

Procedimientos Usuarios Desarrolladores API'S Coordinador JUNAR

Torre Base de Datos – Area TI

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

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

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
[Empty field]

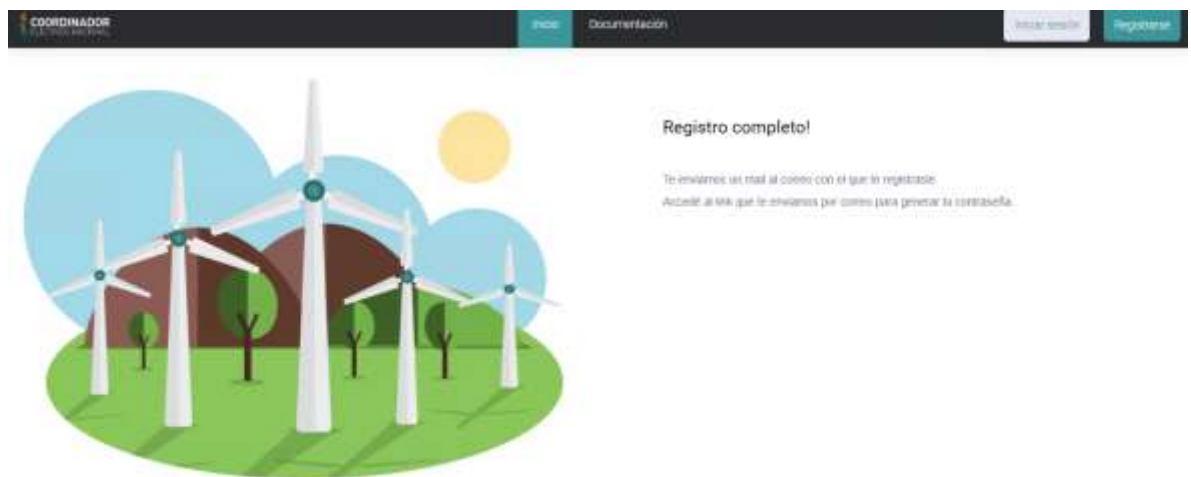
Confirmar Email
[Empty field]

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

No soy un robot 

Quitar

- Presionar registrar



COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL

Inicio Documentación

Inicio sesión Registrarse

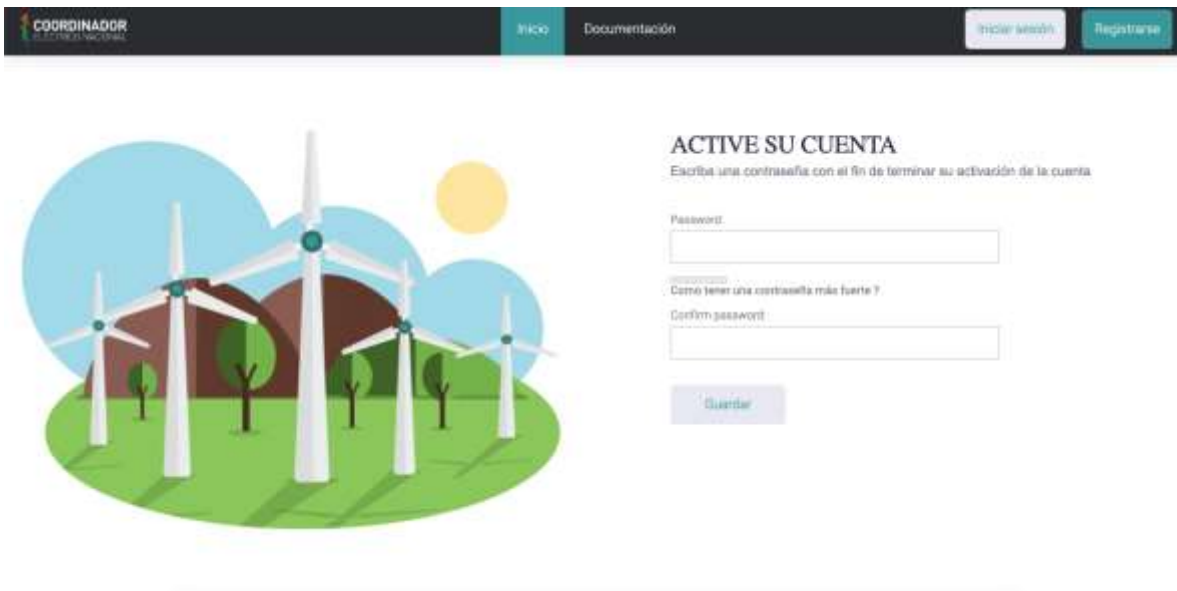
Registro completo!

Te enviaremos un mail al correo con el que te registraste.
Accede al link que te enviaremos por correo para generar 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 (¡"#\$%&/()@)

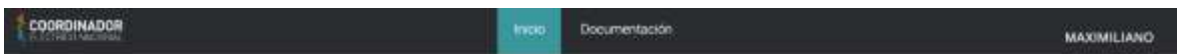


- Al momento del registro y creación de la contraseña para el ingreso al portal API's, es necesario enviar un correo al administrador para solicitar el perfilamiento necesario para su uso, indicando:
 - Nombre
 - Empresas asociadas
 - APIs requeridas para su uso

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.

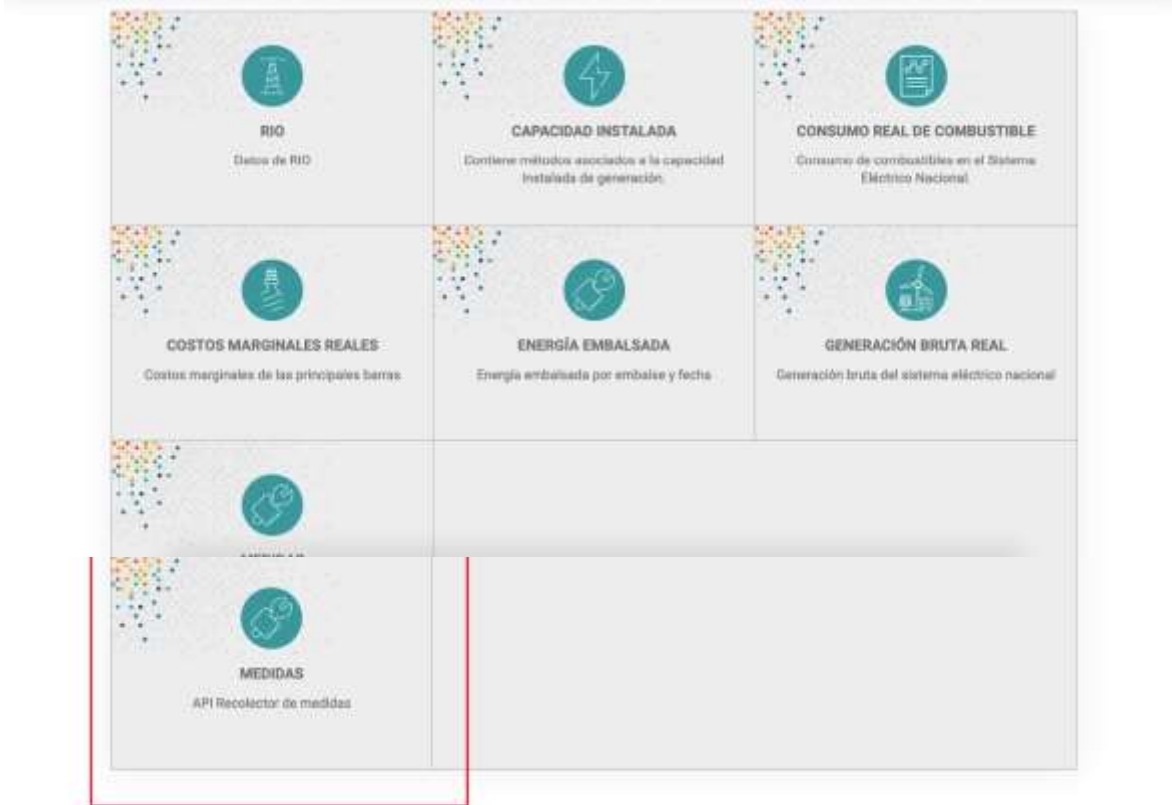
Una solicitud típica luce así:
`https://api.coordinador.cl/api/panel/contenedor/v1/energia/panel/energy_key=TL_AUTH_KEY`

Algunas partes importantes en la solicitud anterior:
/energia es el nombre de la API
/v1 es la versión de la API
/energia es el método
auth_key=TL_AUTH_KEY. Esta es la clave que necesitas para cada solicitud.

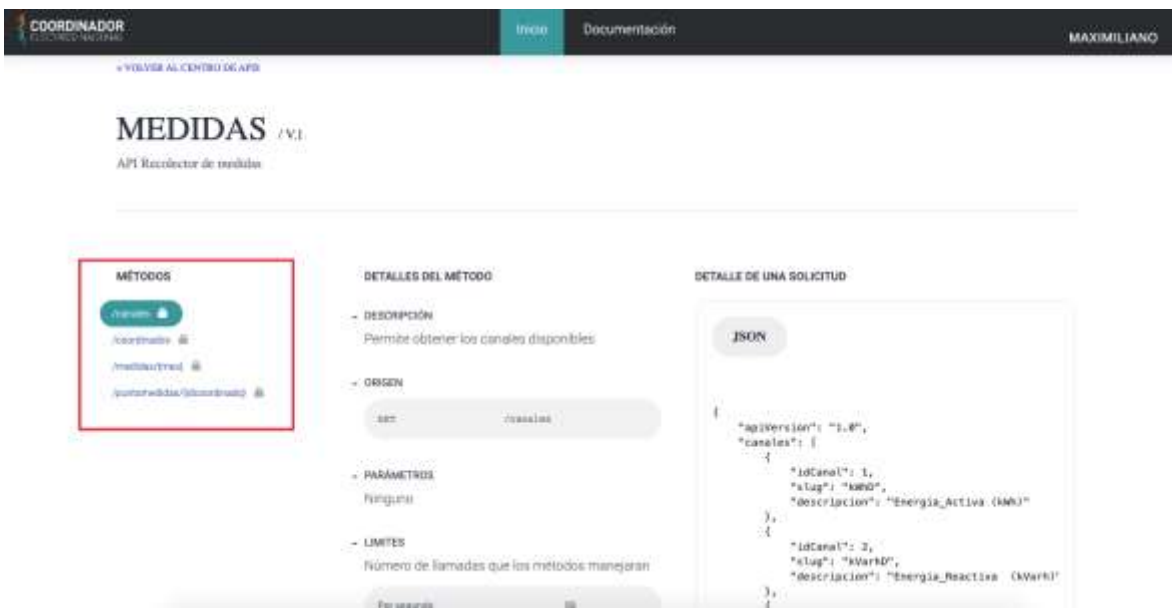
3 PROCESAR LA RESPUESTA.

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



The screenshot shows the 'MEDIDAS' API page with the following sections:

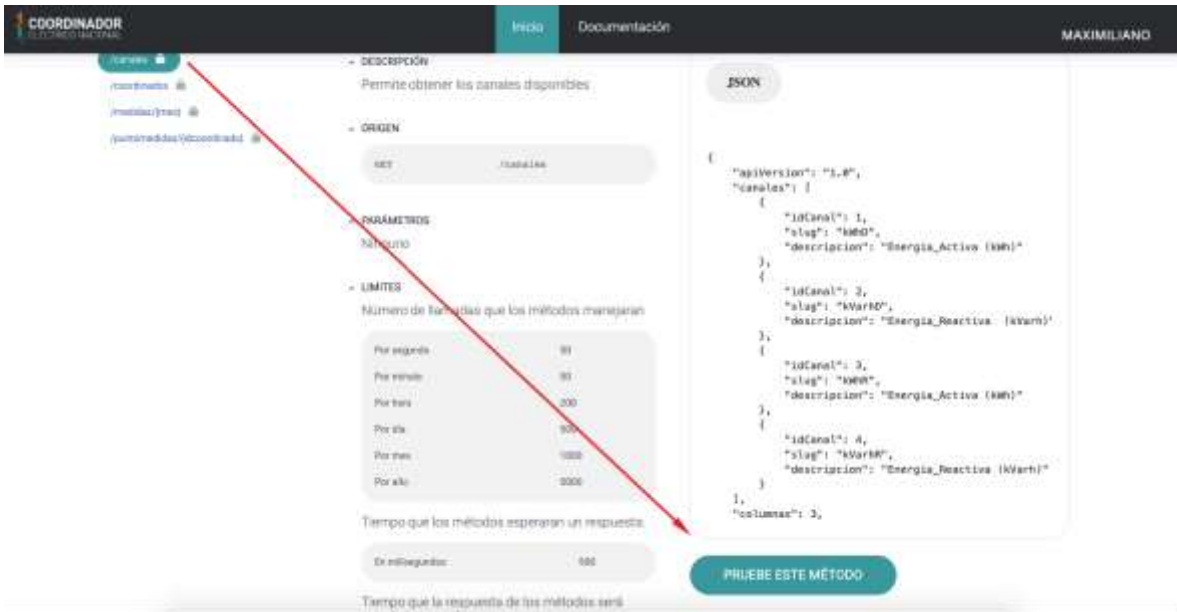
- COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL** (top left)
- Inicio** / **Documentación** (top navigation)
- MAXIMILIANO** (top right)
- MEDIDAS** / v1 (main title)
- API Recolector de medidas** (subtitle)
- MÉTODOS** (left sidebar, highlighted with a red border):
 - Inicio
 - consultar
 - medidas/traz
 - consultarMedidas/consultarMedidas
- DETALLES DEL MÉTODO** (middle section):
 - DESCRIPCIÓN**: Permite obtener los canales disponibles
 - ORIGEN**: GET / canales
 - PARAMETROS**: Ninguno
 - LIMITES**: Número de llamadas que los métodos manejarán
- DETALLE DE UNA SOLICITUD** (right section):
 - 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



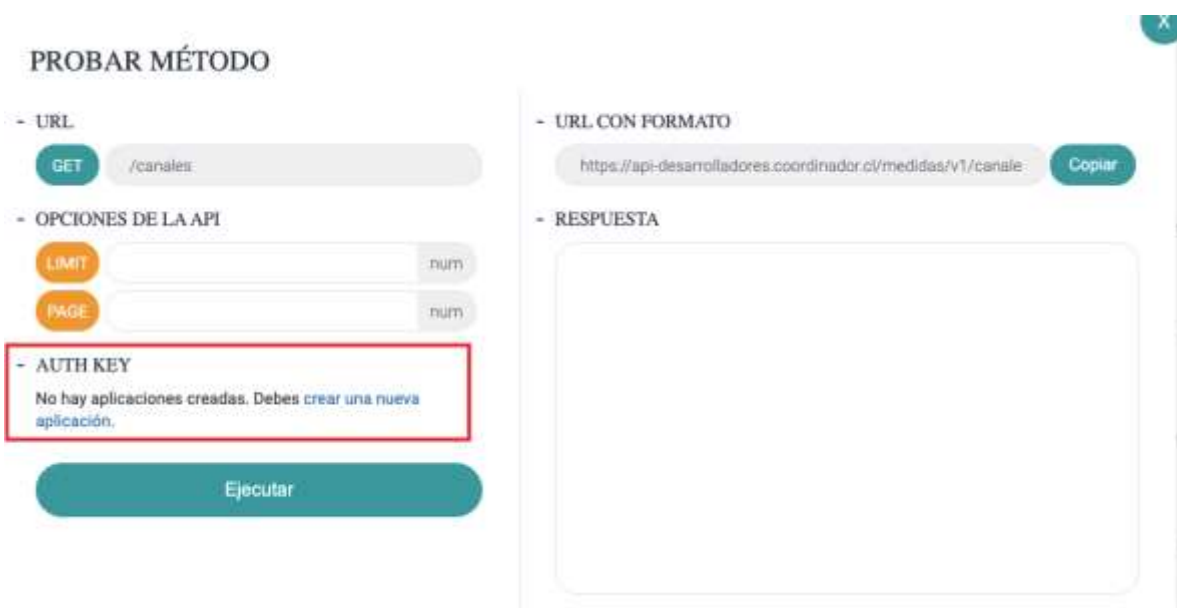
The screenshot shows the API interface for the 'canales' endpoint. It includes a description, origin (GET /canales), parameters (Número), and limits (Número de llamadas que los métodos manejarán). A table lists limits for different request types: Por segundo (90), Por minuto (90), Por hora (300), Por día (900), Por mes (1000), and Por año (2000). There is also a field for 'Tiempo que los métodos esperaran un respuesta' with a value of 600. A red arrow points from the 'canales' tab to the 'PRUEBE ESTE MÉTODO' button. The JSON response is displayed on the right.

```

{
  "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,
}

```

- 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 shows the following fields:

- 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 (Copiar)
- RESPUESTA:** (Empty text area)

An 'Ejecutar' button is located at the bottom of the dialog.

- Seguir los pasos indicado a continuacion



The screenshot shows the '1. Metadata' step of a form. On the left is an illustration of wind turbines. On the right is a form titled 'DATOS DE LA APLICACIÓN' with the following fields:

- Nombre:** Medias
- Descripción:** Utilización de Medias
- Icono:** No se eligió archivo

A 'Guardar' button is visible in the top right corner, labeled with a red '2'.

- 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
-

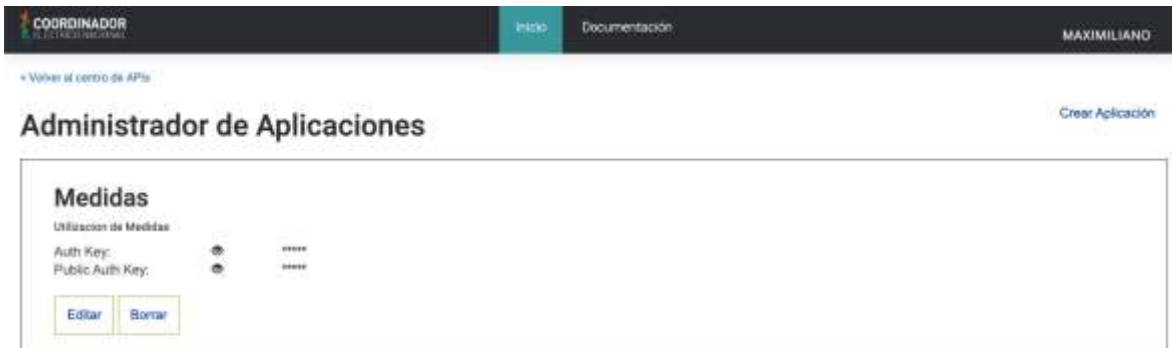


The screenshot shows the '2. Permissions' step of the form. On the left is the same wind turbine illustration. On the right is a form titled 'PERMISOS PARA AUTH KEY Y PUBLIC AUTH KEY' with the following sections:

- Dominios permitidos:** Todos los dominios están permitidos. Includes an 'Agregar' button and a 'Cancelar' button.
- IPs permitidas:** Todas las IPs están permitidas. Includes an 'Agregar' button and a 'Cancelar' button.

A 'Guardar' button is visible in the top right corner, labeled with a red '2'.

- 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