

Manual de uso

POST

[paginafinal.com]/api/consultar

Este método recibe:

```
{
  "tipoSector": "string",
  "direccion": "string",
  "area": "double (metros)",
  "tipoTecho": "string",
  "tipoMaterial": "string ",
  "arrayConsumoMensual": [
    [0, double],
    [1, double],
    [2, double],
    [3, double],
    [4, double],
    [5, double],
    [6, double],
    [7, double],
    [8, double],
    [9, double],
    [10, double], [11, double]], (No tienen que ponerse todos los meses)
  "poligonos": [
    {
      "area": double (metros) ,
      "puntos": [
        {
          "lat": 48.612590,
          "lon": 20.827079
        }
      ]
    }
    {
      "area": double (metros) ,
      "puntos": [
        {
          "lat": "double",
          "lon": "double"
        }
      ]
    }
  ],
  "diasActividad": double,
  "perfilUso": "string"
}
```

Y devuelve:

```
{
  "message": "Consulta creada",
  "potenciaOptima": double,
  "precioPanel": double,
  "netoAnualMax": double
}
```

En caso de algún error el método envía los siguientes mensajes:

Error al ingresar un dato (400): "Error en crear la consulta en la base de datos por un dato erróneo"

Error al crear la consulta en la base de datos (500): "Error en crear la consulta en la base de datos"

En caso de que no haya ningún error se envía el código 200.

App.js -> enrutador

ConsultarRoute.js -> enrutador de los métodos de las consultas

ContultarController.js -> controlador

Database.js -> conexión con la base de datos

jsonFile.json -> ejemplo de como crear el body de un POST

solargisApi -> conexión con la API de solargis

sql.sql -> creación de tabla base de datos

validadorConsultas -> validación de los datos de entrada

CalculoModel.js -> cálculo de los parámetros

GET

El método no recibe nada y devuelve toda la información en la base de datos en formato json:

```
{
  "message": "Consulta creada",
  "data": [
    {
      "tipoSector": "pesca",
      "direccion": "mi casa",
      "area": 400,
      "tipoTecho": "con tejas",
      "tipoMaterial": "de ceramica",
      "arrayConsumoMensual": "0,5000 1,3500 2,6200 3,5500 4,5400 5,7000 6,4
200 7,4800 8,6500 9,4000 10,4200 11,4600",
      "latitud": "48.61259",
      "longitud": "20.827079",
      "diasActividad": 10,
      "perfilUso": "trabajo",
      "arrayEsm": "53.2 70.4 110.9 114.7 122.5 119.3 120.6 125.2 99.9 80.9
50.2 41.7",
      "potenciaOptima": 44,
      "precioPanel": 50000,
      "netoAnualMax": 14058.764000000005,
      "idConsulta": 4
    },
  ],
}
```

La aplicación está corriendo en una app service de Azure y se puede llamar en la siguiente pagina por medio de PostMan:

<https://solcorapi.azurewebsites.net/api/consultar>

La base de datos esta desplegada en heroku.

***** En este momento la api solo funciona con las coordenadas gratis de Solargis, eso significa que la primera coordenada que entra debe ser: {"lat": 48.612590, "lon": 20.827079 }. Esto esta ya funcionando en el ejemplo de arriba, el resto de los valores de double y string se pueden cambiar.**