

INDICE

| | | |
|-----------------|--|----|
| 1. | INTRODUCCIÓN..... | 2 |
| 2. | Uso de la APLICACIÓN..... | 3 |
| 2.1 | Mantenimiento de instalaciones de climatización..... | 4 |
| 2.1.1 | LISTADO DE CLIENTES..... | 6 |
| 2.1.1.1 | Alta de clientes..... | 7 |
| 2.1.1.2 | Modificar cliente..... | 8 |
| 2.1.2 | INSTALACIONES..... | 9 |
| 2.1.2.1 | Alta de instalación..... | 10 |
| 2.1.2.2 | Modificación de instalación..... | 11 |
| 2.1.2.2.1 | Máquinas..... | 12 |
| 2.1.2.2.1.1 | Alta de máquina..... | 13 |
| 2.1.2.2.1.2 | Modificación de máquina..... | 14 |
| 2.1.2.2.1.2.1 | Mantenimientos..... | 15 |
| 2.1.2.2.1.2.1.1 | Alta de mantenimiento..... | 16 |
| 2.1.2.2.1.2.1.2 | Modificación del mantenimiento..... | 18 |
| 2.1.2.2.2 | Correctivos..... | 19 |
| 2.1.2.2.2.1 | Alta mantenimiento correctivo..... | 20 |
| 2.1.2.2.2.2 | Modificación Mantenimientos Correctivos..... | 21 |
| 2.1.2.2.2.2.1 | Materiales..... | 22 |
| 2.1.2.2.2.2.1.1 | Alta de Materiales..... | 23 |
| 2.1.2.2.2.2.2 | Maquinas..... | 24 |
| 2.1.3 | CONFIGURACIÓN..... | 25 |
| 2.1.3.1 | Listado de perfiles..... | 26 |
| 2.1.3.1.1 | Alta de perfiles..... | 27 |
| 2.1.3.1.2 | Modificar Perfil..... | 28 |
| 2.1.3.2 | Listado de tipos kilometraje..... | 29 |
| 2.1.3.2.1 | Alta tipo kilometraje..... | 30 |
| 2.1.3.2.2 | Modificar tipo kilometraje..... | 31 |
| 2.1.4 | IMPORTAR..... | 32 |
| 2.1.5 | LISTADO DE INSTALACIONES CON CONTRATO EXPIRADO... .. | 33 |
| 2.1.6 | LISTADO DE MANTENIIENTOS PREVENTIVOS PENDIENTES.. .. | 34 |
| 2.1.7 | LISTADO DE CORRECTIVOS PENDIENTES..... | 35 |
| 2.1.8 | BÚSCAR: LISTADO DE MÁQUINAS..... | 36 |
| 3. | IMPRESIÓN..... | 37 |
| 4. | BÚSQUEDAS..... | 38 |
| 5. | MAPA DE NAVEGACIÓN..... | 41 |

1. INTRODUCCIÓN

En este manual se explica el funcionamiento de la aplicación: “MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN”.

Para dicha explicación se usarán “pantallazos” de ejemplo de las diferentes partes del aplicativo, con el fin de ilustrar las diversas acciones que se pueden efectuar en cada una de ellas.

Para todo esto se simulará la “navegación” por las diferentes pantallas, indicando qué acciones se pueden realizar y que conlleva cada una de ellas.

Este manual NO hace referencia a los temas relacionados con la instalación. (Mirar “Manual de instalación”).

2. USO DE LA APLICACIÓN

A continuación se detallará el funcionamiento de la aplicación explicando, a partir de la página de inicio: “Mantenimiento de instalaciones de climatización”, las diferentes pantallas por las que el usuario puede navegar.

2.1 MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

Se compone de los siguientes elementos:

Bloque de Gestión:

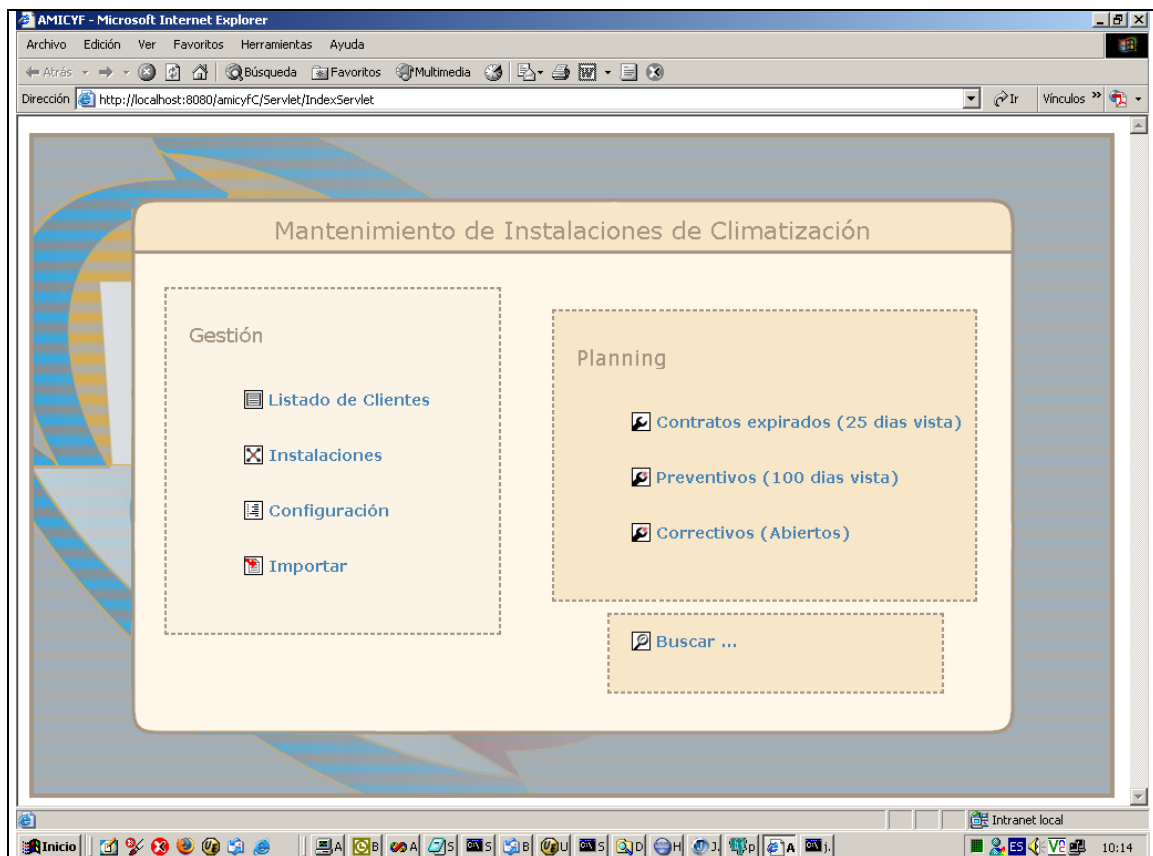
- **Listado de clientes:** permite acceder al listado de los clientes dados de alta en la aplicación.
- **Instalaciones:** incluye todos los procesos relacionados directamente con la administración de las instalaciones.
- **Configuración:**
 - Permite utilizar únicamente los protocolos que indique el usuario. Por defecto se podrán usar todos.
 - Permite la gestión de perfiles
 - Permite la gestión de kilometrajes
 - Permite establecer el número de días vista para los mantenimientos preventivos.
 - Permite establecer el número de días vista para los contratos.
 - Permite seleccionar uno de los estados de los mantenimientos preventivos pendientes.
- **Importar:** permite la importación de mantenimientos desde ficheros de texto a la base de datos

Bloque Planning:

- **Contratos expirados(N días vista):**Muestra el listado de contratos expirados a fecha de hoy y los que expirarán en los próximos N días
- **Preventivos(N días vista):**Muestra el listado de mantenimientos preventivos pendientes a día de hoy y los que tendré pendientes en los próximos N días
- **Correctivos(estado):**Muestra el listado de mantenimientos correctivos cuyo estado es el indicado

Bloque Buscar:

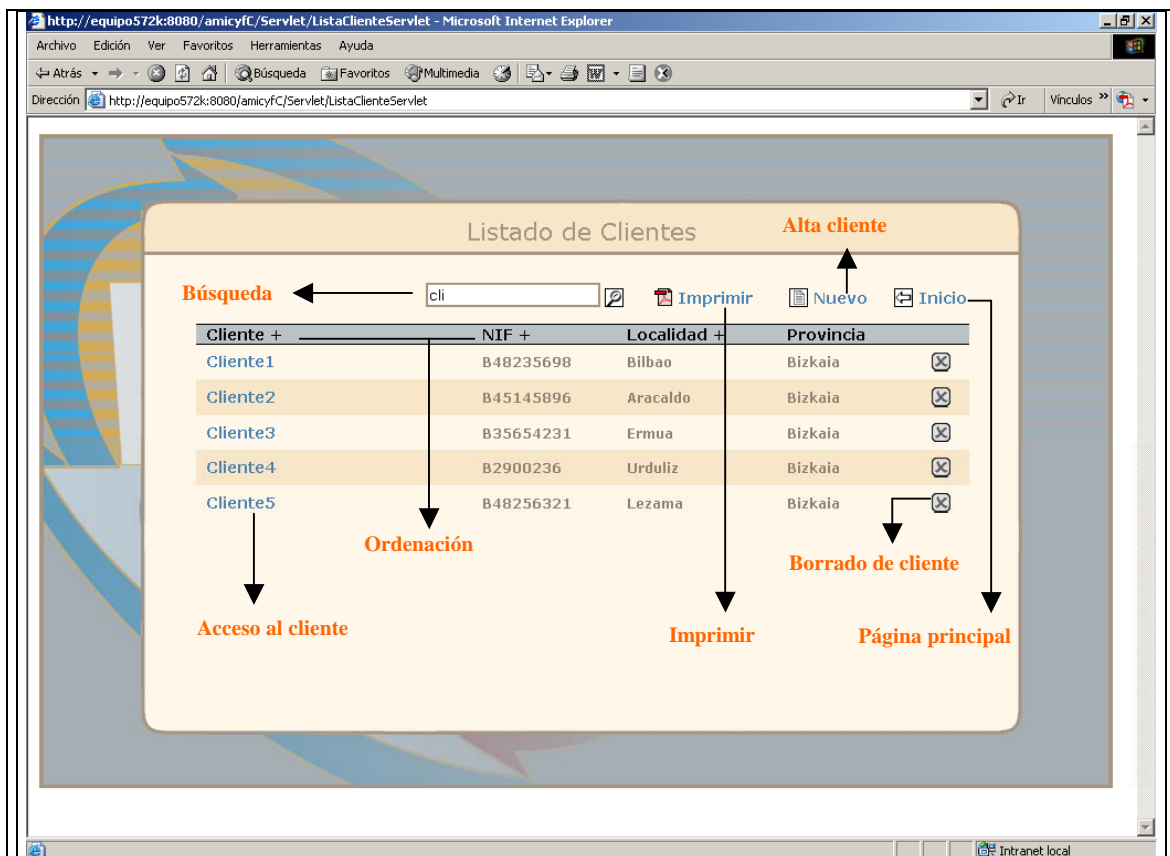
- **Buscar:** Nos permite hacer búsquedas entre todas las máquinas dadas de alta según unos criterios predefinidos. Por defecto se mostrarán todas las máquinas.



2.1.1 LISTADO DE CLIENTES

Permitirá las siguientes acciones:

- **Acceso a cada cliente:** acceso a sus datos, instalaciones, etc, para su visualización o modificación.
- **Alta de cliente:** creación de un nuevo cliente.
- **Borrado de cliente:** eliminación de un cliente. Para dicha eliminación se requerirá la previa eliminación de las instalaciones, mantenimientos, ... asociados.
- **Ordenación de los clientes.** Ordenación alfabética con diferentes criterios: nombre del cliente, NIF, localidad.
- **Búsqueda de clientes:** búsqueda de los clientes que cumplan algún criterio
- **Impresión del listado:** generación de un documento PDF con el listado de todos los clientes
- **Vuelta a la página principal**



2.1.1.1 Alta de clientes

Permitirá las siguientes acciones:

- **Introducción de los datos** del cliente en el formulario.
- **Dar de alta** el cliente.
- **Cancelar** la acción.

Alta de Clientes

Fecha de alta (dd/mm/aaaa)

Nombre (razón social)

NIF

Dirección

C.P.

Provincia

Localidad

Teléfono

Móvil

Email

Fax

Alta de cliente

Cancelar la acción

Introducir datos

2.1.1.2 Modificar cliente

Permitirá las siguientes acciones:

- **Modificación de los datos** del cliente en el formulario.
- **Instalaciones** del cliente.
- **Imprimir** datos del cliente
- **Informe de Mantenimientos Preventivos** realizados a las máquinas de las instalaciones del cliente.
- **Informe de Mantenimientos Correctivos** realizados en las instalaciones del cliente.
- **Confirmar** la modificación.
- **Cancelar** la acción.

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://equipo572k:8080/amicyfC/Servlet/ClienteActualizarServlet>. The page is titled "Modificación de Clientes". At the top, there are links for "Instalaciones", "Informe preventivos", and "Informe correctivos". The main form contains the following fields:

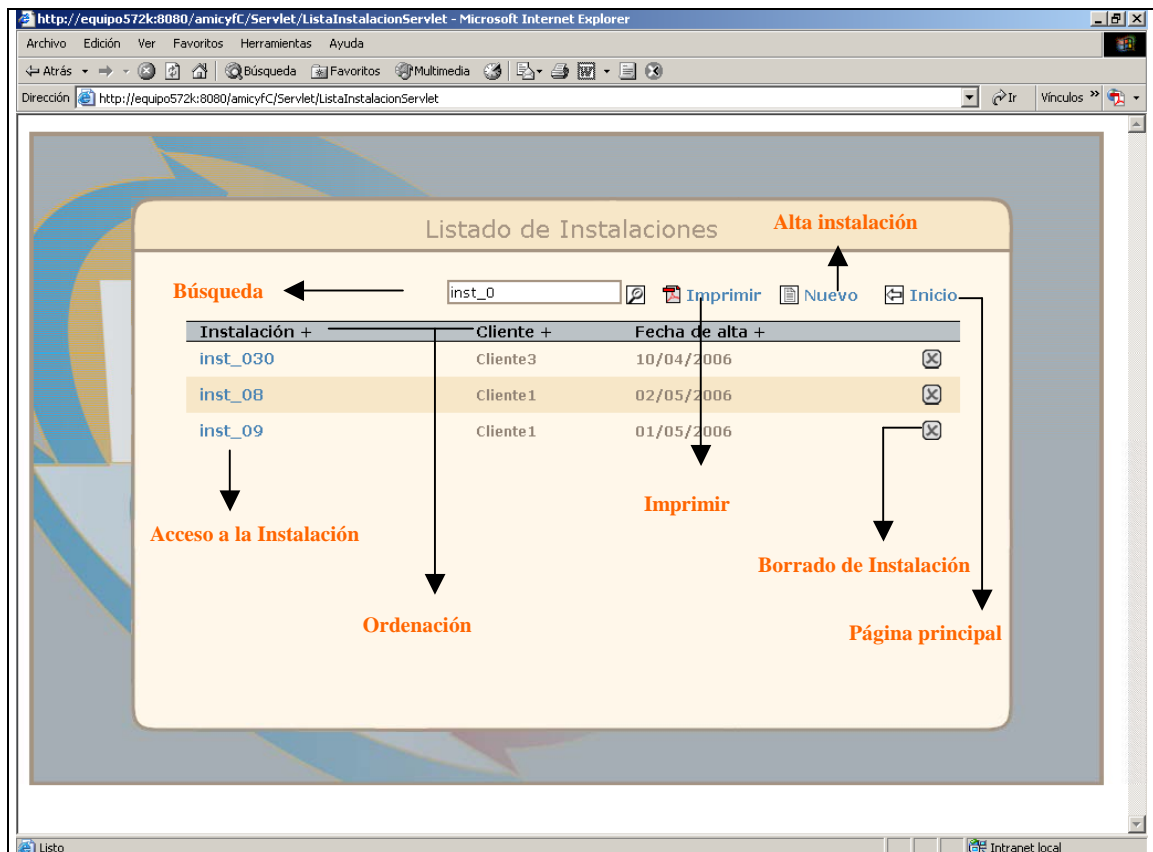
| Field | Value |
|----------------------------|-----------------------|
| Fecha de alta (dd/mm/aaaa) | 03/01/2005 |
| Nombre (razón social) | Cliente1 |
| NIF | B48235698 |
| Dirección | Calle Ledesma, 17 3ºB |
| C.P. | 48001 |
| Provincia | Bizkaia |
| Localidad | Bilbao |
| Teléfono | 944586235 |
| Móvil | 213456 |
| Email | cli1@dominio.com |
| Fax | 944586147 |

At the bottom of the form, there are three buttons: "Aceptar" (green), "Cancelar" (red), and "Introducir datos" (orange). Arrows indicate the flow of actions: "Imprimir" points to the "Informe preventivos" link, "Modificar cliente" points to the "Aceptar" button, and "Cancelar la acción" points to the "Cancelar" button.

2.1.2 INSTALACIONES

Permitirá las siguientes acciones:

- **Acceso a cada instalación:** acceso a sus datos, máquinas, etc, para su visualización o modificación.
- **Alta de instalación:** creación de una nueva instalación.
- **Borrado de instalación:** eliminación de una instalación. Para dicha eliminación se requerirá la previa eliminación de las máquinas, mantenimientos, ... asociados.
- **Ordenación de las instalaciones.** Ordenación alfabética con diferentes criterios: nombre de la instalación, cliente, fecha de alta.
- **Búsqueda de instalaciones:** búsqueda de las instalaciones que cumplan algún criterio
- **Impresión del listado:** generación de un documento PDF con el listado de todas las instalaciones
- **Vuelta a la página principal**



2.1.2.1 Alta de instalación

Permitirá las siguientes acciones:

- **Introducción de los datos** de la instalación en el formulario.
- **Dar de alta** la instalación.
- **Cancelar** la acción.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://equipo572k:8080/amicyfC/Servlet/InstalacionNuevoServlet`. The browser's menu bar includes 'Archivo', 'Edición', 'Ver', 'Favoritos', 'Herramientas', and 'Ayuda'. The address bar also shows 'Dirección' and 'Vínculos'. The main content area displays a form titled 'Alta de Instalación' with the following fields and controls:

- Projecto**: ☐ **Nº de registro:** **Fecha de alta:**
- Nombre:** **Cliente:**
- Contacto:** **teléfono:**
- Técnico:** **teléfono:**
- Administrador:** **teléfono:**
- Contrato** **vigencia:** **años** **Importe:** €
- Importe preventivos:** €
- Importe correctivos:** €

At the bottom of the form, there are two buttons: **Aceptar** (with a green square icon) and **Cancelar** (with a red circle icon). Above these buttons, there are three red labels with arrows pointing to them: **Alta de instalación** (pointing to Aceptar), **Cancelar la acción** (pointing to Cancelar), and **Introducir datos** (pointing to the form fields).

2.1.2.2 Modificación de instalación

Permitirá las siguientes acciones:

- **Modificación de los datos** de la instalación en el formulario.
- **Correctivos** realizados a la instalación.
- **Máquinas** que componen la instalación
- **Imprimir** datos de la instalación.
- **Informe de Mantenimientos Preventivos** realizados a las máquinas de la instalación.
- **Informe de Mantenimientos Correctivos** realizados a la instalación.
- **Confirmar** la modificación.
- **Cancelar** la acción.

The screenshot shows a web browser window displaying a form titled "Modificación de Instalación". The form is annotated with several labels and arrows indicating specific actions:

- M. Correctivos**: Points to the "Correctivos" button.
- Máquinas**: Points to the "Máquinas" button.
- Inf. M. Preventivos**: Points to the "Informe preventivos" button.
- Inf. M. Correctivos**: Points to the "Informe correctivos" button.
- Imprimir**: Points to the "Imprimir" button.
- Modificar datos**: Points to the "Modificar datos" button.
- Modificación de instalación**: Points to the "Aceptar" button.
- Cancelar la acción**: Points to the "Cancelar" button.

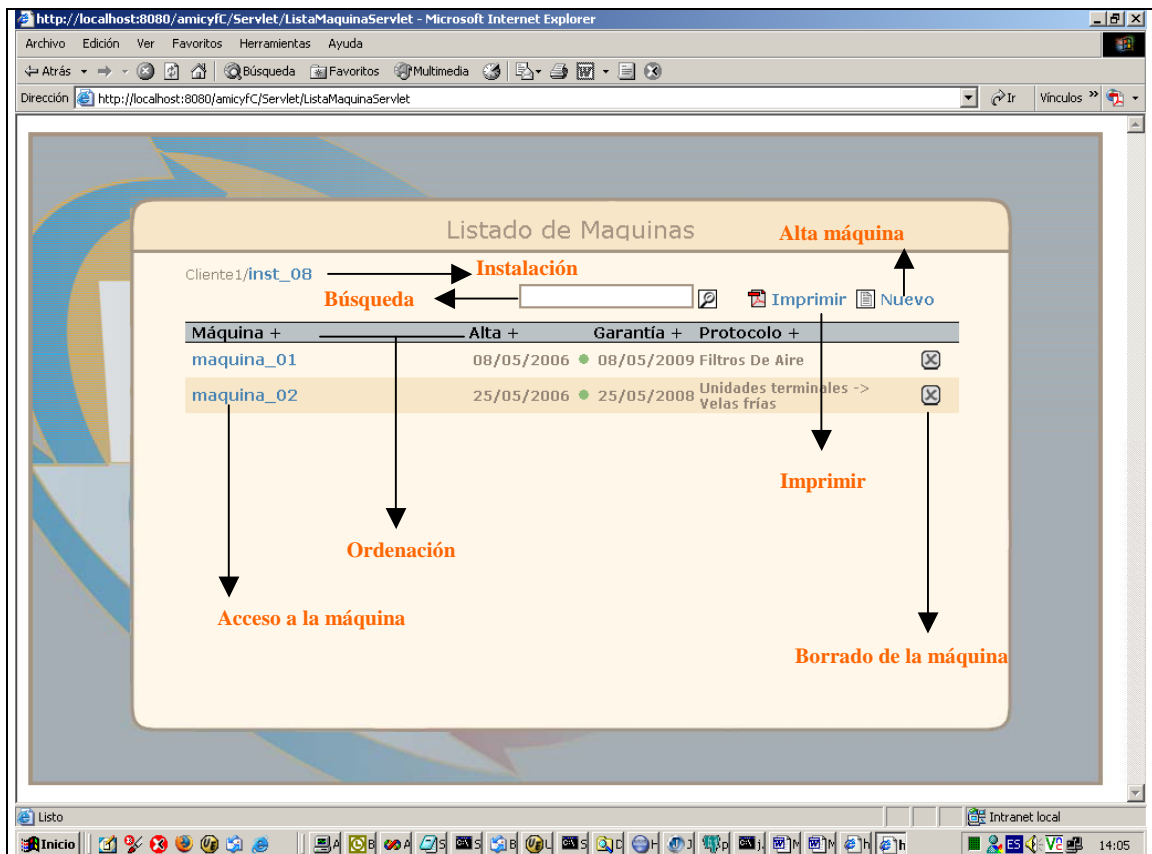
The form fields include:

- Cliente1
- Proyecto ☐ No de registro:
- Fecha de alta: 02/05/2006
- Nombre: inst_08
- Cliente: Cliente1
- Contacto:
- Técnico:
- Administrador:
- Contrato: 05/04/2007
- vigencia: 1 años
- Importe: 0.00 €
- Importe preventivos: 0.00 €
- Importe correctivos: 0.00 €

2.1.2.2.1 Máquinas

Permitirá las siguientes acciones:

- **Acceso a cada máquina:** acceso a sus datos, mantenimientos, características, etc, para su visualización o modificación.
- **Alta de máquina:** creación de una nueva máquina.
- **Borrado de máquina:** eliminación de una máquina. Para dicha eliminación se requerirá la previa eliminación de los mantenimientos, ... asociados.
- **Ordenación de las máquinas.** Ordenación alfabética con diferentes criterios: nombre de la máquina, protocolo, fecha de alta.
- **Búsqueda de máquinas:** búsqueda de las máquinas que cumplan algún criterio
- **Impresión del listado:** generación de un documento PDF con el listado de todas las máquinas
- **Instalación:** vuelta a la instalación



2.1.2.2.1.1 Alta de máquina

Permitirá las siguientes acciones:

- **Introducción de los datos** de la máquina en el formulario.
- **Dar de alta** la máquina.
- **Cancelar** la acción.

http://equipo572k:8080/amicyfC/Servlet/MaquinaNuevoServlet - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://equipo572k:8080/amicyfC/Servlet/MaquinaNuevoServlet

Alta de Máquina **Introducir datos**

Cliente1/inst_08

Tipo

Fecha de alta

Garantía

Protocolo

| característica | valor |
|-----------------------------------|----------------------|
| Fabricante | <input type="text"/> |
| Modelo | <input type="text"/> |
| Número de serie | <input type="text"/> |
| Tipo según UNE-EN 779 | <input type="text"/> |
| Superficie frontal | <input type="text"/> |
| Número de paneles | <input type="text"/> |
| Función (prefiltro, filtro final) | <input type="text"/> |

Alta de máquina **Aceptar** **Cancelar** **Cancelar la acción**

Intranet local

2.1.2.2.1.2 Modificación de máquina

Permitirá las siguientes acciones:

- **Modificación de los datos** de la máquina y de sus características en el formulario.
- **Mantenimientos** preventivos realizados en esa máquina
- **Imprimir** datos de la máquina.
- **Informe de Mantenimientos preventivos** de esa máquina.
- **Confirmar** la modificación.
- **Cancelar** la acción.

http://equipo572k:8080/amicyfC/Servlet/MaquinaActualizarServlet - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://equipo572k:8080/amicyfC/Servlet/MaquinaActualizarServlet

Modificación de Máquina Inf. M. Preventivos

Ciente1/inst_08

Listado de M. Preventivos ← Mantenimientos Imprimir Informe preventivos

Tipo

Fecha de alta Garantía

Protocolo Filtros De Aire Imprimir

| característica | valor |
|-----------------------------------|--|
| Fabricante | <input type="text" value="Fabricante1"/> |
| Modelo | <input type="text" value="Modelo1"/> |
| Número de serie | <input type="text" value="111111-1"/> |
| Tipo según UNE-EN 779 | <input type="text" value="tipo1_UNE"/> |
| Superficie frontal | <input type="text"/> |
| Número de paneles | <input type="text"/> |
| Función (prefiltro, filtro final) | <input type="text"/> |







Modificar datos

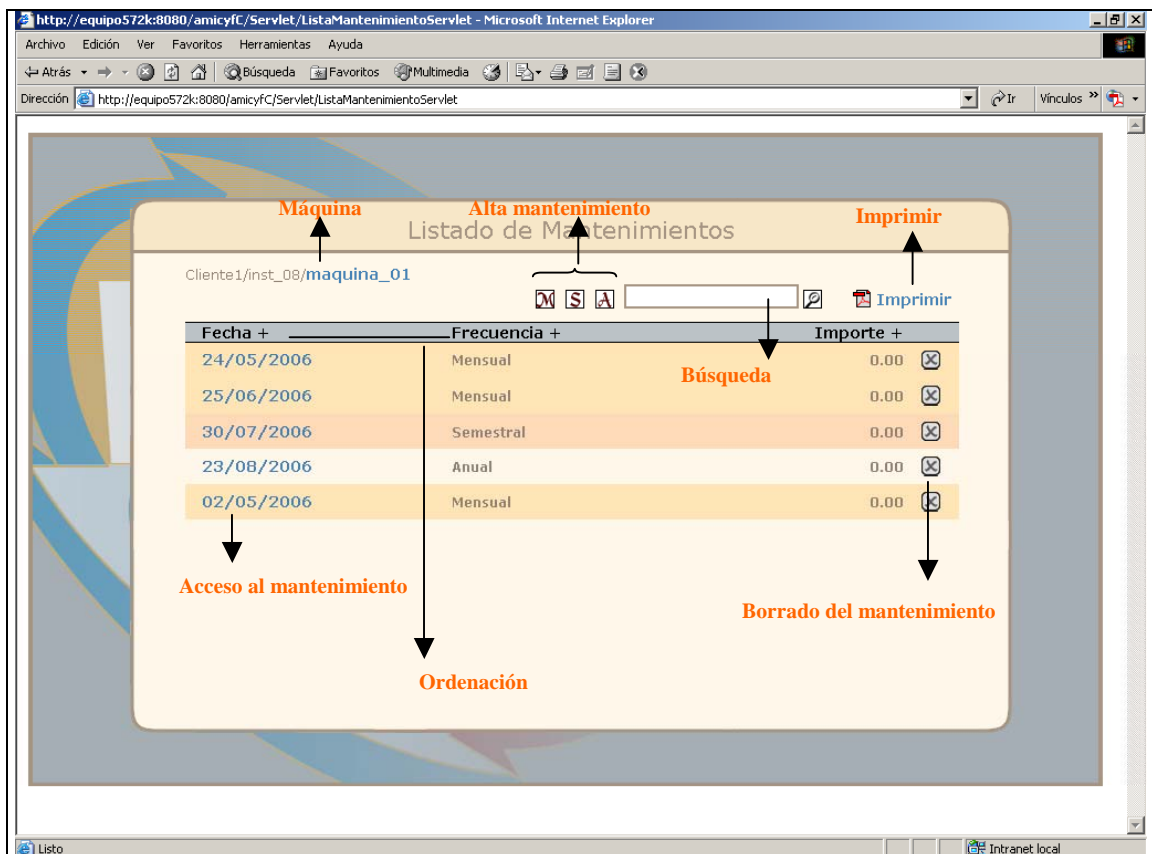
Modificar máquina ← Aceptar Cancelar → Cancelar la acción

Intranet local

2.1.2.2.1.2.1 Mantenimientos

Permitirá las siguientes acciones:

- **Acceso a cada mantenimiento:** acceso a sus datos para su visualización o modificación.
- **Alta de mantenimiento:** creación de un nuevo mantenimiento. Dependiendo de la frecuencia del mismo podremos dar de alta mantenimientos:
 - **Quincenales** 
 - **Mensuales** 
 - **Trimestrales** 
 - **Semestrales** 
 - **Anuales** 
 - **Bianuales** 
- **Borrado de mantenimiento:** eliminación de un mantenimiento.
- **Ordenación de los mantenimientos.** Ordenación por fecha de alta.
- **Impresión del listado:** generación de un documento PDF con el listado de todos los mantenimientos de esa máquina
- **Búsqueda de mantenimientos preventivos** que cumplan algún criterio
- **Máquina:** vuelta a la máquina



2.1.2.2.1.2.1.1 Alta de mantenimiento

Permitirá las siguientes acciones:

- **Introducción de los datos** del mantenimiento en el formulario.
- **Exportar** el mantenimiento (plantilla) a fichero de texto (en la carpeta: “c:\amiCyF-app\ficheros”)
- **Dar de alta** el mantenimiento.
- **Coste:** Me permite escoger perfil de la persona que hace el mantenimiento, horas empleadas, kilometraje y tarifa de kilometraje a utilizar para el cálculo del importe.
- **Cancelar** la acción.

Alta de Mantenimiento

Coste

Cliente1/inst_08/maquina_01

Frecuencia: Mensual Fecha (dd/mm/aaaa):

Introducir datos

| mantenimiento | valor |
|--|-------|
| caudal de aire (L/s) | |
| caída de presión a filtro limpio (Pa) | |
| caída de presión a filtro sucio (Pa) | |
| superficie frontal (m2) | |
| Inspección de la limpieza de los filtros de aire | |

Exportar el mantenimiento

Alta mantenimiento ← Aceptar Exportar Cancelar → Cancelar la acción

http://equipo572k:8080/amicyfC/Servlet/MantenimientoNuevoServlet - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://equipo572k:8080/amicyfC/Servlet/MantenimientoNuevoServlet# Ir Vinculos >>

Alta de Mantenimiento

Cliente1/inst_08/maquina_01

Frecuencia: Mensual Fecha (dd/mm/aaaa): [coste](#)

h. tecnico (dia) 0.00 €

km. tipo8 0.00 €

dto. €

total € [calcular](#)

| mantenimiento | valor |
|--|--------------------------|
| caudal de aire (L/s) | <input type="text"/> |
| caída de presión a filtro limpio (Pa) | <input type="text"/> |
| caída de presión a filtro sucio (Pa) | <input type="text"/> |
| superficie frontal (m2) | <input type="text"/> |
| Inspección de la limpieza de los filtros de aire | <input type="checkbox"/> |

Intranet local

2.1.2.2.1.2.1.2 Modificación del mantenimiento

Permitirá las siguientes acciones:

- **Modificación de los datos** del mantenimiento en el formulario.
- **Imprimir** el mantenimiento
- **Confirmar** la modificación.
- **Cancelar** la acción.

http://equipo572k:8080/amicyfC/Servlet/MantenimientoActualizarServlet - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://equipo572k:8080/amicyfC/Servlet/MantenimientoActualizarServlet

Modificación de Mantenimiento

Cliente1/inst_08/maquina_01

Frecuencia: Mensual Fecha (dd/mm/aaaa): 24/05/2006 coste

| mantenimiento | valor |
|--|--------------------------|
| caudal de aire (L/s) | <input type="text"/> |
| caída de presión a filtro limpio (Pa) | <input type="text"/> |
| caída de presión a filtro sucio (Pa) | <input type="text"/> |
| superficie frontal (m2) | <input type="text"/> |
| Inspección de la limpieza de los filtros de aire | <input type="checkbox"/> |

Imprimir

Imprimir

Introducir datos

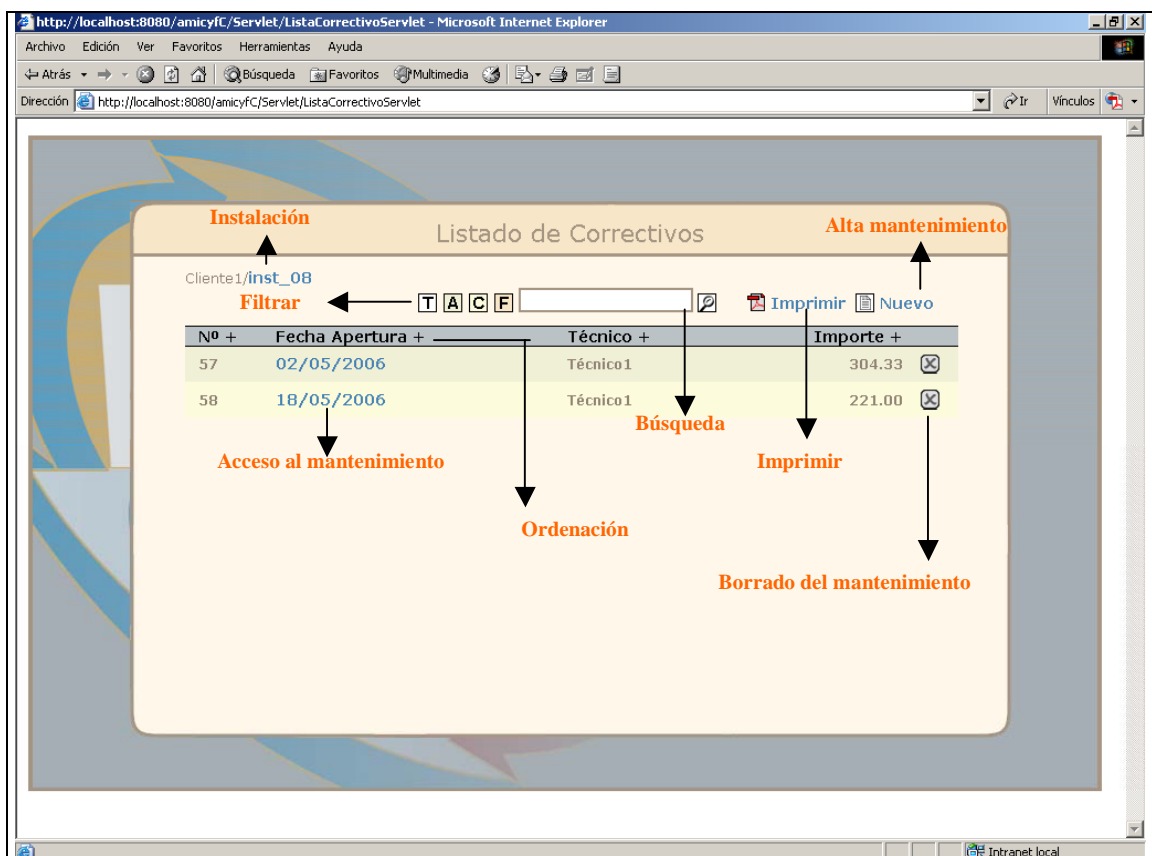
Modificar mantenimiento ← → **Cancelar la acción**

Intranet local

2.1.2.2 Correctivos

Permitirá las siguientes acciones:

- **Acceso a cada mantenimiento:** acceso a sus datos para su visualización o modificación.
- **Alta de mantenimiento:** creación de un nuevo mantenimiento.
- **Borrado de mantenimiento:** eliminación de un mantenimiento.
- **Búsqueda de mantenimientos correctivos** según criterio.
- **Filtrar:** Permite mostrar los mantenimientos según el criterio seleccionado.
 - o Todos ☐
 - o Abiertos ☐
 - o Cerrados ☐
 - o Facturados ☐
- **Ordenación de los mantenimientos.** Ordenación por fecha de alta.
- **Impresión del listado:** generación de un documento PDF con el listado de todos los mantenimientos de esa máquina.
- **Instalación:** vuelta a la instalación



2.1.2.2.2.1 Alta mantenimiento correctivo

Permitirá las siguientes acciones:

- **Introducción de los datos** del mantenimiento en el formulario.
- **Dar de alta** el mantenimiento.
- **Cancelar** la acción.

http://localhost:8080/amicyf/Servlet/CorrectivoNuevoServlet

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://localhost:8080/amicyf/Servlet/CorrectivoNuevoServlet Ir Vínculos

Alta de Correctivo **Introducir datos**

Cliente1/inst_08

Nº: Apertura:

Contacto: Cierre:

Técnico: Facturación:

Incidencia:

Solución:

materiales NaN €

h. tecnico (dia) 0.00 €

km. tipo8 0.00 €

dto. 0 €

base imponible 0 € [Calcular](#)

Alta mantenimiento ← ☒ Aceptar Cancelar ☐ → **Cancelar la acción**

2.1.2.2.2 Modificación Mantenimientos Correctivos

Permitirá las siguientes acciones:

- **Modificación de los datos** del mantenimiento en el formulario.
- **Imprimir** el mantenimiento
- **Materiales** que han sido utilizados en el mantenimiento
- **Máquinas:** Muestra a modo informativo todas las máquinas que están dadas de alta en la instalación para la que estamos modificando el mantenimiento, indicando si tienen garantía o no.
- **Confirmar** la modificación.
- **Cancelar** la acción.

Modificación de Correctivo

Cliente1/inst_08

Nº: 57

Contacto: Contacto1

Técnico: Técnico1

Incidencia: Incidencia1

Solución: Solución a Incidencia 1

Apertura: 02/05/2006

Cierre:

Facturación:

materiales 0.00 €

1.00 h. tubero (dia) 29.33 €

25.00 km. Local 275.00 €

dto. 0.00 €

base imponible 304.33 €

Modificar de datos

Aceptar Cancelar Cancelar la acción

ListadoMateriales Imprimir

Máquinas Máquinas Materiales Imprimir

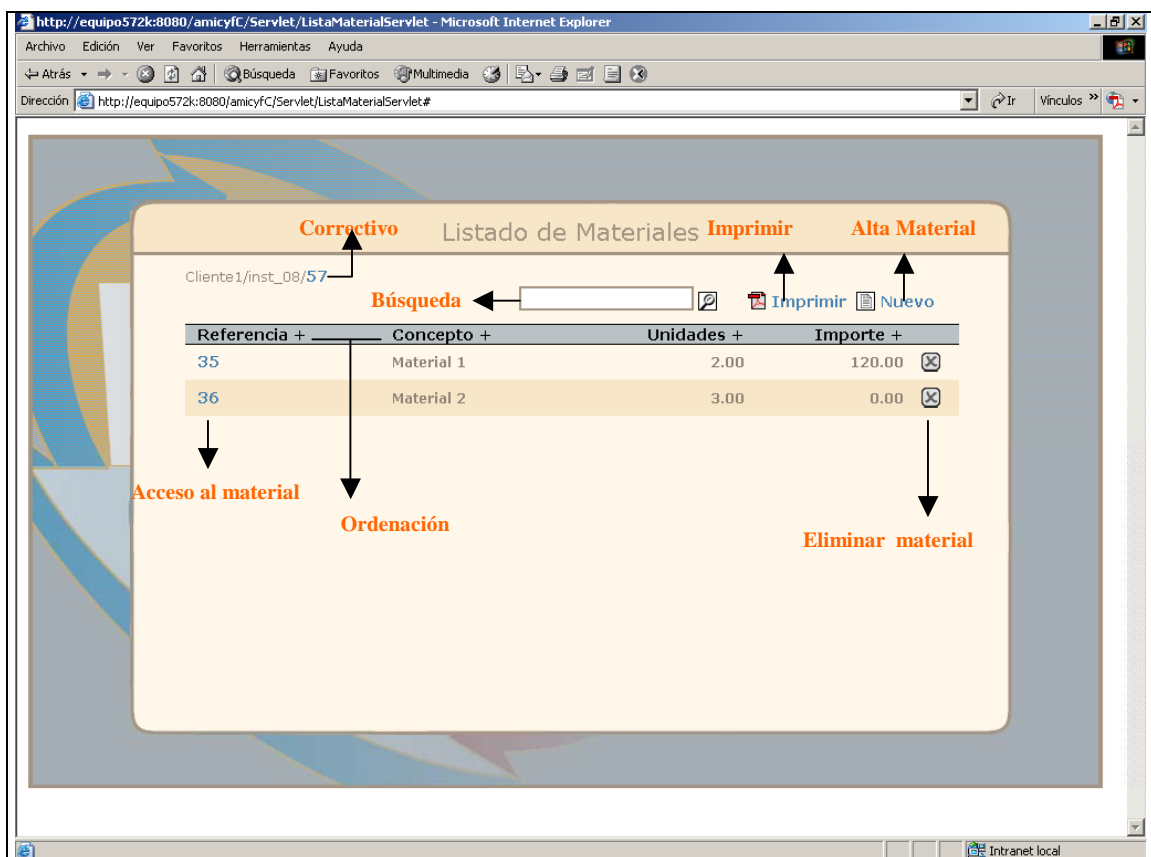
Introducir datos

calcular

2.1.2.2.2.1 Materiales

Permitirá las siguientes acciones:

- **Acceso a cada material** utilizado en el mantenimiento correctivo: acceso a sus datos, cantidades , importe, etc. para su visualización o modificación.
- **Alta de material:** Incluir utilización de un material en el mantenimiento.
- **Borrado de material:** eliminación en el mantenimiento de un material utilizado.
- **Ordenación de los materiales.** Ordenación alfabética con diferentes criterios: Referencia, Concepto, Unidades e Importe.
- **Búsqueda:** búsqueda de los materiales que cumplan algún criterio
- **Impresión del listado:** generación de un documento PDF con el listado de todos los materiales
- **Vuelta al mantenimiento** en el que estamos utilizando estos materiales



2.1.2.2.2.1.1 Alta de Materiales

Permitirá las siguientes acciones:

- **Introducción de los datos** del material en el formulario.
- **Dar de alta** la material .
- **Cancelar** la acción.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the address bar displaying `http://equipo572k:8080/amicyfC/Servlet/MaterialNuevoServlet`. The page content is a form titled "Alta de Material" with a light yellow background. The form contains the following fields and labels:

- Cliente1/inst_08/57
- Nº:
- Concepto:
- Unidades:
- Descuento: €
- Importe total: €

At the bottom of the form, there are three buttons: "Alta de datos" (orange text), "Aceptar" (blue text with a green circle icon), and "Cancelar" (blue text with a red circle icon). To the right of the "Cancelar" button is the text "Cancelar la acción" (orange text). The browser's status bar at the bottom shows "Listo" and "Intranet local".

2.1.2.2.2.2 Maquinas

Visualizará en una ventana emergente el listado de máquinas que pertenecen a la instalación en la que se está realizando el mantenimiento correctivo, indicando si tienen garantía o no.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://equipo572k:8080/amicyfC/Servlet/CorrectivoActualizarServlet`. The main form is titled 'Modificación de Correctivo' and contains the following fields:

- Cliente1/inst_08
- Nº: 57
- Apertura: 02/05/2006
- Contacto: Contacto1
- Cierre:
- Técnico: Técnico1
- Facturación:
- Incidencia: Incidencia1
- Solución: Solución a Incidencia 1

Below the solution field, there is a table of materials:

| | materials | |
|-----------|----------------|----------|
| 1.00 h. | tubero (dia) | 29.33 € |
| 25.00 km. | Local | 275.00 € |
| | dto. | 0.00 € |
| | base imponible | 304.33 € |

At the bottom of the form, there are buttons for 'Aceptar' (green), 'Cancelar' (red), and a 'calcular' button. A red box highlights a small window in the top right corner that lists 'maquina_01' and 'maquina_02' with an 'Aceptar' button.

2.1.3 CONFIGURACIÓN

Permitirá las siguientes acciones:

Configuración de alarmas:

- **Contrato:** Establece el número de días de antelación que el aplicativo nos avisa de la finalización de un contrato.
- **Preventivos:** Establece el número de días de antelación que el aplicativo nos avisa de un próximo mantenimiento preventivo
- **Correctivos:** Permite determinar un criterio según el cual el aplicativo mostrará el listado de mantenimientos correctivos por defecto.

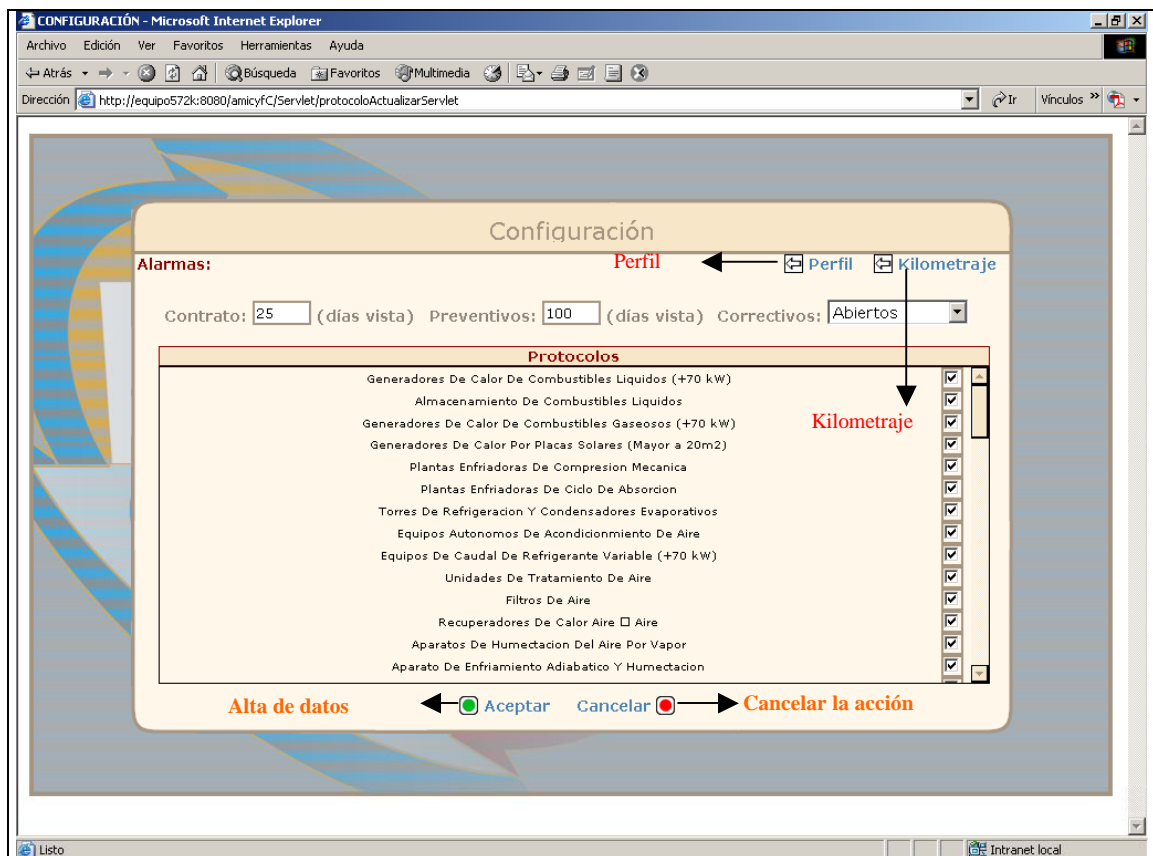
Gestión de:

- **Perfiles** que se utilizan en el aplicativo.
- **Kilometraje:** Tarifas de kilometraje utilizado en el aplicativo

Selección:

- **Protocolos:** Permite “ocultar” aquellos protocolos que el usuario no usa frecuentemente. Por defecto están todos los protocolos marcados, luego todos son “visibles”.

NOTA: Si “oculta” un protocolo y tuviera una máquina previamente generada (con sus mantenimientos, etc) de dicho protocolo, esta máquina y sus datos asociados no serían accesibles por el usuario, mientras no vuelva a marcar el protocolo



2.1.3.1 Listado de perfiles

Permitirá las siguientes acciones:

- **Acceso a cada perfil:** acceso a sus datos, nombre y costo, para su visualización o modificación.
- **Alta de perfil:** creación de un nuevo perfil.
- **Borrado de perfil:** eliminación de un perfil. Para dicha eliminación se requerirá que no esté siendo utilizado en la aplicación.
- **Ordenación de los perfil.** Ordenación alfabética con diferentes criterios.
- **Búsqueda de perfil:** búsqueda de los perfiles que cumplan algún criterio
- **Vuelta a la página de configuración**

The screenshot shows a web browser window displaying a page titled "Listado de Perfiles". The page has a search bar with the label "Búsqueda" and a "Nuevo" button. There are also links for "Alta perfil" and "Regresar". The main content is a table with three columns: "Referencia +", "Nombre +", and "Valor +". Each row represents a profile and includes a delete icon (X) in the "Valor +" column. Annotations with arrows point to specific elements: "Acceso al perfil" points to the "Referencia +" column, "Ordenacion" points to the "Nombre +" column, and "Borrado del perfil" points to the delete icon in the "Valor +" column.

| Referencia + | Nombre + | Valor + |
|--------------|-----------------|----------|
| 2 | elec (noche) | 42.60 X |
| 5 | tubero (noche) | 44.00 X |
| 10 | secre (día) | 45.00 X |
| 1 | tecnico (día) | 46.40 X |
| 11 | secre (noche) | 57.00 X |
| 12 | secre (festivo) | 67.00 X |
| 3 | elec (festivo) | 93.84 X |
| 8 | jefe (noche) | 120.00 X |

2.1.3.1.1 Alta de perfiles

Permitirá las siguientes acciones:

- **Introducción de los datos** del perfil en el formulario.
- **Dar de alta** el perfil.
- **Cancelar** la acción.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the address bar displaying `http://localhost:8080/amicyfC/Servlet/PerfilNuevoServlet`. The main content area features a form titled "Alta de Perfil" with a light yellow background. The form contains two input fields: "Nombre" and "Valor". Below the "Valor" field, there is a red text label "Introducir datos" with an arrow pointing to the input field. At the bottom of the form, there are two buttons: "Aceptar" (with a green square icon) and "Cancelar" (with a red circle icon). Above the "Aceptar" button is the red text label "alta de perfil" with an arrow pointing to the button. Above the "Cancelar" button is the red text label "Cancelar la acción" with an arrow pointing to the button. The browser's status bar at the bottom shows "Listo" and "Intranet local".

2.1.3.1.2 Modificar Perfil

Permitirá las siguientes acciones:

- **Modificación de los datos** del perfil en el formulario.
- **Confirmar** la modificación.
- **Cancelar** la acción.

Modificación de Perfil

Nº: 2

Nombre elec (noche)

Valor 42.60

€

Modificar datos

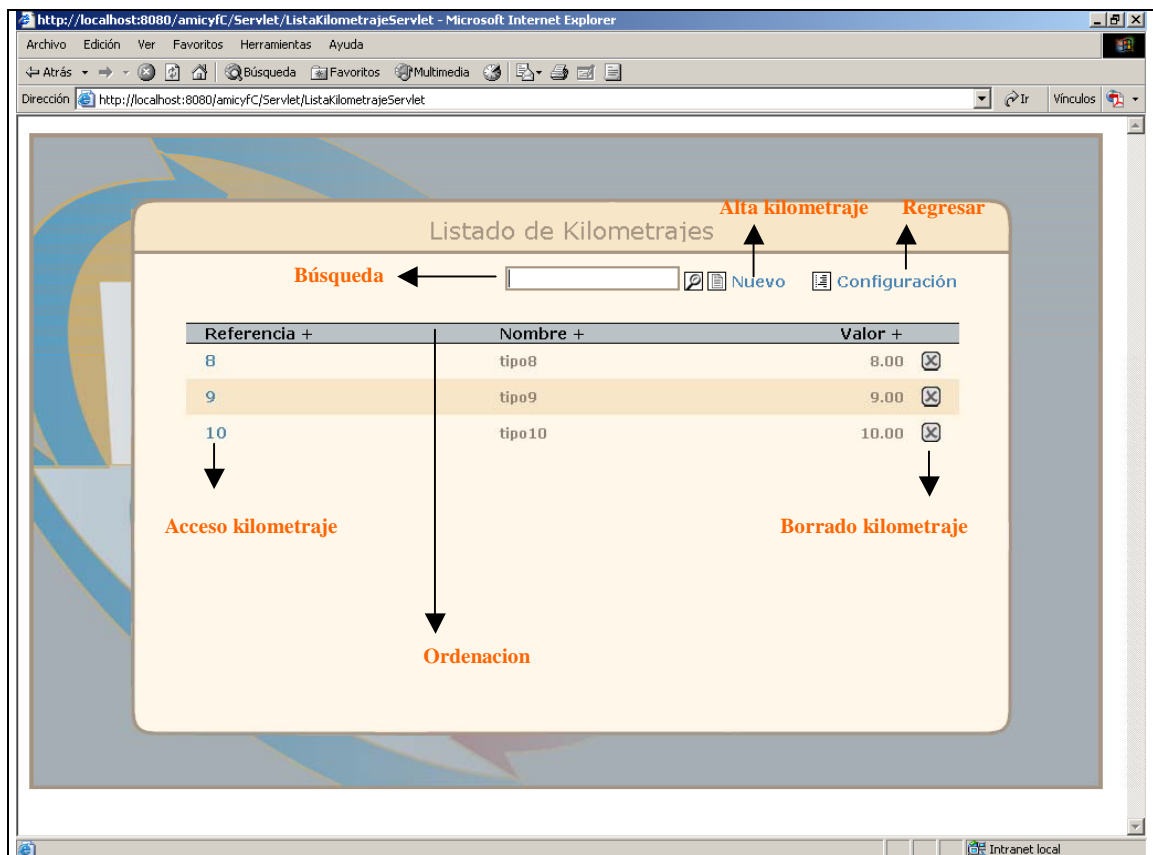
Modificación de perfil Cancelar la acción

Aceptar Cancelar

2.1.3.2 Listado de tipos kilometraje

Permitirá las siguientes acciones:

- **Acceso a cada tipo:** acceso a sus datos, nombre y costo, para su visualización o modificación.
- **Alta de tipo:** creación de un nuevo tipo.
- **Borrado de tipo:** eliminación de un tipo. Para dicha eliminación se requerirá que no esté siendo utilizado en la aplicación.
- **Ordenación de los tipos.** Ordenación alfabética con diferentes criterios.
- **Búsqueda de tipos:** búsqueda de los perfiles que cumplan algún criterio
- **Vuelta a la página de configuración**



2.1.3.2.1 Alta tipo kilometraje

Permitirá las siguientes acciones:

- **Introducción de los datos** del tipo en el formulario.
- **Dar de alta** el tipo.
- **Cancelar** la acción.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the address bar displaying `http://localhost:8080/amicyf/C/Servlet/KilometrajeNuevoServlet`. The main content area features a form titled "Alta de Kilometraje". The form contains the following elements:

- Labels: "Nº:", "Nombre", "Valor", and "€".
- Input fields: Two text input fields, one for "Nombre" and one for "Valor" (which contains the number "0").
- Buttons: "Aceptar" (with a green icon) and "Cancelar" (with a red icon).

Annotations with arrows indicate the following actions:

- An arrow points from the text "Introducir datos" to the "Nombre" and "Valor" input fields.
- An arrow points from the text "alta kilometraje" to the "Aceptar" button.
- An arrow points from the text "Cancelar la acción" to the "Cancelar" button.

2.1.3.2 Modificar tipo kilometraje

Permitirá las siguientes acciones:

- **Modificación de los datos** del tipo en el formulario.
- **Confirmar** la modificación.
- **Cancelar** la acción.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost:8080/amicyfC/Servlet/KilometrajeActualizarServlet`. The browser's menu bar includes 'Archivo', 'Edición', 'Ver', 'Favoritos', 'Herramientas', and 'Ayuda'. The toolbar contains buttons for 'Atrás', 'Búsqueda', 'Favoritos', 'Multimedia', and others. The main content area displays a form titled 'Modificación de Kilometraje' with the following fields and annotations:

- Nº:** 8
- Nombre:** tipo8
- Valor:** 8.00
- €:** (empty field)

Annotations on the form include:

- An arrow pointing to the 'Nombre' field with the text 'Introducir datos'.
- An arrow pointing to the 'Aceptar' button with the text 'Modificar kilometraje'.
- An arrow pointing to the 'Cancelar' button with the text 'Cancelar la acción'.

The form has two buttons at the bottom: 'Aceptar' (with a green icon) and 'Cancelar' (with a red icon). The browser's status bar at the bottom shows 'Listo' and 'Intranet local'.

2.1.4 IMPORTAR

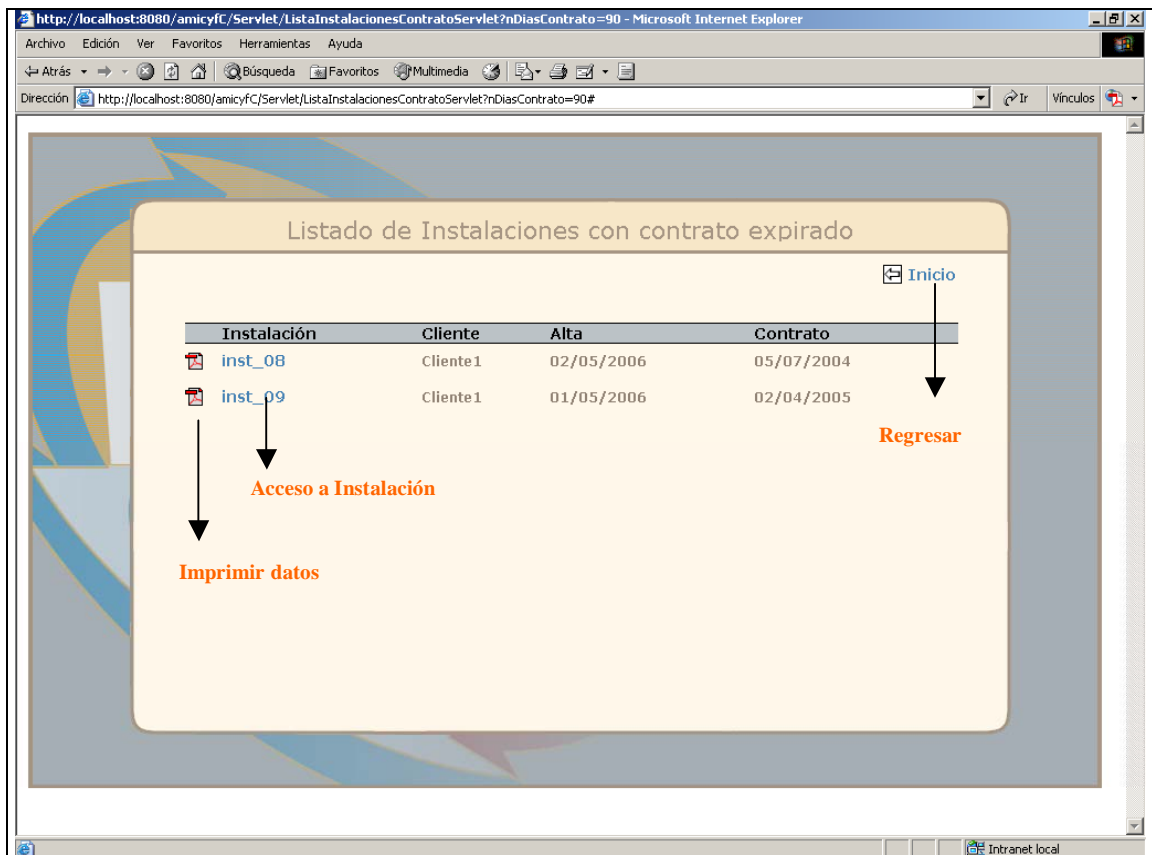
Permite la importación de los mantenimientos que se hubieran guardado en formato de texto en la carpeta: “c:/ amiCyF-app/ficheros”.

Dicha acción representa únicamente la importación de los datos de estos mantenimientos. Previamente se habrán rellenado con datos las plantillas. Recordar que la generación de dichas plantillas se puede realizar en la creación de nuevos mantenimientos (mirar el punto 2.1.2.2.1.2.1.1 Alta de mantenimiento).

2.1.5 LISTADO DE INSTALACIONES CON CONTRATO EXPIRADO

Permitirá las siguientes acciones:

- **Acceso a cada instalación:** acceso a sus datos, para su visualización o modificación.
- **Impresión de datos:** generación de un documento PDF con los datos de la instalación seleccionada.
- **Vuelta a la página de inicio**



2.1.6 LISTADO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS PENDIENTES

Permitirá las siguientes acciones:

- **Acceso a las máquinas:** acceso a los datos de la maquina que tienen mantenimientos pendientes para su visualización o modificación.
- **Impresión de datos:** generación de un documento PDF con los datos de la máquina seleccionada.
- **Filtro:** Permite seleccionar un año que me servirá de filtro para mostrar sólo las máquinas que tienen mantenimientos pendientes en ese año.
- **Vuelta a la página de inicio**

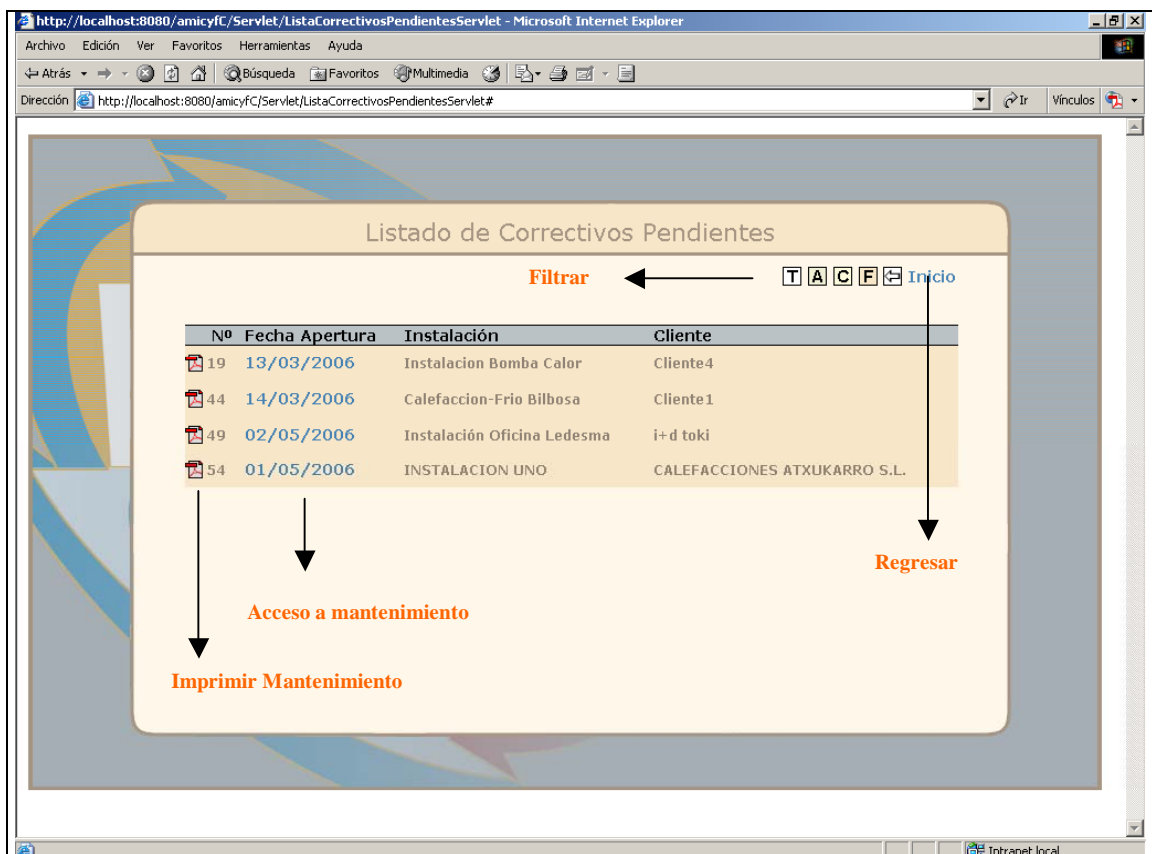
The screenshot shows a web browser window displaying a page titled "Listado de Mantenimientos Pendientes". The page has a yellow header with the title. Below the header, there is a filter section labeled "Filtrar año" with a dropdown menu set to "2004" and a button labeled "Inicio". Below the filter is a table with the following columns: "Máquina", "Instalación", "Cliente", "Frecuencia", and "Pendientes". The table contains two rows of data. Below the table, there are four buttons: "Acceso a máquina", "Imprimir datos", "Regresar", and "Inicio".

| Máquina | Instalación | Cliente | Frecuencia | Pendientes |
|---------|-----------------------------|----------|------------|------------|
| maquina | Instalación Oficina Ledesma | i+d toki | Mensual | 12 |
| maquina | Instalación Oficina Ledesma | i+d toki | Anual | 1 |

2.1.7 LISTADO DE CORRECTIVOS PENDIENTES

Permitirá las siguientes acciones:

- **Acceso a los mantenimientos:** acceso a los datos de las mantenimientos correctivos pendientes para su visualización o modificación.
- **Impresión de datos:** generación de un documento PDF con los datos del cliente, los materiales empleados, mano de obra, etc. del mantenimiento seleccionado
- **Filtro:** Permite seleccionar un criterio para mostrar el listado de mantenimientos según ese criterio. Los criterios son:
 - o Todos
 - o Abiertos
 - o Cerrados
 - o Facturados
- **Vuelta a la página de inicio**



2.1.8 BÚSCAR: LISTADO DE MÁQUINAS


Permitirá las siguientes acciones:

- **Acceso a las máquinas:** acceso a los datos de la maquina para su visualización o modificación.
- **Impresión del listado:** generación de un documento PDF con el listado de todas las máquinas.
- **Búsqueda de máquinas:** búsqueda de las máquinas que cumplan algún criterio.
- **Filtro:** Permite seleccionar un criterio adicional al introducido en “búsqueda”. Los filtros que puedo elegir son:
 - o Fabricante
 - o Modelo
 - o Técnico
- **Vuelta a la página de inicio**

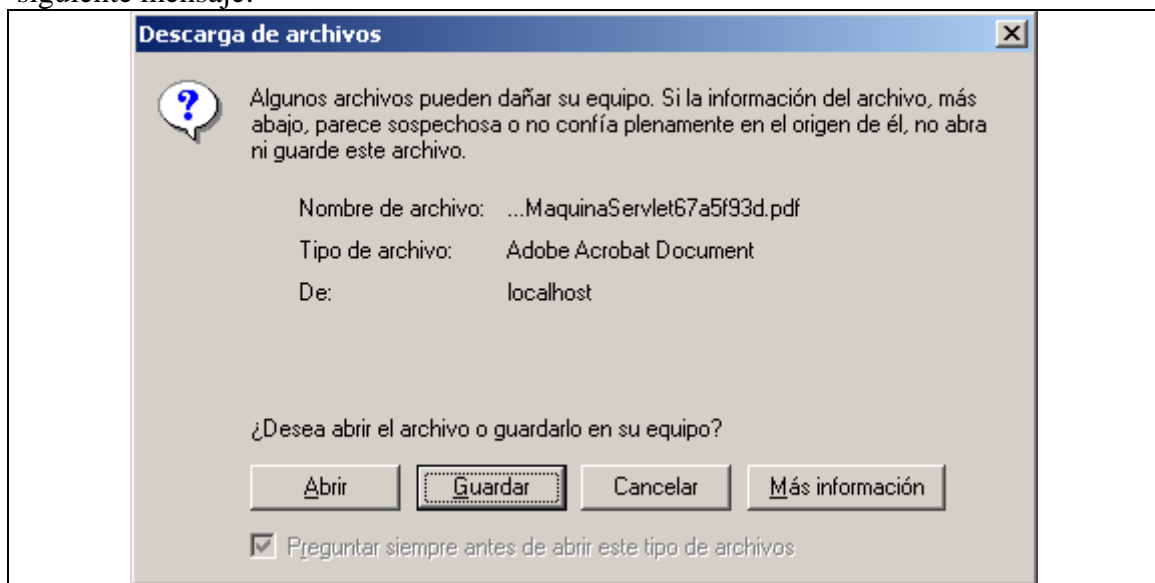
3. IMPRESIÓN

Esta opción está habilitada en aquellas pantallas que permitan la impresión de los datos que se visualicen en cada momento.

Estará habilitada en general en listados y modificaciones de los diferentes elementos de la aplicación.

Esta opción se mostrará con el icono  que representa a un documento en formato PDF, lo que significa que se generará un documento PDF con la información correspondiente, para su posterior impresión en la impresora que el usuario tenga instalada en el equipo.

Cuando se solicite una impresión, se abrirá una nueva ventana en el explorador y el siguiente mensaje:




Esto nos permitirá:

- Visualizar el documento PDF. Con esta opción podremos IMPRIMIR.
- Guardarlo en el equipo.
- Cancelar la acción.

4. BÚSQUEDAS

Esta opción está habilitada en los listados. Permite el filtrado de los elementos de cada listado atendiendo precisamente al criterio de búsqueda que el usuario fije.

Esta opción se mostrará con el icono  y permitirá la introducción del criterio de búsqueda en la “caja” adjunta.

Dicho criterio podrá relacionarse con cualquiera de los campos del listado.

Ejemplos:

- Dado el siguiente listado de máquinas y la búsqueda:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost:8080/amicyf/Servlet/ListaMaquinaServlet`. The page title is "Listado de Maquinas". Below the title, there is a search bar containing the text "ma". To the right of the search bar are links for "Print" and "Nuevo". Below the search bar is a table with three columns: "Máquina +", "Fecha +", and "Protocolo +". The table contains three rows of data:

| Máquina + | Fecha + | Protocolo + |
|--------------------|------------|---|
| maq_01_02_01 | 10/11/2005 | Conductos y Componentes -> COMPUERTAS DE SOBREPRESIÓN |
| maq_02_02_01 | 14/11/2005 | APARATOS DE HUMECTACION DEL AIRE POR VAPOR |
| Aire acondicionado | 14/06/2005 | FILTROS DE AIRE |

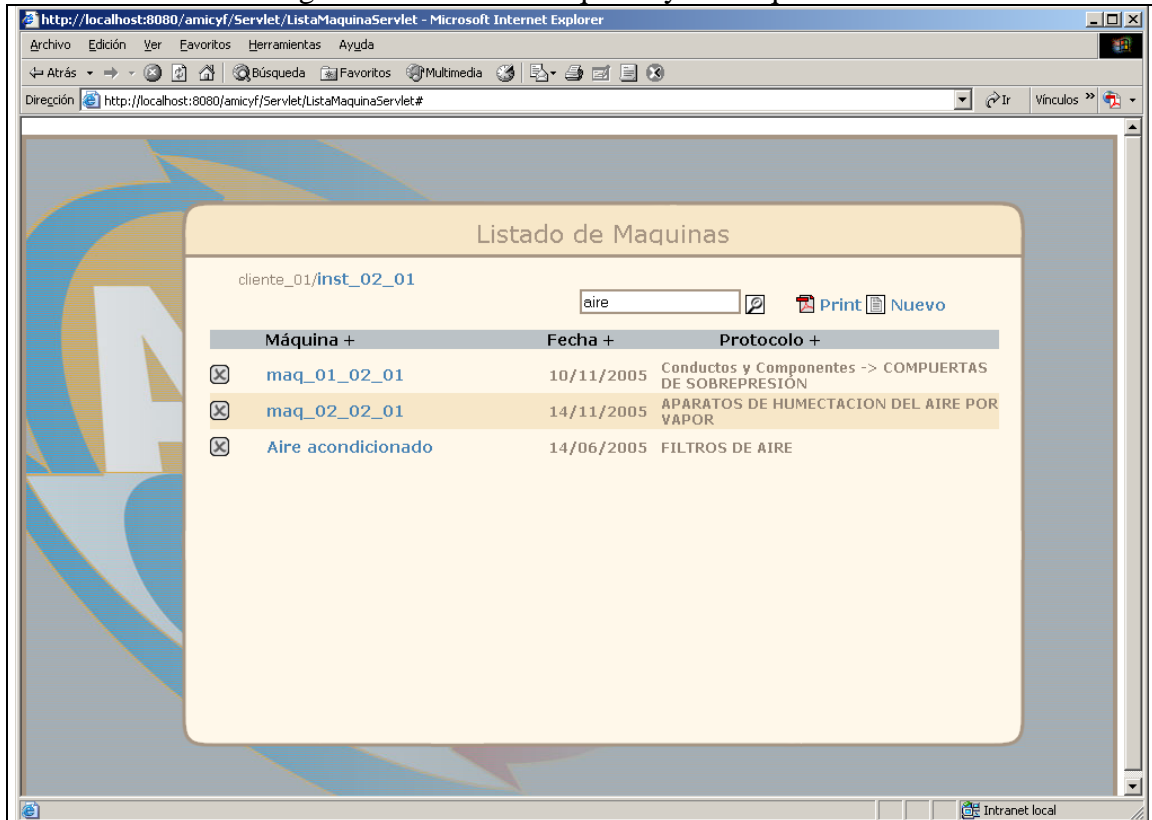
El resultado sería:

The screenshot shows the same web browser window, but the search results are now filtered. The search bar still contains "ma". The table now only displays two rows of data:

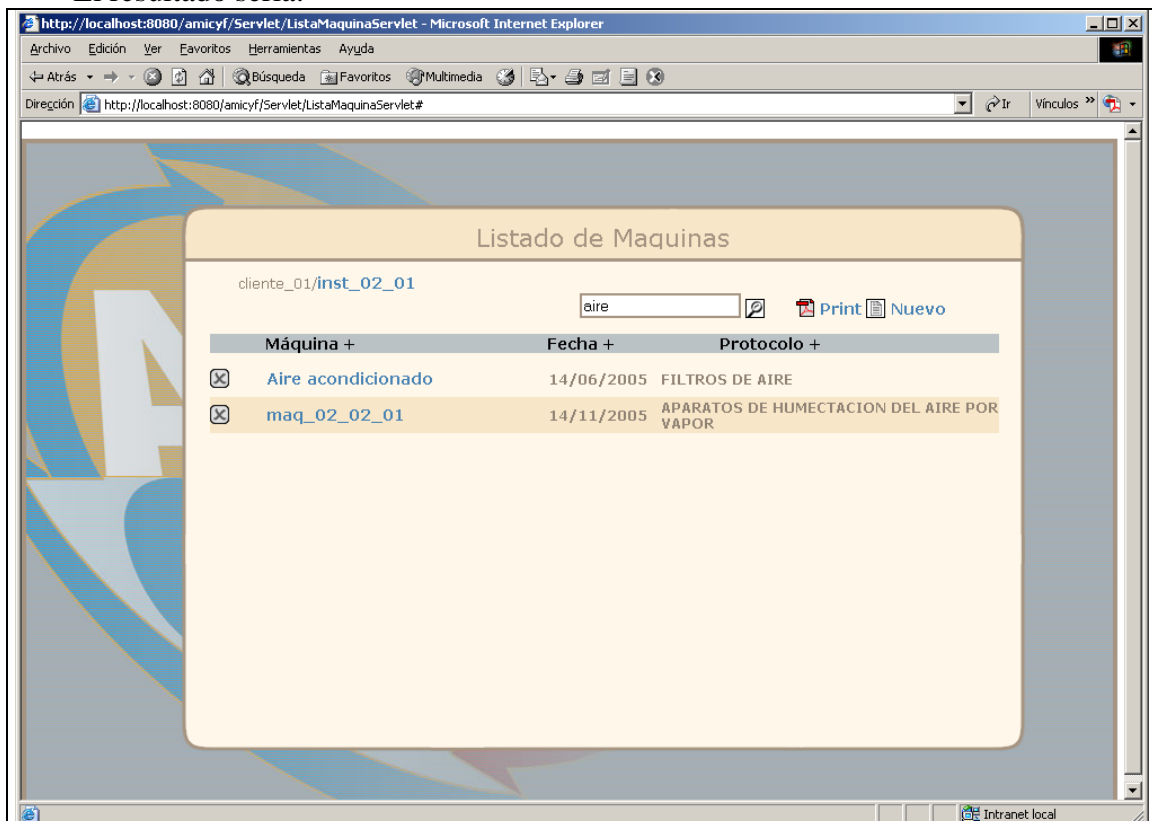
| Máquina + | Fecha + | Protocolo + |
|--------------|------------|---|
| maq_02_02_01 | 14/11/2005 | APARATOS DE HUMECTACION DEL AIRE POR VAPOR |
| maq_01_02_01 | 10/11/2005 | Conductos y Componentes -> COMPUERTAS DE SOBREPRESIÓN |

(criterio: busca por máquina)

- Dado el siguiente listado de máquinas y la búsqueda:



El resultado sería:



(criterio: busca por protocolo)

5. MAPA DE NAVEGACIÓN

