

CREDITO DE GNV CONVERSION

EJEMPLO : MANEJO DEL PORCENTAJE DE RECAUDO

El Recaudo, es un valor porcentual que se aplica como sobre precio del valor Gas Natural Vehicular en los grifos que expenden este producto, para la recaudacion de los pagos del credito solicitado, sea conversión o Auto nuevo.

Este porcentaje es aplicado al inicio del credito del cliente en forma diferenciada según el monto solicitado, el plazo y el perfil del solicitante.

Este porcentaje de recaude va de 45% a mas.

Tipo de Porcentajes utilizados de sobreprecio en el Gas para recaudo del crédito.

45.00%      60.00%      95.52%      133.73%      145.00%

Si el cliente que obtuvo un credito y se le asigno un porcentaje de 60%, esto significa:

Costo de Combustible S/.	4.20	a
Porcentaje adicional	60%	b
Valor adicional	2.52	c = a x b

---

Total nuevo valor del Gas S/.	6.72	d = a + c
-------------------------------	------	-----------

Si el cliente realiza un consumo de compra de combustible por S/. 20.00  
¿Cuánto es para el Gas y cuanto es para el Pago del credito?

Valor de consumo de combustible S/.      20.00

Si el porcentaje de recaudo es el mismo que el ejemplo anterior, osea 60%

Se tiene una proporcion de:

Gas	100%
Recaudo	60%
<u>Total</u>	<u>160%</u>

Entonces:

Consumo		Total Proporción
20.00	=	160%
Importe Recaudo		Recaudo
X	=	60%

Por regla de tres tenemos:

$$X = ( 60\% \times 20 ) / 160\%$$

$$X = S/. 7.50$$

$$\text{El importe de recaudo es} = S/. 7.50$$

Por diferencia el importe del Gas seria = S/. 12.50

CREDITO DE GNV

EJEMPLO : CREDITO CONVERSION GNV DE S/. 5,800 A 24 MESES					
SOLICITUD DE CREDITO	S/. 5,800.00		TEA (*)	VENCIMIENTO	N° DE CUOTAS
CUOTA INICIAL	S/. 0.00		18.00%	24 MESES	24
SUB TOTAL	S/. 5,800.00		SEG. DESGRAV.	SEG. DEL BIEN	GASTO FOGAPI
MONTO SEGURO DESGRAVAMEN	S/. 139.20		0.100%	4.095%	1.300%
MONTO SEGURO DEL BIEN	S/. 237.51		TEM (**)	VALOR CUOTA	TCEA (***)
MONTO GASTO FOGAPI	S/. 75.40		1.39%	S/. 308.12	28.00%
MONTO TOTAL FINANCIADO	S/. 6,252.11		PORTES (1)		
			S/. 8.00		

(1) Los portes se cobran según tarifario

FORMULA PARA EL CALCULO DEL VALOR DEL SEGURO DESGRAVAMEN, SEGURO DEL BIEN, GASTO FOGAPI

MONTO SEGURO DESGRAVAMEN = SEG. DESGRAVAMEN x SUBTOTAL x VENCIMIENTO

MONTO SEGURO DESGRAVAMEN = 0.100% x S/. 5,800 x 24 = S/. 139.20

MONTO SEGURO DEL BIEN = SEG. DEL BIEN x SOLICITUD DE CREDITO

MONTO SEGURO DEL BIEN = 4.095% x S/. 5,800 = S/. 237.51

MONTO GASTO FOGAPI = GASTO FOGAPI x SUB TOTAL

MONTO GASTO FOGAPI = 1.300% x S/. 5,800 = S/. 75.40

FORMULA PARA EL CALCULO DEL VALOR MONTO FINANCIADO

MONTO TOTAL FINANCIADO = SUB TOTAL + SEG. DESGRAVAMEN + SEG. DEL BIEN + GASTO FOGAPI

MONTO TOTAL FINANCIADO = S/. 5,800 + S/. 139.20 + S/. 237.51 + S/. 75.4 = S/. 6,252.11

FORMULA PARA EL CALCULO DE LA TASA DE INTERES EFECTIVA DEL PERIODO DE LA TASA EFECTIVA ANUAL

(\*) TEA = TASA EFECTIVA ANUAL

TEM = ( 1 + TEA ) ^ (1/12) - 1

(\*\*) TEM = TASA EFECTIVA MENSUAL

TEM = ( 1 + 18.0% ) ^ (1/12) - 1

TEM = 1.39%

FORMULA PARA EL CALCULO DEL VALOR DE LA CUOTA

DONDE: n = N° DE CUOTAS

$$VALOR CUOTA = MONTO FINANCIAR \times \frac{[TEM \times (1 + TEM)^n]}{[(1 + TEM)^n - 1]} + Portes$$

$$VALOR CUOTA = S/.6,252.11 \times \frac{[1.39\% \times (1 + 1.39\%)^{24}]}{[(1 + 1.39\%)^{24} - 1]}$$

$$VALOR CUOTA = S/.308.12$$

N° DE CUOTA	CAPITAL	AMORTIZACION	INTERES	PORTES	VALOR CUOTA
0	S/. 6,252.11	0	0	0	0
1	S/. 6,030.83	S/. 221.28	S/. 86.83	S/. 0.00	S/. 308.12
2	S/. 5,806.47	S/. 224.36	S/. 83.76	S/. 0.00	S/. 308.12
3	S/. 5,578.99	S/. 227.47	S/. 80.64	S/. 0.00	S/. 308.12
4	S/. 5,348.36	S/. 230.63	S/. 77.48	S/. 0.00	S/. 308.12
5	S/. 5,114.53	S/. 233.84	S/. 74.28	S/. 0.00	S/. 308.12
6	S/. 4,877.44	S/. 237.08	S/. 71.03	S/. 8.00	S/. 316.12
7	S/. 4,637.07	S/. 240.38	S/. 67.74	S/. 0.00	S/. 308.12
8	S/. 4,393.35	S/. 243.71	S/. 64.40	S/. 0.00	S/. 308.12
9	S/. 4,146.25	S/. 247.10	S/. 61.02	S/. 0.00	S/. 308.12
10	S/. 3,895.72	S/. 250.53	S/. 57.58	S/. 0.00	S/. 308.12
11	S/. 3,641.71	S/. 254.01	S/. 54.11	S/. 0.00	S/. 308.12
12	S/. 3,384.17	S/. 257.54	S/. 50.58	S/. 8.00	S/. 316.12



**FORMULA PARA EL CALCULO DEL VALOR DE LA CUOTA CON ATRASO DE 8 DIAS**

CUOTA ATRASADA = VALOR CUOTA + INTERES MORATORIO + COMISION DE COBRANZA DE 4 A 30 DIAS DE ATRASO

CUOTA ATRASADA = S/. 308.12 + S/. 3.23 + S/. 6.50

CUOTA ATRASADA = S/. 317.85

EJEMPLO : CASO DE CANCELACION ANTICIPADA			
<b>MONTO FINANCIADO</b>	S/. 6,252.11	<b>TEA</b>	18.00%
<b>VALOR CUOTA</b>	S/. 308.12		

EN EL CASO QUE EL CLIENTE HA PAGADO SUS 12 PRIMERAS CUOTAS PUNTUALMENTE, Y DESEA REALIZAR LA CANCELACIÓN TOTAL DE LA DEUDA; EL MONTO QUE DEBE PAGAR SERIA EL SIGUIENTE:

SEGÚN EL CRONOGRAMA DE PAGOS, LA AMORTIZACION ACUMULADA A LA 12ava CUOTA ES DE:

AMORTIZACION ACUMULADA = AMORTIZACION(1) + AMORTIZACION (2) + ... + AMORTIZACION (12)

AMORTIZACION ACUMULADA = S/. 221.28 + S/.224.36 + ... + S/.257.54

AMORTIZACION ACUMULADA = S/.2,867.94

**FORMULA PARA EL CALCULO DEL SALDO DE CAPITAL POR CANCELAR**

SALDO CAPITAL A CANCELAR = MONTO FINANCIADO - AMORTIZACION DE CAPITAL

SALDO CAPITAL A CANCELAR = S/. 6,252.11 - S/. 2,867.94

SALDO CAPITAL A CANCELAR = S/. 3,384.17

LOS PAGOS O CUOTAS NO INCLUYEN ELIMPUESTO A LAS TRANSACCIONES FINANCIERAS (ITF) DE 0.05% PARA EL AÑO 2010