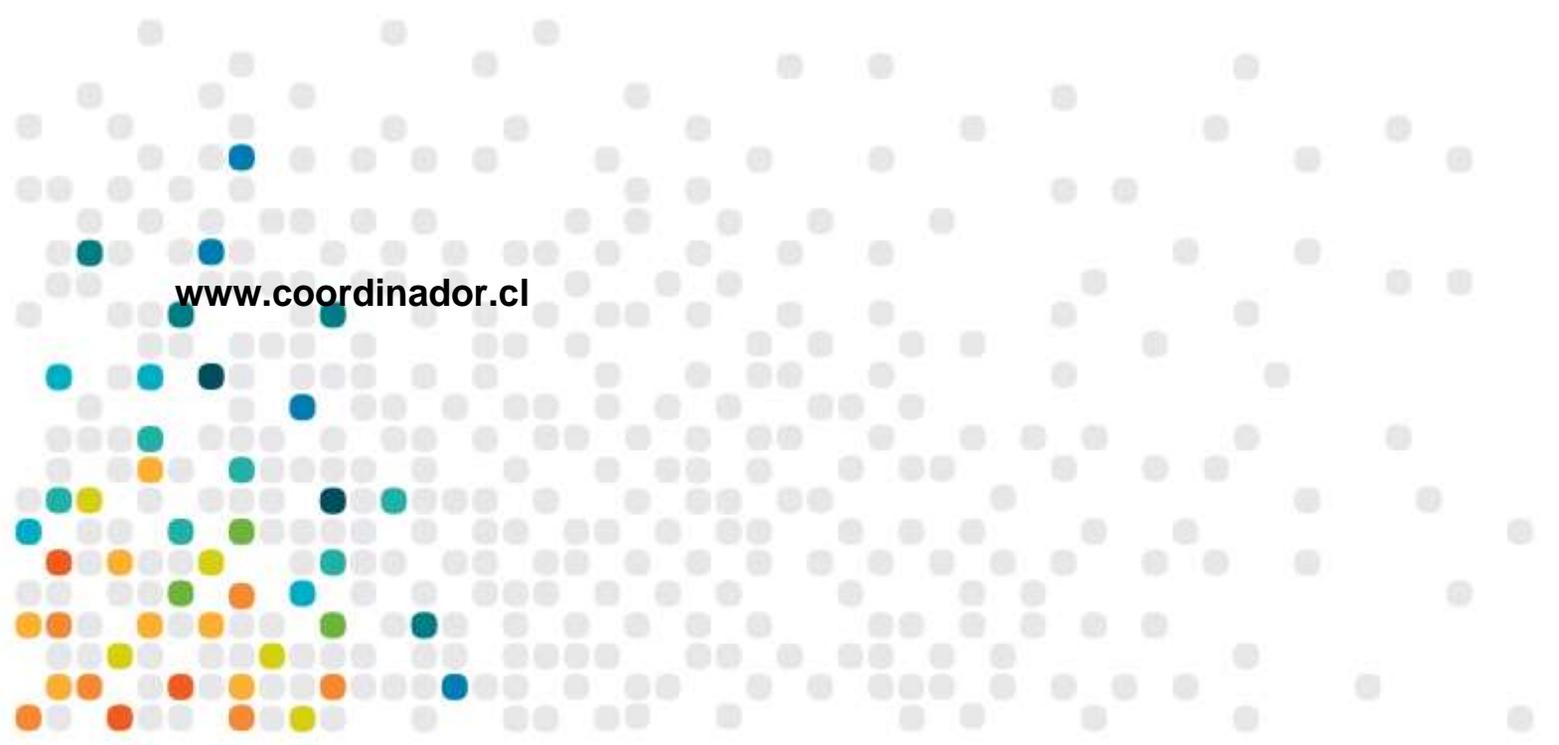


# Procedimientos Usuarios Desarrolladores API'S Coordinador JUNAR

---

**Torre Base de Datos – Area TI**

[www.coordinador.cl](http://www.coordinador.cl)



## CONTROL DEL DOCUMENTO

### APROBACIÓN

Versión	Aprobado por

### REGISTRO DE CAMBIOS

Fecha	Autor	Versión	Descripción del Cambio
Febrero 2020	Maximiliano Salinas	1	Versión Inicial

### REVISORES

Nombre	Cargo
Juan Pablo Chavol	Jefe Departamento Tecnología
Elmo Fernandez	Lider Area

### AUTORES

Nombre	Cargo
Maximiliano Salinas	SM Externo
Francisco Urtubia	DBA Externo

### DISTRIBUCIÓN

Copia	Destinatario
Versión 1.0	WCT Consultores – Área Clientes

## Tabla de contenido

<b>1. Objetivo</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Alcance</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Definiciones</b> .....	<b>4</b>
<b>4. Estándar</b> .....	<b>5</b>
<b>4.1 Antecedentes Generales</b> .....	<b>5</b>
<b>4.2 Ingreso y registro de herramienta</b> .....	<b>5</b>
<b>4.3 Uso de herramienta</b> .....	<b>8</b>

## 1. Objetivo

El objetivo de este documento es declarar los procedimientos para el ingreso y utilización de API's montadas en JUNAR

## 2. Alcance

Este estándar aplica únicamente al procedimiento de usuario/desarrollador, para uso de API's publicado en dominio Coordinador, en workspace JUNAR

## 3. Definiciones

- API: Una API (siglas de 'Application Programming Interface') es un conjunto de reglas (código) y especificaciones que las aplicaciones pueden seguir para comunicarse entre ellas: sirviendo de interfaz entre programas diferentes de la misma manera en que la interfaz de usuario facilita la interacción humano-software..

## 4. Estándar

### 4.1 Antecedentes Generales

En el proceso búsqueda de una solución para la utilización de APIS´S, Coordinador Electrico Nacional presenta una herramienta en el cual almacena las API´s como objetos JSON llamados Definiciones de API. El cual se encuentra publicado para su uso publico y privado, de acuerdo a los perfilamientos ajustados para cada API y coordinados.

### 4.2 Ingreso y registro de herramienta

Para ingresar a la herramienta, es necesario ingresar a la dirección url <https://desarrolladores.coordinador.cl/>, en el cual se cada usuario debe generar un autoregistro en Sistema, para su posterior perfilamienot por parte del administrador.



Al momento de ingresar a la opción de registro, se debe seguir los pasos indicados a continuación:

- Ingresar datos



COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL

Inicio Documentación

Inicio sesión Registrarse

### CREAR UNA CUENTA NUEVA

¿Ya tienes una cuenta? [Iniciar sesión](#)

Nombre  
Maximiliano Sobras

Nombre de usuario  
maximas

Email  
[Redacted]

Confirmar Email  
[Redacted]

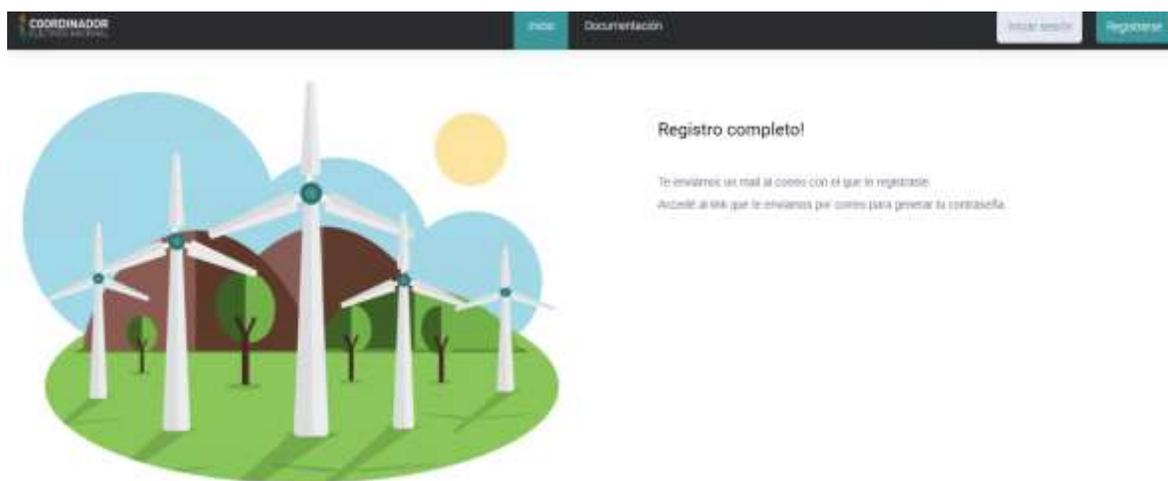
Con tu nuevo Email y Nombre de usuario también podrás acceder a las páginas de configuración de usuarios.

No soy un robot

 reCAPTCHA

Crear

- Presionar registrar



COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL

Inicio Documentación

Inicio sesión Registrarse

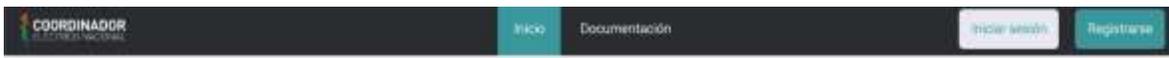
### Registro completo!

Te enviaremos un mail al correo con el que te registraste.  
Accede al sitio que te enviaremos por correo para verificar tu contraseña.

- Al momento de realizar el registro, recibirá un mail, al correo ingresado para la creación de la contraseña del usuario como se muestra a continuación, se debe pinchar link enviado por correo y seguir los pasos.



- La contraseña debe tener parámetros mínimos de seguridad, es decir mínimo 12 caracteres alfanuméricos y con caracteres especiales (¡"#\$%&/()@)

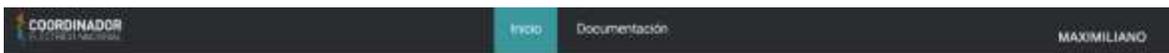


- Al momento del registro y creación de la contraseña para el ingreso al portal API's, es necesario enviar un correo al administrador para solicitar el perfilamiento necesario para su uso, indicando:
  - Nombre
  - Empresas asociadas
  - APIs requeridas para su uso

## 4.3 Uso de herramienta

A continuación, se detalla forma de uso de herramienta y sus respectivas API´s

Ingresar a dirección de API Portal <https://desarrolladores.coordinador.cl/>



### BIENVENIDOS

El portal Coordinador Eléctrico Nacional Desarrolladores, es una iniciativa de Coordinador Eléctrico Nacional, con el objetivo de agilizar el desarrollo de productos y/o servicios digitales que requieran el uso intensivo de datos, de manera simple y estandarizada, mediante métodos agrupados por temas que se encuentran disponible en el catálogo de APIs.



#### ¿QUÉ ES UNA API?

Es una interfaz de programación de aplicaciones, de ahí que sigas API, que contiene un conjunto de métodos dentro de un biblioteca para ser utilizado por otro software como una capa de abstracción.

#### ¿PARA QUÉ SIRVE?

En general las APIs son usadas en las bibliotecas de programación, para integrar sistemas y aplicaciones.

### Comencemos

**1** OBTENER UNA CLAVE!  
Para obtener una AUTH KEY, debes registrarte.

Obtener una AUTH KEY y acceder a cualquier método a través de ella.

**2** CREAR UNA SOLICITUD  
La API acepta solicitudes RESTful.

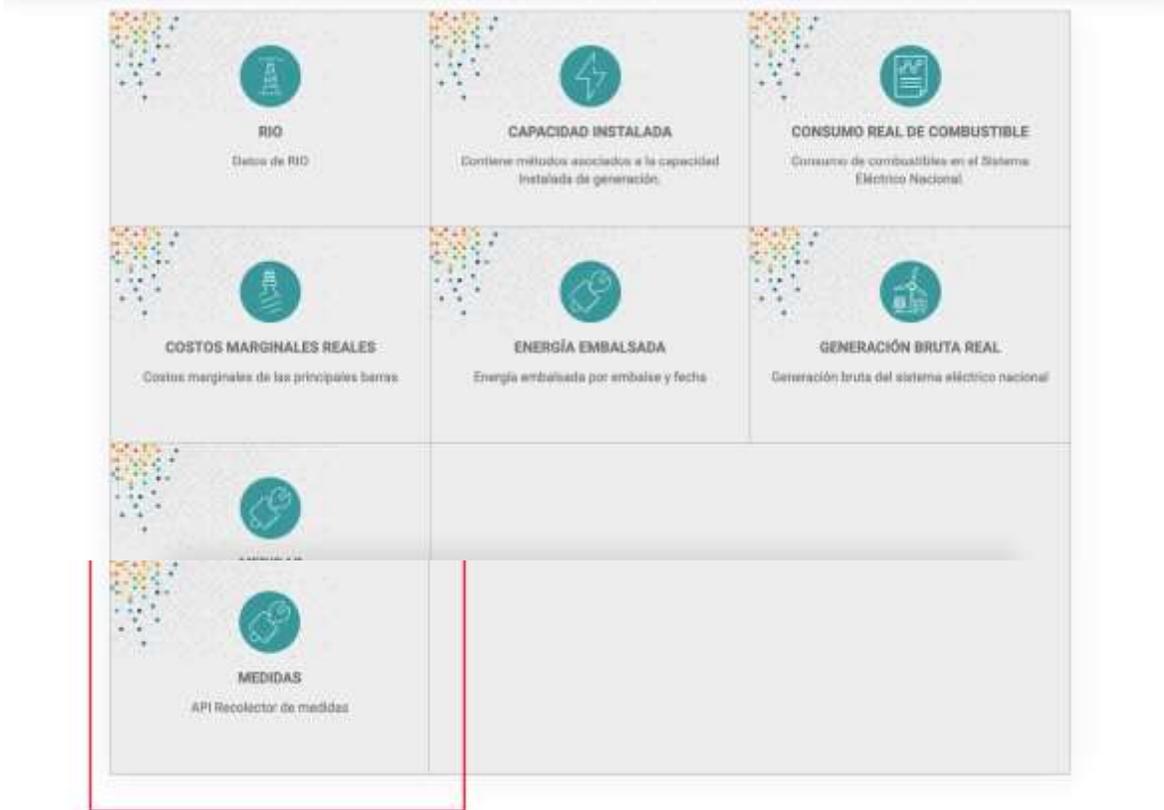
Una solicitud típica luce así:  
`https://api.coordinador.cl/api/panel/cont/pagina/v1/?token={auth_key}&key=TL_AUTH_KEY`

Algunas partes importantes en la solicitud anterior:  
/panel es el nombre de la API  
/v1 es la versión de la API  
/token es el método  
auth\_key=TL\_AUTH\_KEY. Esta es la clave que necesitas para cada solicitud.

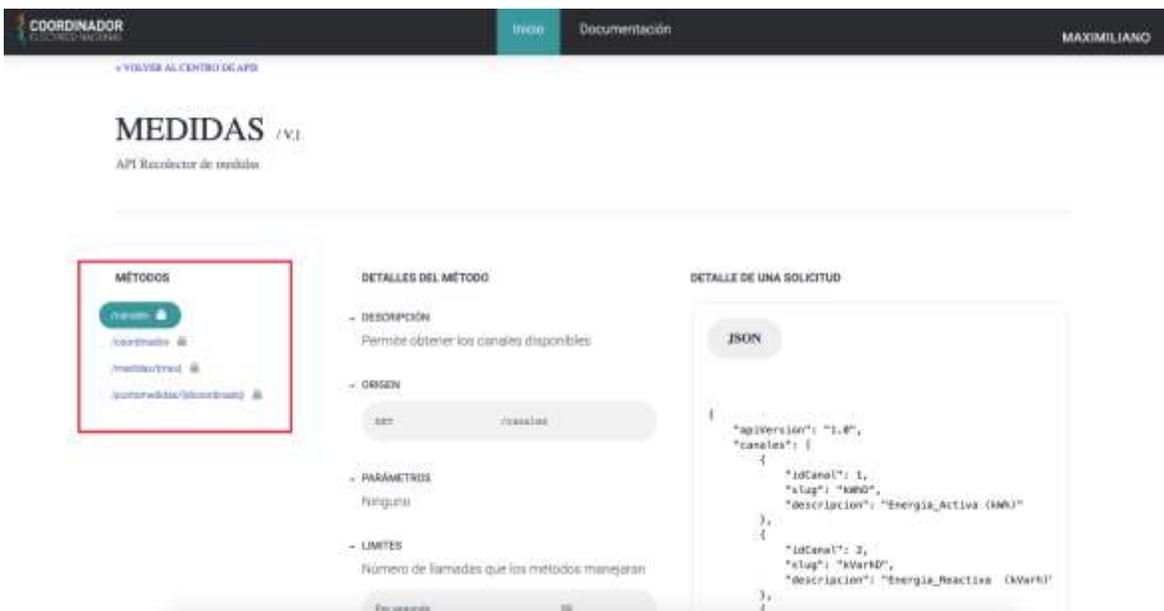
**3** PROCESAR LA RESPUESTA.

La respuesta será en formato JSON.  
Para más información lee la documentación de la API.

### Catálogo de APIs



- Una vez creada la cuenta e ingresando a portal, debe ingresar API, en este caso MEDIDAS, los permisos para usar la api debe ser autorizada por TI
- Seleccionar método de consulta



COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL Inicio Documentación MAXIMILIANO

» VOLVER AL CENTRO DE API

## MEDIDAS / v1

API Recolector de medidas

**MÉTODOS**

- Canales
- Acciones
- Método/med
- ActualizarMedida/ActualizarMed

**DETALLES DEL MÉTODO**

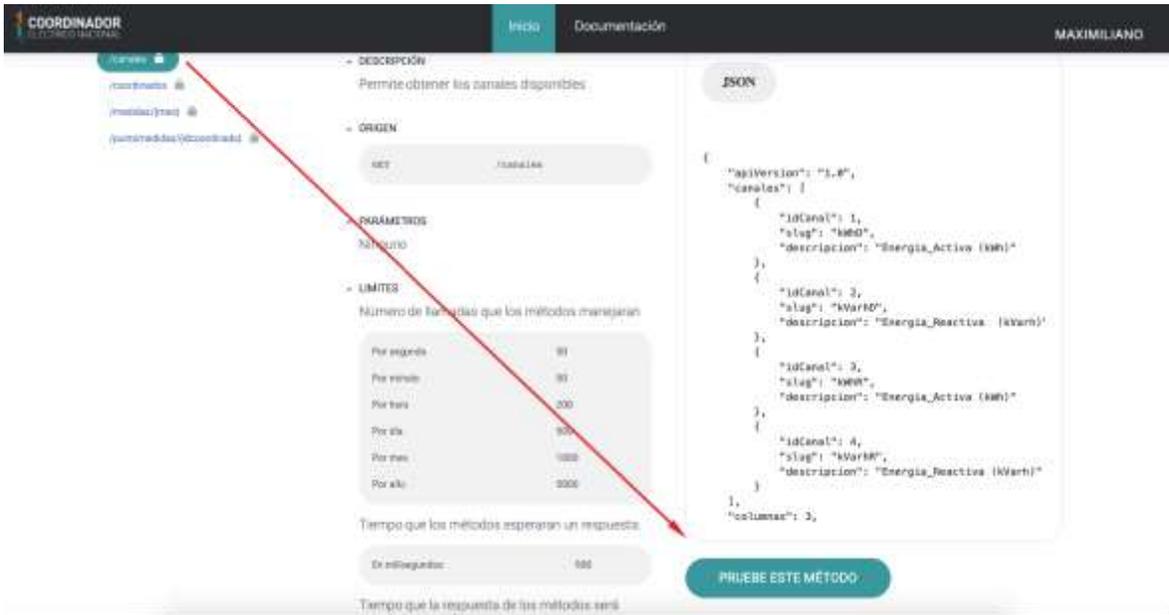
- DESCRIPCIÓN**  
Permite obtener los canales disponibles
- ORIGEN**  
est: /canales
- PARAMETROS**  
Filtros
- LIMITES**  
Número de llamadas que los métodos manejarán

**DETALLE DE UNA SOLICITUD**

JSON

```
{
  "apiVersion": "v1",
  "canales": [
    {
      "idCanal": 1,
      "slug": "kwh",
      "descripcion": "Energía Activa (kWh)"
    },
    {
      "idCanal": 2,
      "slug": "kvarh",
      "descripcion": "Energía Reactiva (kvarh)"
    }
  ]
}
```

- Al seleccionar método pinchar en probar método



The screenshot shows the API documentation for the 'canales' endpoint. The interface includes a sidebar with navigation links, a main content area with details, and a right-hand panel for JSON response examples. A red arrow points from the 'canales' link in the sidebar to the 'PRUEBE ESTE MÉTODO' button.

**DESCRIPCIÓN**  
Permite obtener los canales disponibles

**ORIGEN**  
GET /canales

**PARÁMETROS**  
Número

**LIMITES**  
Número de llamadas que los métodos manejarán

Por segundo	90
Por minuto	90
Por hora	300
Por día	900
Por mes	1000
Por año	2000

Tempo que los métodos esperaran un respuesta:  
En segundos: 600

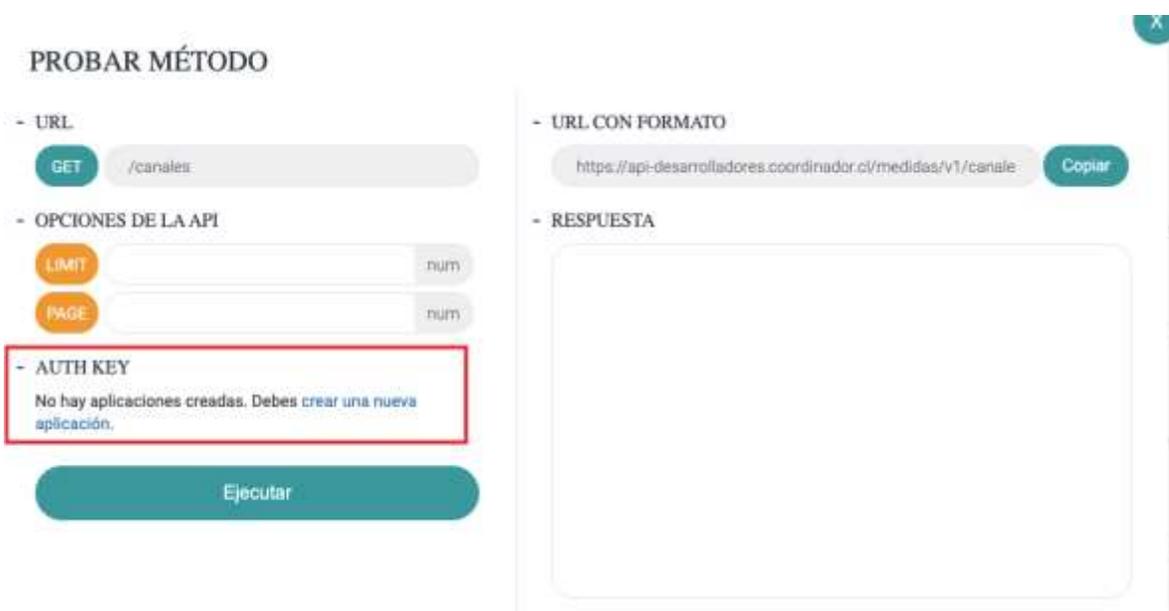
Tempo que la respuesta de los métodos será

**JSON**

```
{
  "apiVersion": "1.0",
  "canales": [
    {
      "idCanal": 1,
      "slug": "kwh",
      "descripcion": "Energia_Activa (kWh)"
    },
    {
      "idCanal": 2,
      "slug": "kvarh",
      "descripcion": "Energia_Reactiva (kVarh)"
    },
    {
      "idCanal": 3,
      "slug": "kwh",
      "descripcion": "Energia_Activa (kWh)"
    },
    {
      "idCanal": 4,
      "slug": "kvarh",
      "descripcion": "Energia_Reactiva (kVarh)"
    }
  ],
  "columnas": 3,
}
```

**PRUEBE ESTE MÉTODO**

- Se levantará una ventana la cual se debe crear una aplicación para el uso de los métodos, este es el token de permisos de uso de este.

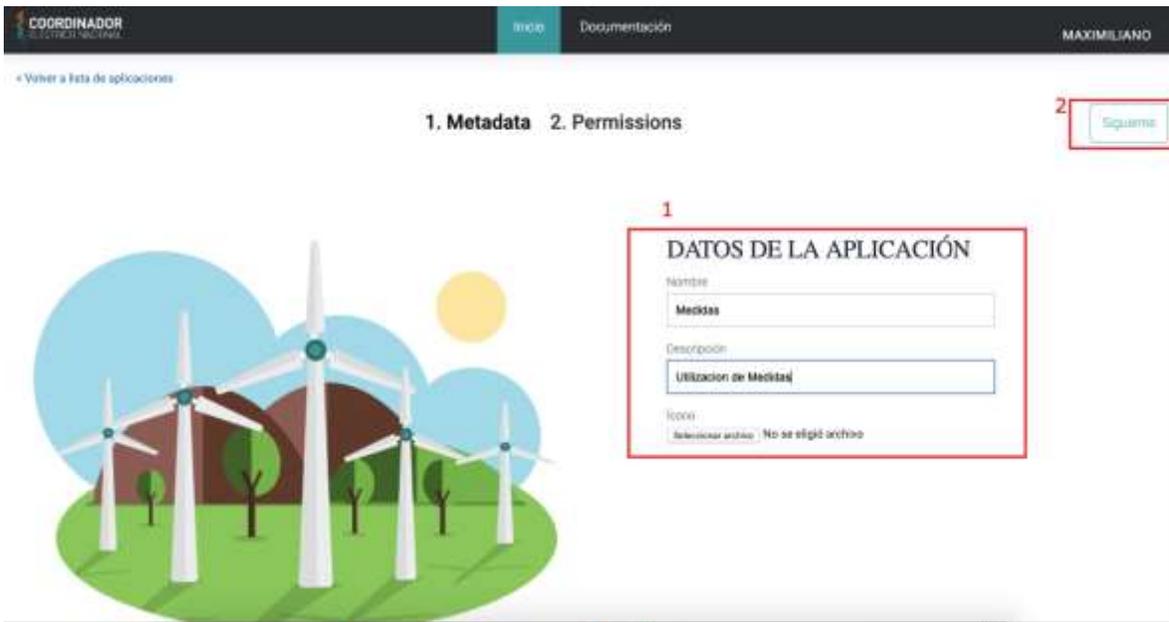


The 'PROBAR MÉTODO' dialog box contains the following fields and options:

- URL:** GET /canales
- OPCIONES DE LA API:**
  - LIMIT: num
  - PAGE: num
- AUTH KEY:** No hay aplicaciones creadas. Debes crear una nueva aplicación.
- URL CON FORMATO:** https://api-desarrolladores.coordinador.ci/medidas/v1/canale (with a 'Copiar' button)
- RESPUESTA:** (Empty text area)

**Ejecutar**

- Seguir los pasos indicado a continuacion



COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL Inicio Documentación MAXIMILIANO

« Volver a lista de aplicaciones

1. Metadata 2. Permissions 2

1

**DATOS DE LA APLICACIÓN**

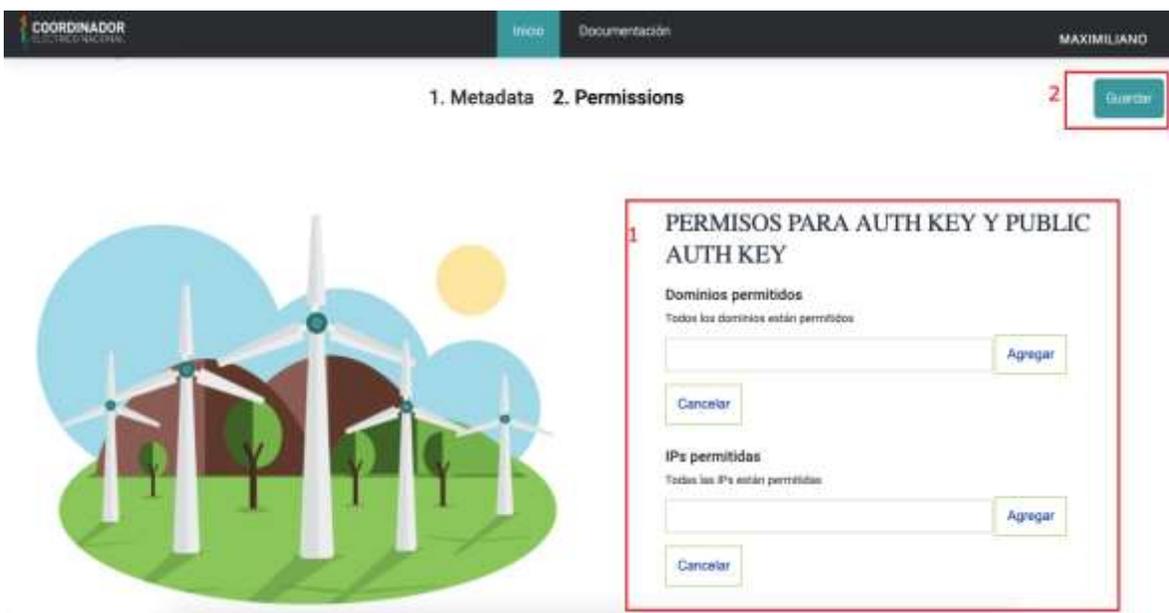
Nombre

Descripción

Icono  
 No se eligió archivo



- En esta pantalla, se solicita información de dominios / IP de grants de API, en caso de no exigir una restricción se debe dejar en blanco y pinchar en guardar
- 



COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL Inicio Documentación MAXIMILIANO

1. Metadata 2. Permissions 2

1

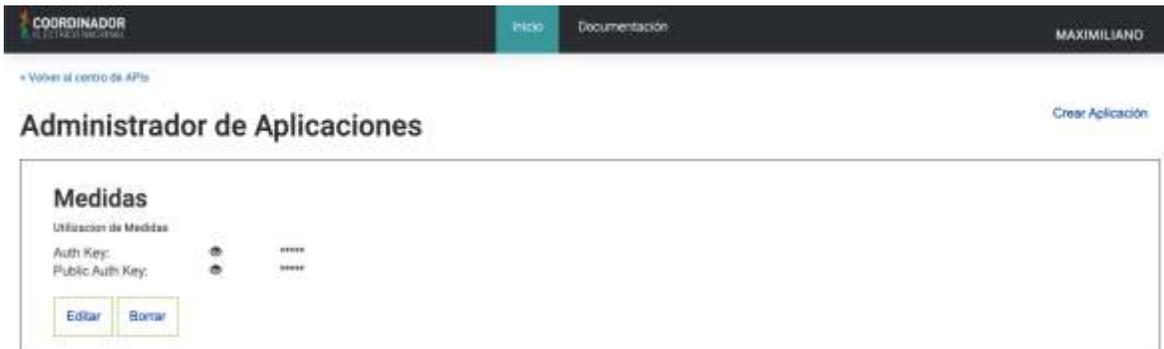
**PERMISOS PARA AUTH KEY Y PUBLIC AUTH KEY**

**Dominios permitidos**  
Todos los dominios están permitidos

**IPs permitidas**  
Todas las IPs están permitidas



- Paso siguiente mostrara la información relevante para los desarrolladores, para el uso de la aplicación



- Con esto ya podemos utilizar las consultas de las APIS



### PROBAR MÉTODO

- URL

GET /canales

- URL CON FORMATO

https://api-desarrolladores.coordinador.cl/medidas/v1/canale Copiar

- OPCIONES DE LA API

LIMIT num

PAGE num

- AUTH KEY

Medidas

89c8217830487d11d094334c8ab3cc5c74655f65

Ejecutar

- RESPUESTA

200

```
{
  "apiVersion": "1.0",
  "canales": [
    {
      "idCanal": 1,
      "slug": "kWhD",
      "descripcion": "Energia_Activa (kWh)"
    },
    {
      "idCanal": 2,
      "slug": "kVarhD",
      "descripcion": "Energia_Reactiva (kVarh)"
    },
    {
      "idCanal": 3,
      "slug": "kWhR",

```

1

2