

2021

Manual de instalación Widget Hipotecario

Dirigido a la célula de desarrollo

```
<bci-widget  
  api-key="00898656-c6b9-43c5-84f7-fe197ea9709c"  
  proyecto="Iniciativa Dharma"  
  vendedor="Inmobiliaria"  
  rut="111111111"  
  tipo-propiedad="casa"  
  antiguedad-propiedad="nueva"  
  precio-propiedad="3000"  
  user-id="portal-id"  
>>/bci-widget>
```

 **Bci** API Market

INTRO

Este manual contiene lenguaje técnico y está orientado a desarrolladores, por lo que te sugerimos que si no estás familiarizado con Html, CSS, o Frontend, contactes a un desarrollador para que te acompañe durante el proceso de integración.



QUEREMOS AYUDARTE

Si necesitas asistencia o tienes alguna consulta, puedes enviarnos un email a teamwidgetchip@bci.cl y te responderemos a la brevedad.

INDEX MANUAL DE INSTALACIÓN

1.	<u>Regístrate y crea una aplicación</u>	5
	Regístrate en API Market	
	Crea tu aplicación (proyecto)	
1.	<u>Realiza pruebas en entorno Sandbox</u>	10
	Qué es el entorno Sandbox	
	Import JavaScript	
	Agrega el Widget al Body	
	Parametría	
1.	<u>Exploración datos del Widget</u>	15
1.	<u>Pasa al entorno productivo</u>	22
1.	<u>Requerimientos de seguridad / Canal de Soporte</u>	25

PASOS GENERALES INSTALACIÓN API WIDGET HIPOTECARIO



Regístrate y agrega tu proyecto en API Market

En la página principal, [completa el formulario](#). A partir de allí, podrás acceder a tu cuenta y gestionar tus proyectos.



Realiza pruebas en entorno Sandbox

Sandbox es un ambiente con las mismas características que el productivo, donde se pueden ejecutar las API con datos de prueba ficticios.



Pasa a entorno productivo

Comunícate con tu gestor de Bci Home para utilizar las API en entorno productivo.

REGÍSTRATE Y CREA TU APLICACIÓN



1



1. REGÍSTRATE Y CREA TU APLICACIÓN

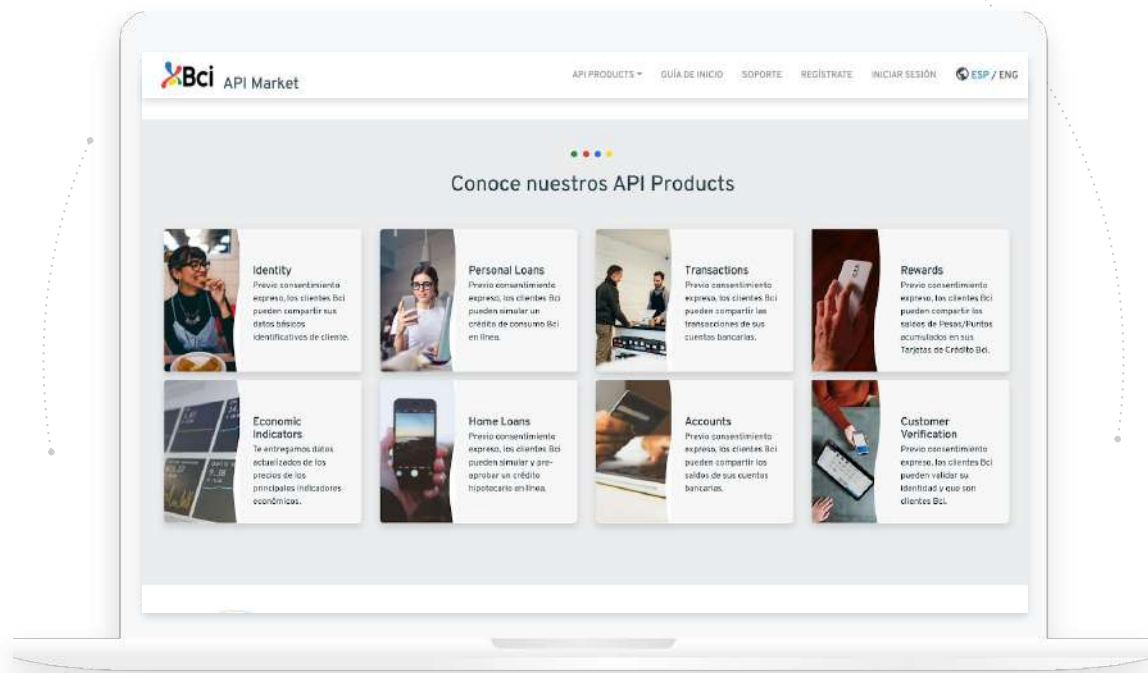
1.1

Ingresa a API Market

<https://apimarket.bci.cl/>

En nuestro catálogo podrás encontrar los API Products disponibles, con su descripción y una explicación de su funcionalidad, así como también, documentación técnica de cada API.

Para ver la documentación técnica del Widget Hipotecario, tienes que tener tu [sesión iniciada](#).



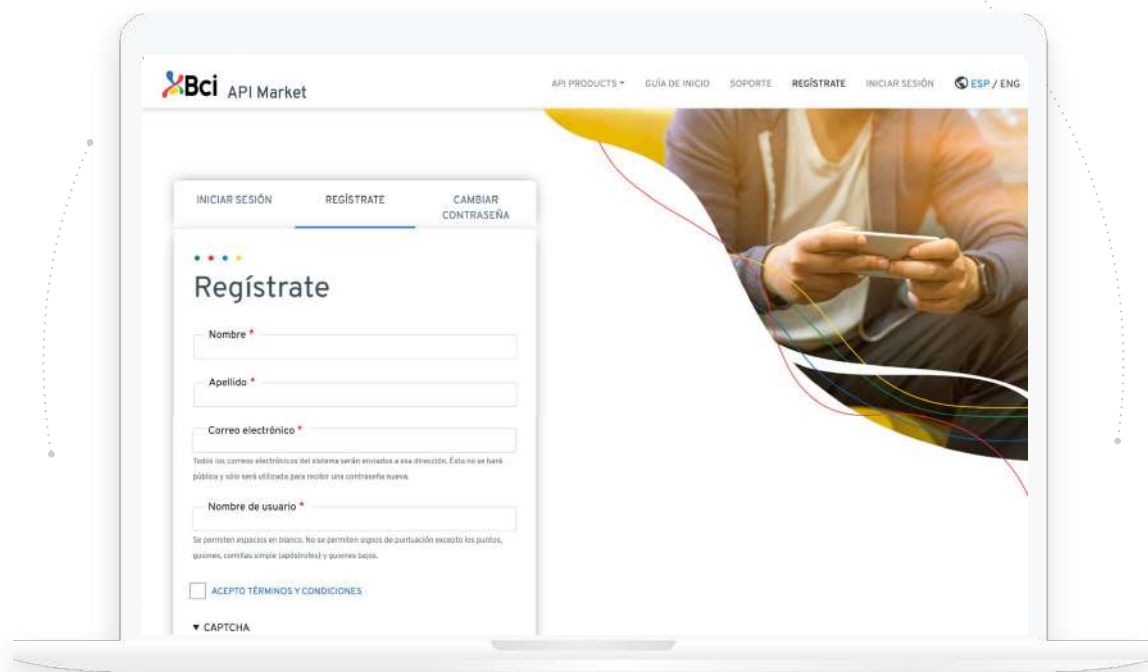
1. REGÍSTRATE Y CREA TU APLICACIÓN

1.2 Regístrate en API Market

El Widget Hipotecario que encontrarás en el catálogo de API Market está disponible para que lo pruebes en entorno Sandbox.

Para ello, solo debes registrarte. Para ello, [completa el formulario](#). A partir de allí, podrás acceder a tu cuenta y gestionar tus aplicaciones.

***Cómo acceder al ambiente productivo:** En la misma página, una vez registrado, solicita [convertirte en nuestro Partner oficial](#) y en caso de ser aceptado accederás a nuestros API Products en ambiente productivo.



1. REGÍSTRATE Y CREA TU APLICACIÓN

1.3 Crea tu aplicación (proyecto)

Para consumir nuestros API Products en ambiente Sandbox, debes seguir los siguientes pasos:

1. [Inicia sesión](#)
2. Ingresa a [Mis Aplicaciones](#) desde "Mi Cuenta" el menú superior
3. Clickea en el botón de Crear Aplicación. Se habilitará un formulario para completar la información.

Cómo completar el formulario:

- **Nombre Aplicación:** Indica el nombre que tiene o tendrá tu aplicación que consumirá APIs. Este nombre será mostrado al cliente BCI cuando dé el consentimiento.
- **URL de devolución de llamada:** Indica la URL de tu sitio a la cual debe volver el proceso de OAuth (BCI Access) al finalizar.
- **Descripción:** Describe brevemente en qué consiste tu aplicación.
- **Tppid:** Completa con un valor numérico de 5 dígitos que luego se utilizará para informar en las peticiones donde así se lo requieran las APIs publicadas.
- **PublicKey:** Este parámetro no será utilizado para la integración del Widget Hipotecario, pero igualmente debes completar el campo, ingresando la palabra **"widget"**.
- Selecciona el API Product "Widget Hipotecario Sandbox"
- Tu aplicación ahora se mostrará, junto con las otras aplicaciones que hayas registrado, en la lista principal en la sección Mis Aplicaciones.

Crear nueva aplicación

Nombre Aplicación *
Prueba

URL de devolución de llamada *
https://www.jorempusm.com

Descripción *
La aplicación servirá para lorem ipsum

TPPID *
12345

Public Key *
widget

Seleccionar API Products *

Rewards Sandbox	Business Notifications Simulation	Personal Loans Sandbox	Discounts Sandbox
Identity Sandbox	Transactions Sandbox	Home Loans Sandbox	Widget Hipotecario Sandbox
Economic Indicators Sandbox	Accounts Sandbox	Customer Verification Sandbox	

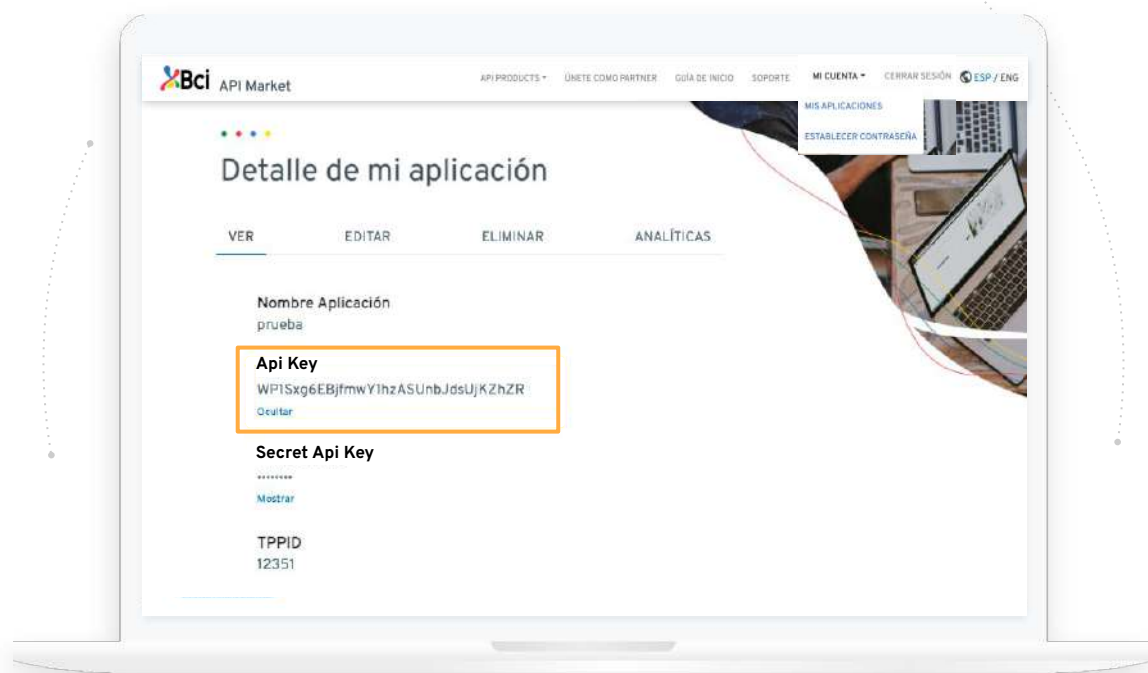
CREAR APLICACIÓN

1. REGÍSTRATE Y CREA TU APLICACIÓN

1.4 Api Key

Para consumir nuestros API Products se requiere que utilices el api-key, que es el token de solicitud para el Access Request.

Podrás encontrar el api-key ingresando a Mi Cuenta → Mis aplicaciones → click en el nombre de la aplicación y luego en Api Key (Mostrar).



PRUEBAS EN ENTORNO SANDBOX



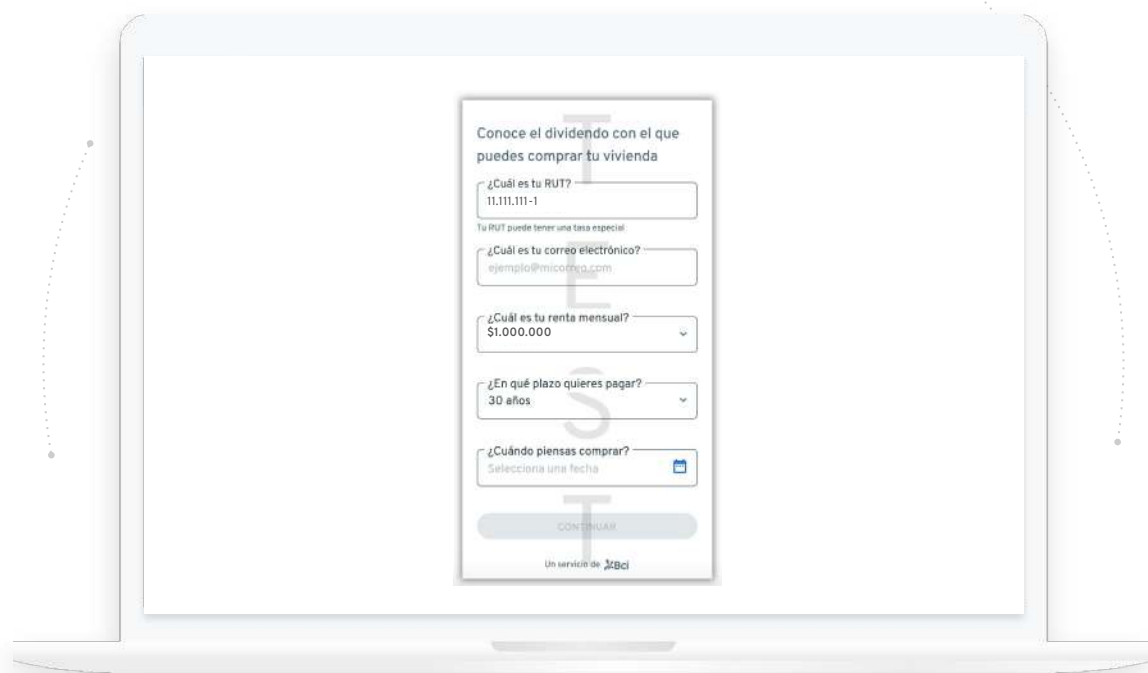
2. ENTORNO SANDBOX

2.1 Realiza pruebas con la API

Es un paso previo a que comiences a utilizar la API de manera productiva.

Se realiza en nuestro entorno Sandbox o también llamado entorno de pruebas, el cual es un ambiente con las mismas características que el productivo, donde se pueden ejecutar y probar las API con datos de prueba ficticios.

Te permitirá realizar los testeos necesarios y más parecidos a cómo se verá cuando esté productivo.



2. ENTORNO SANDBOX

2.2 Import JavaScript

Este paso es fundamental. Realiza la importación del widget en el portal, lo que permite su incorporación en el HTML.

Se debe hacer import de la librería javascript en el **header**:



Copia y pega este código en tu html

```
<html>
  <head>
    <script
      src="https://personas.bci.cl/nuevaWeb/fe-ecochip-widget-sandbox/bci-w
      idget.js" defer>
    </script>
  </head>
  <body>
    .
    .
    .
  </body>
</html>
```

2. ENTORNO SANDBOX

2.3 Agrega el Widget al body

Se debe agregar el widget al site con la api-key que te fue asignada **(obligatorio)**



Si necesitas saber cómo obtener tu Api-Key, consulta la [sección sobre Api Key](#)

Esta parte del código debes reemplazarla por la Api Key que te fue asignada.

```
<bci-widget  
  api-key="00898656-c6b9-43c5-84f7-fe197ea9709c"  
>/bci-widget>
```

2. ENTORNO SANDBOX

2.4 Parametría

- **api-key (obligatorio):** Variable id que identifica al Partner, dado por API Market, al momento de firmar el contrato de colaboración (requerido al invocar el widget).
- **proyecto (opcional):** Proyecto sobre el cual el usuario está consultando
- **vendedor (opcional):** Nombre de inmobiliaria/corredora
- **rut (opcional):** Rut del usuario. Se utiliza para precargar los datos del widget. Debe ser un rut válido (admite . y -, ex: 11.111.111-1)
- **tipo-propiedad (opcional):** Tipo de la propiedad que el usuario está consultando. Se utiliza para precargar los datos del widget. Valores aceptados: "casa", "dpto" (case insensitive)
- **antigüedad-propiedad (opcional):** Antigüedad de la propiedad que el usuario está consultando. Se utiliza para precargar los datos del widget. Valores aceptados: "nueva", "usada" (case insensitive)
- **precio-propiedad (opcional):** Valor de la propiedad en UF que el usuario está consultando. Se utiliza para precargar los datos del widget. Debe ser un número válido
- **user-id (opcional):** Para el caso de portales que tienen registrado al usuario en su plataforma, es posible asociar este dato a los eventos disponibles por el Widget.
- **email (opcional):** Email del usuario y se utiliza para ser precargado en los formularios y, debe ser un email válido o de lo contrario se omitirá su valor.
- **fecha-intención-compra (opcional):** Fecha estimada de compra de la propiedad, se utiliza para ser precargada. Debe ser una fecha válida en formato DD-MM-YYYY, ex: 24-10-2020 y debe ser mayor a la fecha actual, de lo contrario se omitirá su valor.
- **duración-crédito (opcional):** Duración del crédito que el usuario desea, debe ser un valor mayor o igual a 5 y menor o igual a 30 de lo contrario se omitirá su valor.
- **teléfono (opcional):** Número telefónico del usuario, debe tener al menos 8 números, si tiene más se toman los últimos 8 y se antepone el código de área +569 en todos los casos, ex: +56900000000 6 900000000 6 00000000.

```
<bci-widget
  api-key="00898656-c6b9-43c5-84f7-fe197ea9709c"
  proyecto="Iniciativa Dharma"
  vendedor="Inmobiliaria"
  rut="111111111"
  tipo-propiedad="casa"
  antigüedad-propiedad="nueva"
  precio-propiedad="3000"
  user-id="portal-id"
  email="ejemplo@micorreo.com"
  fecha-intencion-compra="02-02-2021"
  duracion-credito="20"
  telefono="+56999999999">
</bci-widget>
```



Copia y pega este código en tu html

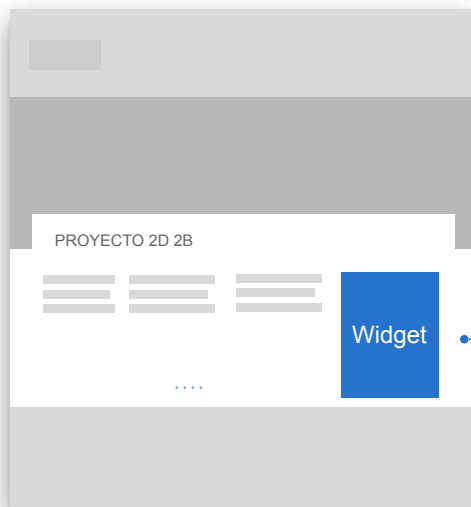
EXPLORACIÓN DATOS DEL WIDGET



CAPTURA DE DATOS CON EVENTOS DE ESCUCHA

El widget permite la captura de datos registrados por el cliente para:

- Simulación
- Preaprobación



¿Cómo?

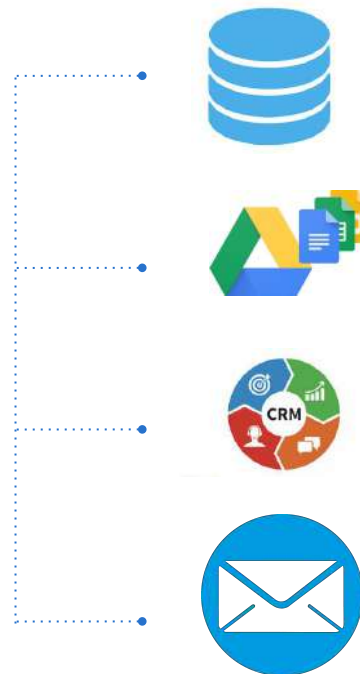
Por medio de los eventos de escucha, las inmobiliarias tendrán la libertad de definir en donde disponibilizar los datos a sus ejecutivos comerciales.

Utilizar codificación indicada para el evento que se desea capturar (simulación y preaprobación)

Dependiendo donde se quiera disponibilizar los datos, se debe desarrollar la integración dependiendo el destino de los datos.

Nota: se requiere conocimientos de programación

Ejemplo de destinos de datos



3. EXPLORACIÓN DE DATOS WIDGET

3.1 Eventos emitidos por el Widget:

El Widget emite eventos personalizados en tres momentos de su flujo: cuando el usuario simula, se preaprueba. Para conectarse a estos eventos solo se necesita añadir un **event listener** al widget (1).

Cabe destacar que la captura de los eventos les permitirá hacer seguimiento de las simulaciones y preaprobaciones realizadas en el sitio. Estas capturas pueden ser almacenadas de la forma que estimen conveniente (archivo de texto, base de datos, etc.)

(1) La implementación de estos eventos es opcional y no impide el correcto funcionamiento del widget

```
document.querySelector('bci-widget').addEventListener(
  'simulacion',
  event => { // tratamiento del evento simulación
    console.log(event.detail.rut) // Ejemplo de imprimir en
    consola
  }
)

document.querySelector('bci-widget').addEventListener(
  'preaprobacion',
  event => { // tratamiento del evento preaprobación
    console.log(event.detail.rut) // Ejemplo de imprimir en
    consola
  }
)

document.querySelector('bci-widget').addEventListener(
  'finalizacion',
  event => { // tratamiento del evento preaprobación
    console.log(event.detail.flujo) // Ejemplo de imprimir en
    consola
  }
)
```



Copia y pega este código en tu html

3. EXPLORACIÓN DE DATOS WIDGET

3.2 Eventos emitidos por el Widget:

El campo event es del tipo [CustomEvent](#).
Los datos específicos de cada evento están disponibles en *event.detail*

Eventos:

Simulación:

Nombre(*simulacion*)

Se emite cuando el usuario realiza una simulación. En el campo *detail* del evento se envían los siguientes datos:

```
interface SimulatedEvent {  
  rut: string  
  plazo: number  
  tipoPropiedad: string  
  propiedadNueva: boolean  
  valorPropiedad: number  
  pie: number  
  dividendo: number  
  tasa: number  
  cae: number  
  userId: string | null  
  email: string  
  tramoRenta: string  
  proyecto: string  
  vendedor: string  
}
```



Copia y pega este código en tu html

3. EXPLORACIÓN DE DATOS WIDGET

3.3 Eventos emitidos por el Widget:

Preaprobación: Nombre (*preaprobacion*)

Se emite cuando el usuario realiza una preaprobación. En el campo *detail* del evento se envían los siguientes datos:

Cabe destacar que el email y teléfono del cliente se incluyen en la carta de preaprobación que se recibe en el correo o casilla definida por la inmobiliaria.

Posibles valores de estado:
preaprobado, Rechazado, Contraoferta

```
interface PreApprovedEvent {  
  rut: string  
  plazo: number  
  tipoPropiedad: string  
  propiedadNueva: boolean  
  valorPropiedad: number  
  telefono: string  
  email: string  
  tipoContrato: string  
  antiguedadLaboral: number  
  tipoRenta: string  
  renta: number  
  userId: string  
  proyecto: string  
  vendedor: string  
  montoSolicitado: number  
  montoAprobado: number  
  dividendo: number  
  tasa: number  
  cae: number  
  estado: 'preaprobado' | 'Rechazado' | 'Contraoferta'  
}
```



Copia y pega este código en tu html

3. EXPLORACIÓN DE DATOS WIDGET

3.4 Eventos emitidos por el Widget:

Aprobación:

Nombre(*aprobación*)

Se emite cuando el usuario realiza una aprobación. En el campo *detail* del evento se envían los siguientes datos:

Posibles valores de estado:

*Aprobado, Rechazado,
Contraoferta, Posible-Codeudor*



Copia y pega este código en tu html

```
interface ApprovedEvent {
  rut: string
  nombre: string
  nivelEstudios: string
  estadoCivil: string
  extranjero: boolean
  residenciaDefinitiva?: boolean
  tipoPropiedad: string
  propiedadNueva: boolean
  valorPropiedad: number
  telefono: string
  email: string
  tipoContrato: string
  antiguedadLaboral: number
  tipoRenta: string
  renta: number
  userId: string
  proyecto: string
  vendedor: string
  montoSolicitado: number
  montoAprobado: number
  plazoSolicitado: number
  plazoAprobado: number
  dividendo: number
  tasa: number
  cae: number
  estado: 'Aprobado' | 'Rechazado' | 'Contraoferta' | 'Posible-Codeudor'
}
```

3. EXPLORACIÓN DE DATOS WIDGET

3.5 Eventos emitidos por el Widget:

Finalización:

Nombre(*finalización*)

Se emite cuando el usuario interactúa con los botones de final de los flujos o aborta en algún punto de ellos. En el campo *detail* del evento se envían los siguientes datos:

Posibles valores de *flujo*:
Preaprobación o *Simulación*.

Posibles valores de *tipo*:
VolverASimular, Finalizar o Abortar.



Copia y pega este código en tu html

```
interface FinalizationEvent {  
  flujo: string;  
  tipo: string;  
}
```

PASO A ENTORNO PRODUCTIVO



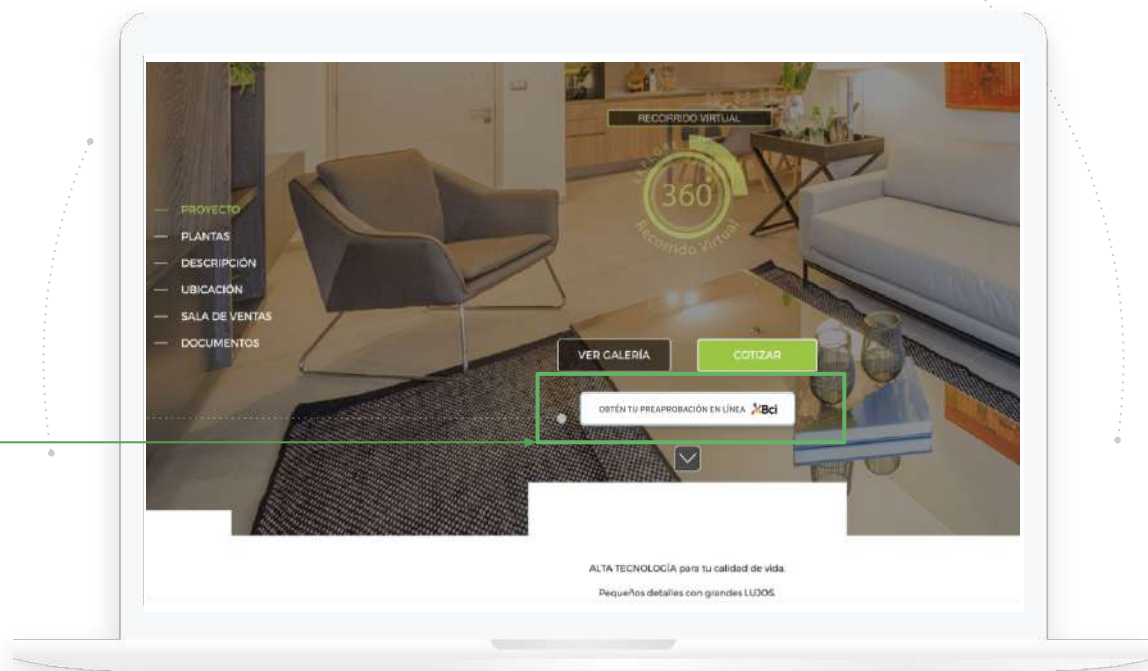
4. PASO A ENTORNO PRODUCTIVO

4.1 Ponte en contacto con tu gestor

Contacta a tu gestor para continuar con el proceso y pasar a producción.

Envíale una captura de pantalla de tu web con el Widget instalado para que él pueda validarla y solicitar el acceso al entorno productivo.

Ejemplo de captura



4. PASO A ENTORNO PRODUCTIVO

4.2 Recibirás una nueva URL.



El gestor se comunicará para entregar la URL productiva e informar instrucciones.

Esta parte del código debes reemplazarla por la que te envíen por email desde teamwidgetchip@bci.cl

```
<html>
  <head>
    <script
      src="https://personas.bci.cl/nuevaWeb/fe-ecochip-widget-sandbox/b
      ci-widget.js" defer>
    </script>
  </head>
  <body>
    .
    .
    .
  </body>
</html>
```


REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD Y CANAL DE SOPORTE



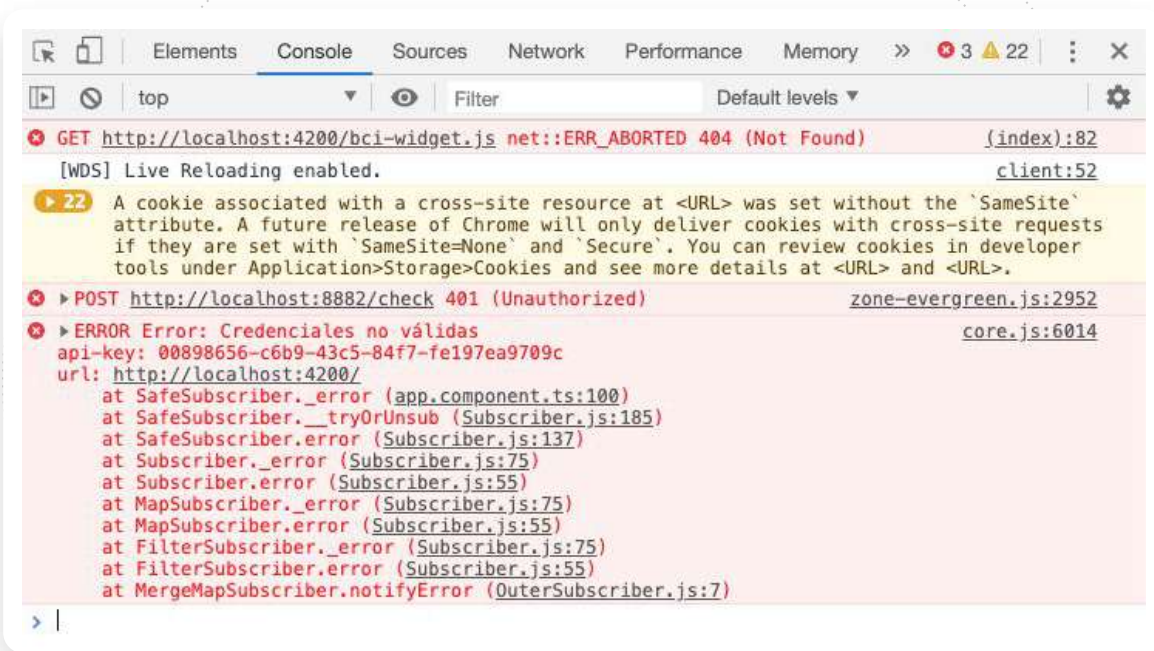
5. SEGURIDAD / SOPORTE

Añadir a la configuración del Servidor Web, o por medio de la aplicación web, cabeceras “X-Frame-Options” en la respuesta HTTP, con el valor “SAMEORIGIN”.

Reporte de errores

Si se presenta algún error a la hora de instalar el widget o durante su funcionamiento, se debe enviar la siguiente información para facilitar el proceso de solución.

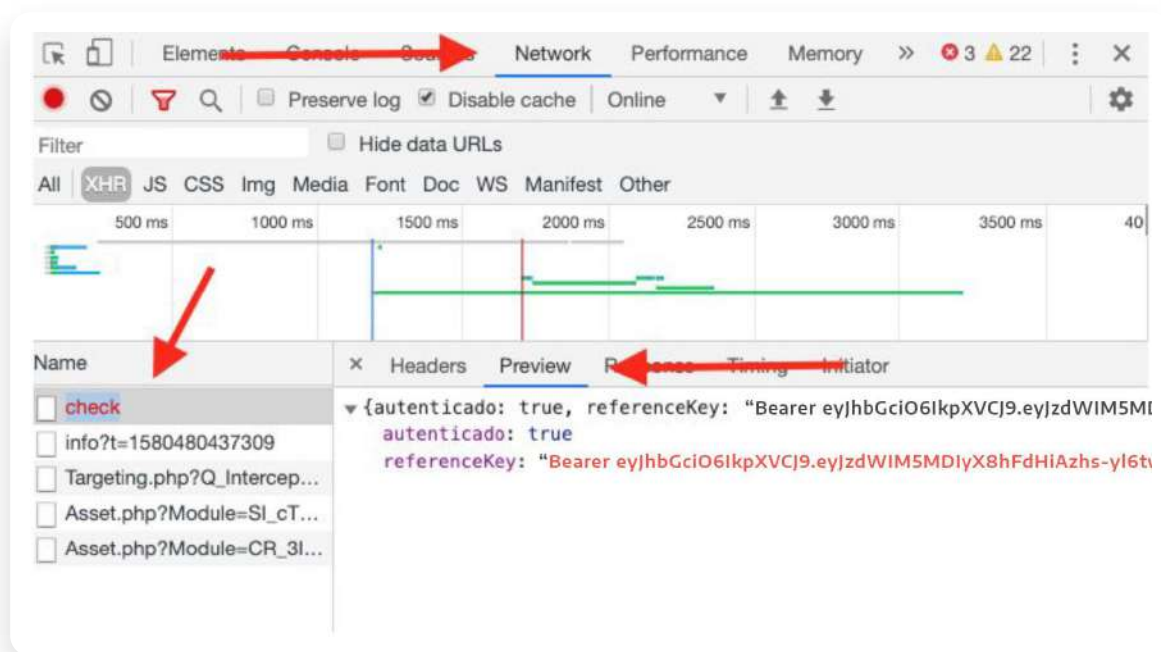
Envíanos un correo con toda la información a:
teamwidgetchip@bci.cl



Ejemplo: Captura de pantalla del error en la consola

5. SEGURIDAD / SOPORTE

Captura de pantalla de la respuesta de la llamada http que falló.



5. SEGURIDAD / SOPORTE

Ejemplo: Captura de pantalla de los headers de la llamada http que falló.

The screenshot shows the Network tab of a browser's developer tools. The 'XHR' filter is selected, and a list of requests is shown. The 'simulaciones' request is highlighted in red. The 'Headers' sub-tab is selected, showing the following information:

- General**
 - Request URL: http://localhost:8882/simulaciones
 - Request Method: POST
 - Status Code: 500 Internal Server Error
 - Remote Address: 127.0.0.1:8882
 - Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade
- Response Headers (7)**
- Request Headers** (view source)
 - Accept: application/json, text/plain, */*
 - Accept-Encoding: gzip, deflate, br
 - Accept-Language: en-US,en;q=0.9,es;q=0.8

5. SEGURIDAD / SOPORTE

Captura de pantalla de los datos enviados en la llamada http que falló.

The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab with a failed XHR request selected. The 'Headers' pane is expanded, showing the following response headers:

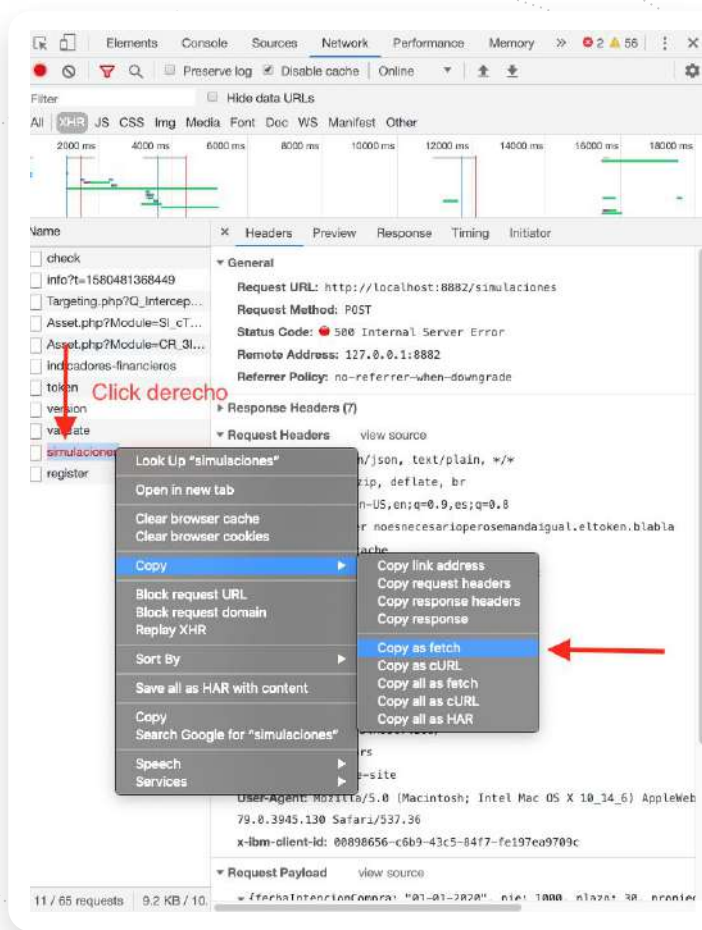
- Authorization: Bearer eyJhbGciOiQiM2kxIiwiaWF0Ij0iMTY4MjY0MjY0In0.
- Cache-Control: no-cache
- client-id: 00898656-c6b9-43c5-84f7-fe197ea9789c
- Connection: keep-alive
- Content-Length: 321
- Content-Type: application/json
- Host: localhost:8882
- Origin: http://localhost:4200
- Pragma: no-cache
- Referer: http://localhost:4200/
- Sec-Fetch-Mode: cors
- Sec-Fetch-Site: same-site
- User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_14_6) AppleWebKit/537.36
- x-ibm-client-id: 00898656-c6b9-43c5-84f7-fe197ea9789c

The 'Request Payload' pane shows the following JSON data:

```
{
  "fechaIntencionCompra": "01-01-2020",
  "pie": 1000,
  "plazo": 30,
  "propiedadNueva": true,
  "tipoBienRaiz": "DPTO",
  "valorPropiedad": 3000,
  "solicitante": {
    "email": "Ejemplo@micorreo.com",
    "renta": 1000000,
    "rut": 111111111
  },
  "dv": "1",
  "vendedor": "Inmobiliaria",
  "proyecto": "Iniciativa Dharma",
  "creditoTasaFija": true,
  "refinanciamiento": false
}
```

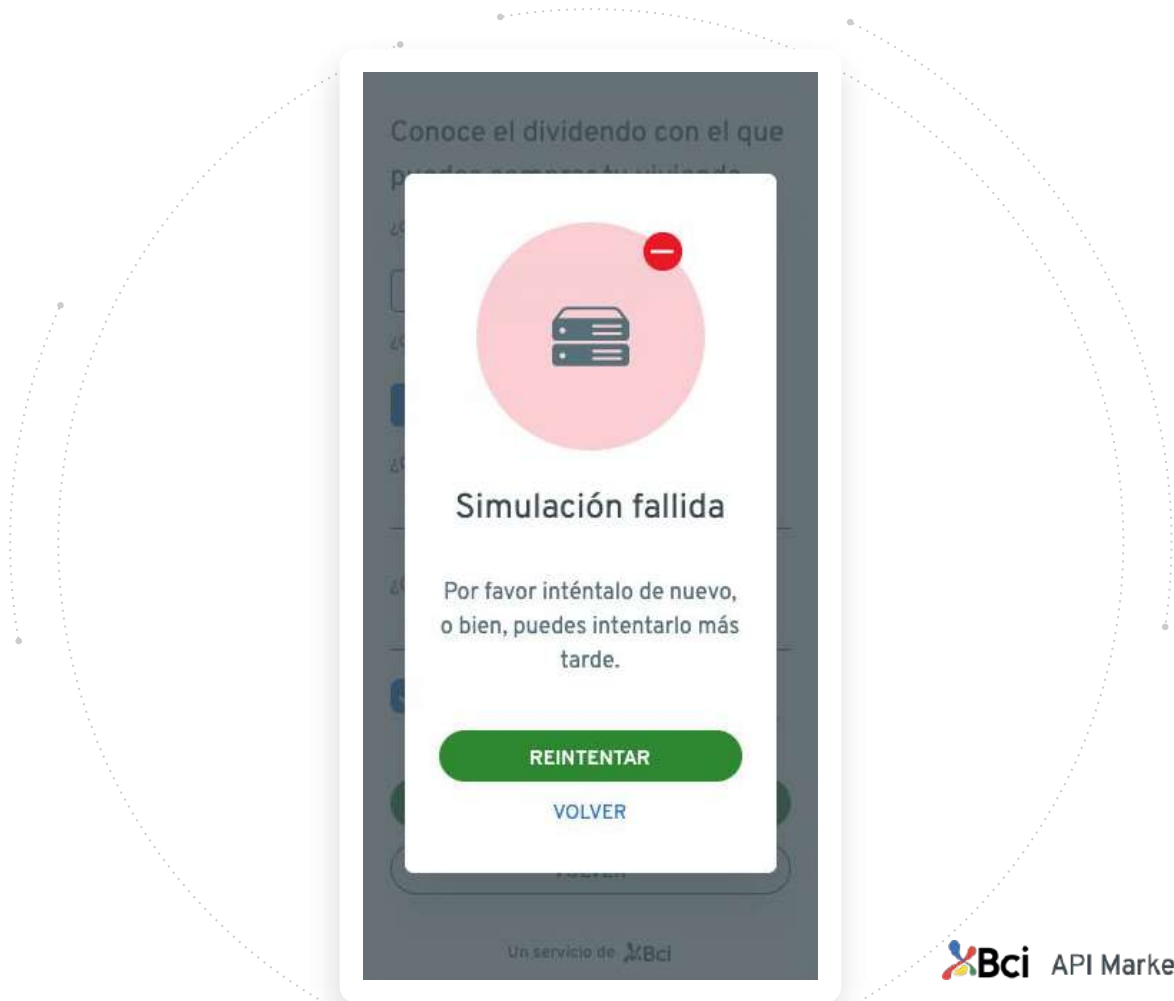
5. SEGURIDAD / SOPORTE

Datos de la llamada
http que falló.



5. SEGURIDAD / SOPORTE

Captura de pantalla de error en el widget.



5. SEGURIDAD / SOPORTE

¿Cómo reportar un error?

Si necesitas reportar un error
escríbenos a nuestro correo:

teamwidgetchip@bci.cl

Para reportar un error y facilitar la respuesta de nuestro equipo de soporte, te recomendamos que en el asunto del correo indique lo siguiente:

[Nombre Empresa] [RUT Cliente] [Tipo de Error]

Ejemplo:

[Nombre empresa] Instalación API

[Nombre empresa] Registro de la API

[Nombre empresa] Eventos emitidos por el widget



Asegúrate de **adjuntar una captura de pantalla** junto al detalle del correo, así podremos resolver tu problema lo antes posible.

Manual de instalación
Widget Hipotecario

