

API Cotizador

Objetivo

El objetivo principal de este **cotizador** es **obtener el valor del flete** de un envío, permitiendo realizar la cotización de manera **flexible** según el país, ya sea:

- Mediante **códigos postales campos** `codigo_postal_origen` y `codigo_postal_destino` (cotización para **México**), o
- Mediante **códigos DANE** campos `origen` y `destino` (cotización para **Colombia**).

El comportamiento del cotizador se adapta automáticamente según los datos enviados en el body de la solicitud.

Comportamiento del Cotizador

El cotizador funciona de la siguiente manera:

mx Cotización para México

- Se utiliza cuando se envían los campos:
 - **codigo_postal_origen**
 - **codigo_postal_destino**
- Los campos **origen y destino** (DANE) deben enviarse vacíos.

co Cotización para Colombia

- Se utiliza cuando se envían los campos (códigos DANE):
 - **origen**
 - **destino**

- Los campos **codigo_postal_origen** y **codigo_postal_destino** deben enviarse vacíos.

⚠ **Nota importante:**

Si se envían simultáneamente códigos postales y códigos DANE en una misma solicitud se prioriza el código postal para la cotización que **son los campos codigo_postal_origen y codigo_postal_destino**

1. Información general

La **API de Cotizador** permite calcular el valor de un envío dentro del territorio colombiano o mexicano, teniendo en cuenta la información del cliente, el origen, el destino y las características del envío.

Formato de intercambio: JSON

Método de autenticación: Bearer Token (JWT)

2. URLS del servicio

El servicio se encuentra disponible en los siguientes ambientes:

- **Testing:**
<https://api-test.coordinadora.tech/cotizador/nacional>
- **Producción:**
<https://api.coordinadora.tech/cotizador/nacional>

3. Autenticación

Para consumir la API es obligatorio contar con un **token de autenticación (JWT)**. Este token debe enviarse en todas las solicitudes mediante el header **Authorization**.

Generación del token:

- **Testing:**
<https://api-test.coordinadora.tech/oauth/token>
- **Producción:**
<https://api.coordinadora.tech/oauth/token>

Ingresar auth básica “Credenciales brindadas por coordinadora”

Username: xxxxxxxx

Password: xxxxxxxx

Agregar body de tipo x-www-form-urlencoded

key: grant_type value: client_credentials

Respuesta esperada:

```
{  
  "acces_token": "xxxxxxx",  
  "expires_in": "3599",  
  "token_type": "Bearer"  
}
```

Ejemplo de header:

Una vez generado el token, usarlo como autenticación de bearer a la hora de consumir el servicio de cotización

Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...

Nota: El token debe ser válido y no estar expirado. Las credenciales necesarias para su generación deben ser solicitadas al equipo de Coordinadora. El token tiene una duración máxima de una hora aproximadamente.

4. Cómo consumir la API

4.1 Datos generales del servicio

- **Método HTTP:** POST
- **Endpoint:** [/cotizador/nacional](#)
- **Headers requeridos:**
 - Content-Type: application/json
 - Authorization: Bearer {token}

4.2 Body de la petición (Nacional)

La solicitud debe enviarse en formato JSON con la información requerida para realizar la cotización. Para este caso se usan **códigos dane (origen, destino)**:

Ejemplo de body:

```
{
  "nit": "XXXXXX",
  "div": "01",
  "cuenta": "1",
  "producto": "0",
  "codigo_postal_origen": "",
  "codigo_postal_destino": "",
  "origen": "05001000",
  "destino": "11001000",
  "valoracion": 100000,
  "nivel_servicio": "",
  "detalle": [
    {
      "ubl": "0",
      "alto": "20",
      "ancho": "20",
      "largo": "50",
      "peso": "2",
      "unidades": "1"
    }
  ]
}
```

4.3 Body de la petición (México)

La solicitud debe enviarse en formato JSON con la información requerida para realizar la cotización. Para este caso se usan **códigos postales (codigo_postal origen, codigo_postal destino) y la valoración debe ser en pesos mexicanos**:

Ejemplo de body:

```
{
  "nit": "XXXXXX",
  "div": "XX",
  "cuenta": "1",
  "producto": "0",
```

```
"codigo_postal_origen": "01000",
"codigo_postal_destino": "02130",
"origen": "",
"destino": "",
"valoracion": 600,
"nivel_servicio": "",
"detalle": [
  {
    "ubl": "0",
    "alto": "20",
    "ancho": "20",
    "largo": "50",
    "peso": "2",
    "unidades": "1"
  }
]
}
```

5. Respuesta exitosa (200)

Cuando la cotización se realiza correctamente, el servicio retorna un objeto con la información del cálculo del envío.

Ejemplo de respuesta exitosa (Nacional):

```
{
  "isError": false,
  "data": {
    "flete_fijo": 25004,
    "flete_variable": 0,
    "flete_total": 25004,
    "impuestos": 0,
    "valor_envio": 25004,
    "peso_liquidado": 8,
    "otros_valores": "",
    "producto": 1,
    "ubl": 1,
    "volumen": 8,
    "peso_real": 2,
    "dias_entrega": 1,
    "tipo_trayecto": "Nal"
  },
  "timestamp": "2026-01-07T21:45:14.887Z",
}
```

```
    "id": "80652427add6e9468f4afde3c3d8371cda34ba54"
  }
```

Ejemplo de respuesta exitosa (México):

```
{
  "isError": false,
  "data": {
    "flete_fijo": 435,
    "flete_variable": 6,
    "flete_total": 441,
    "impuestos": 48.51,
    "valor_envio": 489.51,
    "peso_liquidado": 6,
    "otros_valores": "",
    "producto": 1,
    "ubl": 1,
    "volumen": 5.71,
    "peso_real": 2,
    "dias_entrega": 1,
    "tipo_trayecto": "Loc"
  },
  "timestamp": "2026-01-07T21:33:05.956Z",
  "id": "e4de5717461d19638c585d385d34d4d81f2defc6"
}
```

6. Respuestas de error

6.1 Credenciales inválidas (401)

Se presenta cuando `username` y/o `password` no son válidos.

```
{
  "error": "Invalid credentials"
}
```

6.2 Datos incompletos o inválidos (400)

Ocurre cuando no se envía la información mínima requerida para realizar la cotización.

```
{
  "success": false,
  "error": {
    "message": "Se debe enviar origen/destino o códigos postales",
  }
}
```

6.3 Error al no Encontrar codigo postal o dane (400)

Se presenta cuando no es posible realizar la cotización, debido a que no se encuentra el **código postal** o el **código DANE** enviado en el **body** de la petición.

```
{
  "success": false,
  "error": {
    "message": "No se encontraron trayectos para el origen o destino",
  }
}
```

6.4 Error al no encontrar el acuerdo vigente (400)

Se presenta cuando a nivel comercial el acuerdo que se tiene con coordinadora mercantil No se encuentra Vigente

```
{
  "success": false,
  "error": {
    "message": "No se encontró acuerdo vigente del tipo de cuenta X para el cliente xxxxxxxx/xx",
  }
}
```