



MANUAL GENERAL

Creado por:

Camila Carmona Salazar

Jorge Andrés Vargas Pérez

**Escuela de ingeniería civil y geomática
Ingeniería topográfica
Universidad del Valle
Cali – Colombia
2023**

Contenido

1.	Introducción	3
2.	Página principal	3
3.	"Visitante"	4
3.1.	Página principal	4
3.2.	Página de manual	4
3.3.	Panel de control	5
3.4.	Contacto	6
3.5.	Visores de visitantes	7
3.6.	Página de presentación	13
4.	Usuario (Administrador)	13
4.1.	Inicio de sesión	13
4.2.	Registrar usuario	14
4.3.	Visor Usuario (Administrador)	15
4.3.1.	Presentación de herramientas	15
4.3.2.	Agregar	16
4.3.3.	Eliminar	17
4.3.4.	Editar	18
4.3.5.	Manual	19
4.3.6.	Tabla de datos	20

1. Introducción

Una mayor cantidad de vehículos en una ciudad se ve reflejada en una mayor necesidad de los usuarios por conocer los establecimientos que prestan servicios de reparación, repuestos y mantenimiento para sus vehículos. En este sitio web usted encontrará información geográfica referente a Talleres de Automóviles, Motocicletas y Bicicletas además de Montallantas y Estaciones de Servicio. Usted podrá encontrar herramientas de visualización y navegación de la información que pueden ser de su utilidad.

2. Página principal

En la página principal usted puede escoger el rol dentro del sitio web en la Figura 1 usted puede observar las dos opciones de usuario:

- **Invitado:** No requiere estar registrado y tiene a su disposición herramientas de interacción, visualización y navegación en la información.
- **Usuario:** Requiere registro en la base de datos ya que en esta sección usted podrá realizar modificaciones a la información (editar, eliminar o agregar datos).

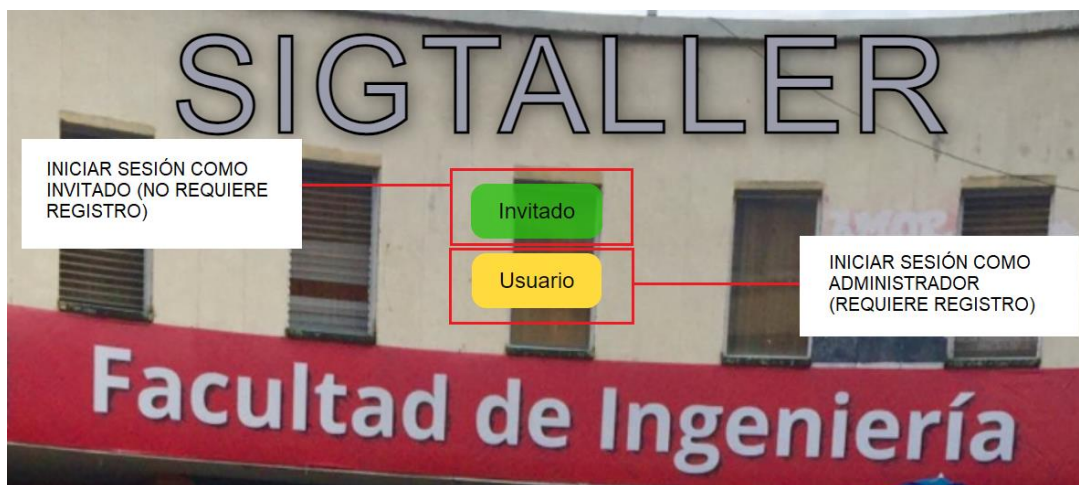


Figura 1. Página principal

Según el rol que usted escoja va a tener unas herramientas e interfaces diferentes.

3. "Visitante"

3.1. Página principal

En la Figura 2 usted puede observar la página principal que se encontrará al ingresar como visitante, en esta página usted encontrará

1. Botón de enlace a la **Página de manual**
2. Enlace a **Panel de control** (Dashboard)
3. Enlace a **Contacto**
4. Enlaces a los diferentes **Visores de visitantes**.
5. Enlace a Página de presentación
6. Enlace a plantilla base de diseño
7. Redes de contacto

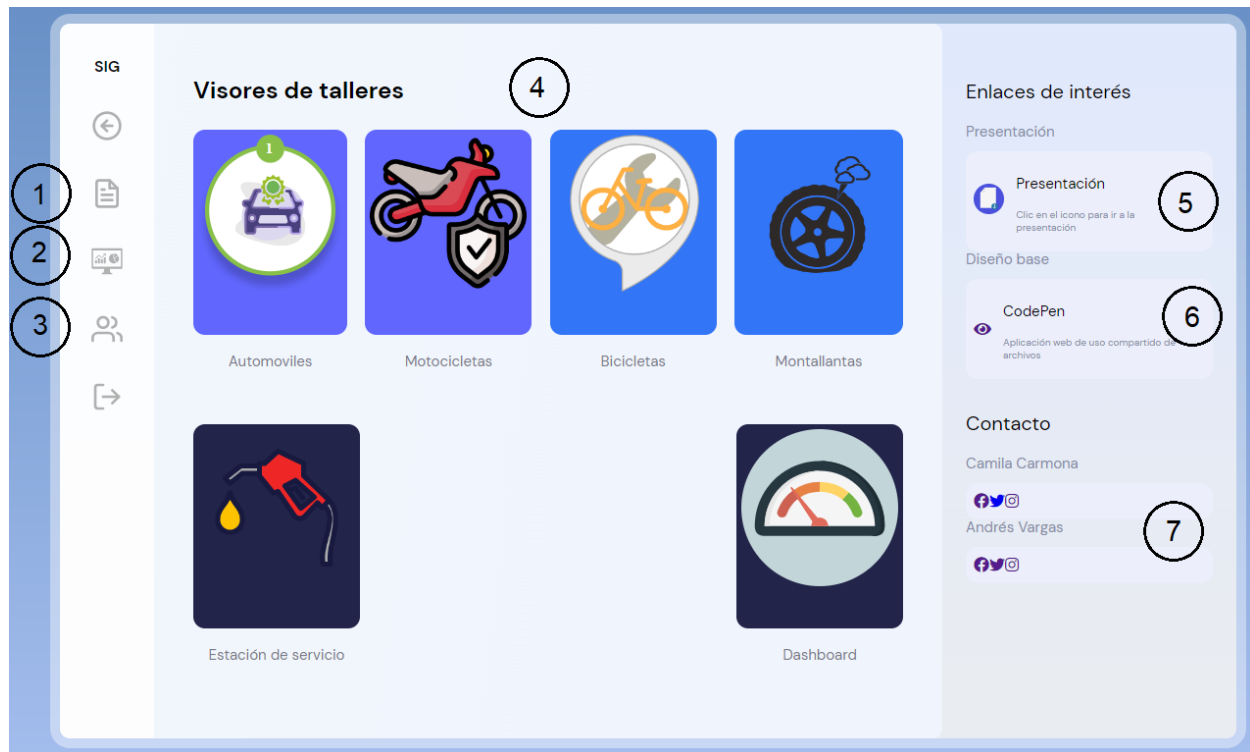


Figura 2. Página principal visitante

3.2. Página de manual

En esta página (Ver Figura 3) se encuentra en la parte izquierda un menú de navegación vertical a las diferentes paginas o secciones del sitio web, en la parte central se encuentra un manual que puede servir como guía, en el que se explican las funcionalidades y herramientas presentes. A la derecha se

encuentran una serie de enlaces de interés y demás paginas que pueden ser de interés para el usuario.

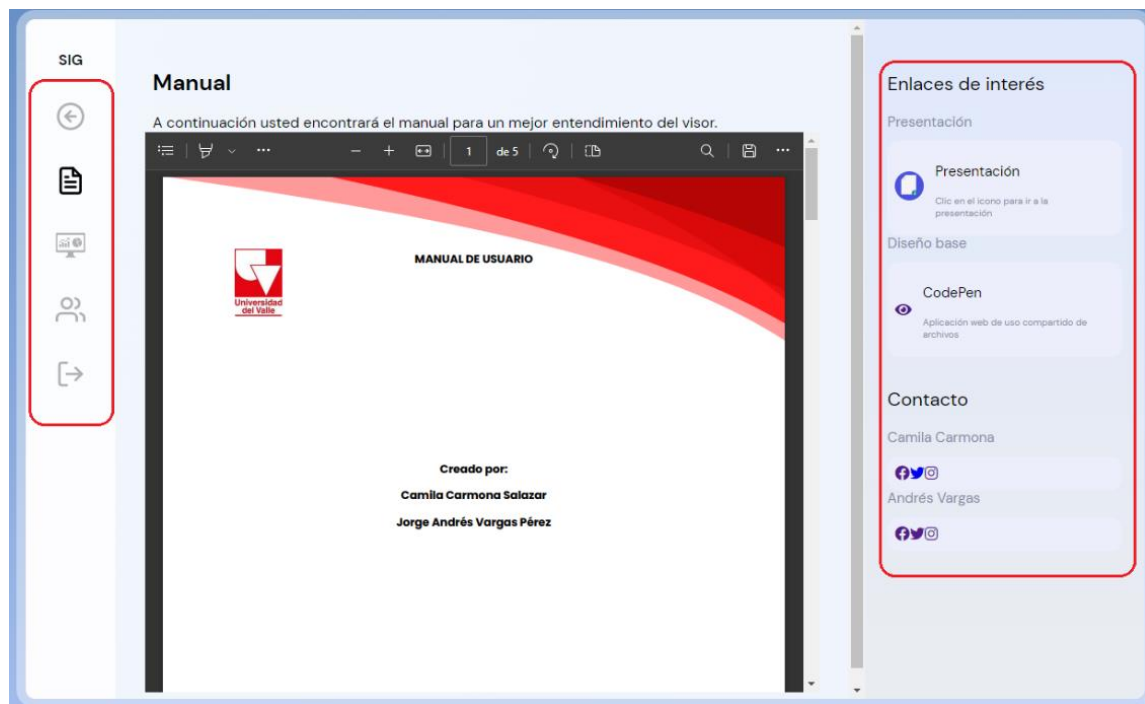


Figura 3. Página de manual

3.3. Panel de control

En esta sección al igual que en las demás, a la izquierda se encuentra un menú de navegación entre las diferentes páginas, en la sección central se encuentra una serie de gráficos y valores que presentan información de la base de datos de manera que sean más fáciles de entender, estos gráficos y valores se encuentran enlazados a la base de datos con lo cual se actualizan a medida que se agreguen, editen o eliminen registros.

En la sección derecha se encuentran los enlaces que pueden ser de utilidad para el usuario como la Página de presentación y datos de Contacto



Figura 4. Panel de control (Dashboard)

3.4. Contacto

En esta página (Ver Figura 5) encontrará datos de contacto de los creadores del sitio web, enlaces de redes sociales como Facebook, Twitter, Instagram, otros enlaces como a perfil de GitHub y correos electrónicos.

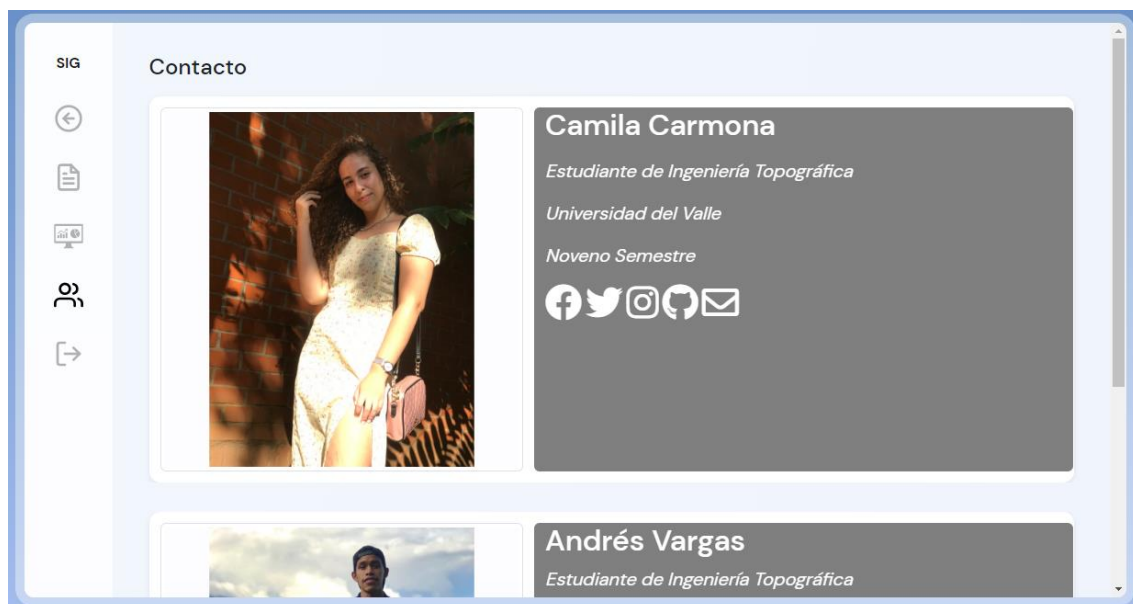


Figura 5. Página de contacto

3.5. Visores de visitantes

En esta página (Ver Figura 6) usted encontrará un geovisor con información de los talleres presentes en la ciudad de Cali, en la sección izquierda usted encontrará el menú de geovisores que permite elegir entre las diferentes categorías de talleres (Estaciones de servicio, talleres automotrices, talleres de motocicletas, talleres de bicicletas y montallantas) cada uno con las mismas herramientas y funcionalidades para el usuario:

- *Acercamiento*: Herramienta para controlar la visualización (Acercar, alejar)
- *Control de escala*: Permite cambiar entre cada una de las diferentes capas del mapa y como se muestra en la Figura 7 al seleccionar la capa de interés se pueden visualizar los puntos además de una pequeña ventana donde se presenta la información del punto (Pop Up) (Ver Figura 7).
- *Minimapa*: Herramienta de navegación que brinda una visualización de la zona desde una escala mucho menor (menos detalle) se espera que ayude al usuario a navegar y ubicarse en el visor.
- *Restaurar vista*: Esta herramienta permite restaurar la vista inicial del visor, esto quiere decir que, si el usuario llega a perderse en la navegación, con este botón puede restaurar la visualización inicial del visor.
- *Street view*: Esta herramienta cumple la misma función que el que se encuentra en Google Maps, cuando el usuario desea tener una vista a nivel de calle debe arrastrar el icono amarillo hacia el punto en el mapa donde desea la visualización.
- *Barra lateral*: En esta sección encontrará una serie de herramientas y utilidades para el usuario.



Figura 6. Visor visitante

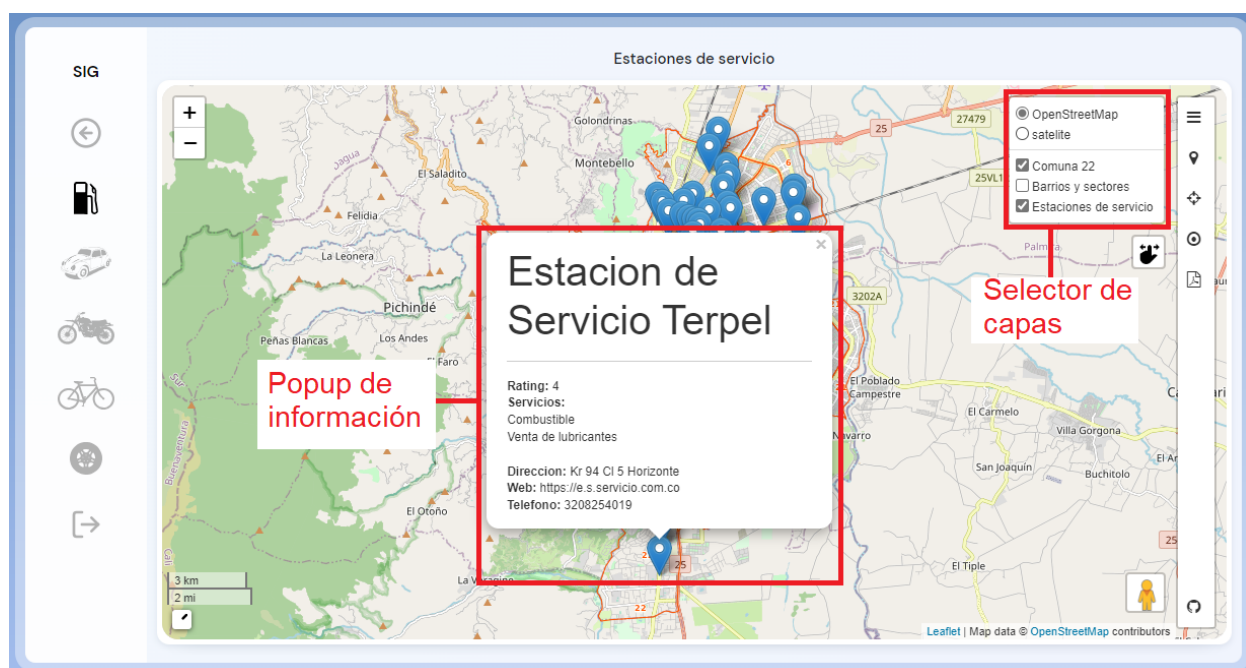


Figura 7. Visor visitante: Pop Up puntos

3.5.1. Presentación de herramientas

En esta sección usted encontrará una explicación o introducción a las herramientas que se presentarán a continuación (Ver Figura 8).

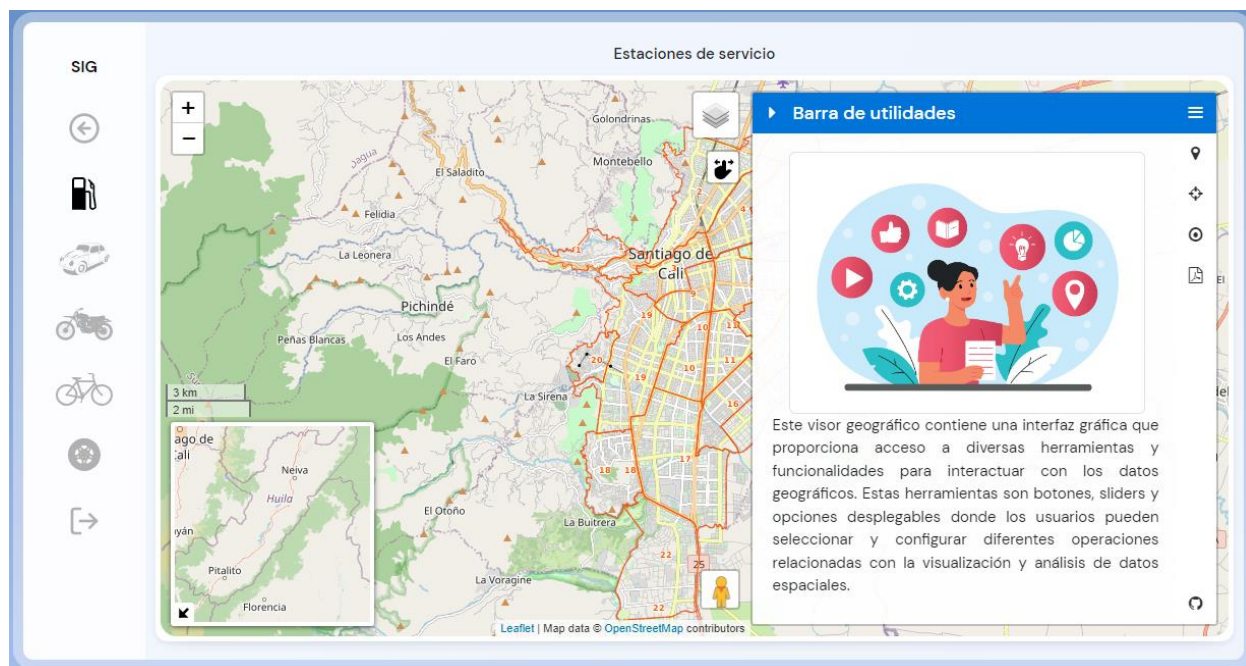


Figura 8. Visor visitante: Presentación

3.5.2. Visualizar puntos individuales

Esta herramienta (Ver Figura 9) permite al usuario un acercamiento a un punto determinado según requiera mediante el botón de "Zoom" que se encuentra dentro de una tabla en la que se encuentran los registros de la base de datos donde se presentan el nombre de establecimiento y el rating o calificación de servicio del mismo.

- Navegación entre visores: En la sección izquierda se encuentra un menú de navegación entre los diferentes visores disponibles.
- En la sección central se encuentra el mapa
- En la sección derecha se encuentra la barra de herramientas de mapa y al desplegar la herramienta de acercamiento se encuentra la tabla de datos con el botón de "Zoom" o botón de acercamiento. El funcionamiento es muy sencillo, cuando encuentre el establecimiento de interés, al dar clic en el botón de acercamiento, se realizará un zoom hacia el punto deseado, para más información sobre el punto es necesario activar la capa desde el selector de capas y al dar clic sobre el marcador aparecerá una ventana de información como se muestra en la Figura 7.

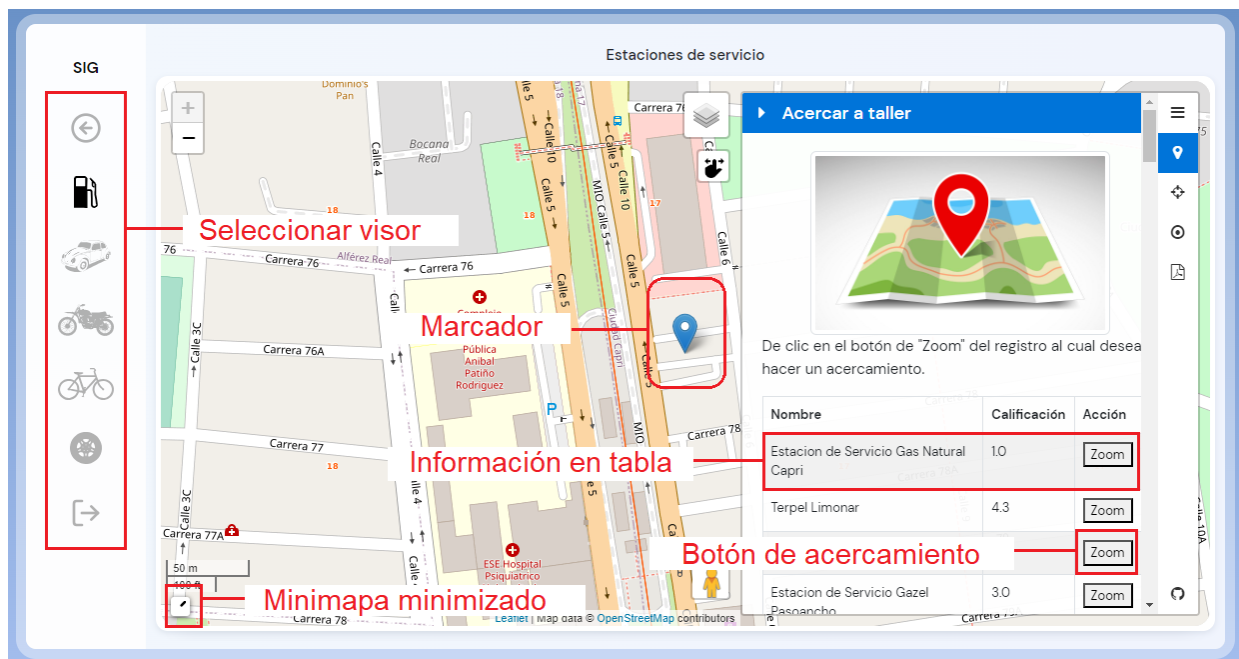


Figura 9. Visor visitante: Herramienta de acercamiento

3.5.3. Herramienta de ruteo

La herramienta de ruteo (Ver Figura 10) es de gran utilidad ya que presenta las indicaciones desde la ubicación del usuario hasta un punto determinado. Esta herramienta se basa en la ubicación del usuario y se muestra mediante un marcador (Estás aquí) y en un punto de llegada. El usuario debe mover el punto de llegada hacia donde desea, una vez hecho esto se presentará la ruta en un cuadro de indicaciones además de mostrar el recorrido en el mapa.

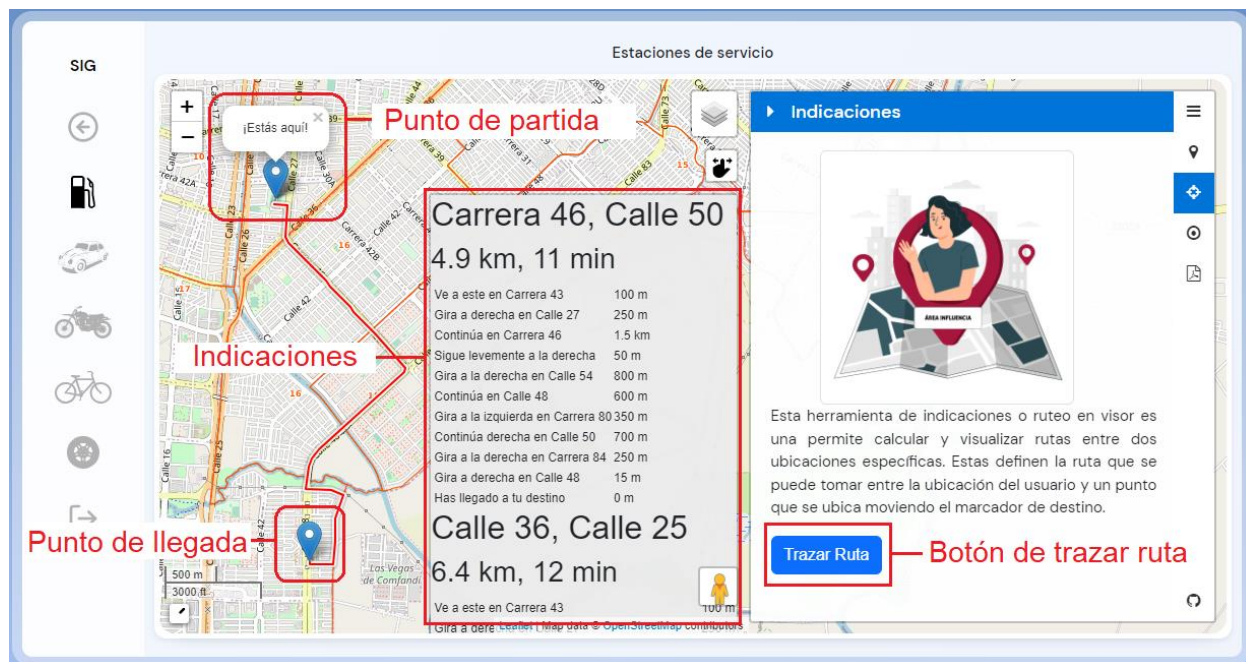


Figura 10. Visor visitante: Herramienta de ruteo

3.5.4. Herramienta de cercanías

Esta herramienta permite crear un área circular alrededor de la ubicación del usuario que se puede graduar utilizando el deslizador de distancia (1000 m por defecto) al dar clic en el botón de “Iniciar proceso” se presentarán dentro de la tabla los establecimientos que se encuentran dentro del área de cercanías determinada. Para visualizar más información de cada establecimiento active la capa desde el selector de capas y de clic sobre el marcador deseado (Ver Figura 7).



Figura 11. Visor visitante: Herramienta de cercanía

3.5.5. Manual

En esta sección usted encontrará una vista del manual (Ver Figura 12) para aclarar dudas sobre la navegación en el visor.

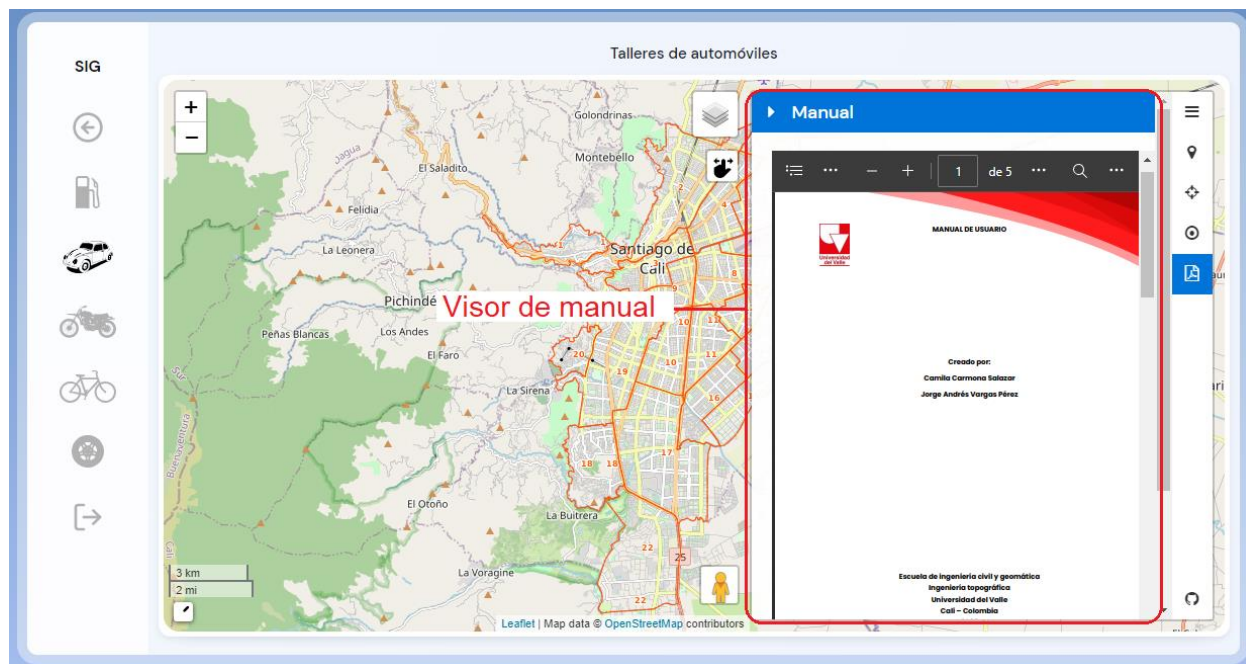


Figura 12. Visor visitante: Manual

3.6. Página de presentación

Cómo su nombre lo indica esta página (Ver Figura 13) contiene una presentación y contextualización de la temática tratada en el sitio web, consiste en una navegación tradicional de Scroll (desplazamiento).



Figura 13. Página de presentación.

4. Usuario (Administrador)

Como Usuario usted tiene acceso a la información directa de la base de datos y tiene la posibilidad de agregar, editar o eliminar información. Para esto usted necesita estar registrado dentro de la base de datos. Para lo cual es necesario seguir los siguientes pasos:

4.1. Inicio de sesión

Con sus credenciales (usuario y contraseña) inicie sesión (Ver Figura 14).

The image shows a login form titled "Iniciar sesión" (Login) on a light blue background. The form itself is a darker blue rectangle. Inside the form, there are two input fields: "Nombre de usuario" (Username) and "Contraseña" (Password). Below these fields are two buttons: "Limpiar" (Clear) and "Ingresar" (Login). Below the form, there are two more buttons: "Agregar" (Add) and "Cancelar" (Cancel). The "Agregar" button is light blue, and the "Cancelar" button is red.

Figura 14. Iniciar sesión

En el caso de no tener credenciales, usted podrá registrarse en el botón "Agregar" (Ver Figura 14)

4.2.Registrar usuario

Ingrese una contraseña y usuario para el ingreso al sitio (Ver Figura 15).

The image shows a registration form titled "Agregar usuario" (Add user) on a light blue background. The form itself is a darker blue rectangle. Inside the form, there are two input fields: "Contraseña" (Password) and "Nombre de usuario" (Username). Below these fields are two buttons: "Guardar" (Save) and "Limpiar" (Clear). Below the form, there is a red button labeled "Cancelar" (Cancel).

Figura 15. Agregar usuario

4.3. Visor Usuario (Administrador)

Una vez inició sesión usted dispondrá de un visor que contiene una serie de herramientas de navegación (Ver Figura 16) (Acercamiento, selector de escalas, restaurar vistas, minimapa y menú de navegación) y una barra de herramientas en la parte derecha del mapa con algunas utilidades que se explicarán a continuación.

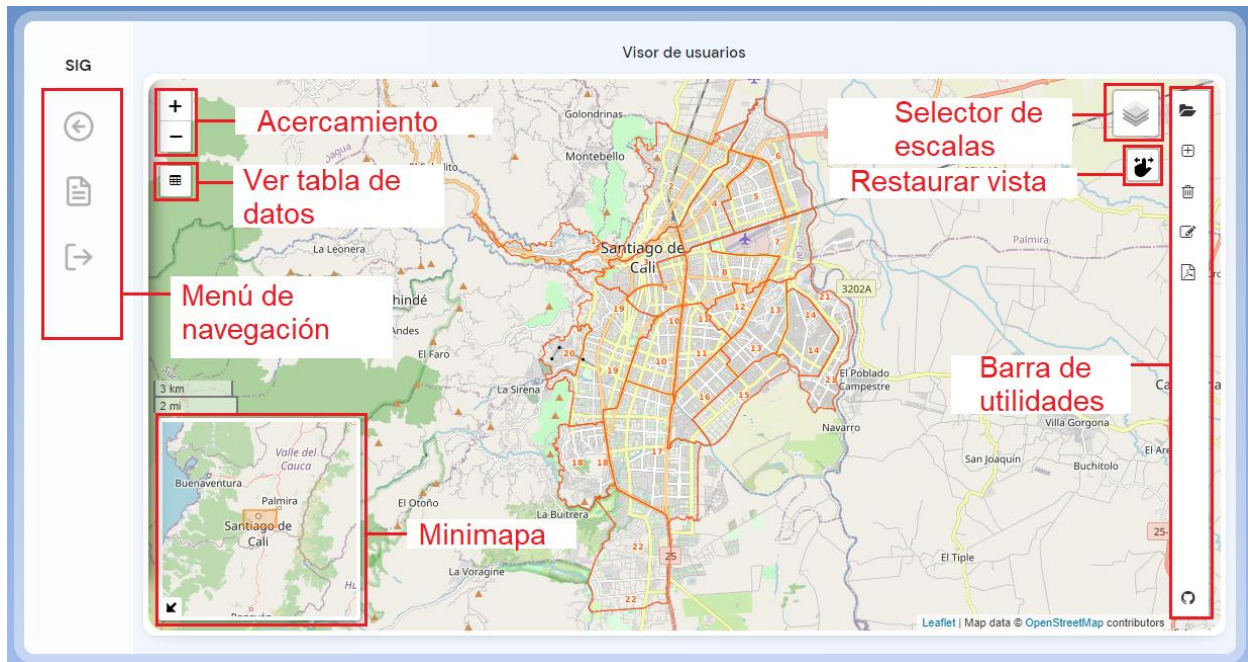


Figura 16. Visor usuario

4.3.1. Presentación de herramientas

En este panel se encuentra una pequeña contextualización de las utilidades que están disponibles en el visor.

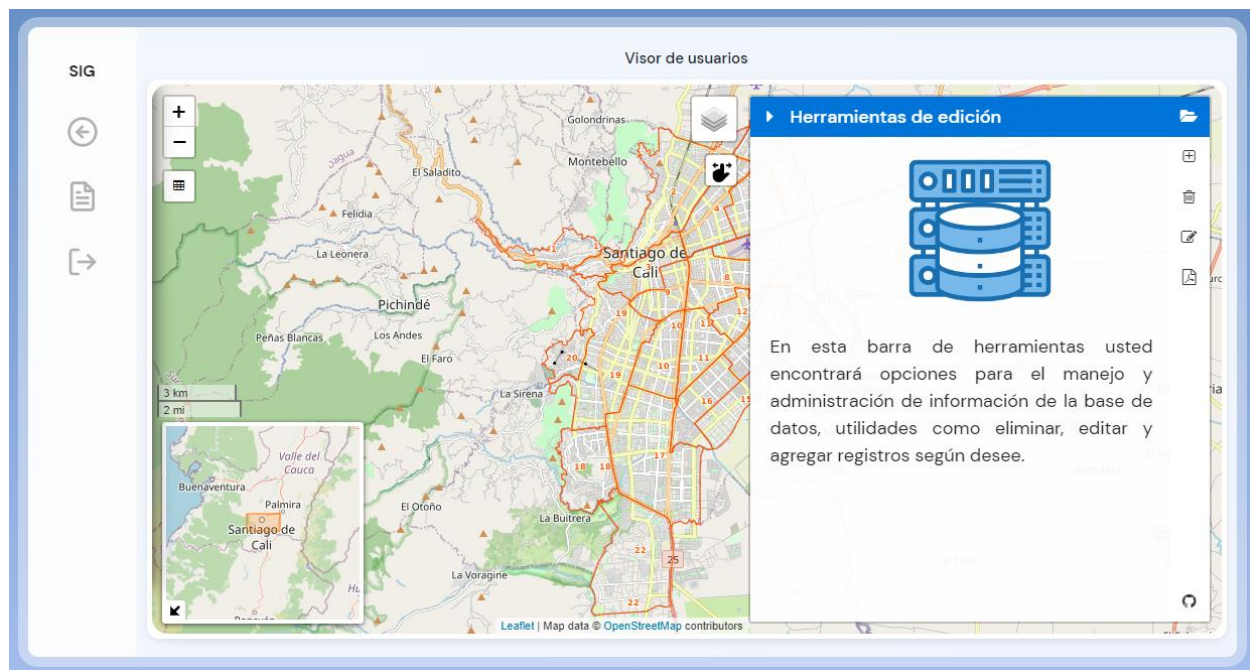


Figura 17. Visor usuario: Presentación.

4.3.2. Agregar

En este panel se encuentra una pequeña explicación de la herramienta y un botón de agregar. Al dar clic en dicho botón se desplegará un formulario que usted deberá llenar con la información requerida del establecimiento (Identificación, Nombre, Categoría, Clasificación, Servicios, Pagina Web, Teléfono y propietario) en la parte final del formulario se encuentra la Latitud y Longitud, estos valores se obtienen al dar clic sobre la ubicación del establecimiento en el mapa.

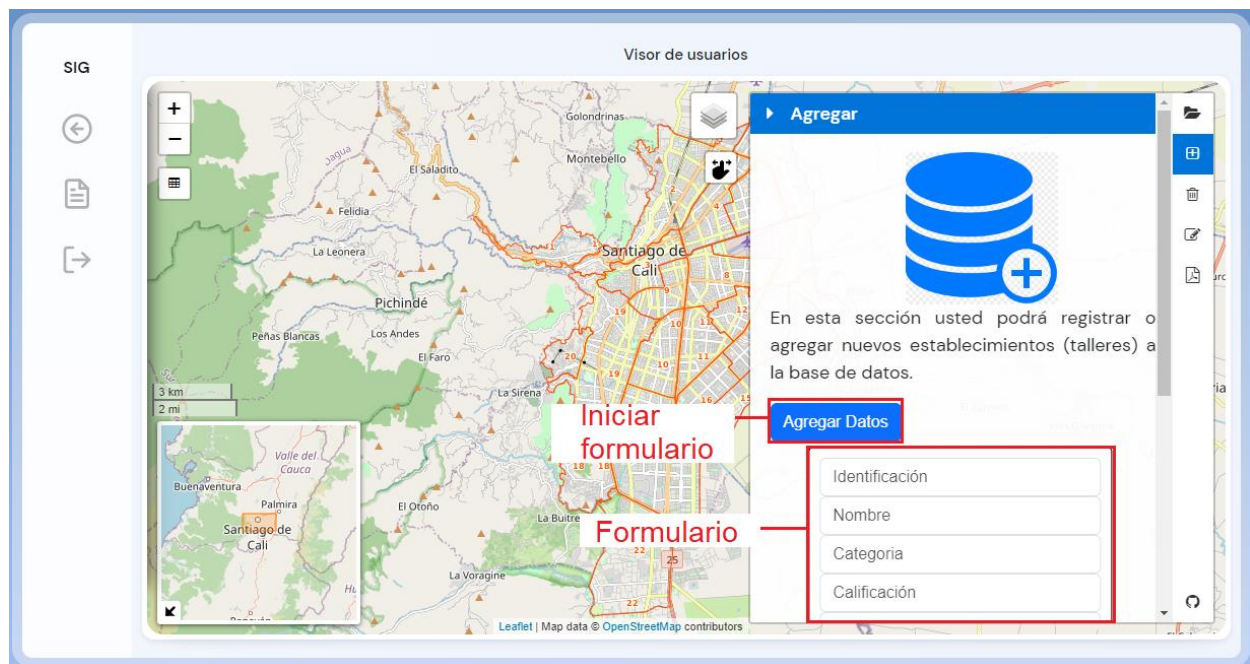


Figura 18. Visor usuario: Agregar dato.

4.3.3. Eliminar

En este panel usted podrá eliminar registros de la base de datos. Sin embargo, para lograr este objetivo usted necesita conocer el identificador del punto que desea eliminar. Una vez conoce el identificador se ingresa en el cuadro de texto al dar clic en "Eliminar" se envía la solicitud a la base de datos y se devuelve como respuesta un mensaje de confirmación.

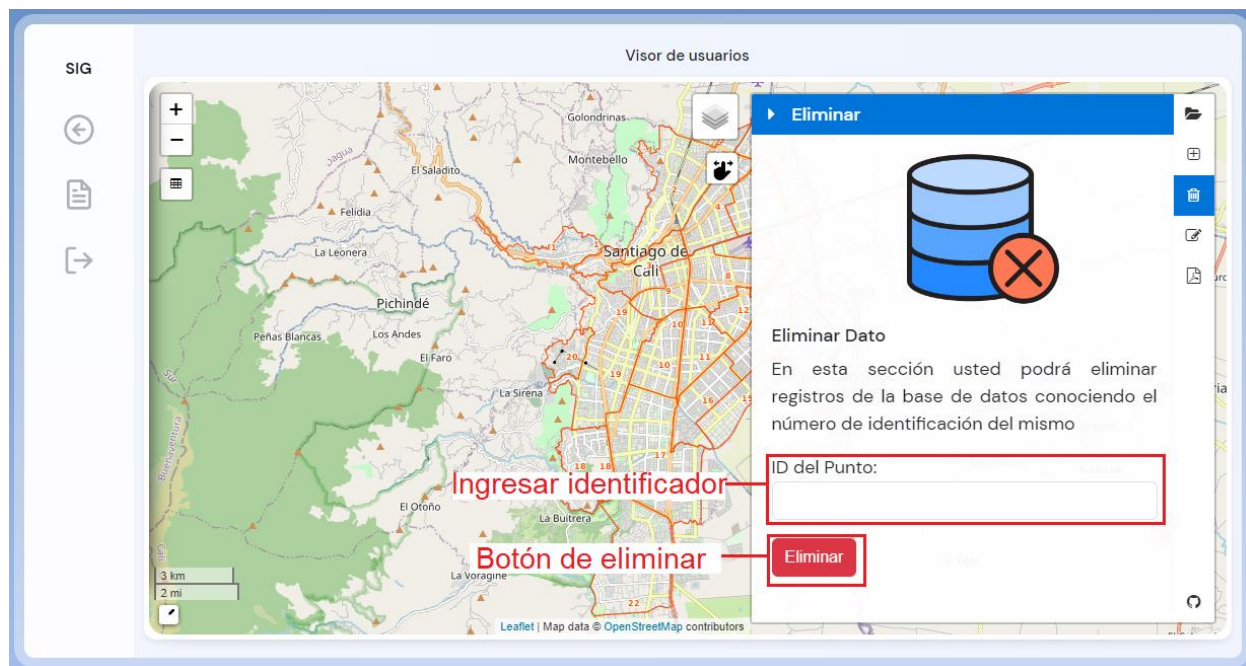


Figura 19. Visor usuario: Eliminar dato.

4.3.4. Editar

En este panel (Ver Figura 20) usted podrá editar los registros de la base de datos, para esto es necesario conocer el identificador del punto que desea editar. Una vez tiene el identificador del punto, usted debe dar clic en el botón de “Comenzar edición” se abrirá el formulario donde usted deberá ingresar la información nueva del punto (Identificador, Nombre, Categoría, Calificación, Servicios, Pagina Web, Teléfono y Propietario) para la localización (Latitud y Longitud) usted deberá dar clic sobre el mapa en la nueva ubicación del establecimiento. Al dar clic en el botón de guardar se envía la solicitud a la base de datos y se retorna un mensaje de notificación.

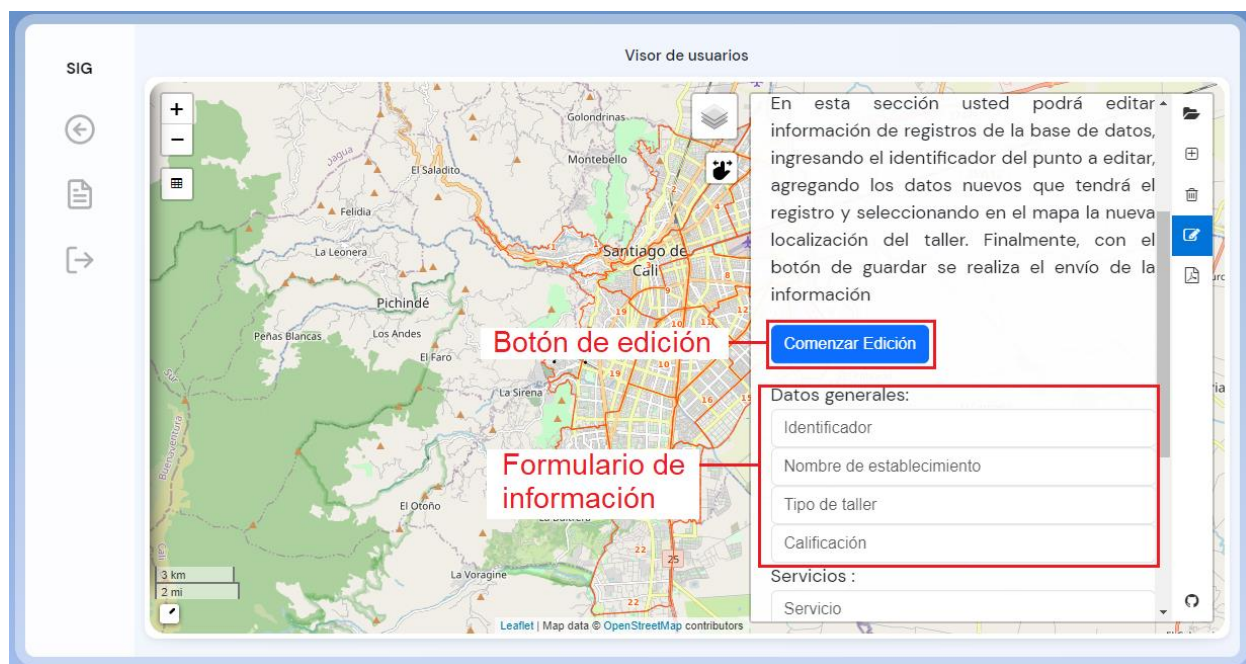


Figura 20. Visor usuario: Editar dato.

4.3.5. Manual

En este panel (Ver Figura 21) usted podrá visualizar este manual en el caso de que requiera información de la utilización del visor.

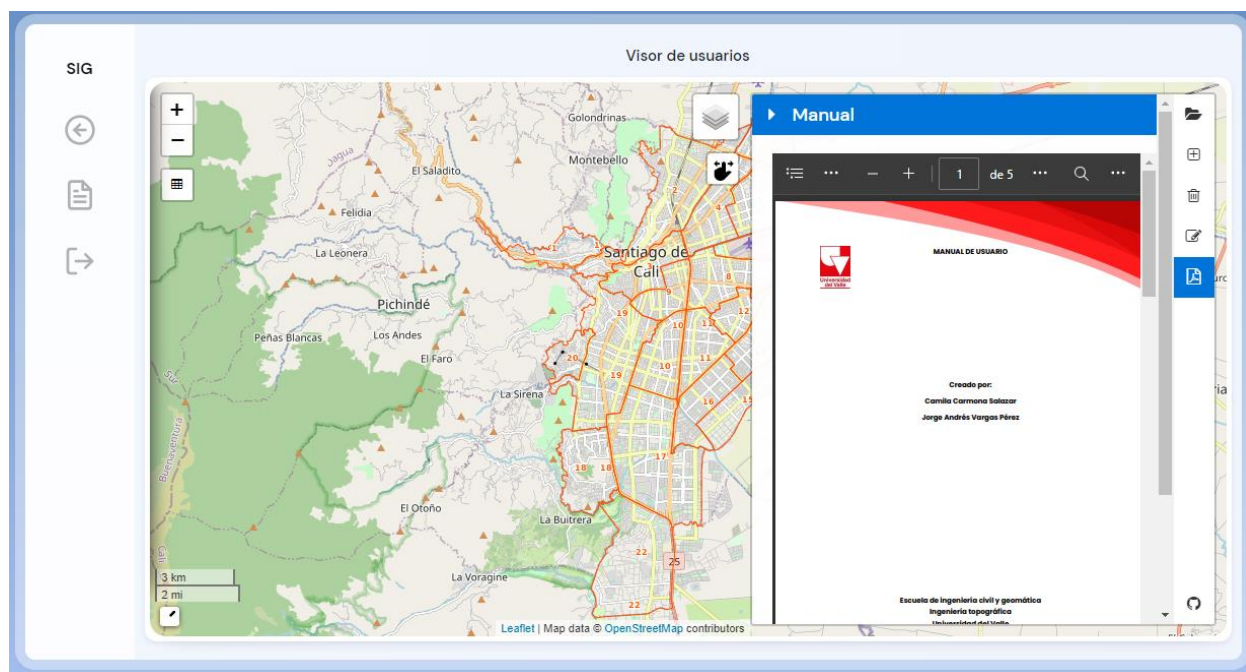


Figura 21. Visor usuario: Manual

4.3.6. Tabla de datos

Si usted desea visualizar la tabla de los establecimientos registrados, de clic sobre el botón de “Tabla de datos” (Ver Figura 16), con esto se abrirá un panel en el cual se visualiza la tabla de talleres registrados en la base de datos con su correspondiente información.

The screenshot displays a web application interface titled "Visor de usuarios". On the left, there is a sidebar with navigation icons. The main area is divided into two panels. The left panel, titled "Tabla de registros existentes en la base de datos", contains a table with the following data:

Id	Nombre	Categoría	Rating	Servicio	Servicio	Servicio	Dir
100175	Bicicletería Bike Tech	Taller de bicicletas	4.4	Reparación	Repuestos		Cl. Euc
101296	Estacion de Servicio Gas Natural Capri	Gasolinera	1.0	Combustible	Venta de lubricantes		Cl. Clu
101727	JYM Bike	Taller de bicicletas	4.3	Reparación	Repuestos		3 di
102401	FUSION BIKE CALI	Taller de bicicletas	5.0	Reparación	Venta de repuestos y accesorios	Venta de uniformes	Cra 32,
102514	Montaliantas Rami K	Montaliantas	5.0	Montaliantas	Repuestos		Cra 32-8
103351	Moto Bikers Workshop	Taller de	5.0	Reparación	Repuestos		Cra

The right panel shows a map of the area, with a scale bar indicating 2 meters. The map includes labels for various locations such as El Poblado Campestre, El Carmelo, Villa Gorgona, San Joaquín, Buchitolo, El Tiple, and Navarro. The map data is attributed to Leaflet and OpenStreetMap contributors.

Figura 22. Visor usuario: Tabla de datos.