

# **Reporte del Agente SOAT**

\*\*Fecha:\*\* 2025-11-19 22:47:05

---

## **1. Instrucción del usuario**

> Calcula el valor del SOAT para la placa DJK890 y explícalo según el manual.

---

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

\*\*Informe de Cálculo del Valor del SOAT para la Placa DJK890\*\*

La presente evaluación tiene como objetivo calcular el valor del Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito (SOAT) para la placa DJK890, según las reglas y factores documentados en el Manual de Tarifas SOAT 2025 [Fuente 1 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf].

\*\*Cálculo del Valor del SOAT\*\*

Para determinar el valor del SOAT, se aplicó la fórmula general establecida en el manual:

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

Según los datos proporcionados, los valores de cada factor son los siguientes:

\* Tarifa base: 600.000 COP (Tabla de Tarifas Base por Tipo de Vehículo) [Fuente 2 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf]

\* Factor edad: 1,10 (población mayor a 65 años) [Fuente 3 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf]

\* Factor siniestros: 1,00 (sin siniestros en los últimos 12 meses) [Fuente 3 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf]

\* Factor zona: 0,95 (zona de riesgo baja) [Fuente 3 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf]

\* Factor historial: 0,98 (conductor con un año sin siniestros) [Fuente 3 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf]

Sustituyendo estos valores en la fórmula general obtenemos:

$$\begin{aligned} \text{Valor_SOAT} &= 600.000 \times 1,10 \times 1,00 \times 0,95 \times 0,98 \\ &= 615.000 \text{ COP} \end{aligned}$$

#### \*\*Factores de Riesgo que Influyeron\*\*

Los factores de riesgo que influyeron en el cálculo del valor del SOAT fueron:

\* Edad: Se consideró la edad del conductor, mayor a 65 años, lo que implica un aumento en el factor edad.

\* Siniestros: No se registraron siniestros en los últimos 12 meses, por lo que el factor siniestros es igual a 1,00.

\* Zona de riesgo: La zona de riesgo baja impuso un descuento en el factor zona.

\* Historial del conductor: Se consideró que el conductor tiene un año sin siniestros, lo que implica una reducción en el factor historial.

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

El cálculo realizado se ajusta a la fórmula general establecida en el manual [Fuente 1 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf]. Las tablas de tarifas base, factores de riesgo y la fórmula general fueron aplicadas según las reglas documentadas.

#### \*\*Breve Análisis del Portafolio (no se solicitaron estadísticas generales)\*\*

No se proporcionaron datos para realizar un análisis estadístico sobre el portafolio. Sin embargo, el valor calculado del SOAT es consistente con los límites de control establecidos en el manual: entre el 70% y el 250% de la tarifa base [Fuente 1 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf].

#### \*\*Conclusión\*\*

El valor del SOAT para la placa DJK890 fue calculado según las reglas documentadas en el Manual de Tarifas SOAT 2025. Los factores de riesgo influyeron en el cálculo, considerando la edad del conductor, ausencia de siniestros y zona de riesgo baja. El valor resultante es consistente con los límites de control establecidos en 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) — C:\Users\JUAN CAMILO\Documents\inteligencia artificial\final\SOAT-main\SOAT-main\data\docs\Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf

- [Fuente 2] Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf (chunk 1) — C:\Users\JUAN CAMILO\Documents\inteligencia artificial\final\SOAT-main\SOAT-main\data\docs\Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf

- [Fuente 3] Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf (chunk 2) — C:\Users\JUAN CAMILO\Documents\inteligencia artificial\final\SOAT-main\SOAT-main\data\docs\Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf

- [Fuente 4] Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf (chunk 3) — C:\Users\JUAN CAMILO\Documents\inteligencia artificial\final\SOAT-main\SOAT-main\data\docs\Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf

---

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

```text

valor\_estimado: 615000

```
tarifa_base: 600000  
factor_edad: 1.1  
factor_siniestros: 1.0  
factor_zona: 0.95  
factor_historial: 0.98  
valor_bruto: 614460.0  
limite_min: 420000.0  
limite_max: 1500000.0  
valor_ajustado: 614460.0  
placa: DJK890  
tipo_vehiculo: auto_particular  
cilindraje: 1200  
edad_conductor: 65  
numero_siniestros_12m: 0  
zona_riesgo: baja  
anios_sin_siniestros: 1  
valor_soat_actual: 615000  
...  
---
```

## 5. Estadísticas generales del dataset (DEBUG)

```
```text  
No se calcularon estadísticas globales.  
...  
```
```

---

## 6. Trazabilidad del agente (acciones ejecutadas)

```text

- Dataset cargado desde: C:\Users\JUAN CAMILO\Documents\inteligencia artificial\final\SOAT-main\SOAT-main\data\datasets\vehiculos\_soat.csv
- Se encontró registro para la placa DJK890.
- Cálculo nueva póliza para DJK890: base=600000, estimado=615000

```

---

\_Reporte generado automáticamente por el Agente Cognitivo SOAT\_