

PROCEDIMIENTO PARA EL REGISTRO DE DAÑOS.

El fin de la inspección de pavimentos es determinar el porcentaje de área de pavimento afectado, logrando establecer los tipos de daños que se presentan teniendo en cuenta factores como: severidad, extensión. Los cuales ayudaran a la programación de obras de mantenimiento. Para realizar la captura de estos datos se desarrolló una aplicación para dispositivos Android en la cual se permite registrar los tipos de daño con su ubicación, severidad y extensión. A continuación, se describirá la forma de diligenciar estos datos en la aplicación.

Main Activity



Dentro de esta se encuentran los botones que ejecutaran las tareas correspondientes al registro de la información obtenida en campo (Registrar carretera, Consultar carretera) junto con los botones encargados de abrir el manual de consulta de los tipos de daño

presentes en la vía de pavimento rígido o flexible y la opción de exportar los datos registrados a un documento de Excel.

Registrar Carretera

Dentro de esta ventana se encuentran los campos: Nombre, Código, Territorial, Tipo de administración y Levantando por. Cada campo de estar debe ser llenado de la siguiente manera:

- **Nombre:** espacio dedicado para el diligenciamiento del nombre de la carretera.
- **Código:** espacio dedicado para el diligenciamiento del código asignado por le Invias.
- **Tipo de administración:** espacio dedicado para identificar que tipo de administración posee la vía, concesión, corredor de mantenimiento vial, o administradores viales.
- **Levantado por:** nombre de la persona encargada de realizar la inspección visual.

Contiene tres botones esta ventana

- **Botón Abrir MIVP:** Al oprimirse este se abrirá la aplicación MIVP.




- **Botón Ejemplo:** Abrirá una pantalla donde se mostrara un ejemplo de cómo deber se diligenciada esta interfaz.
- **Botón Registrar Carretera:** Realizara el registro de la carretera, y al ser exitoso mostrara un mensaje indicándolo y se abrirá la pantalla datos carretera.

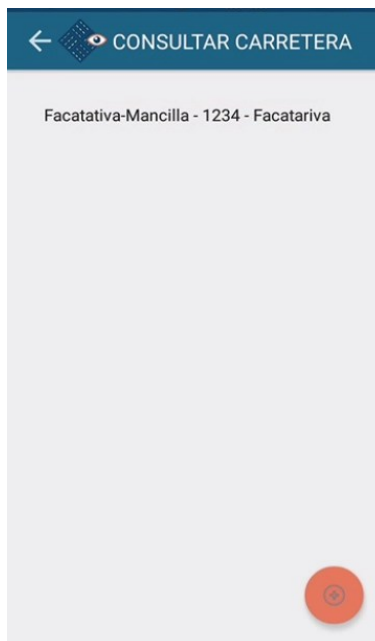
Como se muestra en la siguiente imagen



Consultar Carretera



Dentro de esta ventana se observarán todas las carreteras registradas en la aplicación, la que sea seleccionada abrirá la pantalla datos carretera con los datos registrados de dicha

vía. El botón  abrirá la pantalla registro carretera.




Datos carretera

En esta pantalla se visualizarán los datos de la carretera registrados, contiene cuatro botones siendo los siguientes.

- Editar:  Al oprimir este botón abrir una pantalla donde se podrá realizar la modificación de la carretera.
- Eliminar:  Abrirá una ventana para la confirmación de eliminar la carretera, y al ser aceptado se abrirá la pantalla consultar carretera.
- Pavimento Flexible: Se debe seleccionar este botón si la vía a inspeccionar posee pavimento flexible, y abrirá la pantalla consultar segmento flexible.
- Pavimento Rígido: Se debe seleccionar este botón si la vía a inspeccionar posee pavimento rígido, y abrirá la pantalla consultar segmento rígido.

Consultar segmento flexible


Dentro de esta ventana se observarán todos los segmentos registrados a la carretera aplicación, el que sea seleccionado abrirá la pantalla datos segmento flexible con los datos

registrados del tramo de vía. El botón  abrirá la pantalla registro segmento.



Registrar segmento flexible

En esta pantalla se realiza el registro del segmento, exceptuando los campos PRF y comentarios, no deben ser diligenciados, si no son registrados datos en los otros campos no se realiza el registro hasta que estos sean llenados. Esta pantalla cuenta con cuatro botones siendo los siguientes:

- Botón abrir MIVP:  Abre la aplicación MIVP
- Botón Ejemplo: Abrirá una pantalla donde se mostrará un ejemplo de cómo deber se diligenciada esta interfaz.
- Botón fecha: Si la fecha recupera del sistema no es la que se desea
- Botón Registrar segmento: Se realiza el registro del segmento en la base de datos, y se abre la pantalla datos segmento.



REGISTRAR SEGMENTO



Ejemplo

Número de:

Calzadas

1

Carriles por calzada

2

Ancho (m):

Carril

3,65

Berma

1

Puntos de referencia

PRI

K30+075

PRF

Comentarios



FECHA

09/11/2017

REGISTRAR SEGMENTO

Datos segmento flexible

En esta pantalla se visualizarán los datos registrados del segmento seleccionado, o en el que acaba de ser registrado. Posee cuatro botones

- Editar:  Al oprimir este botón abrir una pantalla donde se podrá realizar la modificación del segmento.
- Eliminar:  Abrirá una ventana para la confirmación de eliminar el segmento, y al ser aceptado se abrirá la pantalla consultar segmento flexible
- Botón consultar patologías: abrirá la pantalla consultar patologías flexible.



←  DATOS SEGMENTO  

Facatativa-Mancilla

Segmento 1

Tipo de pavimento: Pavimento Flexible

Calzadas 1 Carriles por calzada 2

Ancho (m): Carril 3,65 Berma 1

PRI K30+07 PRF 5 Vacio


Comentarios Vacio

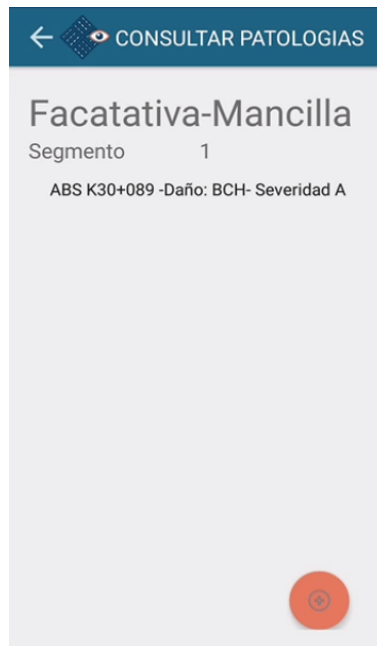
Fecha 09/11/2017

CONSULTAR PATOLOGIAS

Consultar patología flexible


En esta pantalla se visualizarán las patologías registradas al segmento, al ser seleccionada una se abrirá la interfaz de datos de la patología flexible, y se observarán los datos pertenecientes

a esta. El botón  abrirá la pantalla de registro de la patología flexible.



Registro patología

En esta pantalla se realiza el registro de los daños que se encuentren en la carretera, los campos que no son de obligatorio diligenciamiento son los de latitud, longitud, ancho del daño, las dimensiones de reparación y los comentarios. De no ser llenados los otros campos no se puede hacer el registro del daño, incluyendo la fotografía del daño. Esta pantalla consta de

 Registro Patología

COORDENADAS

Latitud

4.6570533333333

Longitud

-74.110093333333

Carril

D

Patología

Patología

Baches

Código daño

BCH

Severidad

Alta

Dimensiones daño (m)

Largo

2

Ancho

5

Dimensiones daño (m)

Largo

2

Ancho

5

Dimensiones Reparación (m)

Largo

Ancho

Aclaraciones


ID FOTO

1

Carretera_Facatativa-Mancilla_Segmento_1_Foto_.png







 Registro Patología

ID FOTO

1

Carretera_Facatativa-Mancilla_Segmento_1_Foto_.png





REGISTRO PATOLOGÍA

Datos Patología flexible

En esta pantalla se visualizarán los datos registros del daño, y se podrán editar o eliminar mediante los botones correspondientes.

Datos Patología

Facatativa-Mancilla

Segmento

1

Daño

1

Abscisa

K30+089

Latitud

4.657053333333334

Longitud

-74.11009333333332

Carril

D

Patología

BCH

Severidad

A

Dimensiones daño (m)

Largo

2

Ancho

5

Dimensiones Reparación (m)

Largo

Vacio

Ancho

Vacio

Aclaraciones

Vacio

