

# **Trabajo final de carrera**

---

## **InteLect – Inspección Móvil**

### **Manual de usuario**

**UOC - Curso 2011/12, 1º semestre**

**Alumno:** Miguel Fernández Corral

**Consultor:** Juan Carlos González Martín

## Contenido

1. Inicio de sesión .....	3
2. Perfil de usuario .....	4
3. Plan de trabajo .....	5
4. Sincronización y descarga manual .....	8

## 1. Inicio de sesión

Cada uno de los inspectores de la Empresa tendrá una identificación en forma de nombre de usuario y contraseña para acceder a la aplicación móvil. Para realizar el inicio de sesión el dispositivo móvil deberá disponer de cobertura de red (ya sea 3G, GPRS o Wi-Fi) puesto que esta autenticación se realiza online y es el servidor el que valida al usuario. Además inmediatamente después del inicio de sesión, la aplicación se descarga el plan de trabajo del día para el inspector y es en este momento cuando lo realiza de forma automática. En caso de necesitar volver a descargarlo, se tendrá que proceder de forma manual, como se explica más adelante.

Para el entorno de pruebas se ha dado de alta un usuario de pruebas, que es el siguiente:

Nombre de usuario: **mfernandezins**

Contraseña: **12345**

La ventana de inicio de sesión muestra el siguiente aspecto:



Pantalla de inicio de sesión

## 2. Perfil de usuario

Una vez iniciada la sesión, la aplicación muestra el plan de trabajo para el inspector, y en la parte inferior de la pantalla se muestra un menú con tres iconos. El primero empezando por la izquierda no dejará ver el perfil del usuario que ha iniciado sesión y permitirá a su vez poder cambiar la contraseña de inicio de sesión.

El icono es el siguiente: 

La ventana del perfil del usuario muestra el siguiente aspecto:



Pantalla de **perfil de usuario**

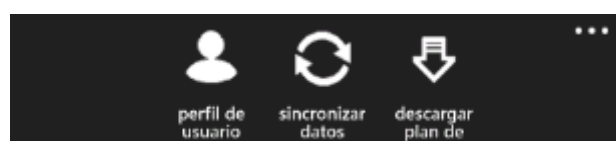
### 3. Plan de trabajo

Como se ha comentado en los apartados anteriores, justo después del inicio de sesión comienza la descarga del plan de trabajo, que es la ventana principal de la aplicación con una pequeña barra de menú para acceder al resto de utilidades de la aplicación. En esta ventana aparece un listado con las órdenes de trabajo que el inspector tiene pendientes para el día actual. Por comodidad se ha implementado la ventana para que pueda ser vistas tanto en horizontal como en vertical con ayuda del acelerómetro que el dispositivo suele incorporar. Esta ventana muestra el siguiente aspecto:



Pantallas de **plan de trabajo**

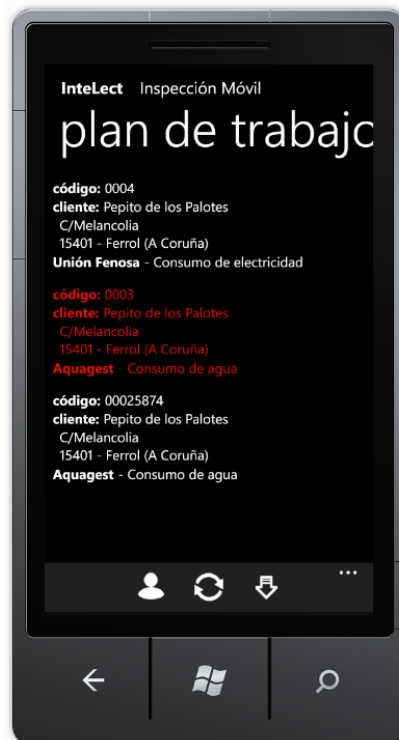
Como se puede observar, éste comportamiento es muy útil cuando las direcciones o los nombres de los clientes son demasiado largos como para caber en horizontal. También se puede observar la barra de menú con las opciones:



Barra de **menú**

La primera de las opciones ya se ha explicado en el apartado anterior y las otras dos se explicarán en el último apartado de este documento.

Volviendo al plan de trabajo, donde se listan todas y cada una de las órdenes de trabajo pendientes de realizar en el día, se explicará a continuación su funcionamiento y cómo añadir la lectura del consumo del contador que se ha leído. La lista tiene dos modos de selección de órdenes de trabajo, el primero es por motivos de resaltar la orden de trabajo en la que el inspector quiere fijar su atención y se realiza con una sola pulsación, o clic, sobre ella, lo que producirá que ésta se vea resaltada. La siguiente pantalla muestra el aspecto del resalte:



Pantalla de **plan de trabajo** resaltando una orden de trabajo

De esta manera podemos seleccionar una orden de trabajo en el listado y mantenerla fijada para no perderla de vista. Pero en cambio, si mantenemos pulsada durante aproximadamente un segundo y medio, se mostrará otra ventana donde poder introducir el consumo que el inspector quiere asociar a ésta orden de trabajo.

Esta ventana tiene el siguiente aspecto:



Pantalla de **orden de trabajo**

Como se puede observar, esta ventana muestra todos los datos de la orden de trabajo y en la parte inferior tenemos la opción de introducir el valor que el contador de consumo indicaba. En esta casilla de texto solo está permitido el introducir caracteres numéricos o decimales para evitar los posibles problemas que el teclado en pantalla pueda ocasionar. La siguiente pantalla muestra el teclado en pantalla para la introducción del consumo:




Pantalla de **orden de trabajo** mostrando el teclado en pantalla

## 4. Sincronización y descarga manual

Como se citó al principio de este documento, el único momento en el que la aplicación necesita conexión para poder funcionar es al inicio de sesión y posterior descarga del plan de trabajo del inspector para el día actual. A partir de este momento la aplicación sincronizará los datos automáticamente cada minuto siempre y cuando tenga cobertura de datos. Lo que no volverá a hacer es descargar el plan de trabajo. Si por algún motivo un inspector necesita volver a descargar el plan de trabajo puede realizarlo de forma manual sin riesgo alguno a perder el trabajo que ha realizado ya que solo actualizará lo pendiente y nunca sobre escribirá ninguna de las lecturas realizadas con anterioridad realizadas por el inspector. Por otra parte, i del mismo modo que la descarga del plan de trabajo, un inspector puede sincronizar de forma manual también para no tener que esperar a que se haga automáticamente.

Como nota, siempre que se realice una sincronización o una descarga del plan de trabajo, la barra de menú permanecerá deshabilitada durante el proceso para evitar posibles duplicaciones de los datos.

El icono de la sincronización manual es: 

El icono de la descarga del plan de trabajo manual es: 