

Reporte del Agente SOAT

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

1. Instrucción del usuario

> Calcula el valor de una póliza 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