

## FORMULA USADAS EN EL CALCULO DE INTERESES PARA CTS

### 1. FORMULA PRINCIPAL.-

Actualmente la CMAC TACNA S.A. usa la siguiente fórmula para el cálculo de intereses por los depósitos de CTS.

$$I = ((1 + i/360)^{(n)} - 1) * K$$

Donde :

I = Interés

K = Capital de CTS

i = Tasa de Interés Nominal

n = Número de días

### 2. PERIODO DE CAPITALIZACIÓN .-

Para el cálculo de intereses usamos la modalidad de capitalización diaria, afectando tanto al Capital como a los intereses obtenidos el día anterior.

### 3. DISPONIBILIDAD .-

El Depósito por Compensación por Tiempo de Servicio, actualmente tiene la siguiente característica de disponibilidad.

50 % Intangible

50 % Disponible

Esta estructura de disponibilidad es aplicable a los intereses ganados, pero los cuales forman parte del capital al momento de calcular los intereses en forma diaria.

### 4. EJEMPLOS:

1. En este ejemplo podremos observar la distribución del depósito por CTS, el cual está distribuido en Intangible y Disponible, tomando como ejemplo un depósito de S/. 1,000.00 Nuevos Soles y una fecha referencial a Mayo del 2006, considerando que los depósitos de CTS son semestrales. ( Mayo y Noviembre )

APERTURA	Distrib. del	Saldos al
1,000.00	Depósito	2006.05.30
Cap. Disp.	500.00	500.00
Cap. Intang.	500.00	500.00

2. En este ejemplo veremos la distribución y ganancia de interés de acuerdo a la Tasa Efectiva Anual de 12.00% para los depósitos de CTS en Moneda Nacional, a un periodo de 360 días. Los intereses también se distribuyen en intangibles y disponibles.

Tasa de Interés Efectiva = **12.00%**      TEA  
 Tasa Interés Nominal =       Días transc.

**Cálculo de Intereses :**

Depósito	Capital	Intereses	Total
1,000.00		Intereses	Int + Cap
<b>Disponible</b>	500.00	60.00	560.00
<b>Intangible</b>	500.00	60.00	560.00
<b>Total</b>	1,000.00	120.00	1,120.00