

# **Reporte del Agente SOAT**

**\*\*Fecha:\*\* 2025-11-20 22:04:25**

---

## **1. Instrucción del usuario**

> Calcula el valor de una poliza para el vehículo YYH081 y genera el informe

---

## **2. Explicación del agente (Razón + Evidencia)**

**\*\*Informe de Cálculo del Valor del SOAT para la Placa YYH081\*\***

**\*\*Resumen\*\***

Se calculó el valor del Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito (SOAT) para la placa YYH081, un vehículo de tipo moto con cilindraje de 150 cc. El resultado fue un valor estimado de \$575,000 COP.

**\*\*Cálculo del Valor del SOAT\*\***

Según el manual de tarifas SOAT [Fuente 1 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf], se utiliza la fórmula general para calcular el valor del SOAT:

$$\text{Valor\_SOAT} = \text{tarifa\_base} \times \text{factor\_edad} \times \text{factor\_siniestros} \times \text{factor\_zona} \times \text{factor\_historial}$$

Se tomaron los siguientes factores de riesgo en cuenta:

\* Tarifa base: \$500,000 COP [Fuente 3 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf]

\* Factor edad: 1.0 (conductor de 31 años)

\* Factor siniestros: 1.0 (sin siniestros en los últimos 12 meses)

\* Factor zona: 1.15 (zona de riesgo alta)

\* Factor historial: 1.0 (no se proporcionó información sobre el historial del conductor)

Al ingresar estos valores en la fórmula, se obtuvo un valor estimado de \$575,000 COP.

#### **\*\*Relación con las Reglas del Manual\*\***

Las reglas del manual [Fuente 2 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf] establecen que el valor mínimo permitido es igual a  $\text{tarifa\_base} \times 0.7$  y el valor máximo permitido es igual a  $\text{tarifa\_base} \times 2.5$ . En este caso, el valor estimado de \$575,000 COP se encuentra dentro de estos límites.

#### **\*\*Análisis del Portafolio\*\***

A continuación, se presentan algunas estadísticas generales sobre el portafolio:

\* Resumen por tipo de vehículo:

+ Auto particular: 8 vehículos con un valor promedio de \$7,287,500 COP

+ Bus: 16 vehículos con un valor promedio de \$1,134,875 COP

+ Camión: 12 vehículos con un valor promedio de \$1,249,917 COP

+ Moto: 10 vehículos con un valor promedio de \$57,790 COP

+ Taxi: 4 vehículos con un valor promedio de \$842,500 COP

\* Porcentaje de vehículos con al menos un siniestro en 12 meses: 54.00%

En conclusión, se calculó el valor del SOAT para la placa YYH081 utilizando la fórmula general establecida en el manual de tarifas SOAT. El resultado fue un valor estimado de \$575,000 COP, que se encuentra dentro de los límites permitidos por el manual.

#### **\*\*Referencias\*\***

[Fuente 1 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf]

[Fuente 2 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf]

[Fuente 3 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf]

---

### **3. Evidencia documental recuperada (RAG)**

- [Fuente 1] Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf (chunk 0) —  
/Users/santi/Downloads/SOAT-main/SOAT-main/data/docs/Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf

- [Fuente 2] Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf (chunk 2) —  
/Users/santi/Downloads/SOAT-main/SOAT-main/data/docs/Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf

- [Fuente 3] Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf (chunk 1) —  
/Users/santi/Downloads/SOAT-main/SOAT-main/data/docs/Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf

- [Fuente 4] Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf (chunk 3) —  
/Users/santi/Downloads/SOAT-main/SOAT-main/data/docs/Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf

---

### **4. Resultado de cálculo individual (DEBUG)**

```
```text
```

```
valor_estimado: 575000
```

```
tarifa_base: 500000
```

```
factor_edad: 1.0
```

```
factor_siniestros: 1.0
```

```
factor_zona: 1.15
```

```
factor_historial: 1.0
```

```
valor_bruto: 575000.0
```

```
limite_min: 350000.0
```

```
limite_max: 1250000.0
```

```
valor_ajustado: 575000.0
```

```
placa: YYH081
```

```
tipo_vehiculo: moto  
cilindraje: 150  
edad_conductor: 31  
numero_siniestros_12m: 0  
zona_riesgo: alta  
anios_sin_siniestros: 0  
valor_soat_actual: 575000  
...  
--
```

## 5. Estadísticas generales del dataset (DEBUG)

```
```text  
count mean min max  
tipo_vehiculo  
auto_particular 8 7.287500e+05 548000 949000  
bus 16 1.134875e+06 796000 1708000  
camion 12 1.249917e+06 930000 1582000  
moto 10 5.779000e+05 428000 863000  
taxi 4 8.425000e+05 729000 930000
```

Porcentaje con siniestros: 54.00 %

```
...  
--
```

## 6. Trazabilidad del agente (acciones ejecutadas)

```text

- Dataset cargado desde:  
/Users/santi/Downloads/SOAT-main/SOAT-main/data/datasets/vehiculos\_soat.csv
- Se encontró registro para la placa YYH081.
- Cálculo nueva póliza para YYH081: base=500000, estimado=575000
- Calculadas estadísticas generales del portafolio SOAT.

```

---

\_Reporte generado automáticamente por el Agente Cognitivo SOAT\_