



Manual de Usuario

SIBOL: Sistema de Boletines

Indice

1. INTRODUCCIÓN	3
2. REQUISITOS DEL SISTEMA	4
3. INSTALACIÓN	5
4. INICIO DE LA APLICACIÓN	8
4.1. NUEVA INSTALACIÓN	9
4.2. INSTALACIÓN EXISTENTE	13
5. ESQUEMA UNIFILAR	14
5.1.1. Lateral izquierdo	14
5.1.2. Zona central	14
5.1.3. Panel inferior	15
5.2. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS	15
5.3. PARAMETRIZACIÓN DE ELEMENTOS	15
5.4. TRAZAR LÍNEAS DE CONEXIÓN	15
5.5. ELEMENTOS DEL ESQUEMA	18
5.5.1. Caja general de protección	18
5.5.2. Cuadro de contadores	18
5.5.3. Fusible	19
5.5.4. Interruptor de control de potencia	19
5.5.5. Interruptor automático	19
5.5.6. Interruptor automático + diferencial	20
5.5.7. Relé diferencial	20
5.5.8. Interruptor magnetotérmico	20
5.5.9. Interruptor diferencial	21

5.5.10.	<i>Contactor</i>	21
5.5.11.	<i>Interruptor de corte en carga</i>	21
5.5.12.	<i>Varistor</i>	22
5.5.13.	<i>Cetact</i>	22
5.5.14.	<i>Schuko</i>	22
5.5.15.	<i>Contacto abierto / Contacto cerrado</i>	23
5.5.16.	<i>Módulo de Medida</i>	23
5.5.17.	<i>Reloj</i>	23
5.5.18.	<i>Célula</i>	24
5.5.19.	<i>Temporizador</i>	24
5.5.20.	<i>Acometida</i>	24
5.5.21.	<i>Equipo Genérico</i>	25
5.5.22.	<i>Salida directa / Salida con borna</i>	26
5.5.23.	<i>Elementos auxiliares</i>	28
5.5.24.	<i>Puesta a tierra</i>	28
5.6.	ESQUEMAS TIPO	29
5.6.1.	<i>Seleccionar un esquema tipo</i>	29
5.6.2.	<i>Crear un esquema tipo</i>	30
6.	DATOS DE GESTIÓN	31
6.1.	CALLEJERO	34
6.2.	INSTALADORES	35
6.2.1.	<i>Nuevo instalador</i>	36
6.3.	TÉCNICOS CUALIFICADOS	37
6.3.1.	<i>Nuevo técnico</i>	37
7.	DATOS TÉCNICOS	39
8.	TRAMITACIÓN CON INDUSTRIA	44

1. INTRODUCCIÓN

La aplicación SIBOL cubre la realización y posterior tramitación de instalaciones eléctricas sin proyecto.

Pretende ser una aplicación intuitiva que, partiendo del dibujo del esquema unifilar y la introducción de los datos básicos de gestión, genere toda la documentación necesaria para realizar la tramitación con Industria.

La aplicación cuenta con un potente entorno de edición de esquemas unificables que permite tanto la realización de los mismos, como la parametrización de cada uno de los elementos incorporados.

Además la aplicación realiza cálculos automáticos y comprobaciones de la consistencia del esquema dibujado.

Una vez está todo correcto, el usuario podrá tramitar el proyecto de forma sencilla, por vía telemática.

2. REQUISITOS DEL SISTEMA

Los requisitos mínimos para ejecutar la aplicación SIBOL son los que se reflejan a continuación.

Sistema Operativo	Windows de 32 bits (Windows 98 2 nd Edition, Windows ME, Windows 2000 SP3 o posterior, Windows XP SP2 o posterior)
Memoria RAM	512 Mb (1 Gb recomendado)
Espacio en disco	100 Mb
Navegadores	Internet Explorer 5 o posterior, Mozilla Firefox 1.4 o posterior
Resolución de pantalla	Mínima de 1024x768

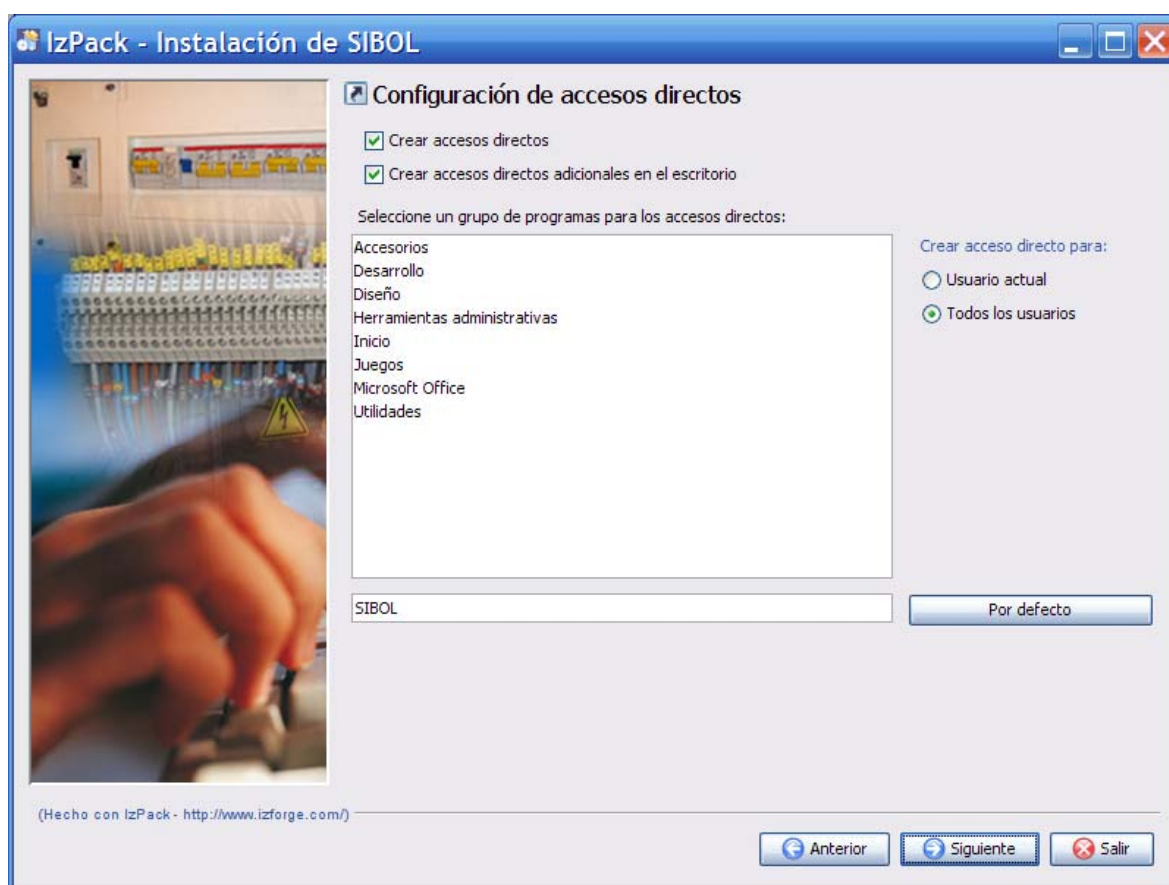
3. INSTALACIÓN

Para instalar la aplicación se ejecutará el archivo ‘instalar_SIBOL.exe’.

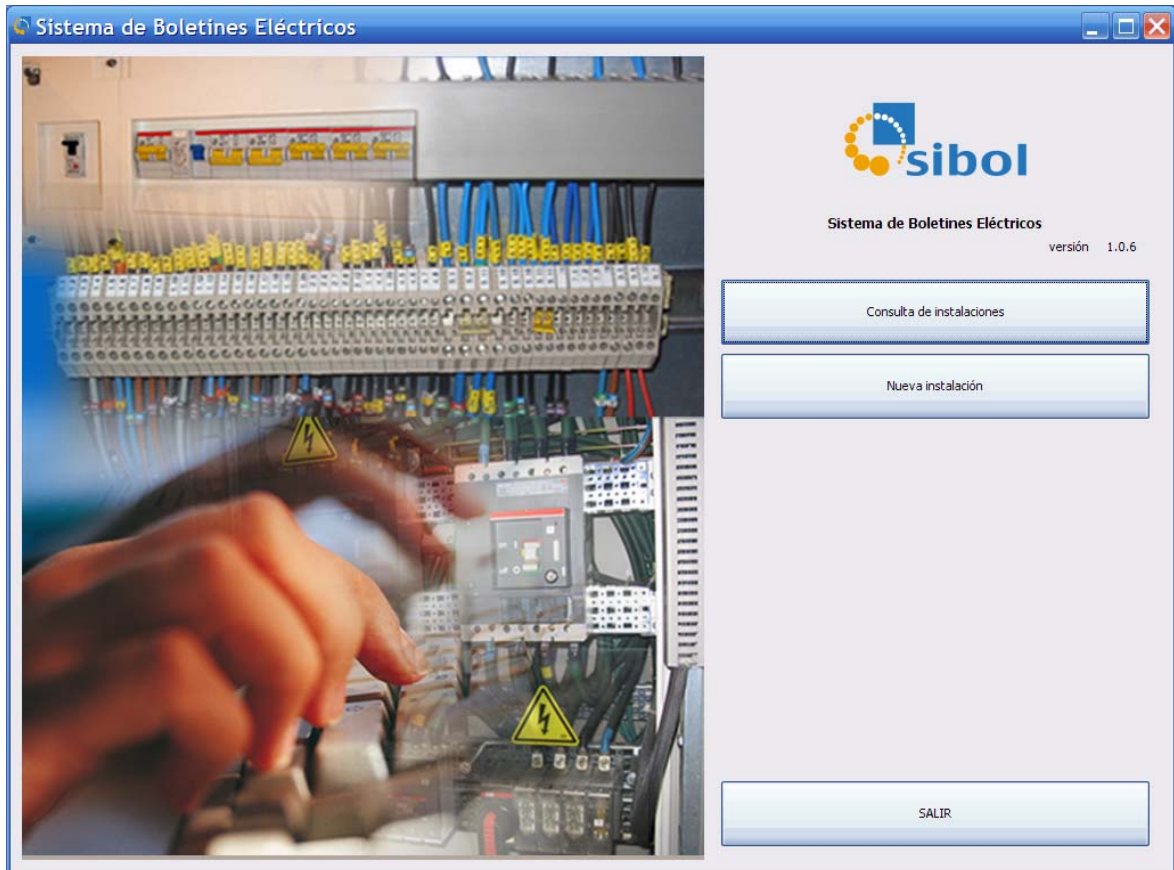


El proceso de instalación nos guiará paso a paso preguntándonos donde deseamos instalar la aplicación y si queremos que nos genere un icono de acceso directo en el escritorio.





4. INICIO DE LA APLICACIÓN



Al iniciar la aplicación aparece la pantalla principal de la misma con las opciones de crear una nueva instalación (Nueva instalación) o trabajar sobre una existente (Consulta de instalaciones).

Nueva instalación

Datos de la nueva instalación

Nombre de la instalación*

Tipo de instalación

Grupo A - Industrias en general (sin ningún riesgo especial)

Memoria por*

Instalación Nueva

Uso instalación*

Varios sin clasificar

☐ ¿Es bloque de viviendas?

Tensión*

/

V

Potencia prevista*

W

Varios sin clasificar

Superficie local*

m²

Reglamento

RBT 2002

Previsiones

Prevision cargas industriales,
agrarias, servicios...

Prevision cargas
edificios viviendas

Prevision cargas
edificios oficinas

PREVISIÓN DE CARGAS INDUSTRIALES, AGRARIAS, DE SERVICIOS, ETC.

Tipo	Denominación	Potencia
------	--------------	----------

Nuevo

Borrar

Potencia total

ACEPTAR

MENÚ PRINCIPAL

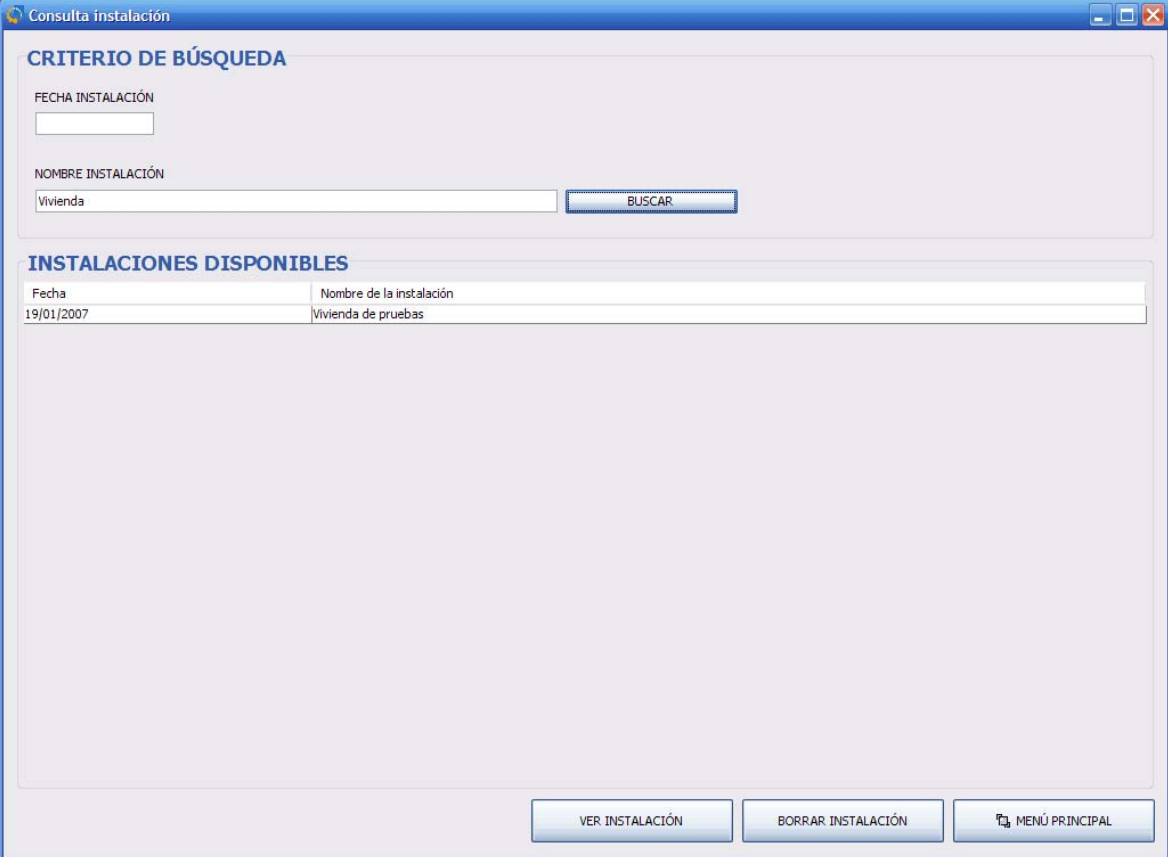
La siguiente tabla recoge los tipos de instalación y los límites a partir de los cuales será necesario realizar proyecto u OCA:

Grupo		Tipo de instalación	Potencia	Documentos		
				MTD	P	OCA
A	1	Industrias en general (sin ningún riesgo especial)	<= 20 Kw	X		
			> 20 Kw		X	
			> 100 Kw		X	X
B	1	Locales húmedos	<= 10 Kw	X		
	2	Polvorientos sin riesgo de incendio				
	3	Locales con riesgo de corrosión				
	4	Bombas de extracción o elevación de agua, sean industriales o no	> 10 Kw		X	
C	1	Generadores y convertidores	<= 10 Kw	X		
	2	Conductores aislados para caldeo, excluyendo las de viviendas	> 10 Kw		X	
	3	Locales mojados	<= 10 Kw	X		
			> 10 Kw		X	
			> 25 Kw		X	X
D	1	Instalaciones temporales para alimentación de maquinaria en obras de construcción	<= 50 Kw	X		
	2	Instalaciones temporales en locales o emplazamientos abiertos	> 50 Kw		X	
E	1	Edificios destinados principalmente a viviendas, locales comerciales y oficinas, que no tengan consideración de locales de pública concurrencia, en edificación vertical u horizontal	<= 100 Kw por caja general de protección	X		
			> 100 Kw por caja general de protección		X	

F	1	Viviendas unifamiliares	<= 50 Kw	X		
			> 50 Kw		X	
G	1	Garajes que requieran ventilación forzada	<= 25 plazas	X		
	2		> 25 plazas		X	X
H	1	Garajes que disponen de ventilación natural	<= 5 plazas	X		
	2		> 5 y <= 25 plazas		X	
	3		> 25 plazas		X	X
I	1	Locales de pública concurrencia de espectáculos	Todos		X	X
	2	Locales de pública concurrencia sanitarios				
	3	Locales de pública concurrencia de reunión				
	4	Locales de pública concurrencia comerciales				
J	1	Líneas de BT con apoyos comunes a las de AT	Todos		X	
	2	Máquinas de elevación y transporte				
	3	Instalaciones a tensiones especiales				
	4	Rótulos luminosos (excepto que se consideren de BT, según lo indicado en ITC BT 44)				
	5	Cercas eléctricas				
	6	Redes aéreas o subterráneas de distribución				
K	1	Instalaciones de alumbrado exterior	<= 5 Kw	X		
			> 5 Kw		X	X
L	1	Instalaciones en emplazamientos con riesgo de incendio o explosión de la clase I	Todos		X	X
	2	Instalaciones en emplazamientos con riesgo de incendio o explosión de la clase II	Todos		X	

M	1	Quirófanos y salas de intervención	Todos		X	X
N	1	Fuentes	$\leq 5 \text{ Kw}$	X		
			$> 5 \text{ Kw}$		X	
	2	Piscinas	$\leq 5 \text{ Kw}$	X		
			$> 5 \text{ y } \leq 10 \text{ Kw}$		X	
			$> 10 \text{ Kw}$		X	X
Z	1	Tramitación general (instalaciones no comprendidas en ninguno de los apartados anteriores)	Todos	X		

4.2. *Instalación existente*



Consulta instalación

CRITERIO DE BÚSQUEDA

FECHA INSTALACIÓN

NOMBRE INSTALACIÓN

INSTALACIONES DISPONIBLES

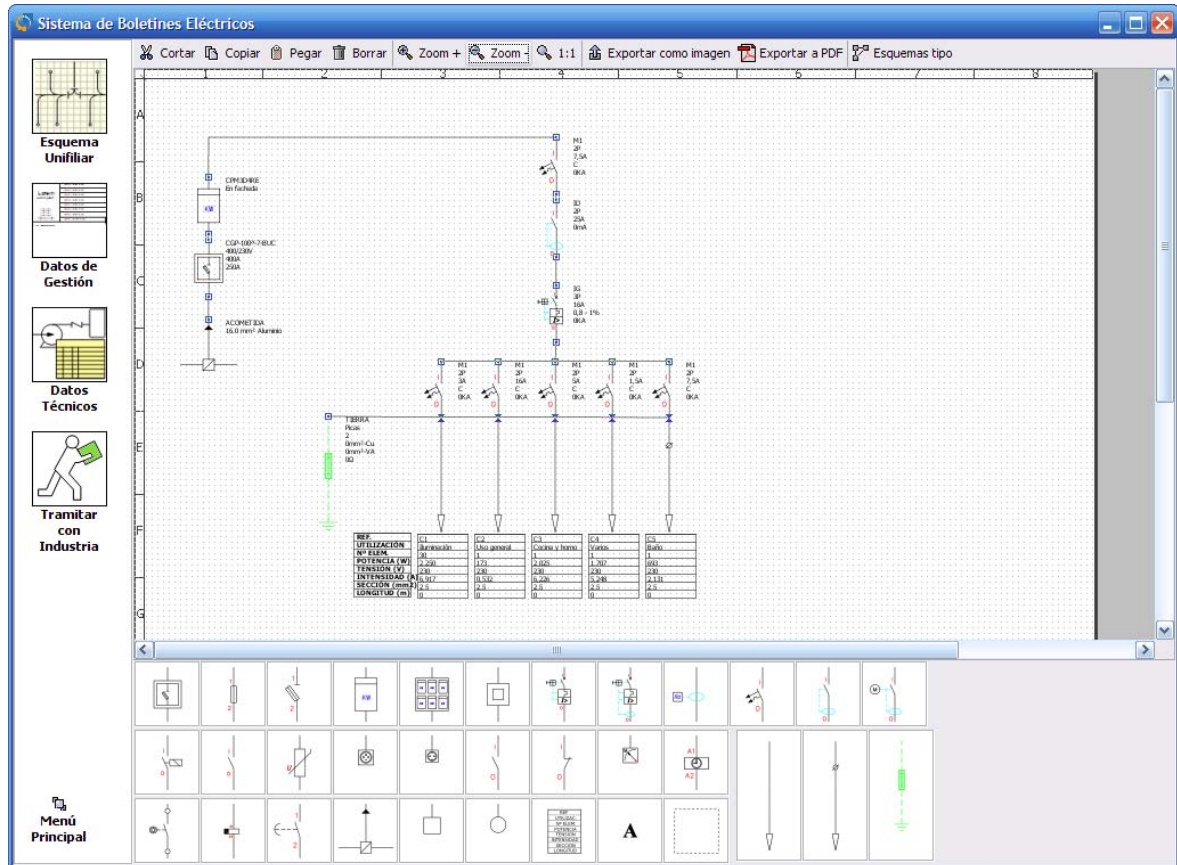
Fecha	Nombre de la instalación
19/01/2007	Vivienda de pruebas

Podemos buscar una instalación existente para seguir trabajando sobre ella. Podemos buscar por fecha de realización o por el nombre o parte del mismo. Si dejamos los campos de búsqueda en blanco se mostrarán todas las instalaciones existentes.

Tras pulsar el botón de “BUSCAR” se mostrará una lista de las instalaciones y podremos seleccionar una para, a continuación, pulsar “VER INSTALACIÓN” y acceder a la misma.

También podemos borrar una instalación pulsando sobre “BORRAR INSTALACIÓN”.

5. ESQUEMA UNIFILAR



La pantalla de dibujo del esquema unifilar se divide en 3 zonas:

5.1.1. Lateral izquierdo

Aquí se muestran los pasos por los que tenemos que ir navegando para completar todos los datos de la memoria: Esquema Unifilar → Datos de Gestión → Datos Técnicos → Tramitar con Industria.

No es necesario ir en este orden pero si es necesario tener todos los datos rellenos correctamente antes de poder hacer la tramitación con Industria

5.1.2. Zona central

Es la zona donde dibujaremos el esquema unifilar. Arrastraremos los elementos desde el Panel inferior hasta esta zona y los conectaremos para trazar el esquema.

5.1.3. Panel inferior

En este panel están representados todos los elementos eléctricos y auxiliares que nos permitirán dibujar el esquema unifilar.

5.2. Colocación de elementos

Para colocar un elemento del panel inferior en la zona de dibujo simplemente lo seleccionaremos haciendo click sobre él y después haremos click otra vez en la zona central de dibujo, en la ubicación aproximada donde queremos colocarlo.

Una vez colocado el elemento en la zona de dibujo podemos arrastrarlo haciendo click sobre él y moviéndolo manteniendo presionado el botón del ratón.

También podemos borrarlo usando la tecla SUPR del teclado.

5.3. Parametrización de elementos

Para introducir los datos electrotécnicos y descriptivos de un elemento haremos doble-click sobre él. Al hacerlo se abrirá una ventana con los datos que debemos rellenar.

Algunos de los datos aparecerán rellenos con valores por defecto que podremos cambiar si lo deseamos.

5.4. Trazar líneas de conexión

Para conectar dos elementos tendremos que hacer click con el ratón sobre uno de sus puntos de conexión y lo arrastraremos, sin soltar el botón del ratón, sobre el punto de conexión de otro elemento.

Observaremos como aparece una línea de conexión mientras movemos el ratón hacia el punto de conexión de destino.

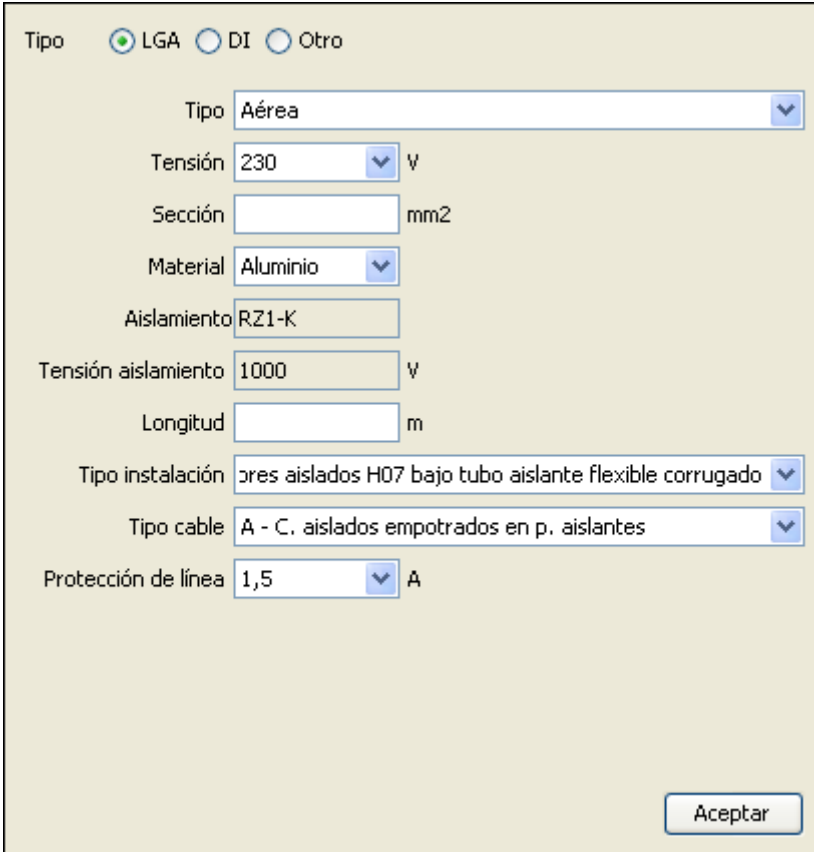
El trazado de la línea de conexión puede modificarse haciendo click con el botón derecho del ratón sobre la línea a la vez que mantenemos pulsado la tecla SHIFT. Aparecerá un punto sobre el que tendremos que hacer click con el ratón y lo arrastraremos hasta la posición deseada. Para eliminar dicho punto y volver al trazado anterior tendremos que hacer click con el botón derecho del ratón sobre el punto a la vez que mantenemos pulsado

la tecla SHIFT.

Para eliminar una línea de conexión haremos click sobre ella y usaremos la tecla SUPR para eliminarla.

Una vez trazada una conexión entre dos elementos podremos hacer doble-click sobre ella para editar su tipo y los datos electrotécnicos necesarios.

- LGA: Línea General de Alimentación.
- DI: Derivación individual
- Otro



Formulario de configuración de una línea de conexión:

Tipo: ☒ LGA ☐ DI ☐ Otro

Tipo:

Tensión: V

Sección: mm²

Material:

Aislamiento:

Tensión aislamiento: V

Longitud: m

Tipo instalación:

Tipo cable:

Protección de línea: A

En la casilla de Tipo instalación se podrá seleccionar una de las tres inicialmente predefinidas o introducir una. Si introducimos un tipo de instalación se añadirá a la lista. Podemos meter hasta tres tipos de instalaciones adicionales a las predefinidas. Para cambiarla nos posicionaremos en el desplegable sobre ella, teclearemos la nueva descripción y pulsaremos Aceptar.

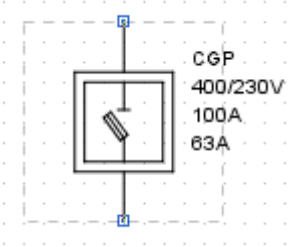
La aplicación comprobará que el esquema unifilar trazado sea correcto y coherente realizando una serie de validaciones sobre el mismo. En caso de que encuentre algún

problema lo notificará por medio de un mensaje de aviso para proceder a su corrección.

5.5. Elementos del esquema

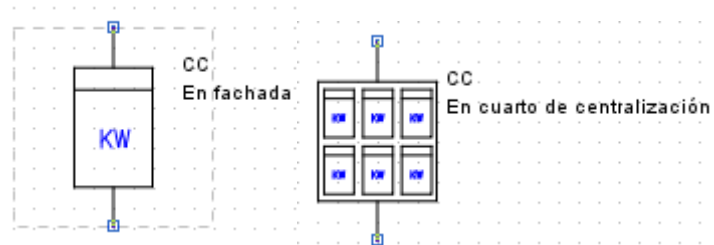
A continuación se muestran los elementos, de que se dispone en la aplicación, para elaborar los esquemas unifilares. Se enumera cada elemento junto con los datos que nos pedirá la aplicación.

5.5.1. Caja general de protección



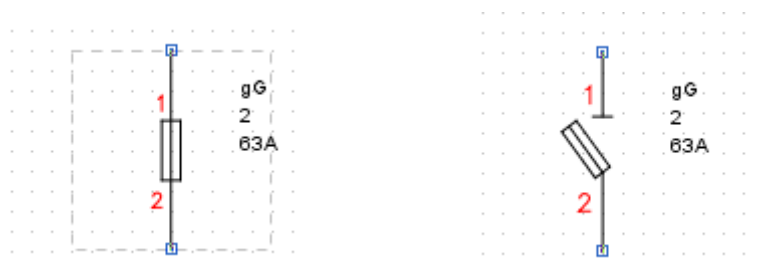
Referencia	CGP
Tensión	400/230 V
Intensidad Base	100 A
Intensidad cartucho	63 A
<input type="button" value="Aceptar"/>	

5.5.2. Cuadro de contadores



Referencia	CC
Situación	En fachada
<input type="button" value="Aceptar"/>	

5.5.3. Fusible

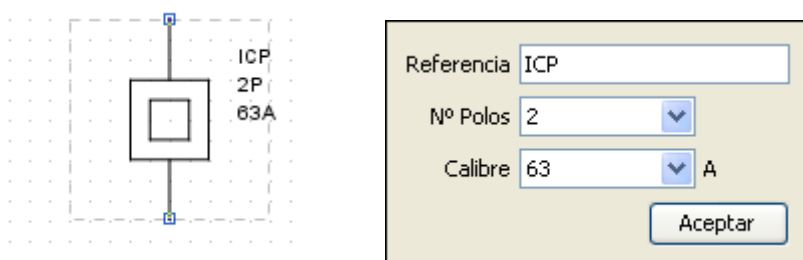


Referencia

Talla

Calibre A

5.5.4. Interruptor de control de potencia

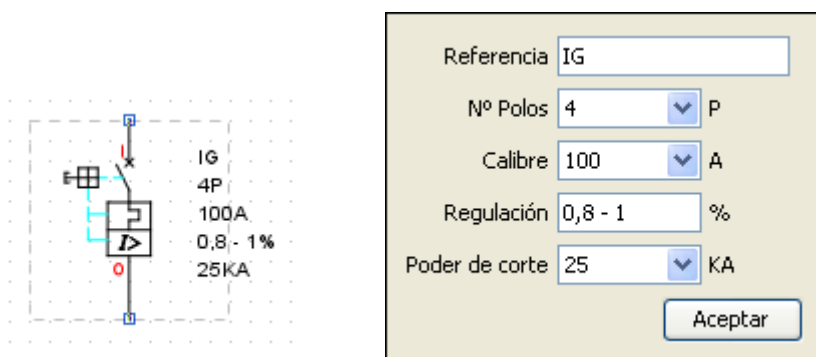


Referencia

Nº Polos

Calibre A

5.5.5. Interruptor automático



Referencia

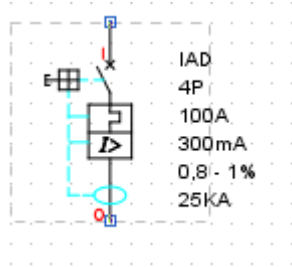
Nº Polos P

Calibre A

Regulación %

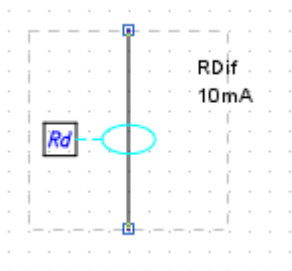
Poder de corte KA

5.5.6. Interruptor automático + diferencial



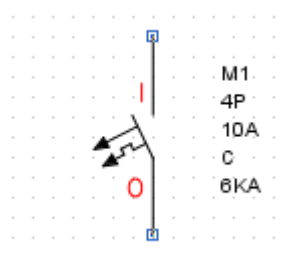
Referencia	IAD	
Nº Polos	4	P
Calibre	100	A
Sensibilidad	300	mA
Regulación	0,8 - 1	%
Poder de corte	25	KA
Aceptar		

5.5.7. Relé diferencial



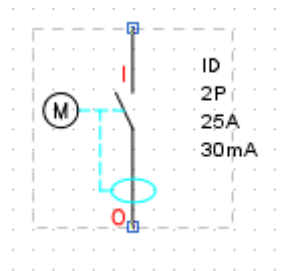
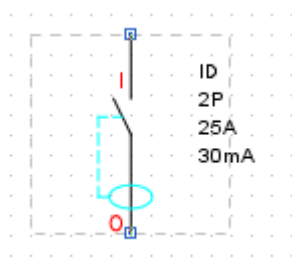
Referencia	RDif	
Sensibilidad	10	mA
Regulador de Tiempo 1		
Regulador de Tiempo 2		
Aceptar		

5.5.8. Interruptor magnetotérmico



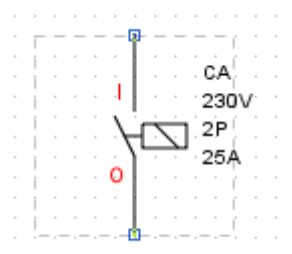
Referencia	M1	
Nº Polos	4	P
Calibre	10	A
Curva	C	
Poder de Corte	6	KA
Aceptar		

5.5.9. Interruptor diferencial



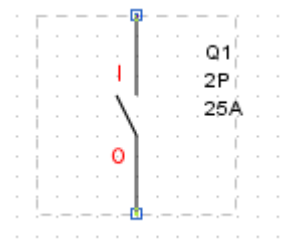
Referencia	ID	
Nº Polos	2	P
Calibre	25	A
Sensibilidad	30	mA
Aceptar		

5.5.10. Contactor



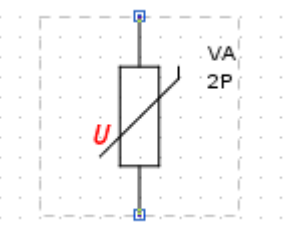
Referencia	CA	
Tensión	230	V
Nº Polos	2	P
Calibre	25	A
Aceptar		

5.5.11. Interruptor de corte en carga



Referencia	Q1	
Nº Polos	2	P
Calibre	25	A
Aceptar		

5.5.12. Varistor

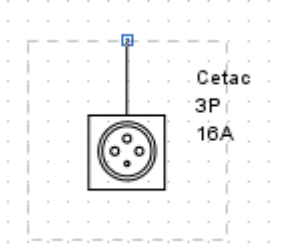


Referencia

Nº Polos P

Poder corte KA

5.5.13. Cetact

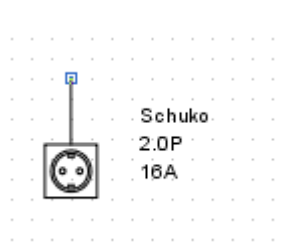


Referencia

Nº Polos P

Intensidad A

5.5.14. Schuko

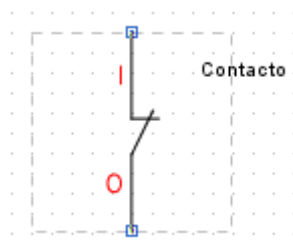
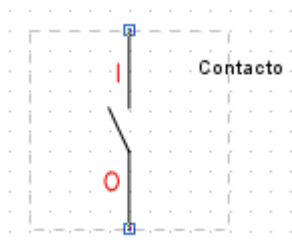


Referencia

Nº Polos P

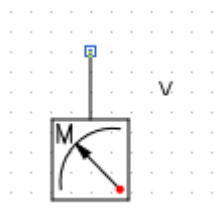
Instensidad A

5.5.15. Contacto abierto / Contacto cerrado



Referencia

5.5.16. Módulo de Medida



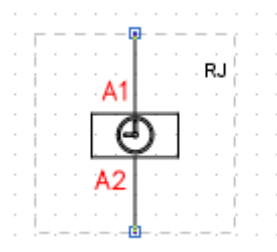
Referencia

Descripción 1

Descripción 2

Descripción 3

5.5.17. Reloj



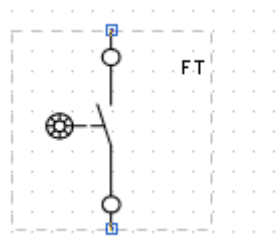
Referencia

Descripción 1

Descripción 2

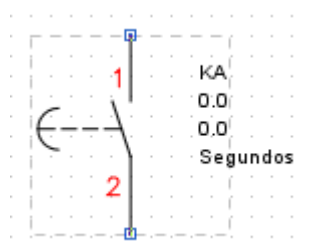
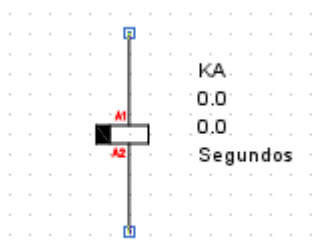
Descripción 3

5.5.18. Célula



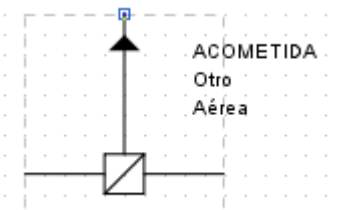
Referencia	<input type="text" value="FT"/>
Descripción 1	<input type="text"/>
Descripción 2	<input type="text"/>
Descripción 3	<input type="text"/>
<input type="button" value="Aceptar"/>	

5.5.19. Temporizador



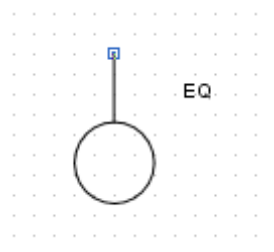
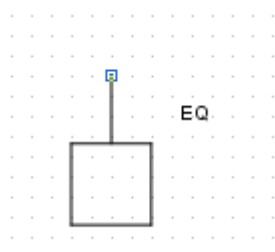
Referencia	<input type="text" value="KA"/>
Tiempo 1	<input type="text" value="0"/>
Tiempo 2	<input type="text" value="0"/>
Unidades	<input type="text" value="Segundos"/>
<input type="button" value="Aceptar"/>	

5.5.20. Acometida



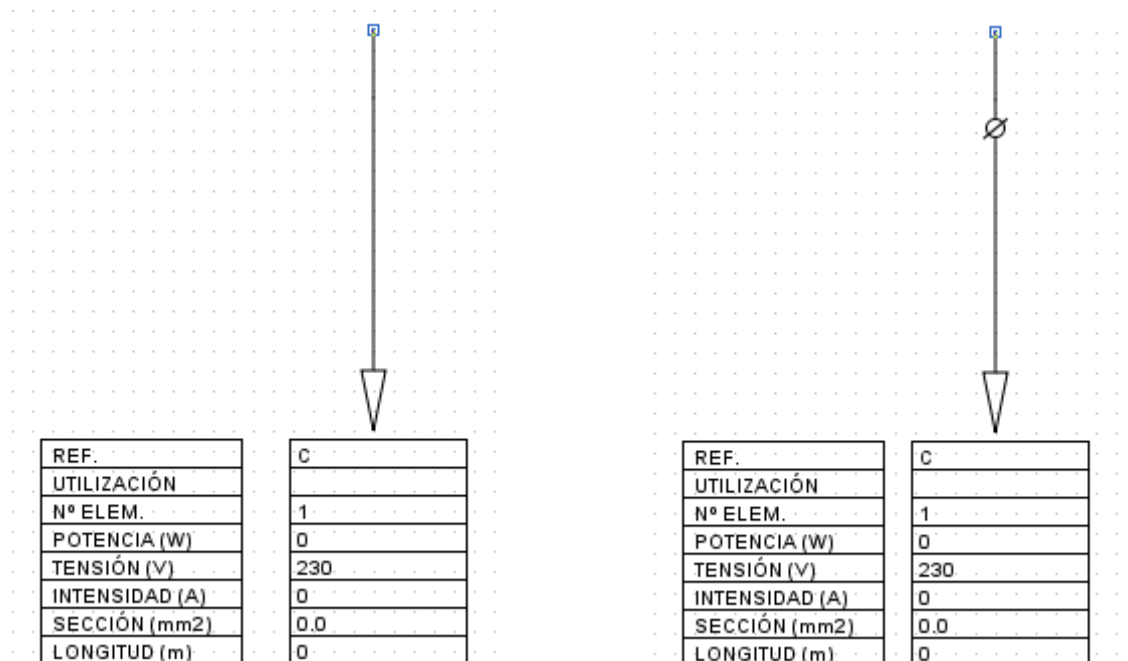
Referencia	<input type="text" value="ACOMETIDA"/>
Punto de conexión	<input type="text" value="Otro"/>
Tipo	<input type="text" value="Aérea"/>
Sección	<input type="text" value="0"/> mm2
Material	<input type="text"/>
<input type="button" value="Aceptar"/>	

5.5.21. Equipo Genérico



Referencia	<input type="text" value="EQ"/>
Descripción 1	<input type="text"/>
Descripción 2	<input type="text"/>
Descripción 3	<input type="text"/>
<input type="button" value="Aceptar"/>	

5.5.22. Salida directa / Salida con borna



Referencia	<input type="text" value="C"/>	Utilización	<input type="text"/>
Cos ϕ	<input type="text" value="1"/>	Rendimiento η	<input type="text" value="1"/>
Nº Receptores	<input type="text" value="1"/>	Potencia	<input type="text" value="0"/> W
Tipo salida	<input type="text" value="A - C. aislados empotrados en p. aislantes"/>		
Tensión	<input type="text" value="230"/> V	Material	<input type="text" value="Cobre"/>
Longitud	<input type="text" value="0"/> m	Tensión aislamiento	<input type="text" value="750"/> V
Int. Máx. Admisible	<input type="text" value="0"/> A	Aislamiento	<input type="text" value="H07V-K"/>
Int. Calculada	<input type="text" value="0"/> A	Sección	<input type="text" value="0"/> mm2
Tipo instalación	<input type="text" value="Cables aislados H07 bajo tubo aislante flexible corrugado"/>		
<input type="button" value="Aceptar"/>			

La referencia introducida en la salida se usará para rellenar los datos correspondientes.

Las referencias C1, C2, C3, ... se considerarán como circuitos de viviendas.

Las referencias A1, A2, A3, ... y E1, E2, E3, ... se considerarán como circuitos de Servicios Comunes/Alumbrado.

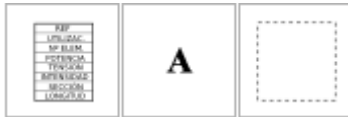
El resto de referencias se considerarán como de Servicios Comunes/Fuerza.

SIBOL: Sistema de Boletines

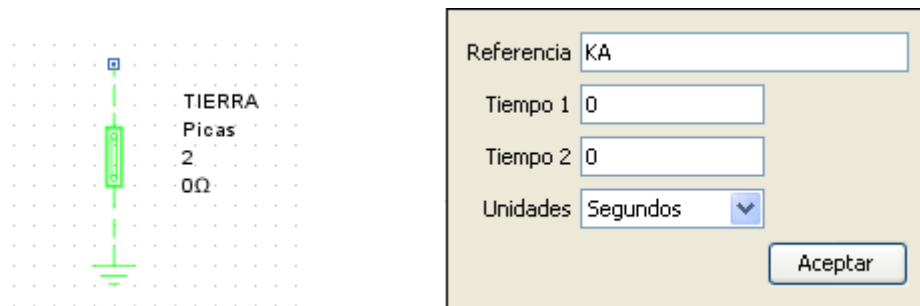
Además, por limitaciones de espacio en la zona de dibujo (cuyo tamaño es A4), sólo se podrán colocar un máximo de 15 salidas.

5.5.23. Elementos auxiliares

- Cajetín para las salidas
- Texto
- Recuadro



5.5.24. Puesta a tierra



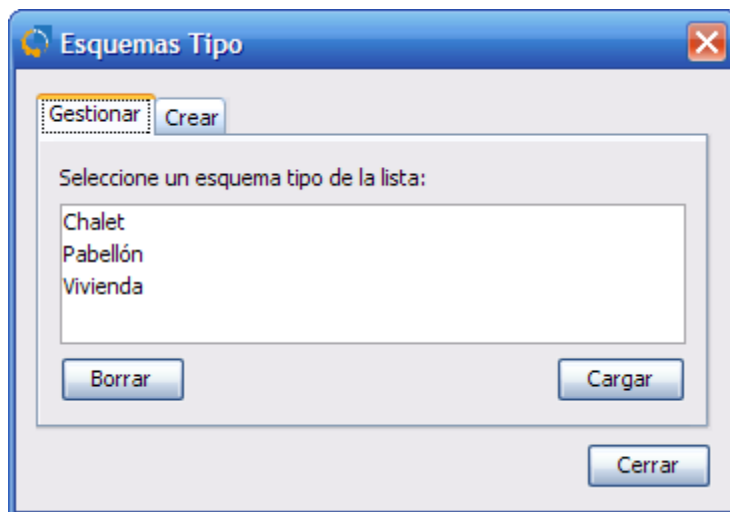
Se debe dibujar la puesta a tierra en el esquema aunque no es necesario que esté conectada.

5.6. Esquemas tipo

La aplicación permite guardar un esquema unifilar a modo de esquema tipo que podemos reaprovechar en otro proyecto.

Para ello usaremos la opción de Esquemas tipo de la barra superior de opciones.

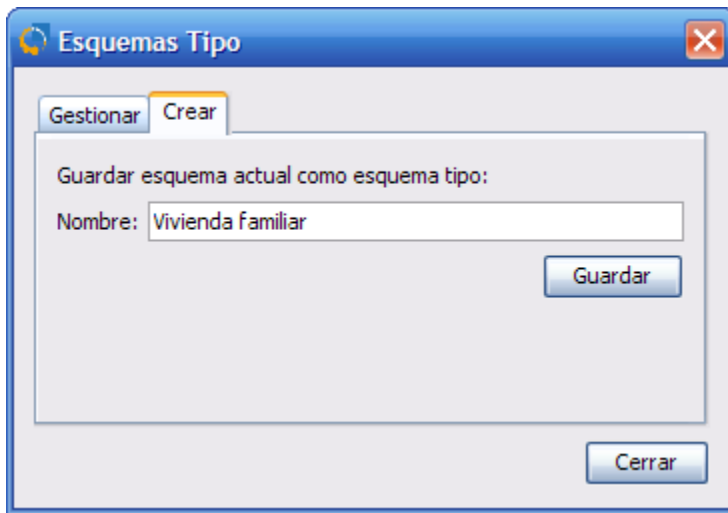
5.6.1. Seleccionar un esquema tipo



Para usar un esquema tipo lo seleccionaremos de la lista y usaremos la opción Cargar. La aplicación nos avisará de que el esquema seleccionado reemplazará al que tengamos dibujado en la zona de dibujo.

Además podemos borrar un esquema tipo seleccionándolo de la lista y usando la opción Borrar.

5.6.2. Crear un esquema tipo

A screenshot of a software dialog box titled "Esquemas Tipo". It has a blue header bar with a close button (X) in the top right corner. Below the header, there are two tabs: "Gestionar" and "Crear", with "Crear" being the active tab. The main area of the dialog contains the text "Guardar esquema actual como esquema tipo:" followed by a text input field labeled "Nombre:" containing the text "Vivienda familiar". To the right of the input field is a "Guardar" button. At the bottom right of the dialog is a "Cerrar" button.

Para crear un esquema tipo lo primero que tendremos que hacer es dibujarlo (o usar uno que ya tengamos dibujado de antemano).

Usando la pestaña Crear de la opción Esquemas tipo le daremos un nombre descriptivo y lo guardaremos pulsando en Guardar.

A partir de ese momento tendremos ese esquema guardado para futuros usos.

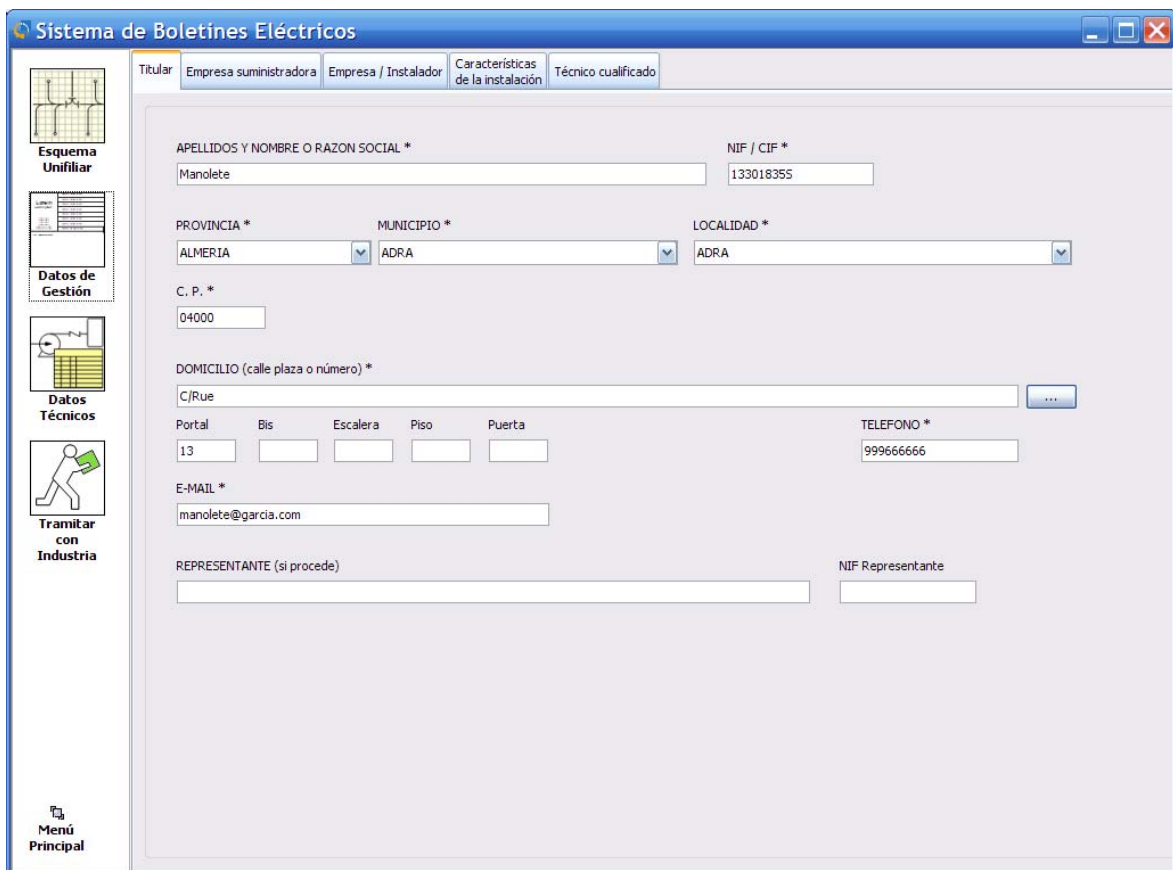
6. DATOS DE GESTIÓN

Será necesario introducir aquellos datos administrativos, necesarios para la gestión de la instalación por Industria.

La pantalla de introducción de los datos de gestión está dividida en varias pestañas, que corresponden a cada una de las categorías tal y como se recogen en la memoria.

La aplicación validará que los datos introducidos son coherentes y correctos. Además comprobará que se introducen los datos obligatorios, que son aquellos marcados con un asterisco (*).

- Titular



Sistema de Boletines Eléctricos

Titular | Empresa suministradora | Empresa / Instalador | Características de la instalación | Técnico cualificado

Esquema Unifilar

Datos de Gestión

Datos Técnicos

Tramitar con Industria

Menú Principal

APELLIDOS Y NOMBRE O RAZON SOCIAL * | NIF / CIF *

Manolete | 133018355

PROVINCIA * | MUNICIPIO * | LOCALIDAD *

ALMERIA | ADRA | ADRA

C. P. *

04000

DOMICILIO (calle plaza o número) *

C/Rue

Portal | Bis | Escalera | Piso | Puerta

13 | | | |

TELEFONO *

999666666

E-MAIL *

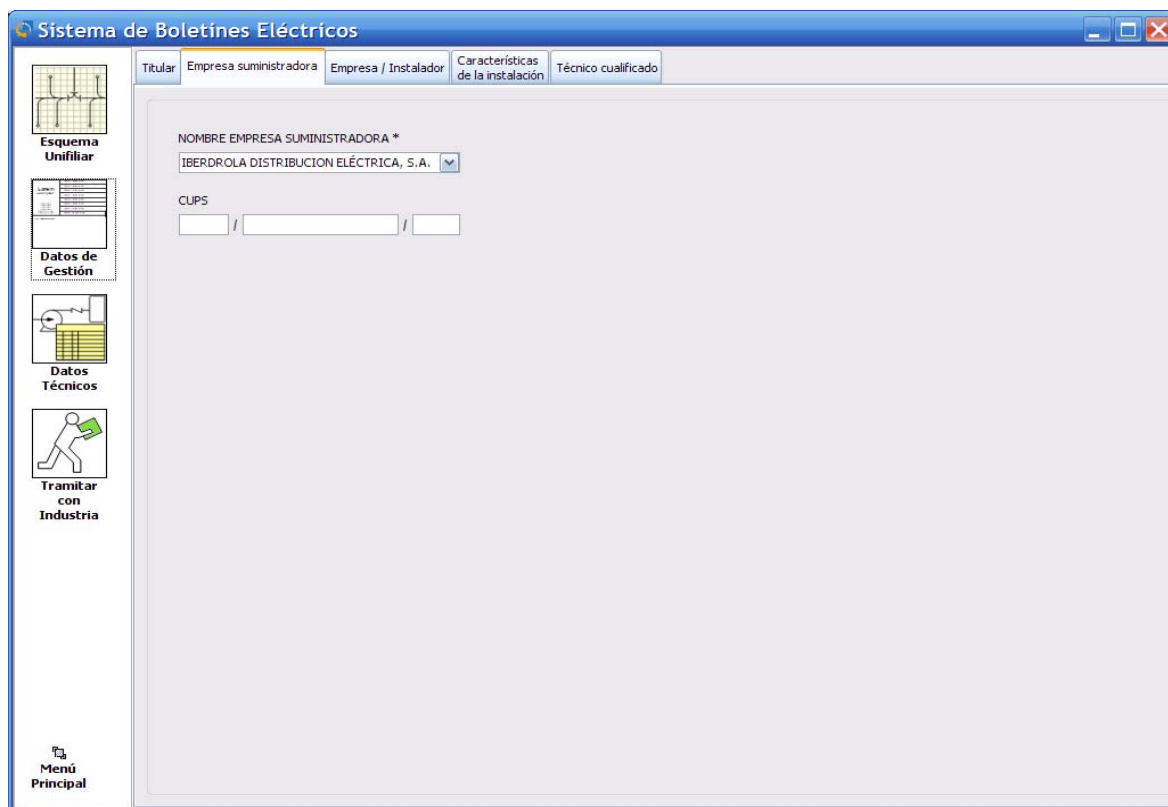
manolete@garcia.com

REPRESENTANTE (si procede) | NIF Representante

|

Para completar el campo DOMICILIO puede hacerlo directamente o buscarlo haciendo click sobre el botón situado a la derecha. Ver apartado 6.1.

- Empresa suministradora



Sistema de Boletines Eléctricos

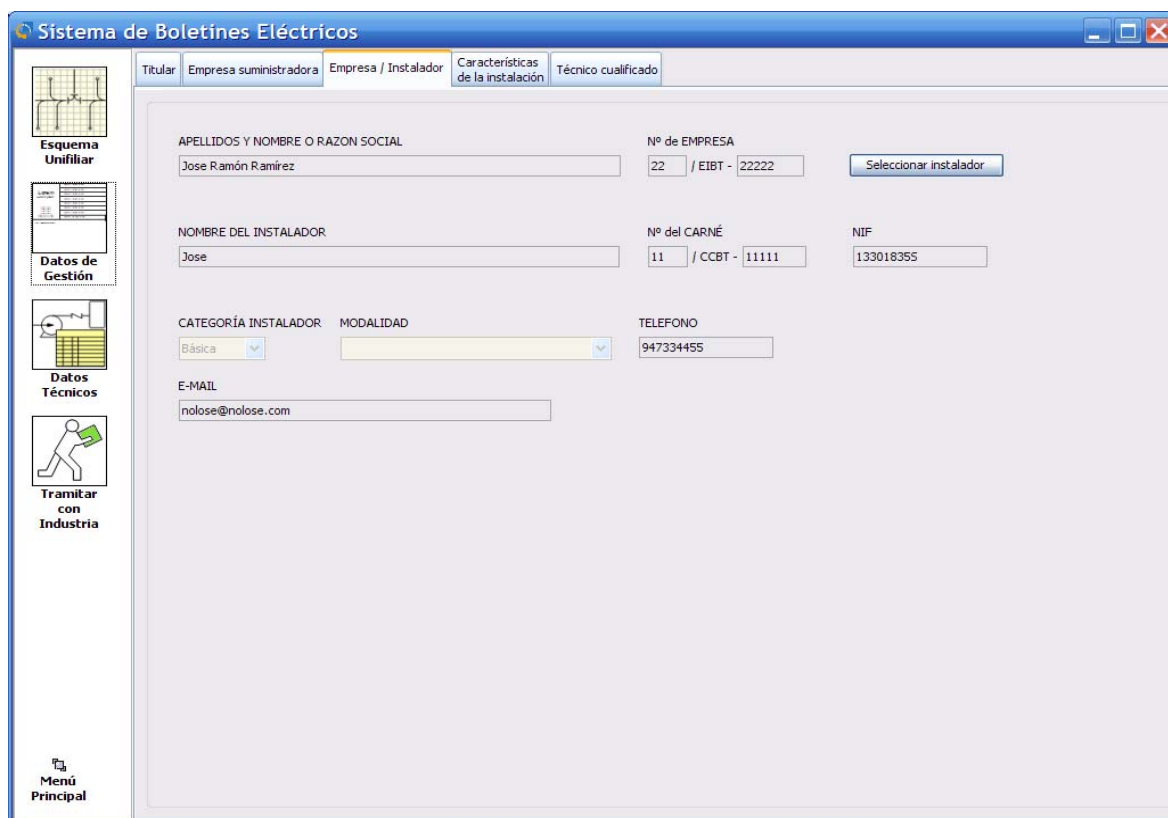
Titular Empresa suministradora Empresa / Instalador Características de la instalación Técnico cualificado

NOMBRE EMPRESA SUMINISTRADORA *
IBERDROLA DISTRIBUCION ELÉCTRICA, S.A.

CUPS
/ /

Esquema Unifilar
Datos de Gestión
Datos Técnicos
Tramitar con Industria
Menú Principal

- Empresa / Instalador



Sistema de Boletines Eléctricos

Titular Empresa suministradora Empresa / Instalador Características de la instalación Técnico cualificado

APELLIDOS Y NOMBRE O RAZON SOCIAL Nº de EMPRESA
Jose Ramón Ramírez 22 / EIBT - 22222 Seleccionar instalador

NOMBRE DEL INSTALADOR Nº del CARNÉ NIF
Jose 11 / CCBT - 11111 133018355

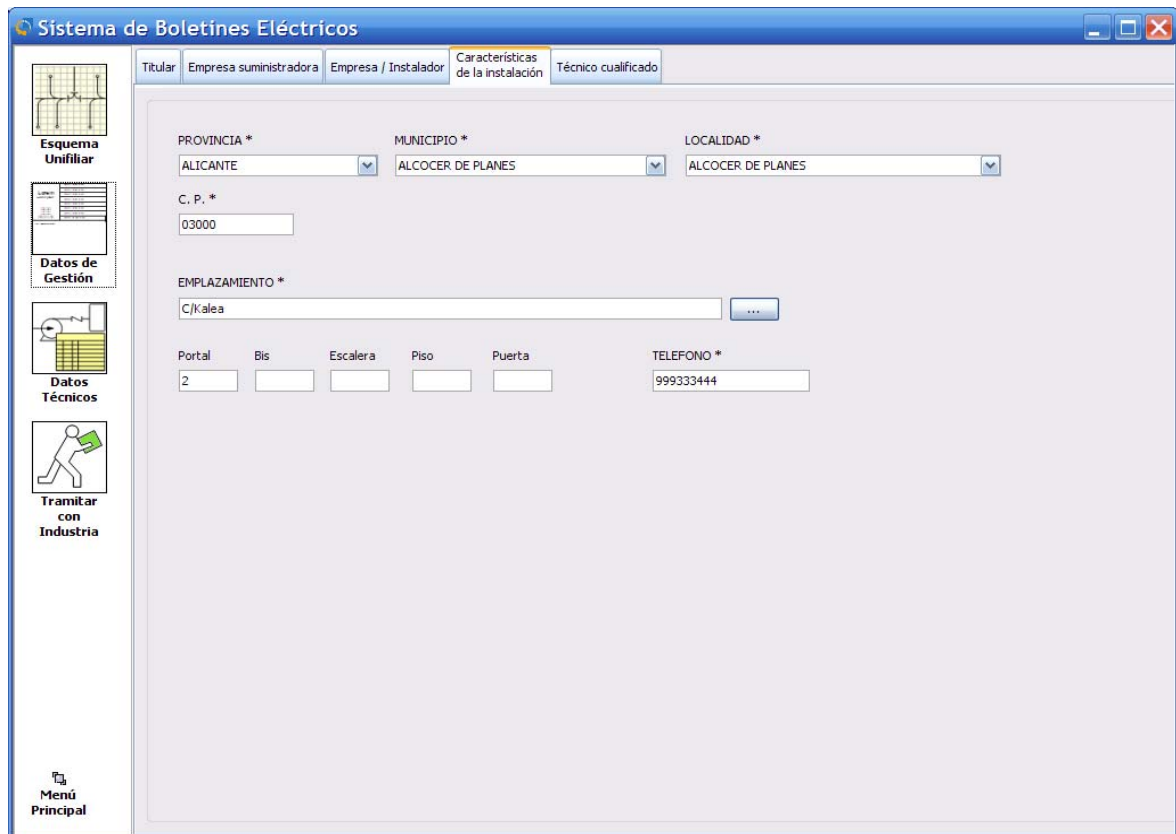
CATEGORÍA INSTALADOR MODALIDAD TELEFONO
Básica 947334455

E-MAIL
nolose@nolose.com

Esquema Unifilar
Datos de Gestión
Datos Técnicos
Tramitar con Industria
Menú Principal

Puede introducir los datos del instalador haciendo click sobre la opción Seleccionar instalador. Si el instalador no aparece en la lista, puede darlo de alta haciendo click con el ratón sobre la opción Dar de alta nuevo. Ver apartado 6.2.

- Características de la instalación



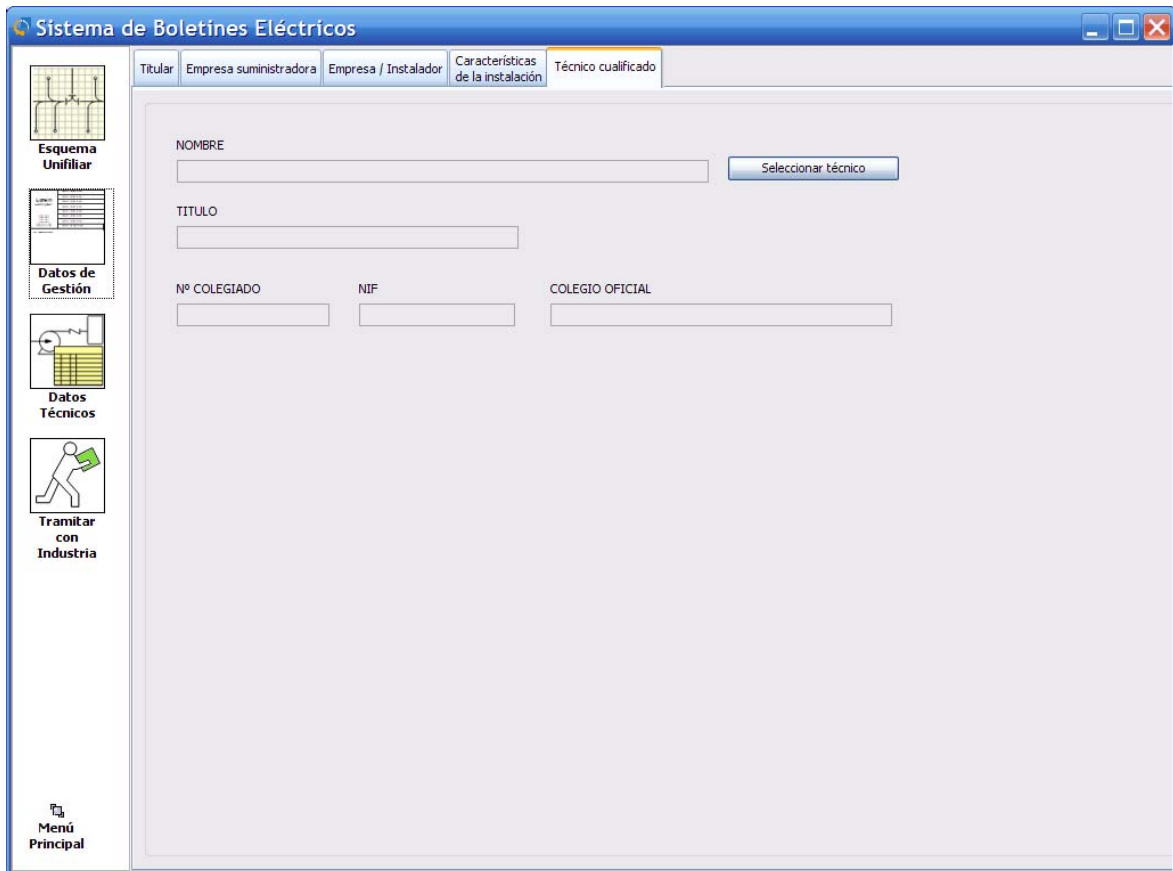
The screenshot shows the 'Sistema de Boletines Eléctricos' application window. The 'Características de la instalación' tab is selected. The form contains the following fields:

- PROVINCIA ***: Dropdown menu with 'ALICANTE' selected.
- MUNICIPIO ***: Dropdown menu with 'ALCOCER DE PLANES' selected.
- LOCALIDAD ***: Dropdown menu with 'ALCOCER DE PLANES' selected.
- C. P. ***: Text input field with '03000'.
- EMPLAZAMIENTO ***: Text input field with 'C/Kalea' and a search button '...'. Below this are checkboxes for 'Portal', 'Bis', 'Escalera', 'Piso', and 'Puerta', with 'Portal' checked.
- TELEFONO ***: Text input field with '999333444'.

The left sidebar contains icons for 'Esquema Unifilar', 'Datos de Gestión', 'Datos Técnicos', 'Tramitar con Industria', and 'Menú Principal'.

Puede completar el campo EMPLAZAMIENTO directamente o buscarlo haciendo click sobre el botón situado a la derecha. Ver apartado 6.1.

- Técnico cualificado



Para completar los campos con los datos del técnico cualificado deberá hacer click sobre la opción Seleccionar técnico. Ver apartado 6.3.

6.1. Callejero

Para poder rellenar los campos de dirección de manera más cómoda y fiable, la aplicación cuenta con un callejero que comprende todas las localidades del País Vasco.

Para buscar una localidad introduciremos los datos del Tipo de calle y la Dirección. No es necesario proporcionar la dirección completa, ya que si introducimos parte de la misma la aplicación nos mostrará las direcciones que se aproximen a la introducida.

Búsqueda de calles

INTRODUZCA BÚSQUEDA

Provincia: ARABA / ALAVA Municipio: VITORIA-GASTEIZ Localidad: VITORIA-GASTEIZ

Tipo de calle Dirección

Tipo de calle	Dirección
KL/CL	PINTOR ADRIAN ALDECOA
KL/CL	PINTOR ANGEL SAENZ DE UGA
KL/CL	PINTOR CLEMENTE ARRAIZ
KL/CL	PINTOR CARLOS SAENZ DE TE
KL/CL	PINTOR DIAZ DE OLANO
KL/CL	PINTOR TEODORO DOUBLANG
KL/CL	PINTOR JESUS APELLANIZ
KL/CL	PINTOR JIMENO LAHIDALGA
KL/CL	PINTOR JUAN ANGEL SAEZ
KL/CL	PINTOR GUSTAVO DE MAEZTU
KL/CL	PINTOR ORTIZ DE URBINA
KL/CL	PINTOR TOMAS ALFARO
KL/CL	PINTOR PABLO URANGA
KL/CL	PINTOR VICENTE ABREU
KL/CL	PINTOR AURELIO VERA-FAJAR
KL/CL	PINTORERIA

6.2. Instaladores

La aplicación permite gestionar una pequeña base de datos de instaladores. De tal forma que podamos usar sus datos en sucesivas instalaciones, en vez de tenerlos que rellenar cada vez.

La pantalla de búsqueda de instaladores permite buscar por Razón social o por Nombre del instalador. Si introducimos parte de los datos se buscarán los que más se aproximen.

INTRODUZCA BÚSQUEDA

NOMBRE / RAZÓN SOCIAL

NOMBRE INSTALADOR

DAR DE ALTA NUEVOBUSCAR

Nombre / Razó...	Nº Empresa / E...	Nombre instala...	Nº Carné / CCBT	NIF	Cat. Instalador	Modalidad	Tfno	E-mail

ACEPTARMODIFICAR

6.2.1. Nuevo instalador

En caso de que se trate de un nuevo instalador podremos darlo de alta con la opción “DAR DE ALTA NUEVO”.

Formulario de alta de nueva Empresa/Instalador

APELLIDOS Y NOMBRE O RAZON SOCIAL * N° de EMPRESA *

/ EIBT -

NOMBRE DEL INSTALADOR * N° del CARNÉ * NIF *

/ CCBT -

CATEGORÍA INSTALADOR * MODALIDAD * TELEFONO * E-MAIL *

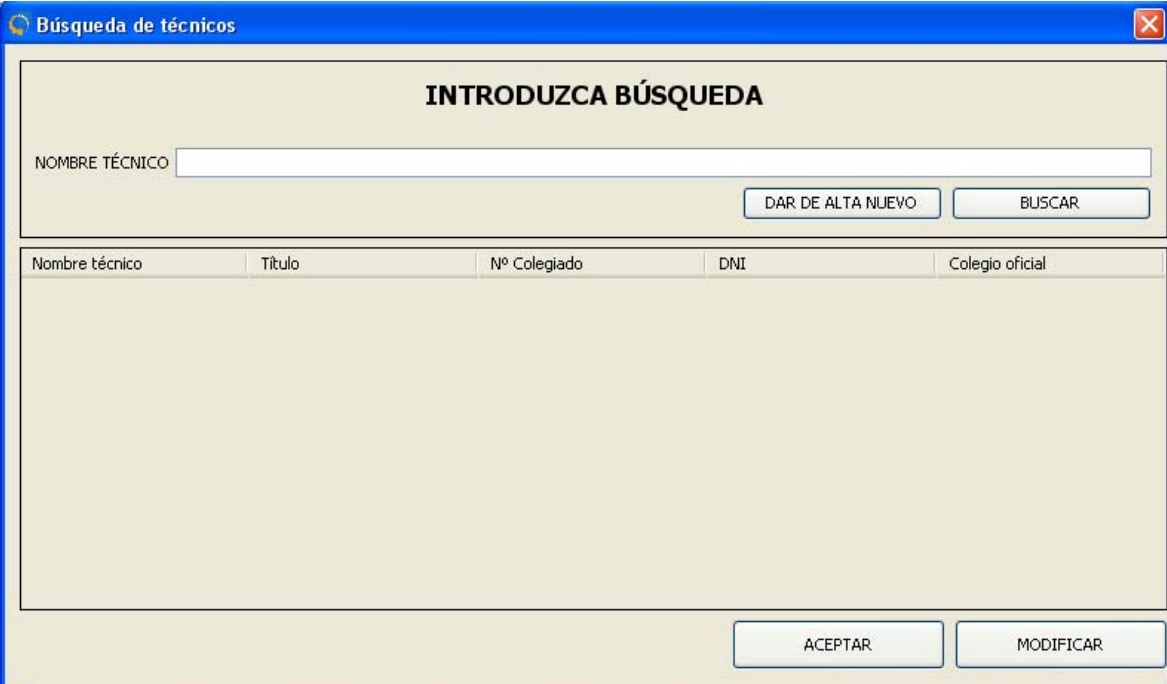
ACEPTAR CANCELAR

Introduciremos sus datos y pulsaremos en “ACEPTAR” para guardarlos, con lo que quedarán registrados para futuros usos.

6.3. *Técnicos cualificados*

La aplicación permite gestionar una pequeña base de datos de técnicos cualificados. De tal forma que podamos usar sus datos en sucesivas instalaciones, en vez de tenerlos que rellenar cada vez.

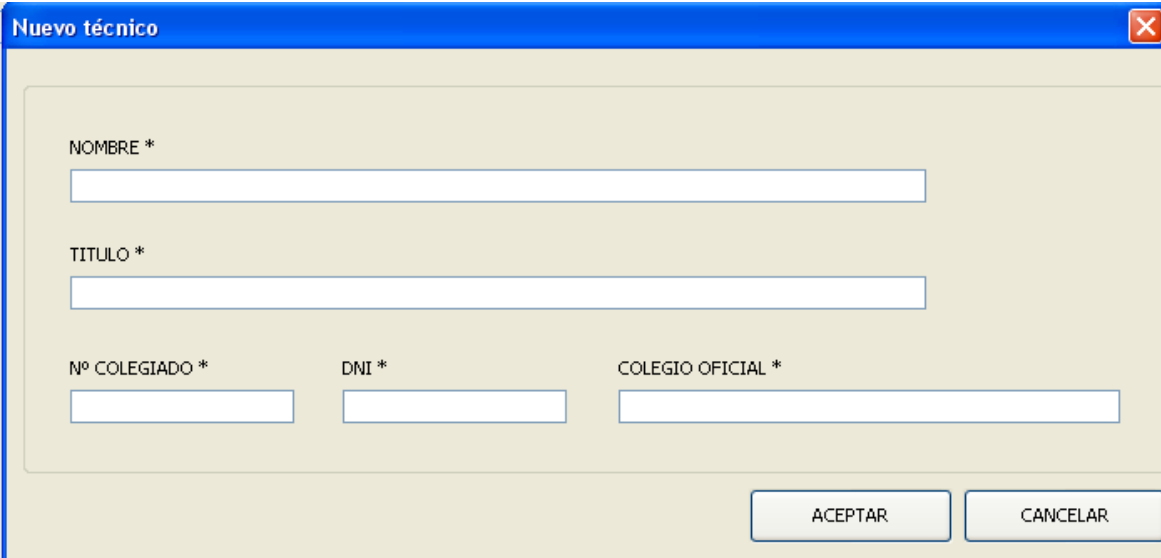
La pantalla de búsqueda de técnicos cualificados permite buscar por el Nombre Técnico. Si introducimos parte de los datos se buscarán los que más se aproximen.



Nombre técnico	Título	Nº Colegiado	DNI	Colegio oficial
----------------	--------	--------------	-----	-----------------

6.3.1. **Nuevo técnico**

En caso de que se trate de un nuevo técnico podremos darlo de alta con la opción “DAR DE ALTA NUEVO”.



Nuevo técnico

NOMBRE *

TITULO *

Nº COLEGIADO * DNI * COLEGIO OFICIAL *

ACEPTAR CANCELAR

Introduciremos sus datos y pulsaremos en “ACEPTAR” para guardarlos, con lo que quedarán registrados para futuros usos.

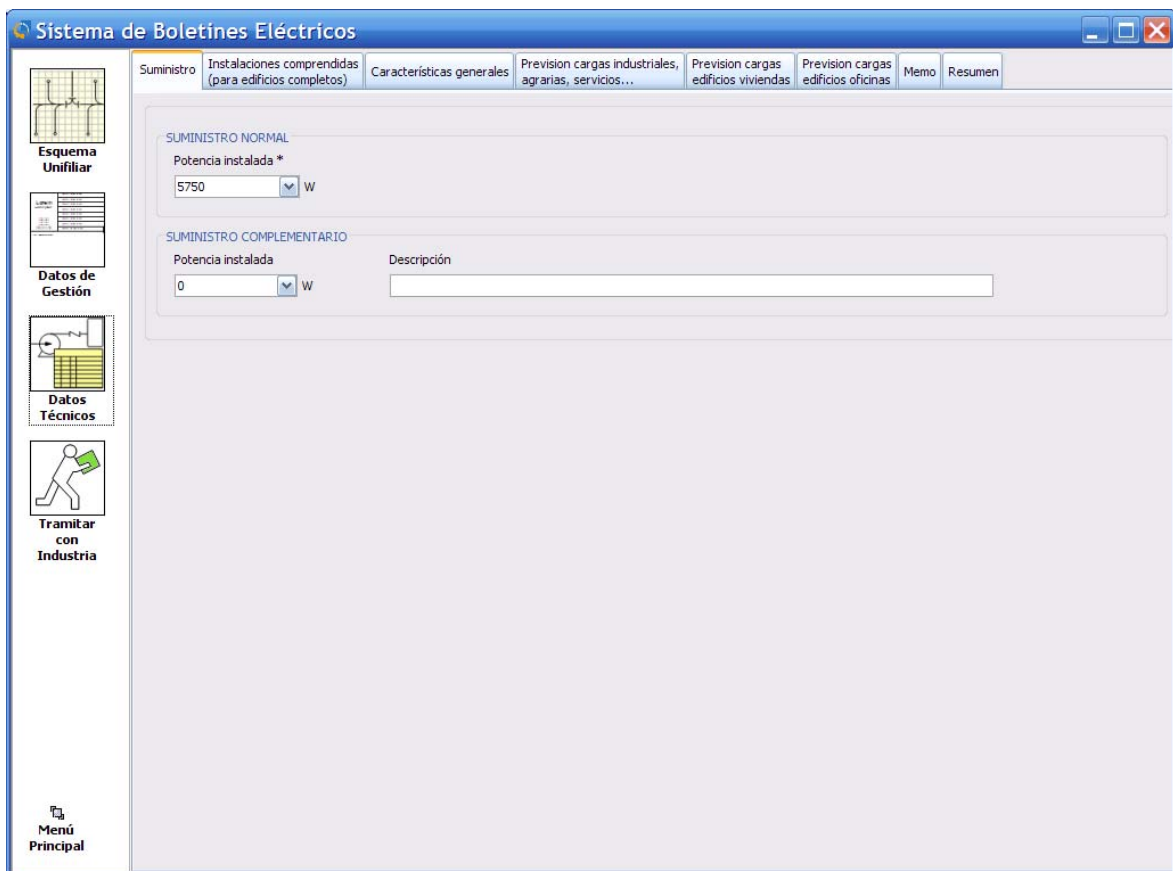
7. DATOS TÉCNICOS

Muchos de los datos técnicos se autorellenan usando la información introducida en el esquema unifilar.

De esta forma sólo tendremos que rellenar aquellos datos que no se han podido extraer o calcular del esquema unifilar.

Al igual que con los datos de gestión, la pantalla de introducción de datos técnicos está dividida en varias pestañas, que corresponden a cada uno de los apartados de datos técnicos tal y como se recogen en la memoria.

La aplicación validará que los datos introducidos son coherentes y correctos. Además comprobará que se introducen los datos obligatorios, que son aquellos marcados con un asterisco (*).



Sistema de Boletines Eléctricos

Suministro | Instalaciones comprendidas (para edificios completos) | Características generales | Prevision cargas industriales, agrarias, servicios... | Prevision cargas edificios viviendas | Prevision cargas edificios oficinas | Memo | Resumen

Esquema Unifilar

Datos de Gestión

Datos Técnicos

Tramitar con Industria

Menú Principal

TIPO DE USO	DESCRIPCION DE LA INSTALACION	POT. INST. (kW)	TENSIÓN (V)	
			tensión 1	tensión 2
<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Sistema de Boletines Eléctricos

Suministro | Instalaciones comprendidas (para edificios completos) | Características generales | Prevision cargas industriales, agrarias, servicios... | Prevision cargas edificios viviendas | Prevision cargas edificios oficinas | Memo | Resumen

Esquema Unifilar

Datos de Gestión

Datos Técnicos

Tramitar con Industria

Menú Principal

GENERALES

Tipo instalación* Uso instalación*

Varios sin clasificar Superficie local* m2

Tensión* / V Potencia prevista* W Memoria por* Reglamentos

ACOMETIDA (Según información de la empresa suministradora)

Punto de conexión Tipo Sección mm2 Material

C.G.P. o C/C DE SEGURIDAD

Tipo In. Base A In Cartucho A

LINEA GENERAL DE ALIMENTACION O DERIVACION INDIVIDUAL

Tipo Sección mm2 Material

MODULO DE MEDIDA

Tipo Situación

PROTECCION MAGNETOTERMICA / DIFERENCIAL

Inst. General Automático A Icc kA Int. Diferencial A Sensibilidad mA

PUESTA A TIERRA

Tipo Electrodo Línea enlace mm2 Cu Línea principal mm2 Cu Ohmios

PRESUPUESTO

Nº de Instalaciones individuales finales* Unidades PRESUPUESTO TOTAL* €

Sistema de Boletines Eléctricos

Suministro | Instalaciones comprendidas (para edificios completos) | Características generales | Prevision cargas industriales, agrarias, servicios... | Prevision cargas edificios viviendas | Prevision cargas edificios oficinas | Memo | Resumen

PREVISIÓN DE CARGAS INDUSTRIALES, AGRARIAS, DE SERVICIOS, ETC

Tipo	Denominación	Potencia

Nuevo Borrar

Potencia total

Esquema Unifilar
Datos de Gestión
Datos Técnicos
Tramitar con Industria
Menú Principal

Sistema de Boletines Eléctricos

Suministro | Instalaciones comprendidas (para edificios completos) | Características generales | Prevision cargas industriales, agrarias, servicios... | Prevision cargas edificios viviendas | Prevision cargas edificios oficinas | Memo | Resumen

VIVIENDAS

Grado electrificación: Básico Nº de viviendas: 0 Superficie unitaria: 0,0 m2 Demanda máx/vivienda: 5750 W

Grado electrificación: Básico Nº de viviendas: 0 Superficie unitaria: 0,0 m2 Demanda máx/vivienda: 5750 W

Coficiente de simultaneidad según ITC-BT-10

CARGAS PREVISTAS EN VIVIENDAS (A) 0,0 W

SERVICIOS GENERALES

Ascensores 0,0 W Alumbrado escalera 0,0 W Otros servicios 0,0 W Garajes 0,0 W

CARGAS PREVISTAS EN SEVICIOS GENERALES (B) 0,0 W

LOCALES COMERCIALES Y OFICINAS

Superficie útil total 0,0 m2 Potencia especifica prevista 0,0 W/m2

CARGAS PREVISTAS EN LOCALES COMERCIALES Y OFICINAS (C) 0,0 W

CARGAS TOTALES PREVISTAS EN EL EDIFICIO (A+B+C) 0,0 W

Esquema Unifilar
Datos de Gestión
Datos Técnicos
Tramitar con Industria
Menú Principal

Sistema de Boletines Eléctricos

Suministro | Instalaciones comprendidas (para edificios completos) | Características generales | Prevision cargas industriales, agrarias, servicios... | Prevision cargas edificios viviendas | **Prevision cargas edificios oficinas** | Memo | Resumen

OFICINAS / ESTABLECIMIENTOS

Nº Total Oficinas: 0 Superficie total oficinas: 0,0 m2 Demanda máx/oficinas: 0,0 W
Nº Total Estab. Indus: 0 Superficie total estab. Indus: 0,0 m2 Demanda máx/Estab. Indus: 0,0 W

SERVICIOS GENERALES

Ascensores: 0,0 W Alumbrado escalera: 0,0 W Otros servicios: 0,0 W

OTRAS CARGAS

Descripción: Potencia prevista: 0,0 W

CARGAS TOTALES PREVISTAS EN EL EDIFICIO: 0,0 W

Esquema Unifilar
Datos de Gestión
Datos Técnicos
Tramitar con Industria
Menú Principal

Sistema de Boletines Eléctricos

Suministro | Instalaciones comprendidas (para edificios completos) | Características generales | Prevision cargas industriales, agrarias, servicios... | Prevision cargas edificios viviendas | Prevision cargas edificios oficinas | **Memo** | Resumen

MEMO

Esquema Unifilar
Datos de Gestión
Datos Técnicos
Tramitar con Industria
Menú Principal

Sistema de Boletines Eléctricos

Suministro | Instalaciones comprendidas (para edificios completos) | Características generales | Prevision cargas industriales, agrarias, servicios... | Prevision cargas edificios viviendas | Prevision cargas edificios oficinas | Memo | Resumen

Esquema Unifilar

Datos de Gestión

Datos Técnicos

Tramitar con Industria

Menú Principal

RESUMEN

Tipo circuito	Desc. circuito	Pot. cálculo(W)	Tensión cálculo(V)	Int. de cálculo(A)	Nº Cond. Material(Nº)	Aislam. tensión	Tipo instalación	Int. máx. admisible(I)	C/C PIA(A)	Long. (m)	Caída tensión(V)
Viviendas tipo	C1	1125,0	230,0	3,459	2.0x1.5...	750,0	A - Conductore...	13,0	0,5	0,0	0,0
Viviendas tipo	C2	3450,0	230,0	10,607	2.0x1.5...	1000,0	A - Conductore...	16,0	1,5	100,0	35,71
Viviendas tipo	C3	4050,0	230,0	12,451	2.0x1.5...	1000,0	A - Conductore...	16,0	1,5	50,0	20,96
Viviendas tipo	C4	5124,0	230,0	15,753	2.0x1.5...	1000,0	A - Conductore...	16,0	1,5	150,0	79,57
Viviendas tipo	C5	4140,0	230,0	12,728	2.0x1.5...	1000,0	A - Conductore...	16,0	1,5	225,0	96,43

8. TRAMITACIÓN CON INDUSTRIA

El proceso de tramitación con industria sólo será posible si se han introducido correctamente todos los datos necesarios.

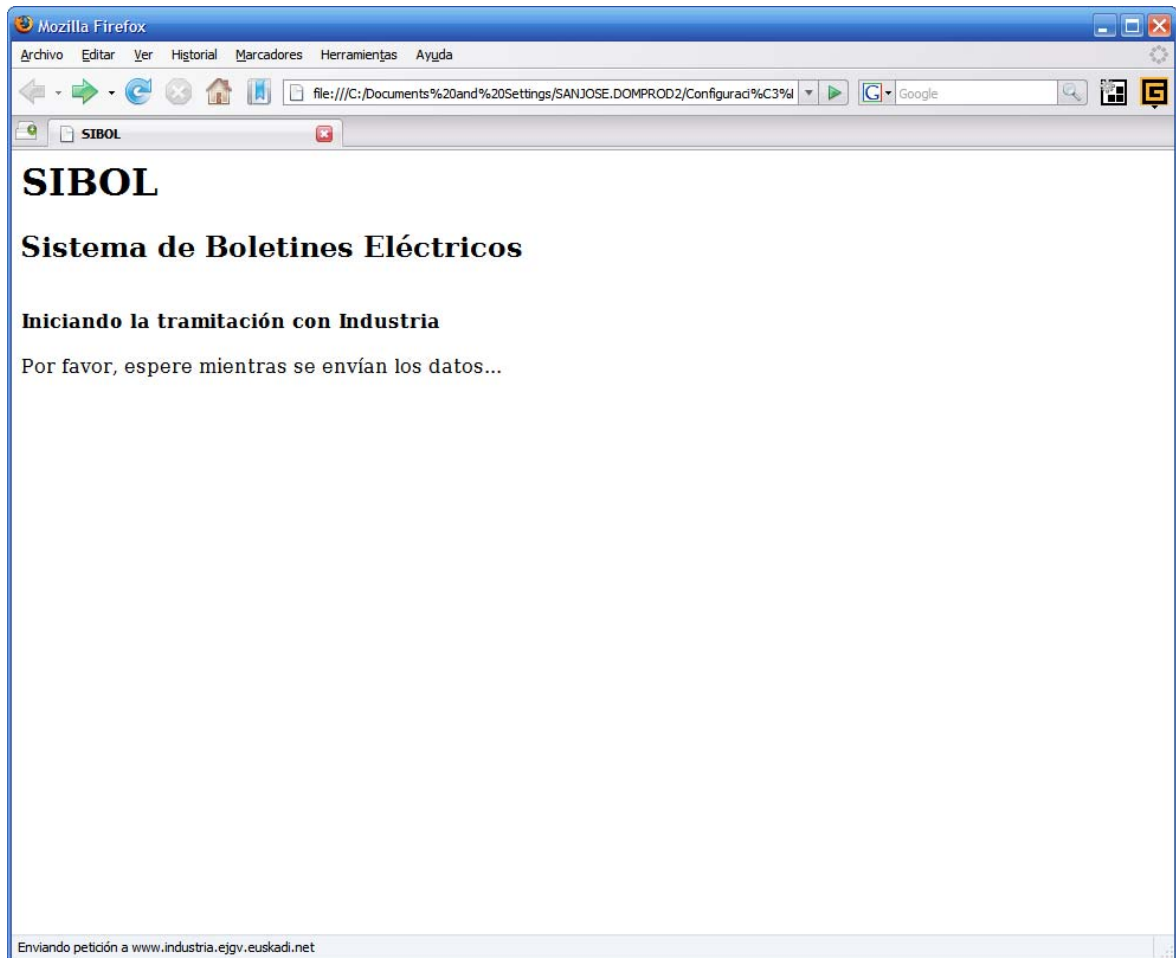
La aplicación no dejará tramitar la instalación con industria si hay algún error en los datos. Si esto ocurre saldrá un mensaje de aviso indicando que datos son incorrectos y porqué.



Para iniciar la tramitación telemática con Industria pulsaremos la opción “Iniciar la tramitación con Industria”.

El proceso tarda unos instantes y la aplicación va informando al usuario sobre los pasos que va dando.

El proceso finaliza en el momento en que la aplicación conecta con el sistema de Industria para enviar los datos generados. En este momento se abrirá una ventana del navegador que tengamos instalado en nuestro sistema con un aviso de que se están enviando los datos.



Tras finalizar el envío de datos, y si todo ha ido bien, se accederá a la web de Industria desde donde se continuará el proceso de tramitación habitual, solicitando la introducción de nuestra tarjeta de identificación electrónica.