

# Consumo de APIs publicadas en API MANAGER



En ésta sección se detallan los pasos para poder consumir una api.

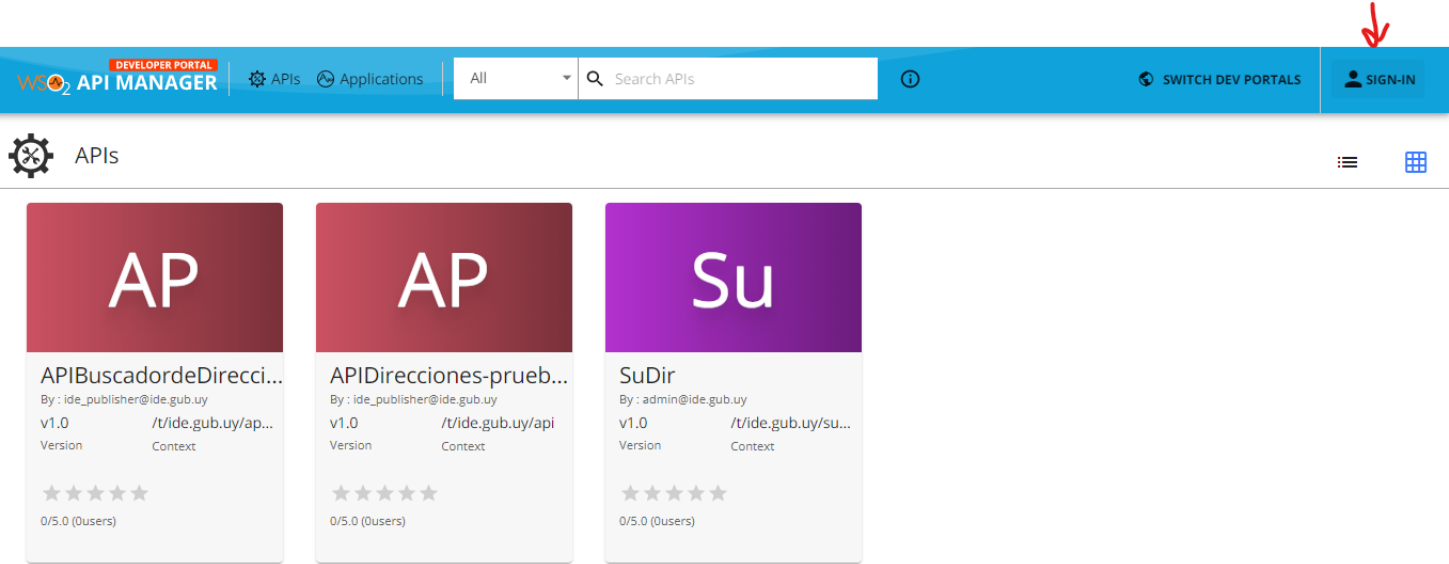
1. Solicitar al administrador del tenant, que cree un usuario con privilegios para consumir la api, el administrador además del usuario y password deberá generar para el cliente un consumer key y consumer secret de la api concreta a utilizar, sugerimos que se realice en el ambiente de [SandBox](#), y luego de verificado el correcto funcionamiento, hacer lo mismo en producción.
2. Luego de tener el usuario ingresar a <https://apim-servicios.pge.red.uy/devportal/apis> y elegir el tenant correspondiente **agesic.gub.uy**

## Tenant Developer Portals


agesic.gub.uy
carbon.super
ide.gub.uy
mec.gub.uy


(En el caso de éste ejemplo utilizaremos el tenant agesic.gub.uy)

3. Luego de ingresar al portal de desarrollo , arriba a la derecha hacer click en Sing In para poder loguearse con el usuario que se obtuvo en el paso 1.



## Sign In

 cliente@agesic.gub.uy

 .....

Forgot **Password ?**

☐ Remember me on this computer

We use browser cookies to track your session to give better experience. You can refer our **Cookie Policy** for more details.

By signing in, you agree to our **Privacy Policy**

[Create Account](#)[Continue](#)

Nota: Al loguearse se debe ingresar en el campo usuario, el nombre de usuario@dominio. El dominio del usuario que para el caso de éste ejemplo es agesic.gub.uy, debe coincidir con el nombre del tenant al cual esta intentando acceder.

4.Luego de autenticarse, seleccionamos el API deseada y veremos la información general de la misma:

DEVELOPER PORTAL

WSO<sub>2</sub> API MANAGER

APIs

Applications

All

Search APIs

Overview

Subscriptions

Try Out

Comments

Documentation

SDKs

Overview

PLATAFORMA\_FIRMA-API > Overview

PL

PLATAFORMA\_FIRMA-API

Version 0.1.0 | By agesicAdmin@agesic.gub.uy

★ Not Rated | ☆ Rate This

URL

https://apim-gw-servicios.pge.red.uy/r/agesic.gub.uy/firma\_digital/0.1.0

TRY OUT

Business Plans

Gold

5000

Requests/min

Subscriptions

Application Name	Throttling Tier	Application Status
Catastro	Gold	UNBLOCKED

Comments

[Write A New Comment](#)

No Comments Yet

No comments available for this API yet

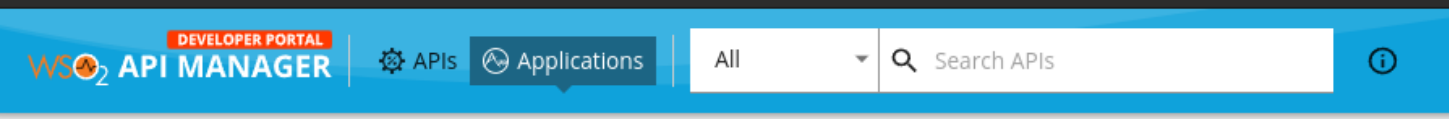
## Suscripción para consumo de APIs.

### Aplicaciones y suscripciones

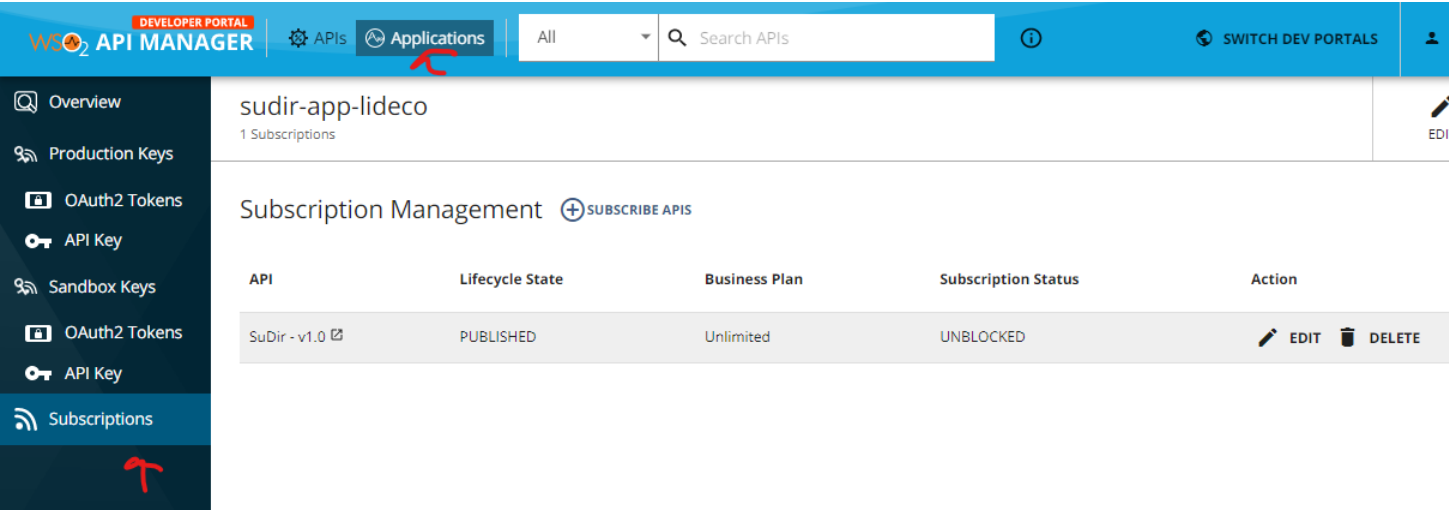
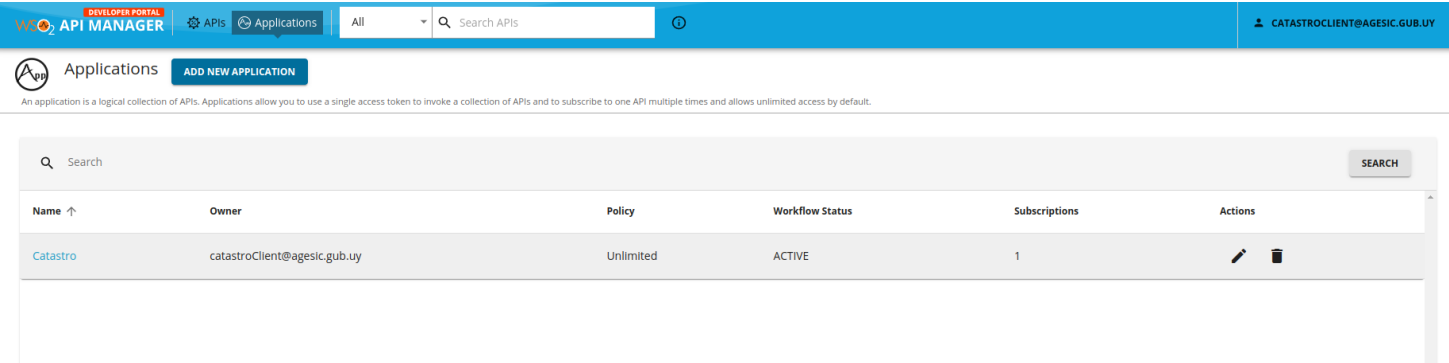
Antes de consumir un API necesario tener creada una suscripción de una aplicación que la consuma.

Una aplicación, es un concepto del API Manager, que tiene un nombre y está suscritpa a un conjunto de APIs que puede consumir. Por defecto todos los usuarios tienen creada una Default Application. Se recomienda eliminar ésta aplicación por defecto. Ir al botón de Applications, arriba al costado del botón de APIs, borrar la aplicación por defecto y crear una nueva con un nombre que siga la siguiente regla: nombredelapi-nombredelusuario-app

Para esto, seleccionamos la pestaña "Applications" que se encuentra en la barra superior



Seleccionamos la aplicación que vamos a utilizar para consumir de la lista: ( en este caso la aplicación "Catastro" )



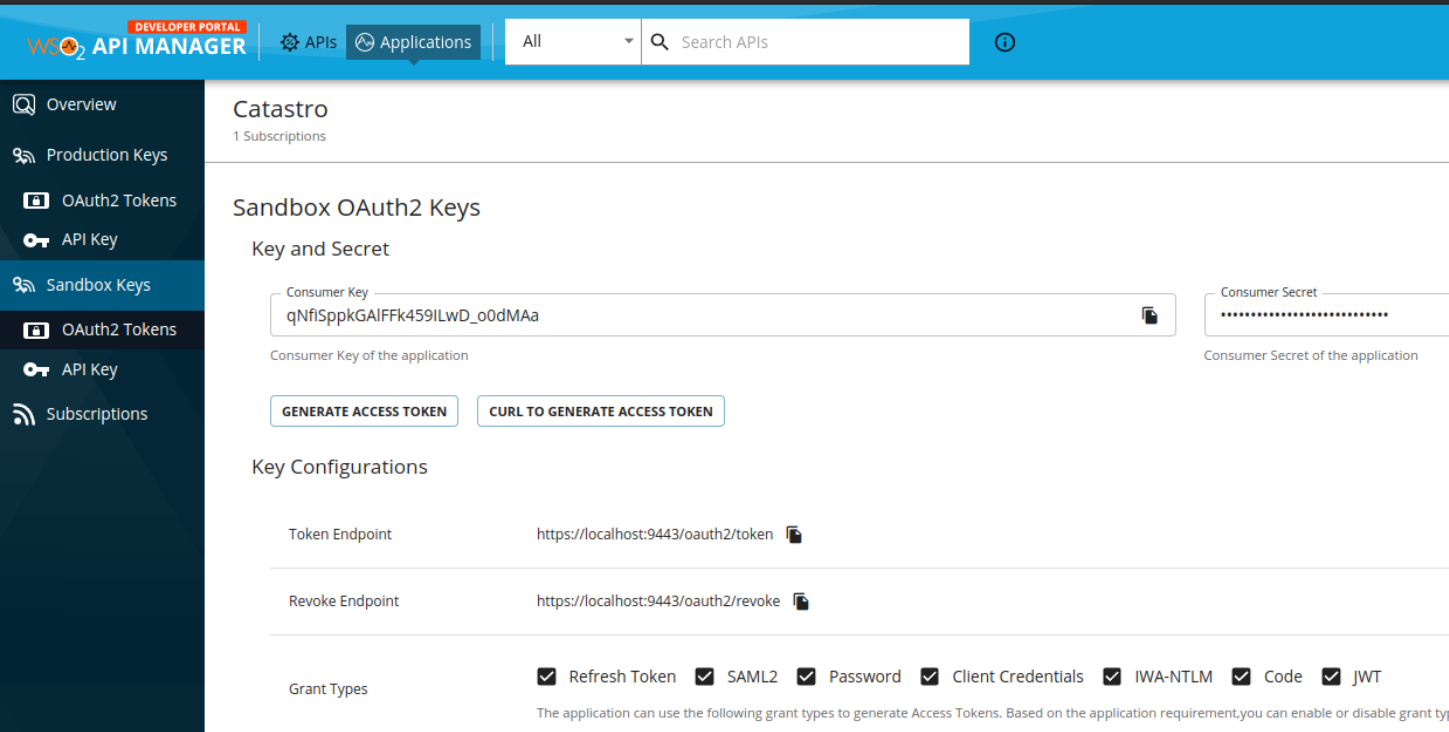
Posteriormente, acceder en el menú de la izquierda, a la opción de suscripción, y suscribir la aplicación a la api que se desea consumir. Sugerimos establecer el Business Plan a Unlimited.

## Opciones de consumo de APIS.

Luego de definida la aplicación que se va a utilizar para consumir, y realizada la suscripción de la misma a la API, se podrán consumir las mismas, para esto hay dos opciones.

### Utilizando herramientas

De forma externa, con CURL, postman u otra herramienta. Para esto debemos obtener el customer key y customer secret, y esto lo obtenemos seleccionando el ambiente desde donde queremos consumir ( Sandbox para pruebas y Producción para los endpoints de producción), tal cual se muestra en la figura.



Al hacer click "CURL PARA GENERAR TOKEN DE ACCESO"

Suscripciones  
(Aplicaciones suscritas a esta API)

Nombre de la aplicación	Nivel de estrangulamiento	Estado de la aplicación	Actions
Chatbot	Unlimited	UNBLOCKED	LLAVES DE CAJA DE ARENA TECLAS DE PROD SUSCRIBIRSE ADMINISTRAR APLICACIÓN

Sandbox OAuth2 Keys

Clave y secreto

Clave del consumidor  
EztKy3q6Xf5L2qjlhwxwZiQAE2Ea

Secreto del consumidor  
.....

Clave del consumidor de la aplicación  
Secreto del consumidor de la aplicación

GENERAR TOKEN DE ACCESO

CURL PARA GENERAR TOKEN DE ACCESO

Configuraciones clave

Punto final de token  
https://localhost:9443/oauth2/token

Revocar punto final  
https://localhost:9443/oauth2/revoke

Al hacer click en el recuadro rojo de la imagen anterior, aparecen dos opciones, recomendamos utilizar la segunda por conseideraciones de seguridad. Esta segunda opcion marcada con el rectangulo rojo, nos permite copiar el script de un comando CURL, para obtener el access token necesario para consumir el api.

Get CURL to Generate Access Token

The followng cURL command shows how to generate an access token using the Password Grant type.

```
curl -k -X POST https://localhost:9443/oauth2/token -d "grant_type=password&username=Username&password=Password" -H "Authorization: Basic Base64(consumer-key:consumer-secret)"
```

In a similar manner, you can generate an access token using the Client Credentials grant type with the following cURL command.

```
curl -k -X POST https://localhost:9443/oauth2/token -d "grant_type=client_credentials" -H "Authorization: Basic Base64(consumer-key:consumer-secret)"
```

CLOSE

```
curl -k -X POST https://localhost:9443/oauth2/token -d "grant_type=client_credentials" -H"Authorization: Basic XXXXXXXXXXXX"
```

Se debe reemplazar localhost por el nombre del dominio adecuado.

Ejecutando dicho comando en una consola, se recibira como respuesta un json incluyendo el token necesario para poder consumir efectivamente el api deseada:

```
maxi@maxi-agesic:~$ curl -k -X POST https://apim-servicios.pge.red.uy/oauth2/to
ken -d "grant_type=client_credentials" -H"Authorization: Basic cU5ma
ns0N"
{"access_token":"eyJ0eXAiOiJKV1QiOiJhVGNIVUlh",
4TVRkaE5UZzJPR1ZpTnp
aVEJpWpKbU1HUTRNVGN
PRGMxTW1WbFlUY3lOVGx
b0NsaWVudCIsImF1dCI6
ZE1BYSI6Im5iZiI6MTY2
InNjb3BlIjoizGVmYXVsdCIsImV4cCI6Imh0dHBzOlwvXC9hcGltLXNlcnZpY2lvcy5wZ2UucmVklNVS
OjQ0M1wvbmZlZGgyXC90b2t1biIsImV4cCI6MTY2ODUyOTkxMCwiaWF0IjoxNjY4NTI2MzEwLCJqdGki
OiI1NjJhODdkZC01YzJlLTQ3YjEtOGVmMC0zNGMxZDBiYjQ1ZDQifQ.gf_uVJpXJkR4v7Y7xmrfjPALv
dRoMJcI1k80pqt1eRu09FBcJRzfj4B0INbzV7N_ZYTjFvhrvqWJMS6WBf1L8neIVHgi7XNikbqT_-H5A
pCGN45F3BT8wVGskjgbrYdU1Du10Dy4ZolbIJVWzs8Q3IcxyTyHap_lUGsam6b9j2ywWfd3V_4SL3_DQ
dLSNMZ1XqU6kcm1hrTag9TaYIRXfrcSzTEvz6m2TK4TL5d0T3Soo7HgQLQP1wzC0J02bqq605bfKr27Z
2Jlv7V86Uxfq5RhhK9kt8A7pzves-q-ykRMZUDw-uJICvaU5jg0xr-0CE2NoffasDYuhM5QbTVpdA",
scope":"default","token_type":"Bearer","expires_in":3600}maxi@maxi-agesic:~$
```

En la respuesta de ejemplo, se ve el campo **access\_token**, cuyo valor, es el token que será necesario para consumir el api. El valor del campo "expires\_in" nos indica cuando expirará, en este caso el token será valido por 3600 segundos.

Una vez obtenido el acces token, el api se invoca de la siguiente manera:

```
curl -X GET "url api" -H "accept: /" -H "Authorization: Bearer token" Se debe: reemplazar "url api" con la url del endpoint. reemplazar "token" con el token generado en el paso anterior
```

La segunda opción de consumo, es a través de la interfaz swagger provista por el API Manager

A través de la interfaz del devportal, lo cual se puede hacer al hacer click en la API que se desea consumir, de esa forma se podra ver en formato swagger el api se podrán realizar pruebas con ellas directo por el navegador. Al clickear en TRY OUT

DEVPORTAL

API MANAGER

APIsApplications

All

Search APIs

SWITCH DEV PORTALS

MINTERIOR@IDE.GUB.UY

Overview

Subscriptions

Try Out

Comments

Documentation

SDKs

Overview

SuDir

Overview

Su

SuDir

Version v1.0

By admin@ide.gub.uy

Not Rated

Rate This

URL

https://am-gateway-test-int.pge.red.uy/t/ide.gub.uy/sudir/v1.0

TRY OUT

Business Plans

Unlimited

Unlimited

Requests/ms

Tags

Not Tagged

Source

Download Swagger

Subscriptions

Application Name	Throttling Tier	Application Status
------------------	-----------------	--------------------