



# Especificaciones PagoFacil CheckOut

## Botón de Pago

Versión 1.1.2

Investigación y Desarrollo

11/12/2020

## Contenido

**Versiones.**

**Objetivo.**

**Descripción.**

**Consideraciones Iniciales.**

**1.- Credenciales provistos por PagoFacil al Comercio para la integración del CheckOut.**

**2.- Preparación de los Parámetros de Pago.**

**2.1.- Preparación del Parámetro: tcCommercelD**

**2.2.- Preparación del Parámetro: tcFirma**

**2.3.- Preparación del Parámetro: tcParametro**

**3.- Uso del Servicio de Pago de PagoFacil-CheckOut**

**4.- Urls de Integración del Comercio**

**4.1.- UrlCallBack**

**4.2.- UrlFactura**

**4.3.- UrlReturn**

**5.- Formato Botón de Pago**

**Observaciones.**

**1.- Métodos de Pago.**

**2.- Moneda.**

## Versiones.

Descripción	Versión	Autor	Fecha
Publicación de documento original	1.1.10	Alfonzo Salgado Flores	11/12/2020
Modificación del documento en la parte de encriptación	1.1.11	Leonardo Ayala Cayo	23/03/2021
Modificación del documento aumentando listado de productos	1.1.2	Leonardo Ayala Cayo	30/04/2021

## Objetivo.

El documento tiene como objetivo mostrar las especificaciones técnicas para la integración con los servicios de PagoFacil CheckOut.

## Descripción.

Es un servicio para recaudación mediante un botón de pago de PagoFacil Bolivia.

## Consideraciones Iniciales.

<b>Título</b>	PagoFacil Checkout
<b>Versión</b>	1.0.0
<b>Protocolo</b>	HTTP
<b>Sandbox URI</b>	<a href="https://checkout.pagofacil.com.bo/es/pay">https://checkout.pagofacil.com.bo/es/pay</a>
<b>Live URI</b>	<a href="https://checkout.pagofacil.com.bo/es/pay">https://checkout.pagofacil.com.bo/es/pay</a>

## 1.- Credenciales provistos por PagoFacil al Comercio para la integración del CheckOut.

- **CommerceID** Es el identificador del Comercio para la integración con PagoFacil CheckOut.
- **TokenServicio** Es la llave de integración del comercio la cual se usará para **firmar** los Datos de Pago.
- **TokenSecret** Es la llave para **cifrar** los Datos de Pago.

## 2.- Preparación de los Parámetros de Pago.

Para realizar el pago de un Pedido se requiere preparar 3 parámetros como indica la lista.

1. **tcCommerceID**
2. **tcFirma**
3. **tcParametros**

## 2.1.- Preparación del Parámetro: tcCommerceID

El parámetro tcCommerceID es el identificador del comercio (CommerceID) para la integración con PagoFacil Checkout el cual se provee vía correo electrónico previo contrato (como detalla el Punto 1). **Ejemplo:**

**tcCommerceID** = 8c1f1046219ddd216a023f792356ddf127fce372a72ec9b4cdac989ee5b0b455

## 2.2.- Preparación del Parámetro: tcFirma

La **Firma** es una forma única de validar los pagos realizados a través de la plataforma, garantizando su autenticidad. Consiste en una cadena de caracteres a la cual se le aplica algoritmo **SHA256** para encriptarla. La cadena está compuesta de la siguiente forma:

“TokenService | Email | Telefono | PedidoID | Monto | Moneda | P1 | P2 | P3 | P4”

### Ejemplo:

TokenService:

“51247fae280c20410824977b0781453df59fad5b23bf2a0d14e884482f91e09078dbe5966e0b970ba696ec4caf9aa5661802935f86717c481f1670e63f35d50400fe2fa4ba26bd111a41c2cc570e388ecfb1a05e8d4551f949c2526b8602006ca80013f26890341f166e46416dfdaa1d2b72c833d1e0918cb716ab0c59c50e69”

Email: prueba@prueba.com

Telefono: 77777777

PedidoID: 666

Monto: 120

Moneda: 2 Para bolivianos (Ver anexo 1)

P1: <https://midominio.com/callback>  
Url callback (Para notificar al comercio que se realizó un pago de su servicio o producto)

P2: <https://midominio.com/return>  
Url Return (Página de retorno para el cliente final, e.g. Página de confirmación ,de compra)

P3:

Alistando parámetro 3

se coloca un array de objetos, los objetos son un detalle de los productos que se va pagar varía de acuerdo al lenguaje de programación que este ocupando

```
json_encode ([
    {
        serial: 1,
        producto: "PRODUCTO1",
        cantidad: 2,
        precio: 10,
        descuento:0,
        total: 2
    },
    {
        serial: 2,
        producto: "PRODUCTO2",
        cantidad: 5,
        precio: 20,
        descuento:0,
        total: 100
    }
])
```

P3:

```
[{"Serial":1,"Producto":"PRODUCTO1","LinkPago":0,"Cantidad":2,"Precio":10,"Descuento":0,"Total":20},{"Serial":2,"Producto":"PRODUCTO2","LinkPago":0,"Cantidad":5,"Precio":20,"Descuento":0,"Total":100}]
```

P4: 11

valor por defecto para esta integración

La cadena a firmar sería:

```
CadenaAFirmar =
"51247fae280c20410824977b0781453df59fad5b23bf2a0d14e884482f91e09078dbe5966e0b970ba696ec4caf9aa5
661802935f86717c481f1670e63f35d50400fe2fa4ba26bd111a41c2cc570e388ecfb1a05e8d4551f949c2526b86020
06ca80013f26890341f166e46416dfdaa1d2b72c833d1e0918cb716ab0c59c50e69|prueba@prueba.com|7777777|6
66|120|2|https://midominio.com/callback|https://midominio.com/return[{"Serial":1,"Producto":"PRODUCTO
1","LinkPago":0,"Cantidad":2,"Precio":10,"Descuento":0,"Total":20},{"Serial":2,"Producto":"PROD
UCTO2","LinkPago":0,"Cantidad":5,"Precio":20,"Descuento":0,"Total":100}]11"
```

**tcFirma** = hash('sha256', CadenaAFirmar);

**tcFirma** ="b8c778d19a810dd854f17dd2a589884b2a985869d4f19396b89179545bdfba54"

### 2.3.- Preparación del Parámetro: tcParametro

El **tcParametros** son los **Datos de Pago** y se debe cifrar con el algoritmo **3DES con zero padding** de los campos que identifica a un Pedido del comercio a pagar.

Para crear **tcParametro** se debe tener los siguientes valores para cifrar:

- **Llave de Cifrado** = TokenSecret
- **DatosDePago** = tcFirma | Email | Telefono | PedidoID | Monto | Moneda | P1 | P2 | P3 | P4

**Llave de Cifrado.**- Es el TokenSecret el cual se usará para cifrar los Datos de Pago. (NO COLOCAR EN FRONT- END, SOLO EN SERVIDOR DEL COMERCIO)

**DatosDePago.**- Son campos como tcFirma, Email, PedidoID, Monto y otros los cuales deben estar separado por el carácter (|) pipeline.

**Ejemplo:** La cadena a cifrar con 3DES sería:

**TokenSecret** = 5E57E84053B34D4C8E2D9B99

**DatosDePago** =

```
"b8c778d19a810dd854f17dd2a589884b2a985869d4f19396b89179545bdfba54|prueba@prueba.com|77777777|666|120|2|https://midominio.com/callback|https://midominio.com/return|[{\"Serial\":1,\"Producto\":\"PRODUCTO1\",\"LinkPago\":0,\"Cantidad\":2,\"Precio\":10,\"Descuento\":0,\"Total\":20},{\"Serial\":2,\"Producto\":\"PRODUCTO2\",\"LinkPago\":0,\"Cantidad\":5,\"Precio\":20,\"Descuento\":0,\"Total\":100}]|11\u0000\u0000\u0000"
```

**tcParametros** =base64\_encode( openssl\_encrypt(**DatosDePago**, "DES-EDE3", **TokenSecret**, OPENSSL\_ZERO\_PADDING));(Codigo ejemplo PHP)

**tcParametros** =

```
"dGJSQINYSjFITzFJc2FZeDE0dXFSZzhOb1ZCMFJXYkpwY2hzUWIRYjBFNTQ3akJqTlAxZzJ3YWRYL0V2bGkwQ0d5Q0tNZ1VhRU5rYmJrTGN0Syt0cEpDV09QUGpYaVF0U3JWeUxOL3pLejFuQWVsremhOQ1Z0QlljbFJGaFowc3BLeWZkN3U2MmRSa1ZIRDV4WjVSVjZqbUdRaWRiNElPbXJ4MWRXUmlEUkhYOHRSdFNZN3dPVlZNbmJRR3F4QTltVGvVUE12L2xlTk5rU0p4NFJOQjhRUWJtQzBlZ2YvcDdxdtF0MDdWQWlpb0hzZE9OeTBkMHBuR0NUVWJTTzFRMDIFS29Kd2JJbDdqVExnb3NuTGJoZXg2MzRWdEloNXhBdy9peWZ0Y1FxUTlVeXMzR2NQblAyOXdOaE9SK1BXRUY5RVJvRXpheGxEaTdDeTUvQ0t3S3FGOGxuRHU3d2p6RFhaWFVSd0lqL1Q3amZ4djFDeLk0cHVFRmhIVlVBjYXJObmlrUDZPNWtNaFhDRGRtRlB3Y3pWSXk0UU5lZB DQ05UejNIUEVWY3pSd2l0NWpaell1STZ3T3NhMjI3dkxDdTJrYUxpTGw0YUFOa1ZTa0NUbmNnUVh2bzE vMmdMYXdyd3h5Z3BQTnpCRVky9"
```

### 3.- Uso del Servicio de Pago de PagoFacil-CheckOut

Con los Parámetros de Pago ya creado en los puntos:

- 2.1 Preparación del Parámetro: tcCommerceID
- 2.2 Preparación del Parámetro: tcParametro

URL de Pago

- <https://checkout.pagofacil.com.bo/es/pay>

**Ejemplo:**

```
<form method="post" id="FormPagoFacil"
action="https://checkout.pagofacil.com.bo/es/pay" enctype="multipart/form-data"
class="form">
<input name="tcParametros" id="tcParametros" type="hidden"
value="dGJSQlNYSjFITzFJc2FZeDE0dXFSZzhOb1ZCMFJXYkpwY2hzUWlRYjBFNTQ3akJqTlAxZzJ3YW
RYL0V2bGkwQ0d5Q0tNZ1VhRU5rYmJrTGN0Syt0cEpDV09QUGpYaVF0U3JWeUxOL3pLejFuQWsremhOQ1Z
0Q1ljBfJGafowc3BLEwZkN3U2MmRSa1ZIRDV4WjVSVjZqbUdRaWRiNElPbXJ4MWRXUmlEUkhYOHRSdFNZ
N3dPVlZNbmJRR3F4QTltVGvVUE12L2xlTk5rU0p4NFJQJjhRUWJtQzBlZ2YvcDdxDTF0MDdWQWlpb0hzZ
E9OeTBkMHBuR0NUVWJTTzFRMDlFS29Kd2JjBddqVExnbn3NuTGJoZg2MzRWdElONXhBdy9peWZ0Y1FwUT
lVeXMr2NQblAyOXD0aE9SK1BXRUY5RVJvRXpheGxEaTdDeTUvQ0t3S3FGOGxuRHU3d2p6RFhaWVVSd0l
qLlQ3amZ4djFDeLk0cHVFRmhIVlVBYXJObmlrUDZPNWtNaFhDRGRtRlB3Y3pWSXk0UU5lLzBDQ05UejNI
UEVWY3pSd2I0NWpael11STZ3T3NhMjI3dkxDdTJrYUxptGw0YUFOa1ZTa0NUbmNnUVh2bzEvMmdMYXdYd
3h5Z3BQTnpCRV9k9">

<input name="tcCommerceID" id="tcCommerceID" type="hidden"
value="8c1cf1046219ddd216a023f792356ddf127f3e372a72ec9b4cdac989ee5b0b455">
    <input type="submit" class="btn btn-primary" id="btnpagar"
value="pagar">
</form>
```

Enviamos un ejemplo de uso para que lo puedan adecuar a su plataforma

## 4.- Urls de Integración del Comercio

Se tienen 3 Urls para la integración

- UrlCallBack: <https://micomercio.com.bo/CallBack>
- UrlFactura: <https://micomercio.com.bo/GetFactura>
- UrlReturn: <https://micomercio.com.bo/PagoRealizado>

### 4.1.- UrlCallBack

Método para ser llamado por Empresa, al finalizar el pago con el método de pago seleccionado.

El método realiza el pago con identificador **PedidoID**.

**Parámetros:**

```
{
  PedidoID = 15,           //id del pedido a pagar
  Fecha="2020-12-31"      //fecha de pago
  Hora="12:59:59"         //hora de pago
  Estado=2                //Pago Exitoso
  MetodoPago=6            //método de pago
}
```

**Salida:** En formato JSON:

```
{
  error=0,
```

```
        status=1,  
        message="Pago realizado correctamente",  
        messageMostrar: 0,  
        messageSistema: "",  
        values=true           //true si se pagó, false si no se pago  
    }
```

#### 4.1.1.- Valores del campo Estado

- 1 = PENDIENTE / EN PROCESO
- 2 = PAGADO
- 3 = REVERTIDO
- 4 = ANULADO

#### 4.1.2.- Valores del campo MetodoPago

- 1 = TigoMoney
- 2 = Punto PagoFacil
- 3 = Tarjeta Débito/Crédito-Enlace
- 4 = Transferencia Bancos QR
- 5 = BCP rápido y seguro
- 6 = LinkSer
- 7 = Soli Pagos

#### 4.2.- UrlFactura

Retorna un array de bytes representando un recibo o factura q la empresa emita al realizar el pago de un pedido.

**Parámetros:**

```
{  
    PedidoID = 15    //si es Cero o vacío es no exitoso  
}
```

**Salida:** En formato JSON

```
{  
    error=0,  
    status=1,  
    message=" Factura obtenido Correctamente",  
    messageMostrar: 0,  
    messageSistema: "",  
    values=[ array de bytes] //array de Bytes de PDF  
}
```



#### 4.3.- UrlReturn

Url de retorno (Pagina Web) provisto por el comercio el cual se mostrará cuando el Pago sea exitoso.

#### 5.- Formato Botón de Pago



#### Observaciones.

Para la coordinación de las credenciales contactarse al buzón.

PagoFacil Bolivia [atención.cliente@pagofacil.com.bo](mailto:atención.cliente@pagofacil.com.bo)

Alfonzo Salgado Flores [alfonzo.salgado@pagofacil.com.bo](mailto:alfonzo.salgado@pagofacil.com.bo)

Victor Hugo Osinaga Cala [vhugo.osinaga@pagofacil.com.bo](mailto:vhugo.osinaga@pagofacil.com.bo)

**Celular: (+591) 72104048**

# ANEXOS

## 1.- Métodos de Pago.

Id	nombre	urlimagen
1	TIGO Money	<a href="https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MP/tigo-money.png">https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MP/tigo-money.png</a>
2	Punto PagoFacil	<a href="https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MetodoPago/logo_pagofacil.png">https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MetodoPago/logo_pagofacil.png</a>
3	Tarjeta Debito/Crédito-Enlace	<a href="https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MetodoPago/logo_enlace2.png">https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MetodoPago/logo_enlace2.png</a>
4	Transferencia Bancos QR	<a href="https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MP/logo_qr.png">https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MP/logo_qr.png</a>
5	BCP rápido y seguro	<a href="https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MP/bcp_logo.png">https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MP/bcp_logo.png</a>

6	Tarjeta Débito/Crédito-Linkser	<a href="https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MetodoPago/logo_linkser.png">https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MetodoPago/logo_linkser.png</a>
7	Soli Pagos	<a href="https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MP/solibcp.png">https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MP/solibcp.png</a>
9	Tarjeta Débito/Crédito-CyberATC	<a href="https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MetodoPago/logo_enlace2.png">https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MetodoPago/logo_enlace2.png</a>
10	Tarjeta Débito/Crédito-CyberLinkSer	<a href="https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MetodoPago/logo_cyblinkser.png">https://serviciopagofacil.syscoop.com.bo/Imagenes/MetodoPago/logo_cyblinkser.png</a>

## 2.- Moneda.

Nº	Nombre	Sigla	Observación
1	EE.UU. Dólar	USD	
2	Bolivia Boliviano	BOB	
3	Afganistán Afgani	AFN	
4	Albania Lek	ALL	
5	Algeria Dinar	DZD	
6	Angola Kwanza	AOA	
7	Argentina Peso	ARS	
8	Armenia Dram	AMD	
9	Aruba Florín	AWG	
10	Australia Dólar	AUD	
11	Austria Chelín	ATS	EURO
12	Bélgica Franco	BEF	EURO
13	Azerbaiyán Nuevo Manat	AZN	
14	Bahamas Dólar	BSD	
15	Bahréin Dinar	BHD	
16	Bangladesh Taka	BDT	
17	Barbados Dólar	BBD	
18	Bielorrusia Rublo	BYR	
19	Belice Dólar	BZD	
20	Bermuda Dólar	BMD	
21	Bután Ngultrum	BTN	
22	Bosnia Marco	BAM	
23	Botsuana Pula	BWP	
24	Brasil Real	BRL	
25	Gran Bretaña Libra esterlina	GBP	
26	Brunéi Dólar	BND	
27	Bulgaria Lev	BGN	
28	Burundi Franco	BIF	
29	CFA Franco BCEAO	XOF	

30	CFA Franco BEAC	XAF	
31	CFP Franco	XPF	
32	Camboya Riel	KHR	
33	Canadá Dólar	CAD	
34	Cabo Verde Escudo	CVE	
35	Islas Caimán Dólar	KYD	
36	Chile Peso	CLP	
37	China Yuan Renminbi	CNY	
38	Colombia Peso	COP	
39	Comoras Franco	KMF	
40	Congo Franco	CDF	
41	Costa Rica Colón	CRC	
42	Croacia Kuna	HRK	
43	Cuba Peso convertible	CUC	
44	Cuba Peso	CUP	
45	Chipre Libra	CYP	EURO
46	República Checa Corona	CZK	
47	Dinamarca Corona	DKK	
48	Yibuti Franco	DJF	
49	República Dominicana Peso	DOP	
50	Caribe oriental Dólar	XCD	
51	Egipto Libra	EGP	
52	El Salvador Colón	SVC	
53	Estonia Corona	EEK	EURO
54	Etiopía Birr	ETB	
55	Euro	EUR	
56	Islas Falkland Libra	FKP	
57	Finlandia Marco	FIM	EURO
58	Fiji Dólar	FJD	
59	Gambia Dalasi	GMD	
60	Georgia Lari	GEL	
61	Alemania Marco	DMK	EURO
62	Ghana Nuevo Cedi	GHS	
63	Gibraltar Libra	GIP	
64	Grecia Dracma	GRD	EURO
65	Guatemala Quetzal	GTQ	
66	Guinea Franco	GNF	
67	Guyana Dólar	GYD	
68	Haití Gourde	HTG	

69	Honduras Lempira	HNL	
70	Hong Kong Dólar	HKD	
71	Hungría Forinto	HUF	
72	Islandia Corona	ISK	
73	India Rupia	INR	
74	Indonesia Rupia	IDR	
75	Irán Rial	IRR	
76	Irak Dinar	IQD	
77	Irlanda Libra	IED	EURO
78	Israel Nuevo Séquel	ILS	
79	Italia Lira	ITL	EURO
80	Jamaica Dólar	JMD	
81	Japón Yen	JPY	
82	Jordania Dinar	JOD	
83	Kazajistán Tenge	KZT	
84	Kenia Chelín	KES	
85	Kuwait Dinar	KWD	
86	Kirguistán Som	KGS	
87	Laos Kip	LAK	
88	Letonia Lats	LVL	EURO
89	Líbano Libra	LBP	
90	Lesotho Loti	LSL	
91	Liberia Dólar	LRD	
92	Libia Dinar	LYD	
93	Lituania Litas	LTL	EURO
94	Luxemburgo Franco	LUF	EURO
95	Macao Pataca	MOP	
96	Macedonia Denar	MKD	
97	Madagascar Ariary	MGA	
98	Malawi Kwacha	MWK	
99	Malasia Ringgit	MYR	
100	Maldivas Rufiyaa	MVR	
101	Malta Lira	MTL	EURO
102	Mauritania Ouguiya	MRO	
103	Mauricio Rupia	MUR	
104	México Peso	MXN	
105	Moldavia Leu	MDL	
106	Mongolia Tugrik	MNT	
107	Marruecos Dirham	MAD	

108	Mozambique Nuevo Metical	MZN	
109	Myanmar Kyat	MMK	
110	Antillas Holandesa Florín	ANG	
111	Namibia Dólar	NAD	
112	Nepal Rupia	NPR	
113	Países bajosorín	NLG	EURO
114	Nueva Zelanda Dólar	NZD	
115	Nicaragua Córdoba	NIO	
116	Nigeria Naira	NGN	
117	Corea del Norte Won	KPW	
118	Noruega Corona	NOK	
119	Omán Rial	OMR	
120	Pakistán Rupia	PKR	
121	Panamá Balboa	PAB	
122	Papúa Nueva Guinea Kina	PGK	
123	Paraguay Guaraní	PYG	
124	Perú Nuevo Sol	PEN	
125	Filipinas Peso	PHP	
126	Polonia Zloty	PLN	
127	Portugal Escudo	PTE	EURO
128	Catar Rial	QAR	
129	Rumania Nuevo Lei	RON	
130	Rusia Rublo	RUB	
131	Ruanda Franco	RWF	
132	Samoa Tala	WST	
133	Santo Tomé y Príncipe Dobra	STD	
134	Arabia Saudita Rial	SAR	
135	Serbia Dinar	RSD	
136	Seychelles Rupia	SCR	
137	Sierra Leona Leone	SLL	
138	Singapur Dólar	SGD	
139	Eslovaquia Koruna	SKK	EURO
140	Eslovenia Tolar	SIT	EURO
141	Islas Salomón Dólar	SBD	
142	Somalía Chelín	SOS	
143	Sudáfrica Rand	ZAR	
144	Corea del Sur Won	KRW	
145	España Peseta	ESP	EURO
146	Sri Lanka Rupia	LKR	

147	Santa Helena Libra	SHP	
148	Sudán Libra	SDG	
149	Suriname Dólar	SRD	
150	Suazilandia Lilangeni	SZL	
151	Suecia Corona	SEK	
152	Suiza Franco	CHF	
153	Siria Libra	SYP	
154	Taiwán Dólar	TWD	
155	Tanzania Chelín	TZS	
156	Tailandia Baht	THB	
157	Tonga Paanga	TOP	
158	Trinidad y Tobago Dólar	TTD	
159	Túnez Dinar	TND	
160	Turquía Nueva Lira	TRY	
161	Turkmenistán Manat	TMM	
162	Uganda Chelín	UGX	
163	Ucrania Hryvnia	UAH	
164	Uruguay Peso	UYU	
165	Emiratos Árabes Unidos Dirham	AED	
166	Vanuatu Vatu	VUV	
167	Venezuela Bolívar	VEB	
168	Vietnam Dong	VND	
169	Yemen Rial	YER	
170	Zambia Kwacha	ZMK	
171	Zimbabue Dólar	ZWD	