



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
HÁBITAT
Caja de Vivienda Popular

MANUAL DE USUARIO
SERVICIOS WEB
INTEROPERABILIDAD

Código: 208-TIC-Mn-12

Versión: 2 | Página 1 de 13

Vigente desde: 17/02/2020

MANUAL DE USUARIO

SERVICIOS WEB INTEROPERABILIDAD

OFICINA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES TIC

BOGOTÁ D.C., FEBRERO - 2020

Calle 54 N° 13-30
Código Postal : 110231, Bogotá D.C.
PBX: 3494520
Fax: 2105684
www.cajaviviendapopular.gov.co
soluciones@cajaviviendapopular.gov.co





Contenido

1. Objetivos.....	3
2. Definiciones	3
3. Método Autenticación	4
4. Método Beneficiarios	5
4.1 Filtros Método Beneficiarios	7
5. Filtros globales	8
6. Método Beneficiario	9
7. Método Dominios.....	9
7.1 Filtros Método Dominios.....	10
8. Método Barrios	12
8.1 Filtros Método Barrios	12
9. CONTROL DE CAMBIOS.....	13

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular	MANUAL DE USUARIO SERVICIOS WEB INTEROPERABILIDAD		Código: 208-TIC-Mn-12
	Versión: 2	Página 3 de 13	
	Vigente desde: 17/02/2020		

1. Objetivos

Este manual indica el uso de los servicios web expuestos por la Caja de la Vivienda Popular en cumplimiento del Marco de Interoperabilidad de la Política de Gobierno Digital, a través de principios, recomendaciones y lineamientos que orientan los esfuerzos estratégicos, semánticos y técnicos de la entidad, con el fin de facilitar el intercambio seguro y eficiente de información con otros sistemas de información implementados en entidades estatales.

2. Definiciones

Interoperabilidad: Es la capacidad de las organizaciones para intercambiar información y conocimiento en el marco de sus procesos de negocio para interactuar hacia objetivos mutuamente beneficiosos, con el propósito de facilitar la entrega de servicios digitales a ciudadanos, empresas y a otras entidades, mediante el intercambio de datos entre sus sistemas TIC.

Token: Es una cadena de caracteres generada por un servidor de aplicaciones la cual permite la propagación de identidad y privilegios en un sistema de información.

Servicio Web: Es una tecnología que utiliza un conjunto de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones.

Método Web: Es el encargado de gestionar la invocación y retornar los datos relacionados.

Json: Es un estándar basado en texto plano el cual tiene gran uso en el intercambio de información.

XML: Es un estándar basado en marcas con gran uso en el intercambio de información.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular	MANUAL DE USUARIO SERVICIOS WEB INTEROPERABILIDAD	Código: 208-TIC-Mn-12	
		Versión: 2	Página 5 de 13
		Vigente desde: 17/02/2020	

4. Método Beneficiarios

Para invocar el método de beneficiarios debe enviar el token entregado en el método de autenticación como se muestra en la ilustración 4.

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL: `http://localhost:5000/Beneficiarios?format=json`
- Method: GET
- Request URL: `http://localhost:5000/Beneficiarios?format=json&pagenumber=1&pagesize=1`
- Authorization Header: Bearer Token
- Response Body: `eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiIsImtpZCI6ImRHVjJ9.eyjpc3MiOiJz...`

Ilustración 4

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular	MANUAL DE USUARIO SERVICIOS WEB INTEROPERABILIDAD	Código: 208-TIC-Mn-12	
		Versión: 2	Página 6 de 13
		Vigente desde: 17/02/2020	

Como respuesta recibirá en formato json una colección de objetos de tipo beneficiario como se ve en la ilustración 5.

Body Cookies (3) Headers (9) Test Results Status: 200 OK Time: 511ms Size: 1.66 KB

Pretty Raw Preview JSON

```

1  {
2    "beneficiarios": [
3      {
4        "codDocumento": "CC",
5        "numDocumento": "8E05A820BF7C4D54ACC0EA562FF24F6C",
6        "primerApellido": "823CF89C48AB4E8585CEEABA559581D1",
7        "segundoApellido": "A0014959FC67485DB79A33FA818D74B3",
8        "primerNombre": "E5F558A80B184247BE731AB0E8A29B0E",
9        "segundoNombre": "90D91835D015445C8808563937B8E225",
10       "fechaNacimiento": "23/05/1945",
11       "codSexo": "01",
12       "codGenero": "05",
13       "codOrientacionSexual": "05",
14       "codEtnia": "01",
15       "codLocalidad": "04",
16       "codDiscapacidad": "06",
17       "direccion": "D3DAA9DDA71D45F694520722C81B5A7B",
18       "telefonoFijo": "3123654654",
19       "telefonoCelular": "7587546",
20       "correoElectronico": "COSA@GMAIL.COM",
21       "codUpz": "01",
22       "barrio": "AGUAS CLARAS",
23       "vigencia": "2017",
24       "codDireccionMisional": "471",
25       "codEstadoProceso": "01",
26       "idUnico": "MV_00005",
27       "valorBeneficio": "5600000",
28       "longitud": "41,5602",
29       "latitud": "-75,067677"
30     },
31     {
32       "codDocumento": "CC",
33       "numDocumento": "616226CC30804190B3432775E8CA9E0B",
34       "primerApellido": "19E005F7A5614FA98323F55E78DC2189",
35       "segundoApellido": "E1FDB15983064DDA8A1BFAFFE5BEC79A",
36       "primerNombre": "8A3E2189B3444B7C859D61E3ED0CD51B",

```

Ilustración 5

4.1 Filtros Método Beneficiarios

El método de beneficiarios puede ser filtrado por misional, indicando el código de la dirección misional como se ve en la ilustración 6. Los códigos de las direcciones se encuentran en el dominio [direccionMisional](#).

La respuesta estará filtrada como se ve en la imagen 7

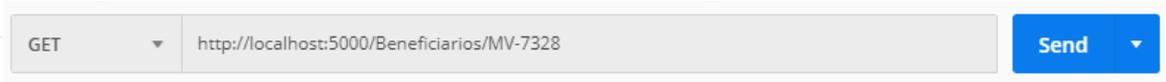


Ilustración 6

```

6      "primerApellido": "19E005F7A5614FA98323F55E78DC2189",
7      "segundoApellido": "E1FDB15983064DDA8A1BFAFFE5BEC79A",
8      "primerNombre": "8A3E21B9B3444B7C859D61E3ED0CD51B",
9      "segundoNombre": "947F7010BC0348908FD842C4A139833F",
10     "codGenero": "05",
11     "codOrientacionSexual": "05",
12     "codLocalidad": "04",
13     "direccion": "83C68B89779D4E88AD26191E92004B3F",
14     "barrio": "AGUAS CLARAS",
15     "vigencia": "2017",
16     "codDireccionMisional": "MV-7328",
17     "codEstadoProceso": "06",
18     "idUnico": "MV_00005",
19     "longitud": "41,5602",
20     "latitud": "-75,067677"
21   },
22   {
23     "codDocumento": "CC",
24     "numDocumento": "EB8FF0FB1CA042BF90A467A963BBEC1A",
25     "primerApellido": "396D8F0701174792B859B137B6C0E17A",
26     "segundoApellido": "A32030C36989431E893408ED8BD416FA",

```

Ilustración 7

Otro filtro aceptado es por año de vigencia el cual se utiliza como se muestra en la ilustración 8.



Ilustración 8

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular	MANUAL DE USUARIO SERVICIOS WEB INTEROPERABILIDAD		Código: 208-TIC-Mn-12	
	Versión: 2	Página 8 de 13		
	Vigente desde: 17/02/2020			

5. Filtros globales

Los métodos permiten agregar varios filtros tales como:

- **format:** define el formato esperado de datos sus valores permitidos son json y xml siendo json el formato predefinido por defecto.
- **pagenumber:** Número de página solicitada.
- **pagesize:** Tamaño de página solicitado.

Es importante tener en cuenta que debe indicar el número de registros esperados y el número de la página que desea, si no lo hace recibirá por defecto los primeros 50 beneficiarios ya que es el máximo del tamaño permitido por página. En la ilustración 9 se ve un ejemplo en donde se indica el formato json y la página uno con tamaño de página 2. Para recorrer todos los registros debe ir incrementando el número de la página.

GET	<input type="text" value="http://localhost:5000/Beneficiarios?format=json&pagenumber=1&pagesize=2"/>	Send
-----	--	------

Ilustración 9

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular	MANUAL DE USUARIO SERVICIOS WEB INTEROPERABILIDAD	Código: 208-TIC-Mn-12	
		Versión: 2	Página 9 de 13
		Vigente desde: 17/02/2020	

6. Método Beneficiario

Para invocar el método de beneficiario debe enviar el token entregado en el método de autenticación como se muestra en la ilustración 4.

Para obtener un beneficiario desde su documento de identidad se debe invocar el método beneficiario enviando su número de documento de identidad como se ve en la ilustración 10.

GET
▼
http://localhost:5000/Beneficiario/75789789?format=json
Send ▼

Ilustración 10

El cual nos da un registro único como se ve en la ilustración 11.

```

1  {
2      "beneficiario": {
3          "codDocumento": "CC",
4          "numDocumento": "75789789",
5          "primerApellido": "823CF89C48AB4EB585CEEABA559581D1",
6          "segundoApellido": "A0014959FC67485DB79A33FA818D74B3",
7          "primerNombre": "E5F558A808184247BE731A80EBA2980E",
8          "segundoNombre": "90D91835D015445C8808B5639378BE225",
9          "fechaNacimiento": "23/05/1945",
10         "codSexo": "01",
11         "codGenero": "05",
12         "codOrientacionSexual": "05",
13         "codEtnia": "01",
14         "codLocalidad": "04",
15         "codDiscapacidad": "06",
16         "direccion": "D3DAA9DDA71D45F694520722C8185A7B",
17         "telefonoFijo": "3123654654",
18         "telefonoCelular": "7587546",
19         "correoElectronico": "COSA@GMAIL.COM",
20         "codUpz": "01",
21         "barrio": "AGUAS CLARAS",
22         "vigencia": "2017",
23         "codDireccionMisional": "471",
24         "codEstadoProceso": "01",
25         "idUnico": "MV_00005",
26         "valorBeneficio": "5600000",
27         "longitud": "41,5602",
28         "latitud": "-75,067677"
29     }
30 }

```

Ilustración 11

7. Método Dominios

Para invocar el método de Dominio debe enviar el token entregado en el método de autenticación como se muestra en la ilustración 4.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular	MANUAL DE USUARIO SERVICIOS WEB INTEROPERABILIDAD	Código: 208-TIC-Mn-12	
	Versión: 2	Página 10 de 13	
	Vigente desde: 17/02/2020		

Todos los dominios utilizados en los web services se pueden consultar en la dirección mostrada en la ilustración 12.

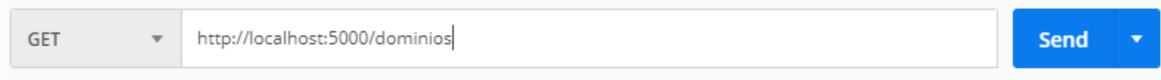


Ilustración 12

Cómo respuesta recibirá todos los dominios como se ve en la ilustración 13.

```

1  {
2    "dominios": [
3      {
4        "codigo": "01",
5        "detalle": "AFROCOLOMBIANO",
6        "clase": "etnia"
7      },
8      {
9        "codigo": "02",
10       "detalle": "INDIGENA",
11       "clase": "etnia"
12     },
13     {
14       "codigo": "03",
15       "detalle": "ROM/GITANO",
16       "clase": "etnia"
17     },
18     {
19       "codigo": "04",
20       "detalle": "PALENQUERO DE SAN BASILIO",
21       "clase": "etnia"
22     },
23     {
24       "codigo": "05",
25       "detalle": "RAIZAL DEL ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA",
26       "clase": "etnia"
27     },
28     {
29       "codigo": "06",
30       "detalle": "NO APLICABLE",
31       "clase": "etnia"
32     },
33   ],
34 }

```

Ilustración 13

7.1 Filtros Método Dominios

Para invocar el método de beneficiario debe enviar el token entregado en el método de autenticación como se muestra en la ilustración 4.

Puede filtrar los dominios indicando sólo el que se necesita como se ve en la ilustración 14.



Ilustración 14



Dicho llamado nos responde el listado de las direcciones misionales como se ve en la ilustración 15.

```
1  {
2    "dominios": [
3      {
4        "codigo": "MV-7328",
5        "detalle": "MEJORAMIENTO DE VIVIENDA EN SUS CONDICIONES FÍSICAS Y DE
6          HABITABILIDAD EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS PRIORIZADOS EN ÁREA URBANA Y
7          RURAL",
8        "clase": "direccionMisional"
9      },
10     {
11       "codigo": "MB-208",
12       "detalle": "MEJORAMIENTO BARRIOS",
13       "clase": "direccionMisional"
14     },
15     {
16       "codigo": "TU-471",
17       "detalle": "TITULACIÓN DE PREDIOS Y GESTION DE URBANIZACIONES",
18       "clase": "direccionMisional"
19     },
20     {
21       "codigo": "RE-3075-1",
22       "detalle": "REASENTAMIENTO DE HOGARES LOCALIZADOS EN ZONAS DE ALTO RIESGO NO
23         MITIGABLE (ASIGNACIONES VUR, ADQUISICIÓN PREDIAL Y/O AJUSTES)",
24       "clase": "direccionMisional"
25     },
26     {
27       "codigo": "RE-3075-2",
28       "detalle": "REASENTAMIENTO DE HOGARES LOCALIZADOS EN ZONAS DE ALTO RIESGO NO
29         MITIGABLE (AYUDA DE RELOCALIZACIÓN TRANSITORIA)".
30     }
31   ]
32 }
```

Ilustración 15

8. Método Barrios

Para invocar el método de Barrios debe enviar el token entregado en el método de autenticación como se muestra en la ilustración 4.

Esté método se debe invocar en la siguiente dirección, mostrada en la ilustración 16.

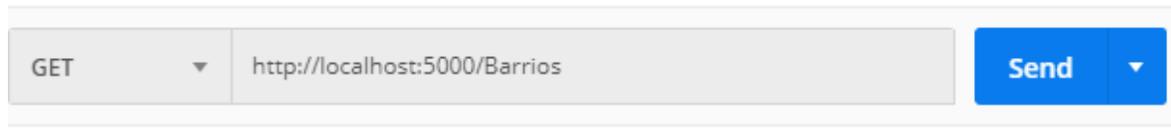


Ilustración 16

Cuya respuesta será como se muestra en la ilustración 17.

```

4      "codDireccionMisional": "MB-208",
5      "vigencia": "2018",
6      "codTerritorioOportunidad": "04",
7      "codLocalidad": "11",
8      "codUPZ": "71",
9      "barrio": "LISBOA",
10     "nomenclatura": "KR 151 A 132 A 16",
11     "codIdVialRupi": "2308-1",
12     "codTipoInversion": "08",
13     "codProceso": "03",
14     "codEstadoProceso": "07",
15     "poblacionBeneficiada": "2567",
16     "valorBeneficio": "106299584,48778442",
17     "longitud": "-74,1214934826",
18     "latitud": "4,74330030861"
19     },

```

Ilustración 17

8.1 Filtros Método Barrios

El método de barrios se puede filtrar por vigencia como se observa en la ilustración 18.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular	MANUAL DE USUARIO SERVICIOS WEB INTEROPERABILIDAD	Código: 208-TIC-Mn-12	
		Versión: 2	Página 13 de 13
		Vigente desde: 17/02/2020	

GET ▼

http://localhost:5000/Barrios/2018

Send ▼

Ilustración 18

9. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha Aprobación (dd-mm-aaaa)	Cambios	Revisó (Nombre y Cargo)
1	8-10-2019	Creación del documento	Andrés Orlando Briceño Díaz Jefe Oficina TIC
2	17/02/2020	Se actualiza el Manual con ajustes de forma y con la Modificación del Pie de Página	Andrés Orlando Briceño Díaz Jefe Oficina TIC