

# Manual de Usuario

Aplicación Gestión de Delivery

Fecha: 06 de octubre de 2023

## Contenido

1. OBJETIVO.....	3
2. DEFINICIONES .....	3
3. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SISTEMA .....	4
3.1 Sistema Operativo .....	4
3.2 Hardware .....	4
3.3 Conexión a internet .....	4
3.4 Otros requisitos .....	4
4. DESARROLLO DEL MANUAL DE USUARIO.....	5
4.1 Menú principal .....	5
4.1.1 Nuevo Producto.....	6
4.1.2 Productos Populares .....	7
4.1.3 Otros productos .....	7
4.1.4 Orden .....	8
4.1.5 Distancia y Vehículo .....	9
4.1.6 Confirmar Pedido.....	9
4.2 Delivery .....	11
4.2.1 Enviar Delivery .....	12
4.2.2 Enviar Todos .....	14
4.3 Historial de Pedidos .....	15
4.4 Nueva Orden.....	16

## 1. OBJETIVO

Establecer los pasos específicos para el registro de productos, generación de pedidos, gestión de delivery en tiempo real y registro de órdenes a través del sistema del restaurante de comida Rápida con el fin de administrar los cursos y gestionar la información de los mismos.

## 2. DEFINICIONES

Gestión de Delivery – Es una aplicación que facilita la administración, registro y manejo de la información de pedidos de comida rápida, así como del personal repartidor.

### 3. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SISTEMA

#### 3.1 Sistema Operativo

El software ha sido desarrollado y probado en sistemas operativos compatibles con Java, como Windows.

#### 3.2 Hardware

- Procesador: Se recomienda un procesador con soporte para Java, como Intel Core o Ryzen.
- Memoria RAM: Se recomienda un mínimo de 1 GB de RAM.
- Espacio en disco duro: Se requiere espacio suficiente en disco para la instalación del software y almacenamiento de datos. La cantidad exacta depende del tamaño de los datos utilizados.
- Tarjeta gráfica: No se requieren especificaciones gráficas adicionales, ya que el software es de consola.
- Resolución de pantalla: El software no tiene requisitos específicos de resolución de pantalla.

#### 3.3 Conexión a internet

El software no requiere una conexión a Internet para su funcionamiento normal.

#### 3.4 Otros requisitos

- Los usuarios deben tener permisos de escritura en el directorio donde se encuentra el archivo de datos serializados (".DatosSerializados/") para que el software pueda guardar y cargar datos correctamente.

## 4. DESARROLLO DEL MANUAL DE USUARIO

### 4.1 Menú principal

**Gestión de Pedidos**

Menú Delivery Historial

### Restaurante Comida Rápida

Nueva Orden Nuevo Producto

**Populares**

**Pizza Q55**  
Agregar (1)

**Pollo Frito Q130**  
Agregar

**Papas Fritas Q15**  
Agregar (1)

**Gaseosa Q12**  
Agregar (1)

**Otros productos**

Nombre	Precio
Dona	16.0
Café	18.0
Tacos	34.0
Arroz frito	48.0
Helado	19.0

Agregar producto seleccionado a la orden

**Orden**

Nombre	Precio
Papas Fritas	15.0
Helado	19.0
Gaseosa	12.0
Dona	16.0
Pizza	55.0

**Total del pedido: Q 133.0**

Distancia  km Vehículo

Confirmar Pedido

Al iniciar la aplicación, se mostrará una ventana con tres pestañas de navegación. Siendo la primera la principal donde se añaden productos al menú, se agregan productos al pedido, se ingresa la distancia y se selecciona el vehículo a enviar.

#### 4.1.1 Nuevo Producto



**Nuevo Producto**

Agrega un nuevo producto al menú del restaurante

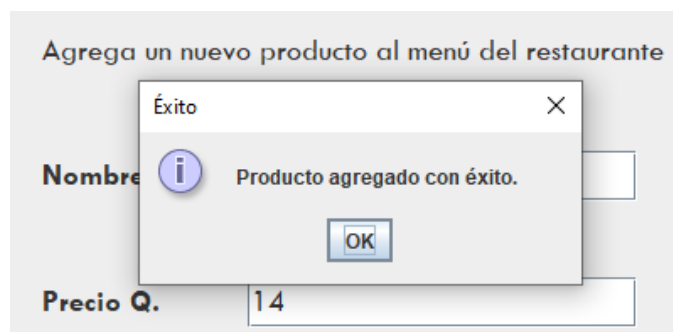
**Nombre**

**Precio Q.**

Esta ventana se despliega al presionar el botón “Nuevo Producto” en la ventana principal en la pestaña “Menú”.

Se ingresa el nombre del producto a agregar y el precio (omitiendo el signo Q de la moneda).

Para confirmar el nuevo producto se presiona el botón “Agregar” y el sistema mostrará un mensaje de éxito, de lo contrario se presiona el botón “Regresar” para volver a la ventana principal.



Agrega un nuevo producto al menú del restaurante

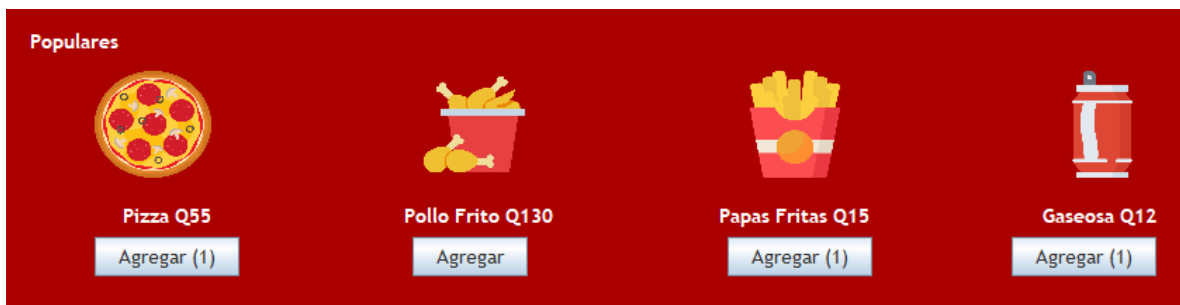
**Nombre**

**Precio Q.**

**Éxito**

Producto agregado con éxito.

### 4.1.2 Productos Populares



En esta sección se tienen cuatro productos por defecto dado que son los más populares del restaurante, por lo tanto para agregarlos al pedido solo se oprime el botón “Agregar” que se encuentra debajo de cada producto y se genera un contador por las veces que se ha agregado a la orden.

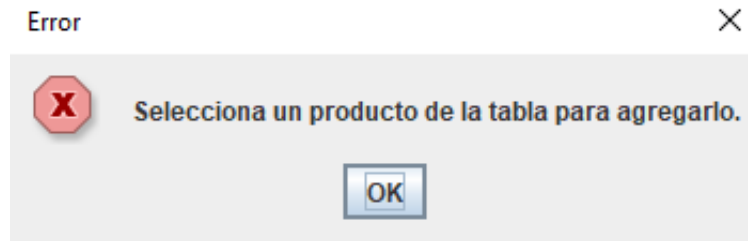
### 4.1.3 Otros productos

Otros productos	
Nombre	Precio
Dona	16.0
Café	18.0
Tacos	34.0
Arroz frito	48.0
Helado	19.0

Agregar producto seleccionado a la orden

En esta sección de la ventana principal, aparecerán los productos que fueron agregados al menú, mostrando su nombre y precio.

Para agregar un producto a la orden, se deberá seleccionar primero el producto de la tabla y luego el botón “Agregar producto seleccionado a la orden”, de lo contrario el sistema mostrará este mensaje:



#### 4.1.4 Orden

Orden	
Nombre	Precio
Pollo Frito	130.0
Gaseosa	12.0
Gaseosa	12.0
Gaseosa	12.0
Helado	22.0
Total del pedido: Q 188.0	

En esta sección se muestran los productos seleccionados anteriormente, mostrando un listado del nombre y precio y en la parte inferior la suma total de la orden.



#### 4.1.5 Distancia y Vehículo

Distancia	<input type="text" value="4"/>	km	Vehículo	<div>Motociclista 2 ▼ Motociclista 1 Motociclista 2 Motociclista 3</div>
-----------	--------------------------------	----	----------	--

En este apartado se deberá de ingresar la distancia de entrega del pedido en kilómetros y se seleccionará el vehículo al que se enviará.

#### 4.1.6 Confirmar Pedido

Gestión de Pedidos

— □ ×

Menú

Delivery

Historial

Restaurante Comida Rápida

Nueva Orden

Nuevo Producto

Populares



Pizza Q55

Agregar



Pollo Frito Q130

Agregar (1)



Papas Fritas Q15

Agregar



Gaseosa Q12

Agregar (3)

Otros productos

Nombre	Precio
Helado	22.0
Snack	9.0
Dona	13.6

Agregar producto seleccionado a la orden

Orden

Nombre	Precio
Pollo Frito	130.0
Gaseosa	12.0
Gaseosa	12.0
Gaseosa	12.0
Helado	22.0

Total del pedido: Q. 188.0

Distancia

km

Vehículo

Motociclista 2 ▼

Confirmar Pedido

Este botón será presionado en dado caso ya se tengan productos en la orden, una distancia válida ingresada y un vehículo seleccionado, por lo que el sistema pedirá confirmar la creación del pedido.


Gestión de Pedidos

Menu Delivery Historial


### Restaurante Comida Rápida

Nueva Orden Nuevo Producto


**Populares**



**Pizza Q55**  
Agregar



**Pollo Frito Q15**  
Agregar



**Papas Q15**  
Agregar



**Gaseosa Q12**  
Agregar (3)

**Otros productos**

Nombre	Precio
Helado	22.0
Snack	9.0
Dona	13.6

Agregar producto seleccionado a la orden

Nombre	Precio
Pollo Frito	130.0
Gaseosa	12.0
Gaseosa	12.0
Gaseosa	12.0
Helado	22.0

**Total del pedido: Q 188.0**

Distancia  km

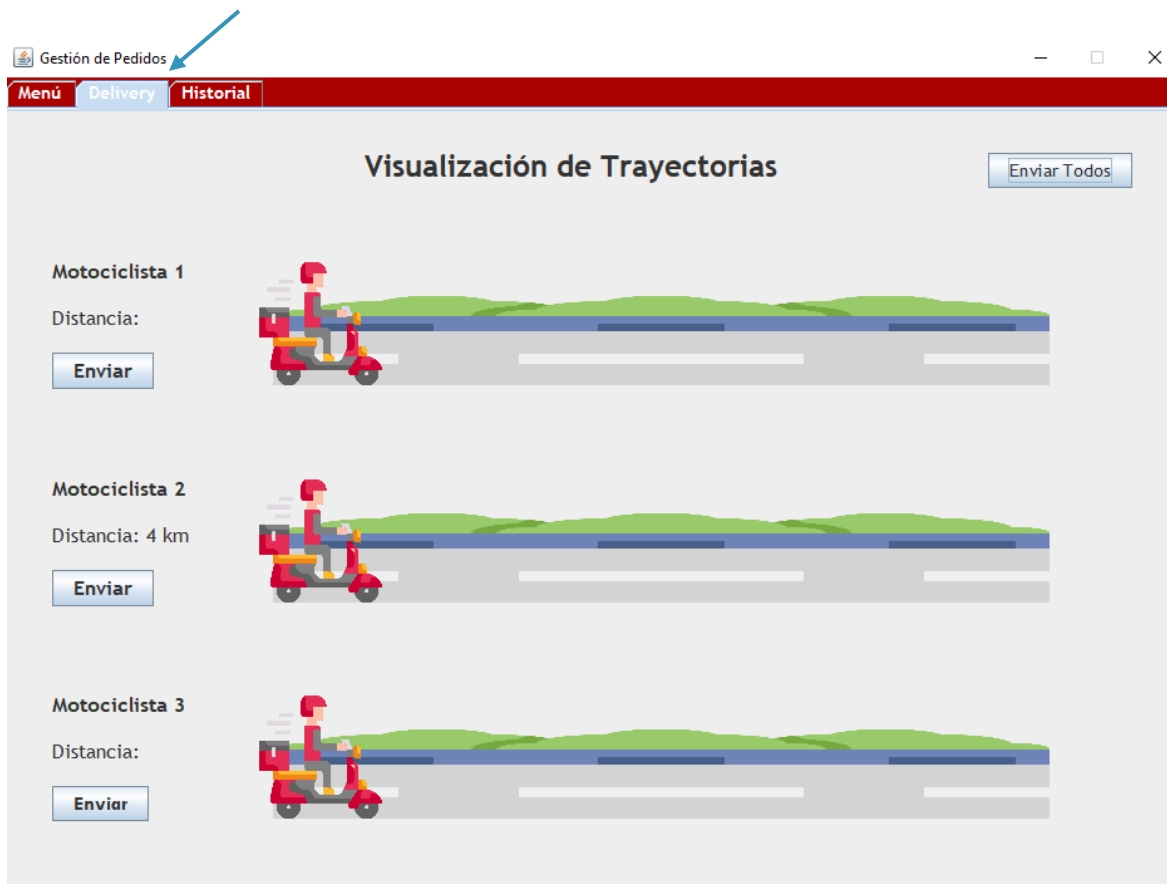
Vehículo

**Confirmar Pedido**

**Confirmar Orden**

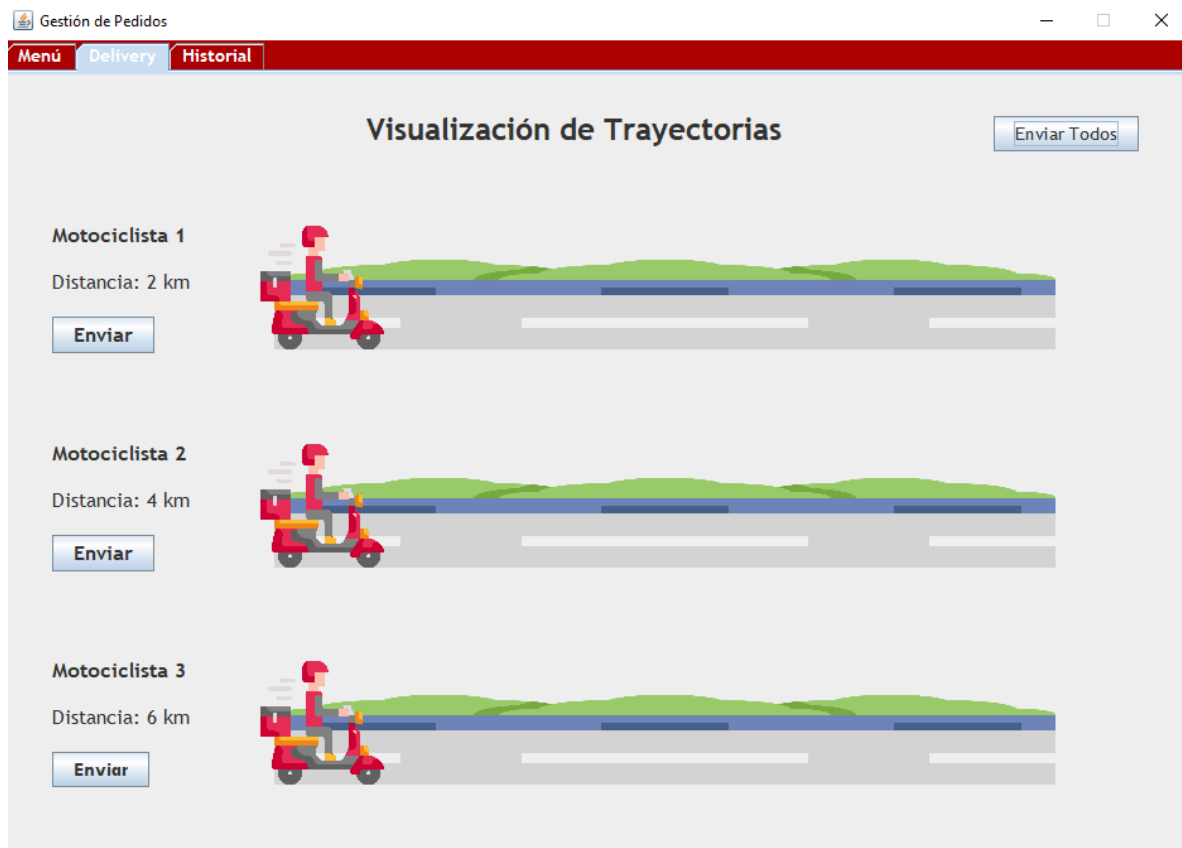
¿Desea confirmar la orden?

## 4.2 Delivery



Esta ventana está disponible en la segunda pestaña del sistema, aquí se gestiona el envío del pedido por medio del personal repartidor y se mostrará los kilómetros que recorrerá para entregar el pedido.

### 4.2.1 Enviar Delivery



Para enviar a cada repartidor por separado se debe presionar el botón “Enviar” que se encuentra debajo de la distancia de cada uno de ellos, por lo que iniciará la trayectoria y se tendrá un control de su ubicación.

NOTA: Solo se puede enviar a un repartidor a la vez o todos al mismo tiempo.

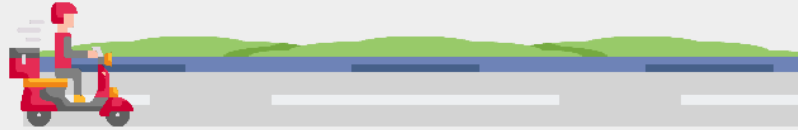
## Visualización de Trayectorias

Enviar Todos

### Motociclista 1

Distancia: 2 km

Enviar



### Motociclista 2

Distancia: 4 km

Enviar



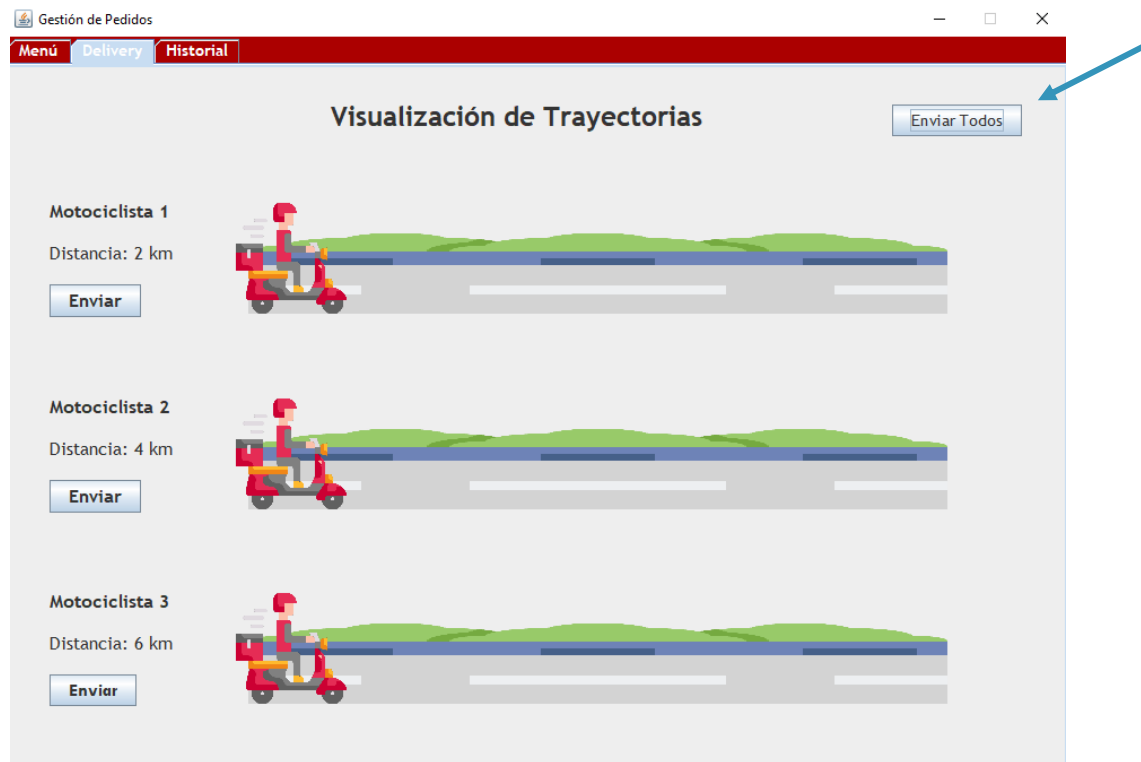
### Motociclista 3

Distancia: 6 km

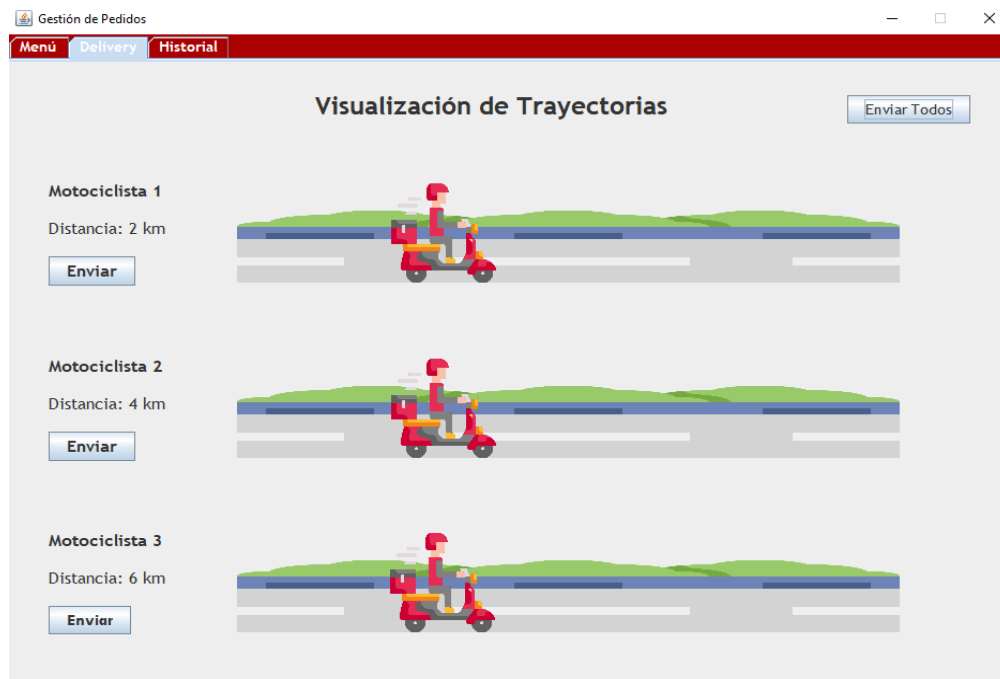
Enviar



## 4.2.2 Enviar Todos



Esta función permite enviar a los tres repartidores al mismo tiempo como se mencionó anteriormente.



### 4.3 Historial de Pedidos



Esta ventana se encuentra en la tercera pestaña del menú principal y aquí se podrán observar datos como:

- Vehículo enviado
- Distancia (km) de la entrega de la orden
- Monto (Q) total del pedido
- Fecha y hora de la creación del pedido
- Fecha y hora de la entrega del pedido

Esta no es una ventana interactiva, simplemente muestra el historial de todas las ordenes que han sido creadas y entregadas.

## 4.4 Nueva Orden

Para crear una nueva orden es necesario dirigirse a la pestaña de Menú.

**Gestión de Pedidos**

Menú Delivery Historial

### Restaurante Comida Rápida

Nueva Orden Nuevo Producto

**Populares**

**Pizza Q55**  
Agregar

**Pollo Frito Q130**  
Agregar (1)

**Papas Fritas Q15**  
Agregar (2)

**Gaseosa Q12**  
Agregar (3)

**Otros productos**

Nombre	Precio
Helado	19.0
Galleta	8.0
Té frío	16.0
Tacos	39.0
Burrito de pollo	41.0

Agregar producto seleccionado a la orden

**Orden**

Nombre	Precio
Pollo Frito	130.0
Papas Fritas	15.0
Papas Fritas	15.0
Gaseosa	12.0
Gaseosa	12.0

**Total del pedido: Q 215.0**

Distancia  km Vehículo  Confirmar Pedido

Luego oprimir el botón “Nueva Orden” el cual limpiará la sección de pedidos y reiniciará los contadores de los productos populares, los espacios de distancia y el selector de vehículo de la siguiente manera:



Gestión de Pedidos

Menu

Delivery

Historial

Restaurante Comida Rápida

Nueva Orden

Nuevo Producto

Populares



Pizza Q55

Agregar



Pollo Frito Q130

Agregar



Papas Fritas Q15

Agregar



Gaseosa Q12

Agregar

Otros productos

Nombre	Precio
Helado	19.0
Galleta	8.0
Té frío	16.0
Tacos	39.0
Burrito de pollo	41.0

Agregar producto seleccionado a la orden

Orden

Nombre	Precio

Total del pedido: Q 0.0

Distancia

km

Vehículo

Motociclista 1

Confirmar Pedido

17