

 El futuro es de todos Minenergía	<b>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API          REST DE SERVICIOS PARA EDS DE          GNCV</b>	 Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, SIGME	
	EP-M-14		
	09-09-2021	V-2	

## 1. OBJETIVO

El servicio web MME GNCV EDS REST se construye con el fin de que las estaciones de servicio (EDS) consulten de primera mano información y el estado de la instalación de GNCV tanto de los vehículos convertidos como de los vehículos dedicados, así como para reportar el consumo de gas de cada vehículo.

Como tecnología de base para la comunicación e intercambio de mensajes se establece JSON como el formato de mensaje y transmisión por HTTP(S).

El presente documento explica las características técnicas de las respuestas que el servicio api rest da mediante su módulo de lectura

## 2. ALCANCE

Aplica para el servicio web, donde se describe y documenta el lenguaje establecido por swagger.io el cual sirve como referencia para la construcción de los clientes que consumirán el servicio.

## 3. DEFINICIONES

N/A

## 4. NORMATIVIDAD

Ver Normograma  
 Resolución 40279 de 2017 del Ministerio de Minas y Energía  
 Resolución 31183 de 2018

## 5. DESARROLLO

### 5.1. Dirección de los servicios

Los servicios se encuentran localizados en la dirección que se indica, dependiendo del ambiente al que se acceda:

Ambiente	URL base
Pruebas	http://pruebaedsgncv.sicom.gov.co:8080/
Producción	https://eds.sicom.gov.co

 El futuro es de todos Minenergía	<b>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API          REST DE SERVICIOS PARA EDS DE          GNCV</b>	 Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, <b>SIGME</b>	
	EP-M-14		
	09-09-2021	V-2	

## 5.2. Esquema de datos

Como parte del archivo Swagger se encuentra la sección en la que se describe las estructuras de los objetos que intervienen en los mensajes: Vehículo, Consumo, Acuse y Error que son las estructuras de entrada y la salida

definitions:

Acuse:

properties:

estado:

type: number

format:

double

description: Código de estado de la

transacción

fecha:

type: string

description: Fecha y hora de la transacción

id:

type: string

description: Número único de

transacción

texto:

type: string

description: Descripción del estado de la

transacción

Consumo:

properties:

fecha:

type: string

description: Fecha y hora del

despacho

volumen:

type: number

format:

double

description: Volumen despachado a un

vehículo

Vehiculo:

properties:

capacida

d:

type: number

format:

double

description: Capacidad total de los tanques instalados

estado:

type: string

description: >-

Estado de la instalación (0-Habilitado para despacho, 1-

 El futuro es de todos Minenergía	<b>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API          REST DE SERVICIOS PARA EDS DE          GNCV</b>	 Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, <b>SIGME</b>	
	EP-M-14		
	09-09-2021	V-2	

Inhabilitado para despacho)

fecha\_fin:

type: string

format: date-time

description: Fecha de fin de la vigencia de la certificación

fecha\_inicio:

type: string

format: date-time

description: Fecha de inicio de la vigencia de la certificación

type: string

description: Identificador único del chip

type: string

description: >-

Motivo del estado de la instalación, en caso de Estado=1 este campo indica el motivo de la inhabilidad (1-Bloqueo, 2-Certificación vencida, 999-Motivo desconocido)

motivo\_texto:

type: string

description: >-

Descripción del motivo. No se recomienda tomar decisiones sobre este campo ya que los mensajes pueden cambiar. Realice validaciones sobre el campo motivo

placa:

type: string

description: Placa del vehículo

servicio:

type: string

description: 'Tipo de servicio del vehículo (PUBLICO,

PARTICULAR)'

vin:

type: string

description: VIN del vehículo

### 5.3. Operaciones

El servicio cuenta con dos operaciones: consulta y consumo

#### 5.3.1. Consulta: GET /eds/api/v1/chip/{idrom}

Para que el agente Estación de Servicio confirme que el vehículo se encuentra en condiciones para recibir GNV, esta operación devuelve información relevante para dicha confirmación, a partir del código IDROM del chip instalado en el vehículo. La descripción de esta operación se muestra a continuación:

'/chip/{idrom}':

get:

tags:

 El futuro es de todos Minenergía	<b>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API          REST DE SERVICIOS PARA EDS DE          GNCV</b>	 Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, <b>SIGME</b>	
	EP-M-14		
	09-09-2021	V-2	

- chip-api

summary: Obtiene la información asociada a un chip

description: |

Suministrando el IDROM de un chip, este endpoint retorna la información del vehículo que tiene instalado dicho chip.

operationId:

chipIdromGetUsingGET

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- name:

idromin:

path

description: Identificador único del chip.

required: true

type: string

- name:

APIKeyin:

header

description: Clave de

APIrequired: true

type: string

responses:

'200':

description: Un mapa con la información del vehículo

schema:

\$ref: '#/definitions/Vehiculo'

'401':

description: Usuario o clave inválido

'403':

description: Acceso

denegado'404':

description: Recurso no

encontrado'500':

description: Error inesperado

A continuación se encuentra la documentación de la operación y los parámetros que este requiere.

### 5.3.2. Descripción

Suministrando el IDROM de un chip, este EndPoint retorna la información del vehículo que tiene instalado dicho chip.

- Parámetros

Nombre	Localización	Descripción	Requerido	Esquema
Idrom	Path	Identificador único del chip	Sí	string
APIKey	Header	Clave de API	Sí	string

- Respuestas

Código	Descripción	Esquema
200	Un mapa con la información del vehículo	<pre> Vehiculo {   idrom: string   fecha_inicio: string   fecha_fin: string   placa: string   vin: string   servicio: string   capacidad: number   estado: number   motivo: number   motivo_texto: string } </pre>
Default	Acuse, con la información de la transacción ejecutada	<pre> Acuse {   id: string   fecha: string   estado: string   numbertexto: string } </pre>
# Error	Descripción del error	<pre> Error {   id: string   fecha: string   estado: number   excepción: string } </pre>

 El futuro es de todos Minenergía	<b>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API          REST DE SERVICIOS PARA EDS DE          GNCV</b>		 Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, <b>SIGME</b>
	EP-M-14		
	09-09-2021	V-2	

### Ejemplo:

Vehículo habilitado para el despacho de GNV.

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "APIKey:
CFFA6D7B370C4977A2A9A88274D94C9B" "http://localhost:9081/eds/api/v1/chip/19011987333333"
```

<b>Response Body</b>	<pre>{   "idrom": "19011987333333",   "fecha_inicio": "2016-11-24T15:12:22.000Z",   "fecha_fin": "2017-11-24T15:12:22.000Z",   "placa": "UGG444",   "vin": "1233099kko2313",   "servicio": "PUBLICO",   "capacidad": 1030,   "estado": "0",   "motivo": null,   "motivo_texto": null }</pre>
<b>Response Code</b>	200
<b>Response Headers</b>	<pre>{   "server": "Apache-Coyote/1.1",   "x-content-type-options": "nosniff", "x-   xss-protection": "1; mode=block",   "cache-control": "no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate",   "pragma": "no-cache",   "expires": "0",   "x-frame-options": "DENY",   "content-type": "application/json;charset=UTF-8",   "transfer-encoding": "chunked",   "date": "Wed, 30 Nov 2016 15:05:44 GMT",   ".": "" }</pre>

Vehículo inhabilitado para el despacho de GNV.

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "APIKey:
CFFA6D7B370C4977A2A9A88274D94C9B" "http://localhost:9081/eds/api/v1/chip/19011987666666"
```

<b>Response Body</b>	<pre>{   "idrom": "19011987666666",   "fecha_inicio": "2016-11-25T09:17:06.000Z",   "fecha_fin": "2017-11-25T09:17:06.000Z",   "placa": "UGE44D",   "vin": "12323667657",   "servicio": "PARTICULAR",   "capacidad": 1000,   "estado": "1",   "motivo": "1",   "motivo_texto": "Despacho que excede capacidad reportada en instalacional   sistema" }</pre>
<b>Response Code</b>	200

# MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API REST DE SERVICIOS PARA EDS DE GNCV

<b>Response Headers</b>	<pre>{   "server": "Apache-Coyote/1.1",   "x-content-type-options": "nosniff", "x-   xss-protection": "1; mode=block",   "cache-control": "no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate",   "pragma": "no-cache",   "expires": "0",   "x-frame-options": "DENY",   "content-type": "application/json;charset=UTF-8",   "transfer-encoding": "chunked",   "date": "Wed, 30 Nov 2016 15:18:22 GMT",   ".": "" }</pre>
-------------------------	---

Vehículo sin registrar en el sistema SICOM GNCV.

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "APIKey:
CFFA6D7B370C4977A2A9A88274D94C9B" "http://localhost:9081/eds/api/v1/chip/19011987666661"
```

<b>Response Body</b>	<pre>{   "id":   "6ba6097cd8c94cd6afd20c606ad0a294",   "fecha": "2016-11-30T10:22:28.401Z",   "estado": 2,   "texto": "No hay registros asociados"</pre>
----------------------	--

<b>Response Code</b>	404
<b>Response Headers</b>	<pre>{   "server": "Apache-Coyote/1.1",   "x-content-type-options": "nosniff", "x-   xss-protection": "1; mode=block",   "cache-control": "no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate",   "pragma": "no-cache",   "expires": "0",   "x-frame-options": "DENY",   "content-type": "application/json;charset=UTF-8",   "transfer-encoding": "chunked",   "date": "Wed, 30 Nov 2016 15:22:28 GMT",   ".": "" }</pre>

APIKey del agente de la Estación de Servicio no válido.

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "APIKey:
CFFA6D7B370C4977A2A9A88274D94C91" "http://localhost:9081/eds/api/v1/chip/19011987666666"
```

<b>Response Body</b>	<pre>{   "id":   "8b46216dd16b490581f0a2daf0ade6e6",   "fecha": "2016-11-30T10:20:11.498Z",   "estado": 1,   "texto": "APIKey no válido"</pre>
<b>Response Code</b>	403

 El futuro es de todos Minenergía	<b>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API          REST DE SERVICIOS PARA EDS DE          GNCV</b>		 Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, <b>SIGME</b>
	EP-M-14		
	09-09-2021	V-2	

<b>Response Headers</b>	<pre> {   "server": "Apache-Coyote/1.1",   "x-content-type-options": "nosniff", "x-   xss-protection": "1; mode=block",   "cache-control": "no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate",   "pragma": "no-cache",   "expires": "0",   "x-frame-options": "DENY",   "content-type": "application/json;charset=UTF-8",   "transfer-encoding": "chunked",   "date": "Wed, 30 Nov 2016 15:20:11 GMT",   "": "" } </pre>
-------------------------	--

### 5.3.3. Consumo: POST /eds/api/v1/consumo/{idrom}

Cada vez que un agente de Estación de Servicio despache GNCV a un vehículo debe informar al MME mediante esta operación de consumo, en el plazo establecido por el decreto. Debe hacerse en línea con una latencia de pocos segundos. La descripción de esta operación se muestra a continuación:

/consumo/{idrom}':

post:

tags:

- consumo-api

summary: Registra el consumo despachado para un chip

description: Registra el consumo despachado para un chip

operationId: consumoldromPostUsingPOST

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- name:

idromin:

path

description: Identificador único del chip.

required: true

type: string

- in: body

name:

consumo

description: Estructura que contiene el consumo

required: true

schema:

\$ref: '#/definitions/Consumo'

- name:

APIKeyin:



 El futuro es de todos Minenergía	<b>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API          REST DE SERVICIOS PARA EDS DE          GNCV</b>		 Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, <b>SIGME</b>	
	EP-M-14			
	09-09-2021		V-2	

```

header
description: Clave de
APIrequired: true
type: string
responses:
'200':
description: Objeto que se retorna para el
acuse.schema:
$ref: '#/definitions/Acuse'
'201':
description: Registro del consumo exitoso
schema:
$ref: '#/definitions/Acuse'
'401':
description: Usuario o clave inválido
'403':
description: Acceso
denegado'404':
description: Recurso no
encontrado'500':
description: Error inesperado

```

A continuación se encuentra la documentación de la operación y los parámetros que este requiere.

- Descripción

Registra el consumo despachado para un chip

- Parámetros

Nombre	Localización	Descripción	Requerido	Esquema
Idrom	Path	Identificador único del chip	Sí	String
consumo	Body	Datos del consumo realizado	Sí	Consumo { volumen: number

				fecha: string }
APIKey	Header	Clave de API	Sí	string

- Respuestas

Código	Descripción	Esquema
201	Un mapa con la información del acuse	Acuse { id: string fecha: string estado: string texto: string }
default	Acuse, con la información de la transacción ejecutada	Acuse { id: string fecha: string estado: number texto: string }
# Error	Descripción del error	Error { id: string fecha: string estado: number excepción: string }

- Ejemplo:

Despacho de GNV a vehículo habilitado.

```
curl -X POST --header "Content-Type: application/json" --header "Accept: application/json" --header
"APIKey: CFFA6D7B370C4977A2A9A88274D94C9B" -d "{
  \"fecha\": \"2016-11-30T11:02:50.902Z\",
  \"volumen\": 100
}" "http://localhost:9081/eds/api/v1/consumo/19011987333333"
```

<b>Response Body</b>	{ "id": "be666976dcf640e0a95a560b9e24a4cc", "fecha": "2016-11-30T11:03:13.304Z", "estado": 0, "texto": "OK" }
<b>Response Code</b>	201
<b>Response Headers</b>	{ "server": "Apache-Coyote/1.1", "x-content-type-options": "nosniff", "x- xss-protection": "1; mode=block", "cache-control": "no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate", "pragma": "no-cache", "expires": "0", "x-frame-options": "DENY", "content-type": "application/json;charset=UTF-8", "transfer-encoding": "chunked", "date": "Wed, 30 Nov 2016 16:03:13 GMT", ".": "" }

 El futuro es de todos Minenergía	<b>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API REST DE SERVICIOS PARA EDS DE GNCV</b>	 Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, SIGME	
	EP-M-14		
	09-09-2021	V-2	

Vehículo inhabilitado para el despacho de GNV.

```
curl -X POST --header "Content-Type: application/json" --header "Accept: application/json" --header
"APIKey: CFFA6D7B370C4977A2A9A88274D94C9B" -d "{
  \"fecha\": \"2016-11-30T11:04:50.902Z\",
  \"volumen\": 100
}" "http://localhost:9081/eds/api/v1/consumo/19011987666666"
```

<b>Response Body</b>	{ "id": "12720d3a40f9494ba6f6398b82c7bf08", "fecha": "2016-11-30T11:05:23.373Z", "estado": 0, "texto": "OK" }
<b>Response Code</b>	201
<b>Response Headers</b>	{ "server": "Apache-Coyote/1.1", "x-content-type-options": "nosniff", "x- xss-protection": "1; mode=block", "cache-control": "no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate", "pragma": "no-cache", "expires": "0", "x-frame-options": "DENY", "content-type": "application/json;charset=UTF-8", "transfer-encoding": "chunked", "date": "Wed, 30 Nov 2016 16:05:23 GMT", "": "" }

Vehículo sin registrar en el sistema SICOM GNCV.

```
curl -X POST --header "Content-Type: application/json" --header "Accept: application/json" --header
"APIKey: CFFA6D7B370C4977A2A9A88274D94C9B" -d "{
  \"fecha\": \"2016-11-30T11:06:50.902Z\",
  \"volumen\": 100
}" "http://localhost:9081/eds/api/v1/consumo/190119876666661"
```

<b>Response Body</b>	{ "id": "8c125068bbcc4de6b09eae0a11ca0a8c", "fecha": "2016-11-30T11:07:40.039Z", "estado": 2, "texto": "No hay registros asociados" }
<b>Response Code</b>	404
<b>Response Headers</b>	{ "server": "Apache-Coyote/1.1", "x-content-type-options": "nosniff", "x- xss-protection": "1; mode=block", "cache-control": "no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate", "pragma": "no-cache", "expires": "0", "x-frame-options": "DENY", "content-type": "application/json;charset=UTF-8", "transfer-encoding": "chunked", "date": "Wed, 30 Nov 2016 16:07:40 GMT", "": "" }

	<b>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API REST DE SERVICIOS PARA EDS DE GNCV</b>		
		EP-M-14	
		09-09-2021	V-2

APIKey del agente de la Estación de Servicio no válido.

```
curl -X POST --header "Content-Type: application/json" --header "Accept: application/json" --header
"APIKey: CFFA6D7B370C4977A2A9A88274D94C91" -d "{
  \"fecha\": \"2016-11-30T11:06:50.902Z\",
  \"volumen\": 100
}" "http://localhost:9081/eds/api/v1/consumo/19011987666666"
```

<b>Response Body</b>	<pre>{   "id": "97b48ab1bcf644669f65e5a12fb5df37",   "fecha": "2016-11-30T11:09:16.821Z",   "estado": 1,   "texto": "APIKey no válido" }</pre>
<b>Response Code</b>	403
<b>Response Headers</b>	<pre>{   "server": "Apache-Coyote/1.1",   "x-content-type-options": "nosniff", "x-   xss-protection": "1; mode=block",   "cache-control": "no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate",   "pragma": "no-cache",   "expires": "0",   "x-frame-options": "DENY",   "content-type": "application/json;charset=UTF-8",   "transfer-encoding": "chunked",   "date": "Wed, 30 Nov 2016 16:09:16 GMT",   ".": "" }</pre>

#### 5.4. Descarga de archivos

Los recursos para descarga de archivos son operaciones que devuelven una cadena de bytes. Como todas las operaciones, aplican las mismas reglas de seguridad que para las operaciones que devuelven formato JSON.

#### 5.5. Vehículos certificados: GET /eds/api/v1/certificados

Devuelve un archivo con MIME Type text/csv que contiene los datos de los vehículos certificados en un momento dado. Estos datos se actualizan cada 2 horas y se permitirán 3 descargas por día por estación de servicio.

Se sugiere que este método sea usado como plan de contingencia una vez al día en caso de presentarse inconvenientes con la comunicación de base de datos.

La estructura del archivo corresponde al esquema Vehículo, así

Campo	Descripción	Tipo / formato
idrom	Identificador único del chip	string
fecha_inicio	Fecha de inicio de vigencia de la última certificación vigente	string / ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ

 El futuro es de todos Minenergía	<b>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API          REST DE SERVICIOS PARA EDS DE          GNCV</b>	 Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, <b>SIGME</b>	
	EP-M-14		
	09-09-2021	V-2	

fecha_fin	Fecha de fin de vigencia de la última certificación vigente	string / ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ
placa	Matrícula del vehículo	string
vin	VIN del vehículo	string
servicio	Tipo de servicio que tiene el vehículo (PARTICULAR, PUBLICO)	string
capacidad	Capacidad máxima de tanqueo de los dispositivos de almacenamiento de combustible instalados y certificados (cilindros)	number / double
Estado	Estado de la instalación (0-Habilitado para despacho, 1-Inhabilitado para despacho)	number / integer
Motivo	Motivo del estado de la instalación, en caso de Estado=1 este campo indica el motivo de la inhabilitación (1-Bloqueo, 2-Certificación vencida, 999-Motivo desconocido)	number / integer
motivo_texto	Descripción del motivo. No se recomienda tomar decisiones sobre este campo ya que los mensajes pueden cambiar. Realice validaciones sobre el campo motivo	string

La descripción de esta operación se muestra a continuación:

/certificados/:

get:

tags:

- certificado-api

summary: Obtiene la información asociada a los vehículos certificados

description: |

Este endpoint retorna la información de los vehículos certificados.

operationId:

vehiculosCertificadosGetUsingGET

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- name:

APIKeyin:

header

description: Clave de

APIrequired: true

type: string

responses:

'200':

	<b>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API REST DE SERVICIOS PARA EDS DE GNCV</b>			
	EP-M-14			
	09-09-2021		V-2	

description: Un archivo con la información de los vehículos certificados

schema:

type: array

items:

type: string

format: byte

'401':

description: Usuario o clave inválido

'403':

description: Acceso denegado

'404':

description: Recurso no

encontrado'500':

description: Error inesperado

A continuación se encuentra la documentación de la operación y los parámetros que este requiere.

- Descripción

Obtiene la información asociada a los vehículos certificados

- Parámetros

Nombre	Localización	Descripción	Requerido	Esquema
APIKey	Header	Clave de API	Sí	string

- Respuestas

Código	Descripción	Esquema
200	Arreglo de byte con la información de los vehículos	[ "string" ]
Default	Acuse, con la información de la transacción ejecutada	Acuse { id: string fecha: string estado: numbertexto: string }
# Error	Descripción del error	Error { id: string fecha: string estado: number excepción: string }

Ejemplo:

Descarga de vehículos certificados.

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "APIKey:
CFFA6D7B370C4977A2A9A88274D94C9B" "http://localhost:9081/eds/api/v1/certificados/"
```

<b>Response Body</b>	blob:8EA212A8-9470-4370-A81F-3DBA56459CA9
<b>Response Code</b>	200
<b>Response Headers</b>	{ "server": "Apache-Coyote/1.1", "x-content-type-options": "nosniff", "x- xss-protection": "1; mode=block", "cache-control": "no-cache, no-store, must-revalidate", "pragma": "no-cache", "expires": "0", "x-frame-options": "DENY", "content-disposition": "attachment; filename=certificados.csv",

	"content-type": "text/csv;charset=UTF-8", "content-length": "743", "date": "Wed, 30 Nov 2016 16:22:27 GMT", ". ."
--	--

El archivo en formato CSV, es el siguiente:

```
idrom,fechalnicio,fechaFin,placa,vin,servicio,capacidad,estado,motivo,motivoTexto
19011987666666,2016-11-25T09:17:06.000Z,2017-11-
25T09:17:06.000Z,UGE44D,12323667657,PARTICULAR,1000,1,1,Despacho que excede capacidad
reportadaen instalación al sistema
19011987333333,2016-11-24T15:12:22.000Z,2017-11-
24T15:12:22.000Z,UGG444,1233099kko2313,PUBLICO,1030,0,null,null
19011987444444,2015-11-24T00:00:00.000Z,2016-11-
24T00:00:00.000Z,RGX405,123456,PARTICULAR,2000,1,2,Instalación vencida
19011987555555,2015-11-24T00:00:00.000Z,2016-11-
24T00:00:00.000Z,KKK111,ased234,PARTICULAR,1000,1,1,Revisión vencida 2016/11/24
19011987222222,2015-11-24T00:00:00.000Z,2016-11-
24T00:00:00.000Z,AAA000,1234567890,PUBLICO,2000,1,1,Revisión vencida 2016/11/24
```

APIKey del agente de la Estación de Servicio no válido.

```
curl -X POST --header "Content-Type: application/json" --header "Accept: application/json" --header
"APIKey: CFFA6D7B370C4977A2A9A88274D94C91" -d "{
  \"fecha\": \"2016-11-30T11:06:50.902Z\",
  \"volumen\": 100
}" "http://localhost:9081/eds/api/v1/consumo/19011987666666"
```

<b>Response Body</b>	{ "id": "97b48ab1bcf644669f65e5a12fb5df37", "fecha": "2016-11-30T11:09:16.821Z", "estado": 1, "texto": "APIKey no válido"
----------------------	---

<b>Response Code</b>	403
<b>Response Headers</b>	<pre>{   "server": "Apache-Coyote/1.1",   "x-content-type-options": "nosniff", "x-   xss-protection": "1; mode=block",   "cache-control": "no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate",   "pragma": "no-cache",   "expires": "0",   "x-frame-options": "DENY",   "content-type": "application/json;charset=UTF-8",   "transfer-encoding": "chunked",   "date": "Wed, 30 Nov 2016 16:09:16 GMT",   "": "" }</pre>

Respuesta Falla Comunicación con Base de Datos

<b>Response Body</b>	<pre>{   "timestamp": "2021-03-04T19:16:02.191Z",   "status": 401,   "error": "Unauthorized",   "message": "Could not get JDBC Connection; nested exception is   java.sql.SQLException: Exception occurred while getting connection:   oracle.ucp.UniversalConnectionPoolException: Cannot get Connection from   Datasource: java.sql.SQLException: Listener refused the connection with the   following error:\nORA-12505, TNS:listener does not currently know of SID given   in connect descriptor\n ",   "path": "/eds/api/v1/certificados/" }</pre>																						
<b>Response Code</b>	<table border="0"> <tr><td>Server</td><td>Apache-Coyote/1.1</td></tr> <tr><td>X-Content-Type-Options</td><td>nosniff</td></tr> <tr><td>X-XSS-Protection</td><td>1; mode=block</td></tr> <tr><td>Cache-Control</td><td>no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate</td></tr> <tr><td>Pragma</td><td>no-cache</td></tr> <tr><td>Expires</td><td>0</td></tr> <tr><td>X-Frame-Options</td><td>DENY</td></tr> <tr><td>Content-Type</td><td>application/json;charset=UTF-8</td></tr> <tr><td>Transfer-Encoding</td><td>chunked</td></tr> <tr><td>Date</td><td>Fri, 05 Mar 2021 00:14:27 GMT</td></tr> <tr><td>Connection</td><td>close</td></tr> </table>	Server	Apache-Coyote/1.1	X-Content-Type-Options	nosniff	X-XSS-Protection	1; mode=block	Cache-Control	no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate	Pragma	no-cache	Expires	0	X-Frame-Options	DENY	Content-Type	application/json;charset=UTF-8	Transfer-Encoding	chunked	Date	Fri, 05 Mar 2021 00:14:27 GMT	Connection	close
Server	Apache-Coyote/1.1																						
X-Content-Type-Options	nosniff																						
X-XSS-Protection	1; mode=block																						
Cache-Control	no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate																						
Pragma	no-cache																						
Expires	0																						
X-Frame-Options	DENY																						
Content-Type	application/json;charset=UTF-8																						
Transfer-Encoding	chunked																						
Date	Fri, 05 Mar 2021 00:14:27 GMT																						
Connection	close																						
<b>Response Headers</b>	<table border="0"> <tr><td>Server</td><td>Apache-Coyote/1.1</td></tr> <tr><td>X-Content-Type-Options</td><td>nosniff</td></tr> <tr><td>X-XSS-Protection</td><td>1; mode=block</td></tr> <tr><td>Cache-Control</td><td>no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate</td></tr> <tr><td>Pragma</td><td>no-cache</td></tr> <tr><td>Expires</td><td>0</td></tr> <tr><td>X-Frame-Options</td><td>DENY</td></tr> <tr><td>WWW-Authenticate</td><td>Basic realm="Realm"</td></tr> <tr><td>Content-Type</td><td>application/json;charset=UTF-8</td></tr> <tr><td>Transfer-Encoding</td><td>chunked</td></tr> <tr><td>Date</td><td>Fri, 05 Mar 2021 00:16:01 GMT</td></tr> </table>	Server	Apache-Coyote/1.1	X-Content-Type-Options	nosniff	X-XSS-Protection	1; mode=block	Cache-Control	no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate	Pragma	no-cache	Expires	0	X-Frame-Options	DENY	WWW-Authenticate	Basic realm="Realm"	Content-Type	application/json;charset=UTF-8	Transfer-Encoding	chunked	Date	Fri, 05 Mar 2021 00:16:01 GMT
Server	Apache-Coyote/1.1																						
X-Content-Type-Options	nosniff																						
X-XSS-Protection	1; mode=block																						
Cache-Control	no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate																						
Pragma	no-cache																						
Expires	0																						
X-Frame-Options	DENY																						
WWW-Authenticate	Basic realm="Realm"																						
Content-Type	application/json;charset=UTF-8																						
Transfer-Encoding	chunked																						
Date	Fri, 05 Mar 2021 00:16:01 GMT																						

- Seguridad

Para acceder las operaciones del servicio, cada mensaje debe contener los siguientes encabezados:

- HTTP Authorization, el cliente debe enviar sus credenciales (usuario y contraseña) de acceso al SICOM GNCV codificadas en Base64



 El futuro es de todos Minenergía	<b>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API          REST DE SERVICIOS PARA EDS DE          GNCV</b>	 Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, <b>SIGME</b>	
		EP-M-14	
		09-09-2021	V-2

```
Authorization: Basic user:password (codificados en Base64)
```

- HTTP APIKey, el cliente debe enviar la clave API que asigna el sistema SICOM GNCV.

```
APIKey: 9a7a5a5bda823312cf23a1014d60c820
```

El usuario y contraseña identifica y autentica al usuario que accede al servicio. Además, permite identificar el perfil definido en el sistema SICOM GNCV, solo los usuarios con perfil EDS pueden utilizar los servicios antes descritos.

La clave API identifica al agente de Estación de Servicio asociado al usuario que accede al servicio. La clave se obtiene ingresando a la página web de SICOM GNCV en la que se encuentra la información del usuario.

Como medida definitiva debe asegurarse que el intercambio de información se realiza única y exclusivamente mediante el protocolo HTTP encapsulado en SSL.

- Anexo – Descriptor Swagger

A continuación, se muestra el descriptor Swagger completo

# Descripción de los servicios de GNCV del Ministerio de Minas y Energía# de la República de Colombia

swagger: '2.0'

info:

description: >-

Servicios de Gas Natural Comprimido Vehicular ofrecidos para las estacionesde servicio.

version: 1.0.0 title:

MME GNCV API

contact:

name:

menergia@minminas.gov.co

license:

name: Apache 2.0

url: 'http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html'

host: 'localhost:9081'

basePath: /eds/api/v1

tags:

- name: consumo-api

description: API para el registro de las operaciones en las Estaciones de Servicio

- name: certificado-api

 El futuro es de todos Minenergía	<b>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API          REST DE SERVICIOS PARA EDS DE          GNCV</b>	 Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, <b>SIGME</b>	
	EP-M-14		
	09-09-2021	V-2	

description: API para la descarga de información del sistema SICOM GNCV

- name: chip-api

description: API para la consulta de instalaciones de GNV

- name: basic-error-controller

description: Basic Error Controller

paths:

/certificados/:

get:

tags:

- certificado-api

summary: Obtiene la información asociada a los vehículo certificados

description: |

Este endpoint retorna la  
 información de los vehículos  
 certificados.

operationId:

vehiculosCertificadosGetUsingGET

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- name:

APIKeyin:

header

description: Clave de

APIrequired: true

type: string

responses:

'200':

description: Un archivo con la información de los vehículos certificados

schema:

type: array

items:

type: string

format: byte

'401':

description: Usuario o clave inválido

'403':

description: Acceso

denegado'404':

description: Recurso no

encontrado'500':

description: Error

inesperado'/chip/{idrom}':

get:

	<h1>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API REST DE SERVICIOS PARA EDS DE GNCV</h1>	 <p>Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, <b>SIGME</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;">EP-M-14</p> <hr/> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">09-09-2021</td> <td style="width: 50%;">V-2</td> </tr> </table>	09-09-2021	V-2
09-09-2021	V-2			

tags:

- chip-api

summary: Obtiene la información asociada a un chip

description: |

Suministrando el IDROM de un chip, este endpoint retorna la información del vehículo que tiene instalado dicho chip.

operationId:

chipIdromGetUsingGET

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- name:

idromin:

path

description: Identificador único del chip.

required: true

type: string

- name:

APIKeyin:

header

description: Clave de

APIrequired: true

type: string

responses:

'200':

description: Un mapa con la información del vehículo

schema:

\$ref: '#/definitions/Vehiculo'

'401':

description: Usuario o clave inválido

'403':

description: Acceso

denegado'404':

description: Recurso no

encontrado'500':

description: Error

inesperado'/consumo/{idrom}':

post:

tags:

- consumo-api

summary: Registra el consumo despachado para un

chip description: Registra el consumo despachado

para un chipoperationId:

consumoldromPostUsingPOST

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- name:

idromin:

path

description: Identificador único del chip.

required: true

type: string

- in: body

name:

consumo

description: Estructura que contiene el consumo

required: true

schema:

\$ref: '#/definitions/Consumo'

- name:

APIKeyin:

header

description: Clave de

APIrequired: true

type: string

responses:

'200':

description: Objeto que se retorna para el acuse.

schema:

\$ref: '#/definitions/Acuse'

'201':

description: Registro del consumo exitoso

schema:

\$ref: '#/definitions/Acuse'

'401':

description: Usuario o clave inválido

'403':

description: Acceso

denegado'404':

description: Recurso no

encontrado'500':

description: Error inesperado

/error:

get:

tags:

- basic-error-controller

summary: errorHtml

# MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API REST DE SERVICIOS PARA EDS DE GNCV

operationId:  
errorHtmlUsingGET  
consumes:  
- application/json  
produces:  
- text/html  
responses:  
'200':  
description:  
OKschema:  
\$ref:  
'#/definitions/ModelAndView'401':  
description:  
Unauthorized'403':  
description:  
Forbidden'404':  
description: Not Found  
head:  
tags:  
- basic-error-controller  
summary: errorHtml  
operationId:  
errorHtmlUsingHEAD  
consumes:  
- application/json  
produces:  
- text/html  
responses:  
'200':  
description:  
OKschema:  
\$ref:  
'#/definitions/ModelAndView'204':  
description: No  
Content'401':  
description:  
Unauthorized'403':  
description: Forbidden  
post:  
tags:  
- basic-error-controller  
summary: errorHtml  
operationId:  
errorHtmlUsingPOST  
consumes:  
- application/json



# MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API REST DE SERVICIOS PARA EDS DE GNCV



produces:

- text/html

responses:

'200':

description:

OKschema:

\$ref:

'#/definitions/ModelAndView"201':

description:

Created'401':

description:

Unauthorized'403':

description:

Forbidden'404':

description: Not Found

put:

tags:

- basic-error-controller

summary: errorHtml

operationId:

errorHtmlUsingPUT

consumes:

- application/json

produces:

- text/html

responses:

'200':

description:

OKschema:

\$ref:

'#/definitions/ModelAndView"201':

description:

Created'401':

description:

Unauthorized'403':

description:

Forbidden'404':

description: Not

Founddelete:

tags:

- basic-error-controller

summary: errorHtml

operationId:

errorHtmlUsingDELETE

consumes:



# MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API REST DE SERVICIOS PARA EDS DE GNCV



- application/json  
produces:  
- text/html  
responses:  
'200':  
description:  
OKschema:  
\$ref: '#/definitions/ModelAndView'  
  
'204':  
description: No  
Content'401':  
description:  
Unauthorized'403':  
description:  
Forbiddenoptions:  
tags:  
- basic-error-controller  
summary: errorHtml  
operationId:  
errorHtmlUsingOPTIONS  
consumes:  
- application/json  
produces:  
- text/html  
responses:  
'200':  
description:  
OKschema:  
\$ref:  
'#/definitions/ModelAndView"204':  
description: No  
Content'401':  
description:  
Unauthorized'403':  
description:  
Forbiddenpatch:  
tags:  
- basic-error-controller  
summary: errorHtml  
operationId:  
errorHtmlUsingPATCH  
consumes:  
- application/json  
produces:  
- text/html



# MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API REST DE SERVICIOS PARA EDS DE GNCV



responses:

'200':

description:

OKschema:

\$ref:

'#/definitions/ModelAndView"204':

description: No

Content'401':

description:

Unauthorized'403':

description:

Forbiddendefinitions:

ModelMap:

type: object

additionalProperties:

type: object

Acuse:

properties:

estado:

type: number

format:

double

description: Código de estado de la transacción



 <p>El futuro es de todos Minenergía</p>	<h1>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API REST DE SERVICIOS PARA EDS DE GNCV</h1>	 <p>Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, SIGME</p> <hr/> <p style="text-align: center;">EP-M-14</p> <hr/> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">09-09-2021</td> <td style="width: 50%;">V-2</td> </tr> </table>	09-09-2021	V-2
09-09-2021	V-2			

fecha:

type: string

description: Fecha y hora de la transacción

id:

type: string

description: Número único de

transacción

texto:

description: Descripción del estado de la

transacción

ModelAndView:

properties:

empty:

type:

booleanmodel:

type: object

modelMap:

type: object

additionalProperties:

type: object

reference:

type:

booleanview:

\$ref: '#/definitions/View'

viewName:

type: string

Consumo:

properties:

fecha:

type: string

description: Fecha y hora del

despacho

volumen:

type: number

format:

double

description: Volumen despachado a un vehículo

View:

type: object

properties:

contentType:

type: string

Vehiculo:

properties:

capacidad:

type: number

format:

 El futuro es de todos Minenergía	<b>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API          REST DE SERVICIOS PARA EDS DE          GNCV</b>	 Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, <b>SIGME</b>	
	EP-M-14		
	09-09-2021	V-2	

double

description: Capacidad total de los tanques

instaladosestado:

type: string

description: >-

Estado de la instalación (0-Habilitado para despacho, 1-Inhabilitadopara despacho)

fecha\_fin:

type: string

format: date-time

description: Fecha de fin de la vigencia de la certificación

fecha\_inicio:

type: string

format: date-

time

description: Fecha de inicio de la vigencia de la certificaciónidrom:

type: string

description: Identificador único del chipmotivo:

type: string

description: >-

Motivo del estado de la instalación, en caso de Estado=1 este campoindica el motivo de la inhabilidad (1-Bloqueo, 2-Certificación vencida, 999-Motivo desconocido)

motivo\_texto:

type: string

description: >-

Descripción del motivo. No se recomienda tomar decisiones sobre este campo ya que los mensajes pueden cambiar. Realice validaciones sobreel campo motivo

placa:

type: string

description: Placa del vehículo

servicio:

type: string

description: 'Tipo de servicio del vehículo (PUBLICO, PARTICULAR)'vin:

type: string

description: VIN del vehículo

Versión nº	Fecha de la versión	Revisado por	Descripción	Nombre del archivo
1.0	10-2016	ASControltech	Documento inicial	mme-gncv-rest-eds.docx
2.0	11-2016	ASControltech	Ajuste de las definiciones de lasoperaciones del servicio	mme-gncv-rest-eds-V2.docx
3.0	2-03-2021	INTERNEXA	Actualización Endpoint y mensajes de error	mme-gncv-rest-eds-V3.docx

 El futuro es de todos Minenergía	<b>MANUAL DE ESPECIFICACIÓN API          REST DE SERVICIOS PARA EDS DE          GNCV</b>	 Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, <b>SIGME</b>	
		EP-M-14	
		09-09-2021	V-2

## 6. REGISTROS

N/A

## 7. ANEXOS

N/A

ELABORÓ		REVISÓ		APROBÓ	
Cargo:	ANALISTA DE CALIDAD	Cargo:	CONTRATISTA	Cargo:	SECRETARIO GENERAL
Dependencia:	SICOM	Dependencia:	OFICINA DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN INTERNACIONAL	Dependencia:	DESPACHO DEL SECRETARIO GENERAL
Fecha:	27-08-2021	Fecha:	09-09-2021	Fecha:	09-09-2021