

Chains & Sprockets API: Guía de Conexión

Bienvenido a la API de Chains & Sprockets. Esta guía te ayudará a conectar y consumir los recursos disponibles de forma segura y eficiente.

1. Autenticación

Para acceder a la API necesitas una **API Key** válida.

Obtener tu API Key

1. Contacta con Chains & Sprockets:
 - **Teléfono:** +34 91 499 27 13
 - **Email:** info@chainsandsprockets.es
2. Una vez activado:
 - Accede a **Mi cuenta > Configuración > API**
 - Genera tu API Key desde el panel

Incluir la API Key

Envía tu API Key en el encabezado HTTP usando cualquiera de estas opciones:

X-API-Key: TU_API_KEY

API-Key: TU_API_KEY

Authorization: Bearer TU_API_KEY

2. Endpoint Base

<https://api.chainsandsprockets.es>

3. Versionado

La API usa versionado en la URL para mantener compatibilidad:

https://api.chainsandsprockets.es/{version}/{recurso}/{acción}/{id}

Versión actual: v1

Cuando lancemos nuevas versiones (v2, v3...), notificaremos con antelación.

4. Recursos Disponibles

Productos (/v1/products)

Listar productos

GET /v1/products/list

Parámetros opcionales:

- **page**: Número de página (por defecto: 1)
- **limit**: Resultados por página (por defecto: 20, máximo: 100)

Ejemplo:

```
curl -H "X-API-Key: TU_API_KEY" \
```

```
"https://api.chainsandsprockets.es/v1/products/list?page=1&limit=50"
```

Obtener producto específico

GET /v1/products/get/{id}

Ejemplo:

```
curl -H "X-API-Key: TU_API_KEY" \
```

```
"https://api.chainsandsprockets.es/v1/products/get/123"
```

Buscar producto por referencia

GET /v1/products/search-reference/{reference}

Busca un producto usando su referencia exacta (campo **reference**).

Ejemplo:

```
curl -H "X-API-Key: TU_API_KEY" \
```

```
"https://api.chainsandsprockets.es/v1/products/search-reference/ABC123"
```

Buscar producto por referencia personalizada

```
GET /v1/products/search-custom-reference/{reference}
```

Busca un producto usando una referencia personalizada asociada a tu cuenta (requiere que tu cuenta tenga referencias personalizadas activadas).

Ejemplo:

```
curl -H "X-API-Key: TU_API_KEY" \
```

```
"https://api.chainsandsprockets.es/v1/products/search-custom-reference/REF-CLIENTE-001"
```

Campos adicionales en la respuesta:

- **client_reference**: Referencia personalizada del cliente (si existe)
- **client_name**: Nombre personalizado del producto para el cliente (si existe)

Campos devueltos

| Campo | Tipo | Descripción |
|------------------|---------|---|
| id | integer | Identificador único del producto |
| reference | string | Referencia del producto |
| name | string | Nombre del producto |
| stock | float | Unidades disponibles en stock |
| price | float | Precio en euros (sin descuento aplicado) |
| discount | float | Valor del descuento (ver discount_type) |

| Campo | Tipo | Descripción |
|-------------------------------|--------|--|
| <code>discount_type</code> | string | Tipo de descuento: <code>rate</code> (porcentaje) o <code>amount</code> (cantidad fija en euros) |
| <code>client_reference</code> | string | (Solo en búsqueda personalizada) Referencia del cliente |
| <code>client_name</code> | string | (Solo en búsqueda personalizada) Nombre del cliente |

Formato de datos:

- Los datos vienen sin formato local
- **Precios:** Todos los precios están en **euros (€)** sin formato localizado
 - Se usa punto (.) como separador decimal: `45.99`
 - Sin separador de miles: `1234.56`
 - Sin símbolo de moneda en el valor
- **Descuentos:**
 - `"discount_type": "rate"` → El campo `discount` es un porcentaje (ej: `10.00` = 10%)
 - `"discount_type": "amount"` → El campo `discount` es una cantidad fija en euros (ej: `5.50` = 5,50€)

5. Formato de Respuesta

Respuesta exitosa

```
{
  "success": true,
  "message": "Success",
  "data": {
    "products": [
```

```
{  
  "id": 123,  
  "reference": "ABC123",  
  "name": "Producto ejemplo",  
  "stock": 10,  
  "price": 45.99,  
  "discount": 10,  
  "discount_type": "rate"  
}  
],  
"pagination": {  
  "current_page": 1,  
  "per_page": 20,  
  "total": 500,  
  "total_pages": 25,  
  "has_next": true,  
  "has_prev": false  
}  
},  
"timestamp": "2025-10-28T12:34:56+00:00",  
"version": "v1"
```

```
}
```

Respuesta exitosa: búsqueda por referencia

```
{
```

```
  "success": true,
```

```
  "message": "Success",
```

```
  "data": {
```

```
    "product": {
```

```
      "id": 123,
```

```
      "reference": "ABC123",
```

```
      "name": "Producto ejemplo",
```

```
      "stock": 10,
```

```
      "price": 45.99,
```

```
      "discount": 10,
```

```
      "discount_type": "rate"
```

```
    }
```

```
  },
```

```
  "timestamp": "2025-10-28T12:34:56+00:00",
```

```
  "version": "v1"
```

```
}
```

Respuesta exitosa: búsqueda por referencia personalizada

```
{
```

```
  "success": true,
```

```
"message": "Success",

"data": {

  "product": {

    "id": 123,

    "reference": "ABC123",

    "name": "Producto ejemplo",

    "client_reference": "REF-CLIENTE-001",

    "client_name": "Nombre personalizado",

    "stock": 10,

    "price": 45.99,

    "discount": 10,

    "discount_type": "rate"

  }

},

"timestamp": "2025-10-28T12:34:56+00:00",

"version": "v1"

}
```

Respuesta de error

```
{

  "success": false,

  "error": {

    "message": "Descripción del error",
```

```
"code": 401,  
  
"details": null  
  
},  
  
"timestamp": "2025-10-28T12:34:56+00:00",  
  
"version": "v1"  
  
}
```

6. Límite de Uso (Rate Limiting)

- **Por defecto:** 1000 peticiones por hora
- Si excedes el límite, recibirás un error **429 Too Many Requests**
- Los límites pueden variar según tu plan

Recomendaciones:

- Cachea respuestas cuando sea posible
 - Implementa reintentos con espera exponencial en caso de error 429
 - Contacta con soporte si necesitas límites más altos
-

7. Códigos de Error Comunes

| Código | Significado | Acción |
|--------|---------------------------------|--|
| 400 | Petición malformada | Verifica la URL y parámetros |
| 401 | API Key no proporcionada | Incluye el header de autenticación |
| 403 | API Key inválida o sin permisos | Verifica tu API Key o contacta soporte |
| 404 | Recurso no encontrado | Verifica el ID del recurso |

| Código | Significado | Acción |
|--------|-------------------------|----------------------------|
| 429 | Límite de tasa excedido | Espera antes de reintentar |
| 500 | Error del servidor | Contacta con soporte |

8. Ejemplos de Código

JavaScript

```
async function getProducts(apiKey) {  
  
  const response = await fetch('https://api.chainsandsprockets.es/v1/products/list', {  
  
    headers: { 'X-API-Key': apiKey }  
  
  });  
  
  if (!response.ok) {  
  
    const error = await response.json();  
  
    console.error('Error:', error.error.message);  
  
    return;  
  }  
  
  const data = await response.json();  
  
  // Formatear precios para mostrar al usuario  
  
  const products = data.data.products.map(product => ({
```

```

        ...product,

        priceFormatted: new Intl.NumberFormat('es-ES', {

            style: 'currency',

            currency: 'EUR'

        }).format(product.price)

    }));

    return products;
}

```

PHP

```

$apiKey = 'TU_API_KEY';

$ch = curl_init('https://api.chainsandsprockets.es/v1/products/list');

curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, ['X-API-Key: ' . $apiKey]);

curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);

$response = curl_exec($ch);

$data = json_decode($response, true);

curl_close($ch);

if ($data['success']) {

    $products = $data['data']['products'];

    // Formatear precios para mostrar al usuario

    foreach ($products as &$product) {

```

```

$product['price_formatted'] = number_format($product['price'], 2, ',', '.') . ' €';

// Calcular precio original si hay descuento

if ($product['discount'] > 0) {

    if ($product['discount_type'] === 'rate') {

        $original = $product['price'] / (1 - $product['discount'] / 100);

    } else {

        $original = $product['price'] + $product['discount'];

    }

    $product['original_price'] = number_format($original, 2, ',', '.') . ' €';

}

}

```

Python

```
import requests
```

```
headers = {'X-API-Key': 'TU_API_KEY'}
```

```
response = requests.get(

    'https://api.chainsandsprockets.es/v1/products/list',

    headers=headers

)
```

```
if response.status_code == 200:
```

```
data = response.json()

products = data['data']['products']

# Formatear precios para mostrar al usuario

for product in products:

    product['price_formatted'] = f'{product["price"]:.2f}€'.replace('.', ',')
```

9. Mejores Prácticas

- **Seguridad:** Nunca compartas tu API Key públicamente. Guárdala como variable de entorno
 - **Performance:** Usa paginación adecuada. No solicites más datos de los necesarios
 - **Manejo de errores:** Implementa reintentos para errores temporales (429, 500)
 - **Versionado:** Usa siempre la versión explícita en la URL ([/v1/](#))
 - **Formato de precios:** Los valores numéricos vienen sin formato localizado. Formatea según tu región antes de mostrar al usuario
-

10. Soporte

Contacto:

- **Teléfono:** +34 91 499 27 13
- **Email:** info@chainsandsprockets.es
- **Horario:** Lunes a Viernes, 9:00 - 18:00 (CET)

Al reportar problemas, incluye:

- Timestamp del error
 - Endpoint utilizado
 - Código de error recibido
-

Última actualización: 2 de noviembre de 2025

