



Guard Tour System



Indice

Características del sistema	3
Instalación software	4
Primer arranque	5
Configuración del software	6
Configuración de Bastón, Botones y Tarjetas (Disposición Física y Lógica)	8
Configuración de rutas	16
Configuración Plan Múltiples Días	18
Configuración varios	20
Marcaciones libres	21
Configuración plano de su empresa	22
Obtención de Resultados	23
Ronda de varios días	25
Operación con Plan de Múltiples Días	26
Resultados de marcaciones libres	27
Operación con Datos	29
Módulo Generación de Informes	32

Características del Sistema

El sistema comprende un bastón con capacidad de almacenamiento de eventos en una memoria no volátil para 9999 eventos especificados en 10 categorías, las cuales son configuradas en el software de gestión propio del equipo, dicho software permite vía cable USB la descarga de los eventos al PC y luego con un Pool de Herramientas propias del software, se :

- _ Configura Tipos de Eventos
- _ Configura Sectores
- _ Configura Tarjetas
- _ Programaciones de Ronda
- _ Reportes

El bastón posee una tecnología RFID con lo cual no es necesario el contacto directo con el punto de control, a una distancia de 5 cm. es posible leer dicho punto de control.

El mismo bastón tiene la cualidad de leer tarjetas RFID por lo tanto al descargar eventos puede relacionar las personas identificadas en los sectores con punto de control.

Posee una batería de litio recargable que permite que el equipo contenga las marcas durante mucho tiempo.

La vista de dicho equipo es como sigue :



Instalación Software

Para la instalación del software, los requisitos previos de PC son los siguientes:

- _ Procesador Pentium III de 800 Mhz.
- _ 256 en RAM
- _ Disco duro de 20 Gb.
- _ S.O. Windows 2000 o superior.

Estas son las características mínimas con las cuales puede trabajar el sistema, pero **se recomienda que sean superiores.**

Para llevar acabo la instalación, siga los siguientes pasos:

- _ Inserte el CD que viene con el producto.
- _ Ejecute el Programa **SetupA1** como se aprecia en la imagen



- _ Si tiene dudas sobre la instalación de programas, favor apoyarse en su Dpto. de Informática o comuníquese con nosotros.
- _ Conecte el equipo (Bastón) al Cable USB entregado con el equipo y el otro extremo al puerto USB del PC.
- _ Windows le Solicitará los drivers, si tiene dudas sobre la instalación de Drivers comuníquese con su Dpto. de Informática o con nosotros.

Primer Arranque del Software

Ejecute la aplicación haciendo clic en el ícono que se detalla a continuación:



Luego el sistema presentará la siguiente pantalla para el registro del usuario que utiliza el sistema.



Por defecto, para entrar como administrador se debe seleccionar en la caja combo **administrator** e ingresar la Password **333**. Luego presione **Enter** o clic en el Botón **Login**.

Luego el sistema presentará la siguiente pantalla del sistema.



Configuración del Software

Para configurar el software, se debe dirigir a la opción de menú siguiente:

Diríjase al icono **Model Choosing** como se aprecia en la imagen.

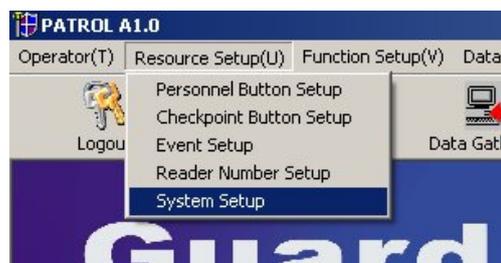


Al hacer esto el sistema presentará la siguiente pantalla.

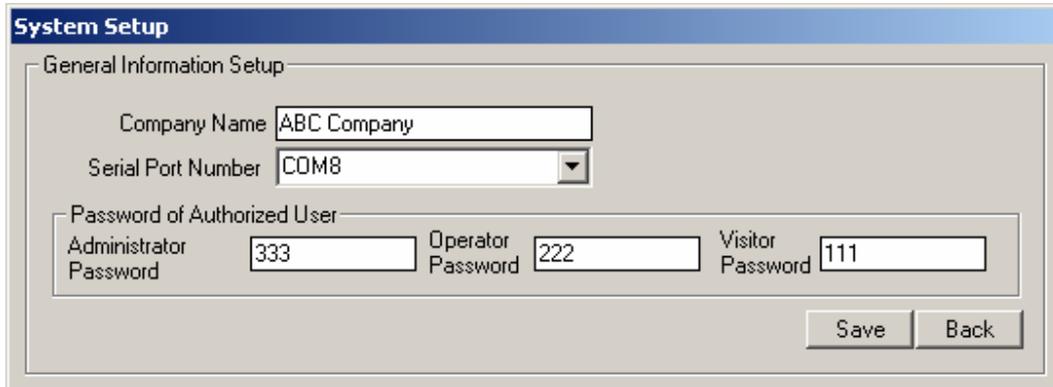


En ésta se puede apreciar los distintos equipos con los cuales el software trabaja, en estricto rigor, se debe seleccionar el **3000**, desactivar **The Screen is Always Display**, sacándole el tiquet que posee y presione el botón **OK**.

Luego se debe dirigir a configurar los puertos de comunicación en **Resource Setup**.



Hacer Clic en **System Setup** y el sistema presentará la siguiente pantalla



The screenshot shows a 'System Setup' window with the following fields and buttons:

- General Information Setup**
 - Company Name:
 - Serial Port Number:
- Password of Authorized User**
 - Administrator Password:
 - Operator Password:
 - Visitor Password:
- Buttons:

Los datos que deben ser configurados son los siguientes:

- _ **Company Name**: Nombre de la Compañía o Empresa.
- _ **Serial Port Number**: Seleccionar el Puerto Serial (Com) que se configuró cuando se instalaron los drivers del Bastón.
- _ **Password of Authorized User**: Modificar las password de los 3 perfiles de acceso al sistema, **Administrador Password**(Por defecto **333**), **Operador Password** (Por defecto **222**) y **Visitor Password** (Por defecto **111**).

Más adelante se explican cada uno de los perfiles.

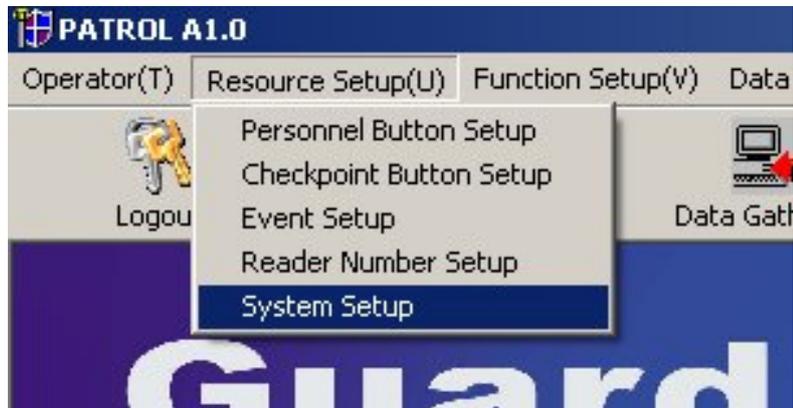
Al terminar de configurar los parámetros antes señalados, se guarda dicha configuración haciendo clic en el botón **Save**.

Para salir del módulo, presione el botón **Back**.

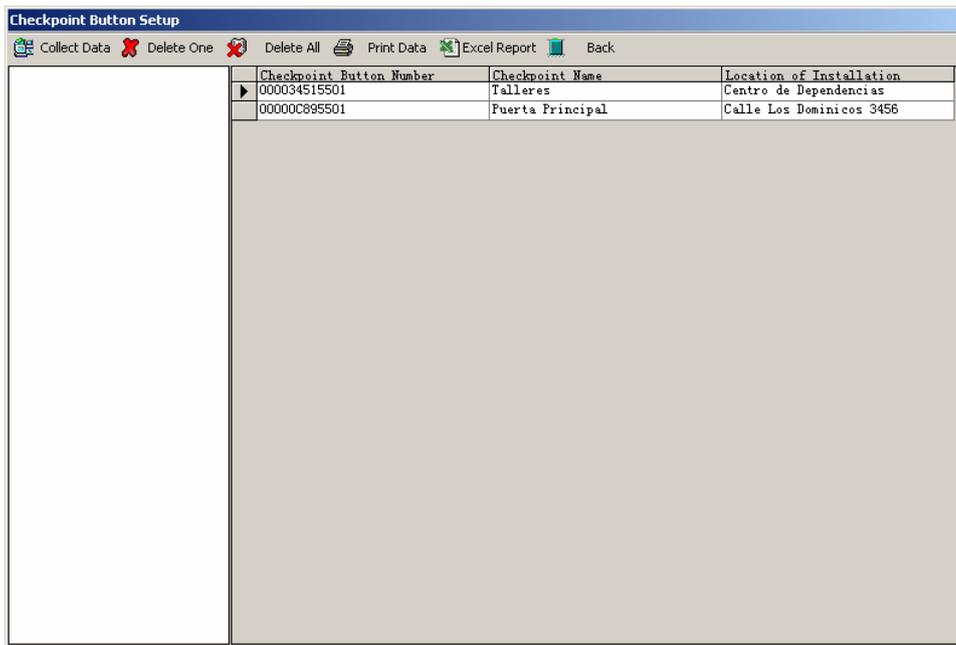
Configuración de Bastón, Botones y Tarjetas (Disposición Física y Lógica)

Para configurar los Bastones y los botones, se debe realizar de la siguiente manera (es lo que recomendamos). Primero Identifique los botones de forma visual, osea márquelo con algún tipo de lápiz y señale cuál es el destino (Ubicación) del botón, Proceda entonces a Capturar El botón con el Bastón (Refiérase al Capitulo Captura de Eventos), al tener los botones capturados, proceda a realizar la siguiente tarea:

Diríjase a la opción **Resource Setup** y seleccione la opción **Checkpoint Button Setup**.



Al realizar esto, se presentará la siguiente pantalla:



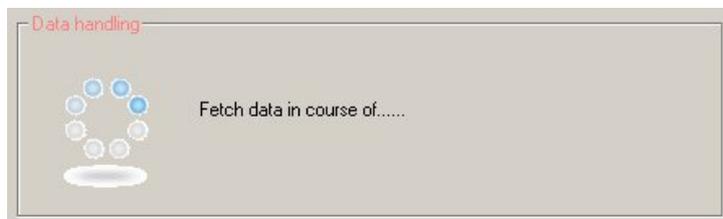
En esta ventana, se puede apreciar que posee herramientas para configurar cada uno de los botones capturados por el bastón.

La captura y configuración de los botones es como sigue:

Luego de capturar los Botones se procede a conectar el bastón con el PC (Se ha considerado que dichos equipos están configurados), luego se debe realizar la siguiente tarea, dentro del módulo antes señalado, se sostendrá el bastón con la mano izquierda y el mouse con la derecha, y la secuencia para comunicar es Presionar el botón del centro del bastón una vez y luego hacer clic en la opción **Collect Data**, toda esa secuencia en menos de un segundo pero manteniendo el orden, primero bastón y luego software.



El sistema debería presentar algo como esto.



Si existiesen problemas de comunicación por no conexión o por no realizar la secuencia como se indica, el sistema presentará la siguiente ventana:



Si de hecho ocurre lo anteriormente señalado, se debe presionar **Aceptar** y repetir la tarea. Si por el contrario la carga de datos es satisfactoria, se presentará al costado izquierdo los botones capturados en forma de pseudo planilla Excel.

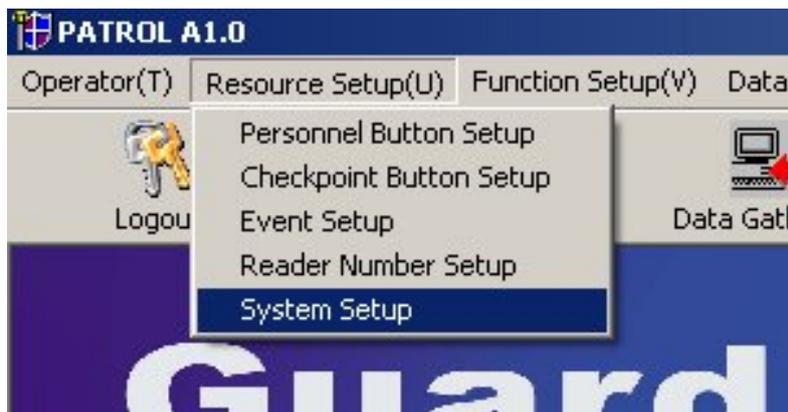
A continuación lo que se debe hacer es identificar los botones, osea reemplazar los datos por los nombres reales como se detalla a continuación:

Checkpoint Button Number	Checkpoint Name	Location of Installation
000034515501	Talleres	Centro de Dependencias
00000C895501	Puerta Principal	Calle Los Dominicos 3456

Según la vista anterior de la pantalla, los datos que se deben reemplazar son **Checkpoint Name** y **Location of Installation**, en la primera se coloca el nombre de identificación del Botón, o sea el sitio de destino del botón y en el segundo se coloca donde es su ubicación dentro de la empresa.

Terminada esta tarea, los sitios están reconocidos por el software y al mismo tiempo configurados para el trabajo.

A continuación procede la configuración de las tarjetas de identificación de usuarios, esto se realiza de la misma manera que el bastón, pero con la diferencia de que es otro módulo de trabajo, para acceder a dicho módulo, se debe dirigir a **Resource Setup** y seleccionar **Personnel Button Setup** como se aprecia.



Al realizar esto el sistema presentará la siguiente ventana:

Personnel Setup			
Collect Data Delete One Delete All Print Data Excel Report Back			
Personnel Button Number	Personnel	Telephone	Address
0000701E3D00	Jose Ursua		Los Trapensas 2324
0000F0EA3C00	Pedro Molina		El Molino 23

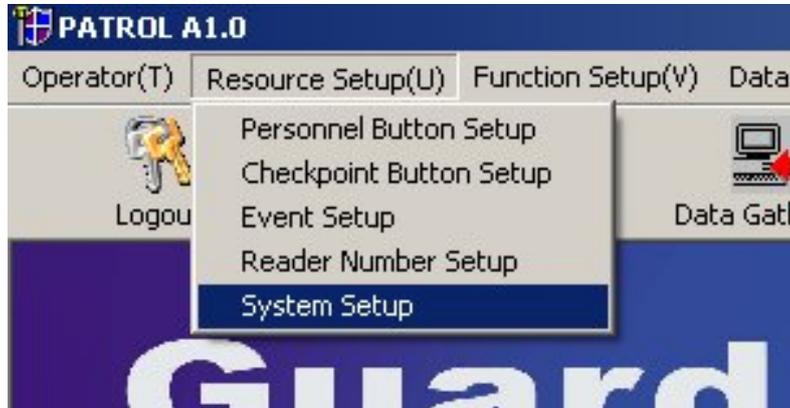
Como se puede apreciar, el formato general de dicha ventana es bastante similar a la de los botones, y de hecho la forma de captura es similar.

Para registrar las tarjetas que portarán las personas, éstas deben ser capturadas de la misma forma que los botones, la recomendación es que al momento de capturar dichas tarjetas, éstas sean inmediatamente identificadas por el portador (En el caso de las tarjetas nuevas), pues de esa forma no se extraviarán al momento de tener un cúmulo de tarjetas blancas sin rotulación.

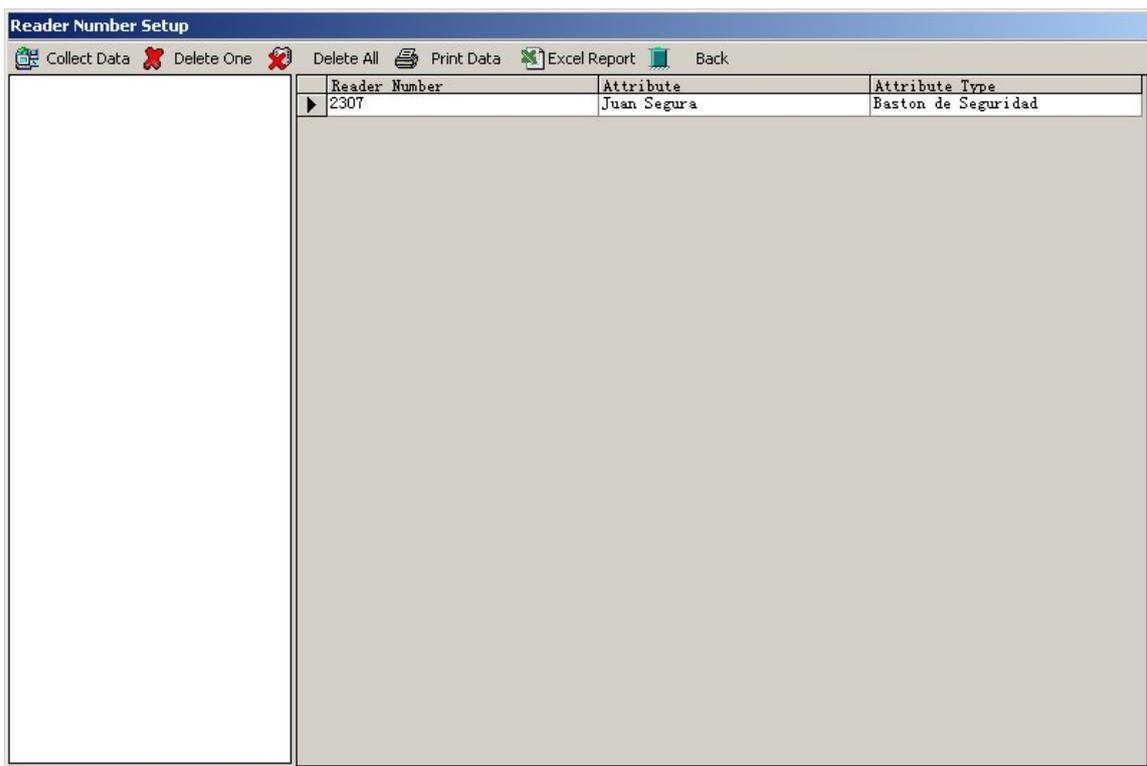
O sea, conecte el bastón al cable y al PC, luego capture una tarjeta y luego presione el botón en la pantalla del sistema con el nombre **Collect Data**, al hacer esto, el sistema presentará la tarjeta capturada en el formulario, en la cual debe modificar los casilleros relacionados a las columnas **Personnel y Address**.

Terminado este proceso, la tarjeta está reconocida por el sistema (Se recomienda terminado este paso, la rotulación física de la tarjeta para evitar confusiones).

Para la configuración de los bastones, se debe dirigir a la siguiente opción de menú.



Resource Setup y luego seleccione **Reader Number Setup** con esto el sistema presentará esta ventana de trabajo.



En esta ventana, se puede apreciar que es similar a las anteriores, e incluso la forma de capturar los datos es similar.

La diferencia radica en que cuando se captura un bastón para su configuración, se deben modificar los casilleros relacionados a las columnas **Attribute y Attribute Type**.

Como se puede apreciar en el primer casillero aparece el **Número** del bastón, por lo tanto solo se debe relacionar con un nombre y tipo según el ejemplo de la Imagen anterior.

Ahora le toca el turno a los mensajes relacionado a los eventos, el software posee un listado de eventos enumerados del **0** al **9**, estos eventos enumerados pueden ser seleccionados en el bastón al momento de capturar un **Botón o Tarjeta**, por pantalla el bastón presenta los eventos acompañados por una **E** de la forma siguiente :

E0, E1, E2, E3,...E9

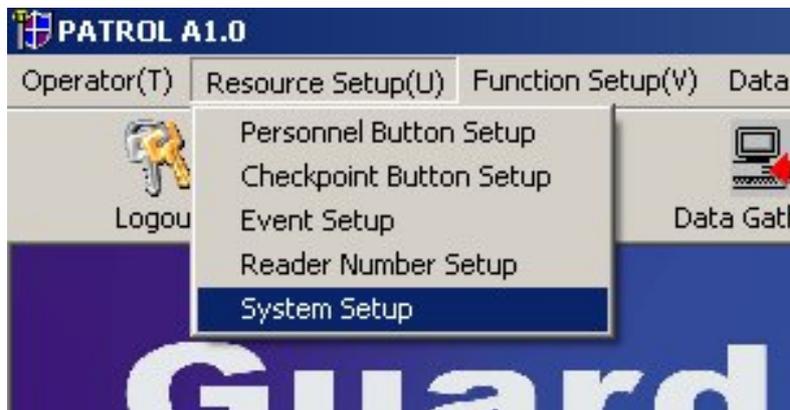
La forma de trabajar con el bastón y los eventos es como sigue:

Se captura el Botón o Tarjeta, luego de capturar se presiona el botón de la derecha del bastón o el de la izquierda, la función de estos 2 botones, es de avanzar en el listado de eventos o retroceder.

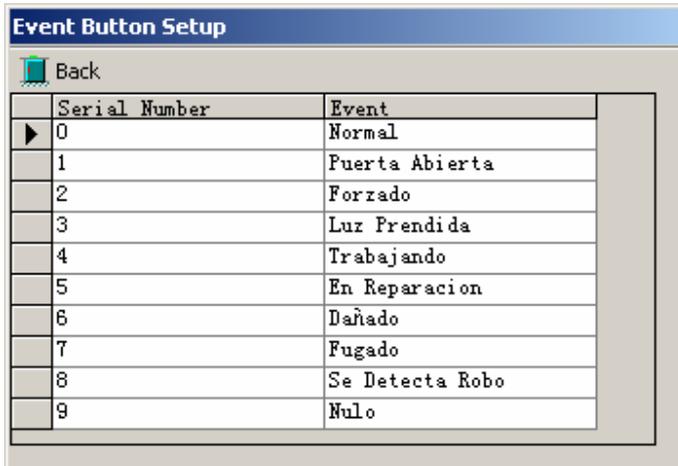
Seleccionado el evento, se presiona el botón central del bastón 2 veces y queda listo, la relación entre el Punto de chequeo o la tarjeta v/s el evento está ok.

Con respecto al software, para ver y editar los eventos, se debe realizar las siguientes tareas.

Acceda a la opción **Resource Setup** y luego seleccione **Event Setup** como aparece en el ejemplo.



Lo cual provocará la presentación del siguiente formulario:



The screenshot shows a software window titled "Event Button Setup". At the top left, there is a "Back" button with a small icon. Below it is a table with two columns: "Serial Number" and "Event". The table contains ten rows, numbered 0 to 9. Row 0 is selected, indicated by a black triangle in the first column. The "Event" column contains the following text: Normal, Puerta Abierta, Forzado, Luz Prendida, Trabajando, En Reparacion, Dañado, Fugado, Se Detecta Robo, and Nulo.

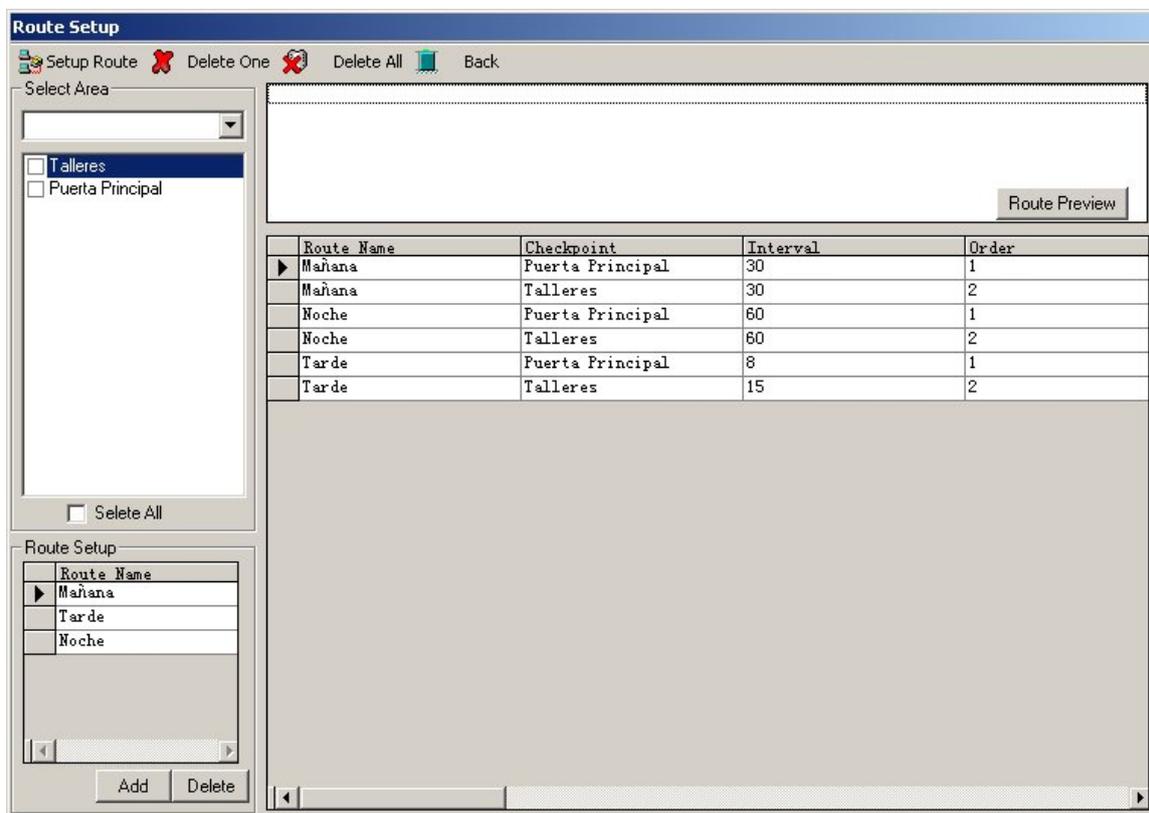
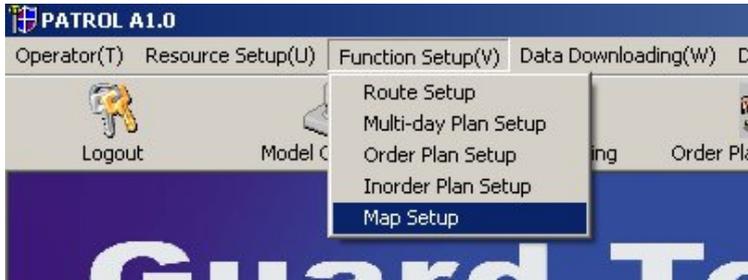
Serial Number	Event
0	Normal
1	Puerta Abierta
2	Forzado
3	Luz Prendida
4	Trabajando
5	En Reparacion
6	Dañado
7	Fugado
8	Se Detecta Robo
9	Nulo

Como se puede apreciar el módulo es bastante sencillo en cuanto a sus datos, lo que se debe realizar en este caso es editar los textos del costado derecho con los textos de eventos reconocidos y válidos por los guardias de la empresa, simplemente haciendo clic en la descripción, el sistema permite editar el texto.

El objetivo es que cuando se capture un evento con el bastón éste mostrará solo el código en su pantalla, pero el sistema realizará una relación entre el código de evento del bastón v/s el código en el software y en las salidas de información presentará el texto relacionado.

Configuración de Rutas

En esta parte explicaremos como configurar la ruta o ronda de los guardias (que portan los bastones), esto se lleva a cabo accediendo a la opción **Function Setup** y luego acceder a **Route Setup** como se aprecia en las ventanas siguientes:



El objetivo de este módulo es el de programar la ruta de vigilancia de los guardias, detallando los minutos de intervalo entre puntos de control.



Sistema de Control Ruta de Guardias Reloj Control de Ronda Inalámbrico

Para crear una ruta, se debe realizar las siguientes tareas:

En la parte inferior izquierda, en **Route Setup** presione el botón **Add** cuando el sistema agregue un campo nuevo en **Route Name** edítelo haciendo clic en el nombre de campo y colocando un nombre significativo a dicho campo.

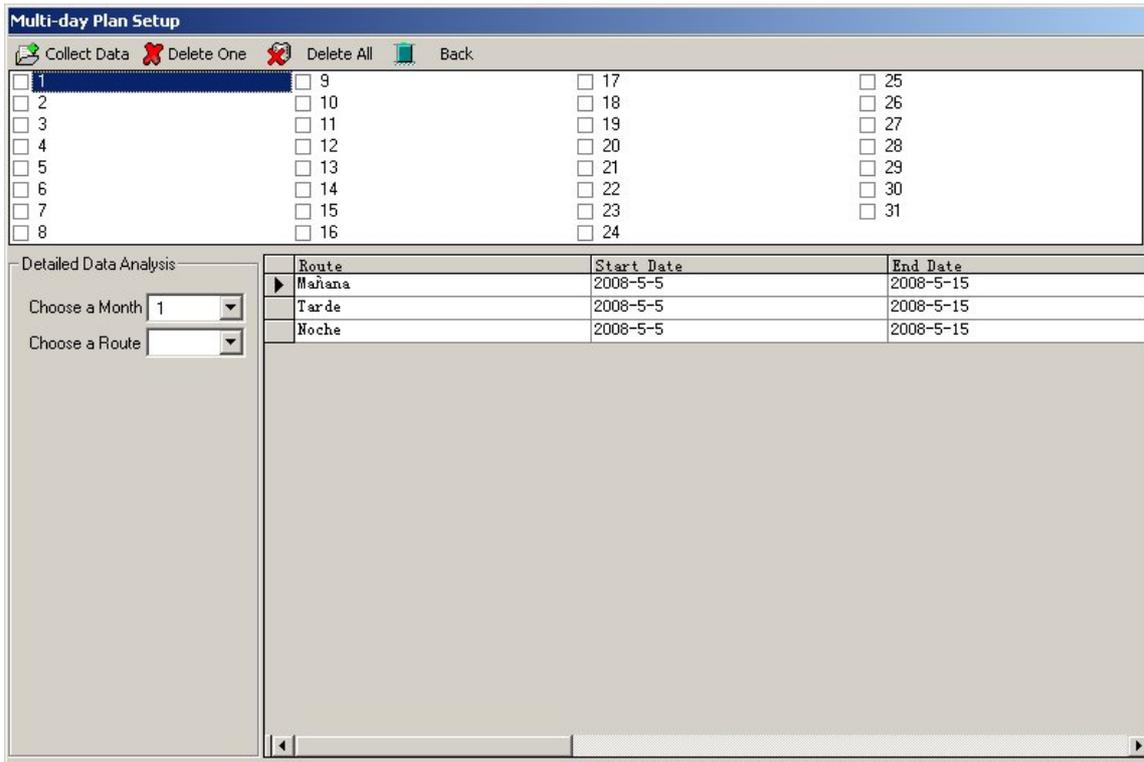
Terminado esto, seleccione en la parte inmediatamente superior (**Select Area**) los lugares a ser monitoreados dejando tiqueados los sectores seleccionados en el casillero al lado del nombre.

Luego presione en los menús de la parte superior, la opción **Setup Route** como se aprecia en la imagen anterior. Al hacer eso el sistema presentará un resumen al costado derecho. Si desea ver una ruta ya confeccionada, debe buscarla en la caja combo que está inmediatamente debajo de **Select Area**, luego presione el botón **Route Preview** el cual presentará el detalle y un pequeño resumen de la secuencia de vigilancia.

Configuración Plan Múltiples Días

Esta programación corresponde a crear un plan de rutas pero en períodos específicos, es decirle al sistema en qué mes, y entre qué fechas se va a aplicar la ruta seleccionada.

Esto se puede apreciar en la imagen siguiente:



La forma de trabajo con dicho módulo es la siguiente, se selecciona el mes en **Choose a Month**, luego se selecciona la ruta en **Choose a Route**, luego se selecciona el tramo de días a considerar, por ejemplo si fuese entre el día 5 y el 15, se selecciona el día 5 y el día 15, el sistema considerará automáticamente el período comprendido entre estas fechas.

El período quedaría de la siguiente manera:

Order Plan Setup

All Route
 Delete One
 Delete All
 Print Data
 Excel Report
 Back

Route Setup

Choose Route:
 Choose Time:

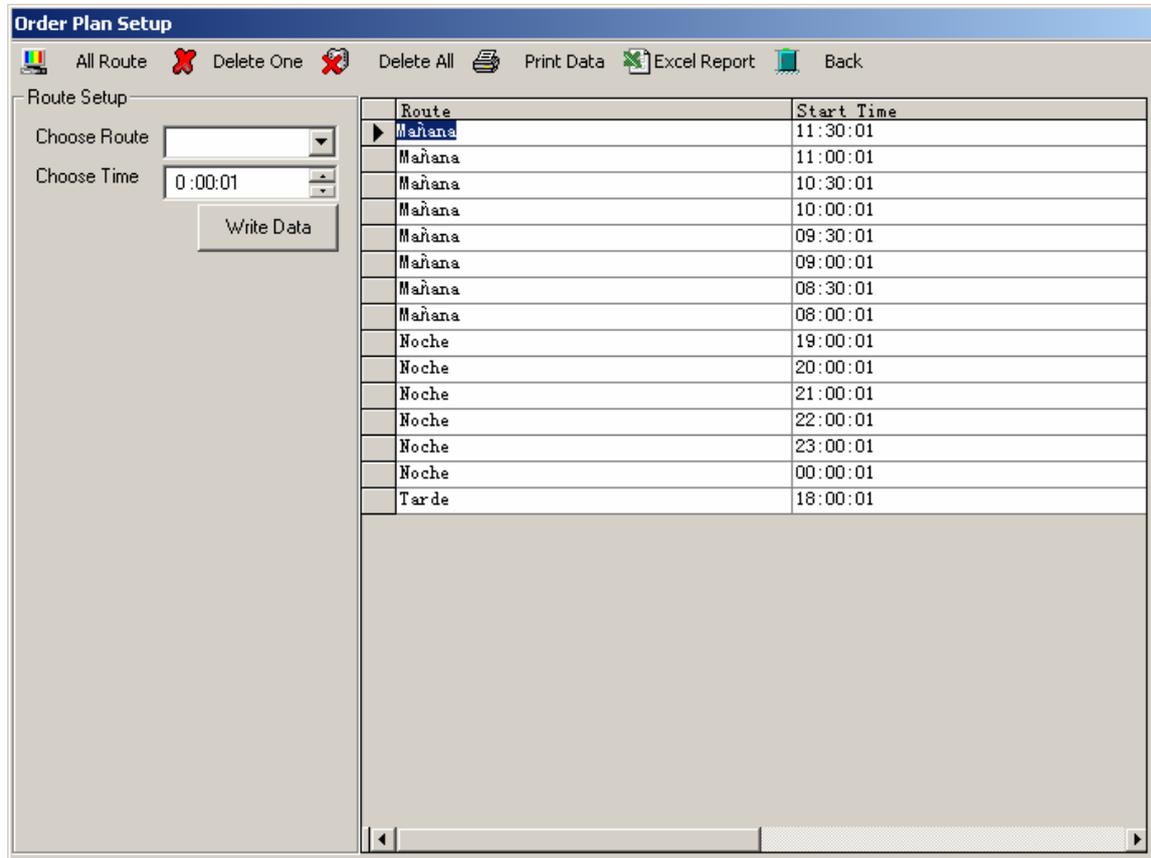
Route	Start Time
▶ Mañana	11:30:01
Mañana	11:00:01
Mañana	10:30:01
Mañana	10:00:01
Mañana	09:30:01
Mañana	09:00:01
Mañana	08:30:01
Mañana	08:00:01
Noche	19:00:01
Noche	20:00:01
Noche	21:00:01
Noche	22:00:01
Noche	23:00:01
Noche	00:00:01
Tarde	18:00:01

Como se explicó, en este módulo, se configuran las rutas y a qué hora se desea ejecutar.

Para trabajar con el módulo, se debe seleccionar la ruta en **Choose Route**, luego seleccionar la hora (**Choose Time**) que se desea ejecutar y así ir confeccionando la secuencia de las rutas a ejecutar, para esto debe ser considerado los tiempos de las rutas para que no existan atrasos entre puntos por mala programación de los tiempos de las rutas confeccionadas.

Configuración Order Plan Setup

Esta opción corresponde a crear un orden cronológico de qué ruta y a qué horas es necesario ejecutar, como se puede apreciar en el informe abajo:



Route	Start Time
Mañana	11:30:01
Mañana	11:00:01
Mañana	10:30:01
Mañana	10:00:01
Mañana	09:30:01
Mañana	09:00:01
Mañana	08:30:01
Mañana	08:00:01
Noche	19:00:01
Noche	20:00:01
Noche	21:00:01
Noche	22:00:01
Noche	23:00:01
Noche	00:00:01
Tarde	18:00:01

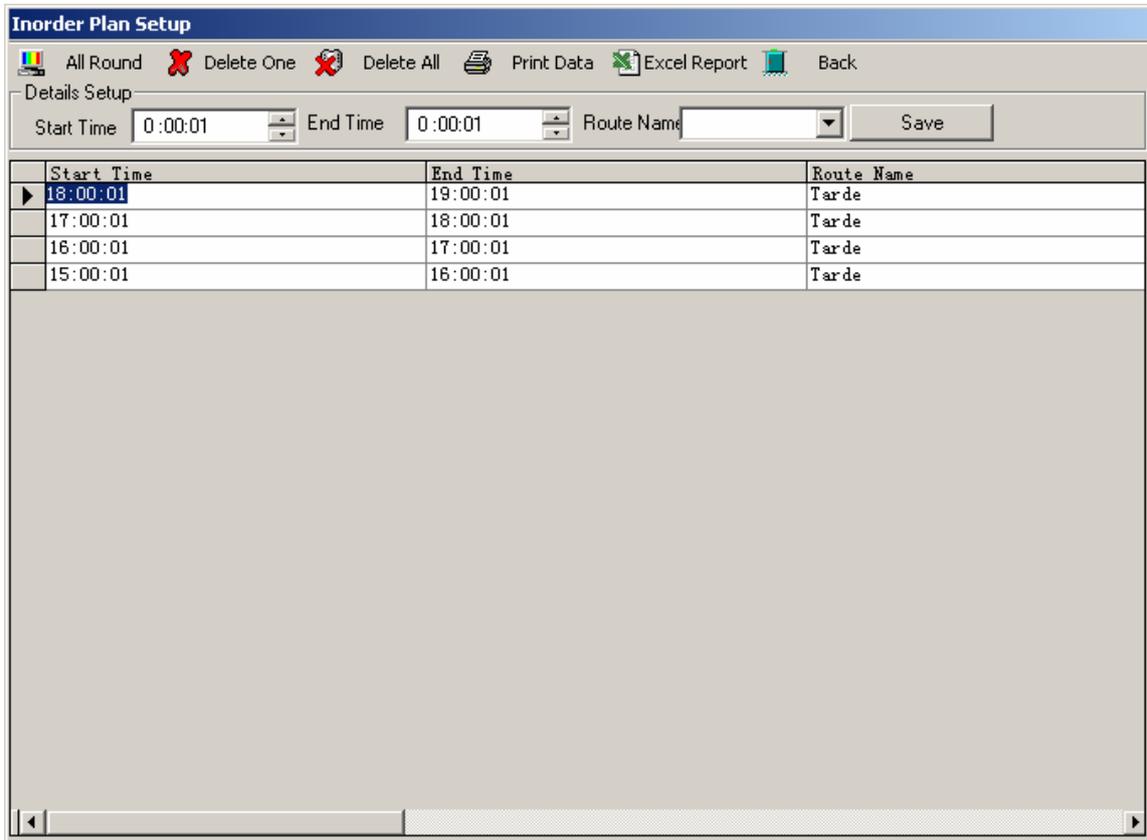
El cumplimiento de estas horas debe ser lo más exacto posible, sino el sistema lo reportará como falta.

La forma de trabajo con este módulo es como sigue, se selecciona la ruta en **Choose Route**, luego se selecciona la hora de Inicio en **Choose Time**, luego se presiona el botón **Write Data** a medida que se van agregando rutas, el sistema presentará los datos como se aprecia en la vista anterior.

Si se presiona el botón superior, la opción **All Route**, el sistema presentará todas la rutas creadas.

Inorder Plan Setup

En esta opción, lo que se realiza es crear una configuración de rutas en base a un período que se define, esto se puede apreciar en la siguiente ventana:



Start Time	End Time	Route Name
18:00:01	19:00:01	Tarde
17:00:01	18:00:01	Tarde
16:00:01	17:00:01	Tarde
15:00:01	16:00:01	Tarde

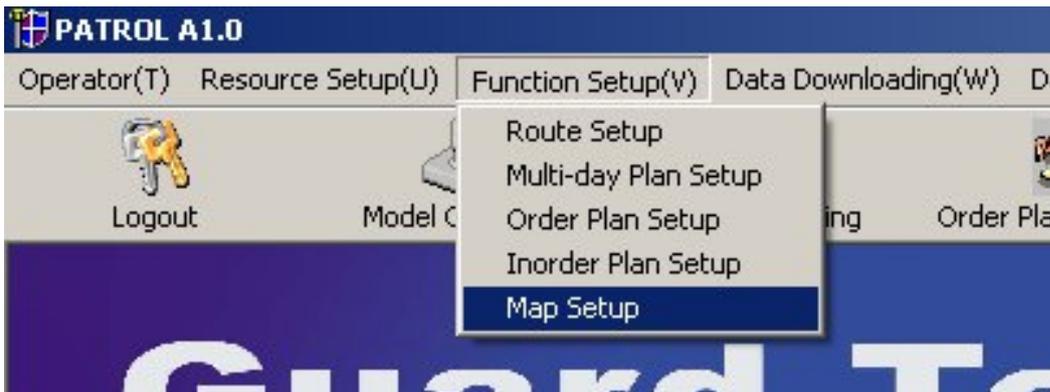
Para crear un período a la ruta, se configura la hora de inicio y de final en los controles **Start Time** y **End Time**, luego se selecciona la ruta que se debe cumplir, terminado esto, se presiona el botón **Save** para guardar.

Si se desea ver todas las rutas, se debe presionar la opción de menú **All Round**, que se ubica en la parte superior del módulo.

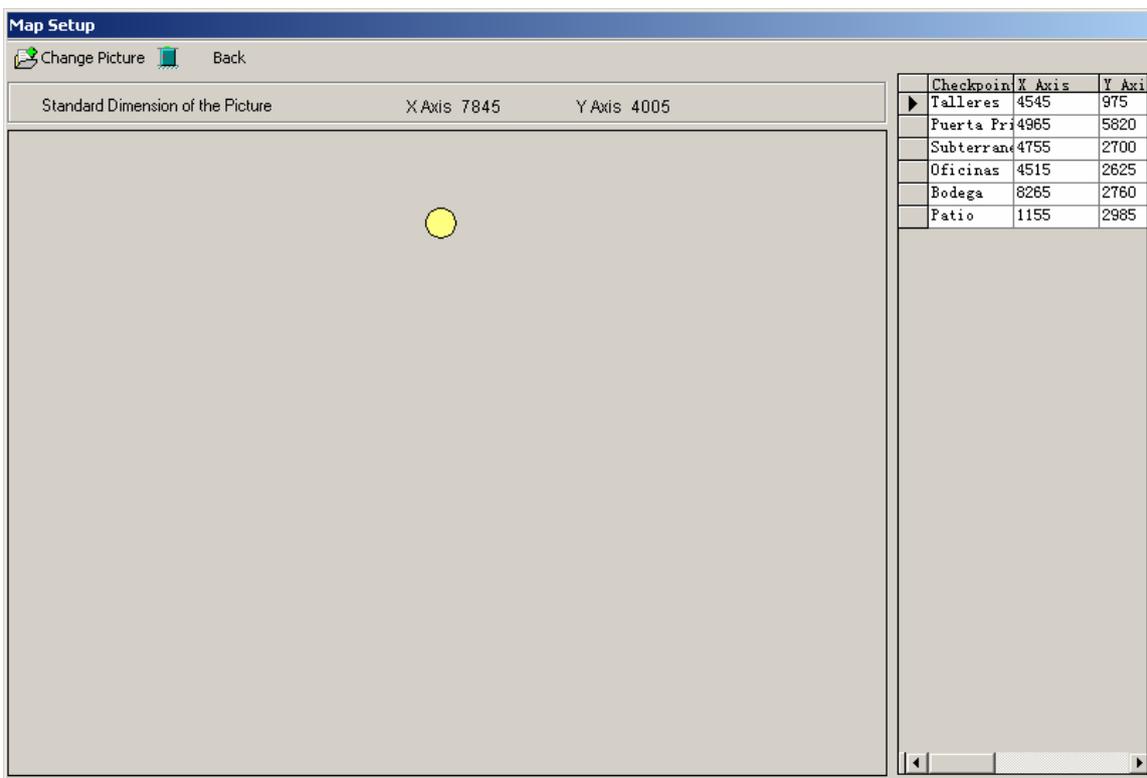
Map Setup

En esta parte, se configura un pseudo mapa, en el cual se dispone la distribución de los puntos de chequeo dentro de la empresa, para efectos didácticos es bastante útil en relación a saber a qué lugares se va y la secuencia de visita.

Para acceder al formulario de trabajo de dicho módulo se debe acceder a la opción **Map Setup** del menú que se observa:



Cuando se hace la selección, el sistema presentará la siguiente vista:

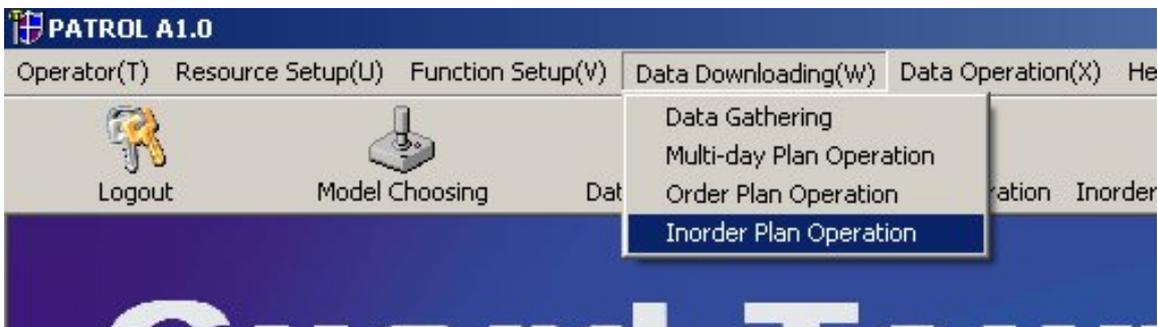


Para trabajar con este módulo, se debe realizar lo siguiente:

Con el botón izquierdo del mouse, seleccione el sitio de la lista de sitios al costado derecho, luego realice un clic en la parte de la ventana del formulario donde se estime conveniente que se encuentra el sitio según disposición de mapa (El sistema puede adjuntar un plano, dicha tarea no será tocada en este manual).

Data Gathering, Obtención de Resultados

Para acceder a esta opción, se debe realizar la siguiente tarea, se accede a la opción por dos medios, uno es por el menú principal.



Y la otra forma es por el ícono de acceso directo.



Ambas opciones son válidas.

En esta parte del sistema es donde se capturan los eventos y se obtienen los resultados de como se están comportando los guardias en cuanto a sus rondas.

El módulo de trabajo es como sigue.

View Records

Back

Inquire about condition

Checkpoint
 Personnel
 Reader Attribute

Time 0:00:01 to 0:00:01

Checkpoint Button	Checkpoint	Personnel	Patrol Time	Plan	Attribute	Event	Event Value
1 00000C895501	Puerta Principal	III	2008-6-5 10:49:00		Juan Segura	Luz Prendida	
2 00000C895501	Puerta Principal	III	2008-6-5 10:51:00		Juan Segura	Trabajando	
3 00000C895501	Puerta Principal	III	2008-6-5 10:52:00		Juan Segura	Nulo	
4 00000C895501	Puerta Principal	III	2008-6-5 11:03:00		Juan Segura	Nulo	
5 000034515501	Talleres	III	2008-6-5 11:03:00		Juan Segura	Forzado	
6 00000C895501	Puerta Principal	III	2008-6-5 11:04:00		Juan Segura	Trabajando	
7 000034515501	Talleres	III	2008-6-5 11:06:00		Juan Segura	Forzado	
8 0000F7FBBC00	No Checkpoint Bu	No Personnel	2008-7-5 17:11:00		Juan Segura	No Event	
9 000034515501	Talleres	III	2008-7-5 17:14:00		Juan Segura	Se Detecta Robo	
10 00000C895501	Puerta Principal	III	2008-8-5 12:56:00		Juan Segura	Normal	
11 000034515501	Talleres	III	2008-8-5 12:57:00		Juan Segura	Trabajando	
12 0000A18E5501	Patio	III	2008-8-5 15:29:00		Juan Segura	Normal	
13 0000A18E5501	Patio	III	2008-8-5 15:29:00		Juan Segura	Normal	
14 00000C895501	Puerta Principal	III	2008-8-5 15:44:00		Juan Segura	Normal	
15 0000AE905501	Bodega	III	2008-8-5 15:44:00		Juan Segura	Normal	
16 0000EB625501	Subteraneo	III	2008-8-5 15:44:00		Juan Segura	Normal	
17 0000A18E5501	Patio	III	2008-8-5 15:44:00		Juan Segura	Normal	
18 00000C895501	Puerta Principal	III	2008-8-5 16:15:00		Juan Segura	Normal	
19 00000C895501	Puerta Principal	III	2008-8-5 16:15:00		Juan Segura	Normal	
20 00000C895501	Puerta Principal	III	2008-8-5 16:15:00		Juan Segura	Normal	
21 00000C895501	Puerta Principal	III	2008-8-5 16:15:00		Juan Segura	Normal	
22 00000C895501	Puerta Principal	Jose Ursua	2008-8-5 16:19:00		Juan Segura	Normal	
23 0000FR625501	Subteraneo	III	2008-8-5 16:20:00		Juan Segura	Normal	

Para obtener los registros del bastón, se debe realizar la siguiente tarea:

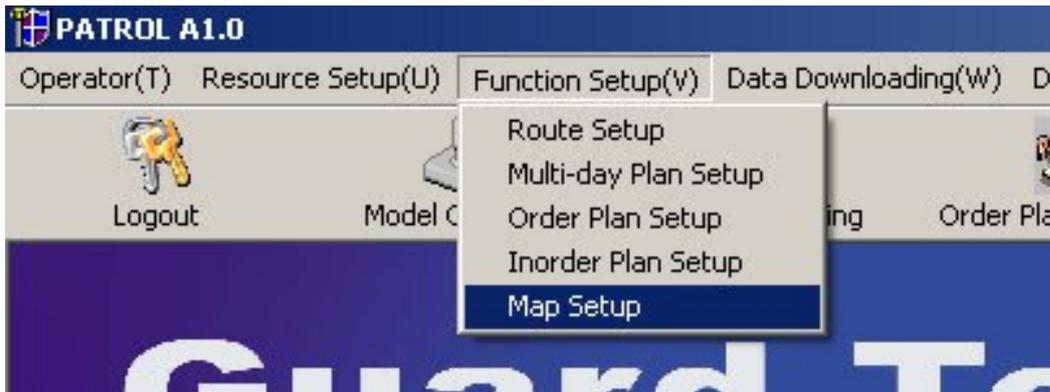
- _ Conecte el cable suministrado con el equipo al PC.
- _ Conecte el Bastón al cable.
- _ Presione el Botón Central del Bastón y medio segundo después haga clic en la Opción **Collect Data**, al realizar esto, el sistema capturará los datos y los presentará en pantalla.

Si se desea hacer consulta de los datos, modifique el periodo de consulta que aparece en al ventana de trabajo, lo mismo puede hacer con los otros parámetros de la misma ventana, en la cual se aprecia **Checkpoint** (Punto de chequeo), **Personnel** (Persona), **Reader Attribute** (Nombre del Guardia o del Bastón) y presione el botón **Data Query** (Consulta de Datos).

Con esto el sistema presentará distintas vista de la misma información.

Multi Day Plan Operation (Operación con Plan de Múltiples Días)

Para trabajar con esta opción, se necesita acceder a la opción **Multi Day Plan Operation** (Operación con Plan de Múltiples Días), esto se realiza en la siguiente opción de Menú.



Cuando se selecciona dicha opción el sistema presentará una ventana muy parecida a esta:

Multi-day Plan Operation					
Route	Start Time	End Time	Checkpoint	Status	sdsj
Noche	2008-1-5	2008-5-15	Talleres	On Time	2008-6-5 11:03:00
			Puerta Principal	On Time	2008-6-5 10:49:00
			Subteraneo	On Time	2008-8-5 15:44:00
			Oficinas	Miss	
			Bodega	On Time	2008-8-5 15:44:00
Tarde	2008-8-5	2008-11-5	Patio	On Time	2008-8-5 15:29:00
			Puerta Principal	On Time	2008-8-5 12:56:00
			Subteraneo	On Time	2008-8-5 15:44:00
			Bodega	On Time	2008-8-5 15:44:00
			Patio	On Time	2008-8-5 15:29:00

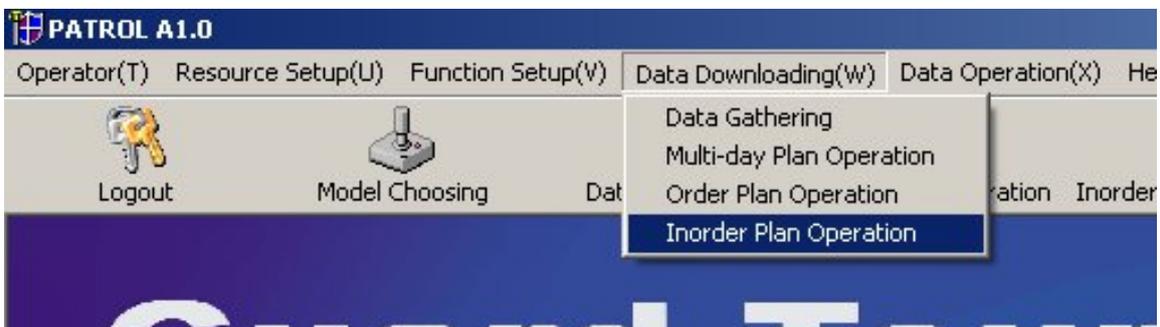
En ésta se puede apreciar que lo que se realiza en este módulo, es consultar si se ejecutaron las rutas configuradas, en el período que se estipuló en la configuración del plan de rutas.

Para ejecutar esta aplicación, se debe presionar solo el botón **Plan Operation**, el cual mostrará resultados relacionados a si se ejecutó o no ejecutó lo programado.

Order Plan Operation

Esta opción corresponde a generar un orden de ejecución de las rutas especificando una hora de inicio, si la ruta no se cumple a la hora, esta se reportará como no cumplida (**MISS**).

Para acceder a este formulario, debe seleccionar la opción **Orden Plan Operation** según se aprecia en la imagen:



Luego de seleccionar dicha opción, el sistema presentará la siguiente ventana de trabajo:

Order Plan Operation

Route Analysis Data Query Print Data Data Analysis back

Plan Setup
Start Date: 05/05/2008 End Date: 13/05/2008 Time Limit/Minute: 30

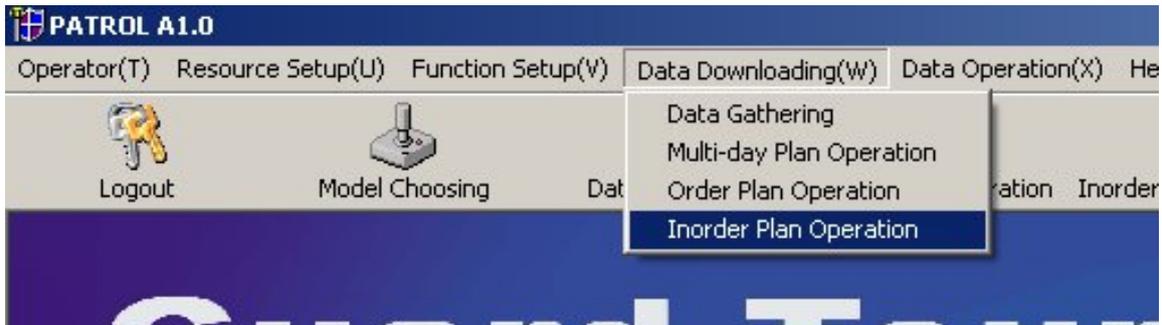
Route Plan Setup
 Route: Checkpoint: Personnel:
 Time: 12/05/2008 0:01:01 To 13/05/2008 0:30:01 Status: On Time

Route	Personnel	Checkpoint	Time	Status
Mañana	Null	Patio	2008-6-5 08:26:01	Miss
	Null	Puerta Principal	2008-6-5 09:00:01	Miss
	Null	Oficinas	2008-6-5 09:08:01	Miss
	Null	Talleres	2008-6-5 09:18:01	Miss
	Null	Patio	2008-6-5 09:26:01	Miss
	Null	Puerta Principal	2008-6-5 10:00:01	Miss
	Null	Oficinas	2008-6-5 10:08:01	Miss
	Null	Talleres	2008-6-5 10:18:01	Miss
	Null	Patio	2008-6-5 10:26:01	Miss
	III	Puerta Principal	2008-6-5 11:00:01	On Time
	Null	Oficinas	2008-6-5 11:08:01	Miss
	III	Talleres	2008-6-5 11:18:01	On Time
	Null	Patio	2008-6-5 11:26:01	Miss
	Tarde	Null	Puerta Principal	2008-6-5 12:00:01
Mañana	Null	Puerta Principal	2008-6-5 12:00:01	Miss
Tarde	Null	Bodega	2008-6-5 12:04:01	Miss
Tarde	Null	Subteraneo	2008-6-5 12:08:01	Miss
Mañana	Null	Oficinas	2008-6-5 12:08:01	Miss
Tarde	Null	Patio	2008-6-5 12:12:01	Miss
Mañana	Null	Talleres	2008-6-5 12:18:01	Miss
	Null	Patio	2008-6-5 12:26:01	Miss

Para ver los resultados se debe especificar un período y presionar la opción **Route Análisis**, luego de eso aparecerán los resultados como se aprecia en la pantalla, si el usuario desea realizar consultas, se aprecia los controles con los cuales puede interrogar al sistema ya sea por **Ruta(Route)**, **Punto de Chequeo(Check Point)**, **Persona(Bastón o Persona de Seguridad)**, **Fecha(Time)** o **Tipo de Estado(Status)**. Seleccionado los filtros con los cuales se desea hacer la consulta se debe presionar el botón **Data Query** lo cual mostrará la consulta.

Inorder Plan Operation

Esta opción corresponde configurar la ejecución de las rutas entre período de tiempo, esto quiere decir que se especifica una hora de inicio y otra de término y qué ruta se debe cumplir en ese período, así sucesivamente se debe confeccionar, para acceder a esta opción, se debe seleccionar la opción **Inorder Plan Setup** como se aprecia en la imagen contigua:



Al realizar esta tarea, el sistema presentará la siguiente ventana de trabajo:

Inorder Plan Operation

Analyse Plan Print Data Excel Export Back

The date: Start Date 01/05/2008 End Date 13/05/2008

Start Time	End Time	Route	Checkpoint	Status
2008-7-5 18:00:01	2008-7-5 19:00:01	Tarde	Bodega	Miss
			Subterráneo	Miss
			Patio	Miss
2008-8-5 06:00:01	2008-8-5 07:00:01	Mañana	Puerta Principal	Miss
			Oficinas	Miss
			Talleres	Miss
2008-8-5 15:00:01	2008-8-5 16:00:01	Tarde	Puerta Principal	On Time
			Bodega	On Time
			Subterráneo	On Time
2008-8-5 16:00:01	2008-8-5 17:00:01	Tarde	Patio	On Time
			Puerta Principal	On Time
			Bodega	On Time
2008-8-5 17:00:01	2008-8-5 18:00:01	Tarde	Subterráneo	On Time
			Patio	On Time
			Puerta Principal	Miss
2008-8-5 18:00:01	2008-8-5 19:00:01	Tarde	Bodega	Miss
			Subterráneo	Miss
			Patio	Miss
2008-9-5 06:00:01	2008-9-5 07:00:01	Mañana	Puerta Principal	Miss
			Oficinas	Miss
			Talleres	Miss
			Patio	Miss

Como se puede apreciar, para trabajar con este formulario, lo que se debe realizar es seleccionar un período y presionar el Botón **Analyse Plan**, el período a analizar se puede modificar con los controles de **Fecha de Inicio(Start Date)** y **Fecha de Terminación(End Date)**.

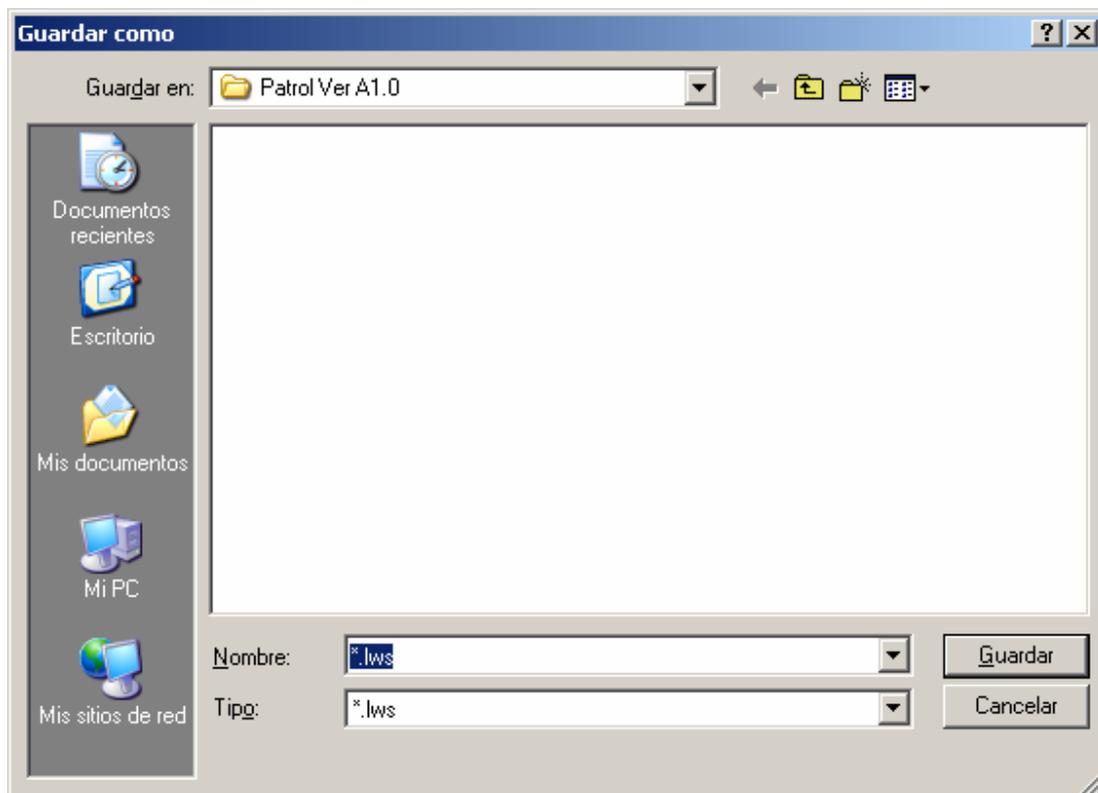
Data Operation(Operación con Datos)

Esta opción de menú compone 3 sub opciones, en realidad es un pool de herramientas con las cuales se puede **Inicializar el Sistema, Respaldar Bases de Datos o Cargar Bases de Datos Respaldadas con Anterioridad.**

Estas 3 opciones, se activan accediendo a las opciones de menú detalladas a continuación en la imagen.



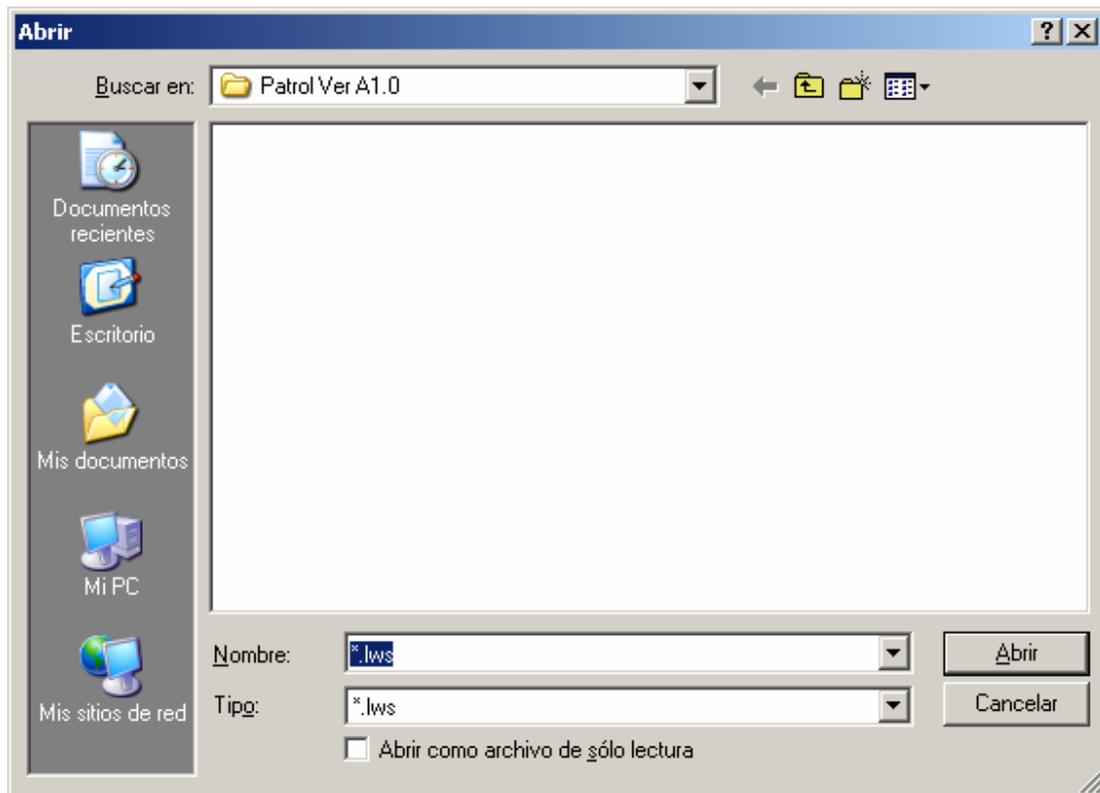
En el caso de Respaldar Los Datos se debe acceder a **Database Backup**, al hacer esto el sistema presentara la siguiente ventana.



Como se puede apreciar, esta ventana es típica de Windows, y consiste en darle un nombre al respaldo que se está generando y una ubicación.

Dicho respaldo se guarda con extensión ***.LWS**.

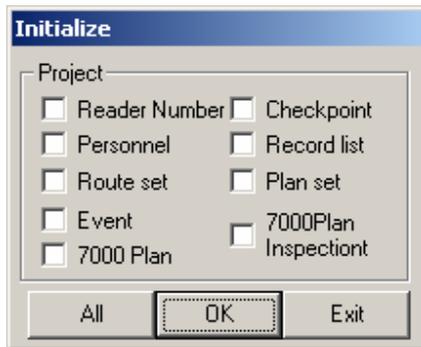
La segunda opción, corresponde a **Database Comeback**, esta opción activará una ventana de similares características que la anterior, la diferencia radica que sirve para cargar un respaldo de alguna base de Datos guardada con anterioridad. Su ventana de trabajo es como sigue.



Como se puede apreciar la única diferencia radica en el Botón **Abrir**.

Y por último la Opción **Data Initialization** corresponde a un módulo en el cual el sistema presenta un pool de opciones referente a qué datos desea Inicializar (Trabajar desde cero), lo podríamos mencionar como un "borrón y cuenta nueva" bajo este perfil, es de **suma importancia su cuidado en su trabajo, pues puede provocar pérdida de datos**.

Su ventana de trabajo es como sigue:

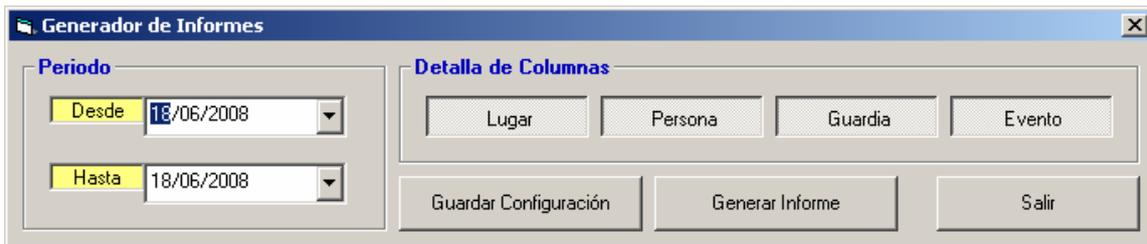


Se selecciona los ítems a inicializar y se presiona el botón **Ok**.

Módulo Generación de Informes

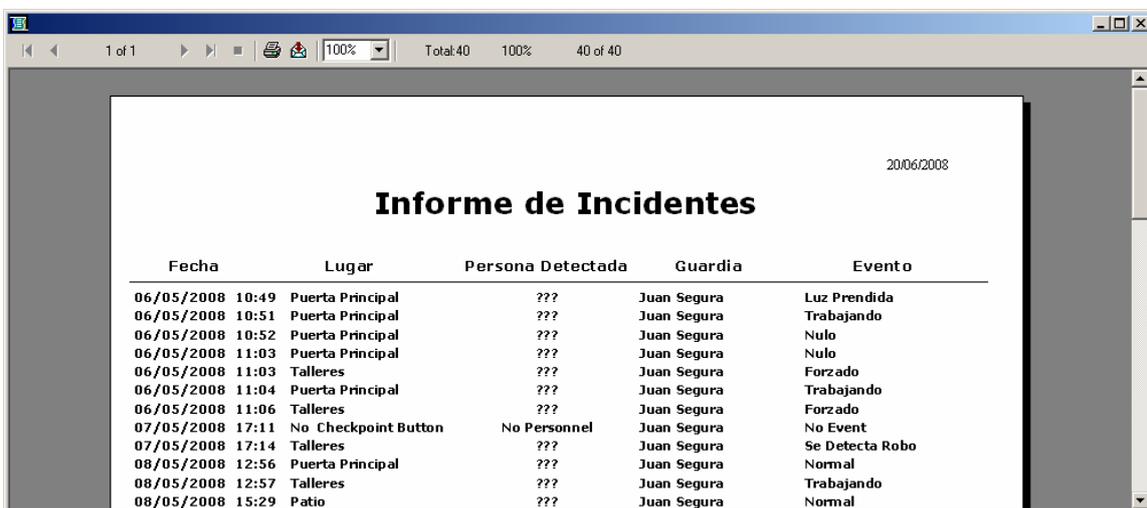
Es módulo es una aplicación desarrollada como complemento al sistema principal **PATROL**.

El programa trabaja como sigue:



Para generar un informe de actividades, se debe especificar la fecha en el **PERIODO**, luego se seleccionan las columnas que se requiere informar, al seleccionar la columna, dicho botón queda presionado, si este tipo de informe es habitual, se puede guardar la configuración del informe (no la fecha) presionando el botón **Guardar Configuración**. Para cuando se reactive el informe en otra oportunidad dichas selecciones de columnas estarán ya seleccionadas.

Terminada la configuración, se presiona el botón **Generar Informe** el cual presentará la siguiente ventana.



Fecha	Lugar	Persona Detectada	Guardia	Evento
06/05/2008 10:49	Puerta Principal	???	Juan Segura	Luz Prendida
06/05/2008 10:51	Puerta Principal	???	Juan Segura	Trabajando
06/05/2008 10:52	Puerta Principal	???	Juan Segura	Nulo
06/05/2008 11:03	Puerta Principal	???	Juan Segura	Nulo
06/05/2008 11:03	Talleres	???	Juan Segura	Forzado
06/05/2008 11:04	Puerta Principal	???	Juan Segura	Trabajando
06/05/2008 11:06	Talleres	???	Juan Segura	Forzado
07/05/2008 17:11	No Checkpoint Button	No Personnel	Juan Segura	No Event
07/05/2008 17:14	Talleres	???	Juan Segura	Se Detecta Robo
08/05/2008 12:56	Puerta Principal	???	Juan Segura	Normal
08/05/2008 12:57	Talleres	???	Juan Segura	Trabajando
08/05/2008 15:29	Patio	???	Juan Segura	Normal

Como se puede apreciar este informe aparece contenido en una herramienta llamada **Crystal Report** (MR) la cual permite imprimir y exportar a distintos formatos como los son a Excel, Word, CSV, etc.

Obs. : Para activar este programa, dicha aplicación debe ejecutarse cuando el programa **PATROL** está desactivo.