

FÓRMULAS PARA PRODUCTOS DE CREDITOS INDIVIDUALES

(La presente fórmula considera productos que Compartamos ofrece actualmente a los usuarios y los que YA NO SON OFRECIDOS, pero aún presentan contratos vigentes)

“El presente formulario aplica para créditos desembolsados a partir del 14 de marzo 2022.”

1.- Cuota: Son los pagos en el que transcurre el mismo número de días entre el vencimiento de una y otra cuota. (Ejemplo, cada 30 días calendario).

Fórmula del Factor de Interés

$$TEM = \left(\left(1 + \frac{TEA}{100} \right)^{30/360} - 1 \right)$$

Detalle:

TEM= Tasa Efectiva Mensual (30 días)
TEA = Tasa Efectiva Anual (360 días)

$$V = \left(\left(1 + \frac{TEM + TMD}{100} \right)^{\frac{P}{30}} \right) \times D$$

VF = Valor Futuro del Préstamo
TMD= Tasa Mensual de Seguro de Desgravamen
D = Monto Desembolsado

$$F = \left(\left(1 + \frac{TEM + TMD}{100} \right)^{\frac{n1}{30}} \right)$$

F = Factor de Interés
N1= corresponde a los días entre la cuota y la fecha de vencimiento.

$$C = \left(\frac{V}{\sum_1^N F} \right)$$

C = Cuota
Es la división entre el valor futuro del préstamo y la sumatoria de los factores de interés.

2.- Amortización de capital en la cuota: El importe de amortización de capital de cada cuota es la resta de la cuota sin otros cargos menos el interés compensatorio de la cuota.

$$Amortización = C - IC$$

C = Cuota sin otros cargos.
IC = Interés Compensatorio.

3.- Interés Compensatorio en la cuota: Es el interés transcurrido entre la última cuota programada y la cuota a pagar o el desembolso y la primera cuota programada.

Interés Compensatorio

$$IC = \left(\left(1 + \frac{TEM}{100} \right)^{\frac{n}{30}} - 1 \right) \times K$$

Detalle:

IC = Interés compensatorio
TEM = Tasa efectiva Mensual
n = Número de días
K = Saldo de capital

4.- Interés Compensatorio Vencido: Se aplica una vez que se ha vencido la cuota, su cobro se relaciona por el uso del dinero ejercido por el cliente al no pagar la cuota en la fecha pactada. La tasa de interés efectiva es la misma del crédito, pero se aplica sobre la sumatoria del capital y el interés de la cuota vencida.

Interés Compensatorio Vencido

Detalle:

$$ICV = \left(\left(1 + \frac{TEM}{100} \right)^{\frac{n}{30}} - 1 \right) x Ki$$

ICV = Interés compensatorio vencido
 TEM = Tasa efectiva Mensual
 n = Número de días
 Ki = Capital de la cuota vencida + Interés de la cuota vencida.

5.- Interés Moratorio: Cuando se incurre en atrasos en el pago de cuotas del crédito, se aplica sobre el capital de la cuota atrasada.

- Para Desembolsos desde el 01 de mayo del 2022 (inclusive), aplica una Tasa Anual Moratoria Nominal que se encuentra dentro de los parámetros permitidos por el BCRP ¹

Conversión de Tasa Moratoria a Tasa Nominal Anual

$$TNMM = \left(\left(1 + \frac{TAM}{100} \right)^{\frac{1}{360}} - 1 \right) x 30$$

$$TNMA = TNMM x 12$$

TNMA = Tasa Nominal Anual Moratoria
 TNMM = Tasa Nominal Mensual Moratoria
 TAM = Tasa anual moratoria

Interés Moratorio

Detalle:

$$IM = TNDM x ndías x Kc$$

$$TNDM = TNMA/360$$

IM = Interés moratorio
 TNDM = Tasa nominal diaria moratoria
 TAM = Tasa anual moratoria
 ndías = Número de días de atraso
 Kc = Capital de Cuota vencida

¹ La Tasa Anual Moratoria, se determina en concordancia a lo dispuesto por el Circular N° 008-2021-BCRP, y corresponde al 15% de la tasa máxima de interés convencional compensatorio establecido por el BCRP (Banco Central de Reserva del Perú), conforme a lo establecido por la Ley N° 31143 "Ley que protege a la usura a los consumidores de los servicios financieros".

7.- Tasa de Costo Efectivo Anual (TCEA): Es la tasa que permite traer a valor presente todas las cuotas y cuya sumatoria de las mismas sea igual al monto que efectivamente haya sido desembolsado.

El costo total del crédito que incluye Intereses, comisiones, gastos, establecidos por la entidad.

$$TIR = (K, C_1, C_2, C_n)^2$$

$$TCEA = ((1 + TIR)^n - 1) * 100$$

K	=Capital
C	=Es la cuota a pagar sin ITF
n	= Tiempo para anualizar*
TIR	= Tasa Interna de Retorno*
TCEA	= Tasa de costo efectivo anual*
*Correlacionar tiempo y tasa.	

8.- Consideraciones:

- 1. Fechas de Pago:** Las fechas de pago puede variar con respecto al día establecido inicialmente por una validación en el sistema que evita la programación de fecha de pago los domingos y feriados, siendo importante precisar que el interés compensatorio de tu cuota se calcula incluyendo domingos y feriados que se encuentren antes de la fecha de pago. Adicionalmente, los días transcurridos entre el desembolso y la primera cuota debe ser mayor a 30 días.
Días de pago: 2,3,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24.
- 2. Redondeo de cuotas:** El valor de la cuota inicialmente calculado es redondeado al entero inferior.
- 3. Tasas Mensuales:** El sistema de Compartamos calcula la cuota e intereses a pagar, con tasas efectivas mensuales para intereses compensatorios, por lo que, es importante convertir las tasas efectivas anuales plasmadas en el contrato a tasas efectivas mensuales a 6 dígitos. Adicionalmente, el interés moratorio se determina con una tasa nominal diaria moratoria.
- 4. ITF:** Es el Impuesto a las Transacciones Financieras a una tasa de 0.005% de acuerdo a la Ley 29667, vigente desde el 1 de abril del 2011. El pago de este impuesto es adicional al valor de la cuota.
- 5. Seguro de Desgravamen:** Es el seguro que responde por las obligaciones financieras del cliente en caso de fallecimiento o invalidez total permanente por accidente o enfermedad.

Rango de desembolso	Tasa comercial mensual
Hasta S/. 5,000	0.15%
De S/. 5,001 hasta S/. 20,000	0.13%
De S/ 20,001 hasta S/. 300,000	0.11%
Prima mínima S/. 1.00	

² Fórmula de Cálculo de herramienta Excel de MS Office

CASOS APLICATIVOS

Ejemplo N° 01

CUOTA FIJA CON FECHA DE VENCIMIENTO FIJA E INTERESES

El día 15 de marzo del 2022, un cliente de compartamos financiera, solicita un crédito Microempresa
A continuación, el detalle:

Producto	SuperFácil
Monto del préstamo	S/ 5,000.00
Tasa de Interés Anual	36.07%
Tasa de Interés Mensual	2.60%
Número de Cuotas	6
Tasa del Desgravamen	0.15%
La tasa de ITF del valor de la cuota	0.005%
Fecha de Desembolso	15/03/2022
Fecha de Vencimiento	16/09/2022
Días transcurridos	185

Paso 1.- Cálculo de la tasa del crédito (incluyendo desgravamen)																																									
Conversión de Tasas																																									
<p>TMD (Tasa Mensual de Desg.) = 0.15%</p> $TEM = (1 + TEA)^{\frac{1}{12}} - 1$ $TEM = (1 + 36.07\%)^{\frac{1}{12}} - 1 = 2.60\%$	<p>Cabe mencionar que la tasa del seguro de desgravamen corresponde de acuerdo al monto desembolsado, en caso de ser endosado el cobro es "0". Es necesario convertir la TEA (Tasa Efectiva Anual) pactada en el contrato a su equivalente a TEM (Tasa Efectiva Mensual). (* Revisar consideraciones, punto 3.</p>																																								
Paso 2.- Cálculo del valor futuro del préstamo																																									
Valor Futuro del Préstamo																																									
$V = \left(\left(1 + \frac{2.60 + 0.15}{100} \right)^{\frac{185}{30}} \right) \times 5,000$ $V = S/5,910.51$	<p>La razón de dividirlo entre "30", se debe a que se está utilizando tasas equivalentes mensuales. Son 185 días los comprendidos entre (15/03/2022 al 16/09/2022).</p>																																								
Paso 3.- Cálculo del factor futuro																																									
Factor Futuro (F)																																									
$F = \left(\left(1 + \frac{TEM + TMD}{100} \right)^{\frac{n1}{30}} \right)$ <p>Para el primer periodo el cálculo del factor:</p> $F = \left(\left(1 + \frac{2.60 + 0.15}{100} \right)^{\frac{153}{30}} \right)$ $F = 1.1484$ <p>Hacer el mismo cálculo para los siguientes meses.</p>	<p>"n1" de cada cuota = corresponde a los días entre la cuota y la fecha de vencimiento.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Cálculo del Factor Futuro</th> </tr> <tr> <th>VENCIMIENTO</th> <th>Días Transcurridos</th> <th>n1</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15/03/2022</td> <td></td> <td>185</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16/04/2022</td> <td>32</td> <td>153</td> <td>1.1484</td> </tr> <tr> <td>16/05/2022</td> <td>30</td> <td>123</td> <td>1.1176</td> </tr> <tr> <td>16/06/2022</td> <td>31</td> <td>92</td> <td>1.0868</td> </tr> <tr> <td>16/07/2022</td> <td>30</td> <td>62</td> <td>1.0577</td> </tr> <tr> <td>16/08/2022</td> <td>31</td> <td>31</td> <td>1.0284</td> </tr> <tr> <td>16/09/2022</td> <td>31</td> <td>0</td> <td>1.0000</td> </tr> <tr> <td>TOTALES</td> <td>185</td> <td></td> <td>6.4389</td> </tr> </tbody> </table>	Cálculo del Factor Futuro				VENCIMIENTO	Días Transcurridos	n1	F	15/03/2022		185		16/04/2022	32	153	1.1484	16/05/2022	30	123	1.1176	16/06/2022	31	92	1.0868	16/07/2022	30	62	1.0577	16/08/2022	31	31	1.0284	16/09/2022	31	0	1.0000	TOTALES	185		6.4389
Cálculo del Factor Futuro																																									
VENCIMIENTO	Días Transcurridos	n1	F																																						
15/03/2022		185																																							
16/04/2022	32	153	1.1484																																						
16/05/2022	30	123	1.1176																																						
16/06/2022	31	92	1.0868																																						
16/07/2022	30	62	1.0577																																						
16/08/2022	31	31	1.0284																																						
16/09/2022	31	0	1.0000																																						
TOTALES	185		6.4389																																						

Paso 4.- Cálculo de la cuota																																																																
Cuota																																																																
$C = \left(\frac{V}{\sum_1^N F} \right) C = \left(\frac{5,910.51}{6.4389} \right)$ $C = 917.80$	<p>Este pago se efectuará todos los 16 de cada mes a excepción que el día sea domingo, pasa al siguiente día. Cabe mencionar entre la fecha de desembolso y la primera cuota debe superar los 30 días.</p> <p>La cuota determinada en el presente ejemplo es un valor aproximado a los cálculos realizados por el sistema de Compartamos. Los cálculos internos realizan integraciones hasta determinar la cuota homogénea para todos los pagos.</p> <p style="text-align: center;">Cronograma Inicial antes de Redondeo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N° de Cuota</th> <th>Fecha</th> <th>Capital</th> <th>Interes Compensatorio</th> <th>Seguro de Desgravamen</th> <th>Amortización</th> <th>Valor de Cuota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>15-Mar-2022</td><td>5,000.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>16-Abr-2022</td><td>4,228.49</td><td>138.79</td><td>7.50</td><td>771.51</td><td>917.80</td></tr> <tr><td>2</td><td>16-May-2022</td><td>3,426.98</td><td>109.94</td><td>6.34</td><td>801.52</td><td>917.80</td></tr> <tr><td>3</td><td>16-Jun-2022</td><td>2,606.43</td><td>92.11</td><td>5.14</td><td>820.55</td><td>917.80</td></tr> <tr><td>4</td><td>16-Jul-2022</td><td>1,760.31</td><td>67.77</td><td>3.91</td><td>846.12</td><td>917.80</td></tr> <tr><td>5</td><td>16-Ago-2022</td><td>892.47</td><td>47.31</td><td>2.64</td><td>867.85</td><td>917.80</td></tr> <tr><td>6</td><td>16-Set-2022</td><td>0.00</td><td>23.99</td><td>1.34</td><td>892.47</td><td>917.80</td></tr> <tr style="background-color: #e91e63; color: white;"><td colspan="2">Totales</td><td></td><td>479.91</td><td>26.87</td><td>5,000.00</td><td>5,506.78</td></tr> </tbody> </table>	N° de Cuota	Fecha	Capital	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Amortización	Valor de Cuota	0	15-Mar-2022	5,000.00					1	16-Abr-2022	4,228.49	138.79	7.50	771.51	917.80	2	16-May-2022	3,426.98	109.94	6.34	801.52	917.80	3	16-Jun-2022	2,606.43	92.11	5.14	820.55	917.80	4	16-Jul-2022	1,760.31	67.77	3.91	846.12	917.80	5	16-Ago-2022	892.47	47.31	2.64	867.85	917.80	6	16-Set-2022	0.00	23.99	1.34	892.47	917.80	Totales			479.91	26.87	5,000.00	5,506.78
N° de Cuota	Fecha	Capital	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Amortización	Valor de Cuota																																																										
0	15-Mar-2022	5,000.00																																																														
1	16-Abr-2022	4,228.49	138.79	7.50	771.51	917.80																																																										
2	16-May-2022	3,426.98	109.94	6.34	801.52	917.80																																																										
3	16-Jun-2022	2,606.43	92.11	5.14	820.55	917.80																																																										
4	16-Jul-2022	1,760.31	67.77	3.91	846.12	917.80																																																										
5	16-Ago-2022	892.47	47.31	2.64	867.85	917.80																																																										
6	16-Set-2022	0.00	23.99	1.34	892.47	917.80																																																										
Totales			479.91	26.87	5,000.00	5,506.78																																																										
Paso 5.- Redondeo de Cuotas																																																																
<p>Redondeo al inferior de la cuota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se redondeo al entero inferior el valor de la cuota. 	<p>Valor de Cuota Previa C = 917.80</p> <p>Valor de la Cuota con Redondeo C = 917.00</p>																																																															
Paso 6.- Calculo de Intereses y Desgravamen																																																																
$i = \left(\left(1 + \frac{2.60}{100} \right)^{32/30} - 1 \right) \times 5,000$ $i = \left(\left(1 + \frac{2.60}{100} \right)^{32/30} - 1 \right) \times 5,000$ <p>i = 138.79</p> <p>Desgravamen por 1 mes transcurrido Desgravamen = 5,000 x 0.15% x 1 Desgravamen = 7.50</p> <p>Hacer el mismo cálculo para los siguientes meses, de manera consecuente.</p>	<p style="text-align: center;">Plan de Pagos</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>N° de Cuota</th> <th>Capital</th> <th>Amortización</th> <th>Interes Compensatorio</th> <th>Seguro de Desgravamen</th> <th>Valor de Cuota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15-Mar-2022</td><td>0</td><td>5,000.00</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000.00</td></tr> <tr><td>16-Abr-2022</td><td>1</td><td>4,229.29</td><td>770.71</td><td>138.79</td><td>7.50</td><td>917.00</td></tr> <tr><td>16-May-2022</td><td>2</td><td>3,428.59</td><td>800.70</td><td>109.96</td><td>6.34</td><td>917.00</td></tr> <tr><td>16-Jun-2022</td><td>3</td><td>2,608.88</td><td>819.71</td><td>92.15</td><td>5.14</td><td>917.00</td></tr> <tr><td>16-Jul-2022</td><td>4</td><td>1,763.62</td><td>845.26</td><td>67.83</td><td>3.91</td><td>917.00</td></tr> <tr><td>16-Ago-2022</td><td>5</td><td>896.67</td><td>866.95</td><td>47.40</td><td>2.65</td><td>917.00</td></tr> <tr><td>16-Set-2022</td><td>6</td><td>-</td><td>896.67</td><td>24.10</td><td>1.35</td><td>922.12</td></tr> <tr style="background-color: #e91e63; color: white;"><td colspan="2"></td><td></td><td>5,000.00</td><td>480.23</td><td>26.89</td><td>5,507.12</td></tr> </tbody> </table>	Fecha	N° de Cuota	Capital	Amortización	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Valor de Cuota	15-Mar-2022	0	5,000.00				5,000.00	16-Abr-2022	1	4,229.29	770.71	138.79	7.50	917.00	16-May-2022	2	3,428.59	800.70	109.96	6.34	917.00	16-Jun-2022	3	2,608.88	819.71	92.15	5.14	917.00	16-Jul-2022	4	1,763.62	845.26	67.83	3.91	917.00	16-Ago-2022	5	896.67	866.95	47.40	2.65	917.00	16-Set-2022	6	-	896.67	24.10	1.35	922.12				5,000.00	480.23	26.89	5,507.12
Fecha	N° de Cuota	Capital	Amortización	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Valor de Cuota																																																										
15-Mar-2022	0	5,000.00				5,000.00																																																										
16-Abr-2022	1	4,229.29	770.71	138.79	7.50	917.00																																																										
16-May-2022	2	3,428.59	800.70	109.96	6.34	917.00																																																										
16-Jun-2022	3	2,608.88	819.71	92.15	5.14	917.00																																																										
16-Jul-2022	4	1,763.62	845.26	67.83	3.91	917.00																																																										
16-Ago-2022	5	896.67	866.95	47.40	2.65	917.00																																																										
16-Set-2022	6	-	896.67	24.10	1.35	922.12																																																										
			5,000.00	480.23	26.89	5,507.12																																																										

Plan de Pagos								
Fecha	N° de Cuota	Capital	Amortización	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Valor de Cuota	ITF	Pago Total
15-Mar-2022	0	5,000.00				5,000.00		
16-Abr-2022	1	4,229.29	770.71	138.79	7.50	917.00	-	917.00
16-May-2022	2	3,428.59	800.70	109.96	6.34	917.00	-	917.00
16-Jun-2022	3	2,608.88	819.71	92.15	5.14	917.00	-	917.00
16-Jul-2022	4	1,763.62	845.26	67.83	3.91	917.00	-	917.00
16-Ago-2022	5	896.67	866.95	47.40	2.65	917.00	-	917.00
16-Set-2022	6	-	896.67	24.10	1.35	922.12	-	922.12
			5,000.00	480.23	26.89	5,507.12		5,507.12

ITF:

Impuesto que se paga cada vez que haces un depósito, retiro o cargo desde tu cuenta de ahorros o corriente; cuando retiras dinero del cajero o cuando recibes un préstamo. La tasa es de 0.005%.

Paso 8.- Determinación de la Tasa de Costo Efectiva Anual (TCEA)	
TCEA	
$TIR = (5000, 917.00, 917.00, 917.00, 917.00, 917.00, 922.12)$ $TIR = 38.40\%$ $TIR\ MENSUAL = (1 + 38.40\%)^{\frac{1}{12}} - 1 = 2.7454\%$	
$5000 = \frac{917.00}{(1+2.7454\%)^{\frac{32}{30}}} + \frac{917.00}{(1+2.7454\%)^{\frac{62}{30}}} + \frac{917.00}{(1+2.7454\%)^{\frac{93}{30}}} + \frac{917.00}{(1+2.7454\%)^{\frac{123}{30}}} + \frac{917.00}{(1+2.7454\%)^{\frac{154}{30}}} + \frac{922.12}{(1+2.7454\%)^{\frac{185}{30}}}$	
$TCEA = 38.40\%$	

Ejemplo N° 02

PERIODO DE GRACIA MÁS CUOTA FIJA CON FECHA DE VENCIMIENTO FIJA E INTERESES

El día 15 de marzo del 2022, un cliente de compartamos financiera, solicita un crédito Microempresa
 A continuación, el detalle:

Producto	Empresario
Monto del préstamo	S/ 5,000.00
Tasa de Interés Anual	36.07%
Tasa de Interés Mensual	2.60%
Número de Cuotas	6
Tasa del Desgravamen	0.15%
La tasa de ITF del valor de la cuota	0.005%
Fecha de Desembolso	15/03/2022
Fecha de Vencimiento	17/10/2022
Días transcurridos por periodo de Gracia	30
Días transcurridos	216

Paso 1.- Cálculo de la tasa del crédito (incluyendo desgravamen)																																																																
Conversión de Tasas																																																																
<p>TMD (Tasa Mensual de Desg.) = 0.15%</p> $TEM = (1 + TEA)^{\frac{1}{12}} - 1$ $TEM = (1 + 36.07\%)^{\frac{1}{12}} - 1 = 2.60\%$	<p>Cabe mencionar que la tasa del seguro de desgravamen corresponde de acuerdo al monto desembolsado, en caso de ser endosado el cobro es "0".</p> <p>Es necesario convertir la TEA (Tasa Efectiva Anual) pactada en el contrato a su equivalente a TEM (Tasa Efectiva Mensual).</p> <p>(*) Revisar consideraciones, punto 3.</p>																																																															
Paso 2.- Cálculo del valor futuro del préstamo																																																																
Valor Futuro del Préstamo																																																																
$V = \left(\left(1 + \frac{2.60 + 0.15}{100} \right)^{\frac{216}{30}} \right) \times 5,000$ $V = S/6,078.54$	<p>La razón de dividirlo entre "30", se debe a que se está utilizando tasas equivalentes mensuales.</p> <p>Son 216 días los comprendidos entre (15/03/2022 al 17/10/2022).</p>																																																															
Paso 3.- Cálculo del factor futuro																																																																
Factor Futuro (F)																																																																
$F = \left(\left(1 + \frac{TEM + TMD}{100} \right)^{\frac{n1}{30}} \right)$ <p>Para el primer periodo el cálculo del factor:</p> $F = \left(\left(1 + \frac{2.60 + 0.15}{100} \right)^{\frac{154}{30}} \right)$ $F = 1.1494$ <p>Hacer el mismo cálculo para los siguientes meses.</p>	<p>"n1" de cada cuota = corresponde a los días entre la cuota y la fecha de vencimiento.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Cálculo del Factor Futuro</th> </tr> <tr> <th>VENCIMIENTO</th> <th>Días Transcurridos</th> <th>n1</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15/03/2022</td> <td></td> <td>216</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16/05/2022</td> <td>62</td> <td>154</td> <td>1.1494</td> </tr> <tr> <td>16/06/2022</td> <td>31</td> <td>123</td> <td>1.1176</td> </tr> <tr> <td>16/07/2022</td> <td>30</td> <td>93</td> <td>1.0877</td> </tr> <tr> <td>16/08/2022</td> <td>31</td> <td>62</td> <td>1.0577</td> </tr> <tr> <td>16/09/2022</td> <td>31</td> <td>31</td> <td>1.0284</td> </tr> <tr> <td>17/10/2022</td> <td>31</td> <td>0</td> <td>1.0000</td> </tr> <tr> <td>TOTALES</td> <td>216</td> <td></td> <td>6.4409</td> </tr> </tbody> </table>	Cálculo del Factor Futuro				VENCIMIENTO	Días Transcurridos	n1	F	15/03/2022		216		16/05/2022	62	154	1.1494	16/06/2022	31	123	1.1176	16/07/2022	30	93	1.0877	16/08/2022	31	62	1.0577	16/09/2022	31	31	1.0284	17/10/2022	31	0	1.0000	TOTALES	216		6.4409																							
Cálculo del Factor Futuro																																																																
VENCIMIENTO	Días Transcurridos	n1	F																																																													
15/03/2022		216																																																														
16/05/2022	62	154	1.1494																																																													
16/06/2022	31	123	1.1176																																																													
16/07/2022	30	93	1.0877																																																													
16/08/2022	31	62	1.0577																																																													
16/09/2022	31	31	1.0284																																																													
17/10/2022	31	0	1.0000																																																													
TOTALES	216		6.4409																																																													
Paso 4.- Cálculo de la cuota																																																																
Cuota																																																																
$C = \left(\frac{V}{\sum_{i=1}^N \frac{1}{F}} \right) \quad C = \left(\frac{6,078.54}{6.4409} \right)$ $C = 943.49$	<p>Este pago se efectuará todos los 16 de cada mes a excepción que el día sea domingo, pasa al siguiente día.</p> <p>Cabe mencionar entre la fecha de desembolso y la primera cuota debe superar los 30 días.</p> <p>La cuota determinada en el presente ejemplo es un valor aproximado a los cálculos realizados por el sistema de Compartamos. Los cálculos internos realizan integraciones hasta determinar la cuota homogénea para todos los pagos.</p> <p>Cronograma Inicial antes de Redondeo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N° de Cuota</th> <th>Fecha</th> <th>Capital</th> <th>Interes Compensatorio</th> <th>Seguro de Desgravamen</th> <th>Amortización</th> <th>Valor de Cuota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>15-Mar-2022</td> <td>5,000.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>16-May-2022</td> <td>4,343.90</td> <td>272.39</td> <td>15.00</td> <td>656.10</td> <td>943.49</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16-Jun-2022</td> <td>3,523.69</td> <td>116.76</td> <td>6.52</td> <td>820.21</td> <td>943.49</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>16-Jul-2022</td> <td>2,677.11</td> <td>91.62</td> <td>5.29</td> <td>846.58</td> <td>943.49</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>16-Ago-2022</td> <td>1,809.59</td> <td>71.96</td> <td>4.02</td> <td>867.51</td> <td>943.49</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>16-Set-2022</td> <td>917.45</td> <td>48.64</td> <td>2.71</td> <td>892.14</td> <td>943.49</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>17-Oct-2022</td> <td>0.00</td> <td>24.66</td> <td>1.38</td> <td>917.45</td> <td>943.49</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Totales</td> <td></td> <td>626.03</td> <td>34.92</td> <td>5,000.00</td> <td>5,660.95</td> </tr> </tbody> </table>	N° de Cuota	Fecha	Capital	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Amortización	Valor de Cuota	0	15-Mar-2022	5,000.00					1	16-May-2022	4,343.90	272.39	15.00	656.10	943.49	2	16-Jun-2022	3,523.69	116.76	6.52	820.21	943.49	3	16-Jul-2022	2,677.11	91.62	5.29	846.58	943.49	4	16-Ago-2022	1,809.59	71.96	4.02	867.51	943.49	5	16-Set-2022	917.45	48.64	2.71	892.14	943.49	6	17-Oct-2022	0.00	24.66	1.38	917.45	943.49		Totales		626.03	34.92	5,000.00	5,660.95
N° de Cuota	Fecha	Capital	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Amortización	Valor de Cuota																																																										
0	15-Mar-2022	5,000.00																																																														
1	16-May-2022	4,343.90	272.39	15.00	656.10	943.49																																																										
2	16-Jun-2022	3,523.69	116.76	6.52	820.21	943.49																																																										
3	16-Jul-2022	2,677.11	91.62	5.29	846.58	943.49																																																										
4	16-Ago-2022	1,809.59	71.96	4.02	867.51	943.49																																																										
5	16-Set-2022	917.45	48.64	2.71	892.14	943.49																																																										
6	17-Oct-2022	0.00	24.66	1.38	917.45	943.49																																																										
	Totales		626.03	34.92	5,000.00	5,660.95																																																										

Paso 5.- Redondeo de Cuotas																																																																
<p>Redondeo al inferior de la cuota: Se redondeo al entero inferior el valor de la cuota.</p>	<p>Valor de Cuota Previa C = 943.49</p> <p>Valor de la Cuota con Redondeo C = 943.00</p>																																																															
Paso 6.- Calculo de Intereses y Desgravamen																																																																
$i = \left(\left(1 + \frac{2.60}{100} \right)^{62/30} - 1 \right) \times 5,000$ $i = \left(\left(1 + \frac{2.60}{100} \right)^{62/30} - 1 \right) \times 5,000$ <p>i = 272.39</p> <p>Desgravamen por 2 mes transcurrido Desgravamen = 5,000 x 0.15% x 2 Desgravamen = 15.00</p> <p>Hacer el mismo cálculo para los siguientes meses, de manera consecuente.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>N° de Cuota</th> <th>Capital</th> <th>Amortización</th> <th>Interes Compensatorio</th> <th>Seguro de Desgravamen</th> <th>Valor de Cuota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15-Mar-2022</td> <td>0</td> <td>5,000.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,000.00</td> </tr> <tr> <td>16-May-2022</td> <td>1</td> <td>4,344.39</td> <td>655.61</td> <td>272.39</td> <td>15.00</td> <td>943.00</td> </tr> <tr> <td>16-Jun-2022</td> <td>2</td> <td>3,524.68</td> <td>819.71</td> <td>116.77</td> <td>6.52</td> <td>943.00</td> </tr> <tr> <td>16-Jul-2022</td> <td>3</td> <td>2,678.61</td> <td>846.07</td> <td>91.64</td> <td>5.29</td> <td>943.00</td> </tr> <tr> <td>16-Ago-2022</td> <td>4</td> <td>1,811.63</td> <td>866.98</td> <td>72.00</td> <td>4.02</td> <td>943.00</td> </tr> <tr> <td>16-Set-2022</td> <td>5</td> <td>920.04</td> <td>891.59</td> <td>48.69</td> <td>2.72</td> <td>943.00</td> </tr> <tr> <td>17-Oct-2022</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>920.04</td> <td>24.73</td> <td>1.38</td> <td>946.15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,000.00</td> <td>626.22</td> <td>34.93</td> <td>5,661.15</td> </tr> </tbody> </table>	Fecha	N° de Cuota	Capital	Amortización	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Valor de Cuota	15-Mar-2022	0	5,000.00				5,000.00	16-May-2022	1	4,344.39	655.61	272.39	15.00	943.00	16-Jun-2022	2	3,524.68	819.71	116.77	6.52	943.00	16-Jul-2022	3	2,678.61	846.07	91.64	5.29	943.00	16-Ago-2022	4	1,811.63	866.98	72.00	4.02	943.00	16-Set-2022	5	920.04	891.59	48.69	2.72	943.00	17-Oct-2022	6	-	920.04	24.73	1.38	946.15				5,000.00	626.22	34.93	5,661.15
Fecha	N° de Cuota	Capital	Amortización	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Valor de Cuota																																																										
15-Mar-2022	0	5,000.00				5,000.00																																																										
16-May-2022	1	4,344.39	655.61	272.39	15.00	943.00																																																										
16-Jun-2022	2	3,524.68	819.71	116.77	6.52	943.00																																																										
16-Jul-2022	3	2,678.61	846.07	91.64	5.29	943.00																																																										
16-Ago-2022	4	1,811.63	866.98	72.00	4.02	943.00																																																										
16-Set-2022	5	920.04	891.59	48.69	2.72	943.00																																																										
17-Oct-2022	6	-	920.04	24.73	1.38	946.15																																																										
			5,000.00	626.22	34.93	5,661.15																																																										

Plan de Pagos								
Fecha	N° de Cuota	Capital	Amortización	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Valor de Cuota	ITF	Pago Total
15-Mar-2022	0	5,000.00				5,000.00		
16-May-2022	1	4,344.39	655.61	272.39	15.00	943.00	-	943.00
16-Jun-2022	2	3,524.68	819.71	116.77	6.52	943.00	-	943.00
16-Jul-2022	3	2,678.61	846.07	91.64	5.29	943.00	-	943.00
16-Ago-2022	4	1,811.63	866.98	72.00	4.02	943.00	-	943.00
16-Set-2022	5	920.04	891.59	48.69	2.72	943.00	-	943.00
17-Oct-2022	6	-	920.04	24.73	1.38	946.15	-	946.15
			5,000.00	626.22	34.93	5,661.15		5,661.15

ITF:

Impuesto que se paga cada vez que haces un depósito, retiro o cargo desde tu cuenta de ahorros o corriente; cuando retiras dinero del cajero o cuando recibes un préstamo. La tasa es de 0.005%.

Paso 8.- Determinación de la Tasa de Costo Efectiva Anual (TCEA)	
TCEA	
<p>TIR = (5000, 943.00, 943.00, 943.00, 943.00, 943.00, 946.15)</p> <p>TIR = 38.38%</p> <p>TIR MENSUAL = (1 + 38.38%)^{1/12} - 1 = 2.7440%</p> $5000 = \frac{943.00}{(1+2.7440\%)^{\frac{62}{30}}} + \frac{943.00}{(1+2.7440\%)^{\frac{93}{30}}} + \frac{943.00}{(1+2.7440\%)^{\frac{123}{30}}} + \frac{943.00}{(1+2.7440\%)^{\frac{154}{30}}} + \frac{943.00}{(1+2.7440\%)^{\frac{185}{30}}} + \frac{946.15}{(1+2.7440\%)^{\frac{216}{30}}}$ <p>TCEA = 38.38%</p>	

Ejemplo N° 03

CUOTA FIJA CON FECHA DE VENCIMIENTO FIJA E INTERESES Y SOLICITUD DE ENVÍO FÍSICO DEL ESTADO DE CUENTA DEL CRÉDITO (OPCIONAL)

Opcionalmente el cliente puede solicitar el envío del estado de cuenta de su crédito de forma mensual, cuyo gasto se agregara a la cuota del mes.

A la cuota calculada en el Ejemplo N° 2, se le agrega la comisión por el envío, que en este caso es S/ 10.00:

$$\text{Cuota} + \text{Comisión por envío de estado de cuenta} = \text{S/ } 943.00 + \text{S/ } 10.00 = \text{S/ } 953.00$$

Plan de Pagos									
Fecha	N° de Cuota	Capital	Amortización	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Valor de Cuota	ITF	Envío de Estado de Cuenta	Pago Total
15-Mar-2022	0	5,000.00				5,000.00			
16-May-2022	1	4,344.39	655.61	272.39	15.00	943.00	-	10.00	953.00
16-Jun-2022	2	3,524.68	819.71	116.77	6.52	943.00	-	10.00	953.00
16-Jul-2022	3	2,678.61	846.07	91.64	5.29	943.00	-	10.00	953.00
16-Ago-2022	4	1,811.63	866.98	72.00	4.02	943.00	-	10.00	953.00
16-Set-2022	5	920.04	891.59	48.69	2.72	943.00	-	10.00	953.00
17-Oct-2022	6	-	920.04	24.73	1.38	946.15	-	10.00	956.15
			5,000.00	626.22	34.93	5,661.15			5,721.15

Determinación de la Tasa de Costo Efectiva Anual (TCEA)	
TCEA	
$TIR = (5000, 953.00, 953.00, 953.00, 953.00, 953.00, 956.15)$	
$TIR = 42.29\%$	
$TIR \text{ MENSUAL} = (1 + 42.29\%)^{\frac{1}{12}} - 1 = 2.9827\%$	
$5000 = \frac{953.00}{(1+2.9827\%)^{\frac{62}{30}}} + \frac{953.00}{(1+2.9827\%)^{\frac{93}{30}}} + \frac{953.00}{(1+2.9827\%)^{\frac{123}{30}}} + \frac{953.00}{(1+2.9827\%)^{\frac{154}{30}}} + \frac{953.00}{(1+2.9827\%)^{\frac{185}{30}}} + \frac{956.15}{(1+2.9827\%)^{\frac{216}{30}}}$	
$TCEA = 42.29\%$	

Ejemplo N° 04

PAGO ANTICIPADO PARCIAL

Considerando los cálculos del ejemplo n°1, el cliente en la fecha del 14/05/2022 decide realizar un pago por 2,000.00 soles, tomando en cuenta que el pago corresponde a un monto superior a dos cuotas (917.00 X 2), procede un pago anticipado parcial. Adicionalmente, el cliente opta por reducir el número de cuotas, manteniendo el valor de la cuota vigente.

Nota: Si cliente decide optar por reducir el monto de la cuota, se procede con los cálculos del ejemplo 01, considerando el saldo de capital a la fecha del pago anticipado.

Paso 1.- Calculo de Intereses y Desgravamen al 14/05/2022																																																																																		
$i = \left(\left(1 + \frac{2.60}{100} \right)^{p/30} - 1 \right) \times 4,229.29$ $i = \left(\left(1 + \frac{2.60}{100} \right)^{28/30} - 1 \right) \times 4,229.29$ <p>i = 102.54</p> <p>Desgravamen por 1 mes transcurrido Desgravamen = 4,229.29 x 0.15% x 1 Desgravamen = 6.34</p> <p>Amortización = Cuota – Interés – Seguro Desg – Otros Cargos. Amortización = 2,000.00 – 102.54 – 6.34 Amortización = 1,891.12</p>	<p>Días transcurridos = 14/05/2022 - 16/04/2022 Días transcurridos = 28 días.</p> <p>Saldo de Capital = Desembolsos – amortizaciones Saldo de Capital = 5,000.00 – 770.71 Saldo de Capital = 4,229.29</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="9">Plan de Pagos</th> </tr> <tr> <th>Fecha</th> <th>N° de Cuota</th> <th>Capital</th> <th>Amortización</th> <th>Interes Compensatorio</th> <th>Seguro de Desgravamen</th> <th>Valor de Cuota</th> <th>ITF</th> <th>Pago Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15-Mar-2022</td> <td>0</td> <td>5,000.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,000.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-Abr-2022</td> <td>1</td> <td>4,229.29</td> <td>770.71</td> <td>138.79</td> <td>7.50</td> <td>917.00</td> <td>-</td> <td>917.00</td> </tr> <tr> <td>14-May-2022</td> <td>2</td> <td>2,338.17</td> <td>1,891.12</td> <td>102.54</td> <td>6.34</td> <td>2,000.00</td> <td>0.10</td> <td>2,000.10</td> </tr> </tbody> </table>	Plan de Pagos									Fecha	N° de Cuota	Capital	Amortización	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Valor de Cuota	ITF	Pago Total	15-Mar-2022	0	5,000.00				5,000.00			16-Abr-2022	1	4,229.29	770.71	138.79	7.50	917.00	-	917.00	14-May-2022	2	2,338.17	1,891.12	102.54	6.34	2,000.00	0.10	2,000.10																																				
Plan de Pagos																																																																																		
Fecha	N° de Cuota	Capital	Amortización	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Valor de Cuota	ITF	Pago Total																																																																										
15-Mar-2022	0	5,000.00				5,000.00																																																																												
16-Abr-2022	1	4,229.29	770.71	138.79	7.50	917.00	-	917.00																																																																										
14-May-2022	2	2,338.17	1,891.12	102.54	6.34	2,000.00	0.10	2,000.10																																																																										
Paso 2.- Generación de nuevo cronograma con reducción de plazo																																																																																		
<p>Valores de cuota N°1</p> $i = \left(\left(1 + \frac{2.60}{100} \right)^{p/30} - 1 \right) \times 2,338.17$ $i = \left(\left(1 + \frac{2.60}{100} \right)^{33/30} - 1 \right) \times 2,338.17$ <p>i = 66.96</p> <p>Desgravamen por 1 mes transcurrido Desgravamen = 2,338.17 x 0.15% x 1 Desgravamen = 3.51</p> <p>Amortización = Cuota – Interés – Seguro Desg. – Otros Cargos Amortización = 917.00 – 66.96 – 3.51 Amortización = 846.53</p>	<p>Posterior a la aplicación del pago anticipado, se reestructura el cronograma, considerando el valor de la cuota inicialmente pactada, tomando en consideración que el cliente a optado por mantener la cuota vigente y solo reducir el plazo. Con esta decisión, la fecha de cancelación sería el 13/12/2021.</p> <p>Saldo de Capital N°1 = Desembolsos – amortizaciones Saldo de Capital N°1 = 5,000.00 – 770.71 – 1,891.12 Saldo de Capital N°1 = 2,338.17</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="9">Plan de Pagos</th> </tr> <tr> <th>Fecha</th> <th>N° de Cuota</th> <th>Capital</th> <th>Amortización</th> <th>Interes Compensatorio</th> <th>Seguro de Desgravamen</th> <th>Valor de Cuota</th> <th>ITF</th> <th>Pago Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15-Mar-2022</td> <td>0</td> <td>5,000.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,000.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-Abr-2022</td> <td>1</td> <td>4,229.29</td> <td>770.71</td> <td>138.79</td> <td>7.50</td> <td>917.00</td> <td>-</td> <td>917.00</td> </tr> <tr> <td>14-May-2022</td> <td>2</td> <td>2,338.17</td> <td>1,891.12</td> <td>102.54</td> <td>6.34</td> <td>2,000.00</td> <td>0.10</td> <td>2,000.10</td> </tr> <tr> <td>16-Jun-2022</td> <td>3</td> <td>1,491.64</td> <td>846.53</td> <td>66.96</td> <td>3.51</td> <td>917.00</td> <td>-</td> <td>917.00</td> </tr> <tr> <td>16-Jul-2022</td> <td>4</td> <td>615.66</td> <td>875.98</td> <td>38.78</td> <td>2.24</td> <td>917.00</td> <td>-</td> <td>917.00</td> </tr> <tr> <td>16-Ago-2022</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>615.66</td> <td>16.55</td> <td>1.00</td> <td>633.21</td> <td>-</td> <td>633.21</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,000.00</td> <td>363.62</td> <td>20.59</td> <td>5,384.21</td> <td></td> <td>5,384.31</td> </tr> </tbody> </table>	Plan de Pagos									Fecha	N° de Cuota	Capital	Amortización	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Valor de Cuota	ITF	Pago Total	15-Mar-2022	0	5,000.00				5,000.00			16-Abr-2022	1	4,229.29	770.71	138.79	7.50	917.00	-	917.00	14-May-2022	2	2,338.17	1,891.12	102.54	6.34	2,000.00	0.10	2,000.10	16-Jun-2022	3	1,491.64	846.53	66.96	3.51	917.00	-	917.00	16-Jul-2022	4	615.66	875.98	38.78	2.24	917.00	-	917.00	16-Ago-2022	5	-	615.66	16.55	1.00	633.21	-	633.21				5,000.00	363.62	20.59	5,384.21		5,384.31
Plan de Pagos																																																																																		
Fecha	N° de Cuota	Capital	Amortización	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Valor de Cuota	ITF	Pago Total																																																																										
15-Mar-2022	0	5,000.00				5,000.00																																																																												
16-Abr-2022	1	4,229.29	770.71	138.79	7.50	917.00	-	917.00																																																																										
14-May-2022	2	2,338.17	1,891.12	102.54	6.34	2,000.00	0.10	2,000.10																																																																										
16-Jun-2022	3	1,491.64	846.53	66.96	3.51	917.00	-	917.00																																																																										
16-Jul-2022	4	615.66	875.98	38.78	2.24	917.00	-	917.00																																																																										
16-Ago-2022	5	-	615.66	16.55	1.00	633.21	-	633.21																																																																										
			5,000.00	363.62	20.59	5,384.21		5,384.31																																																																										

Cronograma de Original

Plan de Pagos								
Fecha	N° de Cuota	Capital	Amortización	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Valor de Cuota	ITF	Pago Total
15-Mar-2022	0	5,000.00				5,000.00		
16-Abr-2022	1	4,229.29	770.71	138.79	7.50	917.00	-	917.00
16-May-2022	2	3,428.59	800.70	109.96	6.34	917.00	-	917.00
16-Jun-2022	3	2,608.88	819.71	92.15	5.14	917.00	-	917.00
16-Jul-2022	4	1,763.62	845.26	67.83	3.91	917.00	-	917.00
16-Ago-2022	5	896.67	866.95	47.40	2.65	917.00	-	917.00
16-Set-2022	6	-	896.67	24.10	1.35	922.12	-	922.12
			5,000.00	480.23	26.89	5,507.12		5,507.12

Cronograma después del pago anticipado parcial

Plan de Pagos								
Fecha	N° de Cuota	Capital	Amortización	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Valor de Cuota	ITF	Pago Total
15-Mar-2022	0	5,000.00				5,000.00		
16-Abr-2022	1	4,229.29	770.71	138.79	7.50	917.00	-	917.00
14-May-2022	2	2,338.17	1,891.12	102.54	6.34	2,000.00	0.10	2,000.10
16-Jun-2022	3	1,491.64	846.53	66.96	3.51	917.00	-	917.00
16-Jul-2022	4	615.66	875.98	38.78	2.24	917.00	-	917.00
16-Ago-2022	5	-	615.66	16.55	1.00	633.21	-	633.21
			5,000.00	363.62	20.59	5,384.21		5,384.31

PAGO ANTICIPADO TOTAL

Considerando los cálculos del ejemplo n°1, el cliente en la fecha del 14/05/2022 decide CANCELAR su crédito vigente.

Paso 1.- Cálculo de Intereses y Desgravamen al 14/05/2022

$$i = \left(\left(1 + \frac{2.60}{100} \right)^{p/30} - 1 \right) \times 4,229.29$$

$$i = \left(\left(1 + \frac{2.60}{100} \right)^{28/30} - 1 \right) \times 4,229.29$$

i = 102.54

Desgravamen por 1 mes transcurrido

Desgravamen = 4,229.29 x 0.15% x 1

Desgravamen = 6.34

Pago Total= Capital + Interés + Seguro Desg + ITF + Otros Cargos.

Pago Total = 4,229.29 + 102.54 + 6.34 + 0.20 + 0

Pago Total = 4,338.37

Días transcurridos = 14/05/2022 - 16/04/2022

Días transcurridos = 28 días.

Saldo de Capital = Desembolsos – amortizaciones

Saldo de Capital = 5,000.00 – 770.71

Saldo de Capital = 4,229.29

Plan de Pagos								
Fecha	N° de Cuota	Capital	Amortización	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Valor de Cuota	ITF	Pago Total
15-Mar-2022	0	5,000.00				5,000.00		
16-Abr-2022	1	4,229.29	770.71	138.79	7.50	917.00	-	917.00
14-May-2022	2	-	4,229.29	102.54	6.34	4,338.17	0.20	4,338.37
			5,000.00	241.33	13.84	5,255.17		5,255.37

Ejemplo N° 05

CUOTA FIJA CON FECHA DE VENCIMIENTO FIJA E INTERESES MORATORIOS

Al respecto, Compartamos Financiera S.A, a partir del 01 de julio del 2021 cobrará intereses moratorios para los nuevos desembolsos, conforme a los dispuesto por la Ley N° 31143 “Ley que protege a la usura a los consumidores de los servicios financieros”.

En caso de atraso corresponde aplicar los siguientes cargos:

Detalle	Aplica
Fecha de Desembolso de Crédito Hasta el 02 de mayo del 2013 (inclusive).	Interés Compensatorio Vencido más el Interés Moratorio.
Fecha de Desembolso de Crédito a partir del 03 de mayo del 2013 hasta el 30 de junio del 2021 (inclusive).	Interés Compensatorio Vencido más Pago de Penalidad (Revisar Anexo 1).
Fecha de Desembolso de Créditos a partir del 01 de julio del 2021 (inclusive) .	Interés Compensatorio Vencido más Interés Moratorio (15% de la tasa máxima de interés convencional compensatorio establecido por el BCRP).

*Utilizar el cronograma de pagos del Ejemplo N° 1, Cliente registra un atraso de 30 días.

Plan de Pagos								
Fecha	N° de Cuota	Capital	Amortización	Interes Compensatorio	Seguro de Desgravamen	Valor de Cuota	ITF	Pago Total
15-Mar-2022	0	5,000.00				5,000.00		
16-Abr-2022	1	4,229.29	770.71	138.79	7.50	917.00	-	917.00
16-May-2022	2	3,428.59	800.70	109.96	6.34	917.00	-	917.00
16-Jun-2022	3	2,608.88	819.71	92.15	5.14	917.00	-	917.00
16-Jul-2022	4	1,763.62	845.26	67.83	3.91	917.00	-	917.00
16-Ago-2022	5	896.67	866.95	47.40	2.65	917.00	-	917.00
16-Set-2022	6	-	896.67	24.10	1.35	922.12	-	922.12
			5,000.00	480.23	26.89	5,507.12		5,507.12

Paso 1.- Cálculo de Interés Compensatorio Vencido	
$ICV = \left(\left(1 + \frac{TEM}{100} \right)^{\frac{n}{30}} - 1 \right) \times Ki$ $ICV = \left(\left(1 + \frac{2.60}{100} \right)^{\frac{30}{30}} - 1 \right) \times (770.71 + 138.79)$ $ICV = 23.65$	<p>Interés compensatorio Vencido se calcula respecto a la sumatoria del capital e interés de la cuota vencida.</p>

Paso 1.- Cálculo de Interés Moratorio	
Interés Moratorio	
$TNDM = \frac{TNAM}{360}$	La TNDM (Tasa Nominal Diaria Moratoria) de 0.03285% es la equivalente mensual nominal de la TNAM (Tasa Anual Moratoria de 11.824680%).
$TNDM = \frac{11.824680\%}{360}$	
$TNDM = 0.03285\%$	
$IM = TNDM \times ndias \times Kc$	
$IM = 0.03285\% \times 30 \times 770.71$	
$IM = 7.59$	

Monto a pagar con 30 días de atraso.	Nuevos Soles
<i>Saldo de capital (cuota n°1)</i>	770.71
<i>Interés (cuota n°1)</i>	138.79
<i>Seguro de Desgravamen (1 mes)</i>	7.50
<i>Interés compensatorio vencido</i>	23.65
<i>Interés moratorio</i>	7.59
Total a pagar	948.24