

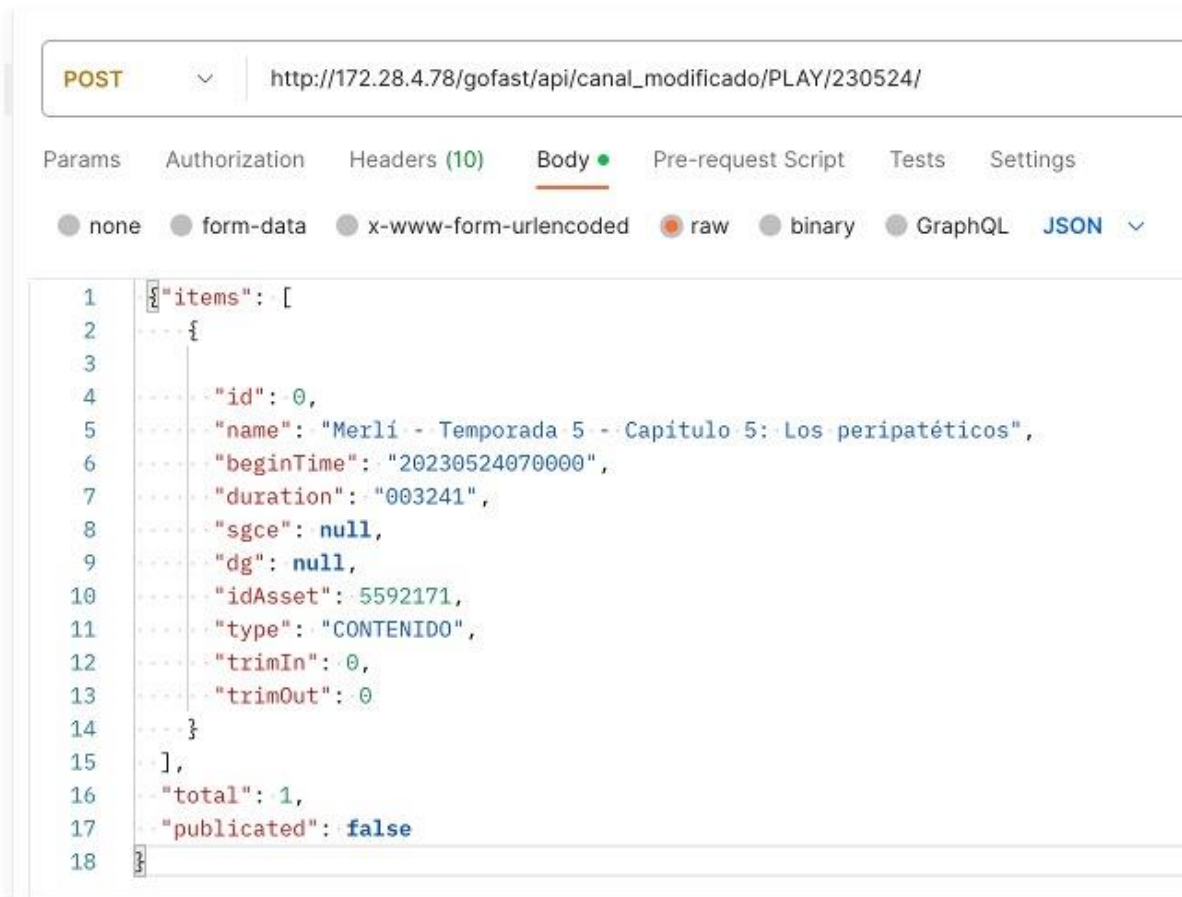
INTEGRACIÓN BO PARRILLAS

El backoffice (BO, en adelante) de parrillas es la pieza que se emplea dentro de digital para la generación de parrillas. Este sistema crea las parrillas y se comunica con la herramienta de minutado a través de mensajes bidireccionales, comunicando los items de parrilla al sistema de minutado, y recibiendo de éste las actualizaciones y ajustes.

Cada vez que se genera o actualiza un ítem de parrilla, el BO lo comunica al sistema de minutado mediante el envío de un mensaje POST con la siguiente información en la URL:

- **ID** del canal (PLAY, PLAYCRI, PLAYNOS, etc.)
- **Fecha** (AAMMDD). Siempre con eventos a futuro (los pasados o en curso no se dejan modificar desde el BO).

Se adjunta un postman de ejemplo:



```
POST http://172.28.4.78/gofast/api/canal_modificado/PLAY/230524/

Params Authorization Headers (10) Body Pre-request Script Tests Settings
● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL JSON

1 [{"items": [
2   {
3     "id": 0,
4     "name": "Merli - Temporada 5 - Capitulo 5: Los peripatéticos",
5     "beginTime": "20230524070000",
6     "duration": "003241",
7     "sgce": null,
8     "dg": null,
9     "idAsset": 5592171,
10    "type": "CONTENIDO",
11    "trimIn": 0,
12    "trimOut": 0
13  }
14 ],
15 "total": 1,
16 "publicated": false
17 }
18 ]
```

El json que se envía contiene:

- ID: id del ítem de parrilla en el BO.
- Name: Nombre de la emisión.

- beginTime: momento de comienzo del item.
- Duration: duración en milisegundos del item.
- SGCE: código SGCE del fondo documental. Es necesario para traer el contenido desde ARCA.
- DG: código DG del fondo documental. Es necesario para traer el contenido desde ARCA.
- idAsset: id del vídeo dentro del CMS. Es necesario para traer el contenido desde el CMS.
- Type: Tipo de emisión. En caso de ser un video se informa como CONTENIDO. El resto de tipos se gestiona desde el sistema de minutado.
- TrimIn y TrimOut: tiempo de milisegundo para trimar el contenido.

De forma general, desde el BO sólo se envían items de type CONTENIDO, ya que desde el BO no se gestionan elementos publicitarios ni promociones, tan solo se pueden ver si son enviados desde el sistema de minutado.

El flag *published* indica si la parrilla está publicada o no.

Cada vez que el sistema de minutado es actualizado, desde éste se hace un envío al BO con la interfaz siguiente: el sistema de minutado envía un mensaje tipo **PUT** con las diferentes actualizaciones hacia el BO Parrillas, que generarán en el BO una acción de “*publish*”. Como ejemplo, tenemos un put a la URL <https://bo.irtve.es/api/parrillas/publish/PLAYZ/230831>.

Parámetros:

- **ID_CANAL**: Canal dado previamente de alta en el sistema (*PLAY, PLAYZ, PLAYCRI, PLAYNOS, etc.*) sobre el que se realizará la actualización.
- **FECHA** (AAMMDD). Siempre con eventos a futuro (los pasados o en curso no se dejan modificar desde el BO).
- **"origin"**: "<sistema de minutado>",
- **"type"**:
 - En este caso nos podrán enviar varios tipos de emisiones (*CONTENIDO, CORTINILLA, PROMO o RELLENO*).
 - Las de tipo CONTENIDOS serán gestionables desde ambos sistemas, y el resto se introducirán desde el sistema de minutado para realizar los diferentes ajustes en la Parrilla.

POSTMAN:

Ejemplo enviando al BO PARRILLAS con 2 emisiones (de tipo “*CONTENIDO*” y “*CORTINILLA*”) y con la parrilla para ese día “*publicada*”:

PUT ▼ | https://bo.irtve.es/api/parrillas/publish/PLAYZ/230831

Params Authorization Headers (9) **Body** ● Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL **JSON** ▼

```
1  {
2  .. "origin": "XXXXX",
3  .. "publicated": true,
4  .. "emissions": [
5  .... {
6  ..... "dg": "DG00140310",
7  ..... "duration": 3590000,
8  ..... "idAsset": 6902813,
9  ..... "type": "CONTENIDO",
10 ..... "sgce": "P110PGS00012108",
11 ..... "startDate": "2023-08-31 07:00:00",
12 ..... "title": "La promesa - Episodio 108"
13 .... },
14 ..... {
15 ..... "dg": "DG00140310",
16 ..... "duration": 3590000,
17 ..... "idAsset": 6902813,
18 ..... "type": "CORTINILLA",
19 ..... "sgce": "P110PGS00012108",
20 ..... "startDate": "2023-08-31 15:00:00",
21 ..... "title": "La promesa - Cortinilla"
22 .... }
23 ]
24 }
```

INTEGRACIÓN HARRIS Y JASON

JASON es una aplicación desarrollada en Visual Basic Script que corre en los servidores de Continuidad, que, a través de un puerto serie, recoge la información que le llega de otros sistemas (el más importante es Harris) cada vez que una emisión salta al aire, esto es, se emite en un determinado directo de la televisión (La1, La2, Teledporte, 24h, ... etc). En otras palabras, JASON genera la información de cada emisión que salta al aire en un determinado directo, y dicha información la envía en forma de petición HTTP GET + una querystring cuyos parámetros identifican a la emisión.

Los parámetros de las emisiones o también llamados eventos HTTP GET que envía JASON cada vez que un programa salta al aire son los siguientes:

- **transition.** Puede tener los siguientes valores:
 - preroll: indica que este evento (= emisión) precede a otro que se va a mandar con transition=onair. (Es una especie de aviso de que está a punto de saltar al aire una emisión).
 - onair: indica que este evento acaba de saltar al aire en este instante. Para una misma emisión se envía únicamente un evento de este tipo.
 - refresco: es un recordatorio del evento con transition=onair. (Recuerda cuál es el evento que se está actualmente al aire). Para una misma emisión se pueden enviar varios eventos de este tipo.
- **pid:** código SGCE de la emisión. Tiene un máximo de 15 caracteres. A grandes rasgos las emisiones pueden ser de dos tipos:
 - códigos SGCE "largos" 'Programas': los 12 primeros caracteres identifican el programa (informativo, película, series, documentales). Los 3 últimos caracteres identifican el capítulo. Tienen una longitud de más de 8 caracteres. Ejemplos de valores: P599PDS00214027, P699PGS01039006, P141AGS01822017, P711EGS00183078.
 - códigos SGCE "cortos": 'Promos/Cabeceras/Ráfagas' (= 'Publicidad propia'). Tienen una longitud máxima de 8 caracteres. Ejemplos de valores: 57070451, B09219, U11003488, 71004040.

Hay que tener en cuenta que JASON a veces envía dentro del código SGCE caracteres especiales como el número de cinta (conteniendo adicionalmente por delante o por detrás los caracteres 'WN', 'HN' o 'UN', siendo N un número natural. Esos caracteres deben ser eliminados previamente por la aplicación que recibe el evento para dejar el pid en un máximo de 15 caracteres.

Importante: cuando en un canal territorial (La1 Cataluña, La2 Cataluña, La1 Canarias o La2 Canarias) llega el momento de conectar con un canal nacional (La1 nacional o La2 nacional) el valor de este campo no es el código SGCE de la emisión (pues no hay emisión, o mejor dicho, la emisión es la que se está dando en el

correspondiente directo nacional), en su lugar el campo pid **vale** <IDCANALNACIONAL>CONNEX, que significa que a partir de este momento en el canal nacional se va a echar lo mismo que en el canal territorial.

- **programname:** es el nombre de la emisión (coloquialmente el nombre del programa que se emite). Ejemplos de valores: 'COVER NIGHT_PROMO AVANCE 2 (TP)', 'CUENTAME_COMO_PASO_CAP__313_HD'
- **channel:** identificador del directo en JASON. Directos que hay actualmente:
 - La1 = "S1"
 - La2 = "S2"
 - Teledeporte = "S5"
 - Clan = "SG"
 - Canal 24h = "S1"
 - La1 Cataluña = "D1"
 - La2 Cataluña = "D2"
 - La1 Canarias = "N1"
 - La2 Canarias = "N2"
- **live:** indica si la emisión es en directo o no. Posibles valores: "true", "false".
- **timeonair:** es el instante de tiempo en el que el programa saltó al aire en la Televisión. Este dato se usa por ejemplo en LovesTV. Ejemplos de valores: "23:48:57:08", "22:04:33:16".
- **horaAnunciada:** es el instante de tiempo en el que se anunció en la EPG que iba a comenzar la emisión. Este dato se usa por ejemplo en LovesTV. Ejemplos de valores: "23:48:57:08", "22:04:33:16".
- **som:** (sort of media : tipo de media). Ejemplos de valores: "10.560", "36000.0", "0.0", "39629.880".
- **duration:** duración de la emisión. Ejemplos de valores: "4156.160", "9.720", "30.0", "7200.0".
- **moral:** calificación moral de la película. Ejemplos de valores: "NR7", "NR12", "NR16", "SC", "PT".

- **soporte:** es posible que sea el soporte en el que se grabe la emisión. Ejemplo de valores: "PASARELA", "AMBROSIA", "FONDOS", "795C0001".
- **LenguaSignos:** es posible que indique si la emisión es en lengua de signos o tiene a un signante traduciendo. Esto habría que confirmarlo. Ejemplo de valores: "false".
- **Audiodescripcion:** es posible que indique si la emisión tiene audiodescripción. Ejemplo de valores: "false".
- **ar:** Aspect Ratio de la Emisión. Ejemplos de valores: "HD", "16:9".

Emisión de tipo 'Programa' vs emisión de tipo 'Publicidad'

El algoritmo que actualmente se emplea para discriminar las emisiones es el que sigue:

- Si el código SGCE del evento GET recibido (ya habiendo limpiado los caracteres de cinta (UN, HN, WN) que comentamos más arriba al explicar el campo pid) es **mayor que 8**, entonces se trata de un '**Programa**'.
- Si el código SGCE del evento GET recibido (ya habiendo limpiado los caracteres de cinta (UN, HN, WN) que comentamos más arriba al explicar el campo pid) es **menor o igual que 8**, entonces se trata de una '**Publicidad**'.

Es un algoritmo basado en la experiencia, pero, podría cambiar.

Ejemplos de envíos de eventos GET de JASON Nacional

A continuación se muestran ejemplos reales de peticiones HTTP GET de eventos=emisiones enviadas por JASON. Se han sacado de los accesslog del tomcat donde corre la aplicación que actualmente los procesa (SHREC), por lo que el path de la petición GET no es relevante (*/shrec/continuidad/evento*). Únicamente es relevante la querystring y, si acaso, la IP (del principio) desde dónde JASON nos envía los eventos (ver [Tipos de aplicaciones JASON](#) más arriba para más detalles sobre cuáles son estas IPs).

Nótese que los argumentos por querystring nos lo mandan "url-encodeados". Esto se ve muy claro en el parámetro programname (que contiene muchos caracteres %20, que en realidad son espacios).

Evento para el capítulo 5 de la serie Poldark en La1

```
- 172.28.226.23 - [23/Feb/2023:17:25:46 +0100] "GET /shrec/continuidad/evento?transition=onair&channel=S1&timeonair=17:25:45:21&pid=P112AGS01624005&programname=POLDARK_CAP__5_HD_POLDARK%20%20%20%20%20%20&som=0.0&duration=1722.120&ar=HD&live=false&moral=NR16&soporte=FONDOS&Audiodescripcion=false&LenguaSignos=false&horaAnunciada=17:25:00 HTTP/1.1" 200 25 "-" "Mozilla/3.0 (compatible; Indy Library)" 0.894
```

Evento para capítulo 3 de serie Pocoyo titulado "POCOYO CAP 3 HD EL AGUJERO NEGR" en Clan

```
- 172.28.226.23 - [23/Feb/2023:17:15:51 +0100] "GET /shrec/continuidad/evento?transition=onair&channel=SG&timeonair=17:15:46:22&pid=P141AGS01947003&programname=POCOYO%20CAP%20%203%20HD%20EL%20AGUJERO%20NEGR&som=0.0&duration=391.600&ar=HD&live=false&moral=PT&soporte=FONDOS&Audiodescripcion=false&LenguaSignos=false&horaAnunciada=17:17:00 HTTP/1.1" 200 25 "-" "Mozilla/3.0 (compatible; Indy Library)" 4.619
```

Evento para "BALONMANO LIGA ASOBAL 2023 (3)" en Teledeporte

```
- 172.28.226.23 - [19/Feb/2023:19:55:23 +0100] "GET /shrec/continuidad/evento?transition=onair&channel=S5&timeonair=19:55:22:11&pid=P457PDS00080003&programname=BALONMANO%20LIGA%20ASOBAL%202023%20(3)&som=0.0&duration=2967.0&ar=16%3A9&live=true&logo=501&moral=&soporte=COMB%205&Audiodescripcion=false&LenguaSignos=false&horaAnunciada=19:55:00 HTTP/1.1" 200 25 "-" "Mozilla/3.0 (compatible; Indy Library)" 0.843
```

Evento para un Documental llamado "MOREMI__EL_REINO_DEL_HIPOPOTAMO_" en La2

```
- 172.28.226.23 - [19/Feb/2023:16:21:28 +0100] "GET /shrec/continuidad/evento?transition=onair&channel=S2&timeonair=16:20:32:09&pid=P711AGU05360&programname=MOREMI__EL_REINO_DEL_HIPOPOTAMO__&som=3.720&duration=3065.280&ar=HD&live=false&moral=PT&soporte=FONDOS&Audiodescripcion=false&LenguaSignos=false&horaAnunciada=16:20:00 HTTP/1.1" 200 25 "-" "Mozilla/3.0 (compatible; Indy Library)" 22.646
```


Evento para "Publicidad" (autopromo) anunciando la serie "La Promesa" en Teledeporte

```
- 172.28.226.23 - [19/Feb/2023:02:36:16 +0100] "GET /shrec/continuidad/evento?transition=onair&channel=S5&timeonair=02:36:15:07&pid=57070760&programname=HD%20PROMO%20LA%20PROMESA%20CORTINILLA&som=0.0&duration=7.360&ar=16%3A9&live=false&logo=&moral=&soporte=&Audiodescripcion=false&LenguaSignos=false&horaAnunciada=HTTP/1.1" 200 25 "-" "Mozilla/3.0 (compatible; Indy Library)" 0.870
```

Cuando hay una programación específica en Cataluña nos envían un evento con channel=D1 (para La1 Cataluña) o channel=D2 (para La2 Cataluña), desde el JASON de Torrespaña (ver más arriba [tipos de aplicaciones JASON](#)).

Cuando hay una programación específica en Canarias nos envían un evento con channel=N1 (para La1 Canarias) o channel=N2 (para La2 Canarias), desde el JASON de Canarias (ver más arriba [tipos de aplicaciones JASON](#)).

Cuando nos envían un evento/emisión específica sobre un canal territorial (Cataluña o Canarias) significa que esa emisión sólo se está echando por el canal territorial correspondiente (en el nacional estarán echando otra cosa, según lo que haya llegado por los channel=S1 o channel=S2, respectivamente).

Cuando llega el momento de **volver a conectar con nacional**, esto es, en el territorial se va a pasar a echar lo mismo que en el nacional, JASON envía en el parámetro **pid** un valor de la forma <IDCANALNACIONAL>CONNEX. Por ejemplo:

- un evento con pid=S1CONNEX y channel=D1 significa que a partir de este momento D1 (La1 Cataluña) conecta con S1 (La1 Nacional) y por tanto en La1 Cataluña se va a echar lo mismo que en La1 Nacional (hasta que vuelva a llegar un evento por channel=D1).
- un evento con pid=S2CONNEX y channel=N2 significa que a partir de este momento N2 (La2 Canarias) conecta con S2 (La2 Nacional) y por tanto en La2 Canarias se va a echar lo mismo que en La2 Nacional (hasta que vuelva a llegar un evento por channel=N2).

A continuación, se muestran algunos sobre canales territoriales:

Evento para Informativo de sobremesa de Cataluña en La1 Cataluña

```
- 172.28.226.23 - [19/Feb/2023:14:00:01 +0100] "GET /shrec/continuidad/evento?transition=onair&channel=D1&timeonair=14:00:00:19&pid=P511PDS00140410&programname=INFORMATIVO%20SOBREMESA%20CATALU%C3%91A%20(410)&som=0.0&duration=1720.0&ar=16%3A9&live=true&logo=101&moral=&soporte=HDMCC5&Audiodescripcion=false&LenguaSignos=false&horaAnunciada=14:00:00 HTTP/1.1" 200 25 "-" "Mozilla/3.0 (compatible; Indy Library)" 0.972
```

Evento para programa en catalán "CAT; PUNTS DE VISTA EXPRESS Nº 44" en La2 Cataluña

```
- 172.28.226.23 - [19/Feb/2023:15:15:26 +0100] "GET /shrec/continuidad/evento?transition=onair&channel=D2&timeonair=15:15:02:10&pid=P799PGS00209044&programname=HD%20CAT;%20PUNTS%20DE%20VISTA%20EXPRESS%20N%C2%BA%2044&som=3600.120&duration=611.240&ar=16%3A9&live=false&logo=206&moral=NR7&soporte=&Audiodescripcion=false&LenguaSignos=false&horaAnunciada=15:20:00 HTTP/1.1" 200 25 "-" "Mozilla/3.0 (compatible; Indy Library)" 23.778
```

Evento para "Publicidad" (autopromo) en La1 Canarias

```
- 10.65.5.13 - [19/Feb/2023:18:58:53 +0100] "GET /shrec/continuidad/evento?transition=onair&channel=N1&timeonair=17:58:53:01&pid=B09221&programname=AS%20BESTAS-SOMOS%20CINE%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20&som=0.0&duration=20.0&ar=16%3A9&live=false&moral=&soporte=&Audiodescripcion=false&LenguaSignos=false&horaAnunciada= HTTP/1.1" 200 25 "-" "Mozilla/3.0 (compatible; Indy Library)" 0.874
```

Evento para "Publicidad" (Cortinilla) en La1 Canarias

```
- 10.65.5.13 - [19/Feb/2023:14:29:49 +0100] "GET /shrec/continuidad/evento?transition=onair&channel=N1&timeonair=13:29:48:11&pid=57071329&programname=CORTINILLA%20CARNAVAL%201%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20&som=0.0&duration=10.400&ar=HD&live=false&moral=&soporte=&Audiodescripcion=false&LenguaSignos=false&horaAnunciada= HTTP/1.1" 200 25 "-" "Mozilla/3.0 (compatible; Indy Library)" 0.860
```


Evento de conexión con nacional en La2 Cataluña

```
- 172.28.226.23 - [19/Feb/2023:15:31:02 +0100] "GET  
/shrec/continuidad/evento?transition=onair&channel=D2&timeonair=15:31:01:18&pid=S2CONNCX&programname=-CONEXION%20CON%20LA%202---  
&som=0.0&duration=2731.0&ar=16%3A9&live=true&logo=&moral=&soporte=TVE%207%20C&Audiodescripcion=false&LenguaSignos=true&horaAnunciada=15:35  
:00 HTTP/1.1" 200 25 "-" "Mozilla/3.0 (compatible; Indy Library)" 0.252
```