



# **Ordre d'Inventari WebServices – API Rest Estructura de Comunicació**

## Índex

1	Objectiu del document.....	3
2	Web service de càrrega de l'inventari de béns mobles i entitats relacionades per part d'usuaris d'Entitats del Sector Públic i de departaments .....	4
	3.1. Autenticació/Autorització.....	4
	3.2. Body .....	4
	3.3. Paràmetres.....	7
	3.4. Validacions.....	7
	3.5. Resposta.....	7
3	Web service de descàrrega de l'inventari de béns mobles i entitats relacionades per part d'usuaris d'Entitats del Sector Públic i de departaments .....	9
	6.1. Autenticació/Autorització.....	9
	6.2. Body .....	9
	6.3. Paràmetres.....	9
	6.4. Validacions.....	9
	6.5. Resposta.....	9

## 1 Objectiu del document

L'objectiu del document és especificar les estructures de dades per enviar la informació als Web Services REST de GPG de l'ordre d'inventari en el bloc de dades de Bens Mobles:

- Web Service de **càrrega** de l'inventari de **béns mobles** i entitats relacionades per part d'Entitats del Sector Públic i dels Departaments:  
[<url\\_aplicació>/apiRest/GPGApiRestOrdenInventario](#)  
mètode cargaMueblesGPG
- Web Service de **descàrrega** de l'inventari de **béns mobles** i entitats relacionades per part d'Entitats del Sector Públic i dels Departaments:  
[<url\\_aplicació>/apiRest/GPGApiRestOrdenInventario](#)  
mètode descargaMueblesGPG

## 2 Web service de càrrega de l'inventari de béns mobles i entitats relacionades per part d'Entitats del Sector Públic i dels Departaments

Servei web REST autenticat i publicat a internet per la càrrega de dades de l'inventari de béns mobles per part d'Entitats del Sector Públic i dels Departaments.

**Url d'accés:** <url\_aplicació>/apiRest/GPGApiRestOrdenInventario

**Mètode:** cargaInmueblesGPG

### 3.1. Autenticació/Autorització

Aquest web service tindrà una autorització bàsica, això vol dir que el nom de l'usuari i contrasenya s'han d'incloure dins del Header "Authorization" amb el token Basic. El nom d'usuari i contrasenya han d'estar codificats amb base64 i separats per ":"

**Exemple de Header "Authorization" codificat:** Basic ZmFtYV9ncGc6ZmFtYV9ncGc=

**Exemple usuari/contrasenya sense codificar:** usuari:password

L'usuari ha d'existir dins l'aplicació de GPG i com a mínim ha de tenir el rol GPG\_CARREGA\_BENS\_MOBLES\_WS concretament l'acció EJECUTARWSCARGAOBJETO.

### 3.2. Body

La petició d'aquest web service es realitza dins del body. S'ha d'incloure un JSON amb un format com el que es mostra en aquest exemple. S'ha de tenir en compte que els salts de línia a JSON s'han de canviar per \n.

```
{
  "CATALEGS": [
    {
      "DENOMINACIO": "POLARIS BIG BOSS",
      "ID_FAMILIA": "3000358",
      "ESTAT": "1",
      "ID": "3000980",
      "MODEL": "39079",
      "FABRICANT": "5005063",
      "COST_UNITARI": "0"
    }
  ], "FAMILIES": [
    {
      "DENOMINACIO": "Mobiliari",
      "ESTAT": "1",
      "ID": "1",
      "ICONA": "_mobiliari.png"
    }
  ],
  "BENS_MOBLES": [
```

```
{
  "REFERENCIA": "1",
  "PROVEIDOR": "1054187",
  "ID_CATALEG": "3045161",
  "TIPUS_DRET": "1",
  "CENTRE_COST": "1110647",
  "UNITATS": "1",
  "FABRICANT": "1054187",
  "DATA_ALTA_INVENTARI": "20/07/2023",
  "ESTAT_CONSERVACIO": "3000020",
  "TITULAR_DRET": "5005285",
  "COST_UNITARI": "932",
  "NUM_INVENTARI": "39516",
  "VALOR_NET": "0",
  "DENOMINACIO": "TAULA CONSELL FUSTA 420X116X075",
  "ESTAT": "1",
  "MODEL": "4594",
  "ESPAI": "20139",
  "ADQUIRIT_PER": "S",
  "FORMA_ADQUISICIO": "1"
}
```

Bloc de dades	CATÀLEGS			
Nom	Tipus	Long. màxima	Oblig.	Comentaris
CODI_CARREGA	Número	12	Sí, a l'alta	
ID	Número	12	Sí a la modificació	
REFERENCIA	Text	64	No	
DENOMINACIO	Text	64	Sí	
ICONA	Text	64	No	S'ha de tenir en compte que la icona ha d'existir dins l'aplicació
ID_FAMILIA	Número	12	Sí	Ha d'estar informat si el camp CODI_CARREGA_FAMILIA està buit La família ha de ser de tipus de béns mobles
ESTAT	Número	1	Sí	Valors possibles: 1. Alta 2. Baixa A l'alta sempre serà 1
MODEL	Número	12	No	
PROVEIDOR	Número	12	No	
FABRICANT	Número	1	No	
COST_UNITARI	Número	(12,2)	No	

Bloc de dades	FAMÍLIES			
Nom	Tipus	Long. màxima	Oblig.	Comentaris
CODI_CARREGA	Número	12	Sí, a l'alta	
ID	Número	12	Sí a la modificació	
REFERENCIA	Text	64	No	
DENOMINACIO	Text	64	Sí	
FAMILIA_PARE	Número	12	No	Si està informat aquest camp no estarà el camp CODI_CARREGA_FAMILIA_PARE La família ha de ser de tipus de béns mobles
CODI_CARREGA_FAMILIA_PARE	Número	12	No	Si està informat aquest camp no estarà el camp FAMILIA_PARE La família ha de ser de tipus de béns mobles
NATURALESA_ECONOMICA	Número	12	No	
ESTAT	Número	1	Sí	Valors possibles: 1. Alta 2. Baixa A l'alta sempre serà 1
ICONA	Text	64	No	S'ha de tenir en compte que la icona ha d'existir dins l'aplicació.
DESCRIPCIO	Text	256	No	

Bloc de dades	BENS MOBLES			
Nom	Tipus	Long. Màx.	Oblig.	Comentaris
CODI_CARREGA	Número	12	Sí, a l'alta	
NUM_INVENTARI	Número	12	Sí a la modificació	
DENOMINACIO	Text	256	Sí	
REFERENCIA	Text	256	Sí	Si l'objecte és un vehicle es comprovarà si la matrícula ja existeix al sistema.
ID_CATALEG	Número	12	Sí	Serà obligatori si el camp CODI_CARREGA_CATALEG no està informat. La família del catàleg ha de ser de tipus de béns mobles
CODI_CARREGA_CATALEG	Número	12	Sí	Serà obligatori si el camp ID_CATALEG no està informat. La família del catàleg ha de ser de tipus de béns mobles



Bloc de dades	BENS MOBLES			
Nom	Tipus	Long. Màx.	Oblig.	Comentaris
ESTAT	Número	1	Sí	Valors possibles: 1. Alta 2. Baixa En cas d'alta serà sempre 1
ESTAT_CONSERVACIO	Número	12	Sí	
ADQUIRIT_PER	Text	1	Sí	Valors possibles: S= Per Expedient N= Per altres crèdits
ESPAI	Número	12	Sí	
CENTRE_COST	Número	12	No	
DATA_ALTA_INVENTARI	Data	10	No	Format dd/mm/aaaa
DATA_BAIXA	Data	10	No	Format dd/mm/aaaa Només s'informarà a la baixa.
MOTIU_BAIXA	Número	12	No	
CODI_EXPEDIENT_BAIXA	Text	64	No	
COMENTARIS_BAIXA	Text	4000	No	
FABRICANT	Número		No	
MODEL	Número	12	No	
SUBMINISTRADOR	Número	12	No	
SERVEI_TECNIC	Text	64	No	
INSTRUCCIONS_EMERGENCIA	Text	2000	No	
TIPUS_DRET	Número	12	No	
TITULAR_DRET	Número	12	No	
TIPUS_ASSEGUARANCA	Número	12	No	
DATA_INICI_VIGENCIA	Data	10	No	Format dd/mm/aaaa La data d'inici ha de ser inferior a la data de fi vigència
DATA_FI_VIGENCIA	Data	10	No	Format dd/mm/aaaa La data d'inici ha de ser inferior a la data de fi vigència
FORMA_ADQUISICIO	Número	12	No	
PROVEIDOR	Número	12	No	
NUM_FACTURA	Text	64	No	
VALORS	Número	12	No	
UNITATS	Número	6	No	
COST_UNITARI	Número	(12,2)	No	
IMPOST	Número	12	No	
VALOR_NET	Número	(12,2)	No	
AUTOR	Text	64	No	Aplica a l'atribut lliure "obj_art_autor". Només s'informarà si l'objecte és de la família Històric-artístic-cultural
IMPORT_TAXACIO_INICIAL	Número	(12,2)	No	Aplica a l'atribut lliure "obj_art_importe_tasacion". Només s'informarà si l'objecte és de la família Històric-artístic-cultural
IMPORT_ULTIMA_TAXACIO	Número	(12,2)	No	Aplica a l'atribut lliure "obj_art_importe_tasacion_ultima". Només s'informarà si l'objecte és de la família Històric-artístic-cultural
CODI_SISTEMA_EXTERN	Text	256	No	
CODI_BARRES	Text	64	No	
TIPUS_COMBUSTIBLE	Número	12	No	
CODI_BARRES	Text max 64	No	No	CODI_BARRES
CODI_SISTEMA_EXTERN	Text max 256	No	No	CODI_SISTEMA_EXTERN
OBSERVACIONS	Text max	No	No	OBSERVACIONS

### 3.3. Paràmetres

No té paràmetres

### 3.4. Validacions

Les validacions que es realitzen:

- Una comprovació per veure que totes les dades obligatòries apareixen informades.
- La correcta introducció de dades en format JSON.
- Correcta introducció de blocs de dades.
- Correcta nomenclatura en el nom dels atributs. Una vegada es correcta esta validació, es validarà el tipus de dades, la longitud, etc.

### 3.5. Resposta

Serà un JSON sempre. Si la crida ha anat correctament el format serà:

```
{  
  "RETURN": "L'entrada s'ha validat correctament, s'ha llençat el procés de càrrega de béns mobles i vinculat a l'Excel generat."  
}
```

En aquest cas el resultat del processament de la càrrega (es realitza en segon pla) es visualitza dins de l'aplicació associada al procés de [cargaMueblesGPG](#)

Si hi ha error el format serà:

```
{  
  "CODI_ERROR": "<número error>"  
  "TXT_ERROR": "<Descripció de l'error>"  
}
```

La taula d'errors és la següent:

CODI_ERROR	TEXT_ERROR
01	Usuari incorrecte o sense permís per realitzar aquesta operació
02	La informació introduïda no té el format adequat: {0}
03	No s'ha pogut guardar el document al gestor documental. La constant {0} no està configurada
04	No s'ha pogut guardar el document al gestor documental. No s'ha trobat el tipus de document de la constant {0}
05	No s'ha pogut guardar el document al gestor documental. Error: {0}
06	L'entrada té un tipus de dada incorrecta: {0}
99	S'ha produït un error no controlat: {0}

Exemples:

```
{  
  "CODI_ERROR": "02"  
  "TXT_ERROR": "La informació introduïda no té el format adequat: L'entrada no és un JSON"  
}
```



```
{  
  "CODI_ERROR": "02"  
  "TXT_ERROR": "La informació introduïda no té el format adequat: El JSON al bloc de dades CATALEGS té un atribut  
incorrecte que no correspon amb una columna del format de càrrega "  
}
```



### 3 Web service de descàrrega de l'inventari de béns mobles i entitats relacionades per part d'Entitats del Sector Públic i dels Departaments

Servei web REST autenticat i publicat a internet per la càrrega de dades de l'inventari de béns mobles per part d'Entitats del Sector Públic i dels Departaments.

**Url d'accés:** <url\_aplicació>/apiRest/GPGApiRestOrdenInventario

**Mètode:** descargaMueblesGPG

#### 6.1. Autenticació/Autorització

Aquest web service tindrà una autorització bàsica, això vol dir que el nom de l'usuari i contrasenya s'han d'incloure dins del Header "Authorization" amb el token Basic. El nom d'usuari i contrasenya han d'estar codificats amb base64 i separats per ":"

**Exemple de Header "Authorization" codificat:** Basic ZmFtYV9ncGc6ZmFtYV9ncGc=

**Exemple usuari/contrasenya sense codificar:** usuari:password

L'usuari ha d'existir dins l'aplicació de GPG i com a mínim ha de tenir el rol GPG\_CARREGA\_IMMOBLES\_WS concretament l'acció EJECUTARWSDESCARGAOBJETO.

#### 6.2. Body

No té body.

#### 6.3. Paràmetres

NOM	TIPUS DE DADA	REQUERIT	DESCRIPCIÓ
CODI_SISTEMA_EXTERN	Alfanum	No	Codis del sistema extern del elements que es volen descarregar separats per ","

#### 6.4. Validacions

Cap validació.

#### 6.5. Resposta

Serà un JSON sempre. Si la crida ha anat correctament el format serà:

```
{  
  "CATALEGS": [  
    {
```



```
        "DENOMINACIO": "POLARIS BIG BOSS",
        "ID_FAMILIA": "3000358",

        "ESTAT": "1",

        "ID": "3000980",
        "MODEL": "39079",
        "FABRICANT": "5005063",
        "COST_UNITARI": "0"
    },
    {...}
],

"FAMILIES": [
    {
        "DENOMINACIO": "Mobiliari",
        "ESTAT": "1",
        "ID": "1",
        "ICONA": "_mobiliari.png"
    },
    ...
],

"BENS_MOBLES": [
    {
        "FABRICANT": "1054187",
        "DATA_ALTA_INVENTARI": "29/12/1982",
        "ESTAT_CONSERVACIO": "3000020",
        "TITULAR_DRET": "5005285",
        "COST_UNITARI": "932",
        "NUM_INVENTARI": "39516",
        "VALOR_NET": "0",
        "DENOMINACIO": "TAULA CONSELL FUSTA 420X116X075",

        "ESTAT": "1",
        "MODEL": "4594",
        "ESPAI": "20139",
        "ADQUIRIT_PER": "S",
        "FORMA_ADQUISICIO": "1"
    },
    ...
    {...}
]
}

"REFERENCIA"
: "1",

"PROVEIDOR":
"1054187",

"ID_CATALEG"
: "3045161",

"TIPUS_DRET"
: "1",

"CENTRE_COST
":
"1110647",

"UNITATS":
"1",
```

Si hi ha error el format serà:

```
{
  "CODI_ERROR": "<número error>"
  "TXT_ERROR": "<Descripció de l'error>"
}
```

La taula d'errors és la següent:

CODI_ERROR	TEXT_ERROR
<b>01</b>	Usuari incorrecte o sense permís per realitzar aquesta operació
<b>99</b>	S'ha produït un error no controlat: {0}

Exemples:

```
{
  "CODI_ERROR": "01"
  "TXT_ERROR": "Usuari incorrecte o sense permís per realitzar aquesta operació"
}
```