



WWW.SOLUTRAFFIC.COM

SIM Sistema Integral de Movilidad



SISTEMA DE MONITOREO Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DE TRÁFICO

NORMATIVA



Descripción

La plataforma SIM Solutraffic permite realizar de manera rápida y efectiva la configuración de un equipo de tráfico de la empresa Solutraffic S.A.S. basándose en el uso del Protocolo Colombia.

Pantalla de inicio de sesión:

Al abrir el programa se encontrará con la siguiente pantalla, en la cual debe ingresar el usuario y contraseña que le provea la empresa y posteriormente presionar el botón de inicio.



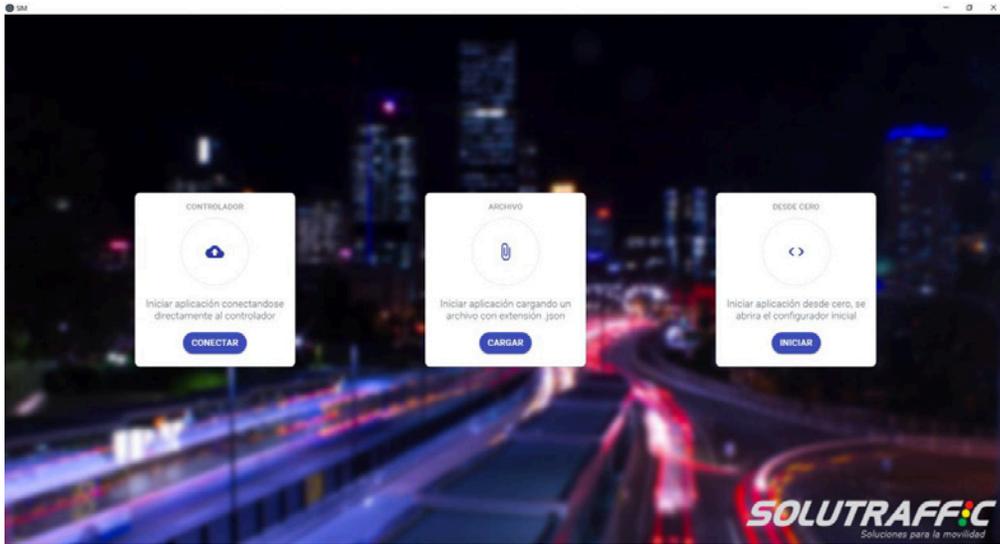
Pantalla de selección de modo de inicio:

En la siguiente pantalla se presentan las 3 modalidades de inicio que se pueden dar uso en el sistema:

- Carga desde el controlador
- Carga a partir de un archivo
- Inicio desde cero

NORMATIVA



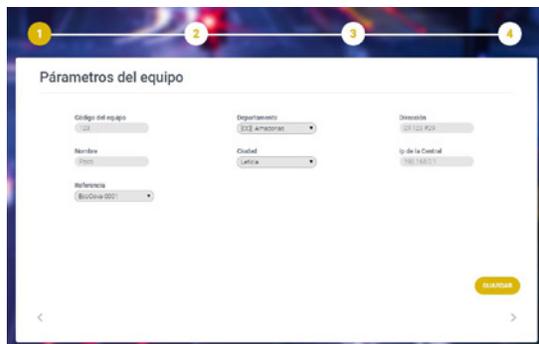


Estas tres opciones definirán el punto de partida por medio del cual usted hará uso de la aplicación.

Inicio desde cero:

La opción de inicio desde cero le permitirá crear la configuración de un equipo desde cero, asignándole cada uno de los valores necesarios a través de una serie de pantallas ordenadas.

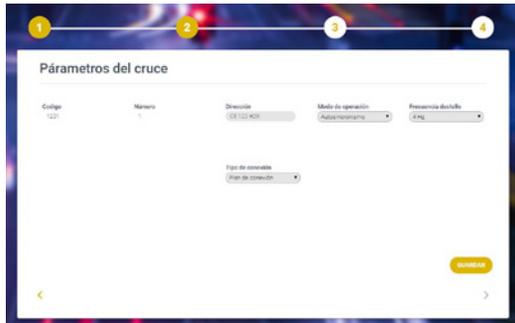
Definición de parámetros del equipo:



En esta pantalla se deben definir los siguientes parámetros para el equipo:

- Código de equipo
- Nombre del equipo
- Referencia
- Departamento
- Ciudad
- Dirección
- IP de la central

Definición de parámetros del cruce:

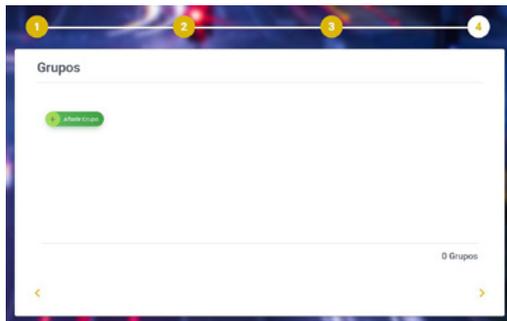


En esta pantalla se deben definir los siguientes parámetros para el cruce:

- Número del cruce
- Dirección
- Modo de operación
- Frecuencia de destello
- Tipo de conexión

Crear los grupos del cruce:

En este paso del proceso, se le presentará un componente que le permitirá crear, modifica y eliminar de manera dinámica grupos para la [aintersección.

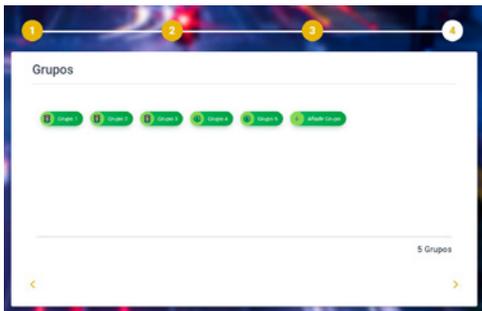


- Dentro del recuadro blanco se encuentran unos elementos de color verde que hacen referencia a los grupos del creados del cruce, al no tener ningún grupo creado, solamente se mostrará un elemento que al presionar permitirá añadir un grupo nuevo.



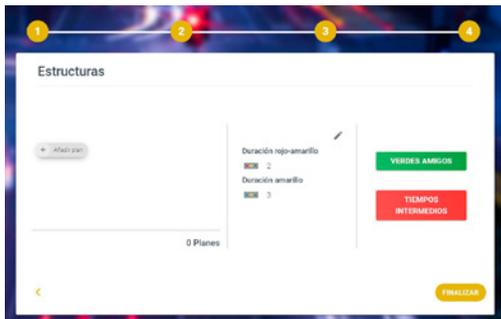
- Al presionar el botón de añadir grupo, se le mostrará una ventana en la cual se podrán definir los parámetros y características referentes al grupo (nombre, número, tipo de grupo, color de destello). Esta misma ventana se mostrará al presionar en el elemento de un grupo existente, pero este tendrá la información previamente cargada y tendrá la posibilidad de alterar los parámetros.

Posteriormente podrá visualizar los grupos como se muestra en la siguiente pantalla:



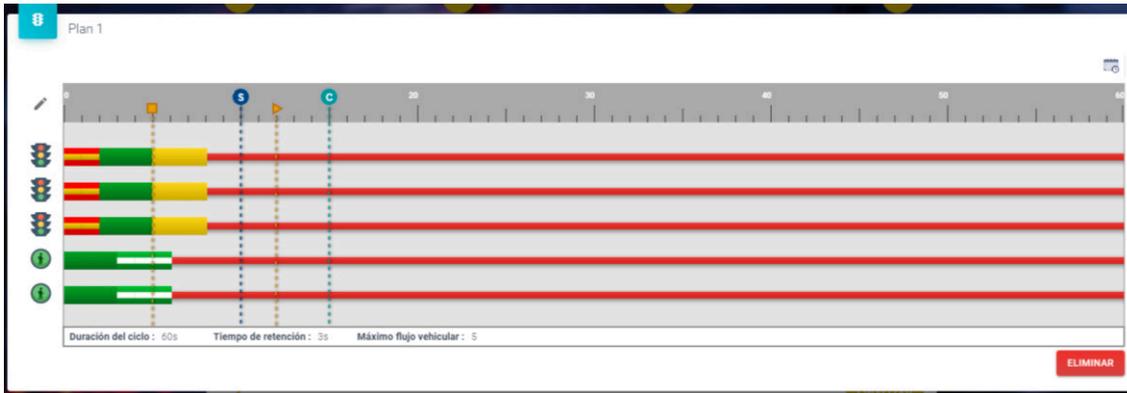
Añadir una estructura:

Para el modo de inicio desde cero, se permite la creación de la primera estructura, posteriormente se debe hacer uso del resto de la plataforma.



- La ventana de estructuras se divide en 3 partes: a la izquierda se pueden visualizar los planes que tiene la estructura y así mismo interactuar para editar cada uno de ellos; en el centro se encuentran los tiempos para Rojo-Amarillo y para Amarillo, estos se pueden editar al presionar el botón que se encuentra en la esquina superior derecha; en la parte derecha encontramos 2 botones, la opción para editar los verdes amigo y la opción para agregar tiempos intermedios.

Editar plan:



Al presionar el botón de añadir plan se muestra una ventana en la cual se puede visualizar y editar el plan. Para editar el plan se debe presionar el icono de editar que se encuentra en la esquina superior izquierda, esto desplegará la siguiente barra de herramientas:



De izquierda a derecha, en esta barra se muestran las siguientes opciones:

- 1. Puntero libre: Esta opción permite tanto desplazar como crecer y encoger los bloques de señales.
- 2. Mover: Esta opción permite únicamente desplazar los bloques de señales.
- 3. Crecer/Encoger: Esta opción permite crecer o encoger los tiempos de verde de los bloques de señales.
- 4. Agregar banderas de parada/avance: Esta opción permite añadir un par de banderas de parada y avance.
- 5. Eliminar banderas de parada/avance: Esta opción permite eliminar pares de banderas de parada y avance.
- 6. Duplicar el verde: Esta opción permite duplicar un bloque de señales con el fin de tener más de un tiempo de verde discontinuo en un mismo grupo.
- 7. Eliminar verde: Esta opción permite eliminar un bloque de señales.

Duración del ciclo : 80s

Tiempo de retención : 2s

Máximo flujo vehicular : 40

En la parte inferior se pueden visualizar los parámetros generales del plan, como la duración del ciclo, el tiempo de retención y el máximo de vehículos, estos valores se pueden editar al presionar en cada uno de ellos.

NORMATIVA



En la esquina superior derecha se pueden encontrar los iconos para desplazar el plan y para visualizar los horarios del plan:



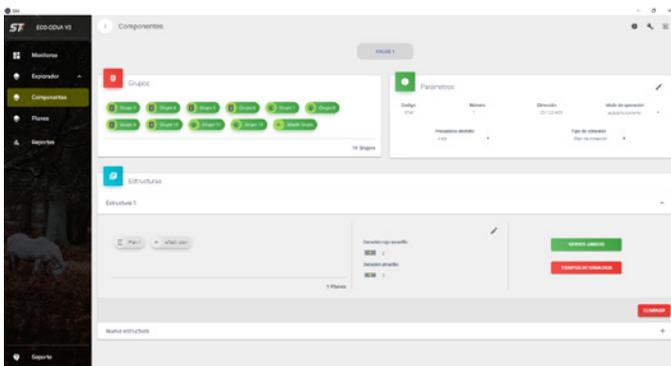
Al presionar la opción de desplazar el plan, aparecerá una ventana emergente en la que se debe ingresar el tiempo de desfase y al aceptar el plan se desfazará por ese valor. Al presionar el botón de horarios, se desplegará una barra a la derecha de la pantalla donde se podrán visualizar los horarios.



En esta barra se pueden ver los horarios existentes y así mismo editar o agregar nuevos horarios, definiendo hora de inicio, hora final y los días de activación. Al presionar la opción de agregar, aparecerá un nuevo recuadro para otro horario.

Al finalizar la creación de la estructura te llevará a la página principal de la plataforma en la cual tendrá un menú lateral a la izquierda que le permitirá navegar entre las siguientes pantallas:

Pantalla de componentes:

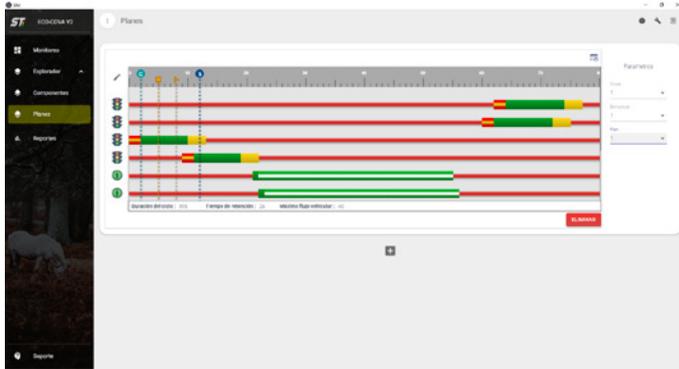


Esta pantalla agrupa todos los componentes creados o cargados y los muestra de manera ordenada y sintetizada. En esta pantalla también se pueden editar y crear componentes.

NORMATIVA

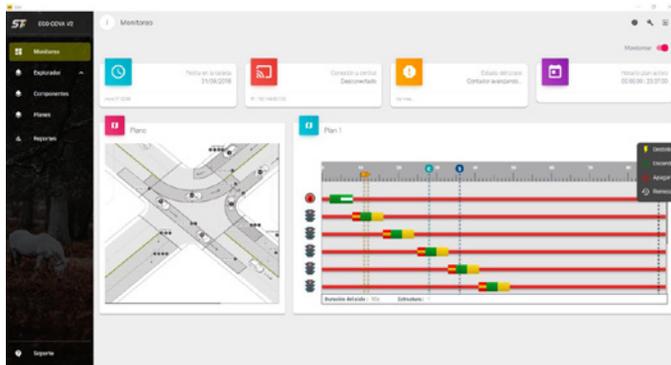


Pantalla de planes:



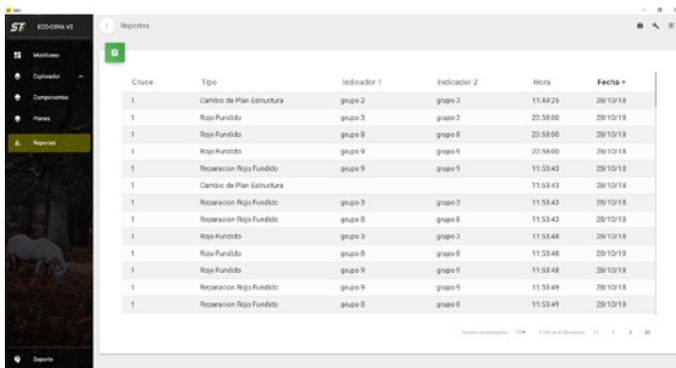
La pantalla de planes le permite visualizar y editar una agrupación personalizada de planes que se puede filtrar por medio de los parámetros a la derecha, y así mismo agregar los planes que considere necesarios para hacer visualización, edición y comparación entre planes.

Pantalla de monitoreo:



La pantalla de monitoreo permite monitorear en tiempo real la situación del controlador. En esta se puede ver el plan activo, el plano de la intersección si existe y variables como: la fecha y hora del controlador, la conexión con central, el estado del cruce y el horario activo. Para activar el monitoreo se debe presionar la palanca que se encuentra en la esquina superior derecha, esta buscará conexión con el controlador y empezará el monitoreo.

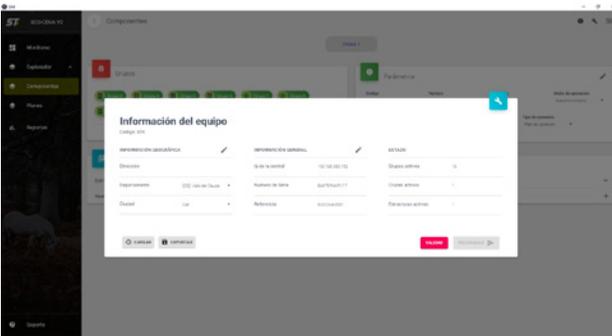
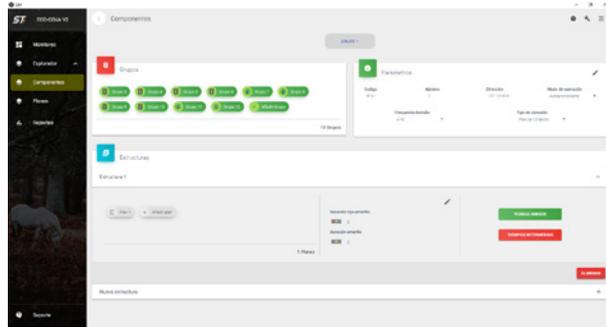
Pantalla de reportes:



La pantalla de reportes muestra una tabla organizada de los eventos cargados del controlador, esta tabla se puede ordenar y se separa por grupos de eventos.



Ventanas de equipo:



En la parte superior derecha de cualquiera de las pantallas se encuentra el icono de configuración del equipo, al presionar este se despliega la ventana de equipo.

En la ventana de equipo se puede visualizar y editar la información del equipo y además se encuentran ahí las opciones para cargar y programar el controlador. Desde esta ventana se realiza la lectura y escritura de los parámetros directamente al controlador de tráfico, además de esto se pueden realizar validaciones y exportar un archivo para guardar la configuración.

NORMATIVA

