

## CONSULTAR POR ID\_vehiculo

Consultar la ubicación de una unidad dado su ID

Dirección: <http://192.168.100.5:5001/mongodb/uniVehicle>

Parametros Get Postman

```
{
  "database": "MetroBusCDMX",
  "collection": "Control",
  "Filter": {
    "vehicle_id": "361"
  }
}
```

GET <http://192.168.100.5:5001/mongodb/uniVehicle>

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

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

```
1 {
2   "database": "MetroBusCDMX",
3   "collection": "Control",
4   "Filter": {
5     "vehicle_id": "361"
6   }
}
```

Body Cookies Headers (4) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize **JSON**

```
1 {
2   "Ubicacion": "Avenida Canal de Tezontle, Iztapalapa, Ciudad de México, 09310, México",
3   "vehicle_id": "361"
4 }
```

MongoDB Compass - localhost:27017/MetroBusCDMX.Control

Connect View Help

localhost:27017

5 DBS 5 COLLECTIONS

HOST localhost:27017

CLUSTER Standalone

EDITION MongoDB 6.0.2 Community

My Queries Databases Filter your data

MetroBusCDMX

Control

Personas Alumnos admin config

Documents MetroBusCDMX...

MetroBusCDMX.Control

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

FILTER { field: 'value' }

ADD DATA VIEW

```
_id: ObjectId('636eb016f707e7e30a258563')
id: "4"
geographic_point: "19.3826007843 -99.0613021851"
vehicle_id: "361"
vehicle_current_status: "2"
Alcaldia: "Iztapalapa"
Ubicacion: "Avenida Canal de Tezontle, Iztapalapa, Ciudad de México, 09310, México"
```

```
_id: ObjectId('636eb016f707e7e30a258564')
id: "5"
geographic_point: "19.3899002075 -99.0588989258"
vehicle_id: "370"
vehicle_current_status: "2"
Alcaldia: "Iztapalapa"
Ubicacion: "Avenida Constitución de Apatzingán, Iztapalapa, Ciudad de México, 0921..."
```

## Unidades Disponibles

Dirección: <http://192.168.100.5:5001/mongodb/disponible>

Obtener una lista de unidades disponibles

Parametros Get Postman

```
{
  "database": "MetroBusCDMX",
  "collection": "Control",
  "Filter": {
    "vehicle_current_status": "1"
  }
}
```

GET <http://192.168.100.5:5001/mongodb/disponible>

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

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

```
1 {
2   "database": "MetroBusCDMX",
3   "collection": "Control",
4   "Filter": {
5     "vehicle_current_status": "1"
6   }
7 }
```

Body Cookies Headers (4) Test Results Status: 200 OK Time: 351 ms Size: 9.89 KB Save Re

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   {
3     "Ubicacion": "Ayuntamiento, Avenida Insurgentes Sur, Tlalpan, Ciudad de México, 14000, México",
4     "vehicle_current_status": "1",
5     "vehicle_id": "177"
6   },
7   {
8     "Ubicacion": "Constitución de Apatzingán, Metrobús Línea 2, Iztapalapa, Ciudad de México, 09220, México",
9     "vehicle_current_status": "1",
10    "vehicle_id": "1302"
11  },
12  {
13    "Ubicacion": "Metrobus, Calle Estado de León, Colonia Jardines de Guadalupe, Nezahualcóyotl, Estado de México, 07500, México"
14    "vehicle_current_status": "1",
15    "vehicle_id": "371"
16  }
17 ]
```

MongoDB Compass - localhost:27017/MetroBusCDMX.Control

Connect View Help

localhost:27017

5 DBS 5 COLLECTIONS

HOST localhost:27017

CLUSTER Standalone

EDITION MongoDB 6.0.2 Community

My Queries Databases Filter your data MetroBusCDMX Control

Personas Alumnos admin config local startup\_log

Documents MetroBusCDMX...

MetroBusCDMX.Control

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

FILTER {"vehicle\_current\_status": "1"} OPTIONS FIND RESET

ADD DATA VIEW

Displaying documents 1 - 20 of 60 REFRESH

```
{
  "_id": ObjectId("636eb016e707e30a258560"),
  "id": "1",
  "geographic_point": "19.2926006317 -99.1774978638",
  "vehicle_id": "177",
  "vehicle_current_status": "1",
  "Alcaldia": "Tlalpan",
  "Ubicacion": "Ayuntamiento, Avenida Insurgentes Sur, Tlalpan, Ciudad de México, 1400..."
},
{
  "_id": ObjectId("636eb016e707e30a258562"),
  "id": "3",
  "geographic_point": "19.3892002106 -99.0597991943",
  "vehicle_id": "1302",
  "vehicle_current_status": "1",
  "Alcaldia": "Iztapalapa",
  "Ubicacion": "Constitución de Apatzingán, Metrobús Línea 2, Iztapalapa, Ciudad de Mé..."
},
{
  "_id": ObjectId("636eb016e707e30a258565"),
  "id": "6",
  "geographic_point": "19.4792003632 -99.0639038086",
  "vehicle_id": "371",
  "vehicle_current_status": "1",
  "Alcaldia": "Colonia Jardines de Guadalupe",
  "Ubicacion": "Metrobus, Calle Estado de León, Colonia Jardines de Guadalupe, Nezahua..."
}
```

Unidades dentro de una alcaldia

Obtener la lista de unidades que se encuentren dentro de una alcaldía

Direccion: <http://192.168.100.5:5001/mongodb/dAlcaldia>

Parametros Get Postman

```
{
  "database": "MetroBusCDMX",
  "collection": "Control",
  "Filter": {
    "Alcaldia": "Iztapalapa"
  }
}
```

GET

http://192.168.100.5:5001/mongodb/dAlcaldia

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

Beautify

```
1 {
2   "database": "MetroBusCDMX",
3   "collection": "Control",
4   "Filter": {
5     "Alcaldia": "Iztapalapa"
6   }
7 }
```

Body

Cookies

Headers (4)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 623 ms

Size: 3.22 KB

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 [
2   {
3     "Alcaldia": "Iztapalapa",
4     "Ubicacion": "Constitución de Apatzingán, Metrobús Línea 2, Iztapalapa, Ciudad de México, 09220, México",
5     "vehicle_current_status": "1",
6     "vehicle_id": "1302"
7   },
8   {
9     "Alcaldia": "Iztapalapa",
10    "Ubicacion": "Avenida Canal de Tezontle, Iztapalapa, Ciudad de México, 09310, México",
11    "vehicle_current_status": "2",
12    "vehicle_id": "361"
13  },
14  {
15    "Alcaldia": "Iztapalapa",
16    "Ubicacion": "Avenida Constitución de Apatzingán, Iztapalapa, Ciudad de México, 09210, México",
17  }
18 ]
```

MetroBusCDMX.Control208DOCUMENTSIN

Documents

Aggregations

Schema

Explain Plan

Indexes

Validation

FILTER

{ "Alcaldia": "Iztapalapa" }

OPTIONS

FIND

RESET

ADD DATA

VIEW

Displaying documents 1 - 17 of 17

```
_id: ObjectId('636eb016f707e7e30a258562')
id: "3"
geographic_point: "19.3892002106 -99.0597991943"
vehicle_id: "1302"
vehicle_current_status: "1"
Alcaldia: "Iztapalapa"
Ubicacion: "Constitución de Apatzingán, Metrobús Línea 2, Iztapalapa, Ciudad de Mé..."
```

```
_id: ObjectId('636eb016f707e7e30a258563')
id: "4"
geographic_point: "19.3826007843 -99.0613021851"
vehicle_id: "361"
vehicle_current_status: "2"
Alcaldia: "Iztapalapa"
Ubicacion: "Avenida Canal de Tezontle, Iztapalapa, Ciudad de México, 09310, México"
```

```
_id: ObjectId('636eb016f707e7e30a258564')
id: "5"
geographic_point: "19.3899002075 -99.0588989258"
vehicle_id: "370"
vehicle_current_status: "2"
Alcaldia: "Iztapalapa"
Ubicacion: "Avenida Constitución de Apatzingán, Iztapalapa, Ciudad de México, 0921..."
```

## Obtener una lista de alcaldías disponibles

**Dirección:** <http://192.168.100.5:5001/mongodb/todasAlcaldias>

Parametros Postman

```
{  
  "database": "MetroBusCDMX",  
  "collection": "Control"  
}
```

Nota: Aparecen algunas colonias esto es debido a que GeoPy en ocasiones no tiene precisión en cuanto al calculo de la dirección y toma como 'neighbourhood' la colonia en lugar de la alcaldía, a futuro se podría hacer un tratamiento de datos para eliminar dichas inconsistencias

The screenshot shows the Postman interface for a GET request to `http://192.168.100.5:5001/mongodb/todasAlcaldias`. The request body is a JSON object: `{ "database": "MetroBusCDMX", "collection": "Control" }`. The response status is 200 OK, with a time of 217 ms and a size of 540 B. The response body is displayed in JSON format, showing a list of 16 alcaldías.

```
[  
  "N/a",  
  "Coyoacán",  
  "Tlalpan",  
  "Venustiano Carranza",  
  "Iztapalapa",  
  "Colonia Jardines de Guadalupe",  
  "Cuauhtémoc",  
  "Unidad Habitacional Lindavista Vallejo",  
  "Benito Juárez",  
  "Gustavo A. Madero",  
  "Azcapotzalco",  
  "Colonia Revolución IMSS",  
  "Miguel Hidalgo",  
  "Colonia Roma Norte",  
  "Iztacalco",  
]
```

## Obtener toda la información guardada en MongoDB

**Dirección:** <http://192.168.100.5:5001/mongodb/todo>

Parametros GET Postman

```
{  
  "database": "MetroBusCDMX",  
  "collection": "Control"  
}
```

The screenshot shows the Postman interface for a GET request. The URL is `http://192.168.100.5:5001/mongodb/todo`. The request body is a JSON object: `{ "database": "MetroBusCDMX", "collection": "Control" }`. The response status is 200 OK, with a time of 340 ms and a size of 52.84 KB. The response body is displayed in JSON format, showing two entries for bus control data.

```
{  
  "Alcaldia": "Tlalpan",  
  "Ubicacion": "Ayuntamiento, Avenida Insurgentes Sur, Tlalpan, Ciudad de México, 14000, México",  
  "geographic_point": "19.2926006317 -99.1774978638",  
  "id": "1",  
  "vehicle_current_status": "1",  
  "vehicle_id": "177"  
},  
{  
  "Alcaldia": "Venustiano Carranza",  
  "Ubicacion": "Avenida Ingeniero Eduardo Molina, Venustiano Carranza, Ciudad de México, 15309, México",  
  "geographic_point": "19.4500999451 -99.1100997925",  
  "id": "2",  
  "vehicle_current_status": "2",  
  "vehicle_id": "1286"  
}
```