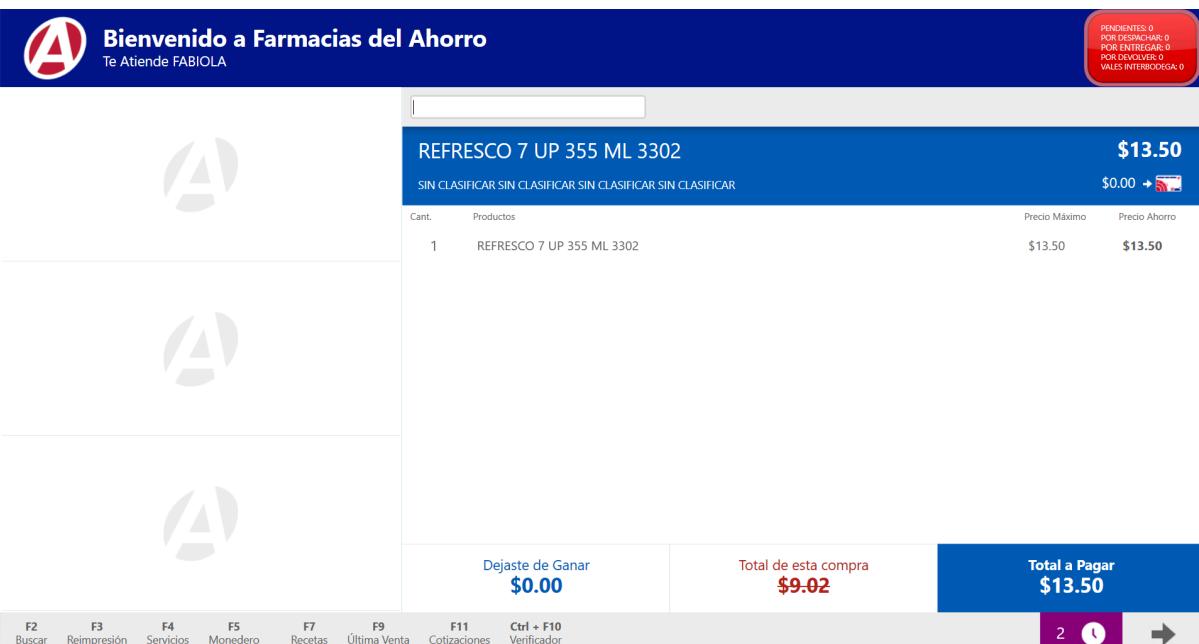


	Error en Pago con Tarjeta Unificada con Donativo		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	
Alan Cedeño	1.0		23-04-2025

Descripción general

Se tiene un problema al momento de realizar el cobro de un producto (no servicio) y se incluye donativo especial donde la forma de pago utilizada es Tarjeta Bancaria ocurre un error al intentar procesar la solicitud:



Bienvenido a Farmacias del Ahorro
Te Atiende FABIOLA

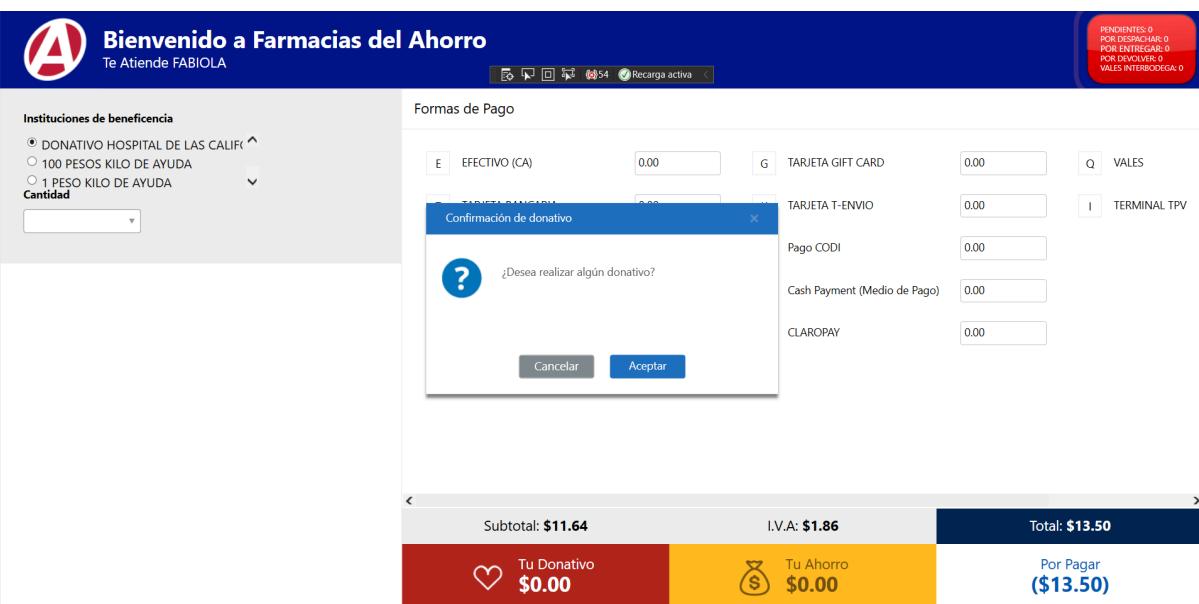
PENDIENTES: 0
POR DESPACHAR: 0
POR ENTREGAR: 0
POR DEVOLVER: 0
VALES INTERBODEGA: 0

REFRESCO 7 UP 355 ML 3302 **\$13.50**
SIN CLASIFICAR SIN CLASIFICAR SIN CLASIFICAR SIN CLASIFICAR

Cant.	Productos	Precio Máximo	Precio Ahorro
1	REFRESCO 7 UP 355 ML 3302	\$13.50	\$13.50

Dejaste de Ganar **\$0.00** Total de esta compra **\$9.02** Total a Pagar **\$13.50**

F2 Buscar F3 Reimpresión F4 Servicios F5 Monedero F7 Recetas F9 Última Venta F11 Cotizaciones Ctrl + F10 Verificador



Bienvenido a Farmacias del Ahorro
Te Atiende FABIOLA

PENDIENTES: 0
POR DESPACHAR: 0
POR ENTREGAR: 0
POR DEVOLVER: 0
VALES INTERBODEGA: 0

Instituciones de beneficencia

- DONATIVO HOSPITAL DE LAS CALIF. ^
- 100 PESOS KILO DE AYUDA
- 1 PESO KILO DE AYUDA

Cantidad

Formas de Pago

E Efectivo (CA)	0.00	G TARJETA GIFT CARD	0.00	Q VALES
TARJETA CAJA CAFE	0.00	TARJETA T-ENVIO	0.00	I TERMINAL TPV
Confirmación de donativo				
¿Desea realizar algún donativo?				
<input type="button" value="Cancelar"/>		<input type="button" value="Aceptar"/>		

Subtotal: **\$11.64** I.V.A: **\$1.86** Total: **\$13.50**

Tu Donativo **\$0.00** Tu Ahorro **\$0.00** Por Pagar **(\$13.50)**

	Error en Pago con Tarjeta Unificada con Donativo		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	
Alan Cedeño	1.0	23-04-2025	

 Bienvenido a Farmacias del Ahorro
Te Atiende FABIOLA

PENDIENTES: 0
POR DESPACHAR: 0
POR ENTREGAR: 0
POR DEVOLVER: 0
VALES INTERBODEGA: 0

Instituciones de beneficencia	Formas de Pago																																								
<input type="radio"/> 100 PESOS KILO DE AYUDA <input checked="" type="radio"/> 1 PESO KILO DE AYUDA	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>Efectivo (CA)</td> <td>0.00</td> <td>G</td> <td>TARJETA GIFT CARD</td> <td>0.00</td> <td>Q</td> <td>VALES</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>TARJETA BANCARIA</td> <td>15.50</td> <td>K</td> <td>TARJETA T-ENVIO</td> <td>0.00</td> <td>I</td> <td>TERMINAL TPV</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>MONEDERO ELECTRONICO</td> <td>0.00</td> <td>C</td> <td>Pago CODI</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>MONEDERO VIRTUAL</td> <td>0.00</td> <td>W</td> <td>Cash Payment (Medio de Pago)</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>PUNTOS BBVA</td> <td>0.00</td> <td>P</td> <td>CLAROPAY</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	E	Efectivo (CA)	0.00	G	TARJETA GIFT CARD	0.00	Q	VALES	T	TARJETA BANCARIA	15.50	K	TARJETA T-ENVIO	0.00	I	TERMINAL TPV	O	MONEDERO ELECTRONICO	0.00	C	Pago CODI	0.00			N	MONEDERO VIRTUAL	0.00	W	Cash Payment (Medio de Pago)	0.00				PUNTOS BBVA	0.00	P	CLAROPAY	0.00		
E	Efectivo (CA)	0.00	G	TARJETA GIFT CARD	0.00	Q	VALES																																		
T	TARJETA BANCARIA	15.50	K	TARJETA T-ENVIO	0.00	I	TERMINAL TPV																																		
O	MONEDERO ELECTRONICO	0.00	C	Pago CODI	0.00																																				
N	MONEDERO VIRTUAL	0.00	W	Cash Payment (Medio de Pago)	0.00																																				
	PUNTOS BBVA	0.00	P	CLAROPAY	0.00																																				
Cantidad	Subtotal: \$11.64 I.V.A: \$1.86 Total: \$15.50 Tu Donativo: \$2.00 Tu Ahorro: \$0.00 Por Pagar: (\$15.50)																																								

 Bienvenido a Farmacias del Ahorro
Te Atiende FABIOLA

PENDIENTES: 0
POR DESPACHAR: 0
POR ENTREGAR: 0
POR DEVOLVER: 0
VALES INTERBODEGA: 0

Instituciones de beneficencia	Formas de Pago																																								
<input type="radio"/> 100 PESOS KILO DE AYUDA <input checked="" type="radio"/> 1 PESO KILO DE AYUDA	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>Efectivo (CA)</td> <td>0.00</td> <td>G</td> <td>TARJETA GIFT CARD</td> <td>0.00</td> <td>Q</td> <td>VALES</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>TARJETA BANCARIA</td> <td>15.50</td> <td>K</td> <td>TARJETA T-ENVIO</td> <td>0.00</td> <td>I</td> <td>TERMINAL TPV</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>MONEDERO ELECTRONICO</td> <td>0.00</td> <td>C</td> <td>Pago CODI</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>MONEDERO VIRTUAL</td> <td>0.00</td> <td>W</td> <td>Cash Payment (Medio de Pago)</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>PUNTOS BBVA</td> <td>0.00</td> <td>P</td> <td>CLAROPAY</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	E	Efectivo (CA)	0.00	G	TARJETA GIFT CARD	0.00	Q	VALES	T	TARJETA BANCARIA	15.50	K	TARJETA T-ENVIO	0.00	I	TERMINAL TPV	O	MONEDERO ELECTRONICO	0.00	C	Pago CODI	0.00			N	MONEDERO VIRTUAL	0.00	W	Cash Payment (Medio de Pago)	0.00				PUNTOS BBVA	0.00	P	CLAROPAY	0.00		
E	Efectivo (CA)	0.00	G	TARJETA GIFT CARD	0.00	Q	VALES																																		
T	TARJETA BANCARIA	15.50	K	TARJETA T-ENVIO	0.00	I	TERMINAL TPV																																		
O	MONEDERO ELECTRONICO	0.00	C	Pago CODI	0.00																																				
N	MONEDERO VIRTUAL	0.00	W	Cash Payment (Medio de Pago)	0.00																																				
	PUNTOS BBVA	0.00	P	CLAROPAY	0.00																																				
Cantidad	Subtotal: \$11.64 I.V.A: \$1.86 Total: \$15.50 Tu Donativo: \$2.00 Tu Ahorro: \$0.00 Por Pagar: (\$15.50)																																								

Validación de Formas de Pago

X Favor de validar ya que una de las formas de pago no permite la devolución de cambio.

Aceptar

	Error en Pago con Tarjeta Unificada con Donativo		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	
Alan Cedeño	1.0	23-04-2025	

 Bienvenido a Farmacias del Ahorro
Te Atiende FABIOLA

PRIMEROS 0
POR DESPACHAR: 0
POR ENTREGAR: 0
POR DEVOLVER: 0
VALES INTERBODEGA: 0

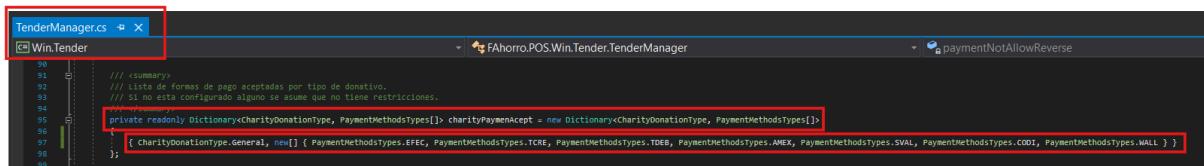
Instituciones de beneficencia	Formas de Pago																																								
<input type="radio"/> 100 PESOS KILO DE AYUDA <input checked="" type="radio"/> 1 PESO KILO DE AYUDA	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>Efectivo (CA)</td> <td>0.00</td> <td>G</td> <td>TARJETA GIFT CARD</td> <td>0.00</td> <td>Q</td> <td>VALES</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>TARJETA BANCARIA</td> <td>0.00</td> <td>K</td> <td>TARJETA T-ENVIO</td> <td>0.00</td> <td>I</td> <td>TERMINAL TPV</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>MONEDERO ELECTRONICO</td> <td>0.00</td> <td>C</td> <td>Pago CODI</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>MONEDERO VIRTUAL</td> <td>0.00</td> <td>W</td> <td>Cash Payment (Medio de Pago)</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>PUNTOS BBVA</td> <td>0.00</td> <td>P</td> <td>CLAROPAY</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	E	Efectivo (CA)	0.00	G	TARJETA GIFT CARD	0.00	Q	VALES	T	TARJETA BANCARIA	0.00	K	TARJETA T-ENVIO	0.00	I	TERMINAL TPV	O	MONEDERO ELECTRONICO	0.00	C	Pago CODI	0.00			N	MONEDERO VIRTUAL	0.00	W	Cash Payment (Medio de Pago)	0.00				PUNTOS BBVA	0.00	P	CLAROPAY	0.00		
E	Efectivo (CA)	0.00	G	TARJETA GIFT CARD	0.00	Q	VALES																																		
T	TARJETA BANCARIA	0.00	K	TARJETA T-ENVIO	0.00	I	TERMINAL TPV																																		
O	MONEDERO ELECTRONICO	0.00	C	Pago CODI	0.00																																				
N	MONEDERO VIRTUAL	0.00	W	Cash Payment (Medio de Pago)	0.00																																				
	PUNTOS BBVA	0.00	P	CLAROPAY	0.00																																				
<	Subtotal: \$11.64	I.V.A: \$1.86	Total: \$15.50 >																																						
	 Tu Donativo \$2.00	 Tu Ahorro \$0.00	Por Pagar (\$15.50)																																						

	Error en Pago con Tarjeta Unificada con Donativo		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	
Alan Cedeño	1.0	23-04-2025	

Diagnóstico

El problema se debe a que no es considerada la nueva forma de pago Tarjeta Bancaria la cual unifica a las Tarjetas: debito, crédito y AMEX. En código se encuentra una definición de tipos de pago y para tarjeta bancaria se añadió TBAN.

En el método **Dictionary<CharityDonationType, PaymentMethodsTypes[]> charityPaymenAcept** que regresa un diccionario de formas de pago permitidas cuando existe un donativo especial, no se encuentra considerada el tipo de pago PaymentMethodsTypes.TBAN, el método se encuentra en la clase **TenderManager** del proyecto **Win.Tender** en la solución **POS.Win**



```

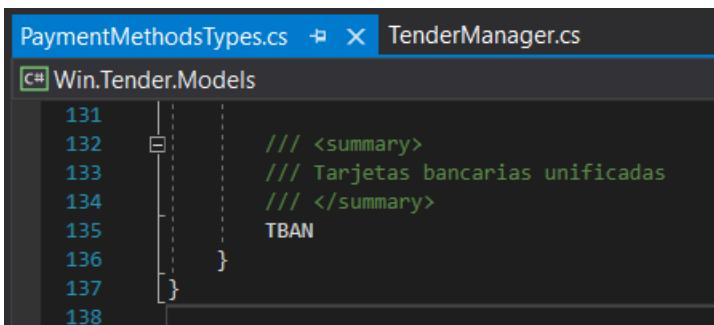
TenderManager.cs  ↗ X
C# Win.Tender
F Ahorro.POS.Win.Tender.TenderManager
paymentNotAllowReverse

private readonly Dictionary<CharityDonationType, PaymentMethodsTypes[]> charityPaymenAcept = new Dictionary<CharityDonationType, PaymentMethodsTypes[]>()
{
    [CharityDonationType.General, new[] { PaymentMethodsTypes.EFEC, PaymentMethodsTypes.TCRE, PaymentMethodsTypes.TDEB, PaymentMethodsTypes.AMEX, PaymentMethodsTypes.SVAL, PaymentMethodsTypes.CODI, PaymentMethodsTypes.WALL } ]
};

```

[Ver en pantalla completa](#)

La lista completa de tipos de formas de pago en donde se encuentra Tarjeta Bancaria (actualización de código fuente a la fecha 23-04-2025) se encuentra en la ruta del código fuente **pos\Farmax\Src\POS\Win.Tender.Models\Enums\PaymentMethodsTypes.cs**



```

PaymentMethodsTypes.cs  ↗ X
TenderManager.cs
C# Win.Tender.Models

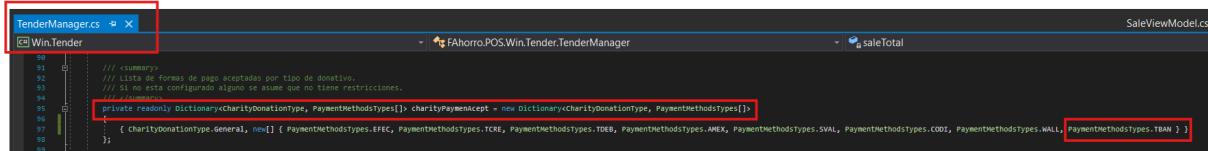
private readonly Dictionary<CharityDonationType, PaymentMethodsTypes[]> charityPaymenAcept = new Dictionary<CharityDonationType, PaymentMethodsTypes[]>()
{
    [CharityDonationType.General, new[] { PaymentMethodsTypes.EFEC, PaymentMethodsTypes.TCRE, PaymentMethodsTypes.TDEB, PaymentMethodsTypes.AMEX, PaymentMethodsTypes.SVAL, PaymentMethodsTypes.CODI, PaymentMethodsTypes.WALL } ]
    [CharityDonationType.UnifiedCard, new[] { PaymentMethodsTypes.TBAN } ]
};

```

Código actualizado

Se realizo la actualización del código añadiendo la definición de forma de pago PaymentMethodsTypes.TBAN al método **Dictionary<CharityDonationType, PaymentMethodsTypes[]> charityPaymenAcept** para se considerada la tarjeta bancaria al momento de realizar el pago con donativo especial.

	Error en Pago con Tarjeta Unificada con Donativo	
Autor	Versión	Fecha de elaboración
Alan Cedeño	1.0	23-04-2025



```

79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99

```

```

/// <summary>
/// Lista de formas de pago aceptadas por tipo de donativo.
/// Si no esta configurado alguno se asume que no tiene restricciones.
private readonly Dictionary<CharityDonationType, PaymentMethodTypes> charityPaymentAccept = new Dictionary<CharityDonationType, PaymentMethodTypes>();
{ charityDonationType.General, new[] { PaymentMethodTypes.EFEC, PaymentMethodTypes.TCRE, PaymentMethodTypes.TDEB, PaymentMethodTypes.AMEX, PaymentMethodTypes.SVAL, PaymentMethodTypes.CODI, PaymentMethodTypes.WALL, PaymentMethodTypes.TBAN } }

```

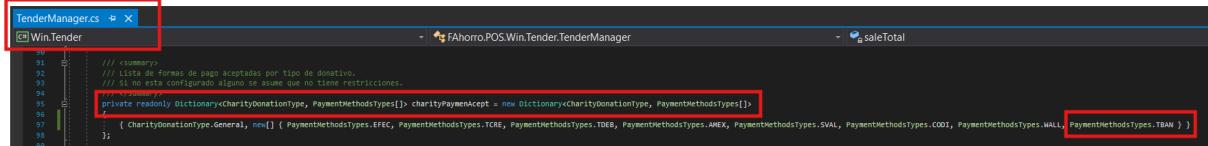
[Ver en pantalla completa](#)

Posibles causas

No es considerada la nueva forma de pago Tarjeta Bancaria (TBAN) al realizar una venta con donativo especial.

Propuesta de solución

Añadir la forma de pago Tarjeta Bancaria para que al momento de realizar una venta con donativo especial el punto de venta la considere



```

29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99

```

```

/// <summary>
/// Lista de formas de pago aceptadas por tipo de donativo.
/// Si no esta configurado alguno se asume que no tiene restricciones.
private readonly Dictionary<CharityDonationType, PaymentMethodTypes> charityPaymentAccept = new Dictionary<CharityDonationType, PaymentMethodTypes>();
{ charityDonationType.General, new[] { PaymentMethodTypes.EFEC, PaymentMethodTypes.TCRE, PaymentMethodTypes.TDEB, PaymentMethodTypes.AMEX, PaymentMethodTypes.SVAL, PaymentMethodTypes.CODI, PaymentMethodTypes.WALL, PaymentMethodTypes.TBAN } }

```

[Ver en pantalla completa](#)