



Guía básica de instalación y configuración. char utile.

Gestión y tarificación telefónica para organizaciones y empresas.

Índice

1. Introducción

- 1.1 Objetivos de esta guía
- 1.2 Breve descripción de char utile
- 1.3 Modos de trabajo de char utile
- 1.4 Requerimientos mínimos
- 1.5 Material suministrado

2. Instalación de char utile

- 2.1 Antes de instalar
 - 2.1.1 Requisitos comunes para todos los modos de funcionamiento
 - 2.1.2 Requisitos necesarios para Modo Hotel y Modo pasarela con PMS
 - 2.1.3 Requisitos necesarios para establecer conexión con aplicaciones externas
- 2.2 Instalación paso a paso del servidor char utile
 - 2.2.1 Instalación paso a paso de Borland
 - 2.2.2 Instalación paso a paso de char utile

3. Configuración de char utile

- 3.1 Configuración de la aplicación Lector
 - 3.1.1 Cómo configurar la conexión con la central
 - 3.1.2 Cómo configurar el lugar de instalación
 - 3.1.3 Cómo activar la comunicación con la central (envío de comandos)
- 3.2 Configuración de Gestión utile
 - 3.2.1 Cómo crear un tipo de tarifa
 - 3.2.2 Cómo crear departamentos
 - 3.2.3 Cómo crear extensiones
 - 3.2.4 Cómo asignar departamento a un grupo (Módulo Hospitality)
- 3.3 Conexión de la central con la aplicación Lector
 - 3.3.1 Comprobar la recepción de información
 - 3.3.2 Comprobar el envío de comandos

4. Configuración de la conexión con sistemas externos (PMS)

- 4.1 Cómo conectar con la aplicación externa
 - 4.1.1 Exportar datos
 - 4.1.2 Importar datos

5. Cómo realizar la instalación de una aplicación cliente utile

- 5.1 PC servidor de utile
- 5.2 PC cliente de utile

Apéndice 1: Cómo importar extensiones a través de archivo de texto

1. Introducción

1.1 Objetivos de esta guía

Esta guía de instalación hace referencia a instalaciones nuevas de char utile. Si usted ya dispone de una versión char Empresa o char Hotel instalada, contacte con su proveedor de software para solicitar una actualización a char utile.

1.2 Breve descripción de char utile

char utile es una suite de aplicaciones que proporciona un completo sistema de información y control de actividad de las redes telefónicas empresariales. Su diseño está orientado a extraer el máximo rendimiento de los servidores telefónicos profesionales, en todo tipo de organizaciones y entornos de gestión, a los que aporta capacidad de:

- Operación multi-sede simultánea con varios tipos de servidor telefónico.
- Integración bidireccional con los servidores y dispositivos telefónicos.
- Automatización de tareas de supervisión, especialmente del proceso de distribución de informes periódicos de control y alarmas de operación.
- Integración de datos y aplicaciones con BBDD y sistemas de gestión corporativos externos (PMS).
- Mejora del proceso de captación y realización de llamadas telefónicas (atención, canalización y supervisión).

La capacidad de análisis y de gestión del tráfico de **char utile** ayuda a hacer más eficientes los recursos de los sistemas telefónicos empresariales:

- Los informes y alertas personalizados y automatizados agilizan el proceso de análisis y corrección de los parámetros del tráfico.
- Los métodos avanzados de tarificación permiten la correcta valoración e imputación de costes.
- Las utilidades de supervisión permiten el control instantáneo del estado de uso y disponibilidad del sistema, incluso de forma remota.

La suite **char utile** cuenta con una versión especialmente diseñada para dar soporte a los procesos de negocio relacionados con las telecomunicaciones del sector Hostelería/Hospitality. **char utile h+** aporta prestaciones esenciales para la adecuada gestión de los servicios telefónicos en este tipo de entornos:

- Proceso de checkin y checkout.
- Facturación de consumos telefónicos y especiales.
- Métodos específicos de tarificación avanzada de llamadas.
- Gestión de avisos y despertadores.
- Gestión de clientes.
- Integración con sistemas sectoriales de gestión (PMS)

Para obtener más información al respecto de la funcionalidad o las características de char utile, consulte el documento de prestaciones y el manual de char utile.

1.3 Modos de trabajo de char utile

utile se puede ajustar a varios modos de funcionamiento, adaptándose a la funcionalidad requerida en el entorno donde se instala, y dependiendo de la licencia adquirida.

- **Modo empresa:** Gestión y control telefónico diseñado para cubrir las necesidades del sector empresarial.
- **Modo hotel:** Diseñado para cubrir las necesidades del sector hotelero y organizaciones que prestan servicios de hospedaje (clínicas, hospitales, residencias, ...).
- **Modo pasarela (middleware):** Diseñado para cubrir las necesidades de comunicación con aplicaciones de terceros, actúa de **pasarela** entre la central y el sistema de gestión del cliente (PMS), evitando al usuario la necesidad de interactuar con los módulos standalone de la aplicación (Gestión Hospitality, etc.) para realizar sus procedimientos de trabajo ordinarios.

Por defecto, el proceso de instalación de char utile instala todas las aplicaciones necesarias para trabajar en cualquiera de los tres modos de funcionamiento. La limitación de uso dependerá de la licencia adquirida.

Los módulos licenciados son:

- **Lector:** en función del número de extensiones y dispositivos (PBX u otros elementos externos) a gestionar. → El Lector es necesario en cualquiera de las configuraciones de char utile.
- **Módulo de Gestión Hospitality** → Necesario para modo hotel con interacción directa del usuario.
- **char PMS Link** (o char Conexión PMS): en función del número de conexiones con PMS a realizar (por defecto, una conexión) → Modo pasarela

MUY IMPORTANTE: El licenciamiento del módulo Gestión Hospitality incluye también la licencia de uso de char PMS Link.

1.4 Requerimientos mínimos

Los requerimientos del equipo sobre el que se instala el software deberán ser adecuados al tráfico telefónico generado.

El software es compatible con todas las versiones de Windows actuales en entornos de 32 y 64 bits.

Cualquier configuración de hardware actual básica, es perfectamente capaz de gestionar nuestro software.

También será necesario disponer de puertos serie y conexión a red dependiendo del tipo de instalación. La necesidad de estos elementos estará supeditada a los requerimientos de conectividad determinados por las características de la PBX.

1.5 Material suministrado

char utile se puede descargar desde nuestra web www.char.es en el apartado de descargas:



Por favor, lea atentamente las condiciones del acuerdo de licencia que aparecerá en pantalla durante el proceso de instalación de la aplicación.

2. Instalación de char Utile

2.1. Antes de instalar

El proceso de instalación y configuración de char utile variará en función de las necesidades del cliente, las características de la central y la licencia adquirida.

Este apartado intenta reflejar los distintos modos de funcionamiento de char utile, las comprobaciones básicas y la información necesaria para la realización de una instalación y puesta en marcha satisfactorias.

2.1.1 Requisitos necesarios comunes para todos los modos de funcionamiento

- Comprobar los elementos necesarios para la conexión con la central (puertos serie, tarjeta de red...) y el resto de los dispositivos con los que se pretenda interactuar.
- En algunos casos puede ser necesaria la instalación de software adicional proporcionado por el fabricante de la central para establecer la comunicación con char utile. Revisar si es necesario y si se dispone de él.
- Es recomendable disponer de un listado o archivo en formato .csv con la organización de las extensiones a configurar en la aplicación (ver Apéndice 1)
- Es necesario conocer los detalles del tipo de líneas (enlaces externos) disponibles en la central (RDSI, Analógica, Enlaces Móviles, SIP), para efectuar una correcta configuración posterior del sistema de tarificación en la aplicación.

2.1.2 Requisitos necesarios para Modo Hotel y Modo pasarela con PMS

El modo hotel permite varios tipos de configuraciones en función de las prestaciones disponibles en la central telefónica, de las necesidades del cliente y de la limitación de la licencia adquirida.

Tarificación

Información de los incrementos a aplicar en las llamadas.

Comunicación (envío de comandos a la central)

Para el envío de órdenes a la central será necesario revisar si dispone de todos los elementos necesarios (puertos serie, conexión de red, cableado, software adicional...)

Sólo para módulo Hospitality

Si las facturas o tiques de cabinas se imprimen desde el módulo Hospitality, se deberá disponer de la información necesaria para la impresión del documento (cabecera, tipo de impresora, campos a mostrar...)

Definición de los tipos de departamentos a configurar en el módulo Hospitality (grupos Cabinas, Clientes y Empresa o servicios).

2.1.3 Requisitos necesarios para establecer conexión con aplicaciones externas (PMS)

Char dispone de un amplio catálogo de conexiones. Antes de realizar la instalación comprobar si char utile dispone de la conexión con el sistema de gestión apropiado. En caso de duda, contacte con su centro de soporte.

2.2 Instalación paso a paso

2.2.1 Instalación paso a paso de Borland

Para realizar la instalación de Char, descargar el software de instalación de Borland Database que disponible desde nuestra web en el apartado de “Descargas”:

A continuación, se describe paso a paso la instalación.

- Si el equipo está conectado a la red, el usuario de la sesión abierta deberá disponer de permisos de **Administrador**.
- Se tendrá que cerrar todas las aplicaciones que se estén ejecutando.
- Entrar a la web de www.char.es al apartado de descargas y seleccionar en el apartado de “INSTALADORES”:

➤ Borland Database Engine



Descarga de productos char

Descarga de productos char para evaluación, pruebas, demostraciones...

Descargas

Home / Descargas

INSTALADORES

Borland Database Engine (5.11) : Instalador de Borland 5.11

Aplicación utilit Servidor : Instalador de aplicación utilit servidor, Empresa y Hotel, versión 1.7.6

Aplicación utilit Cliente : Instalado de aplicación utilit cliente en red.

utilit eXpress : Instalador de aplicación utilit eXpress, versión 1.1.2

Una vez descargado el software, se podrá proceder a su instalación.

NOTA: Para un correcto funcionamiento, recomendamos mantener la misma ruta que aparece por defecto en la instalación.

2.2.2 Instalación paso a paso de char utile

Después de finalizar la instalación de Borland Database se procederá a la instalación de char utile

Para realizar la instalación de Char utile hay que descargar el software de instalación de nuevo, desde nuestra web en el apartado de “Descargas”:

<http://www.char.es/descargas-char/>



Seleccionar opción ‘char utile - Aplicación servidor’ en la sección de char utile.

- Pulsar *Siguiente* en la pantalla de bienvenida.
- Leer con atención el contrato de licencia, si aceptar las condiciones seleccionando ‘Acepto los términos del acuerdo de licencia’ y pulsar *Siguiente* para continuar.
- Elegir la ubicación de destino para la instalación de utile, se recomienda la carpeta de defecto CHARWIN, común para todas las aplicaciones de char. Pulsar *Siguiente* para continuar con la instalación.

NOTA: Recomendamos mantener la misma ruta que nos aparece por defecto, para un correcto funcionamiento.

- La aplicación *Lector* es uno de los módulos principales de la aplicación, ya que establece la conexión con la central (o centrales) y otros dispositivos opcionales. Esta aplicación debe permanecer siempre en ejecución para mantener la comunicación con estos dispositivos:
 - *Ejecución del Lector al iniciar Windows:* Por defecto está marcada. El instalador creará un acceso directo en el menú *Inicio* del sistema para la ejecución del Lector cada vez que se inicie el sistema.
 - *Dar servicio a clientes en la red:* La activación de esta opción prepara al servidor char utile para posibilitar el uso de clientes char utile en la red. Se recomienda activar la opción **sólo** cuando esté seguro de que realizará instalaciones de clientes char utile.
- La aplicación *Administrador de tareas* es el módulo encargado de la automatización de procesos, se recomienda activar la opción. El instalador creará un acceso directo en el menú *Inicio* para la ejecución de la aplicación, cada vez que se inicia el sistema.

- La aplicación de *Gestión* es el módulo principal de gestión y control de los datos (configuración general, generación de informes, etc.). Activar las opciones si desea que el instalador cree accesos directos. Pulsar *Siguiente* para continuar.
- La aplicación de *Gestión Hospitality* es el módulo de gestión para el modo de funcionamiento 'hotel'. Activar las opciones si desea que el instalador cree accesos directos y pulsar *Siguiente* para continuar.
- La aplicación *Listín Telefónico* es el módulo de gestión de la agenda de contactos telefónicos. Activar las opciones si desea que el instalador cree accesos directos y pulsar *Siguiente* para continuar.
- La aplicación *Visor de Llamadas* es el módulo de visualización y control en tiempo real de las llamadas. Activar las opciones si desea que el instalador cree accesos directos y pulsar *Siguiente* para continuar.
- Una vez definida la configuración pulsar *Instalar* para confirmar la instalación del servidor útil.
- El instalador realizará varios procesos y entre ellos comprobará si está instalado el gestor de bases de datos utilizado por la aplicación, en caso contrario solicitará la instalación de Borland Database Engine 5.11. Seguir las indicaciones del proceso de instalación sin realizar modificaciones.
- Al finalizar el instalador, el proceso determinará si es necesario reiniciar el equipo, en el caso en que lo solicite realice la acción si es posible. Si la opción de ejecución del lector al iniciar Windows está marcada, al reiniciar el equipo se ejecutará el Lector sin licencia y solicitará la configuración de la aplicación. Pulsar *Omitir* y continuar con el proceso de configuración de esta Guía.

3. Configuración de char utile

3.1. Configuración de la aplicación del Lector

Es recomendable realizar la configuración completa de char utile antes de efectuar la conexión física con la central.

La clave de acceso por defecto es “**SESAMO**”. Consulte la ayuda de la aplicación si desea modificar o desactivar la petición de la clave (no se recomienda su desactivación).

Después de realizar la instalación de char utile, es necesario activar la licencia

3.1.1 Activación de la licencia de char

Una vez finalizada la instalación, proceder a activar la licencia. Para ello inicie lector de Char o en el caso de una nueva instalación, al abrirla por primera vez, se mostrará el siguiente mensaje:

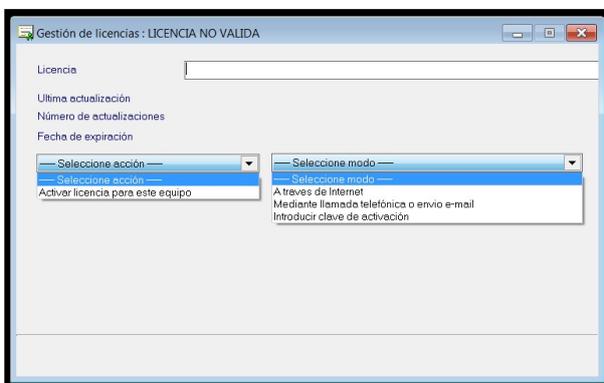
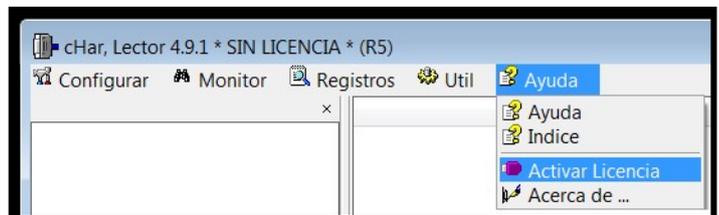


Pulsar botón:



Omitir las siguientes ventanas hasta que se inicie el lector, maximizar la ventana del lector y proceder a la activación de licencia virtual.

Se abrirá la venta de configuración del lector, desde la opción de menú “**Ayuda**” y seleccionar la opción de “**Activar Licencia**”



Para activar la licencia, introducir el numero de licencia facilitado y seleccionar la opción de:

“Activar licencia para este equipo”

“A través de internet”.

Si se produce algún error o no se activa la licencia correctamente puede enviar el correo con los datos de licencia y código de instalación a sopORTE@char.es para que le proporcione el código de activación manual.

3.1.2 Cómo configurar la conexión con la central

El siguiente paso será ejecutar el Lector, menú:

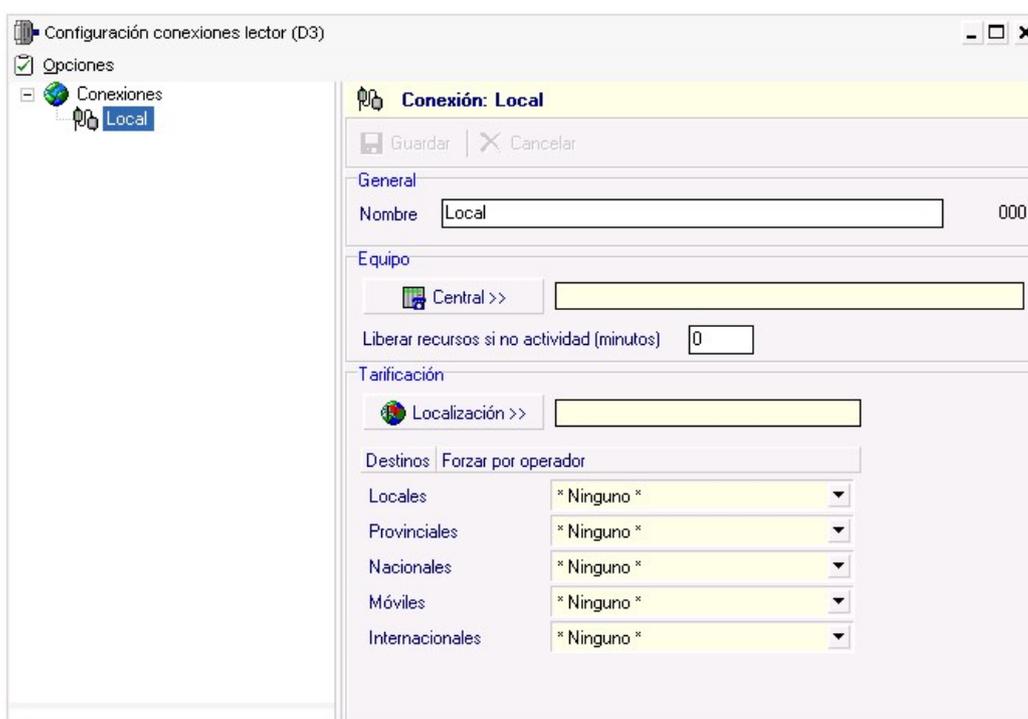
INICIO-> Programas -> char -> utile -> Lector  Lector

Esta aplicación muestra una ventana que notifica automáticamente la necesidad de una configuración previa para su correcto funcionamiento.

Al Pulsar **Configurar**, se mostrará la ventana de configuración de las conexiones. Por defecto deberemos configurar la conexión LOCAL, que es la creada por defecto.

Nota: El número de dispositivos que el Lector puede gestionar dependerá de la licencia adquirida, puede consultar el número de dispositivos adquiridos y configurados pulsando el icono de *Conexiones* en el árbol de conexiones. La configuración para entornos multisede queda fuera del objetivo de esta guía básica.

Para más información consultar la ayuda o el manual de la aplicación.



Seleccionar la central conectada. Al pulsar el botón *Central* se visualizará una ventana vacía, entrar al menú *Opciones -> Seleccionar central -> central conectada*. Si no se muestra en la lista contacte con el centro de soporte.

Los drivers de central disponen de una breve descripción de las prestaciones soportadas.

Nota: Los drivers disponen de notas técnicas de configuración de la central para conectar con char utile. Es importante revisar y configurar la central según estas notas técnicas.

3.1.3 Cómo configurar el lugar de instalación

Una vez seleccionada la central configurar el lugar de instalación de la aplicación para la generación de las cabeceras locales y provinciales. Esta configuración es imprescindible para lograr una correcta tarificación de las llamadas. Pulsar el botón *Localización* e introducir el número de teléfono. Al pulsar *Aplicar* se generarán automáticamente las cabeceras locales y provinciales según la base de datos de la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones (CMT).

Al pulsar el botón *Guardar* se creará el dispositivo por defecto según el driver de central seleccionado.

Seleccionaremos el dispositivo. La configuración dependerá de las características de cada conexión con central. Se adjunta una tabla de configuración básica de los tres tipos de dispositivos más habituales.

TCP/IP

- Si el rol es *Cliente* indicar la IP de la central y el puerto tcp.
- Si el rol es *Servidor* indicar el puerto.

RS232

- Seleccionar el puerto y configurar los parámetros de conexión (baudios, longitud, paridad...)

Archivo

Para recibir tarificación y otros tipos de información (resultados de despertadores, estados de habitación, etc.) en *Recepción de datos*:

En la casilla *RUTA* añadir la carpeta donde está ubicado el archivo.

En *Archivo* añadir el nombre de archivo de tarificación.

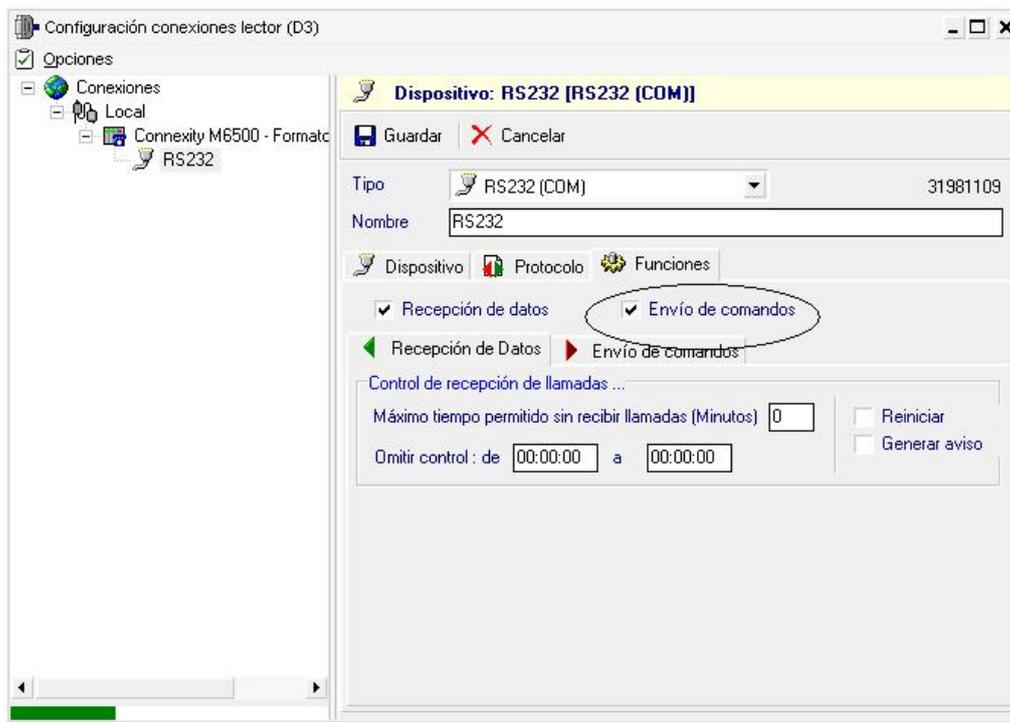
Para enviar comandos en *Envío de datos*:

En la casilla *RUTA* indicar la carpeta donde se ubicará el archivo.

En *Archivo* indicar el nombre de archivo de comunicación.

3.1.3 Cómo activar la comunicación con la central (envío de comandos)

Nota: Para activar la comunicación con central deberemos seleccionar el dispositivo, pulsar en la pestaña *Funciones* y activar la casilla *Envío de comandos*.



Una vez configurada la central y los dispositivos, salir de la ventana (*Opciones -> Salir*). El Lector aplicará los cambios y ya estará preparado para conectar con la central.

Teniendo en cuenta que el módulo Lector es la aplicación que procesa la información recibida de / enviada por la central, es recomendable que permanezca constantemente en ejecución. Para evitar un cierre accidental, se ofrece la posibilidad de proteger dicha acción con una clave. En el menú *Configurar -> Parámetros del lector*, activaremos la opción *Confirmar salida del Lector* que solicitará confirmación de cierre de aplicación y la opción *Proteger salida con clave* para solicitar la clave, que ha de ser de nivel técnico.

En modo empresa se recomienda activar la tarea de inicio de periodo diario. Para más información sobre este proceso, consultar la ayuda:

- Ejecutar la aplicación Administrador de Tareas, entrar en el menú *Opciones -> Programar nueva tarea* y seleccionar *Iniciar periodo gestión telefónica*.
- Por defecto está configurada para el inicio del periodo diario a las 12 de la noche, puede cambiar la configuración o pulsar *Finalizar* para crear la tarea.

Nota: Para la ejecución de la tarea es imprescindible que la aplicación char Administrador de tareas esté siempre en ejecución. Revisar si existe el acceso directo a este módulo en el menú de inicio del sistema; en caso contrario añadirlo.

El listado de turno en modo hotel dependerá de las necesidades del cliente. Cierre de turno manual o automático activando en el módulo de Gestión Hospitality la opción *Inicio de turno automático al cambio de fecha* en el menú *Opciones -> Configurar -> Listado de Turno*.

3.2 Configuración de Gestión utile

Es recomendable realizar la configuración completa de char utile antes de efectuar la conexión física con la central.

[Para configuraciones en modo Empresa](#)

Ejecutar la aplicación *Gestión telefónica Empresa* y entrar en el menú *Opciones -> Configurar*.

Seleccionar la primera opción *Organización y elementos del sistema telefónico*. En la parte derecha de la ventana se muestra el árbol de la organización y la parte izquierda información sobre la selección del árbol.

Puede agrupar las extensiones en departamentos que a su vez pueden ser agrupadas por Áreas pertenecientes a una empresa.

En cada agrupación nos permitirá crear elementos del nivel jerárquico inferior (seleccionar el área para crear un departamento y seleccionar el departamento para crear extensiones)

Es muy importante definir correctamente la jerarquía para un buen funcionamiento de la aplicación. Para cualquier duda consultar la ayuda o contactar con centro de soporte.

Definir la jerarquía según las necesidades de la empresa, creando áreas, departamentos y extensiones. Ver sección 3.2.2 (cómo crear departamentos) y 3.2.3 (cómo crear extensiones).

Seleccionar *Líneas* en el árbol de jerarquía, por defecto se aplican los parámetros definidos para líneas de tipo RDSI dándose de alta si no están definidas en la aplicación. Si la organización dispone de otro tipo de líneas habrá configurarlas manualmente.

[Para configuraciones en modo Hotel](#)

El módulo Gestión Hospitality permite asignar distintos tipos de funcionalidad a los departamentos en función de las necesidades de cada instalación:

- **Grupo Administración**: Se aplica a los departamentos con extensiones de uso interno.
- **Grupo Clientes**: Se aplica a los departamentos con extensiones que necesitan facturar las llamadas con la posibilidad de realizar funciones de hotel (checkin/out, despertadores...)
- **Grupo Cabinas**: Se aplica a los departamentos con extensiones que necesitan imprimir un ticket cada vez que se realiza una llamada, simulando el comportamiento de una cabina telefónica.

Antes de dar de alta los departamentos, se recomienda definir una tarifa para el grupo de clientes y/o cabinas.

3.2.1 Cómo crear un tipo de tarifa

Se recomienda asignar el tipo de tarifa por defecto (Tarifa General) al grupo de Administración y crear una tarifa nueva para el grupo de clientes y/o cabinas.

Ejecutar la Gestión Hospitality, entrar en el menú *Configurar* y seleccionar *Organización y elementos del sistema telefónico*, pulsar el primer icono del árbol (*organización*) y en la parte derecha pulsar en la pestaña de *Tarifas*. Por defecto seleccionar la *Tarifa General*, pulsar *Configurar* y acceder a la configuración de tarifas.

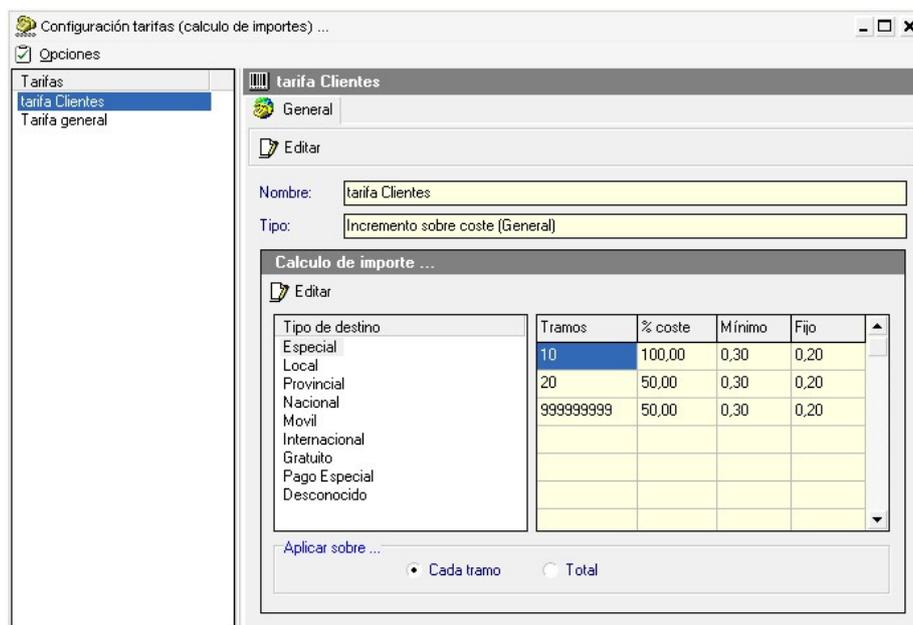
Para crear una tarifa, entrar en el menú *Opciones* -> *crear nueva tarifa* indicar el nombre y el tipo de tarifa:

Tipo

- **Cálculo por unidades de tarificación:** Asignación de tramos y coste por unidad de tarificación (paso).
- **Incremento sobre coste (General):** Asignación de tramos y porcentaje de beneficio común para todos los operadores del coste de llamada.
- **Incremento sobre coste por operador:** Asignación de tramos y porcentaje de beneficio por coste de llamada y operador.
- **Tarifa propia:** Tarificación en base a archivo específico.

Normalmente se utiliza el tipo *Incremento sobre coste (General)*, seleccionarlo y pulsar *Aplicar*.

En el cuadro *Cálculo de importe*, pulsaremos *Editar* para aplicar los incrementos.



Descripción de ventana de 'Configuración importes':



Configurar los incrementos en todos los *tipos de Destino*; si son iguales podemos pulsar el botón *Hacer comunes* para copiar el tipo de destino seleccionado a todos los demás.

- **Tipo de destino:** Permite configurar para cada tipo de destino un porcentaje de incremento diferente entre cada uno de ellos.
- **Tramos:** Permite asignar un porcentaje de incremento diferente dependiendo del coste real de la llamada.
 - En el ejemplo mostrado en la figura anterior, todas las llamadas de hasta 10 € se incrementarán en un 100%.
 - Para llamadas entre 10,01€ y 20 €, se aplicará un incremento de 50%.
 - Para llamadas entre 20,01€ a 999999999 € se aplicará el mismo porcentaje de incremento (50%).
 - *Los tramos e incrementos pueden ser editados según las necesidades de cada instalación.*
- **Mínimo:** Es el valor mínimo de la llamada, si el coste de la llamada mas el incremento mas el valor fijo no supera el valor mínimo se le imputa este valor mínimo.
- **Fijo:** Permite asignar un coste fijo para cada llamada en cada tramo después del calculo del importe neto (coste + incremento de la llamada).

Salir de la configuración de tarifas y crear los departamentos necesarios de clientes y cabinas.

3.2.2 Cómo crear departamentos

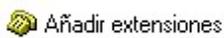
Desde la ventana de *Configuración Gestión* desplegar el árbol de la organización hasta el icono de *Área*, en la parte derecha pulsar el botón *Añadir Departamento* y crear los departamentos necesarios.



Una vez creados los departamentos se tendrá que configurar. Al seleccionar un departamento en concreto, en el árbol de la izquierda, se mostrará su configuración; seleccionar el tipo de *Tarifa a aplicar*.

Una vez guardados los cambios, proceder a la creación de extensiones.

3.2.3 Cómo crear extensiones



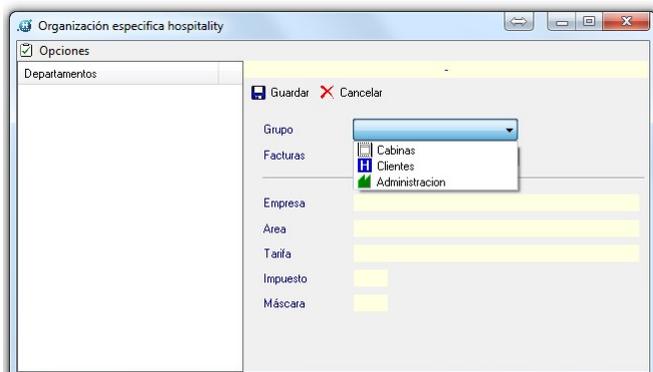
Al pulsar el botón *Añadir Extensiones* se mostrará la ventana para dar de alta las extensiones, disponiendo de dos posibilidades:

- **Una a una:** Indicar el número de extensión física; por defecto se asignará el mismo número físico al lógico, si se desea variar el nombre lógico desactive la opción *Extensión física es igual a la lógica*. Para agilizar el proceso de alta de extensiones pulsar la tecla INTRO en cada campo.
- **Rango:** Activar la opción *Crear rango de extensiones* e introducir el rango de extensiones *Desde* y *Hasta* a crear y pulsar el botón de *Aplicar*.

Si dispone de un archivo de texto con la jerarquía de extensiones, utilizar la prestación de importación de directorio (**Ver Apéndice 1**).

Seleccionar *Líneas* en el árbol de jerarquía. Por defecto se aplican los parámetros definidos para líneas de tipo RDSI, dándose de alta automáticamente si no están definidas en la aplicación. Si la organización dispone de otro tipo de líneas se deberán configurar manualmente. Podemos consultar la ayuda para más información.

3.2.4 Cómo asignar un departamento a un grupo (Módulo Hospitality)



En la configuración del módulo Gestión Hospitality, por defecto todos los departamentos pertenecen al grupo de Clientes.

Desde el menú *Opciones* -> *Configurar* -> *Organización específica Hospitality* y asignar cada departamento del árbol a su correspondiente grupo (clientes, cabinas o administración).

Para un grupo de tipo 'clientes' podemos seleccionar el tipo de factura a imprimir, detallada o resumida.



Si se dispone de departamentos asociados al grupo de clientes y se desea imprimir la factura desde el módulo Hospitality, configure los datos de la impresión. Los parámetros de la factura son comunes para todos los departamentos asociados al grupo de clientes.

- Desde la ventana de *Configurar* seleccionar la opción Facturas.
- Definir los datos de la organización en cabecera (Nombre, dirección, Teléfono...).
- Indicar el número de copias a imprimir. Si no se desea imprimir la factura configurar el número de copias a 0.
- En el botón *Impresora* muestra todas las impresoras definidas en el sistema, elegir la impresora deseada y la configuración asociada (papel, orientación, fuentes, etc..).
- Si se desea, se puede configurar para el tipo de factura seleccionado la longitud y los campos a mostrar en la factura.

Si dispone de extensiones asociadas al grupo de cabinas y desea imprimir el ticket desde el módulo Hospitality deberá configurar los datos de la impresión.

Cada departamento del grupo de cabinas tiene su propia configuración del ticket, de esta forma, podemos realizar una configuración distinta y con características personalizadas para cada departamento.

- Desde la ventana de *Configurar*, seleccionar la opción *Tickets* y el departamento a configurar.
- Definir los datos de la organización en la casilla *Cabecera* (nombre, dirección, teléfono, nif...).
- Indicar el número de copias a imprimir. Si no desea imprimir el ticket configure el número de copias a 0.
- El botón *Impresora* nos mostrará las impresoras definidas en el sistema, elegir la impresora deseada y la configuración asociada (orientación, fuentes, etc..).
- Si lo desea se puede configurar la longitud y los campos a mostrar en el ticket.

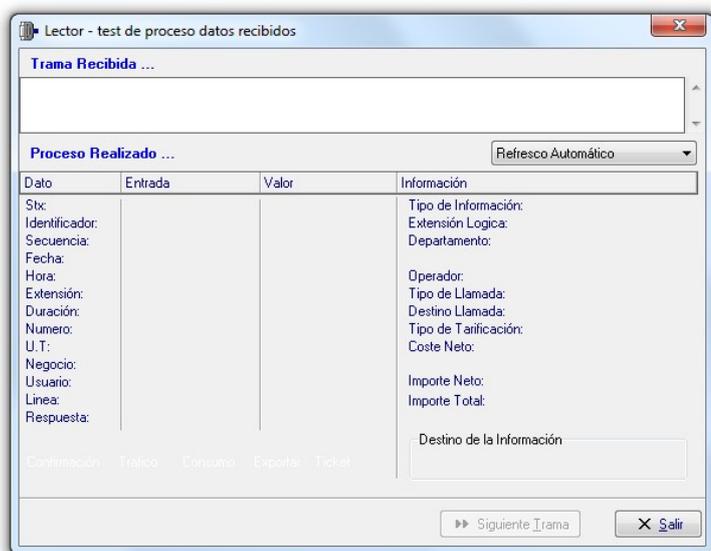
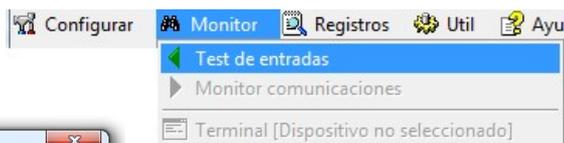
3.3 Conexión de la central con la aplicación Lector

Una vez finalizada la configuración general se procederá a la conexión física con la central y a la revisión general del correcto funcionamiento de char utile.

Antes de realizar la conexión con la central, cerrar todas las aplicaciones de char, efectuar la conexión física del PC con la central y ejecutar la aplicación Lector.

3.3.1 Comprobar la recepción de información

Para comprobar la tarificación, seleccionar en el Lector el menú *Monitor -> Test de Entradas*.



- Seleccionar en el desplegable la opción *Proceso trama a trama*.

- Realizar una llamada a un número externo desde cualquier extensión. Al finalizarla recibirá una trama con la información de su llamada. Comprobar en la parte derecha de la ventana que la información mostrada sea correcta (tipo de llamada, extensión, destino de la información...).
- Si no recibe información de la llamada revise la conexión con la central y la configuración de este dispositivo externo. Si recibe información, pero no ha sido procesada revise la configuración de la central, el driver seleccionado en el Lector o contactar con el centro de soporte.

Repetir el proceso con los tipos de llamadas activados en la central (llamada entrante, interior...) y otros mensajes como los estados de habitación (o *room status*), cargos de minibar, etc., si la central conectada dispone de esta capacidad.

3.3.2 Comprobar el envío de comandos

Las pruebas de comunicación con la central (envío de comandos, o funcionalidad también conocida como *bidireccionalidad*) variarán en función de las prestaciones de la central:

- Deberá disponer de una extensión física configurada en la central en modo hotel (en algunos modelos no será requisito).
- En el Lector, seleccione el menú *Monitor -> Monitor de comunicaciones*. Se mostrarán las acciones que el Lector ejecuta en tiempo real con la central.
- Ejecutar la aplicación *Gestión Hospitality*.
- Haga una entrada de cliente desde el menú *Clientes-> Entrada de cliente* o el icono representado con un avión verde aterrizando. 
- Seleccione la extensión, indique un nombre de cliente y el idioma. Pulse *Aplicar* para realizar la entrada de cliente.
- En el monitor de comunicaciones del lector puede ver el proceso de ejecución de la orden y su estado:
 - Si el comando no es confirmado revisar la conexión con la central o contactar con el centro de soporte.
 - Si el comando es confirmado verificar físicamente que la extensión permite hacer llamadas al exterior, dispone de nombre, idioma, etc. (en cualquier caso, estas características estarán disponibles o no dependiendo del modelo de central)
- Realice una salida de clientes con el icono del *avión rojo*; una vez confirmada por la central compruebe que la extensión no permite hacer llamadas. 
- Si gestionamos los despertadores realice las mismas pruebas, teniendo en cuenta que también deberá comprobar el proceso de los resultados de despertador.

4. Configuración de la conexión con sistemas externos (PMS)

Nota: El enlace de conexión con sistemas externos (PMS - Property Management System) está activado por defecto si dispone de una licencia para el módulo de Gestión Hospitality (char utile h+) o una licencia char utile - PMS Link. Si NO deseamos utilizar el enlace se recomienda desactivar la opción (ejecutar el Lector, seleccionar el menú *Configurar* -> *Parámetros Lector*, en la pestaña *Enlaces* desactivar la opción *Enlace con char conexión PMS*).

Para realizar la conexión con sistemas externos (PMS) será necesario la colaboración de la empresa desarrolladora de la gestión del cliente.

Antes de empezar la configuración verificar si el enlace de conexión PMS está activo (ejecutar el Lector, seleccionar el menú *Configurar* -> *Parámetros Lector*, seleccionar la pestaña *Enlaces* y revisar si la opción *Enlaces con char conexión PMS* está activa). Si la opción está deshabilitada (no es posible marcarla) indicará que no dispone de licencia para establecer conexión con sistemas externos.

- Ejecute la aplicación *Conexión con aplicaciones externas*, a la que también se refiere como char Conexión PMS o char PMS Link. Cuando finaliza el proceso de inicio, esta app. se minimiza en la barra de tareas 'systray', junto al reloj de Windows.
- Entrar en *Configurar* -> *Sistema externo (PMS)*.
- En la primera pestaña (PMS) seleccionar el nombre de la aplicación externa a conectar. Si no se muestra en la lista realice la consulta a nuestro centro de soporte.
- **Todas las conexiones PMS disponen de notas técnicas que le serán de ayuda para realizar la conexión (prestaciones, tipo de conexión, descripción de los campos, etc..).**
- Crear el dispositivo por defecto de la conexión PMS seleccionada; para configurarlo seleccione la pestaña *Dispositivos*.
- Configurar los parámetros necesarios para establecer la conexión.
- Algunas conexiones necesitan dos dispositivos. Si el dispositivo adicional no aparece por defecto, puede crearlo mediante el botón *Nuevo*.
- Por defecto el enlace de conexión PMS exporta toda la información procesada por el Lector, aunque la extensión no esté creada en la aplicación Gestión. Desde la pestaña *Filtros* puede definir las extensiones a exportar:
 - Incluir: Permite añadir las extensiones de las cuales se exportará información a la aplicación externa. Podrá insertar extensión por extensión o rango de extensiones [desde]...[hasta]. Por ejemplo, para exportar la información de las extensiones 100, 103, 106, desde la extensión 110 a la 120 y además la extensión 135, indicar dentro del campo:

100
103
106
110..120
135
 - Excluir: Este filtro tiene una función parecida a la anterior, pero con el efecto contrario. En algunos casos, puede resultar más sencillo indicar las extensiones de las que NO se desea exportar información, que indicar las extensiones de las que SI se desea (opción Incluir).
- En la misma pestaña de *Filtros* indicar el tipo de información a enviar y recibir por cada dispositivo (es importante configurarlo correctamente cuando disponga de varios dispositivos para que la información no se envíe duplicada al PMS).

- Si se utilizan idiomas o códigos de estados de habitación habrá que tener en cuenta la posibilidad de que estos códigos no coincidan entre la central y el PMS. En estos casos, es necesario realizar una traslación de idiomas y/o estados de habitación configurable desde la pestaña *General*:
 - Traslación de idiomas: En la columna *PMS* se indicará el código de idioma recibido de la gestión del cliente y en la columna *Central* el código a convertir para enviar a la central.
 - Traslación de Estados de habitación: En la columna *Central* se indicará el código de estado de habitación recibido de la central y en la columna *PMS* el código a convertir para enviar al PMS.
- En la pestaña *Aplicación* activar la opción *Lanzar aplicación al iniciar el sistema*. Al igual que sucede con el Lector, es recomendable que char Conexión PMS permanezca en ejecución constantemente. En caso contrario, el canal de comunicación proporcionado por esta pasarela entre la central (conectada al lector) y el PMS queda interrumpido, siendo posible que se produzca pérdida de información en ambos sentidos
- Al pulsar el botón *Aplicar* se solicitará el reinicio de las conexiones para aplicar la nueva configuración: tendremos que pulsar *Reiniciar*.

4.1. Cómo conectar con la aplicación externa

Una vez configurada la conexión con aplicaciones externas realizar unas sencillas pruebas para comprobar la comunicación entre las dos aplicaciones.

4.1.1 Exportar datos

Las pruebas se realizarán con todos los tipos de información a exportar (llamadas salientes, Estados de habitación, resultados despertador, etc....).

- Realizar llamadas salientes y comprobar si la gestión del cliente recibe la información y la procesa correctamente:
 - Si la gestión del cliente no recibe información, comprobar en la pantalla principal de *char Conexión PMS* si el dato ha sido enviado y confirmado por la gestión del cliente:
 - Si ha sido enviado revisar los parámetros de conexión y la configuración en las dos aplicaciones.
 - Si no ha sido enviado comprobar si ha sido procesado por el Lector. Abrir el Lector, entrar en *Monitor - Test de entradas*, realizar una llamada saliente y comprobar que ha sido procesada correctamente. Finalmente verificar en la pantalla principal de *char conexión PMS* si el dato ha sido enviado, en caso contrario, revisar los parámetros de configuración y si no obtiene solución, contactar con el centro de soporte.

4.1.2 Importar datos

Desde la gestión del cliente realizar todos los tipos de órdenes y comprobar su proceso en char utile (entrada/salida de clientes, activación despertadores, etc....).

- Realizar una entrada de cliente (Check-in) desde la gestión de cliente y comprobar en la pantalla principal de char conexión PMS la recepción del dato y la ejecución del comando. Comprobar físicamente si la orden ha sido ejecutada en la central.
 - Si char conexión PMS ha recibido la orden, pero no ha sido procesada, se deberá comprobar la configuración de la conexión de las dos aplicaciones o contactar con el centro de soporte.
 - Si char conexión PMS no ha recibido la orden revisar la configuración de la gestión del cliente y los parámetros de conexión entre las dos aplicaciones.

5. Cómo realizar la instalación de una aplicación cliente utile

Antes de realizar la instalación de un cliente utile será necesario compartir en el equipo servidor la carpeta de la aplicación utile, por defecto **CHARWIN**, con acceso total y sin contraseña para los usuarios clientes de utile. Para ello es indispensable tener derechos de administrador del sistema para así poder realizar los cambios necesarios.

5.1. PC servidor de utile

Ejecutar el Lector, entrar en el menú *Configurar -> Parámetros lector*, en la pestaña *General* activar la opción *Dar servicio a aplicaciones de gestión en clientes de la red* y reiniciar todas las aplicaciones de char para aplicar los cambios (se recomienda un reinicio del PC).

Comprobar el nombre del PC y si la carpeta está compartida con acceso total para los usuarios de clientes de utile.

5.2. PC cliente de utile

La conexión con el equipo servidor se realizará a través de notación UNC
\\Nombre PC\Carpeta compartida.

- Comprobar desde el PC cliente si vemos la carpeta compartida del PC servidor.
- El usuario de sesión debe disponer de permisos de **Administrador**.
- Cerrar todas las aplicaciones de Windows.
- Para ello hay que ir a la web de www.char.es al apartado de descargas:

<http://www.char.es/descargas-char/>



Descarga de productos char

Descarga de productos char para evaluación, pruebas, demostraciones...

INSTALADORES

- Seleccionar las opciones de descarga para los programas de:
 - **Borland Database Engine**
 - **Aplicación utile Cliente**

- Una vez descargados, ejecutar el setup.exe para Borland y proceder a la instalación por defecto (siguiente → siguiente...)
- Posteriormente instalar el programa util Cliente, ejecutar el setup.exe para su instalación y seguir los siguientes pasos:
 - Seleccionar el idioma de la instalación y pulsar *Siguiente* para continuar.
 - Pulsar *Siguiente* en la ventana de bienvenida a la instalación.
 - Leer con atención el contrato de licencia, si se aceptan las condiciones seleccionar 'Acepto los términos del acuerdo de licencia' y pulsar *Siguiente* para continuar.
 - En la ventana de *Seleccionar Servidor* indicar la ruta de la carpeta compartida del servidor util en notación UNC (muy importante) o pulsar *Examinar* para buscar el equipo en la red y seleccionar la carpeta de la aplicación. Pulsar *Siguiente* para continuar con la instalación.
 - Elegir la ubicación local de destino para la instalación de las aplicaciones, se recomienda la carpeta CHARWIN para las aplicaciones de char. Pulsar *Siguiente* para continuar con la instalación.
 - Seleccionar los componentes a instalar y pulsar *Siguiente* para continuar.
 - Dependiendo de los componentes seleccionados, el instalador solicitará la posibilidad de crear accesos directos a las aplicaciones. Elegir los accesos a crear y continuar con la instalación.
 - Una vez definida la configuración pulsar *Instalar* para confirmar la instalación del cliente util. El instalador realizará varios procesos y entre ellos comprobará si está instalado el gestor de bases de datos, en caso contrario solicitará la instalación de Borland Database Engine 5.11, pulsar *Siguiente* para efectuar la instalación.
 - Al finalizar, el instalador determinará si es necesario reiniciar el equipo, en el caso que lo solicite recomendamos realizar el reinicio del sistema.

Apéndice

Apéndice 1: Cómo importar extensiones a través de archivo de texto

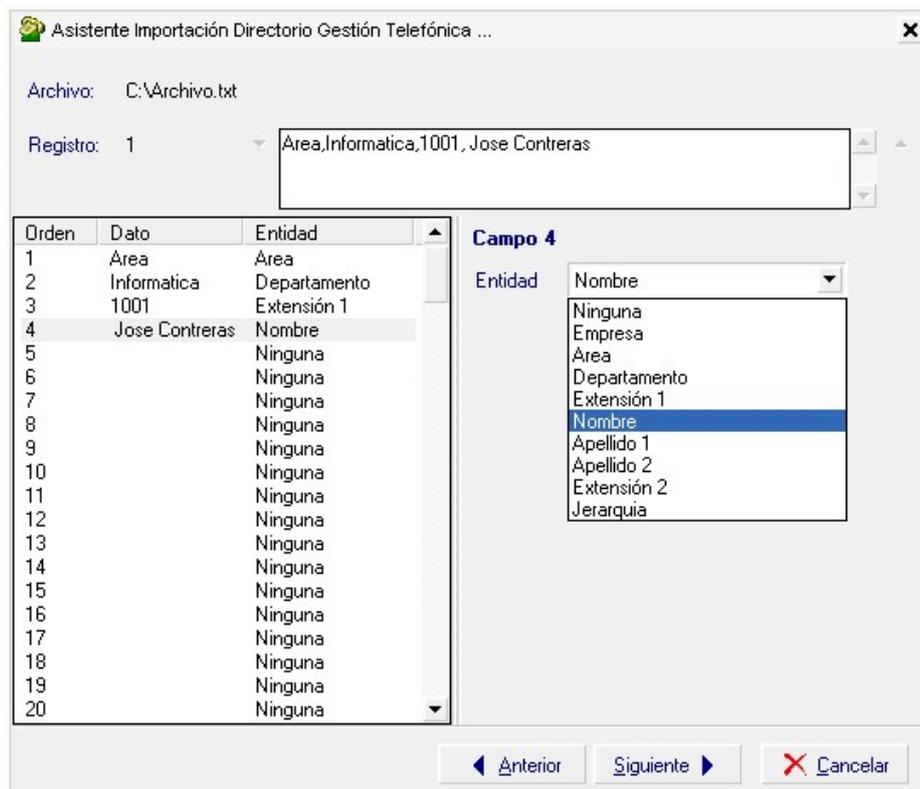
Los datos necesarios para efectuar este proceso dependerán de la jerarquía de la empresa. Como mínimo será necesario el número de extensión (física) y el nombre (lógica), los demás campos se asignarán por defecto si no existen en el archivo. Se recomiendan los siguientes campos (Área, Departamento, Extensión física y Extensión lógica).

El archivo debe tener formato texto (csv) con separador de campos (normalmente es una coma, punto y coma, tabulador). Para más detalle consultar la ayuda de char, Gestión Telefónica Empresa.

Los caracteres especiales serán reemplazados por el carácter % y los acentos serán eliminados. Se recomienda sustituir los caracteres especiales antes de proceder a la importación.

Seleccionar en el menú *Utilidades -> Importar directorio*.

- En la primera ventana seleccionar el archivo a importar, seleccionar el separador de campos y pulsar *Siguiente*.
- En la siguiente ventana, si el archivo es correcto, se mostrará en la parte izquierda el primer registro con todos los campos separados; debe asociar cada campo con la entidad correspondiente.



Una vez asociados los campos, pulsar *Siguiente* para la ejecución del proceso de importación.

char® y *char utile*® son marcas registradas de char Desarrollo de Sistemas, S.L.
Todos los derechos reservados.
Todos los derechos sobre el resto de marcas que se mencionan en este documento son propiedad de sus respectivos titulares y propietarios.
Este documento y sus contenidos no pueden ser reproducidos, en todo o en parte, por ningún medio, sin la autorización expresa de char.

Algunas de las prestaciones o funcionalidades específicas de los productos descritos en este documento pueden verse limitadas, en casos particulares, por las características de las centrales telefónicas o de estructura de telecomunicaciones en los que son instalados.

El presente documento es válido para la versión del producto al que se hace referencia en el pie de página y para versiones superiores del mismo producto.

El contenido de este documento pretende reflejar fielmente las características de unos productos que evolucionan permanentemente. A lo largo del tiempo, pueden darse variaciones entre las características descritas aquí y las que pueda presentar alguno de nuestros productos en cada etapa de su ciclo de vida. Aunque nos esforzamos en mantener actualizada esta información, char no puede asumir ninguna responsabilidad por esas posibles discrepancias.