

## PAGO MÍNIMO: TARJETA RIPLEY MASTERCARD

### 1. DEFINICION

Es el monto mínimo que paga el cliente, este incluye cargos, mora, sobregiro y comisiones.

### 2. FÓRMULAS

- $A_{\text{revolvente}} = \min(\max(\text{Capital}_{\text{revolvente}} \times \text{Factor}_{\text{revolvente}}, \text{umbral}), \text{Capital}_{\text{revolvente}})$

- $P_{\text{Min}} = A_{\text{revolvente}} + I_{\text{revolvente}} + C + C_m + M + S$

Dónde:

$P_{\text{Min}}$ : Pago Mínimo

$A_{\text{revolvente}}$  = Amortización revolvente

$\text{Capital}_{\text{revolvente}}$ : Monto financiado

$\text{Factor}_{\text{revolvente}}$ : 1/24 parte del capital revolvente total

$I_{\text{revolvente}}$ : Interés del mes

C: Cuota del mes

$C_m$ : comisiones

P: Penalidad por deuda vencida

S: Importe sobregirado

- Tasa Efectiva Anual (TEA)

$$TEA = (1 + TEM)^{12} - 1$$

- Tasa Efectiva Mensual (TEM)

$$TEM = (1 + TEA)^{1/12} - 1$$

- Cálculo de interés

$$\text{Interés} = \text{Capital} \times TEM$$

El cliente efectúa un consumo por S/ 1,000 el día 02 de setiembre, con fecha de vencimiento 10/09.

**Datos de la compra:**

- Monto a financiar: S/ 1,000
- Plazo: revolvente (sin cuotas)
- Fecha de consumo: 02/09
- Fecha de cierre de facturación: 10/09
- Fecha de pago: 05/10

**Dato adicional**

- Seguro de desgravamen: S/ 7.90
- Comisión por envío físico de EECC: S/ 9.90

Considerando como umbral el importe de S/ 30.00 como importe mínimo para la amortización de capital. Si el valor del umbral fuera mayor que el valor del capital de la deuda revolvente restante, se amortizará el total del capital de la deuda revolvente.

**Componentes del consumo**

- TEA: 96%
- Comisiones: S/17.80

**Tasas y cuotas calculadas**

• **Amortización revolvente**

$$A_{\text{revolvente}} = \min(\max(\text{Capital}_{\text{revolvente}} \times \text{Factor}_{\text{revolvente}}, \text{umbral}), \text{Capital}_{\text{revolvente}})$$

$$A_{\text{revolvente}} = \min\left(\max\left(\frac{1,000}{24}, 30\right), 1000\right)$$

$$A_{\text{revolvente}} = \text{S/ } 41.67$$

• **Tasa Efectiva Mensual (TEM)**

$$TEM = (1 + TEA)^{1/12} - 1$$

$$TEM = (1 + 96\%)^{1/12} - 1$$

$$TEM = 5.77\%$$

Actualización, Junio 2019

- **Cálculo de interés revolvente**

$$\begin{aligned} \text{Interés} &= \text{Capital} \times \text{TEM} \\ \text{Interés} &= \text{s}/ 1000 \times 5.77\% \\ \text{Interés} &= \text{s}/ 57.70 \end{aligned}$$

- **Pago Mínimo**

$$P_{\text{Min}} = A_{\text{revolvente}} + I_{\text{revolvente}} + C + C_m + P + S$$

$$P_{\text{Min}} = \text{S}/41.67 + \text{S}/ 57.70 + 0 + \text{S}/ 17.80 + 0 + 0$$

$$P_{\text{Min}} = \text{S}/ 117.17$$

El cálculo del pago mínimo es S/ 117.17 teniendo en cuenta los datos y características del consumo detallado líneas arriba.

### **DEUDA TOTAL DEL MES para una compra revolvente**

Teniendo en cuenta que el cliente no realiza un pago mínimo si no el total de su deuda en la fecha de pago que le corresponde.

**Deuda del mes** = Capital + Interés + comisiones + Penalidad por deuda vencida + Sobregiro

$$\text{Deuda del mes} = \text{S}/ 1000 + 0 + \text{S}/ 17.80 + 0 + 0$$

$$\text{Deuda del mes} = \text{S}/ 1017.80$$