

# Reporte del Agente SOAT

\*\*Fecha:\*\* 2025-11-22 08:20:15

---

## 1. Instrucción del usuario

> Hola, ayudame calcular el valor de la poliza para el vehículo de placas DJK890 para un hombre mayor de 40 años sin historial de siniestralidad

---

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

\*\*Informe de Cálculo del Valor del SOAT\*\*

\*\*Resumen\*\*

Se calculó el valor del Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito (SOAT) para la placa DJK890, un vehículo tipo auto\_particular con cilindraje de 1200. El cálculo se realizó según las reglas documentadas en el manual de tarifas SOAT 2025 [Fuente 1 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf].

\*\*Cálculo del Valor del SOAT\*\*

Según la fórmula general de cálculo ( $\text{Valor\_SOAT} = \text{tarifa\_base} \times \text{factor\_edad} \times \text{factor\_siniestros} \times \text{factor\_zona} \times \text{factor\_historial}$ ), se aplicaron los siguientes factores:

\* Tarifa base: 600,000 COP [Fuente 3 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf]

\* Factor edad: 1.10 (ya que el conductor tiene más de 40 años) [Fuente 2 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf]

\* Factor siniestros: 1.00 (ya que no hay siniestros en los últimos 12 meses) [Fuente 2 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf]

\* Factor zona: 0.95 (ya que la zona de riesgo es baja) [Fuente 2 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf]

\* Factor historial: 0.98 (ya que el conductor tiene un historial sin siniestros)

El valor estimado del SOAT se calculó como:

$$\text{Valor\_SOAT} = 600,000 \text{ COP} \times 1.10 \times 1.00 \times 0.95 \times 0.98 = 615,000 \text{ COP}$$

\*\*Factores de Riesgo que Influyeron en el Cálculo\*\*

\* Edad del conductor: El factor edad influyó positivamente en el cálculo, ya que los conductores mayores de 40 años tienen un mayor riesgo.

\* Siniestros en los últimos 12 meses: No hubo siniestros, por lo que no se aplicó ningún factor penalizador.

\* Zona de riesgo: La zona de riesgo fue baja, lo que redujo el valor del SOAT.

\* Historial del conductor: El conductor tiene un historial sin siniestros, lo que también redujo el valor del SOAT.

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

El cálculo se realizó según la fórmula general de cálculo establecida en el manual de tarifas SOAT 2025 [Fuente 1 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf]. Los factores aplicados fueron los establecidos en la tabla de factores de riesgo [Fuente 2 - Manual\_Tarifas\_SOAT\_2025.pdf].

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

No se solicitaron estadísticas generales, por lo que no se puede realizar un análisis del portafolio.

En resumen, el valor del SOAT para la placa DJK890 se calculó como 615,000 COP, según las reglas documentadas en el manual de tarifas SOAT 2025. Los factores de riesgo influyeron positivamente o negativamente en el cálculo según la edad, siniestros, zona y historial del conductor.

---

### **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: 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:  
/Users/santi/Downloads/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\_