siguiente figura muestra la interfaz de usuario.



8.1.1 Conectar



Icono

Permite la conexión a la base de datos CIS, se debe seleccionar la base de datos a ser conectada.



8.1.2 Desconectar



Icono

Permite la desconexión a la base de datos CIS.

8.1.3 Buscar cliente



Icono

Permite la búsqueda de un cliente tanto en el CIS como en la base de datos CIS. Se requiere digitar el número de contrato en el cuadro de texto:



8.1.4 Ubicar



Icono

Si el cliente es encontrado en el GIS, se puede ubicar el cliente en el Mapa principal.

8.1.5 Añadir cliente a punto de servicio

Icono



Si el cliente es ubicado en el CIS y no está aún dibujado, puede ser añadido a un punto de servicio seleccionado. El punto de servicio debe estar seleccionado en el mapa principal.

8.1.6 Dibujar servicio eléctrico

Icono



Esta función permite crear acometida, punto de servicio y enlazarlo a un suministro en una misma acción. Para su funcionamiento correcto, el suministro debe estar ubicado en el GIS y el CIS, y se debe dibujar un trazo (trail), tomando como punto de inicio un tramo de servicio particular.

8.1.7 Sincronizar CIS a GIS

Icono



Esta función permite actualizar datos del CIS en el GIS. Esta acción debe ser efectuada antes de añadir suministros o dibujar servicios eléctricos.

8.1.8 Sincronizar GIS a CIS

Icono



Con esta función se puede actualizar el CIS en base a los datos del GIS.

8.1.9 Salir

Icono



Permite salir del módulo.

9 Registro de Trabajo

Esta aplicación permite administrar la información de Registros de Trabajo. A continuación se listan las funciones disponibles (**Aplicación → Especiales → Registro de Trabajo**). A continuación se listan las funciones disponibles.

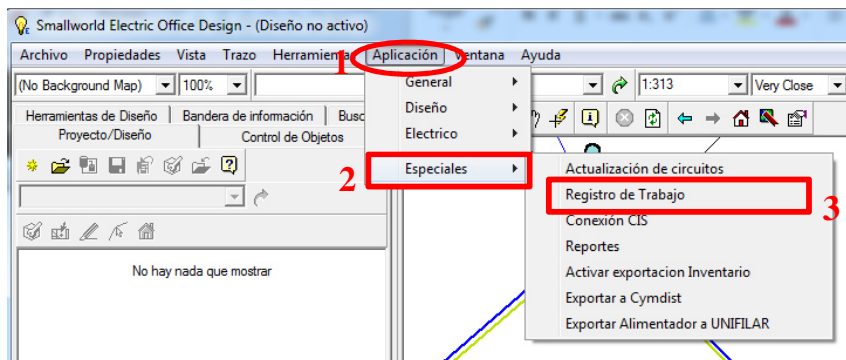


Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias

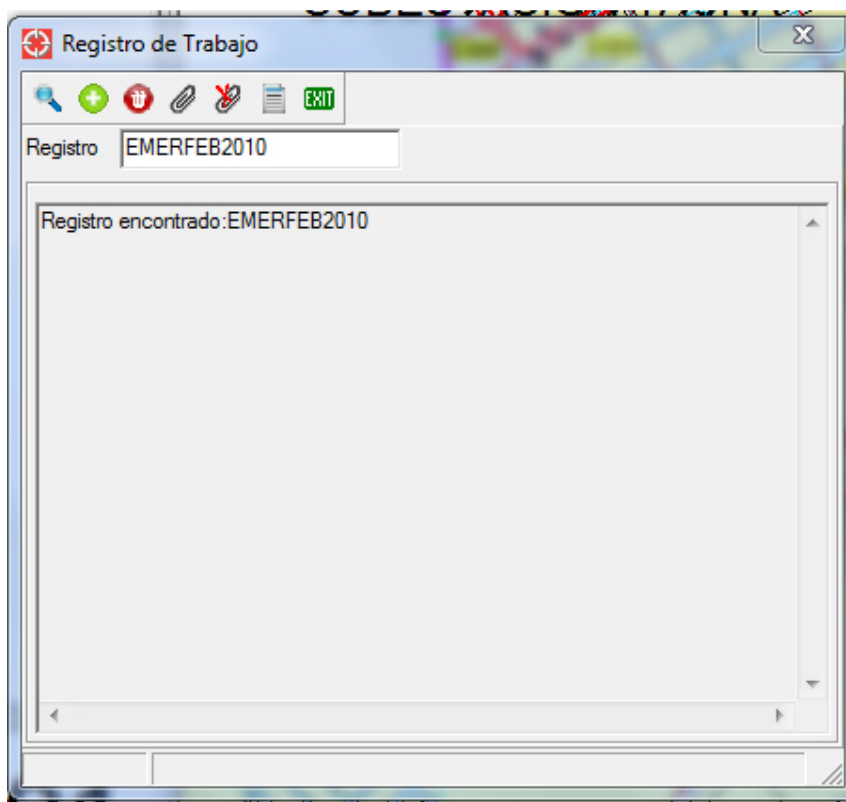


Authorized Partner
GE Energy



9.1 Funciones

La siguiente figura muestra la interfaz de usuario.



9.1.1 Buscar

Icono



Permite la identificación del Registro de Trabajo, cuyo Id es digitado en el cuadro de texto.


Registro

9.1.2 Crear

Icono 

Permite la creación de un nuevo Registro de Trabajo con el Id digitado en el cuadro de texto.

9.1.3 Eliminar

Icono 

Permite la eliminación de un nuevo Registro de Trabajo con el Id digitado en el cuadro de texto.

9.1.4 Adjuntar elementos

Icono 

Permite asociar los elementos seleccionados en el Mapa, al proyecto cuyo Id está digitado en el cuadro de texto.

9.1.5 Remover elementos

Icono 

Permite desasociar los elementos seleccionados en el Mapa, al proyecto cuyo Id está digitado en el cuadro de texto.

9.1.6 Salir

Icono 

Permite salir del módulo.

9.2 Editor

El editor del Registro de Trabajo cuenta con diversas opciones para visualizar la información registrada.

9.2.1 Detalles

Las propiedades cuentan con las funciones estándar de Smallworld de Edición.



Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



[Addon_it] Registro de Trabajo

Detalles | Resumen | Relaciones de Objeto | Costos

Field name | Value

Id	CT04210	*
Nombre	Peñ Ampliac Tac- Moq IV Etp	
Responsable	Tco. CVilca	
Estado	Recien Iniciado	*
Inicio	06/07/2010	
Orden de Trabajo		
Fin	03/10/2010	
Contrato		
Supervisor		
Conformidad		
Elementos de Red	805	
Region		

9.2.2 Relaciones de Objeto

Electric Office permite visualizar por cada Registro de Trabajo los elementos de red asociados en la pestaña Relaciones de Objeto

[Addon_it] Registro de Trabajo

Detalles | Resumen | Relaciones de Objeto | Costos


Registro de Trabajo Relaciones - 805 | Elementos de red

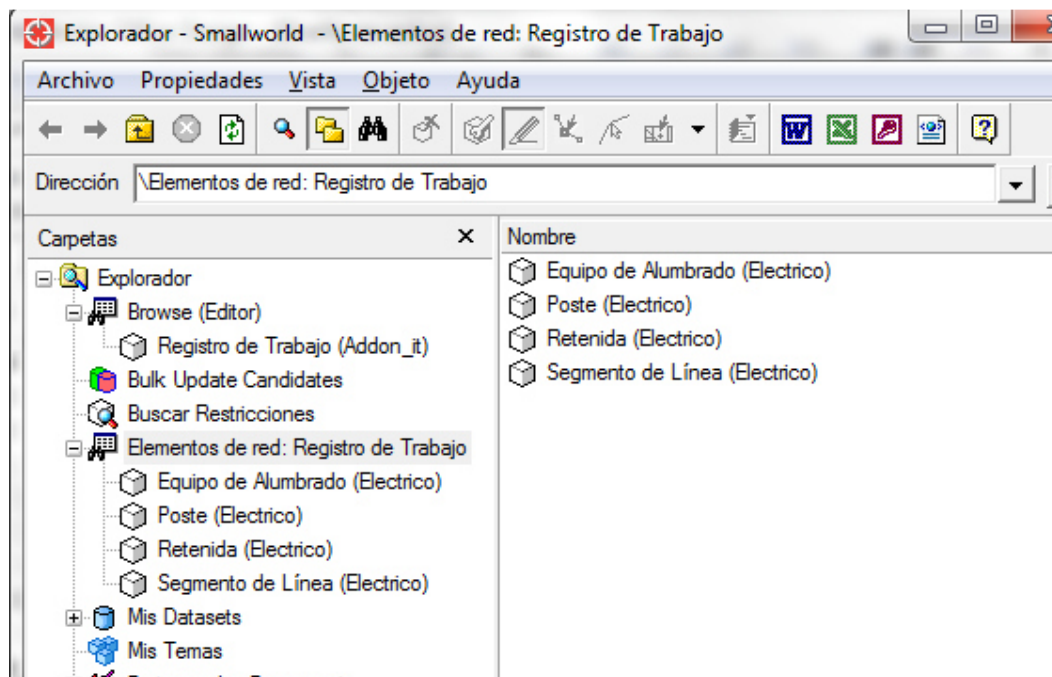
Object Type	Number of Records
Segmento de Línea	286
Equipo de Alumbrado	228
Poste	234

Estado | Uso | Número

Existente	Red Secundaria	K685341
Existente	Red Secundaria	D076107
Existente	Red Secundaria	Z060279
Existente	Red Secundaria	C390144
Existente	Red Secundaria	K685371
Existente	Red Secundaria	D900203
Existente	Red Secundaria	Z015130
Existente	Red Secundaria	B050344
Existente	Red Secundaria	I030110

9.2.3 Explorador

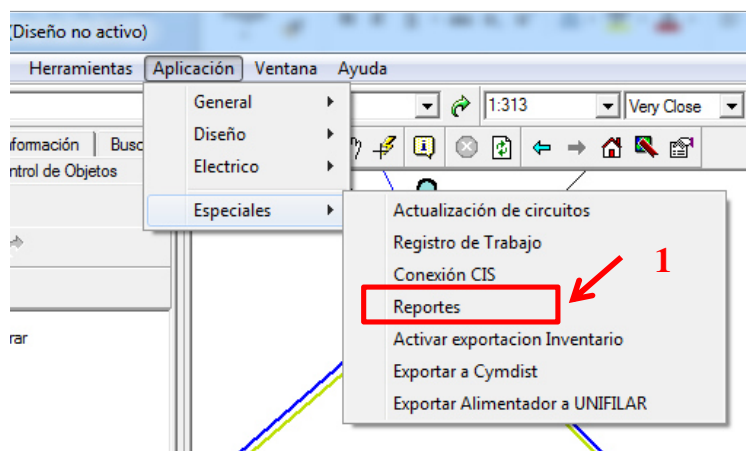
Pulsando el Ícono , los elementos de red del Registro de Trabajo serán llevados al Explorador de Smallworld y podrán llevarlos a los diferentes formatos de exportación disponibles.



10 Reporte

Esta aplicación permite generar reportes del alimentador ingresado. A continuación se debe realizar los siguientes pasos:

1. Dar clic en el botón **Reportes**. (**Aplicación → Especiales → Reportes**)




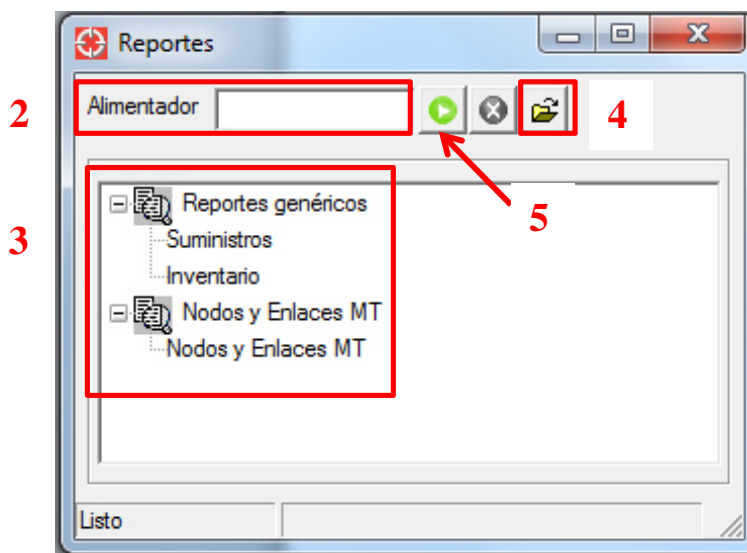


2. En la ventana siguiente se debe escribir nombre del alimentador que desea consultar.

3. Luego seleccione el tipo reporte que desea consultar.

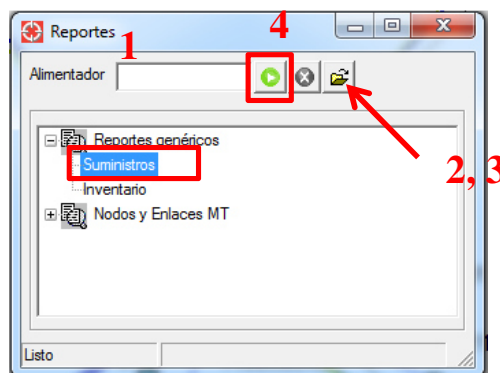
4. Haga clic en el botón file , donde se direccionara el reporte generado.

5. Haga clic en el botón run 



6. Luego de ejecutar se genera el reporte solicitado en formato .txt

Nota: Esta aplicación también puede generar un reporte total de los suministros ingresados en el EO, solo se tiene que seleccionar la opción **Suministros** y dejar en blanco la ventana de **Alimentador** (1), dar una ruta (2) y darle nombre al archivo(3) y dar clic en ejecutar(4).

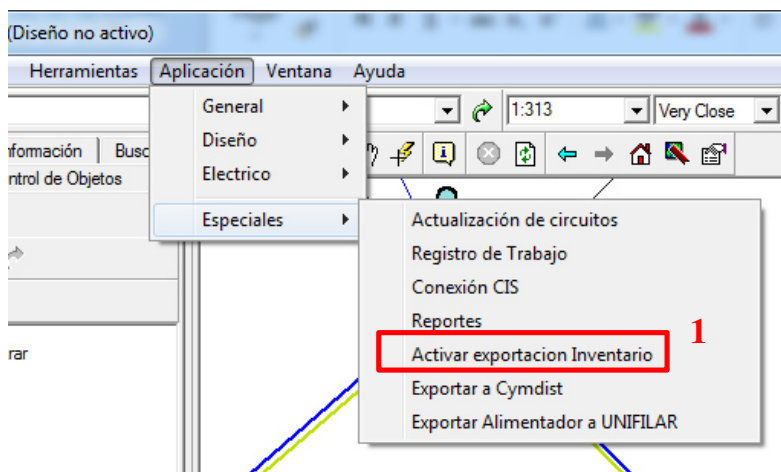




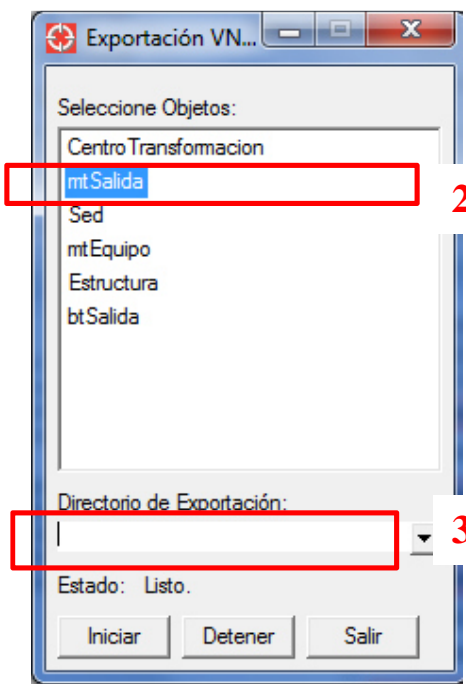
11 Activar exportación Inventario

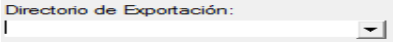
Esta aplicación permite consultar la información de una lista de objetos. A continuación se debe realizar los siguientes pasos:

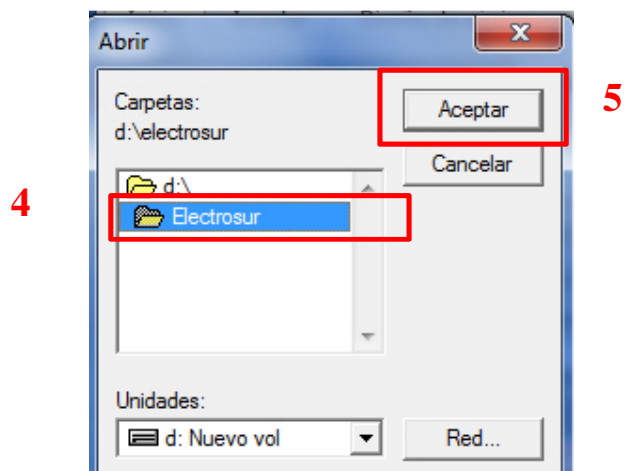
1. Dar clic en el botón Activar exportación Inventario. (**Aplicación → Especiales → Activar exportación Inventario**)



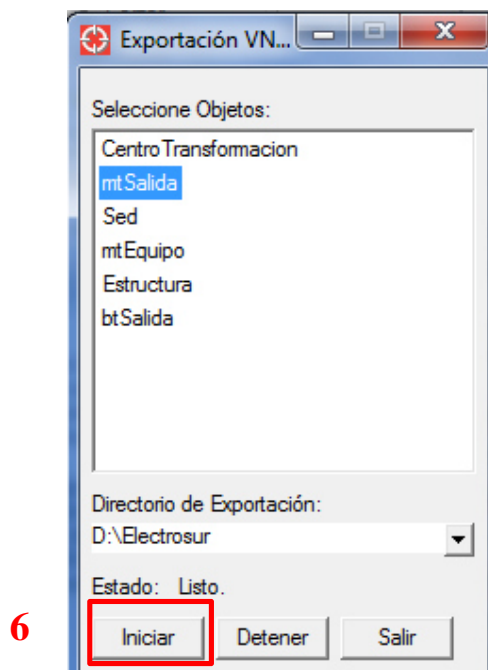
2. En la ventana siguiente aparece una lista de objetos disponibles seleccione un objeto de la lista que se desea consultar.
3. Haga clic en el Directorio de Exportación.



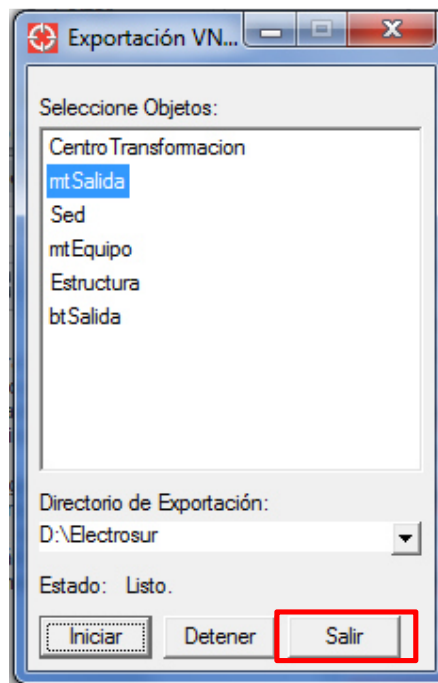
4. Luego de hacer clic  se muestra la siguiente ventana donde se direccionara archivo de exportación generado.
5. Haga clic en el botón Aceptar.



6. Haga clic en el botón Iniciar.



7. Haga clic en el botón Salir.

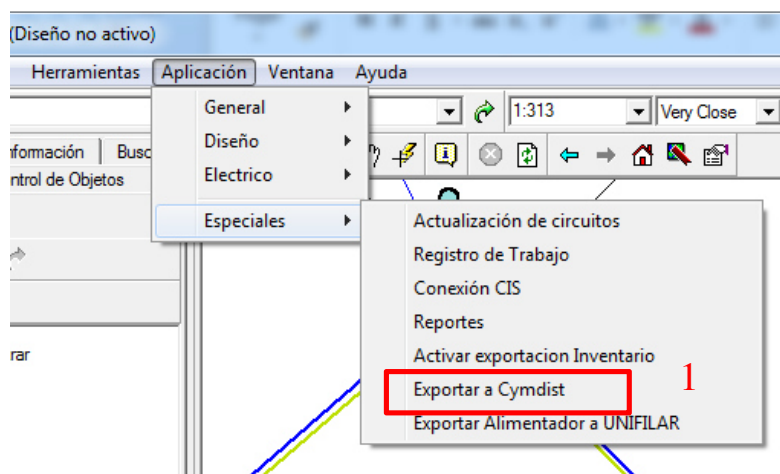



8. Finalmente se genera dos archivos mtSalida.sql y command.sql

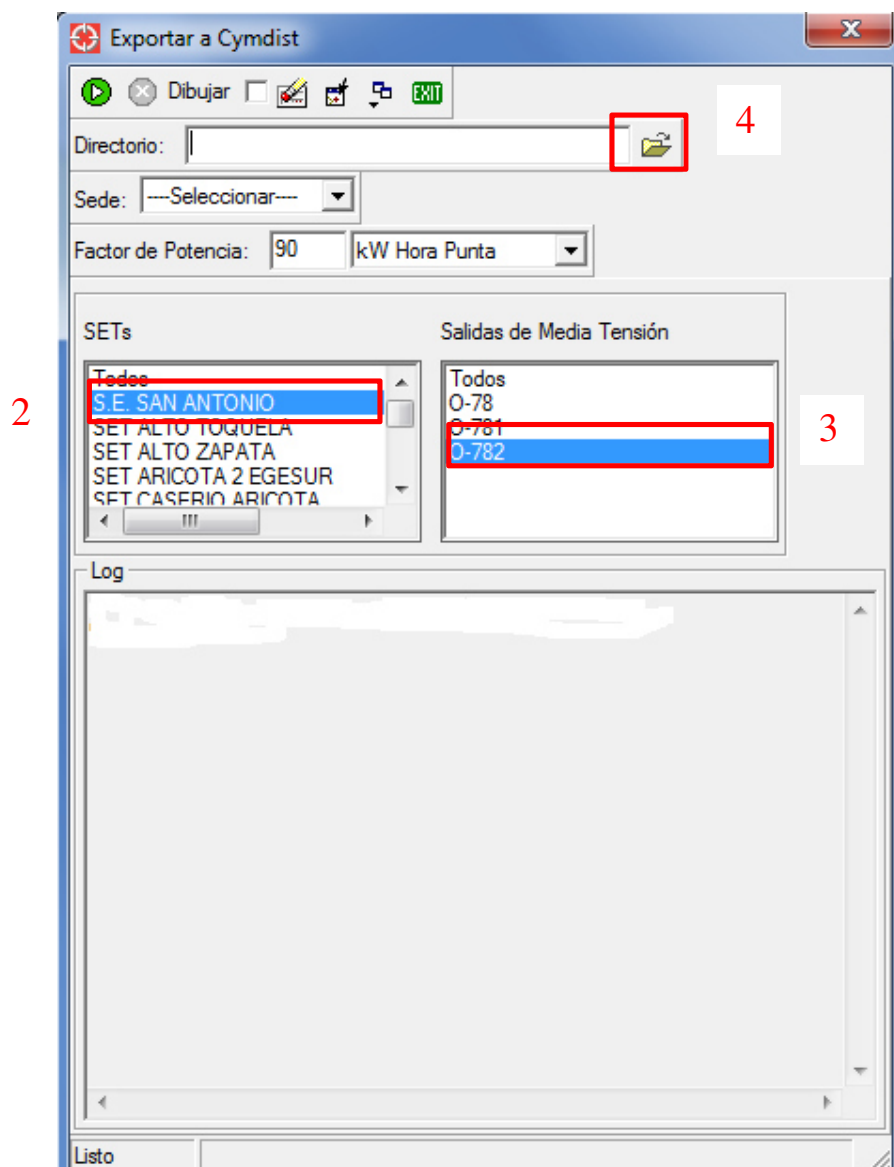
12 Exportar a Cymdist

Esta aplicación permite consultar la información de SETs. A continuación se debe realizar los siguientes pasos:

1. Dar clic en el botón Exportar a Cymdist. (**Aplicación → Especiales → Exportar a Cymdist**)



2. En la ventana siguiente aparece una lista de SETs disponibles seleccione una SET de la lista que se desea consultar.
3. Una vez realizado paso anterior, se muestra las salidas de media tensión del SET seleccionado y luego seleccione la salida de media tensión.
4. Haga clic en el botón , donde se direccionara el archivo de exportación generado.



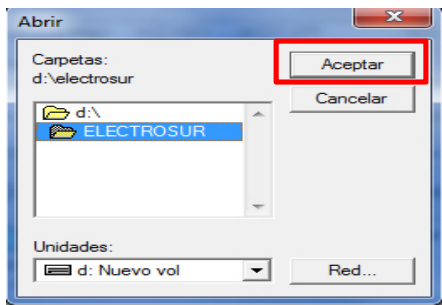


Smallworld Electric Office 4.3

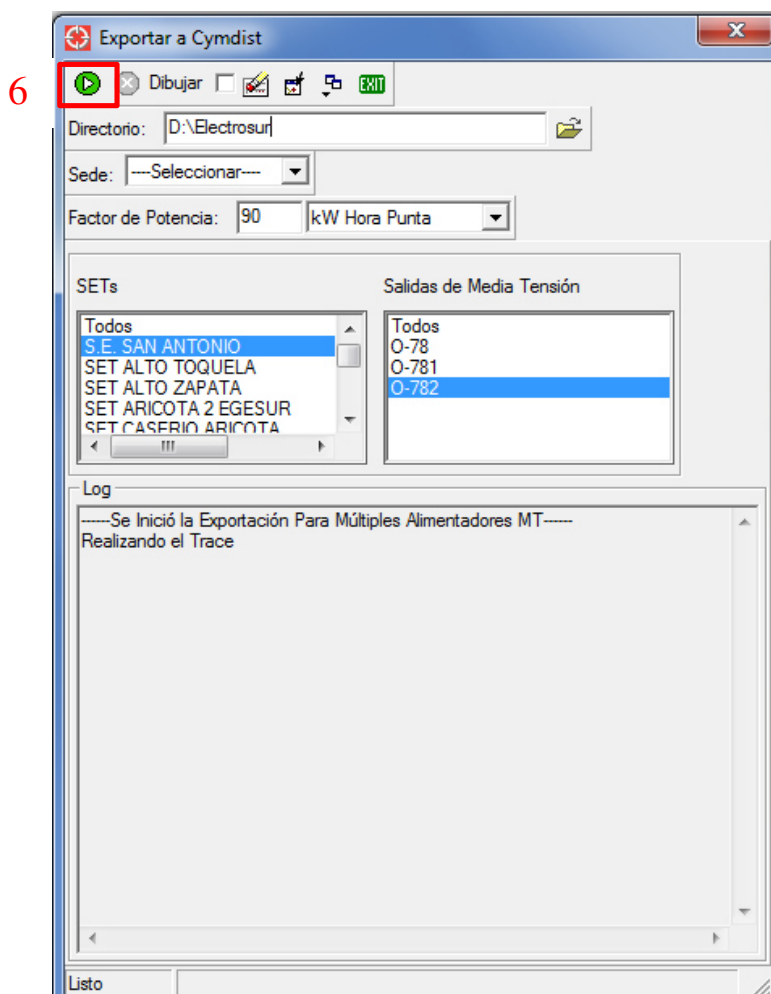
Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias

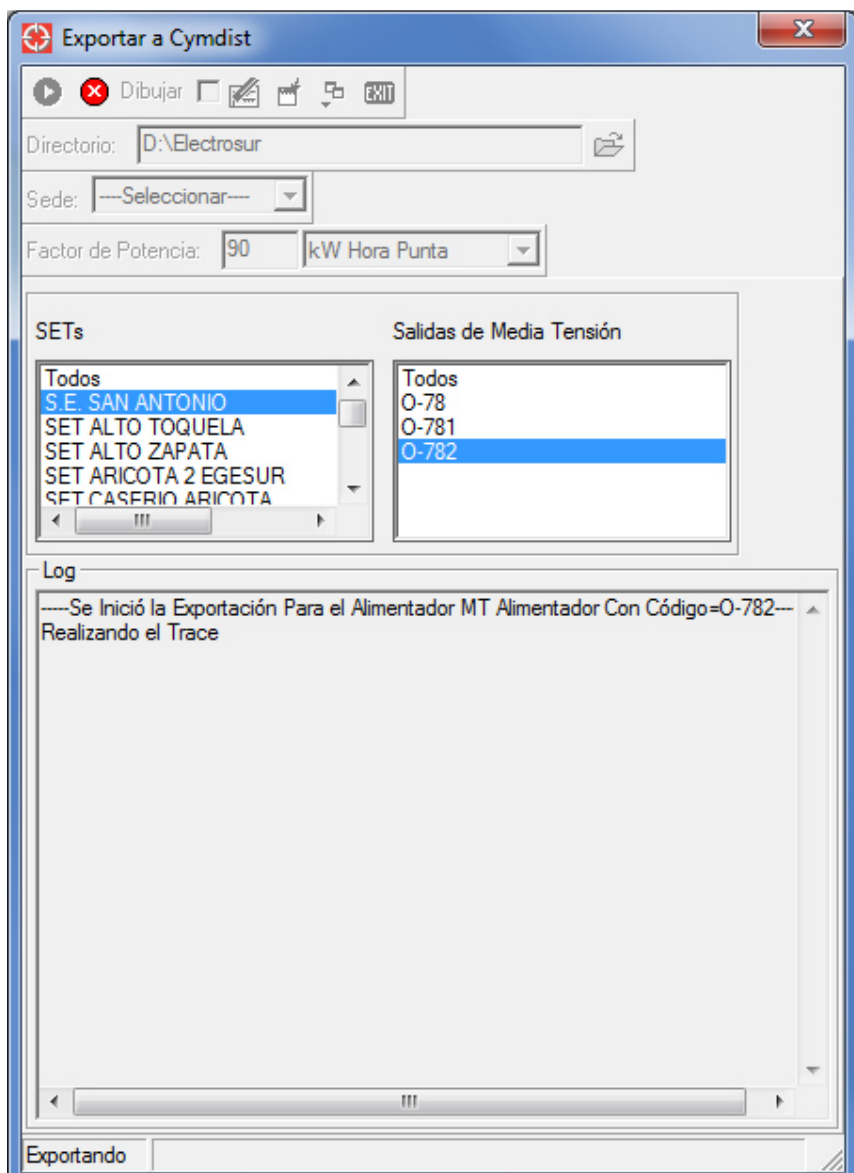


5. Haga clic en el botón Aceptar.



6. Haga clic en el botón , para iniciar la exportación.





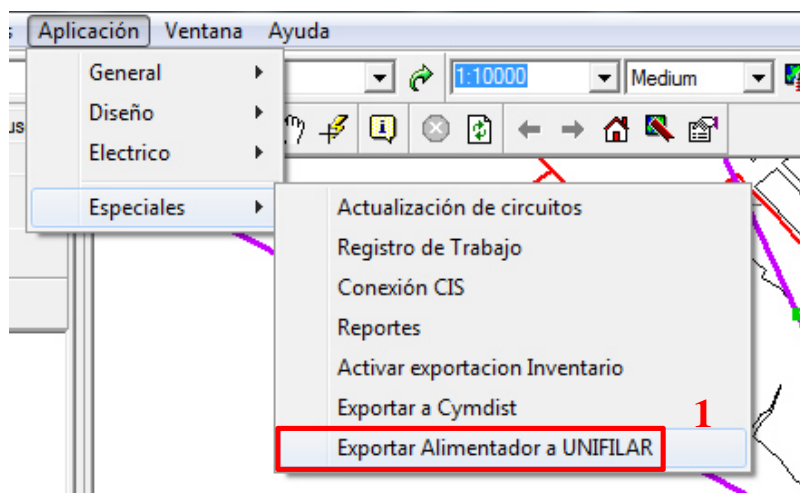
7. Finalmente se genera dos archivos Cymdist_file_red y Cymdist_file_carga.



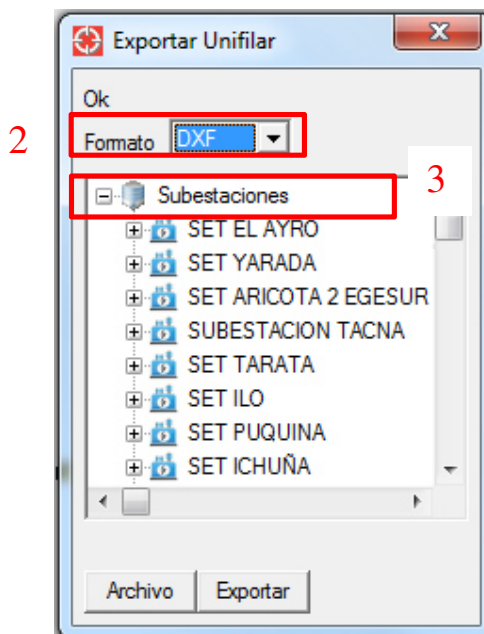
13 Exportar a Alimentador a UNIFILAR

Esta aplicación permite tomar los datos de un alimentador y exportarlo a un unifilar en formato DXF o HTML. A continuación se debe realizar los siguientes pasos:

1. Dar clic en el botón Exportar Alimentador a UNIFILAR.
(Aplicación → Especiales → Exportar Alimentador a UNIFILAR)

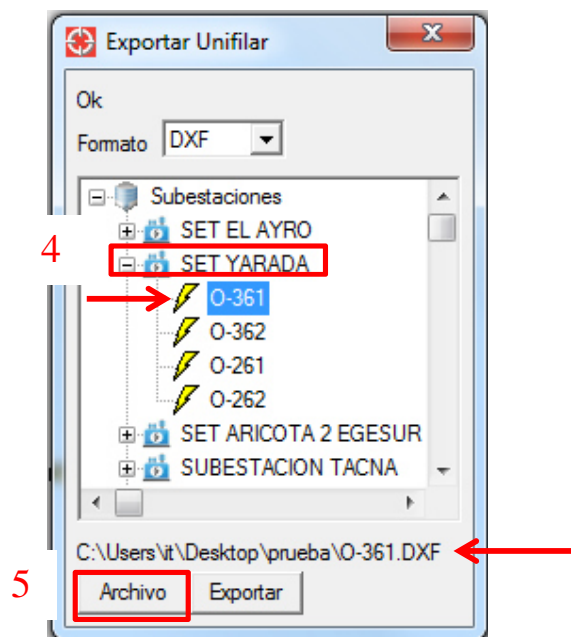


1. En la ventana siguiente debemos elegir en qué tipo de formato deseamos exportar (DXF o HTML).
2. Luego debemos desplegar la lista de Subestaciones disponibles.

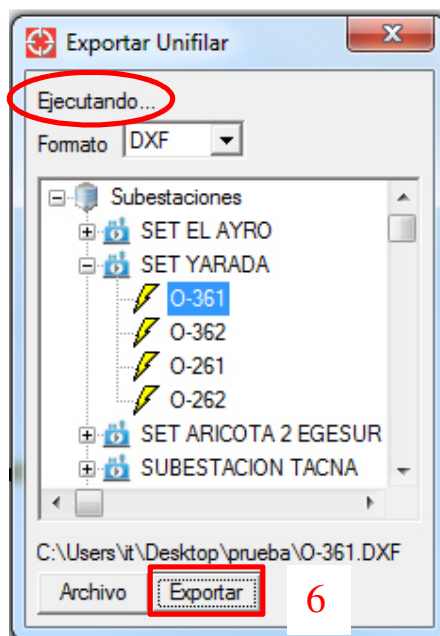




3. Seleccione una SET de la lista y haga clic en el alimentador que se desea recorrer y exportar.
4. Haga clic en el botón **Archivo**, aquí usted dará un nombre al archivo exportación dxf y seleccionara una ruta donde enviar dicho archivo.



5. Luego haga clic en el botón **Exportar**, para iniciar la exportación. En la ventana de Exportar Unifilar se mostrara un anuncio **Ejecutando...** el cual nos indicara que se ejecutando la exportación.



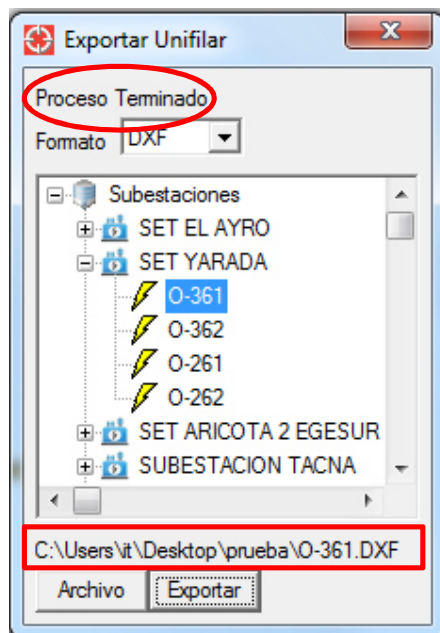


Smallworld Electric Office 4.3

Manual de creación de objetos y aplicaciones complementarias



6. Al terminar la exportación en la siguiente ventana nos mostrara un anuncio que dirá **Proceso Terminado** el cual nos indicara que la exportación ha concluido.
7. Finalmente ya se habrá generado el archivo dxf en la ruta que le dimos en el paso 5.



Nota: Se debe realizar los mismos pasos del 1 al 6 si se desea tomar datos de un alimentador y exportarlo a un unifilar en formato HTML.