



RISP Carburantes
Manual del integrador RISP Api REST



RISP Carburantes

Manual del integrador RISP Api REST

Control de versiones del documento

Versión	Fecha	Descripción
1.0	30/03/2021	Versión inicial. Se detallan los recursos expuestos en la API, así como el detalle de la solicitud y respuesta de cada uno de ellos.

Índice

1.	Introducción	4
2.	Autenticación	4
3.	Login	5
3.1.	Header parameters request	5
3.2.	Body request	6
3.3.	Header parameters response.....	6
3.4.	Body response	6
3.5.	HTTP status code	6
4.	Envío ITGFS.....	7
4.1.	Header parameters request	7
4.2.	Body request	7
4.3.	Header parameters response.....	11
4.4.	Body response	11
4.5.	HTTP status code	12
5.	Envío ITGFA	12
5.1.	Header parameters request	12
5.2.	Body request	13
5.3.	Header parameters response.....	17
5.4.	Body response	18
5.5.	HTTP status code	18
6.	Consulta envíos	18
6.1.	Header parameters request	19
6.2.	Header parameters response.....	19
6.3.	Body response	19
6.4.	HTTP status code	20

1. Introducción

La API permitirá la remisión de información sobre productos petrolíferos a los siguientes sujetos obligados:

- Los operadores al por mayor de productos petrolíferos de todas las instalaciones de su red de distribución.
- Los titulares de instalaciones de suministro a vehículos terrestres, o de derechos de explotación de estas instalaciones, o sus representantes, que envíen conjuntamente datos de al menos cinco instalaciones.

Los tipos de envío permitidos serán los siguientes:

- ITGFS. Envío semanal de precios.
- ITGFA. Envío anual de cantidades vendidas.

El protocolo utilizado será HTTPS.

2. Autenticación

Esta API está protegida con el esquema de autenticación Bearer. Por tanto, para hacer una llamada a cualquier recurso es necesario obtener un TOKEN de acceso y, posteriormente, hacer la llamada a cualquiera de los endpoints disponibles con el TOKEN de acceso obtenido. Para ello será necesario enviar el TOKEN obtenido en el encabezado Authorization con el esquema de autenticación de Bearer.



El TOKEN obtenido tendrá una validez por un tiempo determinado. Cuando éste caduque, será necesario solicitar uno nuevo para poder seguir utilizando los servicios proporcionados por la API.

3. Login

Este recurso permitirá la autenticación en el sistema para la obtención del TOKEN de acceso y poder realizar la remisión de información.

- <https://energia.serviciosmin.gob.es/RispApi/v1/usuario/login>
- POST

3.1. Header parameters request

A continuación, se detallan los parámetros a incluir en la cabecera de la petición http:

Header parameters		
Content-Type	application/json	Indicamos que enviamos los datos de la petición en un objeto con formato JSON.
Accept	application/json	Indicamos que los datos recibidos en la respuesta vendrán en un objeto con formato JSON.

<i>HTTP status code</i>	
200	OK
400	Bad request. Los datos enviados en la petición no son correctos.
401	Unauthorized. Usuario no autorizado. Usuario/contraseña no válida
500	Error interno de servidor

4. Envío ITGFS

Este recurso permitirá el envío de información relativo a precios semanales para las estaciones de servicio. Será necesario autenticarse enviando en la cabecera el TOKEN obtenido.

- <https://energia.serviciosmin.gob.es/RispApi/v1/envio/itgfs>
- POST

4.1. Header parameters request

A continuación, se detallan los parámetros a incluir en la cabecera de la petición http:

<i>Header parameters</i>		
Content-Type	application/json	Indicamos que enviamos los datos de la petición en un objeto con formato JSON.
Accept	application/json	Indicamos que los datos recibidos en la respuesta vendrán en un objeto con formato JSON.
Authorization	Bearer TOKEN	Se debe incluir la palabra Bearer seguida del token obtenido en método Login

4.2. Body request

A continuación, se detallan las características que deberá tener el **Body** de la petición:

<i>Body</i>
<pre>{ "tipo": "ITGFS", "envio": "ITGFSZZZAAAAMDD", "precios": [{ "firma": "XXX", "num_reg": "NREG1", "margen": "D", "fechaiper": "DD/MM/YYYY", "horaiper": "HH:MM",</pre>

```

"pvpg95e5": "9,999",
"pvpg95e10": "9,999",
"pvpg95e5plus": "9,999",
"pvpbioe": "9,999",
"porc_bioet": "999,9",
"pvpg98e5": "9,999",
"pvpg98e10": "9,999",
"pvpgoa": "9,999",
"pvpgoaplus": "9,999",
"pvpgob": "9,999",
"pvpgoc": "9,999",
"pvpbiod": "9,999",
"porc_est_met_biod": "999,9",
"tventa_coop": "P",
"xtos_vta_rgda_coop": "XXX/YYY",
"pvpglp": "9,999",
"pvpgnc": "9,999",
"pvpgnl": "9,999",
"pvph2": "99,999"
},
{
  "firma": "XXX",
  "num_reg": "NREG2",
  "margen": "D",
  "fechaiper": "DD/MM/YYYY",
  "horaiper": "HH:MM",
  "pvpg95e5": "9,999",
  "pvpg95e10": "9,999",
  "pvpg95e5plus": "9,999",
  "pvpbioe": "9,999",
  "porc_bioet": "999,9",
  "pvpg98e5": "9,999",
  "pvpg98e10": "9,999",
  "pvpgoa": "9,999",
  "pvpgoaplus": "9,999",
  "pvpgob": "9,999",
  "pvpgoc": "9,999",
  "pvpbiod": "9,999",
  "porc_est_met_biod": "999,9",
  "tventa_coop": "P",
  "xtos_vta_rgda_coop": "XXX/YYY",
  "pvpglp": "9,999",
  "pvpgnc": "9,999",
  "pvpgnl": "9,999",
  "pvph2": "99,999"
},
...
]
}

```

Campo	Descripción
tipo	Tipo de información remitida. En este caso ITGFS (Instalaciones terrestres generales frecuencia semanal)

envío	<p>Descripción del envío según la siguiente estructura: ITGFSZZZAAAAMDD donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> Las tres primeras letras identifican que se trata de Instalaciones Terrestres Generales (ITG). Las dos siguientes letras hacen referencia al carácter de frecuencia semanal. (FS). Los caracteres ZZZ indican el código del operador o código asignado al remitente de datos de al menos 5 estaciones de servicio. Este código habrá sido comunicado por la Subdirección General de Hidrocarburos. Los 8 caracteres restantes se corresponderán con la fecha de envío del fichero en formato AAAAMDD.
-------	--

Campos relativos a precios

firma	<p>Código de tres caracteres de identificación del operador mayorista que abandere la instalación, o bien el código de tres caracteres IND que utilizarán los representantes para sus estaciones no abanderadas. Validaciones realizadas sobre este campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Campo obligatorio. Se verifica que el valor introducido se corresponde con el valor correspondiente al operador que realiza el envío.
num_reg	<p>Número de registro de la instalación. Validaciones realizadas sobre este campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Campo obligatorio. Se verifica que el número de registro introducido y el margen indicado en el siguiente campo MARGEN identifican a una estación de servicio que pertenezca a la red del operador indicado en el campo FIRMA. Se verifica que la estación de servicio identificada con el NUM_REG + MARGEN no esté de baja en el momento de realizar el envío. Se verifica que la estación de servicio identificada con el NUM_REG + MARGEN haya sido verificada por los gestores del sistema en el Ministerio. En caso de que la instalación la gestione directamente el operador que realiza el envío de datos, se verifica que para la estación de servicio identificada con el NUM_REG + MARGEN se haya enviado horario de apertura de la instalación. En caso de que la instalación la gestione directamente el operador que realiza el envío de datos, se verifica que para la estación de servicio identificada con el NUM_REG + MARGEN se hayan comunicado correctamente las coordenadas geográficas que colocan a la instalación en el mapa.
margen	<p>Margen de la carretera en el que se encuentra situada la estación de servicio. Junto con el campo NUM_REG identifica la estación de servicio. Las validaciones realizadas sobre este campo son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Campo obligatorio. Se verifica que el valor introducido se corresponde con un código de margen válido. Los códigos de margen se pueden consultar en el anexo I de este mismo documento.
fechaiper	<p>Fecha del periodo de inicio de vigencia de los precios. Validaciones realizadas en este campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Campo obligatorio. Se comprueba que el formato sea DD/MM/YYYY.

horaiper	<p>Hora del periodo de inicio de vigencia de los precios. Validaciones realizadas en este campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campo obligatorio. • Se comprueba que el formato sea HH:MM. • Se comprueba que la fecha de inicio del periodo de vigencia sea superior en al menos una hora a la hora actual. • Se comprueba que la fecha de inicio del periodo de vigencia no es superior en tres días a la actual. • En caso de que existan uno o varios envíos de precios que todavía no haya entrado en vigor, se podrá enviar otro con fecha y hora de inicio de vigencia posterior a la del último envío. • En caso de que exista un envío de precios que todavía no haya entrado en vigor, se podrá enviar otro con fecha y hora de inicio de vigencia anterior, pero los precios del nuevo envío sustituirán los enviados anteriormente. • En caso de que existan varios envíos de precios que todavía no hayan entrado en vigor, se podrá enviar otro con fecha y hora de inicio de vigencia anterior a la del último y posterior a la del penúltimo, pero los precios del nuevo envío sustituirán a los del último envío. • En caso de que existan varios envíos de precios que todavía no hayan entrado en vigor no se podrá enviar otro con fecha y hora de inicio de vigencia anterior a la del penúltimo envío.
pvp[prod]	<p>Precio de venta al público del producto [prod]. Las validaciones realizadas en este campo son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El formato será de 1 entero y 3 decimales excepto para el hidrógeno (H2), que será de 2 enteros y tres decimales. • Se verifica que el valor enviado esté dentro del rango de valores permitidos para el producto en el día en que se realiza el envío.
porc_bioet	<p>Porcentaje volumétrico de bioetanol en el producto anterior. Las validaciones que se realizan sobre este campo serán las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El formato será de 3 enteros y 1 decimal. • Se comprobará que no se ha introducido valor si no se ha enviado precio para las mezclas de gasolina con bioetanol que requieran etiquetado específico o precio del bioetanol puro. • Se comprobará que se ha introducido valor si se ha enviado precio para las mezclas de gasolina con bioetanol que requieran etiquetado específico o precio del bioetanol puro.
porc_est_met_biod	<p>Porcentaje volumétrico de éster metílico en el producto anterior. Las validaciones que se realizan sobre este campo serán las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El formato será de 3 enteros y 1 decimal. • Se comprobará que no se ha introducido valor si no se ha enviado precio para las mezclas de gasóleo con éster metílico que requieran etiquetado específico (biodiesel) o precio del éster metílico puro. • Se comprobará que se ha introducido valor si se ha enviado precio para las mezclas de gasóleo con éster metílico que requieran etiquetado específico (biodiesel) o precio del éster metílico puro.
tvnta_coop	<p>Tipo de venta del titular de la instalación al consumidor final. Las validaciones que se realizan sobre este campo son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campo obligatorio.

- Se verifica que el valor introducido se corresponde con un código de tipo de venta válido. Los códigos de tipo de venta se pueden consultar en el anexo I de este mismo documento.
- Si una instalación suministra a sus asociados o cooperativistas un producto a un precio diferente del de venta al público en general, deberá remitir dos registros, uno con el código P (venta al público en general) y otro con R (venta restringida a asociados o cooperativistas). Si solo vende a sus asociados o cooperativistas pondrá los precios de venta a estos asociados y hará constar en este campo la letra R. El código A se pondrá en el caso en que venda productos diferentes al público en general y a sus asociados o cooperativistas, en cuyo caso se debe rellenar el campo XTOS_VTA_RGDA_COOP (Campo siguiente)

xtos_vta_rgda_coop	<p>Productos que solo se venden a asociados o cooperativistas. Las validaciones realizadas sobre este campo son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campo obligatorio si en el campo anterior (TVENTA_COOP) se ha indicado el valor A (Venta de productos distinta para el público y para asociados o cooperativistas). • Se verifica que la longitud del texto introducido no sea mayor de 15 caracteres ni menor de tres. • Se deben escribir los productos que solo se venden a asociados o cooperativistas separados por "/". Ejemplo: GOA/GOB.
--------------------	---

4.3. Header parameters response

A continuación, se detallan los parámetros incluidos en la cabecera de la respuesta http:

Header parameters		
Content-Type	application/json	Indicamos que enviamos los datos de la petición en un objeto con formato JSON.
Location	https://energia.serviciosmin.gob.es/RispApi/v1/Envio/getenvio/999	URL para consulta del estado del envío creado

4.4. Body response

A continuación, se detallan las características que tendrá el **Body** de la respuesta:

Body

```
{
  "idEnvio": 999,
  "numRegistro": "202000060008107",
  "claveRegistro": "B5MVLXK5BCAKHU",
  "urlComprobante": "https://... "
}
```

Campo	Descripción
idEnvio	Identificador del envío que servirá para realizar consultas sobre su estado.
numRegistro	Número de entrada en el registro electrónico del Ministerio para la información remitida
claveRegistro	Clave de consulta de la entrada generada en el registro electrónico del Ministerio para la información remitida
urlComprobante	URL de descarga del comprobante de envío proporcionado por el registro electrónico del Ministerio.

4.5. HTTP status code

A continuación, se detallan los posibles códigos de estado devueltos en la respuesta:

<i>HTTP status code</i>	
201	Created. Envío generado correctamente.
400	Bad request. Los datos enviados en la petición no son correctos.
401	Unauthorized. Usuario no autorizado. Token no válido
500	Error interno de servidor

5. Envío ITGFA

Este recurso permitirá el envío de información relativo a cantidades anuales vendidas para las estaciones de servicio. Será necesario autenticarse enviando en la cabecera el TOKEN obtenido.

- <https://energia.serviciosmin.gob.es/RispApi/v1/envio/itgfa>
- POST

5.1. Header parameters request

A continuación, se detallan los parámetros a incluir en la cabecera de la petición http:

Header parameters

Content-Type	application/json	Indicamos que enviamos los datos de la petición en un objeto con formato JSON.
Accept	application/json	Indicamos que los datos recibidos en la respuesta vendrán en un objeto con formato JSON.
Authorization	Bearer TOKEN	Se debe incluir la palabra Bearer seguida del token obtenido en método Login

5.2. Body request

A continuación, se detallan las características que deberá tener el **Body** de la petición:

Body

```

{
  "tipo": "ITGFA",
  "envio": "ITGFAZZZAAAAMDD ",
  "cantidades": [
    {
      "firma": "XXX",
      "num_reg": "NREG1",
      "margen": "D",
      "año": "AAAA",
      "vg95e5": "99999999,999",
      "vg95e5_dto": "99999999,999",
      "dto_g95e5": "99999999,999",
      "vg95e5plus": "99999999,999",
      "vg95e10": "99999999,999",
      "vg98e5": "99999999,999",
      "vg98e10": "99999999,999",
      "vgoa": "99999999,999",
      "vgoa_dto": "99999999,999",
      "dto_goa": "99999999,999",
      "vgoaplus": "99999999,999",
      "vgob": "99999999,999",
      "vgoc": "99999999,999",
      "vbio": "99999999,999",
      "porc_est_met_biod": "AAAA",
      "vbie": "99999999,999",
      "porc_bioetanol": "999,9",
      "vglp": "99999999,999",
      "vgnc": "99999999,999",
      "poder_cal_inf_gnc": "9,999",
      "vgnl": "99999999,999",
      "poder_cal_inf_gnl": "9,999",
      "vh2": "99999999,999"
    },
    {
      "firma": "XXX",
      "num_reg": "NREG1",

```

```
"margen": "D",
"año": "AAAA",
"vg95e5": "99999999,999",
"vg95e5_dto": "99999999,999",
"dto_g95e5": "99999999,999",
"vg95e5plus": "99999999,999",
"vg95e10": "99999999,999",
"vg98e5": "99999999,999",
"vg98e10": "99999999,999",
"vgoa": "99999999,999",
"vgoa_dto": "99999999,999",
"dto_goa": "99999999,999",
"vgoaplus": "99999999,999",
"vgob": "99999999,999",
"vgoc": "99999999,999",
"vbio": "99999999,999",
"porc_est_met_biod": "AAAA",
"vbie": "99999999,999",
"porc_bioetanol": "999,9",
"vglp": "99999999,999",
"vgnc": "99999999,999",
"poder_cal_inf_gnc": "9,999",
"vgnl": "99999999,999",
"poder_cal_inf_gnl": "9,999",
"vh2": "99999999,999"
```

},

...

]

}

Campo	Descripción
tipo	Tipo de información remitida. En este caso ITGFA (Instalaciones terrestres generales frecuencia anual)
envío	Descripción del envío según la siguiente estructura: ITGFAZZZAAAAMMDD donde: <ul style="list-style-type: none"> Las tres primeras letras identifican que se trata de Instalaciones Terrestres Generales (ITG). Las dos siguientes letras hacen referencia al carácter de frecuencia anual. (FS). Los caracteres ZZZ indican el código del operador o código asignado al remitente de datos de al menos 5 estaciones de servicio. Este código habrá sido comunicado por la Subdirección General de Hidrocarburos. Los 8 caracteres restantes se corresponderán con la fecha de envío del fichero en formato AAAAMMDD.
Campos relativos a precios	
firma	Código de tres caracteres de identificación del operador mayorista que abandere la instalación, o bien el código de tres caracteres IND que utilizarán los representantes para sus estaciones no abanderadas. Validaciones realizadas sobre este campo: <ul style="list-style-type: none"> Campo obligatorio. Se verifica que el valor introducido se corresponde con el valor correspondiente al operador que realiza el envío.

num_reg	<p>Número de registro de la instalación. Validaciones realizadas sobre este campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campo obligatorio. • Se verifica que el número de registro introducido y el margen indicado en el siguiente campo MARGEN identifican a una estación de servicio que pertenezca a la red del operador indicado en el campo FIRMA. • Se verifica que la estación de servicio identificada con el NUM_REG + MARGEN haya sido verificada por los gestores del sistema en el Ministerio.
margen	<p>Margen de la carretera en el que se encuentra situada la estación de servicio. Junto con el campo NUM_REG identifica la estación de servicio. Las validaciones realizadas sobre este campo son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campo obligatorio. • Se verifica que el valor introducido se corresponde con un código de margen válido. Los códigos de margen se pueden consultar en el anexo I de este mismo documento.
año	<p>Periodo al que se refiere la información enviada. Las validaciones realizadas sobre este campo son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campo obligatorio. • Se comprueba que el formato sea: AAAA (Cuatro dígitos) • Se comprueba que el año no sea menor de 2005 (Año en el que empezó a funcionar el actual sistema de remisión de información) • Se comprueba que el año no sea inferior al año en el que se realiza el envío. • Se comprueba que en todas las filas del fichero el año sea el mismo. No se permite enviar años distintos en un mismo fichero de datos. • Se comprueba que la estación de servicio para la que se envía la información no esté de baja durante todo el año. • Se comprueba, siempre que la estación de servicio sea gestionada por el operador que envía la información, que se haya enviado el fichero de auditorías de información de cantidades vendidas para el año.
vg95e5	<p>Metros cúbicos vendidos en el periodo (año) de gasolina 95 E5. Las validaciones realizadas sobre este campo son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El formato será de 8 enteros (máximo) y tres decimales. • Si se indica que la cantidad vendida para el producto es superior a treinta millones de litros, se comprobará en los datos censales si la capacidad indicada en los depósitos permite vender esa cantidad. En caso de que no se haya informado la capacidad de los depósitos, el sistema devolverá error.
vg95e5_dto	<p>Metros cúbicos vendidos en el periodo (año) de gasolina 95 E5 con descuento. Este dato solo será posible enviarlo en el caso de que se haya introducido una cantidad vendida para el producto G95E5.</p>
dto_g95e5	<p>Descuento anual medio en las ventas con descuento de gasolina 95 E5, en euros por m3. Este dato solo será posible enviarlo en el caso de que se haya introducido una cantidad vendida para el producto G95E5.</p>
vg95e5plus	<p>Metros cúbicos vendidos en el periodo de gasolina 95 de características mejoradas. Las validaciones realizadas sobre este campo serán las mismas que para el producto Gasolina 95E5.</p>

vg95e10	Metros cúbicos vendidos en el periodo de gasolina 95 E10. Las validaciones realizadas sobre este campo serán las mismas que para el producto Gasolina 95E5.
vg98e5	Metros cúbicos vendidos en el periodo de gasolina 98 E5. Las validaciones realizadas sobre este campo serán las mismas que para el producto Gasolina 95 E5.
vg98e10	Metros cúbicos vendidos en el periodo de gasolina 98 E10. Las validaciones realizadas sobre este campo serán las mismas que para el producto Gasolina 95 E5.
vgoa	Metros cúbicos vendidos en el periodo de gasóleo de automoción habitual. Las validaciones realizadas sobre este campo serán las mismas que para el producto Gasolina 95 E5.
vgoa_dto	Metros cúbicos vendidos en el periodo (año) de gasóleo de automoción habitual con descuento. Este dato solo será posible enviarlo en el caso de que se haya introducido una cantidad vendida para el producto GOA.
dto_goa	Descuento anual medio en las ventas con descuento de gasóleo de automoción habitual, en euros por m3. Este dato solo será posible enviarlo en el caso de que se haya introducido una cantidad vendida para el producto GOA.
vgoaplust	Metros cúbicos vendidos en el periodo de gasóleo de automoción de características mejoradas. Las validaciones realizadas sobre este campo serán las mismas que para el producto Gasolina 95 E5.
vgob	Metros cúbicos vendidos en el periodo de gasóleo B. Las validaciones realizadas sobre este campo serán las mismas que para el producto Gasolina 95 E5.
vgoc	Metros cúbicos vendidos en el periodo de gasóleo C. Las validaciones realizadas sobre este campo serán las mismas que para el producto Gasolina 95 E5.
vbio	Metros cúbicos vendidos en el periodo de mezclas de gasóleo con éster metílico que requieran etiquetado específico o metros cúbicos vendidos de éster metílico puro. Las validaciones realizadas sobre este campo serán las mismas que para el producto Gasolina 95 E5.
porc_est_met_biod	<p>Porcentaje de éster metílico en el producto biodiesel. Las validaciones realizadas sobre este campo serán las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El formato será de 3 enteros y un decimal. • Se comprobará que no se ha introducido valor si no se ha enviado cantidad para el producto biodiesel. • Se comprobará que se ha introducido valor si se ha enviado cantidad el producto biodiesel.
vbie	Metros cúbicos vendidos en el período de mezclas de gasolina con bioetanol que requieran etiquetado específico o m3 vendidos de bioetanol puro. Las validaciones realizadas sobre este campo serán las mismas que para el producto Gasolina 95 E5.
porc_bioetanol	<p>Porcentaje volumétrico de éster metílico en el producto anterior. Las validaciones que se realizan sobre este campo serán las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se comprobará que no se ha introducido valor si no se ha enviado cantidad para el producto bioetanol. • Se comprobará que se ha introducido valor si se ha enviado cantidad el producto bioetanol. • El formato será de 3 enteros y 1 decimal.

vglp	Metros cúbicos vendidos en el periodo de gases licuados del petróleo para automoción. Las validaciones realizadas sobre este campo serán las mismas que para el producto Gasolina 95 E5.
vgnc	Kg vendidos en el período del producto gas natural comprimido para automoción. Las validaciones realizadas en este campo serán las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • El formato será de 8 enteros (máximo) y tres decimales. • Se comprobará que la cantidad enviada no es superior al millón de kilos.
poder_cal_inf_gnc	Poder calorífico del producto gas natural comprimido para automoción en kWh/kg. Las validaciones realizadas sobre este campo serán las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Se comprobará que no se ha introducido valor si no se ha enviado cantidad para el producto gas natural comprimido. • Se comprobará que se ha introducido valor si se ha enviado cantidad para el producto gas natural comprimido. • El formato será de 1 entero y tres decimales.
vgnl	Kg vendidos en el período del producto gas natural licuado para automoción. Las validaciones realizadas en este campo serán las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • El formato será de 8 enteros (máximo) y tres decimales. • Se comprobará que la cantidad enviada no es superior al millón de kilos.
poder_cal_inf_gnl	Poder calorífico del producto gas natural licuado para automoción en kWh/kg. Las validaciones realizadas sobre este campo serán las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Se comprobará que no se ha introducido valor si no se ha enviado cantidad para el producto gas natural comprimido. • Se comprobará que se ha introducido valor si se ha enviado cantidad para el producto gas natural comprimido. • El formato será de 1 enteros y tres.
vh2	Kg vendidos en el período del producto hidrógeno. Las validaciones realizadas en este campo serán las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • El formato será de 8 enteros (máximo) y tres decimales. • Se comprobará que la cantidad enviada no es superior al millón de kilos.

5.3. Header parameters response

A continuación, se detallan los parámetros incluidos en la cabecera de la respuesta http:

Header parameters		
Content-Type	application/json	Indicamos que enviamos los datos de la petición en un objeto con formato JSON.
Location	https://energia.serviciosmin.gob.es/RispApi/v1/Envio/getenvio/999	URL para consulta del

estado del
envío creado

5.4. Body response

A continuación, se detallan las características que tendrá el **Body** de la respuesta:

Body

```
{
  "idEnvio": 999,
  "numRegistro": "202000060008107",
  "claveRegistro": "B5MVLXK5BCAKHU",
  "urlComprobante": "https://... "
}
```

Campo	Descripción
idEnvio	Identificador del envío que servirá para realizar consultas sobre su estado.
numRegistro	Número de entrada en el registro electrónico del Ministerio para la información remitida
claveRegistro	Clave de consulta de la entrada generada en el registro electrónico del Ministerio para la información remitida
urlComprobante	URL de descarga del comprobante de envío proporcionado por el registro electrónico del Ministerio.

5.5. HTTP status code

A continuación, se detallan los posibles códigos de estado devueltos en la respuesta:

HTTP status code

201	Created. Envío generado correctamente.
400	Bad request. Los datos enviados en la petición no son correctos.
401	Unauthorized. Usuario no autorizado. Token no válido
500	Error interno de servidor

6. Consulta envíos

Este recurso permitirá la consulta de un envío realizado mediante la API. Será necesario autenticarse enviando en la cabecera el TOKEN obtenido.

- <https://energia.serviciosmin.gob.es/RispApi/v1/Envio/getenvio/{IdEnvio}>
- GET

6.1. Header parameters request

A continuación, se detallan los parámetros a incluir en la cabecera de la petición http:

<i>Header parameters</i>		
Accept	application/json	Indicamos que los datos recibidos en la respuesta vendrán en un objeto con formato JSON.
Authorization	Bearer TOKEN	Se debe incluir la palabra Bearer seguida del token obtenido en método Login

6.2. Header parameters response

A continuación, se detallan los parámetros incluidos en la cabecera de la respuesta http:

<i>Header parameters</i>		
Content-Type	application/json	Indicamos que enviamos los datos de la petición en un objeto con formato JSON.

6.3. Body response

A continuación, se detallan las características que tendrá el **Body** de la respuesta:

<i>Body</i>
<pre>{ "idEnvio": 999999, "procesado": false, "correcto": false, "numErrores": 9, "fechaEnvio": "29-03-2021 16:03:38", "tipo": "ITG", "envio": "ITGXXXXZAAAAMDD", "cantidades precios": [{ "correcto": false, ... "errores": [{ "columna": "nombre_columna", "error": "Descripción del error" }] }], "errores": null }</pre>

}

Campo	Descripción
idEnvío	Identificador del envío que se está consultando
procesado	Indica si el envío consultado ha sido procesado o no por el servicio de validación. Los posibles valores serán true false
correcto	En caso de que el envío haya sido procesado por el servicio de validación, aquí se indicará si es correcto o no. Los posibles valores serán true false.
numErrores	Número de errores encontrados en la información enviada.
fechaEnvío	Fecha en la que se realizó el envío de información
Tipo	Tipo de envío realizado. Los posibles valores serán ITGFA ITGFS
Envío	Código del envío consultado.
Cantidades	Se incluirán todos los registros de cantidades o de precios (dependiendo del envío consultado). Para cada uno de los registros se indicará: <ul style="list-style-type: none"> • correcto: Indica si el registro es correcto o no. Los posibles valores serán true false • errores: Se incluirán los errores encontrados en el registro. Para cada uno de los registros de error se indicará: <ul style="list-style-type: none"> ○ columna: Nombre de la columna en la que se ha producido el error ○ error: descripción del error
errores	Se incluirán todos los errores generales del envío. No se incluirán aquí los errores de cada registro.

6.4. HTTP status code

A continuación, se detallan los posibles códigos de estado devueltos en la respuesta:

<i>HTTP status code</i>	
200	OK.
401	Unauthorized. Usuario no autorizado. Token no válido
404	Not found. Envío no encontrado.
500	Error interno de servidor