



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. ESQUEMAS TIPO	16
5.5.1. Seleccionar un esquema tipo	16
5.5.2. Crear un esquema tipo	17
6. DATOS DE GESTIÓN	18
6.1. CALLEJERO	21
6.2. INSTALADORES	21
6.2.1. Nuevo instalador	22
7. DATOS TÉCNICOS	23
8. TRAMITACIÓN CON INDUSTRIA	28

9. ANEXOS	30
9.1. ANEXO 2: ELEMENTOS ELÉCTRICOS.....	30

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 unifilares 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.

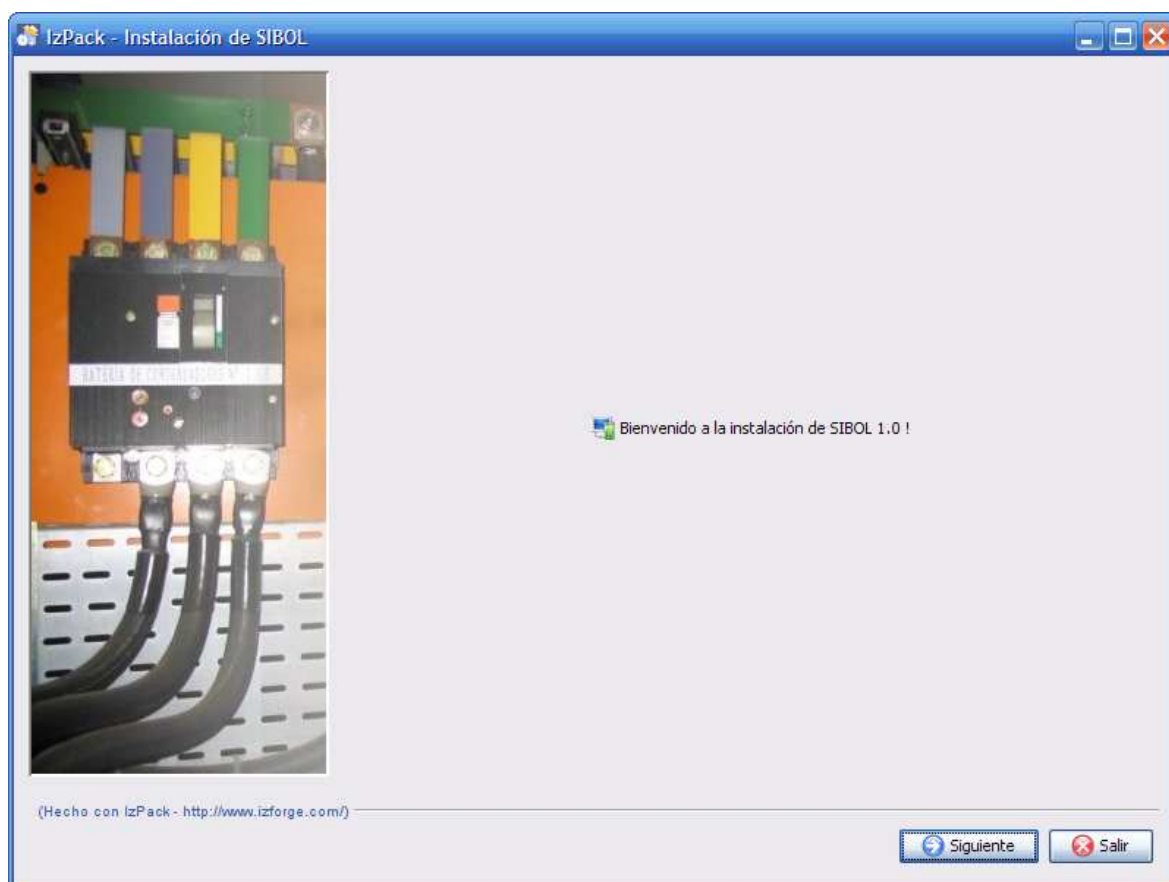
2. REQUISITOS DEL SISTEMA

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	256 Mb (512 Mb recomendado)
Espacio en disco	100 Mb
Navegadores	Internet Explorer 5 o posterior, Mozilla Firefox 1.4 o posterior

3. INSTALACIÓN

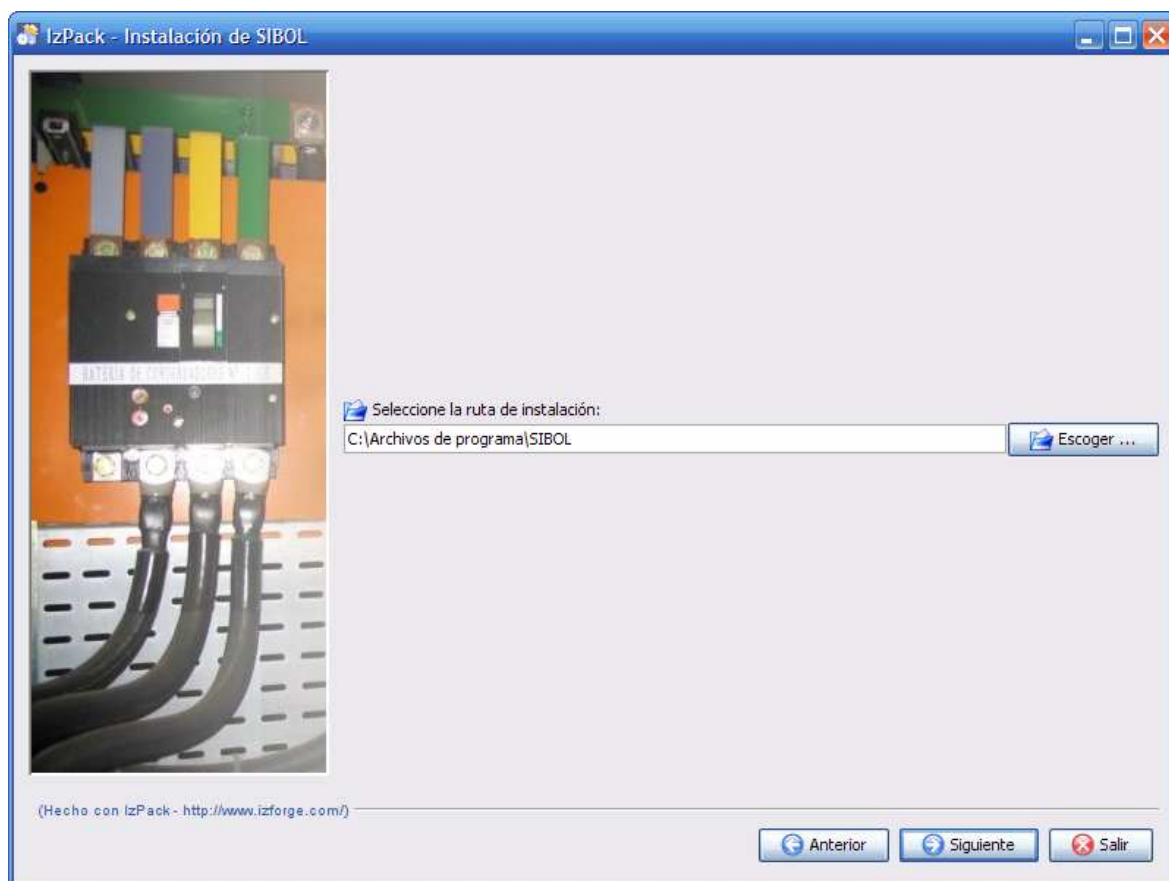
Para instalar la aplicación se ejecutará el archivo 'instalar_SIBOL.exe'.

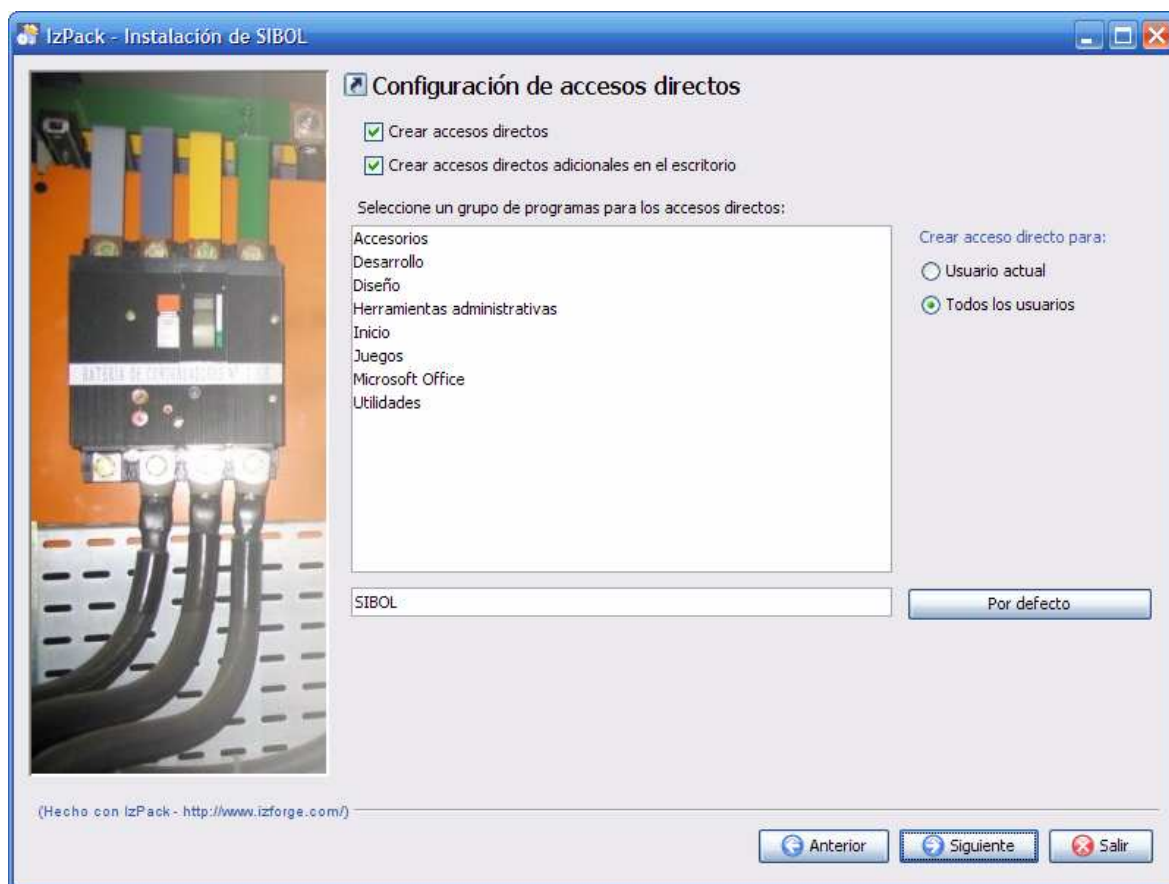


SIBOL: Sistema de Boletines

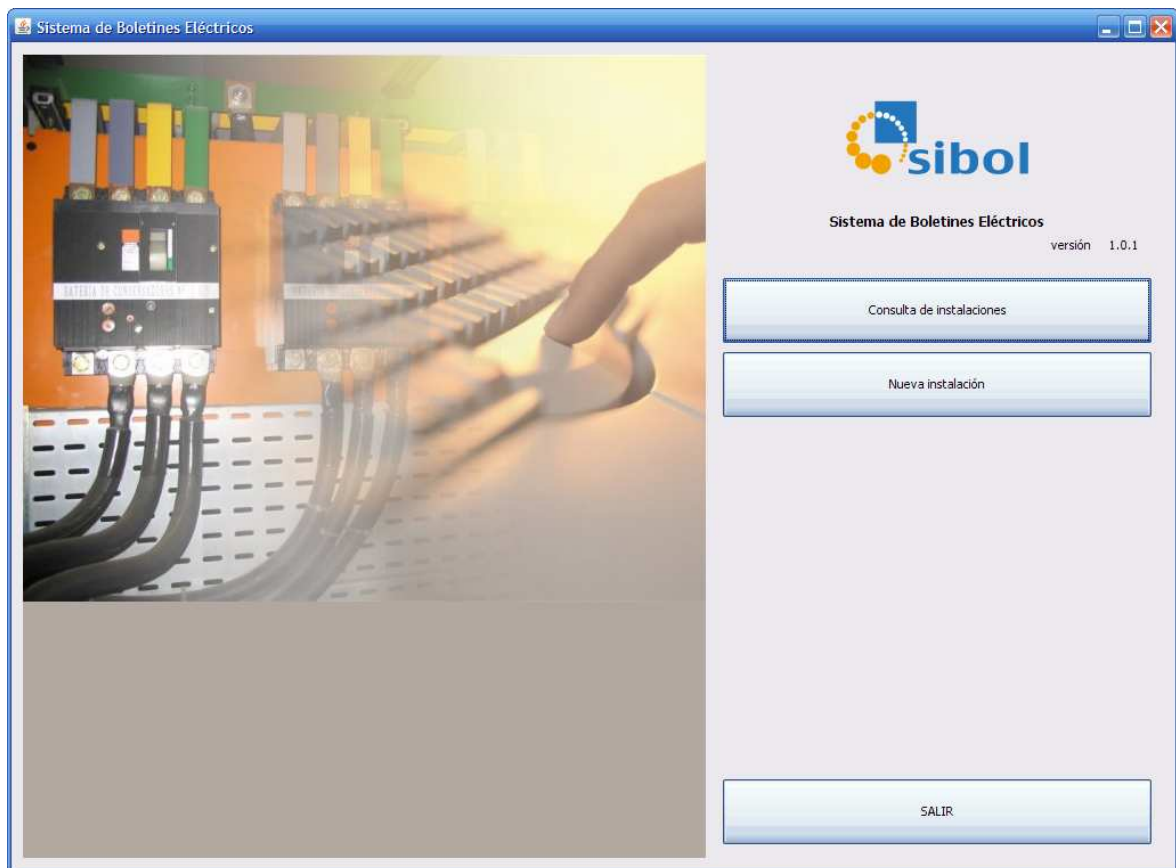


El proceso de instalación nos guiará paso a paso preguntándonos donde deseamos instalar la aplicación y si queremos que nos genere un icono de acceso directo en el escritorio.



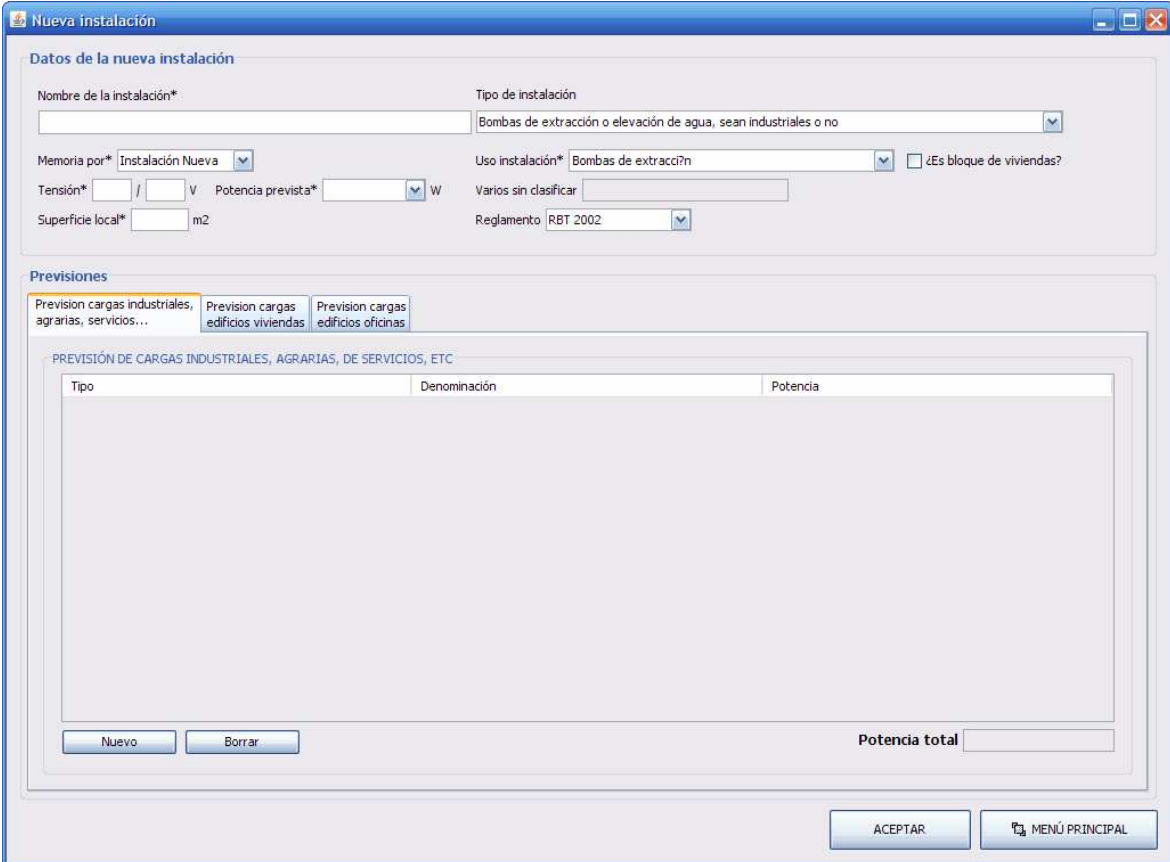


4. INICIO DE LA APLICACIÓN



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).

4.1. Nueva instalación



Datos de la nueva instalación

Nombre de la instalación*:

Tipo de instalación:

Memoria por*:

Uso instalación*: ☐ ¿Es bloque de viviendas?

Tensión*: / V Potencia prevista*: W Varios sin clasificar:

Superficie local*: m2 Reglamento:

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

Al crear una nueva instalación se presentará un formulario para indicar el tipo de instalación a realizar y los datos básicos de la misma (potencia, nº cajas generales de protección, ...), con el fin de determinar si es necesaria la realización o no de proyecto. Si fuera necesaria la realización de proyecto la aplicación mostrará un aviso informativo.

Además deberá indicar si la instalación corresponde a un bloque de viviendas. Si este es el caso hay que tener en cuenta que va a desarrollar el esquema de una vivienda tipo.

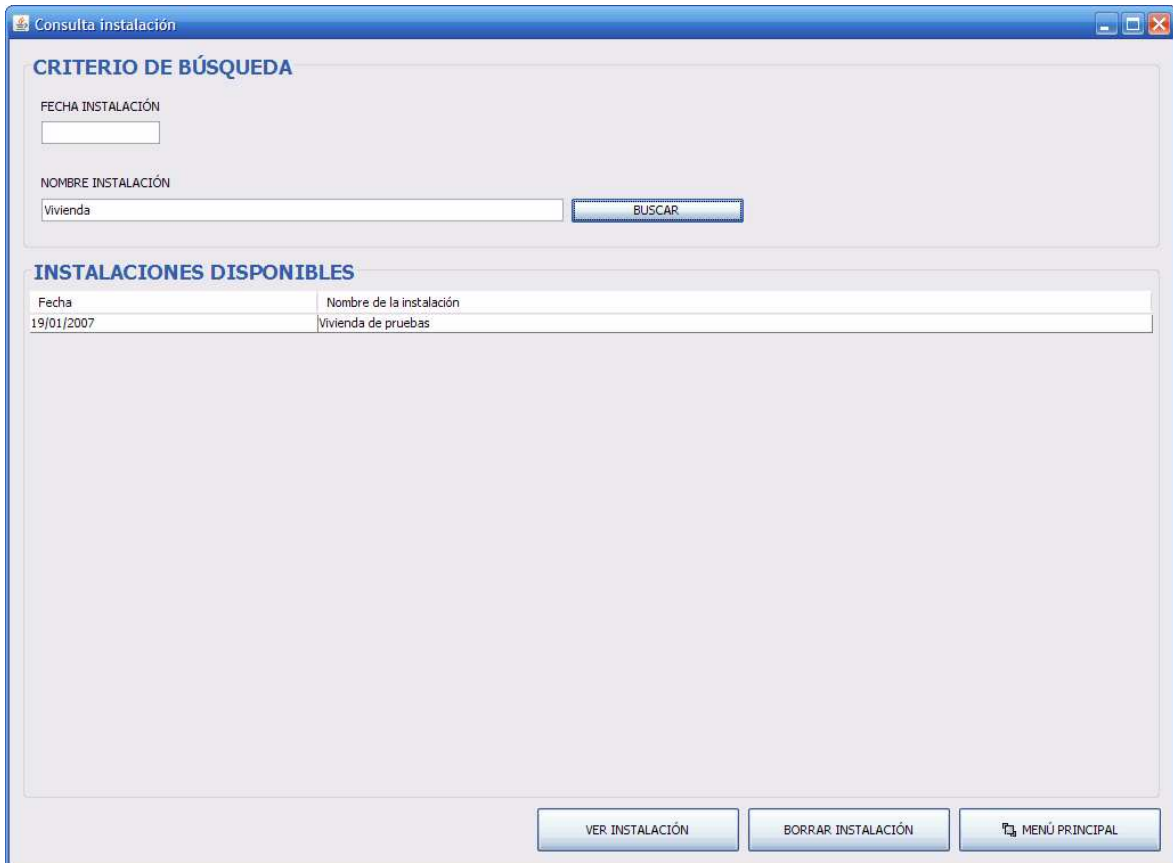
La siguiente tabla recoge los tipos de instalación y los límites a partir de los cuales será necesario realizar proyecto u OCA:

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		Tramitación general (instalaciones no comprendidas en ninguno de los apartados anteriores)	Todos	X		

4.2. *Instalación existente*



The screenshot shows a web application window titled "Consulta instalación". It contains two main sections: "CRITERIO DE BÚSQUEDA" and "INSTALACIONES DISPONIBLES".

CRITERIO DE BÚSQUEDA

FECHA INSTALACIÓN

NOMBRE INSTALACIÓN

INSTALACIONES DISPONIBLES

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

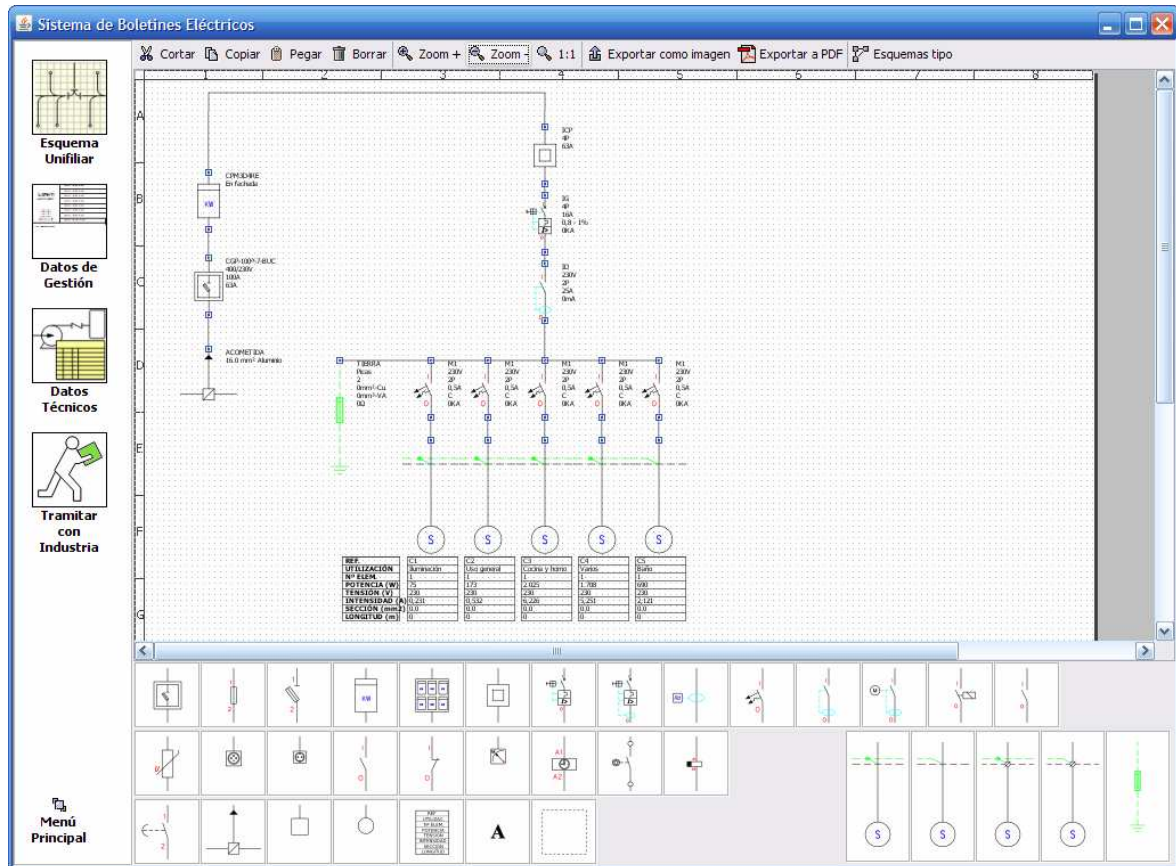
At the bottom of the window, there are three buttons: "VER INSTALACIÓN", "BORRAR INSTALACIÓN", and "MENÚ PRINCIPAL".

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.

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

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

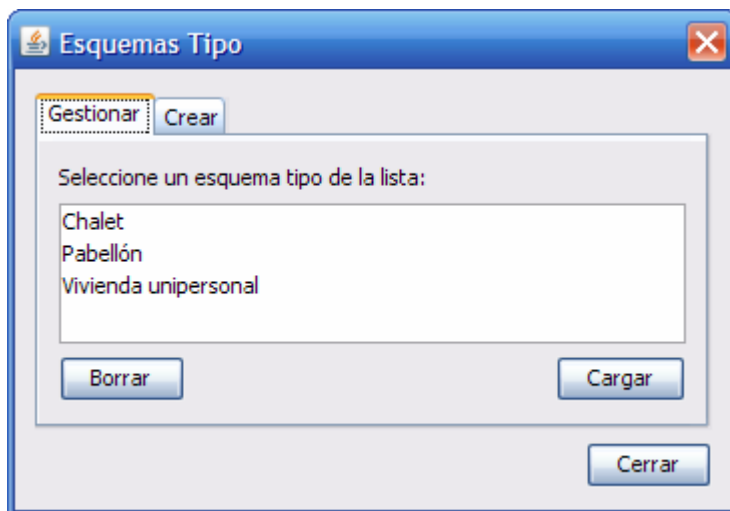
La aplicación comprobará que el esquema unifilar trazado sea correcto y coherente realizando una serie de validaciones sobre el mismo. En caso de que encuentra algún problema lo notificará por medio de un mensaje de aviso para proceder a su corrección.

5.5. 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.

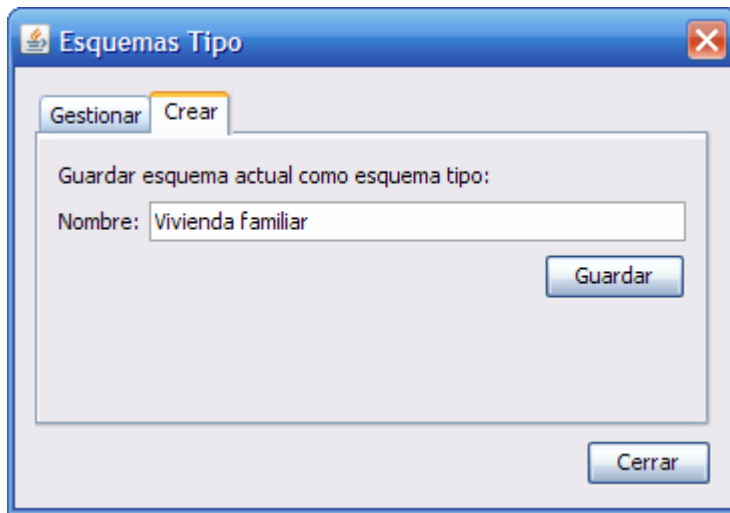
5.5.1. Seleccionar un esquema tipo



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.

5.5.2. Crear un esquema tipo



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.

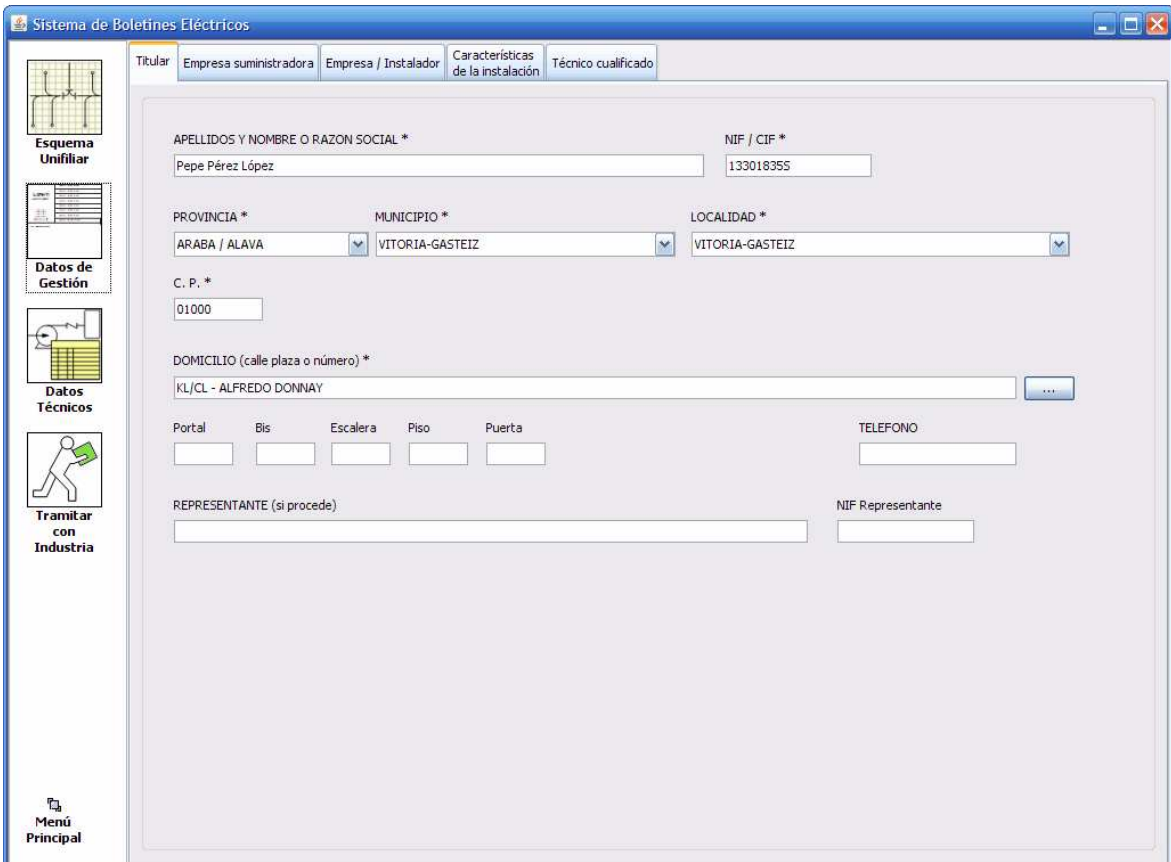
A partir de ese momento tendremos ese esquema guardado para futuros usos.

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 (*).



The screenshot shows a web application window titled "Sistema de Boletines Eléctricos". It has a sidebar on the left with icons for "Esquema Unifilar", "Datos de Gestión" (selected), "Datos Técnicos", and "Tramitar con Industria". At the bottom of the sidebar is a "Menú Principal" button. The main area has four tabs: "Titular", "Empresa suministradora", "Empresa / Instalador", and "Características de la instalación". The "Titular" tab is active, showing a form with the following fields:

- APELLIDOS Y NOMBRE O RAZON SOCIAL ***: Pepe Pérez López
- NIF / CIF ***: 133018355
- PROVINCIA ***: ARABA / ALAVA (dropdown)
- MUNICIPIO ***: VITORIA-GASTEIZ (dropdown)
- LOCALIDAD ***: VITORIA-GASTEIZ (dropdown)
- C. P. ***: 01000
- DOMICILIO (calle plaza o número) ***: KL/CL - ALFREDO DONNAY (with a search button "...")
- Portal**, **Bis**, **Escalera**, **Piso**, **Puerta**: Five empty input boxes.
- TELEFONO**: Empty input box.
- REPRESENTANTE (si procede)**: Empty input box.
- NIF Representante**: Empty input box.

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

NOMBRE EMPRESA SUMINISTRADORA *

IBERDROLA DISTRIBUCION ELÉCTRICA, S.A.

CUPS *

ES / 0000000000123456 / AA

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

Jose Ramón Ramírez

Nº de EMPRESA

22 / EIBT - 22222

Seleccionar instalador

NOMBRE DEL INSTALADOR

Jose

Nº del CARNÉ

11 / CCBT - 11111

NIF

CATEGORÍA INSTALADOR

Básica

MODALIDAD

TELEFONO

E-MAIL

Sistema de Boletines Eléctricos

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

PROVINCIA * MUNICIPIO * LOCALIDAD *
 ARABA / ALAVA VITORIA-GASTEIZ VITORIA-GASTEIZ

C. P. *
01000

EMPLAZAMIENTO *
KL/CL - ALFREDO DONNAY

Portal Bis Escalera Piso Puerta

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

Sistema de Boletines Eléctricos

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

NOMBRE

TITULO

Nº COLEGIADO NIF COLEGIO OFICIAL

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

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

Pintor

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

Nombre / Razó...	Nº Empresa / E...	Nombre instala...	Nº Carné / CCBT	NIF	Cat. Instalador	Modalidad	Tfno	E-mail
Jose Ramón Ramí...	22 / 22222	Jose	11 / 11111		B	0		

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 *
 Nº de EMPRESA * / EIBT -

NOMBRE DEL INSTALADOR *
 Nº del CARNÉ * / CCBT -
 NIF *

CATEGORÍA INSTALADOR *
 MODALIDAD *
 TELEFONO *
 E-MAIL *

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

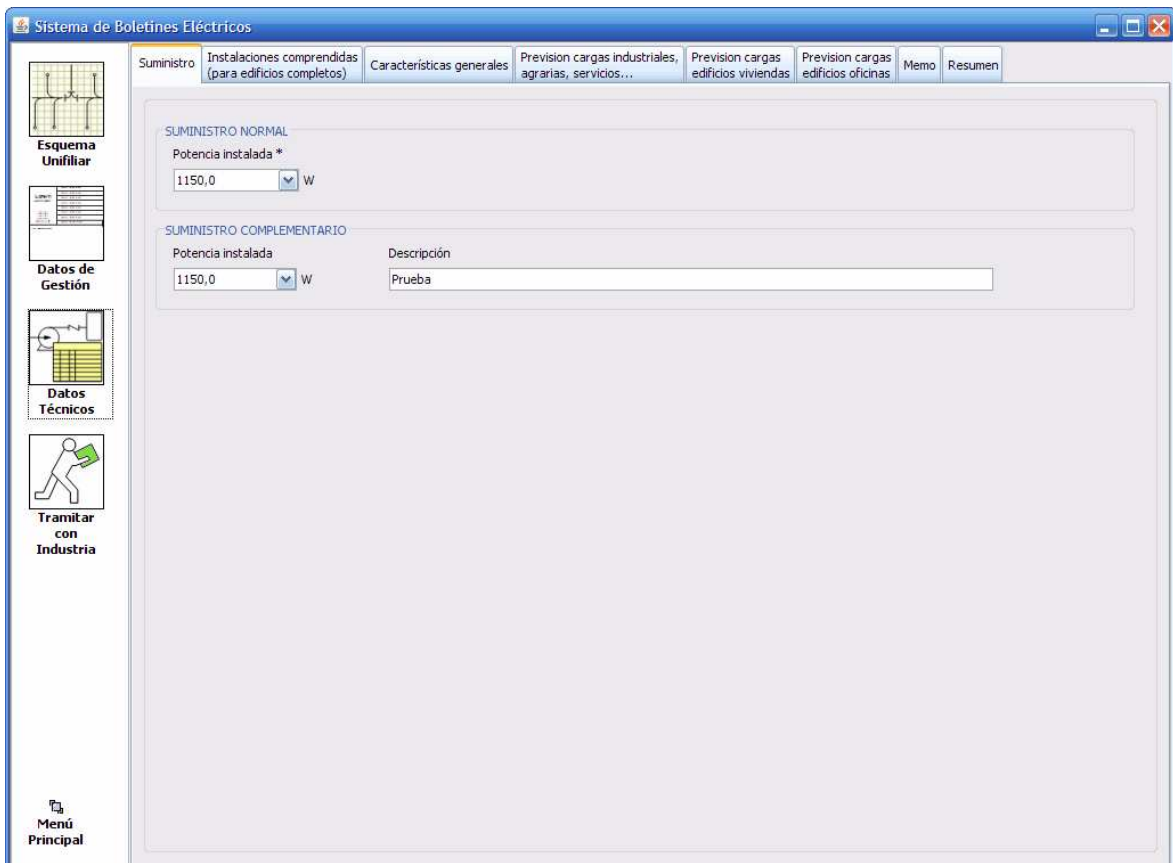
7. DATOS TÉCNICOS

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 (*).



The screenshot displays the 'Sistema de Boletines Eléctricos' application window. The 'Datos Técnicos' tab is selected in the left sidebar. The main area shows the 'SUMINISTRO' section with the following fields:

- SUMINISTRO NORMAL:**
 - Potencia instalada *: 1150,0 W
- SUMINISTRO COMPLEMENTARIO:**
 - Potencia instalada: 1150,0 W
 - Descripción: Prueba

The interface includes a top menu bar with options like 'Suministro', 'Instalaciones comprendidas', 'Características generales', and 'Prevision cargas'. The left sidebar contains icons for 'Esquema Unifilar', 'Datos de Gestión', 'Datos Técnicos', 'Tramitar con Industria', and '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

TIPO DE USO

Antena telefonía | Ascensores | Escalera | Escalera-Ascensor | Garaje | Otros usos

DESCRIPCION DE LA INSTALACION

A1 | B1 | B2 | C1 | C2 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | D9 | D10 | D11 | D12 | D13 | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7 | E8 | E9 | E10 | E11 | E12 | E13 | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | F9 | F10 | F11 | F12 | F13

POT. INST. (kw)

100,0 | 200,0 | 300,0 | 400,0 | 500,0 | 600,0

TENSIÓN (V)

tensión 1 | tensión 2

230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 230 | 230 | 400

RESISTENCIA DE LA TIERRA DE PROTECCION

Ohmios * 123,66

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* Edificios destinados principalmente a viviendas, locales comerciales | Uso instalación* Bloques de viviendas

Varios sin clasificar | Superficie local* 80,0 m2

Tensión* 230 / 0 V | Potencia prevista* 5750,0 W | Memoria por* Instalación Nueva | Reglamentos RBT 2002

ACOMETIDA (Según información de la empresa suministradora)

Punto de conexión* Centro de transformación | Tipo* Aérea | Sección* 0,0 mm2 | Material* Aluminio

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

Tipo* CGP-100*7-BUC | In. Base* 0,0 A | In. Cartucho* 63,0 A

LINEA GENERAL DE ALIMENTACION O DERIVACION INDIVIDUAL

Tipo* Aérea | Sección* 0,0 mm2 | Material* Aluminio

MODULO DE MEDIDA

Tipo* CPM3D4RE | Situación* En cuarto de centralización

PROTECCION MAGNETOTERMICA / DIFERENCIAL

Inst. General Automático* 16,0 A | Icc* 0,0 kA | Int. Diferencial* 25,0 A | Sensibilidad* 0,0 mA

PUESTA A TIERRA

Tipo* Mallas | Electrodos* 2,0 | Línea enlace* 0,0 mm2 Cu | Línea principal* 0,0 mm2 Cu

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
Fuerza	Línea 1	5000
Alumbrado	Línea 2	9000

Nuevo Borrar

Potencia total 14000,0

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 0,0 W

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

Grado electrificación **Elevada**

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 SERVICIOS GENERALES (B) 0,0 W

LOCALES COMERCIALES Y OFICINAS

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

SERVICIOS GENERALES

Ascensores: W Alumbrado escalera: W Otros servicios: W

OTRAS CARGAS

Descripción: Potencia prevista: W

CARGAS TOTALES PREVISTAS EN EL EDIFICIO: 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

RESUMEN

Tipo circuito	Desc. circuito	Pot. cálculo(W)	Tensión cálculo(V)	Int. de cálculo(A)	Nº Cond. Material(N)	Aislam. tensión	Tipo instalación	Int. máx. admisible(IPIA(A)	C/C	Long. (m)	Caída tensión(V)
Viviendas tipo	C1	75,0	230,0	0,2305...	2,0x0,0 Al	0,0	A - Conductore...	0,0	10,0	0,0	0,0
Viviendas tipo	C2	173,0	230,0	0,5318...	2,0x0,0 Al	0,0	A - Conductore...	0,0	16,0	0,0	0,0
Viviendas tipo	C3	2025,0	230,0	6,2256...	2,0x0,0 Al	0,0	A - Conductore...	0,0	25,0	0,0	0,0
Viviendas tipo	C4	1708,0	230,0	5,2510...	2,0x0,0 Al	0,0	A - Conductore...	0,0	20,0	0,0	0,0
Viviendas tipo	C5	690,0	230,0	2,1213...	2,0x0,0 Al	0,0	A - Conductore...	0,0	16,0	0,0	0,0

Esquema Unificar

Datos de Gestión

Datos Técnicos

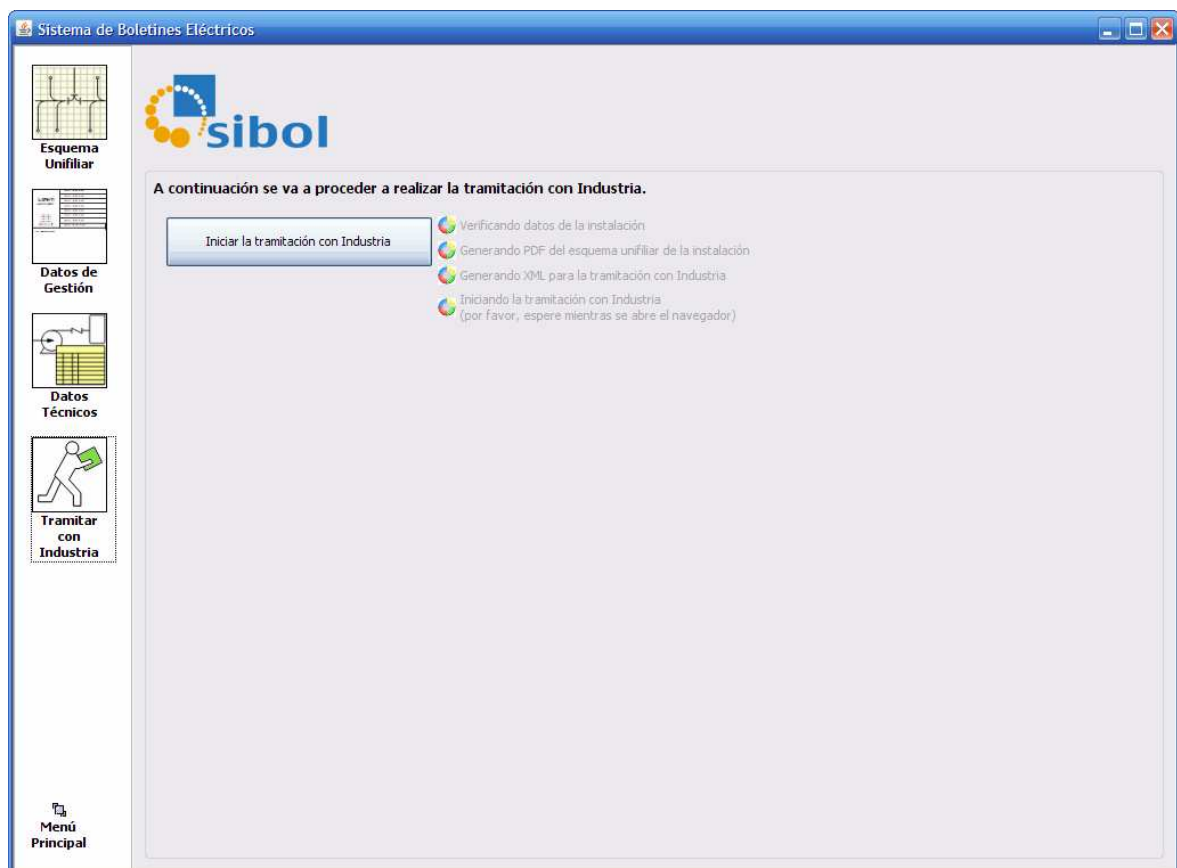
Tramitar con Industria

Menú Principal

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”.

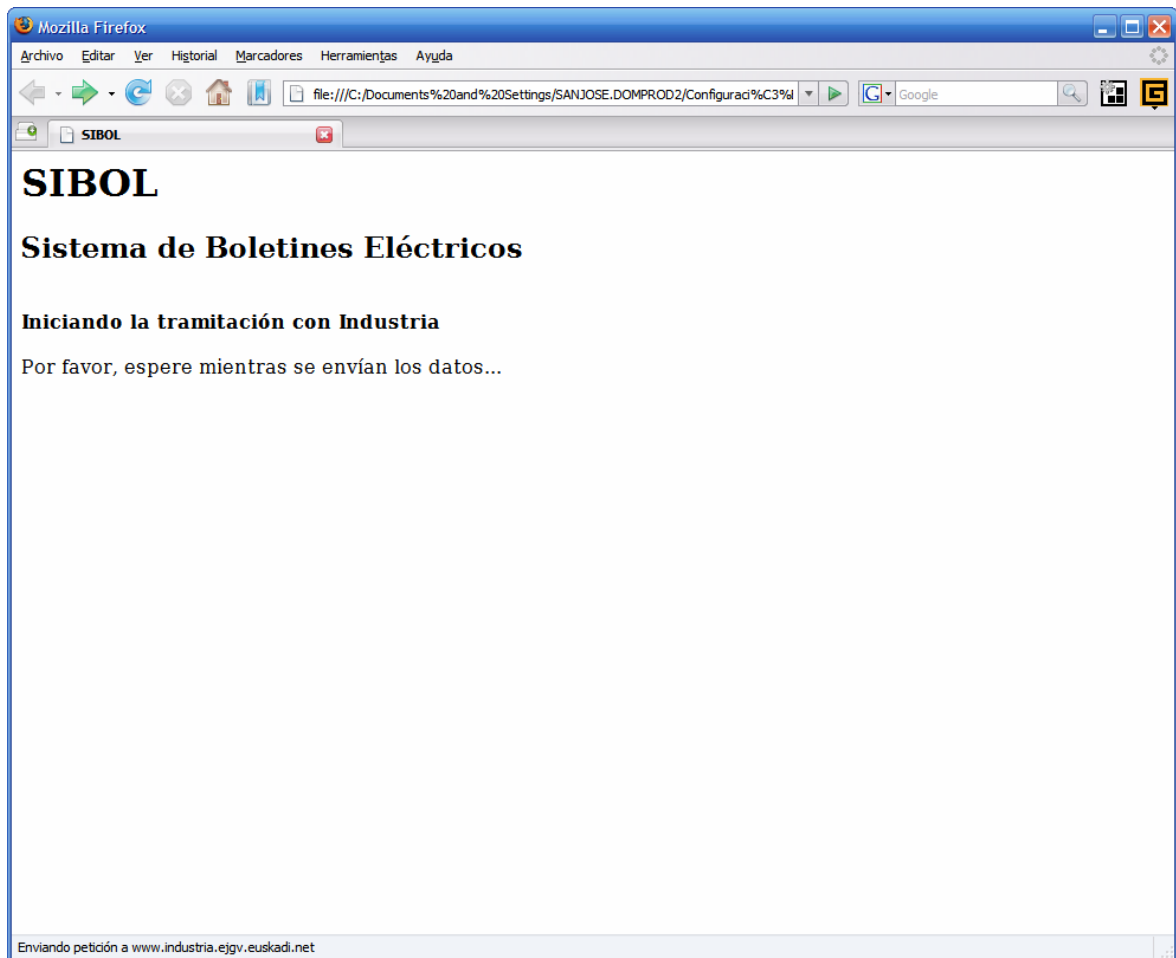
El proceso tarda unos instantes y la aplicación va informando al usuario sobre los pasos que va dando.

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

SIBOL: Sistema de Boletines



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.

9. ANEXOS

9.1. ANEXO 2: Elementos eléctricos

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.

Elemento	CGP - Caja general de protección			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		CGP-100 ^a -7-BUC
	Tensión	num./num.	V	400/230 (230, 400, 400/230)
	Intensidad base	numérico	V	100
	Intensidad cartucho	numérico	A	63 (0,5/1/2/3/4/6/10/ 16/20/25/32/40/ 50/63/80/100/125)

Elemento	CC - Cuadro de contadores			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		CPM3D4RE
	Situación	literal		En fachada

Elemento	FUS - Fusible			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		gG
	Talla	numérico		2
	Calibre	numérico	A	63 (0,5/1/2/3/4/6/10/ 16/20/25/32/40/ 50/63/80/100/125)

Elemento	ICP - Interruptor de control de potencia			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		ICP
	Nº polos	numérico	P	4 (2/3/3+N/4)
	Calibre	numérico	A	63 (0,5/1/2/3/4/6/10/ 16/20/25/32/40/ 50/63/80/100/125)

Elemento	IG - Interruptor automático			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		IG
	Nº polos	numérico	P	4 (2/3/3+N/4)
	Calibre	numérico	A	16 (16/25/32/40/50/63/80/100/125)
	Regulación	dec. - dec.	%	0,8 - 1 (min.: 0, máx.: 1)
	Poder de corte	numérico	KA	25/36/50/70/150

Elemento	IG2 - Interruptor automático			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		IG
	Tensión	numérico	V	230 (230, 400)
	Nº polos	<i>calculado</i>	P	Tensión=230 → 2 Tensión=400 → 4
	Calibre	numérico	A	25 (25/40/63/80/100)
	Sensibilidad	<i>calculado</i>	mA	(tabla interruptores diferenciales, pág. 3)
	Regulación	dec. - dec.	%	0,8 - 1 (min.: 0, máx.: 1)
	Poder de corte	numérico	KA	25/36/50/70/150

Elemento	Rd - Relé diferencial			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		RH99
	Sensibilidad	decimal	mA	10 (min.: 10, máx.: 10000)

	Regulador tiempo 1	decimal	Seg	0 .. 9
	Regulador tiempo 2	decimal	Seg	0 .. 9

Elemento	M1 - Interruptor magnetotérmico			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		<i>M1</i>
	Tensión	num./num.	V	230 (230, 400, 400/230)
	Nº polos	<i>calculado</i>	P	<i>Tensión=230 → 2</i> <i>Tensión=400 → 3</i> <i>Tensión=400/230 → 4 o 3 + N</i>
	Calibre	decimal	A	0,5 (0,5/1/2/3/4/6/10/ 16/20/25/32/40/ 50/63/80/100/125)
	Curva	literal		C (C/B/D)
	Poder de corte	decimal	KA	

Elemento	D1 - Interruptor diferencial			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		<i>ID</i>
	Tensión	numérico	V	230 (230, 400)
	Nº polos	<i>calculado</i>	P	<i>Tensión=230 → 2</i> <i>Tensión=400 → 4</i>
	Calibre	numérico	A	25 (25/40/63/80/100)
	Sensibilidad	<i>calculado</i>	mA	(tabla interruptores diferenciales, pág. 3)

Elemento	CT - Contactor			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		CA
	Tensión	numérico	V	230 (230, 400)
	Nº polos	<i>calculado</i>	P	Tensión=230 → 2 Tensión=400 → 4
	Calibre	numérico	A	16 (16/20/25/40/63/100)

Elemento	ICC - Interruptor de corte en carga			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		<i>Q1</i>
	Nº polos	<i>calculado</i>	P	Tensión=230 → 2 Tensión=400 → 3 Tensión=400/230 → 4 o 3 + N
	Calibre	numérico	A	20 (20/32/40/63/100/125)

Elemento	GRD - Puesta a tierra			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		<i>TIERRA</i>
	Tipo	literal		Picas (Picas/Placas/Mallas)
	Nº electrodos	numérico		2 (mín.: 2)
	Línea principal	decimal	mm ² - Cu	
	Línea de enlace	decimal	mm ² - VA	
	Ohmios	decimal	Ω	

Elemento	VA - Varistor			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		VA
	Nº polos	literal	P	2 / 3 / 3+N
	Calibre	numérico	A	

Elemento	Zetac			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		<i>Zetac</i>
	Nº polos	literal	P	2 / 3 / 3+N
	Intensidad	numérico	A	

Elemento	Schuco			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		<i>Schuco</i>
	Nº polos	literal	P	2 (fijo)
	Intensidad	numérico	A	16 (fijo)

Elemento	KA - Temporizador			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		<i>KA</i>
	Tiempo 1	numérico		
	Tiempo 2	numérico		
	Unidades			segundos (segundos/minutos/horas)

Elemento	Auxiliares			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		
	Descripción 1	literal		
	Descripción 2	literal		
	Descripción 3	literal		

Elemento	Contacto			
Datos	descripción	tipo dato		valor por defecto
	Referencia	literal		<i>Contacto</i>
	Nº polos	literal	P	2 /3 / 3+N
	Calibre	numérico	A	