	Manual de consumo de BACK-END	CODIGO: PY-0018-2023
		VERSIÓN: 1.0
		VIGENTE: Mayo, 22 DEL 2023

OFICINA DE SISTEMAS

BACK-END – PLATAFORMA ENTEL

Manual de Instalación

Versión: 1.0


Dominio del Negocio: SISTEMAS

Numero de Documento: 1

Proceso del Negocio: IOT

Fecha: 22/05/2023

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Alta Dirección.

	Manual de consumo de BACK-END	CODIGO: PY-0018-2023
		VERSIÓN: 1.0
		VIGENTE: Mayo, 22 DEL 2023

HOJA DE CONTROL


Organismo	LABOTEC		
Proyecto	Migración Plataforma Entel		
Entregable	Manual de consumo de BACK-END		
Revisado por:			
Aprobado por:		Fecha Aprobación	22/05/2023
		N° Total de Páginas	

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Apellidos y Nombres	Cargo
Roberto Enrique Tapia	JEFE
Jean Carlo	AP
Edwin Edmar Campos Alarcón	AP

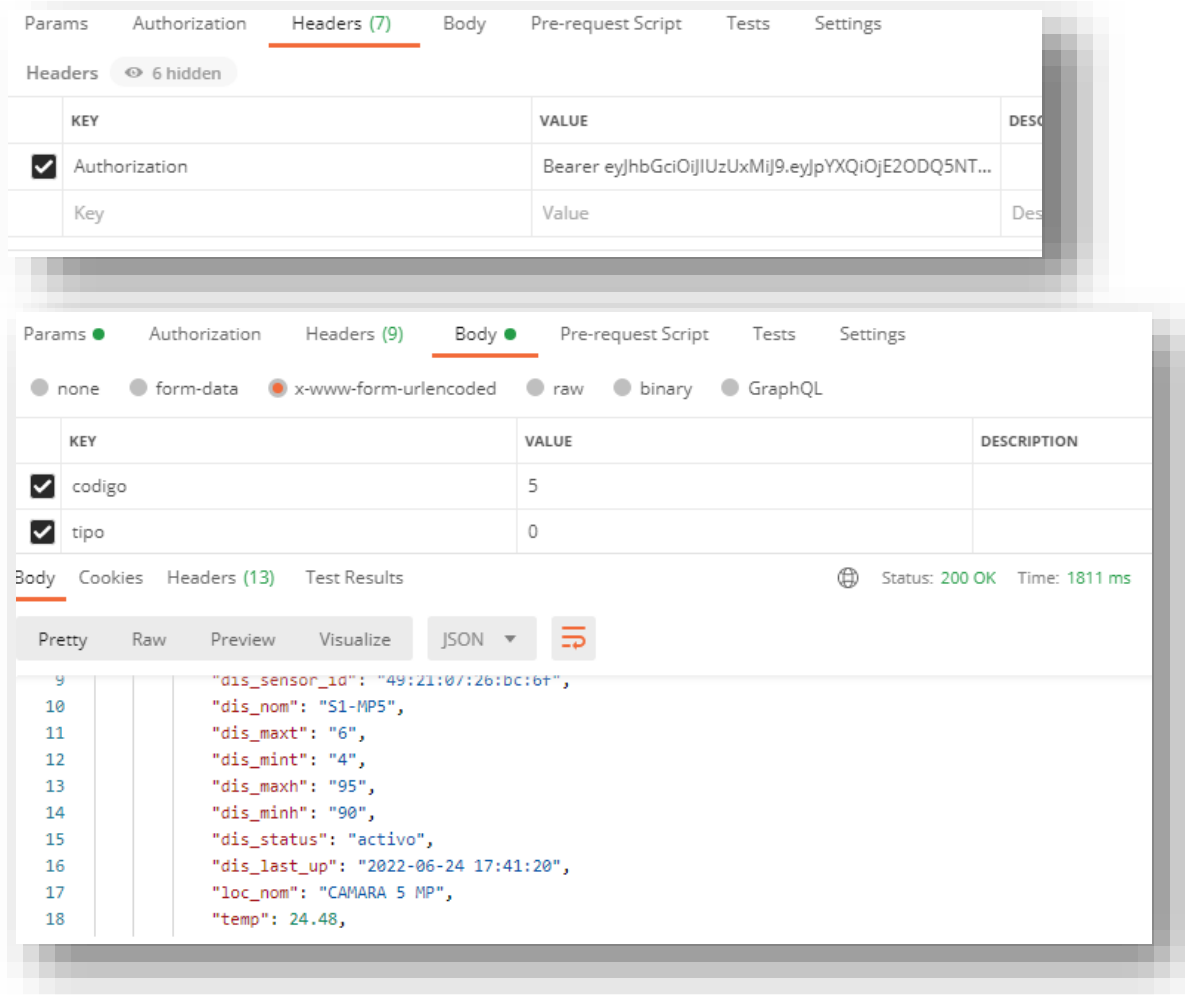
CONTROL DE REVISIONES

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1.0	Versión inicial	Roberto Enrique Tapia	22/05/2023

	Manual de consumo de BACK-END	CODIGO: PY-0018-2023
		VERSIÓN: 1.0
		VIGENTE: Mayo, 22 DEL 2023

Considerar en adelante usar como cabecera el token asignado:

URL: http://62.171.170.48:8080/API_ENTEL/api/Consultas/dispositivoslista



The screenshot shows the Postman interface for a REST client request. The 'Headers' tab is selected, showing an 'Authorization' header with a Bearer token. The 'Body' tab is also visible, showing a JSON body with 'codigo' and 'tipo' fields. The response status is 200 OK, and the response body is a JSON object containing device information.


Headers (7)

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJpYXQiOiJlE2ODQ5NT...	
Key	Value	Des

Body (9)

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> codigo	5	
<input checked="" type="checkbox"/> tipo	0	

Body Cookies Headers (13) Test Results Status: 200 OK Time: 1811 ms

Pretty Raw Preview Visualize JSON 

```

9      "dis_sensor_id": "49:21:07:26:bc:6+",
10     "dis_nom": "S1-MP5",
11     "dis_maxt": "6",
12     "dis_mint": "4",
13     "dis_maxh": "95",
14     "dis_minh": "90",
15     "dis_status": "activo",
16     "dis_last_up": "2022-06-24 17:41:20",
17     "loc_nom": "CAMARA 5 MP",
18     "temp": 24.48,

```

En caso encuentre una referencia de <http://localhost:8084> reemplázelo por <http://62.171.170.48:8080/>




[GET] Listar Dispositivos Ordenados

Request:



Response:

```
{
  "status": "true",
  "statusCode": 200,
  "message": "OK"
}
[
  {
    "id": 1,
    "area": "5",
    "orden": "DESC",
    "valor": "ID",
    "descripcion": "Dispositivo 1",
    "estado": "activo",
    "fecha": "2023-06-24 17:43:28"
  },
  {
    "id": 2,
    "area": "5",
    "orden": "DESC",
    "valor": "ID",
    "descripcion": "Dispositivo 2",
    "estado": "activo",
    "fecha": "2023-06-24 17:43:28"
  },
  {
    "id": 3,
    "area": "5",
    "orden": "DESC",
    "valor": "ID",
    "descripcion": "Dispositivo 3",
    "estado": "activo",
    "fecha": "2023-06-24 17:43:28"
  },
  {
    "id": 4,
    "area": "5",
    "orden": "DESC",
    "valor": "ID",
    "descripcion": "Dispositivo 4",
    "estado": "activo",
    "fecha": "2023-06-24 17:43:28"
  },
  {
    "id": 5,
    "area": "5",
    "orden": "DESC",
    "valor": "ID",
    "descripcion": "Dispositivo 5",
    "estado": "activo",
    "fecha": "2023-06-24 17:43:28"
  },
  {
    "id": 6,
    "area": "5",
    "orden": "DESC",
    "valor": "ID",
    "descripcion": "Dispositivo 6",
    "estado": "activo",
    "fecha": "2023-06-24 17:43:28"
  },
  {
    "id": 7,
    "area": "5",
    "orden": "DESC",
    "valor": "ID",
    "descripcion": "Dispositivo 7",
    "estado": "activo",
    "fecha": "2023-06-24 17:43:28"
  },
  {
    "id": 8,
    "area": "5",
    "orden": "DESC",
    "valor": "ID",
    "descripcion": "Dispositivo 8",
    "estado": "activo",
    "fecha": "2023-06-24 17:43:28"
  },
  {
    "id": 9,
    "area": "5",
    "orden": "DESC",
    "valor": "ID",
    "descripcion": "Dispositivo 9",
    "estado": "activo",
    "fecha": "2023-06-24 17:43:28"
  },
  {
    "id": 10,
    "area": "5",
    "orden": "DESC",
    "valor": "ID",
    "descripcion": "Dispositivo 10",
    "estado": "activo",
    "fecha": "2023-06-24 17:43:28"
  }
]
```

	Manual de consumo de BACK-END	CODIGO: PY-0018-2023
		VERSIÓN: 1.0
		VIGENTE: Mayo, 22 DEL 2023

[GET] Historial alertas

Request:

Entel Api 1.0 / Historial Alertas / **Historial Alertas**

GET http://localhost:8084/API_ENTEL/api/Consultas/alertaslista?codigo=5&pagina=3&tipo=1

Params • Headers Body

Query Params

	Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	codigo	5	
<input checked="" type="checkbox"/>	pagina	3	
<input checked="" type="checkbox"/>	tipo	1	

Response:



```
{
  "status": true,
  "data": [
    {
      "alert_last_up": "2023-02-21 11:26:04",
      "alert_temp": "-14.49",
      "alert_hum": "65.13",
      "alert_tipo": "Alta temperatura",
      "alert_fecha": "2023-02-21",
      "alert_hora": "11:26:04",
      "alert_status": "activo",
      "alert_id": "18620469",
      "alert_sensor_id": "49:22:07:07:17:3a",
      "alert_sensor_nom": "T18-CC2",
      "alert_min_temp": "-30.00",
      "alert_max_temp": "-10.00",
      "alert_min_hum": "60.00",
      "alert_max_hum": "85.00",
      "alert_area": "CAMARA 2",
      "alert_limit_min_temp": "-30.00",
      "alert_limit_max_temp": "-10.00",
      "alert_limit_min_hum": "60.00",
      "alert_limit_max_hum": "85.00"
    },
    {
      "alert_last_up": "2023-02-21 11:26:02",
      "alert_temp": "-16.18",
      "alert_hum": "77.38",
      "alert_tipo": "Alta temperatura",
      "alert_fecha": "2023-02-21",
      "alert_hora": "11:26:02",
      "alert_status": "activo",
      "alert_id": "18620467",
      "alert_sensor_id": "49:22:07:07:15:73",
      "alert_sensor_nom": "T17-CC2",
      "alert_min_temp": "-30.00",
      "alert_max_temp": "-10.00",
      "alert_min_hum": "60.00",
      "alert_max_hum": "85.00",
      "alert_area": "CAMARA 2",
      "alert_limit_min_temp": "-30.00",
      "alert_limit_max_temp": "-10.00",
      "alert_limit_min_hum": "60.00",
      "alert_limit_max_hum": "85.00"
    },
    {
      "alert_last_up": "2023-02-21 11:25:58",
      "alert_temp": "-15.48",
      "alert_hum": "81.35",
      "alert_tipo": "Alta temperatura",
      "alert_fecha": "2023-02-21",
      "alert_hora": "11:25:58",
      "alert_status": "activo",
      "alert_id": "18620460",
      "alert_sensor_id": "49:22:07:07:15:1b",
      "alert_sensor_nom": "T14-CC2",
      "alert_min_temp": "-30.00",
      "alert_max_temp": "-10.00",
      "alert_min_hum": "60.00",
      "alert_max_hum": "85.00",
      "alert_area": "CAMARA 2",
      "alert_limit_min_temp": "-30.00",
      "alert_limit_max_temp": "-10.00",
      "alert_limit_min_hum": "60.00",
      "alert_limit_max_hum": "85.00"
    }
  ],
  "mensaje": "Se proceso peticion",
  "totalRegistros": 3,
  "paginaActual": 0,
  "totalPaginas": 3
}
```

[GET] Batería sensores

Request:


Entel Api 1.0 / Bateria Sensores / Bateria Sensores

GET ▼ http://localhost:8084/API_ENTEL/api/Consultas/bateriadispositivos?codigo=10

Params ● Headers Body

Query Params

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> codigo	10	
Key	Value	Description

	Manual de consumo de BACK-END	CODIGO: PY-0018-2023
		VERSIÓN: 1.0
		VIGENTE: Mayo, 22 DEL 2023

Response:

```
{
  "status": true,
  "totalRegistros": 4,
  "listaDatos": [
    {
      "nombre": "S1-F3",
      "sensor_id": "49:21:07:26:b9:cb",
      "bateria_nivel": "16"
    },
    {
      "nombre": "S2-F3",
      "sensor_id": "49:21:07:26:b7:06",
      "bateria_nivel": "93"
    },
    {
      "nombre": "S3-F3",
      "sensor_id": "49:21:07:26:b9:9e",
      "bateria_nivel": "82"
    },
    {
      "nombre": "S4-F3",
      "sensor_id": "49:21:07:26:bC:82",
      "bateria_nivel": "31"
    }
  ],
  "mensaje": "Se proceso peticion"
}
```

[GET] Lista Locación

Request:

Entel Api 1.0 / Lista Locacion / **Lista Locacion**

GET

▼

http://localhost:8084/API_ENTEL/api/Consultas/locacionlista/?codigo=1

Params

Headers

Body


Query Params

	Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	codigo	1	
	Key	Value	Description

Response:



```
{
  "status": true,
  "totalRegistros": 8,
  "listaDatos": [
    {
      "loc_id": 1,
      "loc_codigo_m": "1",
      "loc_nombre": "CAMARA 1 MP",
      "loc_max_temp": "5.00",
      "loc_min_temp": "4.00",
      "loc_max_hum": "93.00",
      "loc_min_hum": "90.00",
      "loc_description": "MATERIA PRIMA 1",
      "loc_status": "activo",
      "loc_order_col": 0,
      "loc_acronimo": ""
    },
    {
      "loc_id": 2,
      "loc_codigo_m": "1",
      "loc_nombre": "CAMARA 2 MP",
      "loc_max_temp": "5.00",
      "loc_min_temp": "4.00",
      "loc_max_hum": "93.00",
      "loc_min_hum": "90.00",
      "loc_description": "MATERIA PRIMA 2",
      "loc_status": "activo",
      "loc_order_col": 0,
      "loc_acronimo": ""
    },
    {
      "loc_id": 3,
      "loc_codigo_m": "1",
      "loc_nombre": "CAMARA 3 MP",
      "loc_max_temp": "5.00",
      "loc_min_temp": "4.00",
      "loc_max_hum": "93.00",
      "loc_min_hum": "90.00",
      "loc_description": "MATERIA PRIMA 3",
      "loc_status": "activo",
      "loc_order_col": 0,
      "loc_acronimo": ""
    },
    {
      "loc_id": 4,
      "loc_codigo_m": "1",
      "loc_nombre": "CAMARA 4 MP",
      "loc_max_temp": "5.00",
      "loc_min_temp": "4.00",
      "loc_max_hum": "93.00",
      "loc_min_hum": "90.00",
      "loc_description": "MATERIA PRIMA 4",
      "loc_status": "activo",
      "loc_order_col": 0,
      "loc_acronimo": ""
    },
    {
      "loc_id": 5,
      "loc_codigo_m": "1",
      "loc_nombre": "CAMARA 5 MP",
      "loc_max_temp": "5.00",
      "loc_min_temp": "4.00",
      "loc_max_hum": "93.00",
      "loc_min_hum": "90.00",
      "loc_description": "MATERIA PRIMA 5",
      "loc_status": "activo",
      "loc_order_col": 0,
      "loc_acronimo": ""
    },
    {
      "loc_id": 6,
      "loc_codigo_m": "1",
      "loc_nombre": "CAMARA 6 MP",
      "loc_max_temp": "5.00",
      "loc_min_temp": "4.00",
      "loc_max_hum": "93.00",
      "loc_min_hum": "90.00",
      "loc_description": "MATERIA PRIMA 6",
      "loc_status": "activo",
      "loc_order_col": 0,
      "loc_acronimo": ""
    },
    {
      "loc_id": 7,
      "loc_codigo_m": "1",
      "loc_nombre": "CAMARA 1 PT",
      "loc_max_temp": "-23.00",
      "loc_min_temp": "-10.00",
      "loc_max_hum": "70.00",
      "loc_min_hum": "65.00",
      "loc_description": "PRODUCTO TERMINADO 1",
      "loc_status": "activo",
      "loc_order_col": 0,
      "loc_acronimo": ""
    },
    {
      "loc_id": 8,
      "loc_codigo_m": "1",
      "loc_nombre": "CAMARA 2 PT",
      "loc_max_temp": "-23.00",
      "loc_min_temp": "-10.00",
      "loc_max_hum": "70.00",
      "loc_min_hum": "65.00",
      "loc_description": "PRODUCTO TERMINADO 2",
      "loc_status": "activo",
      "loc_order_col": 0,
      "loc_acronimo": ""
    },
    {
      "loc_id": 9,
      "loc_codigo_m": "1",
      "loc_nombre": "CAMARA 3 PT",
      "loc_max_temp": "-23.00",
      "loc_min_temp": "-10.00",
      "loc_max_hum": "70.00",
      "loc_min_hum": "65.00",
      "loc_description": "PRODUCTO TERMINADO 3",
      "loc_status": "activo",
      "loc_order_col": 0,
      "loc_acronimo": ""
    }
  ],
  "mensaje": "Se proceso peticion"
}
```

	Manual de consumo de BACK-END	CODIGO: PY-0018-2023
		VERSIÓN: 1.0
		VIGENTE: Mayo, 22 DEL 2023

[GET] Lista Dispositivos

Request:

Entel Api 1.0 / Lista Dispositivos / **Lista Dispositivos**

GET http://localhost:8084/API_ENTEL/api/Consultas/dispositivoslista/?codigo=5&tipo=0

Params Headers Body

Query Params

	Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	codigo	5	
<input checked="" type="checkbox"/>	tipo	0	
	Key	Value	Description

Response:



```
{
  "status": true,
  "totalRegistros": 7,
  "listaDatos": [
    {
      "dis_id": 19,
      "dis_mae": 1,
      "dis_loc": "3",
      "dis_sensor_id": "49:21:07:26:bc:6f",
      "dis_nom": "S1-MP5",
      "dis_maxt": "6",
      "dis_mint": "4",
      "dis_maxh": "95",
      "dis_minh": "98",
      "dis_status": "active",
      "dis_last_up": "2022-06-24 17:41:28"
    },
    {
      "dis_id": 20,
      "dis_mae": 1,
      "dis_loc": "3",
      "dis_sensor_id": "49:21:07:26:b9:98",
      "dis_nom": "S2-MP5",
      "dis_maxt": "6",
      "dis_mint": "4",
      "dis_maxh": "95",
      "dis_minh": "98",
      "dis_status": "active",
      "dis_last_up": "2022-06-24 17:41:28"
    },
    {
      "dis_id": 21,
      "dis_mae": 1,
      "dis_loc": "5",
      "dis_sensor_id": "49:21:07:26:b7:a8",
      "dis_nom": "S3-MP5",
      "dis_maxt": "6",
      "dis_mint": "4",
      "dis_maxh": "95",
      "dis_minh": "98",
      "dis_status": "active",
      "dis_last_up": "2022-06-24 17:41:28"
    },
    {
      "dis_id": 22,
      "dis_mae": 1,
      "dis_loc": "3",
      "dis_sensor_id": "49:21:07:26:bb:cb",
      "dis_nom": "S4-MP5",
      "dis_maxt": "6",
      "dis_mint": "4",
      "dis_maxh": "95",
      "dis_minh": "98",
      "dis_status": "active",
      "dis_last_up": "2022-06-24 17:41:28"
    },
    {
      "dis_id": 23,
      "dis_mae": 1,
      "dis_loc": "5",
      "dis_sensor_id": "49:21:07:26:b9:97",
      "dis_nom": "S5-MP5",
      "dis_maxt": "6",
      "dis_mint": "4",
      "dis_maxh": "95",
      "dis_minh": "98",
      "dis_status": "active",
      "dis_last_up": "2022-06-24 17:41:28"
    }
  ]
}
```

[GET] Listar Correos

Request:


Entel Api 1.0 / Listar Correos / Listar Correos

GET{{(host entel local)}}/API_ENTEL/api/Consultas/correolista/?codigo=5

ParamsHeadersBody

Query Params

	Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	codigo	5	
	Key	Value	Description

	Manual de consumo de BACK-END	CODIGO: PY-0018-2023
		VERSIÓN: 1.0
		VIGENTE: Mayo, 22 DEL 2023

Response:

```

{
  "status": true,
  "totalRegistros": 2,
  "listaDatos": [
    {
      "correo_id": 19,
      "correo_master": "5",
      "correo_nombre": "Jose Vasquez Saenz",
      "correo_email": "jvasquez@altamarfoods.com",
      "correo_numero": null,
      "correo_opt": 0
    },
    {
      "correo_id": 20,
      "correo_master": "5",
      "correo_nombre": "reywis",
      "correo_email": "reywisveliz@gmail.com",
      "correo_numero": null,
      "correo_opt": 0
    }
  ],
  "mensaje": "Se proceso peticion"
}

```

[GET] Listar Promedio Graficas

Request:

Total Api 1.0 / Listar Promedio Graficas / Listar Promedio Graficas		
GET	(Host: entel local) / API_ENTEL / api/Consultas/graficalistapromedio/?codigo=CC1&opcion=2&tipo=3&valor=1&pagina=3	
Params +	Headers	Body
Query Params		
Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> codigo	CC1	
<input checked="" type="checkbox"/> opcion	2	
<input checked="" type="checkbox"/> tipo	3	
<input checked="" type="checkbox"/> valor	1	
<input checked="" type="checkbox"/> pagina	3	
Key	Value	Description

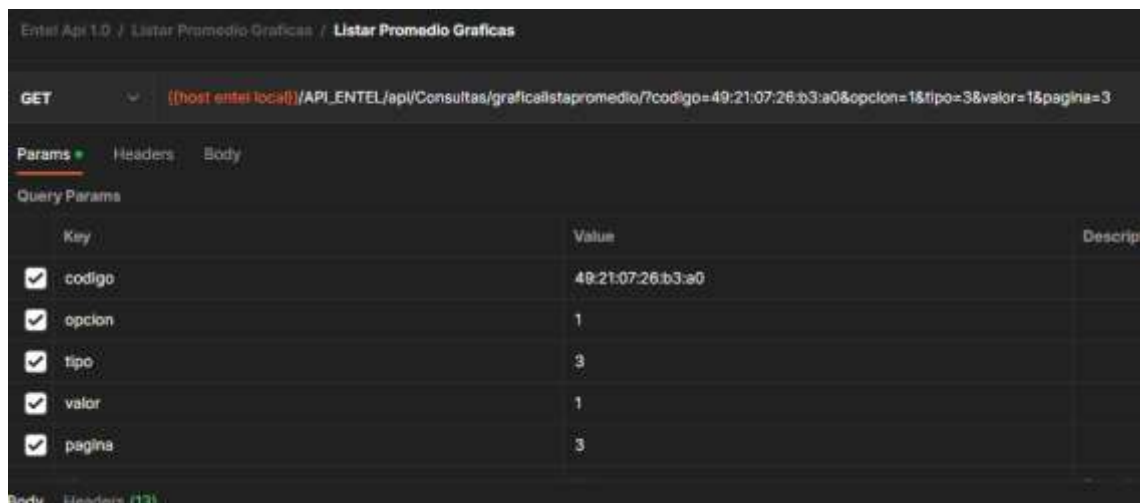


Manual de consumo de BACK-END

CODIGO: PY-0018-2023

VERSIÓN: 1.0


VIGENTE: Mayo, 22 DEL 2023



Response:

```
{
  "status": true,
  "data": [
    {
      "grafica_id": 2119033,
      "grafica_sensor_id": "CC1",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 18:45:37",
      "grafica_prom_temp": "-13.41",
      "grafica_prom_thum": "88.19"
    },
    {
      "grafica_id": 2119035,
      "grafica_sensor_id": "CC1",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 18:44:35",
      "grafica_prom_temp": "-13.37",
      "grafica_prom_thum": "88.27"
    },
    {
      "grafica_id": 2119038,
      "grafica_sensor_id": "CC1",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 18:43:36",
      "grafica_prom_temp": "-13.34",
      "grafica_prom_thum": "88.37"
    },
    {
      "grafica_id": 2119023,
      "grafica_sensor_id": "CC1",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 18:42:34",
      "grafica_prom_temp": "-13.41",
      "grafica_prom_thum": "88.28"
    },
    {
      "grafica_id": 2119034,
      "grafica_sensor_id": "CC1",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 18:41:34",
      "grafica_prom_temp": "-13.41",
      "grafica_prom_thum": "88.19"
    },
    {
      "grafica_id": 2119036,
      "grafica_sensor_id": "CC1",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 18:40:34",
      "grafica_prom_temp": "-13.35",
      "grafica_prom_thum": "88.27"
    },
    {
      "grafica_id": 2119044,
      "grafica_sensor_id": "CC1",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 18:39:33",
      "grafica_prom_temp": "-13.35",
      "grafica_prom_thum": "88.37"
    },
    {
      "grafica_id": 2119046,
      "grafica_sensor_id": "CC1",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 18:38:32",
      "grafica_prom_temp": "-13.38",
      "grafica_prom_thum": "88.45"
    },
    {
      "grafica_id": 2119004,
      "grafica_sensor_id": "CC1",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 18:37:32",
      "grafica_prom_temp": "-13.37",
      "grafica_prom_thum": "88.51"
    },
    {
      "grafica_id": 2119002,
      "grafica_sensor_id": "CC1",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 18:36:31",
      "grafica_prom_temp": "-13.41",
      "grafica_prom_thum": "88.37"
    }
  ],
  "mensaje": "Se processa peticion",
  "totalRegistros": 10,
  "paginaActual": 3,
  "totalPaginas": 6
}
```

```
{
  "status": true,
  "data": [
    {
      "grafica_id": 10151021,
      "grafica_sensor_id": "49:21:07:26:b3:a0",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 18:00:37",
      "grafica_prom_temp": "-16.53",
      "grafica_prom_thum": "81.98"
    },
    {
      "grafica_id": 10151026,
      "grafica_sensor_id": "49:21:07:26:b3:a0",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 18:00:34",
      "grafica_prom_temp": "-16.43",
      "grafica_prom_thum": "82.19"
    },
    {
      "grafica_id": 10151071,
      "grafica_sensor_id": "49:21:07:26:b3:a0",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 18:01:27",
      "grafica_prom_temp": "-16.31",
      "grafica_prom_thum": "79.94"
    },
    {
      "grafica_id": 10151113,
      "grafica_sensor_id": "49:21:07:26:b3:a0",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 17:57:34",
      "grafica_prom_temp": "-16.33",
      "grafica_prom_thum": "82.61"
    },
    {
      "grafica_id": 10151077,
      "grafica_sensor_id": "49:21:07:26:b3:a0",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 17:56:28",
      "grafica_prom_temp": "-16.33",
      "grafica_prom_thum": "78.5"
    },
    {
      "grafica_id": 10151136,
      "grafica_sensor_id": "49:21:07:26:b3:a0",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 17:58:27",
      "grafica_prom_temp": "-16.51",
      "grafica_prom_thum": "76.18"
    },
    {
      "grafica_id": 10151082,
      "grafica_sensor_id": "49:21:07:26:b3:a0",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 17:56:28",
      "grafica_prom_temp": "-16.53",
      "grafica_prom_thum": "75.85"
    },
    {
      "grafica_id": 10151041,
      "grafica_sensor_id": "49:21:07:26:b3:a0",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 17:52:17",
      "grafica_prom_temp": "-16.53",
      "grafica_prom_thum": "82.36"
    },
    {
      "grafica_id": 10150903,
      "grafica_sensor_id": "49:21:07:26:b3:a0",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 17:51:38",
      "grafica_prom_temp": "-16.53",
      "grafica_prom_thum": "88.63"
    },
    {
      "grafica_id": 10150908,
      "grafica_sensor_id": "49:21:07:26:b3:a0",
      "grafica_fecha_hora": "2023-03-28 17:09:07",
      "grafica_prom_temp": "-16.43",
      "grafica_prom_thum": "79.66"
    }
  ],
  "mensaje": "Se processa peticion",
  "totalRegistros": 10108,
  "paginaActual": 3,
  "totalPaginas": 3369
}
```


	Manual de consumo de BACK-END	CODIGO: PY-0018-2023
		VERSIÓN: 1.0
		VIGENTE: Mayo, 22 DEL 2023

[GET] Listar Reporte

Request:

GET	([host:entel.local]) /API_ENTEL/api/Consultas/ListarReporte?indice=5&codigo=15&tipo=1&fecha_inicio=2023-01-10&fecha_fin=2023-03-19&hora_inicio=00:00:00&hora_fin=24:00:00&cantidad=244	
Params	Headers	Body
Query Params		
Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> indice	5	
<input checked="" type="checkbox"/> codigo	15	
<input checked="" type="checkbox"/> tipo	1	
<input checked="" type="checkbox"/> fecha_inicio	2023-01-10	
<input checked="" type="checkbox"/> fecha_fin	2023-03-19	
<input checked="" type="checkbox"/> hora_inicio	00:00:00	
<input checked="" type="checkbox"/> hora_fin	24:00:00	
<input checked="" type="checkbox"/> cantidad	244	

GET	([host:entel.local]) /API_ENTEL/api/Consultas/ListarReporte?indice=0&codigo=49:22:07:07:15:ac&tipo=2&fecha_inicio=2023-01-10&fecha_fin=2023-03-19&hora_inicio=00:00:00&hora_fin=24:00:00&cantidad=244	
Params	Headers	Body
Query Params		
Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> indice	0	
<input checked="" type="checkbox"/> codigo	49:22:07:07:15:ac	
<input checked="" type="checkbox"/> tipo	2	
<input checked="" type="checkbox"/> fecha_inicio	2023-01-10	
<input checked="" type="checkbox"/> fecha_fin	2023-03-19	
<input checked="" type="checkbox"/> hora_inicio	00:00:00	
<input checked="" type="checkbox"/> hora_fin	24:00:00	
<input checked="" type="checkbox"/> cantidad	244	

	Manual de consumo de BACK-END	CODIGO: PY-0018-2023
		VERSIÓN: 1.0
		VIGENTE: Mayo, 22 DEL 2023


Response:

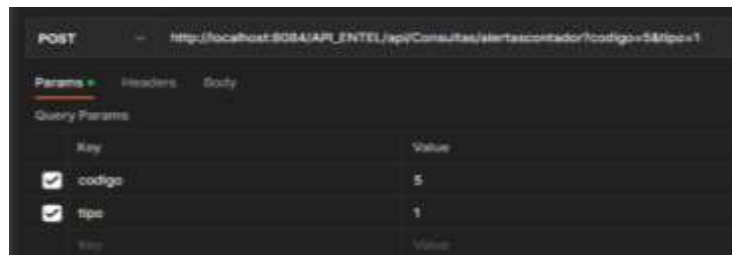
```
{
  "status": true,
  "totalRegistros": 244,
  "mensaje": "Se procesa peticiones",
  "headers": {
    "dispositivo_id": "49:22:87:87:15:ac",
    "dispositivo_nombre": "T9-021"
  },
  "data": [
    {
      "dispositivo_id": "49:22:87:87:15:f1",
      "dispositivo_nombre": "T18-021"
    },
    {
      "dispositivo_id": "49:22:87:87:15:23",
      "dispositivo_nombre": "T11-021"
    },
    {
      "dispositivo_id": "49:22:87:87:18:39",
      "dispositivo_nombre": "T12-021"
    },
    {
      "dispositivo_id": "49:22:87:87:28:45",
      "dispositivo_nombre": "T13-021"
    }
  ],
  "data": [
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 17:40:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:ac",
      "reporte_metricas_prom": "-18.78 °C@.43%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 17:40:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:f1",
      "reporte_metricas_prom": "-18.32 °C@.50%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 17:40:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:18:39",
      "reporte_metricas_prom": "-18.88 °C@.62%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 17:40:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:23",
      "reporte_metricas_prom": "-18.48 °C@.55%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 17:40:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:28:45",
      "reporte_metricas_prom": "-18.78 °C@.52%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 18:50:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:ac",
      "reporte_metricas_prom": "-18.68 °C@.58%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 18:50:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:f1",
      "reporte_metricas_prom": "-18.12 °C@.60%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 18:50:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:18:39",
      "reporte_metricas_prom": "-18.65 °C@.63%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 18:50:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:23",
      "reporte_metricas_prom": "-18.28 °C@.57%"
    }
  ]
}
```

```
{
  "status": true,
  "totalRegistros": 244,
  "mensaje": "Se procesa peticiones",
  "headers": {
    "dispositivo_id": "49:22:87:87:15:ac",
    "dispositivo_nombre": "T9-021"
  },
  "data": [
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 17:40:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:ac",
      "reporte_metricas_prom": "-18.78 °C@.43%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 18:50:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:ac",
      "reporte_metricas_prom": "-18.68 °C@.58%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 18:50:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:ac",
      "reporte_metricas_prom": "-18.71 °C@.49%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 18:50:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:ac",
      "reporte_metricas_prom": "-18.75 °C@.52%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 18:50:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:ac",
      "reporte_metricas_prom": "-18.72 °C@.58%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 18:50:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:ac",
      "reporte_metricas_prom": "-18.68 °C@.58%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 18:50:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:ac",
      "reporte_metricas_prom": "-18.47 °C@.50%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 18:50:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:ac",
      "reporte_metricas_prom": "-18.41 °C@.54%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 18:50:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:ac",
      "reporte_metricas_prom": "-18.35 °C@.59%"
    },
    {
      "reporte_fecha": "2023-03-29 18:50:00",
      "reporte_sensor_id": "49:22:87:87:15:ac",
      "reporte_metricas_prom": "-18.28 °C@.57%"
    }
  ]
}
```

[POST] Alertas Contadores

Request:

	Manual de consumo de BACK-END	CODIGO: PY-0018-2023
		VERSIÓN: 1.0
		VIGENTE: Mayo, 22 DEL 2023

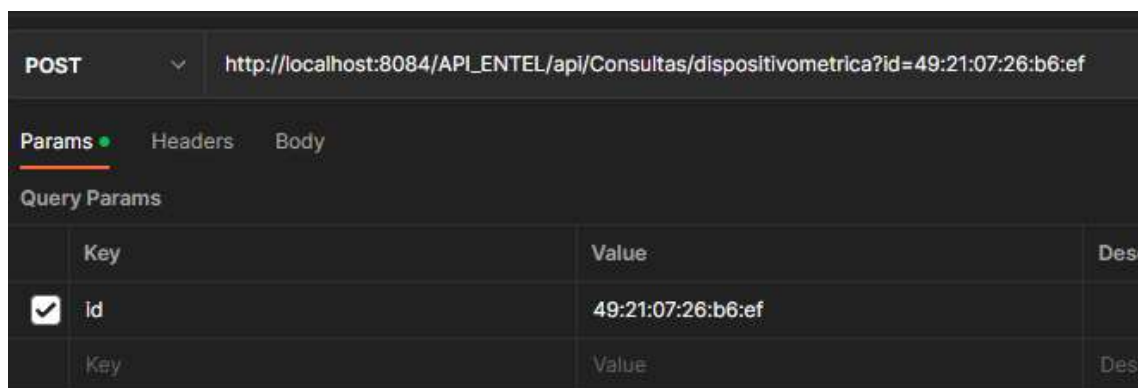


Response:

```
{
  "status": true,
  "data": {
    "alertas_totales": 23
  },
  "mensaje": "Se proceso peticion"
}
```

[POST] Descripcion Sensor


Request:



Response:

```
{
  "status": true,
  "data": {
    "dis_estado": "ALTA",
    "dis_grados": "23.88",
    "dis_nombre": "S3-MP1",
    "dis_sensor_id": "49:21:07:26:b6:ef",
    "dis_humedad": "93.83",
    "dis_bateria": "65"
  },
  "mensaje": "Se proceso peticion"
}
```

[POST] Contadores

	Manual de consumo de BACK-END	CODIGO: PY-0018-2023
		VERSIÓN: 1.0
		VIGENTE: Mayo, 22 DEL 2023

Request:



Response:

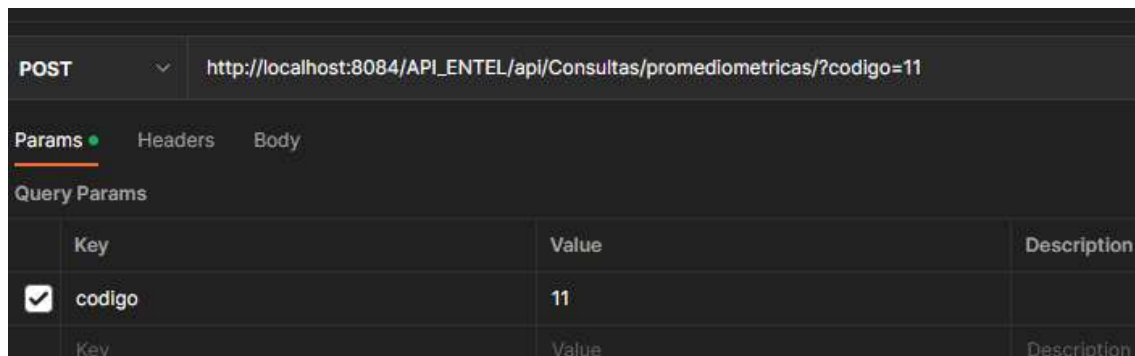
```

1  {
2    "status": true,
3    "data": {
4      "areas_total": 30,
5      "dispositivos_total": 30,
6      "alertas_total": 23
7    },
8    "mensaje": "Se proceso peticion"
9  }

```

[POST] Promedio Métricas

Request:




Response:

```

1  {
2    "status": true,
3    "data": {
4      "loc_nombre": "FRIGORIFICO 4",
5      "loc_prom_temperatura": "-17.64",
6      "loc_prom_humedad": "69.15",
7      "loc_temp_estado": "ALTA",
8      "loc_hume_estado": "OK"
9    },
10   "mensaje": "Se proceso peticion"
11 }

```

	Manual de consumo de BACK-END	CODIGO: PY-0018-2023
		VERSIÓN: 1.0
		VIGENTE: Mayo, 22 DEL 2023

[POST] Agregar Correo

Request:

POST

http://localhost:8084/API_ENTEL/ap/Consultas/agregarcorreo/?nombre=Usuario Prueba&email=usuarioprueba@gmail.com&codigo=6

Params

Headers

Body

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> nombre	Usuario Prueba	
<input checked="" type="checkbox"/> email	usuarioprueba@gmail.com	
<input checked="" type="checkbox"/> codigo	6	

Response:

```
{
  "rpta": 1,
  "mensaje": "Registrado"
}
```

[PUT] Actualizar dispositivo

Request:

PUT (host: entel local) /API_ENTEL/api/Consultas/actualizardispositivo/?loc_id=1&max_temperatura=20&min_temperatura=21&max_humedad=85&min_humedad=75&estado=activo&id=1


Params Headers Body

Query Params

Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/> loc_id	1
<input checked="" type="checkbox"/> max_temperatura	20
<input checked="" type="checkbox"/> min_temperatura	21
<input checked="" type="checkbox"/> max_humedad	85
<input checked="" type="checkbox"/> min_humedad	75
<input checked="" type="checkbox"/> estado	activo
<input checked="" type="checkbox"/> id	1

Response:

```
{
  "rpta": 1,
  "mensaje": "Actualizado"
}
```

	Manual de consumo de BACK-END	CODIGO: PY-0018-2023
		VERSIÓN: 1.0
		VIGENTE: Mayo, 22 DEL 2023

[PUT] Actualizar locación

Request:

PUT	{{host entel local}}/API_ENTEL/api/Consultas/actualizarlocacion? max_temperatura=18.00&min_temperatura=30.00&max_humedad=85.00&min_humedad=60.00&descripcion=FRIGORIFICO 33pRUEBA&estado=activo&id=10	
Params	Authorization	Headers (7)
Query Params		
Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> max_temperatura	18.00	
<input checked="" type="checkbox"/> min_temperatura	30.00	
<input checked="" type="checkbox"/> max_humedad	85.00	
<input checked="" type="checkbox"/> min_humedad	60.00	
<input checked="" type="checkbox"/> descripcion	FRIGORIFICO 33pRUEBA	
<input checked="" type="checkbox"/> estado	activo	
<input checked="" type="checkbox"/> id	10	

Response:


```
{
  "rpta": 10,
  "mensaje": "Actualizado"
}
```

[DELETE] Eliminar correo

Request:

DELETE	{{host entel local}}/API_ENTEL/api/Consultas/eliminarcorreo/?codigo=25	
Params	Headers	Body
Query Params		
Key	Value	
<input checked="" type="checkbox"/> codigo	25	
Key	Value	

Response:

	Manual de consumo de BACK-END	CODIGO: PY-0018-2023
		VERSIÓN: 1.0
		VIGENTE: Mayo, 22 DEL 2023

```

{
  "rpta": 1,
  "mensaje": "Eliminado"
}

```