



**Conselleria d'Empresa,
Autònoms i Energia**

Direcció General d'Economia
Circular, Transició Energètica
i Canvi Climàtic

Manual de usuario, sistema SINGER API Externa

Sistema Integrado para Notificaciones y
Gestión de Expedientes de Residuos

Palma, 23 de enero de 2026



Índice de contenido

1. Introducción.....	1
1.1 Descripción funcional.....	1
1.2 Tabla resumen de los servicios.....	1
2. Documentación de los servicios API REST.....	2
3. Realización de consultas API.....	2
3.1 RPGRIB.....	3
3.2 TIPUS.....	5
3.3 NIMA.....	8
3.4 INFORME.....	11

Registro de cambios

Vers.	Fecha	Autor	Descripción
1.0	09/01/2026	Juan J. González	Primera Versión.

1. Introducción

1.1 Descripción funcional

Este documento describe los servicios API REST de uso externo a la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Estos servicios son accesibles desde internet y permiten la integración con el Registro de Producción y Gestión de Residuos de las Illes Balears (RPGRIB) a través de la aplicación SINGER.

Estos servicios son únicamente de consulta y devuelven una respuesta HTTP en formato JSON

En este documento se describen los *endpoints* que ofrece SINGER y que estarán disponibles en los entornos de PREPRODUCCION y PRODUCCION.

1.2 Tabla resumen de los servicios

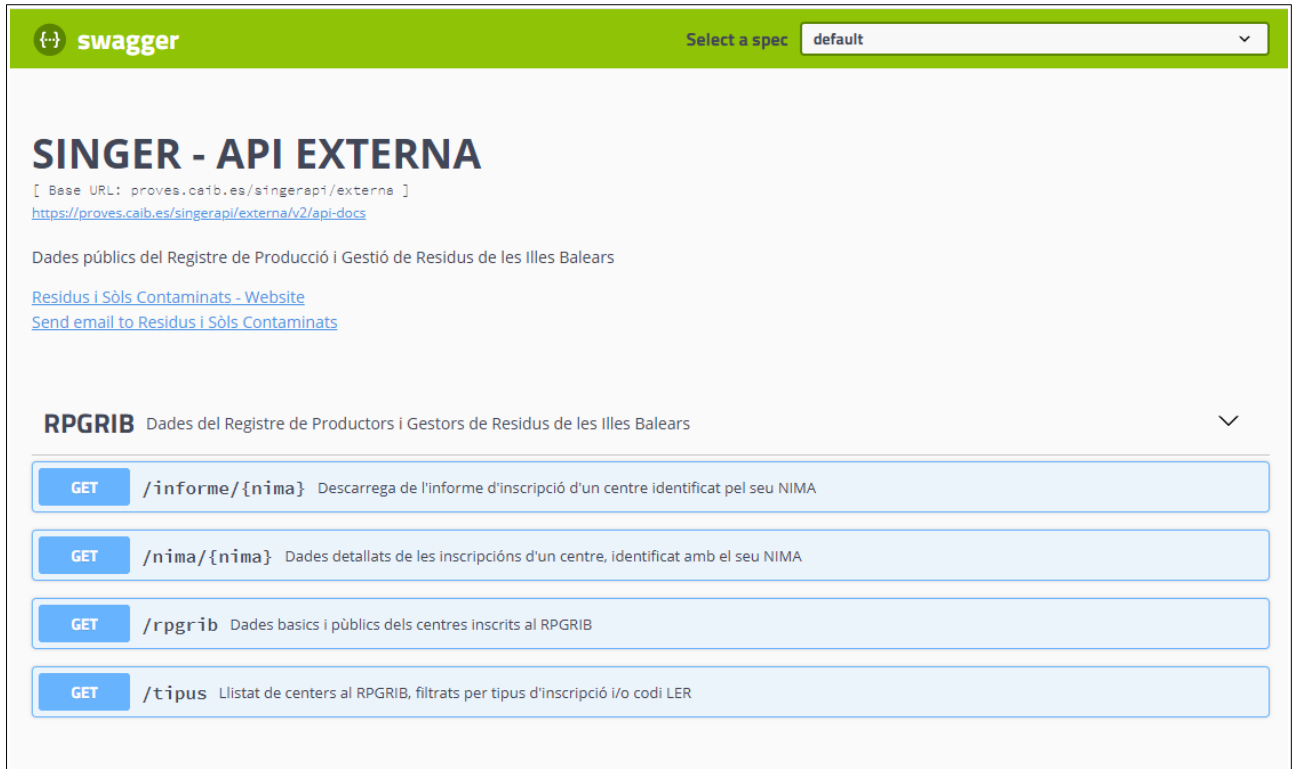
SERVICIO	ENDPOINT
Datos básicos y públicos de los centros inscritos en el RPGRIB	[Base URL]/rpgrib
Datos detallados de las inscripciones de un centro, identificado con su NIMA	[Base URL]/nima/{nima}
Listado de centros en el RPGRIB, filtrados por tipos de inscripción y/o código LER	[Base URL]/tipus
Descarga del informe de inscripción de un centro identificado por su NIMA	[Base URL]/informe/{nima}

[Base URL] para entorno de PREPRODUCCION: proves.caib.es/singerapi/externa

[Base URL] para entorno de PRODUCCION: intranet.caib.es/singerapi/externa

2. Documentación de los servicios API REST

Las API REST ofrecidas están documentadas mediante la herramienta Swagger UI, a la cual se puede acceder en la dirección: [Base URL]/swagger-ui.html



The screenshot displays the Swagger UI for the SINGER - API EXTERNA. At the top, there is a green header with the Swagger logo and a dropdown menu labeled "Select a spec" with "default" selected. Below the header, the title "SINGER - API EXTERNA" is prominently displayed, followed by the base URL "[Base URL: proves.caib.es/singerapi/externa]" and a link to the API documentation: "https://proves.caib.es/singerapi/externa/v2/api-docs".

The main content area lists several endpoints under the heading "RPGRIB Dades del Registre de Productors i Gestors de Residus de les Illes Balears". Each endpoint is shown in a light blue box with a "GET" method indicator and a description:

- GET /informe/{nima}**: Descarrega de l'informe d'inscripció d'un centre identificat pel seu NIMA
- GET /nima/{nima}**: Dades detallats de les inscripcions d'un centre, identificat amb el seu NIMA
- GET /rpgrib**: Dades basics i públics dels centres inscrits al RPGRIB
- GET /tipus**: Llistat de centres al RPGRIB, filtrats per tipus d'inscripció i/o codi LER

3. Realización de consultas API

El resultado de las consultas se obtiene en formato JSON (excepto para la consulta 'informe' que genera un documento PDF)

Dentro del resultado se reciben dos bloques de datos:

- **"metadata": {}** Contiene los datos descriptivos del resultado de la consulta ("title", "description", "spatial", "creator", "dateDownload", "totalCount", "itemsReturned", "pageSize", "totalPages", "page", "nextUrl", "previousUrl")
- **"data": {}** Contiene los datos propios de cada registro

3.1 RPGRIB

Obtiene un listado con el resumen de datos públicos de los centros inscritos en el Registro de Producción y gestión de Residuos de las Illes Balears que cumplen con las condiciones indicadas en los filtros de consulta.

- **TIPO DE LLAMADA HTTP:** GET
- **URL:** [Base URL]/rpgrib
- **PARAMETROS:**
 - **searchedText (Opcional):** El texto aquí indicado se utiliza para filtrar dentro de los campos NIF, Razón Social, Nombre del centro, NIMA o Municipio del centro
 - **addressText (Opcional):** Se utiliza para filtrar dentro del campo Dirección del centro
 - **cpText (Opcional):** Se utiliza para filtrar dentro del campo Código Postal del centro
 - **page (Opcional):** Especifica el número de la página de resultados que se quiere obtener (por defecto es 1)
 - **pageSize (Opcional):** Especifica el número de registros por página que devuelve la consulta (por defecto es 10)
- **CÓDIGOS DE RESPUESTA:**
 - **200:** Operación exitosa
 - **401:** No Autorizado
 - **403:** Prohibido
 - **404:** No encontrado
 - **500:** Error interno del servidor
- **EJEMPLO DE URL DE CONSULTA:** <http://localhost:8080/singerapi/externa/rpgrib?addressText=andre&cpText=070&searchedText=070000>
- **RESPUESTA A LA CONSULTA:**

```
{
  "metadata": {
    "title": "RPGRIB - Registre de Producció i Gestió de Residus a les Illes Balears",
    "description": "Dades públics del Registre de Producció i Gestió de Residus a les Illes Balears",
    "spatial": "Illes Balears",
    "creator": "A04043875",
    "dateDownload": "2026-01-09T13:52:10.398+01:00",
    "totalCount": 26,
    "itemsReturned": 10,
    "pageSize": 10,
    "totalPages": 3,
    "page": 1,
  }
}
```

```

"nextUrl": "http://localhost:8080/singerapi/externa/rpgrib?
addressText=andre&cpText=070&searchedText=070000&page=2",
"previousUrl": null
},
"data": [
{
  "e3LCode": "0700009558",
  "centerName": "JUAN XXXX",
  "active": true,
  "centerIsland": "Mallorca",
  "centerMunicipality": "Palma de Mallorca",
  "centerProvince": "Balears (Illes)",
  "centerRegion": "Balears (Illes)",
  "centerCp": "07001",
  "centerEmail": "j@j.es",
  "nif": "02*****3C",
  "entityDenomination": "GONZALEZ X, JUAN",
  "entityIsland": "Mallorca",
  "entityMunicipality": "Palma de Mallorca",
  "entityProvince": "Balears (Illes)",
  "entityRegion": "Balears (Illes)",
  "entityCp": "07001"
},
{
  "e3LCode": "0700009432",
  "centerName": "CENTRO MOTORTOWN ALEXANDRE ROSELLO",
  "active": true,
  "centerIsland": "Mallorca",
  "centerMunicipality": "Palma de Mallorca",
  "centerProvince": "Balears (Illes)",
  "centerRegion": "Balears (Illes)",
  "centerCp": "07002",
  "centerEmail": "prl@aurgi.com",
  "nif": "B85509669",
  "entityDenomination": "ANJANA INVESTMENTS, S.L.U",
  "entityIsland": "Madrid",
  "entityMunicipality": "Leganés",
  "entityProvince": "Madrid",
  "entityRegion": "Madrid (Comunidad de )",
  "entityCp": "28914"
},
{
  *
  *
  *
}
]
}

```

3.2 TIPUS

Obtiene un listado con el resumen de datos públicos de los centros inscritos en el Registro de Producción y gestión de Residuos de las Illes Balears filtrados por el tipo de inscripción en el RPGRIB i/o código LER autorizado

- **TIPO DE LLAMADA HTTP:** GET
- **URL:** [Base URL]/tipus
- **PARAMETROS:**
 - **types (Opcional):** El texto aquí indicado se utiliza para filtrar por tipo de inscripción, los valores posibles son: *productor, gestor, agente, negociante, explotador, transportista, srap*
 - **lerCode (Opcional):** Se utiliza para filtrar por código LER autorizado (debe indicarse el código completo, sin espacios en blanco, guiones ni asteriscos. P.ej *180103, 20013621*)
 - **page (Opcional):** Especifica el número de la página de resultados que se quiere obtener (por defecto es 1)
 - **pageSize (Opcional):** Especifica el número de registros por página que devuelve la consulta (por defecto es 10)
- **CÓDIGOS DE RESPUESTA:**
 - **200:** Operación exitosa
 - **401:** No Autorizado
 - **403:** Prohibido
 - **404:** No encontrado
 - **500:** Error interno del servidor
- **EJEMPLO DE URL DE CONSULTA:** <http://localhost:8080/singerapi/externa/rpgrib?addressText=andre&cpText=070&searchedText=070000>

- **RESPUESTA A LA CONSULTA:**

```
{
  "metadata": {
    "title": "RPGRIB - Registre de Producció i Gestió de Residus a les Illes Balears",
    "description": "Dades públics del Registre de Producció i Gestió de Residus a les Illes Balears",
    "spatial": "Illes Balears",
    "creator": "A04043875",
    "dateDownload": "2026-01-09T14:10:20.118+01:00",
    "totalCount": 5,
    "itemsReturned": 5,
    "pageSize": 10,
```

```
"totalPages": 1,
"page": 1,
"nextUrl": null,
"previousUrl": null
},
"data": [
{
  "e3LCode": "0700002854",
  "centerName": "MATIAS ARROM BIBILONI, S.L.",
  "active": true,
  "centerIsland": "Mallorca",
  "centerMunicipality": "Binissalem",
  "centerProvince": "Balears (Illes)",
  "centerRegion": "Balears (Illes)",
  "centerCp": "07350",
  "centerEmail": "adminison@mabobraspublicas.com",
  "nif": "B57465213",
  "entityDenomination": "MATIAS ARROM BIBILONI, S.L.",
  "entityIsland": "Mallorca",
  "entityMunicipality": "Binissalem",
  "entityProvince": "Balears (Illes)",
  "entityRegion": "Balears (Illes)",
  "entityCp": "07350"
},
{
  "e3LCode": "4300168075",
  "centerName": "OBRES I SERVEIS CURTO,SLL.",
  "active": true,
  "centerIsland": "Tarragona",
  "centerMunicipality": "Camarles",
  "centerProvince": "Tarragona",
  "centerRegion": "Cataluña",
  "centerCp": "43894",
  "centerEmail": "ivancurto@osc.es",
  "nif": "B55633168",
  "entityDenomination": "OBRES I SERVEIS CURTO,SLL.",
  "entityIsland": "Tarragona",
  "entityMunicipality": "Camarles",
  "entityProvince": "Tarragona",
  "entityRegion": "Cataluña",
  "entityCp": "43894"
},
{
  "e3LCode": "0700006008",
  "centerName": "ARIDOS SON CORP, S.L.",
  "active": true,
  "centerIsland": "Mallorca",
  "centerMunicipality": "Sineu",
  "centerProvince": "Balears (Illes)",
  "centerRegion": "Balears (Illes)",
```

```

"centerCp": "07510",
"centerEmail": "admon@mabobraspublicas.com",
"nif": "B57292369",
"entityDenomination": "ÁRIDOS SON CORP, S.L.",
"entityIsland": "Mallorca",
"entityMunicipality": "Binissalem",
"entityProvince": "Balears (Illes)",
"entityRegion": "Balears (Illes)",
"entityCp": "07350"
},
{
"e3LCode": "0700006941",
"centerName": "TRANSNUMBER, S.L.",
"active": true,
"centerIsland": "Mallorca",
"centerMunicipality": "Palma de Mallorca",
"centerProvince": "Balears (Illes)",
"centerRegion": "Balears (Illes)",
"centerCp": "07009",
"centerEmail": "default@default.es",
"nif": "B57553976",
"entityDenomination": "TRANSNUMBER, S.L.",
"entityIsland": "Mallorca",
"entityMunicipality": "Palma de Mallorca",
"entityProvince": "Balears (Illes)",
"entityRegion": "Balears (Illes)",
"entityCp": "07009"
},
{
"e3LCode": "0700002717",
"centerName": "ADALMO, S.L.",
"active": true,
"centerIsland": "Mallorca",
"centerMunicipality": "Palma de Mallorca",
"centerProvince": "Balears (Illes)",
"centerRegion": "Balears (Illes)",
"centerCp": "07011",
"centerEmail": "tecnic2@adalmo.com",
"nif": "B07047525",
"entityDenomination": "ADALMO, S.L.",
"entityIsland": "Mallorca",
"entityMunicipality": "Bunyola",
"entityProvince": "Balears (Illes)",
"entityRegion": "Balears (Illes)",
"entityCp": "07110"
}
]
}

```

3.3 NIMA

Obtiene un detalle de los datos públicos del centro solicitado por el parametro {nima}, el cual se corresponde con el campo 'e3LCode' obtenido en las consultas anteriores (*rpgrib* y *tipus*)

- **TIPO DE LLAMADA HTTP:** GET
- **URL:** [Base URL]/nima/{nima}
- **PARAMETRO:**
 - **nima (Obligatorio):** El código NIMA correspondiente al centro objeto de la consulta
- **CÓDIGOS DE RESPUESTA:**
 - **200:** Operación exitosa
 - **401:** No Autorizado
 - **403:** Prohibido
 - **404:** No encontrado
 - **500:** Error interno del servidor
- **EJEMPLO DE URL DE CONSULTA:**
<http://localhost:8080/singerapi/externa/nima/0700009503>
- **RESPUESTA A LA CONSULTA:**

```
{
  "metadata": {
    "title": "RPGRIB - Registre de Producció i Gestió de Residus a les Illes Balears",
    "description": "Dades públics del Registre de Producció i Gestió de Residus a les Illes Balears",
    "spatial": "Illes Balears",
    "creator": "A04043875",
    "dateDownload": "2026-01-09T14:19:36.09+01:00",
    "totalCount": 1,
    "itemsReturned": 1,
    "pageSize": 10,
    "totalPages": 1,
    "page": 1,
    "nextUrl": null,
    "previousUrl": null
  },
  "data": [
    {
      "e3LCode": "0700009503",
      "centerName": "Centro X",
      "active": true,
      "centerIsland": "Mallorca",
    }
  ]
}
```

```

"centerMunicipality": "Andratx",
"centerProvince": "Balears (Illes)",
"centerRegion": "Balears (Illes)",
"centerCp": "07258",
"centerEmail": "c@c.es",
"nif": "02*****3C",
"entityDenomination": "GONZALEZ X, JUAN",
"entityIsland": "Mallorca",
"entityMunicipality": "Palma de Mallorca",
"entityProvince": "Balears (Illes)",
"entityRegion": "Balears (Illes)",
"entityCp": "07001",
"inscriptionsDto": [
  {
    "code": "04G06000000000003",
    "activityType": "G06",
    "activityDenomination": "G06 - Plataforma logística",
    "activities": [
      {
        "managementOperation": null,
        "operationProcess": null,
        "activityResidues": [
          {
            "codeLer": "20012311",
            "descriptionLer": "Grandes electrodomésticos con intercambio de temperatura con CGCs,
HCFs,HCs,NH3. Doméstico"
          },
          {
            "codeLer": "20013642",
            "descriptionLer": "Grandes aparatos. Con una dimensión exterior superior a 50cm. Resto. Doméstico"
          }
        ]
      }
    ]
  }
],
{
  "code": "04P030000000008781",
  "activityType": "P03",
  "activityDenomination": "P03 - Productor de residuos no perillosos > 1000 t/any",
  "activities": [
    {
      "managementOperation": null,
      "operationProcess": null,
      "activityResidues": [
        {
          "codeLer": "010101",
          "descriptionLer": "Residuos de la extracción de minerales metálicos"
        },
        {
          "codeLer": "180101",

```


3.4 INFORME

Esta consulta genera un documento PDF que contiene el informe de resumen de las inscripciones activas pertenecientes al centro solicitado

- **TIPO DE LLAMADA HTTP:** GET
- **URL:** [Base URL]/informe/{nima}
- **PARAMETRO:**
 - **nima (Obligatorio):** El código NIMA correspondiente al centro objeto de la consulta
- **CÓDIGOS DE RESPUESTA:**
 - **200:** Operación exitosa
 - **401:** No Autorizado
 - **403:** Prohibido
 - **404:** No encontrado
 - **500:** Error interno del servidor
- **EJEMPLO DE URL DE CONSULTA:**
<http://localhost:8080/singerapi/externa/informe/0700009503>
- **RESPUESTA A LA CONSULTA:**
Enlace de la descarga del documento. El documento se guarda con el nombre *informe_registro_{nima}.pdf*