

Fórmulas Producto GNV Auto Nuevo

Monto a Financiarse (K):

$$K = VA - Inicial + GN + GR + GPS + SOAT * (1 + I_d)$$

Cuota Mensual (C) del mes i:

$$C_i = K * \left[\frac{1 - (1 + t_m)^{-n}}{t_m} \right]^{-1}$$

Tasa de interés Efectiva Mensual:

$$t_m = \left[(1 + TIEA)^{1/12} - 1 \right]$$

Saldo Inicial (SI) y Saldo Final (SF) del mes i:

$$SI_0 = SF_0 = K$$

A partir del mes 1:

$$SI_i = K - \sum_{j=1}^{i-1} A_j = SF_{i-1} \quad SF_i = K - \sum_{j=1}^i A_j = SI_i - A_i$$

Interés (I) del mes i:

$$I_i = SI_i * t_m$$

Amortización (A) del mes i:

i= Mes correspondiente

$$A_i = C_i - I_i$$

Total a Pagar Mensual (T):

$$T_i = C_i + GM + SV + PT$$

Leyenda:

K = Monto a financiarse

VA = Valor del Auto

Inicial = Cuota Inicial

GN = Gastos Notariales

GR = Gastos Registrales

GPS = Costo del Equipo GPS

SOAT = Pago del Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito

I_d = Impuesto de Transacción Financiera

C = Cuota Mensual

t_m = Tasa de interés efectiva mensual

n = Plazo del Préstamo (meses)

TIEA = Tasa de interés efectiva anual

SI = Saldo Inicial del mes

SF = Saldo Final del mes

A = Amortización

I = Intereses del mes

T = Total a Pagar Mensual

GM = Gastos de GPS por Monitoreo

SV = Seguro Vehicular

PT = Comisión y Gastos por Porte