

Se otorga un crédito por \$20,000, del cual se dispone totalmente al momento de firmar el contrato, a una tasa de interés nominal del 10.75% y a un plazo de 5 años, es decir, que se liquidará en 60 cuotas mensuales de \$463.65 (sin IVA), existe además una comisión por otorgamiento de \$200 pagadera al momento de firmar el contrato.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
			Periodos de pago	Flujos									
1													
2			0	-19,800.00									
3			1	463.65									
4			2	463.65									
5			3	463.65									
6			4	463.65									
7			5	463.65									
8			6	463.65									
9			7	463.65									
10			8	463.65									
11			9	463.65									
12			10	463.65									
13			11	463.65									
14			12	463.65									
15				463.65									
16				463.65									
17				463.65									
18				463.65									
19				463.65									
20				463.65									
21				463.65									
22				463.65									
23			59	463.65									
24			60	463.65									
25			Tasa Efectiva mensual:	1.19%									
26													
27			Anualizar Tasa Efectiva:										
28			$i_e = (1 + i_k)^K - 1$		Tasa Efectiva Anual								
29			$= ((1 + 1.19\%)^{12}) - 1$		15.26%								
30													

El desembolso irá con signo negativo y se deduce la comisión pagada: \$20,000 - \$200 = \$19,800

60 pagos mensuales, con signo positivo

$$\sum_{n=1}^n D_n (1 + i_k)^{-t_n} = \sum_{m=1}^m R_m (1 + i_k)^{-t_m}$$

Sustituyendo los valores en la fórmula:

$$\sum_{n=1}^1 19,800 (1 + i_k)^0 = \sum_{m=1}^{60} 463.65 (1 + i_k)^{-60/12}$$

i_k : Es el factor a determinar

Monto Total a pagar: \$28,019.00
 = \$200 (comisión) + 27,819.00 (Suma de las cuotas)