



Contrato de integración para Servicio Web de elementos

Fecha de Creación: 12/03/2020

Fecha de Última modificación: 17/07/2020

CONTENIDO

CONTENIDO.....	2
1. CONTROL DEL DOCUMENTO.....	9
1.1 Información general.....	9
1.2 Histórico de revisiones.....	9
2. INTRODUCCIÓN.....	10
3. ALCANCE.....	10
4. OBJETIVOS.....	10
5. SERVICIOS.....	10
5.1 CREAR TIPO DE ELEMENTO.....	10
5.1.1 Parámetros entrada.....	10
5.1.2 Parámetros salida.....	11
5.1.3 Validaciones y formato.....	11
5.1.4 Prueba REQUEST.....	11
5.1.5 Prueba RESPONSE.....	12
5.2 EDITAR TIPO DE ELEMENTO.....	12
5.2.1 Parámetros entrada.....	12
5.2.2 Parámetros salida.....	12
5.2.3 Validaciones y formato.....	13
5.2.4 Prueba REQUEST.....	13
5.2.5 Prueba RESPONSE.....	13
5.3 ELIMINAR TIPO DE ELEMENTO.....	13
5.3.1 Parámetros entrada.....	14
5.3.2 Parámetros salida.....	14
5.3.3 Validaciones y formato.....	14
5.3.4 Prueba REQUEST.....	14
5.3.5 Prueba RESPONSE.....	14
5.4 LISTAR TIPOS DE ELEMENTOS (ALL – MÁXIMO N DATOS).....	14
5.4.1 Parámetros salida.....	14
5.4.2 Validaciones y formato.....	15
5.4.3 Prueba RESPONSE.....	15
5.5 LISTAR TIPOS DE ELEMENTOS (ALL – FILTROS).....	16
5.5.1 Parámetros entrada.....	16
5.5.2 Parámetros salida.....	16
5.5.3 Validaciones y formato.....	16
5.5.4 Prueba REQUEST.....	17

5.5.5 Prueba RESPONSE.....	17
5.6 LISTAR TIPOS DE ELEMENTOS (ALL – PAGINACIÓN).....	17
5.6.1 Parámetros entrada.....	17
5.6.2 Parámetros salida.....	17
5.6.3 Validaciones y formato.....	18
5.6.4 Prueba REQUEST.....	18
5.6.5 Prueba RESPONSE.....	18
5.7 LISTAR MARCAS DE ELEMENTOS (ALL – MÁXIMO N DATOS).....	20
5.7.1 Parámetros salida.....	20
5.7.2 Validaciones y formato.....	20
5.7.3 Prueba RESPONSE.....	20
5.8 LISTAR MARCAS DE ELEMENTOS (ALL – FILTROS).....	21
5.8.1 Parámetros entrada.....	21
5.8.2 Parámetros salida.....	21
5.8.3 Validaciones y formato.....	22
5.8.4 Prueba REQUEST.....	22
5.8.5 Prueba RESPONSE.....	22
5.9 LISTAR MARCAS DE ELEMENTOS (ALL – PAGINACIÓN).....	23
5.9.1 Parámetros entrada.....	23
5.9.2 Parámetros salida.....	23
5.9.3 Validaciones y formato.....	23
5.9.4 Prueba REQUEST.....	23
5.9.5 Prueba RESPONSE.....	24
5.10 LISTAR MODELOS DE ELEMENTOS (ALL – MÁXIMO N DATOS).....	25
5.10.1 Parámetros salida.....	25
5.10.2 Validaciones y formato.....	26
5.10.3 Prueba RESPONSE.....	26
5.11 LISTAR MODELOS DE ELEMENTOS (ALL – FILTROS).....	27
5.11.1 Parámetros entrada.....	28
5.11.2 Parámetros salida.....	28
5.11.3 Validaciones y formato.....	29
5.11.4 Prueba REQUEST.....	29
5.11.5 Prueba RESPONSE.....	29
5.12 LISTAR MODELOS DE ELEMENTOS (ALL – PAGINACIÓN).....	31
5.12.1 Parámetros entrada.....	31
5.12.2 Parámetros salida.....	31
5.12.3 Validaciones y formato.....	31
5.12.4 Prueba REQUEST.....	32
5.12.5 Prueba RESPONSE.....	32

5.13 CREAR ELEMENTO.....	35
5.13.1 Parámetros entrada.....	35
5.13.2 Parámetros salida.....	35
5.13.3 Validaciones y formato.....	36
5.13.4 Prueba REQUEST.....	36
5.13.5 Prueba RESPONSE.....	37
5.14 EDITAR ELEMENTO.....	37
5.14.1 Parámetros entrada.....	37
5.14.2 Parámetros salida.....	38
5.14.3 Validaciones y formato.....	38
5.14.4 Prueba REQUEST.....	39
5.14.5 Prueba RESPONSE.....	39
5.15 ELIMINAR ELEMENTO.....	41
5.15.1 Parámetros entrada.....	41
5.15.2 Parámetros salida.....	41
5.15.3 Validaciones y formato.....	41
5.15.4 Prueba REQUEST.....	41
5.14.5 Prueba RESPONSE.....	41
5.16 LISTAR ELEMENTOS POR TIPO.....	41
5.16.1 Parámetros entrada.....	42
5.16.2 Parámetros salida.....	42
5.16.3 Validaciones y formato.....	42
5.16.4 Prueba REQUEST.....	42
5.16.5 Prueba RESPONSE.....	42
5.17 LISTAR ELEMENTOS POR REGIÓN PARAMS.....	43
5.17.1 Parámetros entrada.....	43
5.17.2 Parámetros salida.....	43
5.17.3 Validaciones y formato.....	44
5.17.4 Prueba REQUEST.....	44
5.17.5 Prueba RESPONSE.....	44
5.18 LISTAR ELEMENTOS SI ES MONITORIZADO.....	45
5.18.1 Parámetros entrada.....	45
5.18.2 Parámetros salida.....	46
5.18.3 Prueba REQUEST.....	46
5.18.4 Prueba RESPONSE.....	46
5.19 LISTAR ELEMENTOS (ALL – MÁXIMO N DATOS).....	47
5.19.1 Prueba RESPONSE.....	47
5.20 LISTAR ELEMENTOS (ALL – FILTROS).....	47
5.20.1 Parámetros entrada.....	47

5.20.2 Parámetros salida.....	48
5.20.3 Validaciones y formato.....	48
5.20.4 Prueba REQUEST.....	49
5.20.5 Prueba RESPONSE.....	49
5.21 LISTAR ELEMENTOS (ALL – PAGINACIÓN).....	50
5.21.1 Parámetros entrada.....	50
5.21.2 Parámetros salida.....	51
5.21.3 Validaciones y formato.....	51
5.21.4 Prueba REQUEST.....	51
5.21.5 Prueba RESPONSE.....	51
5.22 CREAR DETALLE ELEMENTO.....	54
5.22.1 Parámetros entrada.....	54
5.22.2 Parámetros salida.....	54
5.22.3 Validaciones y formato.....	54
5.22.4 Prueba REQUEST.....	55
5.22.5 Prueba RESPONSE.....	55
5.23 EDITAR DETALLE ELEMENTO.....	55
5.23.1 Parámetros entrada.....	55
5.23.2 Parámetros salida.....	56
5.23.3 Validaciones y formato.....	56
5.23.4 Prueba REQUEST.....	56
5.23.5 Prueba RESPONSE.....	57
5.24 ELIMINAR DETALLE ELEMENTO.....	58
5.24.1 Parámetros entrada.....	59
5.24.2 Parámetros salida.....	59
5.24.3 Validaciones y formato.....	59
5.24.4 Prueba REQUEST.....	59
5.24.5 Prueba RESPONSE.....	59
5.25 LISTAR DETALLES DE ELEMENTOS (ALL – MÁXIMO N DATOS).....	59
5.25.1 Prueba RESPONSE.....	59
5.26 LISTAR DETALLES DE ELEMENTOS (ALL – FILTROS).....	60
5.26.1 Parámetros entrada.....	60
5.26.2 Parámetros salida.....	60
5.26.3 Validaciones y formato.....	60
5.26.4 Prueba REQUEST.....	60
5.26.5 Prueba RESPONSE.....	61
5.27 LISTAR DETALLES DE ELEMENTOS (ALL – PAGINACIÓN).....	62
5.27.1 Parámetros entrada.....	62
5.27.2 Parámetros salida.....	63

5.27.3 Validaciones y formato.....	63
5.27.4 Prueba REQUEST.....	63
5.27.5 Prueba RESPONSE.....	63
5.28 LISTAR DETALLES DE ELEMENTOS POR ELEMENTO.....	66
5.28.1 Parámetros entrada.....	66
5.28.2 Parámetros salida.....	66
5.28.3 Validaciones y formato.....	67
5.28.4 Prueba REQUEST.....	67
5.28.5 Prueba RESPONSE.....	67
5.29 CREAR HISTORIAL ELEMENTO.....	67
5.29.1 Parámetros entrada.....	68
5.29.2 Parámetros salida.....	68
5.29.3 Validaciones y formato.....	68
5.29.4 Prueba REQUEST.....	68
5.29.5 Prueba RESPONSE.....	69
5.30 LISTAR HISTORIAL DE ELEMENTOS POR ELEMENTO.....	69
5.30.1 Parámetros entrada.....	69
5.30.2 Parámetros salida.....	69
5.30.3 Validaciones y formato.....	69
5.30.4 Prueba REQUEST.....	70
5.30.5 Prueba RESPONSE.....	70
5.31 LISTAR HISTORIAL DE ELEMENTOS POR FECHA.....	70
5.31.1 Parámetros entrada.....	70
5.31.2 Parámetros salida.....	71
5.31.3 Validaciones y formato.....	71
5.31.4 Prueba REQUEST.....	71
5.31.5 Prueba RESPONSE.....	71
5.32 LISTAR ELEMENTOS POR PROVINCIA PARAMS.....	72
5.32.1 Parámetros entrada.....	72
5.32.2 Parámetros salida.....	72
5.32.3 Validaciones y formato.....	73
5.32.4 Prueba REQUEST.....	73
5.32.5 Prueba RESPONSE.....	73
5.33 LISTAR ELEMENTOS POR PARROQUIA PARAMS.....	74
5.33.1 Parámetros entrada.....	74
5.33.2 Parámetros salida.....	74
5.33.3 Validaciones y formato.....	75
5.33.4 Prueba REQUEST.....	75
5.33.5 Prueba RESPONSE.....	75

5.34 LISTAR ELEMENTOS POR CANTON PARAMS.....	76
5.34.1 Parámetros entrada.....	76
5.34.2 Parámetros salida.....	77
5.34.3 Validaciones y formato.....	77
5.34.4 Prueba REQUEST.....	77
5.34.5 Prueba RESPONSE.....	77
5.35 LISTAR ELEMENTOS POR FILIAL PARAMS.....	79
5.35.1 Parámetros entrada.....	79
5.35.2 Parámetros salida.....	79
5.35.3 Validaciones y formato.....	79
5.35.4 Prueba REQUEST.....	80
5.35.5 Prueba RESPONSE.....	80
5.36 LISTAR DATOS VEHICULO.....	81
5.36.1 Parámetros entrada.....	81
5.36.2 Parámetros salida.....	81
5.36.3 Validaciones y formato.....	81
5.36.4 Prueba REQUEST.....	82
5.36.5 Prueba RESPONSE.....	82
5.37 LISTAR ELEMENTOS POR GRUPO.....	82
5.37.1 Parámetros entrada.....	82
5.37.2 Parámetros salida.....	82
5.37.3 Validaciones y formato.....	83
5.37.4 Prueba REQUEST.....	83
5.37.5 Prueba RESPONSE.....	83
5.38 LISTAR ELEMENTOS POR DEPARTAMENTO PARAMS.....	84
5.38.1 Parámetros entrada.....	84
5.38.2 Parámetros salida.....	84
5.38.3 Validaciones y formato.....	85
5.38.4 Prueba REQUEST.....	85
5.38.5 Prueba RESPONSE.....	85
5.39 ASIGNAR UBICACION ELEMENTO.....	86
5.39.1 Parámetros entrada.....	86
5.39.2 Parámetros salida.....	87
5.39.3 Validaciones y formato.....	87
5.39.4 Prueba REQUEST.....	87
5.39.5 Prueba RESPONSE.....	87
5.40 MODIFICAR UBICACION ELEMENTO.....	87
5.40.1 Parámetros entrada.....	87
5.40.2 Parámetros salida.....	88

5.40.3 Validaciones y formato.....88

5.40.4 Prueba REQUEST.....88

5.40.5 Prueba RESPONSE.....88

1. CONTROL DEL DOCUMENTO

1.1 Información general

Título:	Contrato de integración para Servicio Web de elementos
Creado por:	Marlon Plúas
Revisado por:	Marlon Plúas
Fecha de creación:	12-03-2020

1.2 Histórico de revisiones

Versión	Fecha	Autor	Observaciones
1.0	12-03-2020	Marlon Plúas	Versión Inicial
1.1	23-06-2020	Marlon Plúas	Agregar endpoint de elementos de un grupo de monitorización
1.2	17-07-2020	Marlon Plúas	Agregar endpoint de elementos por departamento

2. INTRODUCCIÓN

Este documento contiene un contrato de integración asociado al consumo de Servicios Web de elementos. El contrato de integración detalla, los aspectos relacionados con el procedimiento de integración, pudiendo exponer los mecanismos de consulta o consumo, las posibles respuestas o devolución de información, los formatos a utilizar, etc.

3. ALCANCE

Este documento tiene un enfoque técnico y describe lo que hace el servicio y como consumir el mismo. Detalla que parámetros espera y que parámetros o excepciones de error devuelve.

4. OBJETIVOS

El objetivo principal del contrato de integración es permitir conocer la definición de la estructura de invocación al servicio de elementos. De este modo el usuario final podrá realizar el consumo de servicios web correctamente.

5. SERVICIOS

5.1 CREAR TIPO DE ELEMENTO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/guardarTipoElemento
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para crear un tipo de elemento.

5.1.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idTipoElemento	Id del tipo de elemento	NO	LONG
nombreTipoElemento	Nombre del tipo de elemento	SI	STRING
descripcionTipoElemento	Descripción	NO	STRING
claseTipoElemento	Clase	SI	STRING
estado	Estado	NO	STRING
usrCreacion	Usuario de creación	SI	STRING
feCreacion	Fecha de creación	NO	DATETIME
usrUltMod	Usuario de modificación	NO	STRING
feUltMod	Fecha de modificación	NO	DATETIME
esDe		NO	STRING

5.1.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Tipo de elemento creado	OBJETO
- idTipoElemento	Id del tipo de elemento	LONG
- nombreTipoElemento	Nombre del tipo de elemento	STRING
- descripcionTipoElemento	Descripción	STRING
- claseTipoElemento	Clase	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- usrUltMod	Usuario de modificación	STRING
- feUltMod	Fecha de modificación	STRING
- esDe		STRING

5.1.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
idTipoElemento	22	N/A	N/A
nombreTipoElemento	40	Nombre del tipo de elemento no se debe duplicar	N/A
descripcionTipoElemento	1500	N/A	N/A
claseTipoElemento	6	N/A	N/A
estado	15	N/A	N/A
usrCreacion	15	N/A	N/A
feCreacion	11	N/A	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
usrUltMod	15	N/A	N/A
feUltMod	11	N/A	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
esDe	25	N/A	N/A

5.1.4 Prueba REQUEST

```
{  
  "nombreTipoElemento": "Tipo de elemento prueba",  
  "claseTipoElemento": "ACTIVO",  
  "usrCreacion": "mpluas"  
}
```

5.1.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": {
    "idTipoElemento": 323,
    "nombreTipoElemento": "Tipo de elemento prueba",
    "descripcionTipoElemento": null,
    "claseTipoElemento": "ACTIVO",
    "estado": "Activo",
    "usrCreacion": "mpluas",
    "feCreacion": "2020-03-12 12:23:54",
    "usrUltMod": null,
    "feUltMod": null,
    "esDe": null
  }
}
```

5.2 EDITAR TIPO DE ELEMENTO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/actualizarTipoElemento
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para editar un tipo de elemento.

5.2.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idTipoElemento	Id del tipo de elemento	SI	LONG
nombreTipoElemento	Nombre del tipo de elemento	NO	STRING
descripcionTipoElemento	Descripción	NO	STRING
claseTipoElemento	Clase	NO	STRING
estado	Estado	NO	STRING
usrUltMod	Usuario de modificación	SI	STRING
feUltMod	Fecha de modificación	NO	DATETIME
esDe		NO	STRING

5.2.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Tipo de elemento editado	OBJETO
- idTipoElemento	Id del tipo de elemento	LONG
- nombreTipoElemento	Nombre del tipo de elemento	STRING
- descripcionTipoElemento	Descripción	STRING
- claseTipoElemento	Clase	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING

- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- usrUltMod	Usuario de modificación	STRING
- feUltMod	Fecha de modificación	STRING
- esDe		STRING

5.2.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
idTipoElemento	22	Id tipo elemento no existe	N/A
nombreTipoElemento	40	N/A	N/A
descripcionTipoElemento	1500	N/A	N/A
claseTipoElemento	6	N/A	N/A
estado	15	N/A	N/A
usrCreacion	15	N/A	N/A
feCreacion	11	N/A	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
usrUltMod	15	N/A	N/A
feUltMod	11	N/A	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
esDe	25	N/A	N/A

5.2.4 Prueba REQUEST

```
{
  "idTipoElemento": 323,
  "usrUltMod": "mpluas"
}
```

5.2.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": {
    "idTipoElemento": 323,
    "nombreTipoElemento": "Tipo de elemento prueba",
    "descripcionTipoElemento": null,
    "claseTipoElemento": "ACTIVO",
    "estado": "Activo",
    "usrCreacion": "mpluas",
    "feCreacion": "2020-03-12 12:23:54",
    "usrUltMod": "mpluas",
    "feUltMod": "2020-03-12 15:12:54",
    "esDe": null
  }
}
```

5.3 ELIMINAR TIPO DE ELEMENTO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/eliminarTipoElemento
Método:	POST

Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para eliminar(cambia estado eliminado) un tipo de elemento.

5.3.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idTipoElemento	Id del tipo de elemento	SI	LONG
usrUltMod	Usuario de modificación	SI	STRING

5.3.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Tipo de elemento eliminado	OBJETO
- True o False	Responde un booleano según su éxito	BOOLEAN

5.3.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
idTipoElemento	22	Id tipo elemento no existe	N/A

5.3.4 Prueba REQUEST

```
{
  "idTipoElemento": 323,
  "usrUltMod": "mpluas"
}
```

5.3.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": true
}
```

5.4 LISTAR TIPOS DE ELEMENTOS (ALL - MÁXIMO N DATOS)

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaTipoElemento
Método:	GET
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los tipos de elementos máximo 5000 datos o los permitidos según la configuración.

5.4.1 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG

status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de tipos de elementos	LIST<OBJETO>
- idTipoElemento	Id del tipo de elemento	LONG
- nombreTipoElemento	Nombre del tipo de elemento	STRING
- descripcionTipoElemento	Descripción	STRING
- claseTipoElemento	Clase	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- usrUltMod	Usuario de modificación	STRING
- feUltMod	Fecha de modificación	STRING
- esDe		STRING

5.4.2 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
Lista	5000	Se permite retornar 5000 datos o el número permitido en la configuración.	N/A

5.4.3 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idTipoElemento": 24,
      "nombreTipoElemento": "NODO",
      "descripcionTipoElemento": "ELEMENTO NODO",
      "claseTipoElemento": "ACTIVO",
      "estado": "Activo",
      "usrCreacion": "fadum",
      "feCreacion": "2013-01-27 10:37:45",
      "usrUltMod": "fadum",
      "feUltMod": "2013-01-27 10:37:45",
      "esDe": "BACKBONE"
    },
    {
      "idTipoElemento": 1,
      "nombreTipoElemento": "SWITCH",
      "descripcionTipoElemento": "SWITCH",
      "claseTipoElemento": "ACTIVO",
      "estado": "Activo",
      "usrCreacion": "root",
      "feCreacion": "2013-01-24 23:18:45",
      "usrUltMod": "root",
      "feUltMod": "2013-01-24 23:18:45",
      "esDe": "BACKBONE"
    }
  ],
}
```

```

]
No se muestra toda la data por que es larga
}

```

5.5 LISTAR TIPOS DE ELEMENTOS (ALL - FILTROS)

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaTipoElementoPor
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los tipos de elementos con filtros

5.5.1 Parámetros entrada

Nota: Todos los campos son opcionales mientras uno este definido.

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idTipoElemento	Id del tipo de elemento	NO	LONG
nombreTipoElemento	Nombre del tipo de elemento	NO	STRING
descripcionTipoElemento	Descripción	NO	STRING
claseTipoElemento	Clase	NO	STRING
estado	Estado	NO	STRING
usrCreacion	Usuario de creación	NO	STRING
feCreacion	Fecha de creación	NO	DATETIME
usrUltMod	Usuario de modificación	NO	STRING
feUltMod	Fecha de modificación	NO	DATETIME
esDe		NO	STRING

5.5.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de tipos de elementos	LIST<OBJETO>
- idTipoElemento	Id del tipo de elemento	LONG
- nombreTipoElemento	Nombre del tipo de elemento	STRING
- descripcionTipoElemento	Descripción	STRING
- claseTipoElemento	Clase	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- usrUltMod	Usuario de modificación	STRING
- feUltMod	Fecha de modificación	STRING
- esDe		STRING

5.5.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
Lista	--	Se debe declarar al menos un filtro	N/A

5.5.4 Prueba REQUEST

```
{
  "usrCreacion": "mpluas",
  "estado": "Eliminado"
}
```

5.5.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idTipoElemento": 323,
      "nombreTipoElemento": "Tipo de elemento prueba",
      "descripcionTipoElemento": null,
      "claseTipoElemento": "ACTIVO",
      "estado": "Eliminado",
      "usrCreacion": "mpluas",
      "feCreacion": "2020-03-12 12:23:54",
      "usrUltMod": "mpluas",
      "feUltMod": "2020-03-12 15:12:54",
      "esDe": null
    }
  ]
}
```

5.6 LISTAR TIPOS DE ELEMENTOS (ALL - PAGINACIÓN)

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/paginaListaTipoElementoPor
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los tipos de elementos en una tabla con paginación

5.6.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
page	Pagina a listar	SI	LONG
size	Número de datos en la pagina	SI	LONG
order	Orden a listar DESC o ASC	NO	STRING
orderValue	Atributo a ordenar	NO	STRING
tabla	Entidad o POJO a filtrar	SI	OBJETO

5.6.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de tipos de elementos	LIST<OBJETO>

- content	Contenido de la búsqueda	OBJETO
- pageable	Datos de la paginación	OBJETO
- totalPages	Total de paginas	NUMBER
- totalElements	Total de datos	NUMBER
- last	Confirmación si es la ultima pagina	BOOLEAN
- first	Confirmación si es la primera pagina	BOOLEAN
- sort	Datos del ordenamiento	OBJETO
- numberOfElements	Número de datos que retorna la pagina	NUMBER
- size	Número de elementos definido en la pagina	NUMBER
- number	Número de la pagina	NUMBER
- empty	Verifica si la lista esta vacía	BOOLEAN

5.6.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
orderValue	--	El atributo de ordenamiento es opcional, si se define un atributo debe concordar con los de la entidad	N/A
order	--	Se debe definir ASC o DESC	DESC o ASC
page	--	Se debe definir números positivos	+ = 0
size	--	Se debe definir números positivos	+ = 0

5.6.4 Prueba REQUEST

```
{
  "page": 0,
  "size": 3,
  "order": "DESC",
  "orderValue": "estado",
  "tabla": {
    "usrCreacion": "mpluas"
  }
}
```

5.6.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": {
    "content": [
      {
        "idTipoElemento": 323,
        "nombreTipoElemento": "Tipo de elemento prueba",
        "descripcionTipoElemento": null,
        "claseTipoElemento": "ACTIVO",
        "estado": "Eliminado",
        "usrCreacion": "mpluas",
        "feCreacion": "2020-03-12 12:23:54",
        "usrUltMod": "mpluas",
        "feUltMod": "2020-03-12 15:12:54",
      }
    ]
  }
}
```

```
    "esDe": null
  },
  {
    "idTipoElemento": 272,
    "nombreTipoElemento": "Pruebas3",
    "descripcionTipoElemento": "Pruebas de msa2",
    "claseTipoElemento": "ACTIVO",
    "estado": "Activo",
    "usrCreacion": "mpluas",
    "feCreacion": "2020-03-01 14:19:34",
    "usrUltMod": null,
    "feUltMod": null,
    "esDe": "BACKBONE"
  },
  {
    "idTipoElemento": 270,
    "nombreTipoElemento": "Pruebas2",
    "descripcionTipoElemento": "Pruebas de msa2",
    "claseTipoElemento": "ACTIVO",
    "estado": "Activo",
    "usrCreacion": "mpluas",
    "feCreacion": "2020-03-01 12:41:15",
    "usrUltMod": null,
    "feUltMod": null,
    "esDe": "BACKBONE"
  }
],
"pageable": {
  "sort": {
    "sorted": true,
    "unsorted": false,
    "empty": false
  },
  "pageNumber": 0,
  "pageSize": 3,
  "offset": 0,
  "unpaged": false,
  "paged": true
},
"totalPages": 2,
"totalElements": 6,
"last": false,
"first": true,
"sort": {
  "sorted": true,
  "unsorted": false,
  "empty": false
},
"numberOfElements": 3,
"size": 3,
"number": 0,
"empty": false
```

```
}
}
```

5.7 LISTAR MARCAS DE ELEMENTOS (ALL - MÁXIMO N DATOS)

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaMarcaElemento
Método:	GET
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar las marcas de elementos máximo 5000 datos o los permitidos según la configuración.

5.7.1 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de tipos de elementos	LIST<OBJETO>
- idMarcaElemento	Id de la marca del elemento	LONG
- nombreMarcaElemento	Nombre de la marca de elemento	STRING
- descripcionMarcaElemento	Descripción de la marca de elemento	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- usrUltMod	Usuario de modificación	STRING
- feUltMod	Fecha de modificación	STRING

5.7.2 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
Lista	5000	Se permite retornar 5000 datos o el número permitido en la configuración.	N/A

5.7.3 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idMarcaElemento": 4341,
      "nombreMarcaElemento": "UBIQUITI",
      "descripcionMarcaElemento": null,
      "estado": "Activo",
      "usrCreacion": "root",
      "feCreacion": "2013-04-02 03:12:45",
      "usrUltMod": "root",
      "feUltMod": "2013-04-01 22:12:45"
    }
  ],
}
```

```

{
  "idMarcaElemento": 4381,
  "nombreMarcaElemento": "SPEEDTOUCH",
  "descripcionMarcaElemento": null,
  "estado": "Activo",
  "usrCreacion": "root",
  "feCreacion": "2013-04-02 09:38:05",
  "usrUltMod": "root",
  "feUltMod": "2013-04-02 04:38:05"
},
{
  "idMarcaElemento": 1,
  "nombreMarcaElemento": "CISCO",
  "descripcionMarcaElemento": "CISCO",
  "estado": "Activo",
  "usrCreacion": "root",
  "feCreacion": "2013-01-24 23:18:45",
  "usrUltMod": "root",
  "feUltMod": "2013-01-24 23:18:45"
},
]
No se muestra toda la data por que es larga
}

```

5.8 LISTAR MARCAS DE ELEMENTOS (ALL - FILTROS)

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaMarcaElementoPor
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar las marcas de elementos con filtros

5.8.1 Parámetros entrada

Nota: Todos los campos son opcionales mientras uno este definido.

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idMarcaElemento	Id de la marca del elemento	NO	LONG
nombreMarcaElemento	Nombre de la marca de elemento	NO	STRING
descripcionMarcaElemento	Descripción de la marca de elemento	NO	STRING
estado	Estado	NO	STRING
usrCreacion	Usuario de creación	NO	STRING
feCreacion	Fecha de creación	NO	DATETIME
usrUltMod	Usuario de modificación	NO	STRING
feUltMod	Fecha de modificación	NO	DATETIME

5.8.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de tipos de elementos	LIST<OBJETO>

- idMarcaElemento	Id de la marca del elemento	LONG
- nombreMarcaElemento	Nombre de la marca de elemento	STRING
- descripcionMarcaElemento	Descripción de la marca de elemento	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- usrUltMod	Usuario de modificación	STRING
- feUltMod	Fecha de modificación	STRING

5.8.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
Lista	--	Se debe declarar al menos un filtro	N/A

5.8.4 Prueba REQUEST

```
{
  "usrCreacion": "root",
  "usrUltMod": "fadum"
}
```

5.8.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idMarcaElemento": 3,
      "nombreMarcaElemento": "VISIONNET",
      "descripcionMarcaElemento": "Visionnet",
      "estado": "Activo",
      "usrCreacion": "root",
      "feCreacion": "2013-01-25 01:10:08",
      "usrUltMod": "fadum",
      "feUltMod": "2013-01-27 11:21:37"
    },
    {
      "idMarcaElemento": 2,
      "nombreMarcaElemento": "CORECESS",
      "descripcionMarcaElemento": "Corecess",
      "estado": "Activo",
      "usrCreacion": "root",
      "feCreacion": "2013-01-25 01:09:06",
      "usrUltMod": "fadum",
      "feUltMod": "2013-01-27 11:21:15"
    }
  ]
}
```

5.9 LISTAR MARCAS DE ELEMENTOS (ALL - PAGINACIÓN)

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/paginaListaMarcaElementoPor
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar las marcas de elementos en una tabla con paginación

5.9.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
page	Página a listar	SI	LONG
size	Número de datos en la página	SI	LONG
order	Orden a listar DESC o ASC	NO	STRING
orderValue	Atributo a ordenar	NO	STRING
tabla	Entidad o POJO a filtrar	SI	OBJETO

5.9.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de marcas de elementos	LIST<OBJETO>
- content	Contenido de la búsqueda	OBJETO
- pageable	Datos de la paginación	OBJETO
- totalPages	Total de páginas	NUMBER
- totalElements	Total de datos	NUMBER
- last	Confirmación si es la última página	BOOLEAN
- first	Confirmación si es la primera página	BOOLEAN
- sort	Datos del ordenamiento	OBJETO
- numberOfElements	Número de datos que retorna la página	NUMBER
- size	Número de elementos definido en la página	NUMBER
- number	Número de la página	NUMBER
- empty	Verifica si la lista está vacía	BOOLEAN

5.9.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
orderValue	--	El atributo de ordenamiento es opcional, si se define un atributo debe concordar con los de la entidad	N/A
order	--	Se debe definir ASC o DESC	DESC o ASC
page	--	Se debe definir números positivos	+ = 0
size	--	Se debe definir números positivos	+ = 0

5.9.4 Prueba REQUEST

```
{
  "page": 0,
  "size": 3,
  "order": "DESC",
```

```

    "orderValue": "estado",
    "tabla": {
        "usrCreacion": "root"
    }
}

```

5.9.5 Prueba RESPONSE

```

{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": {
    "content": [
      {
        "idMarcaElemento": 4341,
        "nombreMarcaElemento": "UBIQUITI",
        "descripcionMarcaElemento": null,
        "estado": "Activo",
        "usrCreacion": "root",
        "feCreacion": "2013-04-02 03:12:45",
        "usrUltMod": "root",
        "feUltMod": "2013-04-01 22:12:45"
      },
      {
        "idMarcaElemento": 4381,
        "nombreMarcaElemento": "SPEEDTOUCH",
        "descripcionMarcaElemento": null,
        "estado": "Activo",
        "usrCreacion": "root",
        "feCreacion": "2013-04-02 09:38:05",
        "usrUltMod": "root",
        "feUltMod": "2013-04-02 04:38:05"
      },
      {
        "idMarcaElemento": 1,
        "nombreMarcaElemento": "CISCO",
        "descripcionMarcaElemento": "CISCO",
        "estado": "Activo",
        "usrCreacion": "root",
        "feCreacion": "2013-01-24 23:18:45",
        "usrUltMod": "root",
        "feUltMod": "2013-01-24 23:18:45"
      }
    ],
    "pageable": {
      "sort": {
        "sorted": true,
        "unsorted": false,
        "empty": false
      },
      "pageNumber": 0,

```



```

        "pageSize": 3,
        "offset": 0,
        "unpaged": false,
        "paged": true
    },
    "totalPages": 10,
    "totalElements": 28,
    "last": false,
    "first": true,
    "sort": {
        "sorted": true,
        "unsorted": false,
        "empty": false
    },
    "numberOfElements": 3,
    "size": 3,
    "number": 0,
    "empty": false
}
}

```

5.10 LISTAR MODELOS DE ELEMENTOS (ALL - MÁXIMO N DATOS)

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaModeloElemento
Método:	GET
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los modelos de elementos máximo 5000 datos o los permitidos según la configuración.

5.10.1 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de tipos de elementos	LIST<OBJETO>
- idModeloElemento	Id del modelo del elemento	LONG
- marcaElementoId	Id de la marca del elemento	LONG
- marcaElemento	Datos de la marca de elemento	OBJETO
- tipoElementoId	Id del tipo de elemento	LONG
- tipoElemento	Datos del tipo de elemento	OBJETO
- nombreModeloElemento	Nombre del modelo	STRING
- descripcionModeloElemento	Descripción del modelo	STRING
- mttr		FLOAT
- unidadMedidaMttr		STRING
- mtbf		FLOAT
- unidadMedidaMtbfbf		STRING
- anchoModelo		FLOAT
- unidadMedidaAncho		STRING
- largoModelo		FLOAT

- unidadMedidaLargo		STRING
- altoModelo		FLOAT
- unidadMedidaAlto		STRING
- pesoModelo		FLOAT
- unidadMedidaPeso		STRING
- capacidadEntrada		DOUBLE
- unidadMedidaEntrada		STRING
- capacidadSalida		DOUBLE
- unidadMedidaSalida		STRING
- capacidadVaFabrica		FLOAT
- unidadVaFabrica		STRING
- capacidadVaPromedio		FLOAT
- unidadVaPromedio		STRING
- precioPromedio		FLOAT
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- usrUltMod	Usuario de modificación	STRING
- feUltMod	Fecha de modificación	STRING
- reqAprovisionamiento		STRING
- urack		FLOAT

5.10.2 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
Lista	5000	Se permite retornar 5000 datos o el número permitido en la configuración.	N/A

5.10.3 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idModeloElemento": 967,
      "marcaElementoId": 111,
      "marcaElemento": {
        "idMarcaElemento": 111,
        "nombreMarcaElemento": "STARBRIDGE",
        "descripcionMarcaElemento": null,
        "estado": "Activo",
        "usrCreacion": "root",
        "feCreacion": "2013-02-05 18:19:25",
        "usrUltMod": "root",
        "feUltMod": "2013-02-05 13:20:54"
      },
      "tipoElementoId": 21,
      "tipoElemento": {
        "idTipoElemento": 21,
```

```

    "nombreTipoElemento": "CPE",
    "descripcionTipoElemento": "MODEM CPE PARA CLIENTES",
    "claseTipoElemento": "ACTIVO",
    "estado": "Activo",
    "usrCreacion": "fadum",
    "feCreacion": "2013-01-26 16:17:25",
    "usrUltMod": "fadum",
    "feUltMod": "2013-01-26 16:17:25",
    "esDe": "BACKBONE"
  },
  "nombreModeloElemento": "1511",
  "descripcionModeloElemento": "STARBRIDGE 1511",
  "mttr": 1,
  "unidadMedidaMttr": "DIAS",
  "mtbf": 1,
  "unidadMedidaMtbf": "DIAS",
  "anchoModelo": 1,
  "unidadMedidaAncho": "MM",
  "largoModelo": 1,
  "unidadMedidaLargo": "MM",
  "altoModelo": 1,
  "unidadMedidaAlto": "MM",
  "pesoModelo": 1,
  "unidadMedidaPeso": "GR",
  "capacidadEntrada": 1,
  "unidadMedidaEntrada": "BPS",
  "capacidadSalida": 1,
  "unidadMedidaSalida": "BPS",
  "capacidadVaFabrica": 1,
  "unidadVaFabrica": "W",
  "capacidadVaPromedio": 1,
  "unidadVaPromedio": "W",
  "precioPromedio": 1,
  "estado": "Activo",
  "usrCreacion": "fadum",
  "feCreacion": "2013-05-30 11:50:20",
  "usrUltMod": "fadum",
  "feUltMod": "2013-05-30 11:52:15",
  "reqAprovisionamiento": "SI",
  "urack": 1
},
]
No se muestra toda la data por que es larga
}

```

5.11 LISTAR MODELOS DE ELEMENTOS (ALL - FILTROS)

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaModeloElementoPor
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los modelos de elementos con filtros

5.11.1 Parámetros entrada

Nota: Todos los campos son opcionales mientras uno este definido.

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idModeloElemento	Id del modelo del elemento	NO	LONG
marcaElementoId	Id de la marca del elemento	NO	LONG
tipoElementoId	Id del tipo de elemento	NO	LONG
nombreModeloElemento	Id del tipo de elemento	NO	STRING
descripcionModeloElemento	Nombre del modelo	NO	STRING
mttr		NO	FLOAT
unidadMedidaMttr		NO	STRING
mtbf		NO	FLOAT
unidadMedidaMtbtf		NO	STRING
anchoModelo		NO	FLOAT
unidadMedidaAncho		NO	STRING
largoModelo		NO	FLOAT
unidadMedidaLargo		NO	STRING
altoModelo		NO	FLOAT
unidadMedidaAlto		NO	STRING
pesoModelo		NO	FLOAT
unidadMedidaPeso		NO	STRING
capacidadEntrada		NO	DOUBLE
unidadMedidaEntrada		NO	STRING
capacidadSalida		NO	DOUBLE
unidadMedidaSalida		NO	STRING
capacidadVaFabrica		NO	FLOAT
unidadVaFabrica		NO	STRING
capacidadVaPromedio		NO	FLOAT
unidadVaPromedio		NO	STRING
precioPromedio		NO	FLOAT
estado	Estado	NO	STRING
usrCreacion	Usuario de creación	NO	STRING
feCreacion	Fecha de creación	NO	DATETIME
usrUltMod	Usuario de modificación	NO	STRING
feUltMod	Fecha de modificación	NO	DATETIME
reqAprovisionamiento		NO	STRING
urack		NO	FLOAT

5.11.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de tipos de elementos	LIST<OBJETO>
- idModeloElemento	Id del modelo del elemento	LONG
- marcaElementoId	Id de la marca del elemento	LONG
- marcaElemento	Datos de la marca de elemento	OBJETO
- tipoElementoId	Id del tipo de elemento	LONG
- tipoElemento	Datos del tipo de elemento	OBJETO

- nombreModeloElemento	Nombre del modelo	STRING
- descripcionModeloElemento	Descripción del modelo	STRING
- mttr		FLOAT
- unidadMedidaMttr		STRING
- mtbf		FLOAT
- unidadMedidaMtbfbf		STRING
- anchoModelo		FLOAT
- unidadMedidaAncho		STRING
- largoModelo		FLOAT
- unidadMedidaLargo		STRING
- altoModelo		FLOAT
- unidadMedidaAlto		STRING
- pesoModelo		FLOAT
- unidadMedidaPeso		STRING
- capacidadEntrada		DOUBLE
- unidadMedidaEntrada		STRING
- capacidadSalida		DOUBLE
- unidadMedidaSalida		STRING
- capacidadVaFabrica		FLOAT
- unidadVaFabrica		STRING
- capacidadVaPromedio		FLOAT
- unidadVaPromedio		STRING
- precioPromedio		FLOAT
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- usrUltMod	Usuario de modificación	STRING
- feUltMod	Fecha de modificación	STRING
- reqAprovisionamiento		STRING
- urack		FLOAT

5.11.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
Lista	--	Se debe declarar al menos un filtro	N/A

5.11.4 Prueba REQUEST

```
{
  "marcaElementoId": 111,
  "tipoElementoId": 21,
  "estado": "Activo",
  "reqAprovisionamiento": "SI"
}
```

5.11.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
}
```

```
"data": [
  {
    "idModeloElemento": 1409,
    "marcaElementoId": 111,
    "marcaElemento": {
      "idMarcaElemento": 111,
      "nombreMarcaElemento": "STARBRIDGE",
      "descripcionMarcaElemento": null,
      "estado": "Activo",
      "usrCreacion": "root",
      "feCreacion": "2013-02-05 18:19:25",
      "usrUltMod": "root",
      "feUltMod": "2013-02-05 13:20:54"
    },
    "tipoElementoId": 21,
    "tipoElemento": {
      "idTipoElemento": 21,
      "nombreTipoElemento": "CPE",
      "descripcionTipoElemento": "MODEM CPE PARA CLIENTES",
      "claseTipoElemento": "ACTIVO",
      "estado": "Activo",
      "usrCreacion": "fadum",
      "feCreacion": "2013-01-26 16:17:25",
      "usrUltMod": "fadum",
      "feUltMod": "2013-01-26 16:17:25",
      "esDe": "BACKBONE"
    },
    "nombreModeloElemento": "60-01532-A",
    "descripcionModeloElemento": "CPE",
    "mttr": 1,
    "unidadMedidaMtr": "DIAS",
    "mtbf": 1,
    "unidadMedidaMtb": "DIAS",
    "anchoModelo": 1,
    "unidadMedidaAncho": "MM",
    "largoModelo": 1,
    "unidadMedidaLargo": "MM",
    "altoModelo": 1,
    "unidadMedidaAlto": "MM",
    "pesoModelo": 1,
    "unidadMedidaPeso": "GR",
    "capacidadEntrada": 26,
    "unidadMedidaEntrada": "MBPS",
    "capacidadSalida": 2,
    "unidadMedidaSalida": "MBPS",
    "capacidadVaFabrica": 1,
    "unidadVaFabrica": "W",
    "capacidadVaPromedio": 1,
    "unidadVaPromedio": "W",
    "precioPromedio": 40,
    "estado": "Activo",
    "usrCreacion": "fadum",
```

```

    "feCreacion": "2014-09-24 12:14:24",
    "usrUltMod": "fadum",
    "feUltMod": "2014-09-24 12:14:24",
    "reqAprovisionamiento": "SI",
    "urack": 1
  },
]
No se muestra toda la data por que es larga
}

```

5.12 LISTAR MODELOS DE ELEMENTOS (ALL - PAGINACIÓN)

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/paginaListaModeloElementoPor
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los modelos de elementos en una tabla con paginación

5.12.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
page	Página a listar	SI	LONG
size	Número de datos en la página	SI	LONG
order	Orden a listar DESC o ASC	NO	STRING
orderValue	Atributo a ordenar	NO	STRING
tabla	Entidad o POJO a filtrar	SI	OBJETO

5.12.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de modelos de elementos	LIST<OBJETO>
- content	Contenido de la búsqueda	OBJETO
- pageable	Datos de la paginación	OBJETO
- totalPages	Total de páginas	NUMBER
- totalElements	Total de datos	NUMBER
- last	Confirmación si es la última página	BOOLEAN
- first	Confirmación si es la primera página	BOOLEAN
- sort	Datos del ordenamiento	OBJETO
- numberOfElements	Número de datos que retorna la página	NUMBER
- size	Número de elementos definido en la página	NUMBER
- number	Número de la página	NUMBER
- empty	Verifica si la lista está vacía	BOOLEAN

5.12.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
orderValue	--	El atributo de ordenamiento es opcional, si se define un atributo debe concordar con los de la entidad	N/A

order	--	Se debe definir ASC o DESC	DESC o ASC
page	--	Se debe definir números positivos	+= 0
size	--	Se debe definir números positivos	+= 0

5.12.4 Prueba REQUEST

```
{
  "page": 0,
  "size": 2,
  "order": "DESC",
  "orderValue": "idModeloElemento",
  "tabla": {
    "usrCreacion": "root"
  }
}
```

5.12.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": {
    "content": [
      {
        "idModeloElemento": 1557,
        "marcaElementoId": 4461,
        "marcaElemento": {
          "idMarcaElemento": 4461,
          "nombreMarcaElemento": "TELLION",
          "descripcionMarcaElemento": "Marca TELLION",
          "estado": "Activo",
          "usrCreacion": "fadum",
          "feCreacion": "2013-12-04 11:40:07",
          "usrUltMod": "fadum",
          "feUltMod": "2013-12-04 11:40:07"
        },
        "tipoElementoId": 21,
        "tipoElemento": {
          "idTipoElemento": 21,
          "nombreTipoElemento": "CPE",
          "descripcionTipoElemento": "MODEM CPE PARA CLIENTES",
          "claseTipoElemento": "ACTIVO",
          "estado": "Activo",
          "usrCreacion": "fadum",
          "feCreacion": "2013-01-26 16:17:25",
          "usrUltMod": "fadum",
          "feUltMod": "2013-01-26 16:17:25",
          "esDe": "BACKBONE"
        },
        "nombreModeloElemento": "Tellion EP3201",
        "descripcionModeloElemento": "MODELO CPE",

```



```
"mttr": null,
"unidadMedidaMttr": null,
"mtbf": null,
"unidadMedidaMtbfb": null,
"anchoModelo": null,
"unidadMedidaAncho": null,
"largoModelo": null,
"unidadMedidaLargo": null,
"altoModelo": null,
"unidadMedidaAlto": null,
"pesoModelo": null,
"unidadMedidaPeso": null,
"capacidadEntrada": null,
"unidadMedidaEntrada": null,
"capacidadSalida": null,
"unidadMedidaSalida": null,
"capacidadVaFabrica": null,
"unidadVaFabrica": null,
"capacidadVaPromedio": null,
"unidadVaPromedio": null,
"precioPromedio": null,
"estado": "Activo",
"usrCreacion": "root",
"feCreacion": "2015-05-20 11:37:52",
"usrUltMod": "root",
"feUltMod": "2015-05-20 11:37:52",
"reqAprovisionamiento": null,
"urack": null
},
{
  "idModeloElemento": 1251,
  "marcaElementoId": 21,
  "marcaElemento": {
    "idMarcaElemento": 21,
    "nombreMarcaElemento": "GENERICO",
    "descripcionMarcaElemento": "GENERICO",
    "estado": "Activo",
    "usrCreacion": "fadum",
    "feCreacion": "2013-01-27 11:25:21",
    "usrUltMod": "fadum",
    "feUltMod": "2013-01-27 11:25:21"
  },
  "tipoElementoId": 101,
  "tipoElemento": {
    "idTipoElemento": 101,
    "nombreTipoElemento": "SPLITTER",
    "descripcionTipoElemento": "TIPO DE ELEMENTO DE MEGADATOS",
    "claseTipoElemento": "ACTIVO",
    "estado": "Activo",
    "usrCreacion": "root",
    "feCreacion": "2014-02-23 13:25:23",
    "usrUltMod": "root",
```

```
    "feUltMod": "2014-02-23 13:25:23",
    "esDe": "BACKBONE"
  },
  "nombreModeloElemento": "SPLITTER 4",
  "descripcionModeloElemento": "MODELO SPLITTER",
  "mttr": 1,
  "unidadMedidaMttr": "DIAS",
  "mtbf": 1,
  "unidadMedidaMtbf": "DIAS",
  "anchoModelo": 1,
  "unidadMedidaAncho": "MM",
  "largoModelo": 1,
  "unidadMedidaLargo": "MM",
  "altoModelo": 1,
  "unidadMedidaAlto": "MM",
  "pesoModelo": 1,
  "unidadMedidaPeso": "GR",
  "capacidadEntrada": 1,
  "unidadMedidaEntrada": "BPS",
  "capacidadSalida": 1,
  "unidadMedidaSalida": "BPS",
  "capacidadVaFabrica": 1,
  "unidadVaFabrica": "W",
  "capacidadVaPromedio": 1,
  "unidadVaPromedio": "W",
  "precioPromedio": 1,
  "estado": "Activo",
  "usrCreacion": "root",
  "feCreacion": "2014-02-23 14:11:29",
  "usrUltMod": "fadum",
  "feUltMod": "2014-02-27 20:05:43",
  "reqAprovisionamiento": null,
  "urack": 1
}
],
"pageable": {
  "sort": {
    "sorted": true,
    "unsorted": false,
    "empty": false
  },
  "pageNumber": 0,
  "pageSize": 2,
  "offset": 0,
  "unpaged": false,
  "paged": true
},
"totalPages": 43,
"totalElements": 86,
"last": false,
"first": true,
"sort": {
```

```

    "sorted": true,
    "unsorted": false,
    "empty": false
  },
  "numberOfElements": 2,
  "size": 2,
  "number": 0,
  "empty": false
}
}

```

5.13 CREAR ELEMENTO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/guardarElemento
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para crear un elemento.

5.13.1 Parámetros entrada

Nota: Todo elemento que se crea, se registrara su respectivo historial.

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idElemento	Id del elemento	NO	LONG
modeloElementoId	Id del modelo del elemento	SI	STRING
nombreElemento	Nombre del elemento	SI	STRING
descripcionElemento	Descripción del elemento	SI	STRING
serieFisica	Serie Física	NO	STRING
serieLogica	Serie Lógica	NO	STRING
versionOs		NO	STRING
funcion		NO	STRING
claveConfiguracion		NO	STRING
feFabricacion		NO	DATE
accesoPermanente		NO	STRING
observacion		NO	STRING
usrResponsable		NO	STRING
ipCreacion	IP de creación	SI	STRING
estado	Estado	NO	STRING
usrCreacion	Usuario de creación	SI	STRING
feCreacion	Fecha de creación	NO	DATETIME
revision	Revision	NO	STRING
refElementoId	Elemento de referencia	NO	STRING

5.13.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Elemento creado	OBJETO
- idElemento	Id del elemento	LONG
- modeloElementoId	Id del modelo del elemento	LONG

- nombreElemento	Nombre del elemento	STRING
- descripcionElemento	Descripción del elemento	STRING
- serieFisica	Serie Física	STRING
- serieLogica	Serie Lógica	STRING
- versionOs		STRING
- funcion		STRING
- claveConfiguracion		STRING
- feFabricacion		STRING
- accesoPermanente		STRING
- observacion		STRING
- usrResponsable		STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- revision	Revision	STRING
- refElementoId	Elemento de referencia	STRING

5.13.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
idElemento	22	N/A	N/A
modeloElementoId	22	Id modelo del elemento debe existir	N/A
nombreElemento	500	N/A	N/A
descripcionElemento	1500	N/A	N/A
serieFisica	40	N/A	N/A
serieLogica	40	N/A	N/A
versionOs	70	N/A	N/A
funcion	20	N/A	N/A
claveConfiguracion	1500	N/A	N/A
feFabricacion	7	N/A	yyyy-MM-dd
accesoPermanente	1	N/A	N/A
observacion	1500	N/A	N/A
usrResponsable	13	N/A	N/A
ipCreacion	16	N/A	N/A
estado	18	N/A	N/A
usrCreacion	14	N/A	N/A
feCreacion	15	N/A	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
revision	1	N/A	N/A
refElementoId	22	N/A	N/A

5.13.4 Prueba REQUEST

```
{
  "modeloElementoId":2037,
  "nombreElemento": "Prueba MS Elementos",
  "descripcionElemento": "Pruebas del ws",
  "usrCreacion": "mpluas",
  "ipCreacion": "127.0.0.1"
```

```
}
```

5.13.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": {
    "idElemento": 1880347,
    "modeloElementoId": 2037,
    "modeloElemento": null,
    "nombreElemento": "Prueba MS Elementos",
    "descripcionElemento": "Pruebas del ws",
    "serieFisica": null,
    "serieLogica": null,
    "versionOs": null,
    "funcion": null,
    "claveConfiguracion": null,
    "feFabricacion": null,
    "accesoPermanente": null,
    "observacion": null,
    "usrResponsable": null,
    "usrCreacion": "mpluas",
    "feCreacion": "2020-03-13 14:16:03",
    "ipCreacion": "127.0.0.1",
    "revision": null,
    "estado": "Activo",
    "refElementoId": null
  }
}
```

5.14 EDITAR ELEMENTO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/actualizarElemento
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para editar un elemento.

5.14.1 Parámetros entrada

Nota: Todo elemento que se edite, se registrara su respectivo historial.

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idElemento	Id del elemento	SI	LONG
modeloElementoId	Id del modelo del elemento	NO	STRING
nombreElemento	Nombre del elemento	NO	STRING
descripcionElemento	Descripción del elemento	NO	STRING
serieFisica	Serie Física	NO	STRING
serieLogica	Serie Lógica	NO	STRING
versionOs		NO	STRING
funcion		NO	STRING

claveConfiguracion		NO	STRING
feFabricacion		NO	DATE
accesoPermanente		NO	STRING
observacion		NO	STRING
usrResponsable		NO	STRING
ipCreacion	IP de creación	NO	STRING
estado	Estado	NO	STRING
usrCreacion	Usuario de creación	NO	STRING
feCreacion	Fecha de creación	NO	DATETIME
revision	Revision	NO	STRING
refElementoId	Elemento de referencia	NO	STRING

5.14.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Elemento editado	OBJETO
- idElemento	Id del elemento	LONG
- modeloElementoId	Id del modelo del elemento	LONG
- modeloElemento	Datos del modelo de elemento	OBJETO
- nombreElemento	Nombre del elemento	STRING
- descripcionElemento	Descripción del elemento	STRING
- serieFisica	Serie Física	STRING
- serieLogica	Serie Lógica	STRING
- versionOs		STRING
- funcion		STRING
- claveConfiguracion		STRING
- feFabricacion		STRING
- accesoPermanente		STRING
- observacion		STRING
- usrResponsable		STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- revision	Revision	STRING
- refElementoId	Elemento de referencia	STRING

5.14.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
idElemento	22	Id elemento debe existir	N/A
modeloElementoId	22	Id modelo del elemento debe existir	N/A
nombreElemento	500	N/A	N/A
descripcionElemento	1500	N/A	N/A
serieFisica	40	N/A	N/A
serieLogica	40	N/A	N/A
versionOs	70	N/A	N/A

funcion	20	N/A	N/A
claveConfiguracion	1500	N/A	N/A
feFabricacion	7	N/A	yyyy-MM-dd
accesoPermanente	1	N/A	N/A
observacion	1500	N/A	N/A
usrResponsable	13	N/A	N/A
ipCreacion	16	N/A	N/A
estado	18	N/A	N/A
usrCreacion	14	N/A	N/A
feCreacion	15	N/A	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
revision	1	N/A	N/A
refElementoId	22	N/A	N/A

5.14.4 Prueba REQUEST

```
{
  "idElemento": 1880347,
  "nombreElemento": "Prueba Elementos"
}
```

5.14.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": {
    "idElemento": 1880347,
    "modeloElementoId": 2037,
    "modeloElemento": {
      "idModeloElemento": 2037,
      "marcaElementoId": 4642,
      "marcaElemento": {
        "idMarcaElemento": 4642,
        "nombreMarcaElemento": "CAMARA IP",
        "descripcionMarcaElemento": "CAMARA IP",
        "estado": "Activo",
        "usrCreacion": "migra_l3mpls",
        "feCreacion": "2016-06-19 02:52:09",
        "usrUltMod": "migra_l3mpls",
        "feUltMod": "2016-06-19 02:52:09"
      },
      "tipoElementoId": 251,
      "tipoElemento": {
        "idTipoElemento": 251,
        "nombreTipoElemento": "CAMARA",
        "descripcionTipoElemento": "CAMARA PARA GRABACIONES",
        "claseTipoElemento": "ACTIVO",
        "estado": "Activo",
        "usrCreacion": "mlcruz",
        "feCreacion": "2017-07-14 02:47:01",

```

```
"usrUltMod": null,
"feUltMod": "2017-07-14 02:47:01",
"esDe": null
},
"nombreModeloElemento": "DS-2CD2423G0-IW",
"descripcionModeloElemento": "DS-2CD2423G0-IW",
"mttr": null,
"unidadMedidaMttr": "DIAS",
"mtbf": null,
"unidadMedidaMtbtf": "DIAS",
"anchoModelo": null,
"unidadMedidaAncho": "MM",
"largoModelo": null,
"unidadMedidaLargo": "MM",
"altoModelo": null,
"unidadMedidaAlto": "MM",
"pesoModelo": null,
"unidadMedidaPeso": "GR",
"capacidadEntrada": null,
"unidadMedidaEntrada": "BPS",
"capacidadSalida": null,
"unidadMedidaSalida": "BPS",
"capacidadVaFabrica": null,
"unidadVaFabrica": "W",
"capacidadVaPromedio": null,
"unidadVaPromedio": "W",
"precioPromedio": null,
"estado": "Activo",
"usrCreacion": "kjimenez",
"feCreacion": "2017-07-14 12:33:47",
"usrUltMod": "kjimenez",
"feUltMod": "2017-07-14 12:33:47",
"reqAprovisionamiento": "SI",
"urack": 1
},
"nombreElemento": "Prueba Elementos",
"descripcionElemento": "Pruebas del ws",
"serieFisica": null,
"serieLogica": null,
"versionOs": null,
"funcion": null,
"claveConfiguracion": null,
"feFabricacion": null,
"accesoPermanente": null,
"observacion": null,
"usrResponsable": null,
"usrCreacion": "mpluas",
"feCreacion": "2020-03-13 14:16:03",
"ipCreacion": "127.0.0.1",
"revision": null,
"estado": "Activo",
"refElementoId": null
```



```
}  
}
```

5.15 ELIMINAR ELEMENTO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/eliminarElemento
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para eliminar(cambia estado eliminado) un elemento.

5.15.1 Parámetros entrada

Nota: Todo elemento que se elimine, se registrara su respectivo historial.

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idElemento	Id del elemento	SI	LONG

5.15.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Elemento eliminado	OBJETO
- True o False	Responde un booleano según su éxito	BOOLEAN

5.15.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
idElemento	22	Id elemento no existe	N/A

5.15.4 Prueba REQUEST

```
{  
  "idElemento": 1880347  
}
```

5.14.5 Prueba RESPONSE

```
{  
  "code": 0,  
  "status": "OK",  
  "message": "Transacción realizada correctamente",  
  "data": true  
}
```

5.16 LISTAR ELEMENTOS POR TIPO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaElementoPorTipo
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los elementos según su tipo.

5.16.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idElemento	Id del elemento	NO	LONG
nombreElemento	Nombre del elemento	NO	STRING
estado	Estado del elemento	NO	STRING
tipoId	Id de tipo de elemento	SI/NO	STRING
nombreTipo	Nombre de tipo de elemento	SI/NO	STRING

5.16.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de elementos	LIST<OBJETO>
- idElemento	Id del elemento	LONG
- modeloElementoId	Id del modelo del elemento	LONG
- nombreElemento	Nombre del elemento	STRING
- descripcionElemento	Descripción del elemento	STRING
- serieFisica	Serie Física	STRING
- serieLogica	Serie Lógica	STRING
- versionOs		STRING
- funcion		STRING
- claveConfiguracion		STRING
- feFabricacion		STRING
- accesoPermanente		STRING
- observacion		STRING
- usrResponsable		STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- revision	Revision	STRING
- refElementoId	Elemento de referencia	STRING

5.16.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
--	--	El valor tipoId o nombreTipo es requerido	N/A

5.16.4 Prueba REQUEST

```
{
  "nombreTipo": "VEHICULO"
}
```

5.16.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
}
```

```

"message": "Transacción realizada correctamente",
"data": [
  {
    "idElemento": 1919721,
    "modeloElementoId": 2343,
    "modeloElemento": null,
    "nombreElemento": "GTE-6934",
    "descripcionElemento": "VEHICULO: GTE-6934",
    "serieFisica": null,
    "serieLogica": null,
    "versionOs": null,
    "funcion": null,
    "claveConfiguracion": null,
    "feFabricacion": null,
    "accesoPermanente": null,
    "observacion": null,
    "usrResponsable": null,
    "usrCreacion": "eharo",
    "feCreacion": "2020-02-15 10:27:49",
    "ipCreacion": "172.24.15.76",
    "revision": null,
    "estado": "Activo",
    "refElementoId": null
  },
]
No se muestra toda la data por que es larga
}

```

5.17 LISTAR ELEMENTOS POR REGIÓN PARAMS

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaElementoPorRegionParams
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los elementos según su región y params.

5.17.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idElemento	Id del elemento	NO	LONG
nombreElemento	Nombre del elemento	NO	STRING
estado	Estado del elemento	NO	STRING
tipoId	Id de tipo de elemento	NO	LONG
nombreTipo	Nombre de tipo de elemento	NO	STRING
detalle	Detalle de elemento	NO	STRING
detalleValor	Valor detalle de elemento	NO	STRING
region	Región del elemento	SI	STRING

5.17.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG

status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de elementos	LIST<OBJETO>
- idElemento	Id del elemento	LONG
- modeloElementoId	Id del modelo del elemento	LONG
- nombreElemento	Nombre del elemento	STRING
- descripcionElemento	Descripción del elemento	STRING
- serieFisica	Serie Física	STRING
- serieLogica	Serie Lógica	STRING
- versionOs		STRING
- funcion		STRING
- claveConfiguracion		STRING
- feFabricacion		STRING
- accesoPermanente		STRING
- observacion		STRING
- usrResponsable		STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- revision	Revision	STRING
- refElementoId	Elemento de referencia	STRING

5.17.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
--	--	El valor tipoId o nombreTipo es requerido	N/A
region	—	Region del elemento es requerido	N/A

5.17.4 Prueba REQUEST

```
{
  "nombreTipo": "RADIO",
  "region": "R1",
  "estado": "Eliminado"
}
```

5.17.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idElemento": 1839818,
      "modeloElementoId": 1798,
      "modeloElemento": null,
      "nombreElemento": "rad-farmacias911-portetey8ava_1",
      "descripcionElemento": "dispositivo cliente",
      "serieFisica": "E8VB0G5M1C91",

```

```

    "serieLogica": null,
    "versionOs": null,
    "funcion": null,
    "claveConfiguracion": null,
    "feFabricacion": null,
    "accesoPermanente": null,
    "observacion": null,
    "usrResponsable": "vmarcillo",
    "usrCreacion": "vmarcillo",
    "feCreacion": "2019-11-12 13:36:05",
    "ipCreacion": "172.24.15.76",
    "revision": null,
    "estado": "Eliminado",
    "refElementoId": null
  },
  {
    "idElemento": 1831894,
    "modeloElementoId": 2024,
    "modeloElemento": null,
    "nombreElemento": "rad-clhecuador-avlasamericasgye2_1",
    "descripcionElemento": "dispositivo cliente",
    "serieFisica": "E8SL0BTZ7PD7",
    "serieLogica": null,
    "versionOs": null,
    "funcion": null,
    "claveConfiguracion": null,
    "feFabricacion": null,
    "accesoPermanente": null,
    "observacion": null,
    "usrResponsable": "xchica",
    "usrCreacion": "xchica",
    "feCreacion": "2019-10-31 12:34:24",
    "ipCreacion": "172.24.15.76",
    "revision": null,
    "estado": "Eliminado",
    "refElementoId": null
  },
]
No se muestra toda la data por que es larga
}

```

5.18 LISTAR ELEMENTOS SI ES MONITORIZADO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaElementoPorEsMonitorizado
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los elementos si tiene una característica que sea “ES MONITORIZADO”

5.18.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
----	-------------	--------	------

idElemento	Id del elemento	NO	LONG
nombreElemento	Nombre del elemento	NO	STRING
estado	Estado del elemento	NO	STRING

5.18.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de elementos	LIST<OBJETO>
- idElemento	Id del elemento	LONG
- modeloElementoId	Id del modelo del elemento	LONG
- nombreElemento	Nombre del elemento	STRING
- descripcionElemento	Descripción del elemento	STRING
- serieFisica	Serie Física	STRING
- serieLogica	Serie Lógica	STRING
- versionOs		STRING
- funcion		STRING
- claveConfiguracion		STRING
- feFabricacion		STRING
- accesoPermanente		STRING
- observacion		STRING
- usrResponsable		STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- revision	Revision	STRING
- refElementoId	Elemento de referencia	STRING

5.18.3 Prueba REQUEST

```
{
  "estado": "Activo"
}
```

5.18.4 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idElemento": 1880345,
      "modeloElementoId": 2037,
      "modeloElemento": null,
      "nombreElemento": "Prueba MS Elementos",
      "descripcionElemento": "Pruebas del ws",
      "serieFisica": null,

```

```

    "serieLogica": null,
    "versionOs": null,
    "funcion": null,
    "claveConfiguracion": null,
    "feFabricacion": null,
    "accesoPermanente": null,
    "observacion": null,
    "usrResponsable": null,
    "usrCreacion": "mpluas",
    "feCreacion": "2020-03-10 17:17:17",
    "ipCreacion": "127.0.0.1",
    "revision": null,
    "estado": "Activo",
    "refElementoId": null
  }
]
}

```

5.19 LISTAR ELEMENTOS (ALL - MÁXIMO N DATOS)

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaElemento
Método:	GET
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los elementos máximo 5000 datos o los permitidos según la configuración.

5.19.1 Prueba RESPONSE

```

{
  "code": 13,
  "status": "ERROR",
  "message": "El número de datos que responde la lista supera los 5000 datos permitidos, por favor utilizar el proceso de filtrado"
}

```

5.20 LISTAR ELEMENTOS (ALL - FILTROS)

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaElementoPor
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los elementos con filtros

5.20.1 Parámetros entrada

Nota: Todos los campos son opcionales mientras uno este definido.

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idElemento	Id del elemento	NO	LONG
modeloElementoId	Id del modelo del elemento	NO	STRING
nombreElemento	Nombre del elemento	NO	STRING
descripcionElemento	Descripción del elemento	NO	STRING
serieFisica	Serie Física	NO	STRING

serieLogica	Serie Lógica	NO	STRING
versionOs		NO	STRING
funcion		NO	STRING
claveConfiguracion		NO	STRING
feFabricacion		NO	DATE
accesoPermanente		NO	STRING
observacion		NO	STRING
usrResponsable		NO	STRING
ipCreacion	IP de creación	NO	STRING
estado	Estado	NO	STRING
usrCreacion	Usuario de creación	NO	STRING
feCreacion	Fecha de creación	NO	DATETIME
revision	Revision	NO	STRING
refElementoId	Elemento de referencia	NO	STRING

5.20.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de elementos	LIST<OBJETO>
- idElemento	Id del elemento	LONG
- modeloElementoId	Id del modelo del elemento	LONG
- modeloElemento	Datos del modelo del elemento	OBJETO
- nombreElemento	Nombre del elemento	STRING
- descripcionElemento	Descripción del elemento	STRING
- serieFisica	Serie Física	STRING
- serieLogica	Serie Lógica	STRING
- versionOs		STRING
- funcion		STRING
- claveConfiguracion		STRING
- feFabricacion		STRING
- accesoPermanente		STRING
- observacion		STRING
- usrResponsable		STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- revision	Revision	STRING
- refElementoId	Elemento de referencia	STRING

5.20.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
Lista	--	Se debe declarar al menos un filtro	N/A

5.20.4 Prueba REQUEST

```
{
  "estado": "Activo",
  "usrCreacion": "mpluas"
}
```

5.20.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idElemento": 1880345,
      "modeloElementoId": 2037,
      "modeloElemento": {
        "idModeloElemento": 2037,
        "marcaElementoId": 4642,
        "marcaElemento": {
          "idMarcaElemento": 4642,
          "nombreMarcaElemento": "CAMARA IP",
          "descripcionMarcaElemento": "CAMARA IP",
          "estado": "Activo",
          "usrCreacion": "migra_l3mpls",
          "feCreacion": "2016-06-19 02:52:09",
          "usrUltMod": "migra_l3mpls",
          "feUltMod": "2016-06-19 02:52:09"
        },
      },
      "tipoElementoId": 251,
      "tipoElemento": {
        "idTipoElemento": 251,
        "nombreTipoElemento": "CAMARA",
        "descripcionTipoElemento": "CAMARA PARA GRABACIONES",
        "claseTipoElemento": "ACTIVO",
        "estado": "Activo",
        "usrCreacion": "mlcruz",
        "feCreacion": "2017-07-14 02:47:01",
        "usrUltMod": null,
        "feUltMod": "2017-07-14 02:47:01",
        "esDe": null
      },
      "nombreModeloElemento": "DS-2CD2423G0-IW",
      "descripcionModeloElemento": "DS-2CD2423G0-IW",
      "mttr": null,
      "unidadMedidaMttr": "DIAS",
      "mtbf": null,
      "unidadMedidaMtbf": "DIAS",
      "anchoModelo": null,
      "unidadMedidaAncho": "MM",
      "largoModelo": null,
      "unidadMedidaLargo": "MM",
    }
  ]
}
```

```

    "altoModelo": null,
    "unidadMedidaAlto": "MM",
    "pesoModelo": null,
    "unidadMedidaPeso": "GR",
    "capacidadEntrada": null,
    "unidadMedidaEntrada": "BPS",
    "capacidadSalida": null,
    "unidadMedidaSalida": "BPS",
    "capacidadVaFabrica": null,
    "unidadVaFabrica": "W",
    "capacidadVaPromedio": null,
    "unidadVaPromedio": "W",
    "precioPromedio": null,
    "estado": "Activo",
    "usrCreacion": "kjimenez",
    "feCreacion": "2017-07-14 12:33:47",
    "usrUltMod": "kjimenez",
    "feUltMod": "2017-07-14 12:33:47",
    "reqAprovisionamiento": "SI",
    "urack": 1
  },
  "nombreElemento": "Prueba MS Elementos",
  "descripcionElemento": "Pruebas del ws",
  "serieFisica": null,
  "serieLogica": null,
  "versionOs": null,
  "funcion": null,
  "claveConfiguracion": null,
  "feFabricacion": null,
  "accesoPermanente": null,
  "observacion": null,
  "usrResponsable": null,
  "usrCreacion": "mpluas",
  "feCreacion": "2020-03-10 17:17:17",
  "ipCreacion": "127.0.0.1",
  "revision": null,
  "estado": "Activo",
  "refElementoId": null
},
]

```

No se muestra toda la data por que es larga

5.21 LISTAR ELEMENTOS (ALL - PAGINACIÓN)

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/paginaListaElementoPor
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar de elementos en una tabla con paginación

5.21.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
----	-------------	--------	------

page	Pagina a listar	SI	LONG
size	Número de datos en la pagina	SI	LONG
order	Orden a listar DESC o ASC	NO	STRING
orderValue	Atributo a ordenar	NO	STRING
tabla	Entidad o POJO a filtrar	SI	OBJETO

5.21.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de elementos	LIST<OBJETO>
- content	Contenido de la búsqueda	OBJETO
- pageable	Datos de la paginación	OBJETO
- totalPages	Total de paginas	NUMBER
- totalElements	Total de datos	NUMBER
- last	Confirmación si es la ultima pagina	BOOLEAN
- first	Confirmación si es la primera pagina	BOOLEAN
- sort	Datos del ordenamiento	OBJETO
- numberOfElements	Número de datos que retorna la pagina	NUMBER
- size	Número de elementos definido en la pagina	NUMBER
- number	Número de la pagina	NUMBER
- empty	Verifica si la lista esta vacía	BOOLEAN

5.21.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
orderValue	--	El atributo de ordenamiento es opcional, si se define un atributo debe concordar con los de la entidad	N/A
order	--	Se debe definir ASC o DESC	DESC o ASC
page	--	Se debe definir números positivos	+ = 0
size	--	Se debe definir números positivos	+ = 0

5.21.4 Prueba REQUEST

```
{
  "page": 0,
  "size": 2,
  "tabla": {
    "usrCreacion": "mpluas"
  }
}
```

5.21.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
}
```

```
"data": {
  "content": [
    {
      "idElemento": 1880347,
      "modeloElementoId": 2037,
      "modeloElemento": {
        "idModeloElemento": 2037,
        "marcaElementoId": 4642,
        "marcaElemento": {
          "idMarcaElemento": 4642,
          "nombreMarcaElemento": "CAMARA IP",
          "descripcionMarcaElemento": "CAMARA IP",
          "estado": "Activo",
          "usrCreacion": "migra_l3mpls",
          "feCreacion": "2016-06-19 02:52:09",
          "usrUltMod": "migra_l3mpls",
          "feUltMod": "2016-06-19 02:52:09"
        },
        "tipoElementoId": 251,
        "tipoElemento": {
          "idTipoElemento": 251,
          "nombreTipoElemento": "CAMARA",
          "descripcionTipoElemento": "CAMARA PARA GRABACIONES",
          "claseTipoElemento": "ACTIVO",
          "estado": "Activo",
          "usrCreacion": "mlcruz",
          "feCreacion": "2017-07-14 02:47:01",
          "usrUltMod": null,
          "feUltMod": "2017-07-14 02:47:01",
          "esDe": null
        },
        "nombreModeloElemento": "DS-2CD2423G0-IW",
        "descripcionModeloElemento": "DS-2CD2423G0-IW",
        "mttr": null,
        "unidadMedidaMttr": "DIAS",
        "mtbf": null,
        "unidadMedidaMtb": "DIAS",
        "anchoModelo": null,
        "unidadMedidaAncho": "MM",
        "largoModelo": null,
        "unidadMedidaLargo": "MM",
        "altoModelo": null,
        "unidadMedidaAlto": "MM",
        "pesoModelo": null,
        "unidadMedidaPeso": "GR",
        "capacidadEntrada": null,
        "unidadMedidaEntrada": "BPS",
        "capacidadSalida": null,
        "unidadMedidaSalida": "BPS",
        "capacidadVaFabrica": null,
        "unidadVaFabrica": "W",
        "capacidadVaPromedio": null,
      },
    },
  ],
}
```

```
    "unidadVaPromedio": "W",
    "precioPromedio": null,
    "estado": "Activo",
    "usrCreacion": "kjimenez",
    "feCreacion": "2017-07-14 12:33:47",
    "usrUltMod": "kjimenez",
    "feUltMod": "2017-07-14 12:33:47",
    "reqAprovisionamiento": "SI",
    "urack": 1
  },
  "nombreElemento": "Prueba Elementos",
  "descripcionElemento": "Pruebas del ws",
  "serieFisica": null,
  "serieLogica": null,
  "versionOs": null,
  "funcion": null,
  "claveConfiguracion": null,
  "feFabricacion": null,
  "accesoPermanente": null,
  "observacion": null,
  "usrResponsable": null,
  "usrCreacion": "mpluas",
  "feCreacion": "2020-03-13 14:16:03",
  "ipCreacion": "127.0.0.1",
  "revision": null,
  "estado": "Eliminado",
  "refElementoId": null
}
],
"pageable": {
  "sort": {
    "sorted": true,
    "unsorted": false,
    "empty": false
  },
  "pageSize": 1,
  "pageNumber": 0,
  "offset": 0,
  "paged": true,
  "unpaged": false
},
"totalPages": 42,
"totalElements": 42,
"last": false,
"first": true,
"sort": {
  "sorted": true,
  "unsorted": false,
  "empty": false
},
"numberOfElements": 1,
"size": 1,
```

```

    "number": 0,
    "empty": false
  }
}

```

5.22 CREAR DETALLE ELEMENTO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/guardarDetalleElemento
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para crear un detalle elemento.

5.22.1 Parámetros entrada

Nota: Todo detalle de elemento que se crea, se registrara su respectivo historial.

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idDetalleElemento	Id del detalle elemento	NO	LONG
elementoId	Id del elemento	SI	LONG
detalleNombre	Nombre del detalle elemento	SI	STRING
detalleValor	Valor del detalle elemento	SI	STRING
detalleDescripcion	Descripción del detalle elemento	SI	STRING
ipCreacion	IP de creación	SI	STRING
estado	Estado	NO	STRING
usrCreacion	Usuario de creación	SI	STRING
feCreacion	Fecha de creación	NO	DATETIME
refDetalleElementoId	Detalle elemento de referencia	NO	LONG

5.22.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Detalle Elemento creado	OBJETO
- idDetalleElemento	Id del detalle elemento	LONG
- elementoId	Id del elemento	LONG
- detalleNombre	Nombre del detalle elemento	STRING
- detalleValor	Valor del detalle elemento	STRING
- detalleDescripcion	Descripción del detalle elemento	STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- refDetalleElementoId	Detalle elemento de referencia	LONG

5.22.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
idDetalleElemento	22	N/A	N/A
elementoId	22	Id elemento debe existir	N/A

detalleNombre	100	N/A	N/A
detalleValor	100	N/A	N/A
detalleDescripcion	80	N/A	N/A
ipCreacion	8	N/A	N/A
estado	10	N/A	N/A
usrCreacion	6	N/A	N/A
feCreacion	7	N/A	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
refDetalleElementoId	9	N/A	N/A

5.22.4 Prueba REQUEST

```
{
  "elementoId": 1880345,
  "detalleNombre": "Telefono GPS2 ",
  "detalleValor": "593000023002",
  "detalleDescripcion": "Numero GPS 2",
  "usrCreacion": "mpluas",
  "ipCreacion": "127.0.0.1"
}
```

5.22.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": {
    "idDetalleElemento": 2634412,
    "elementoId": 1880345,
    "elemento": null,
    "detalleNombre": "Telefono GPS2 ",
    "detalleValor": "593000023002",
    "detalleDescripcion": "Numero GPS 2",
    "usrCreacion": "mpluas",
    "feCreacion": "2020-03-13 16:57:43",
    "ipCreacion": "127.0.0.1",
    "refDetalleElementoId": null,
    "estado": "Activo"
  }
}
```

5.23 EDITAR DETALLE ELEMENTO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/actualizarDetalleElemento
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para editar un detalle de elemento.

5.23.1 Parámetros entrada

Nota: Todo detalle de elemento que se edite, se registrara su respectivo historial.

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idDetalleElemento	Id del detalle elemento	SI	LONG
elementoId	Id del elemento	NO	LONG
detalleNombre	Nombre del detalle elemento	NO	STRING
detalleValor	Valor del detalle elemento	NO	STRING
detalleDescripcion	Descripción del detalle elemento	NO	STRING
estado	Estado	NO	STRING
refDetalleElementoId	Detalle elemento de referencia	NO	LONG

5.23.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Detalle Elemento editado	OBJETO
- idDetalleElemento	Id del detalle elemento	LONG
- elementoId	Id del elemento	LONG
- elemento	Datos del elemento	OBJETO
- detalleNombre	Nombre del detalle elemento	STRING
- detalleValor	Valor del detalle elemento	STRING
- detalleDescripcion	Descripción del detalle elemento	STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- refDetalleElementoId	Detalle elemento de referencia	LONG

5.23.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
idDetalleElemento	22	Id detalle elemento debe existir	N/A
elementoId	22	Id elemento debe existir	N/A
detalleNombre	100	N/A	N/A
detalleValor	100	N/A	N/A
detalleDescripcion	80	N/A	N/A
ipCreacion	8	N/A	N/A
estado	10	N/A	N/A
usrCreacion	6	N/A	N/A
feCreacion	7	N/A	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
refDetalleElementoId	9	N/A	N/A

5.23.4 Prueba REQUEST

```
{
  "idDetalleElemento": 2634412,
  "detalleDescripcion": "Chip GPS 2"
}
```


5.23.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": {
    "idDetalleElemento": 2634412,
    "elementoId": 1880345,
    "elemento": {
      "idElemento": 1880345,
      "modeloElementoId": 2037,
      "modeloElemento": {
        "idModeloElemento": 2037,
        "marcaElementoId": 4642,
        "marcaElemento": {
          "idMarcaElemento": 4642,
          "nombreMarcaElemento": "CAMARA IP",
          "descripcionMarcaElemento": "CAMARA IP",
          "estado": "Activo",
          "usrCreacion": "migra_l3mpls",
          "feCreacion": "2016-06-19 02:52:09",
          "usrUltMod": "migra_l3mpls",
          "feUltMod": "2016-06-19 02:52:09"
        },
        "tipoElementoId": 251,
        "tipoElemento": {
          "idTipoElemento": 251,
          "nombreTipoElemento": "CAMARA",
          "descripcionTipoElemento": "CAMARA PARA GRABACIONES",
          "claseTipoElemento": "ACTIVO",
          "estado": "Activo",
          "usrCreacion": "mlcruz",
          "feCreacion": "2017-07-14 02:47:01",
          "usrUltMod": null,
          "feUltMod": "2017-07-14 02:47:01",
          "esDe": null
        },
        "nombreModeloElemento": "DS-2CD2423G0-IW",
        "descripcionModeloElemento": "DS-2CD2423G0-IW",
        "mttr": null,
        "unidadMedidaMttr": "DIAS",
        "mtbf": null,
        "unidadMedidaMtbtf": "DIAS",
        "anchoModelo": null,
        "unidadMedidaAncho": "MM",
        "largoModelo": null,
        "unidadMedidaLargo": "MM",
        "altoModelo": null,
        "unidadMedidaAlto": "MM",
        "pesoModelo": null,
        "unidadMedidaPeso": "GR",
        "capacidadEntrada": null,

```

```

        "unidadMedidaEntrada": "BPS",
        "capacidadSalida": null,
        "unidadMedidaSalida": "BPS",
        "capacidadVaFabrica": null,
        "unidadVaFabrica": "W",
        "capacidadVaPromedio": null,
        "unidadVaPromedio": "W",
        "precioPromedio": null,
        "estado": "Activo",
        "usrCreacion": "kjimenez",
        "feCreacion": "2017-07-14 12:33:47",
        "usrUltMod": "kjimenez",
        "feUltMod": "2017-07-14 12:33:47",
        "reqAprovisionamiento": "SI",
        "urack": 1
    },
    "nombreElemento": "Prueba MS Elementos",
    "descripcionElemento": "Pruebas del ws",
    "serieFisica": null,
    "serieLogica": null,
    "versionOs": null,
    "funcion": null,
    "claveConfiguracion": null,
    "feFabricacion": null,
    "accesoPermanente": null,
    "observacion": null,
    "usrResponsable": null,
    "usrCreacion": "mpluas",
    "feCreacion": "2020-03-10 17:17:17",
    "ipCreacion": "127.0.0.1",
    "revision": null,
    "estado": "Activo",
    "refElementoId": null
},
"detalleNombre": "Telefono GPS2 ",
"detalleValor": "593000023002",
"detalleDescripcion": "Chip GPS 2",
"usrCreacion": "mpluas",
"feCreacion": "2020-03-13 16:57:43",
"ipCreacion": "127.0.0.1",
"refDetalleElementoId": null,
"estado": "Activo"
}
}

```

5.24 ELIMINAR DETALLE ELEMENTO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/eliminarDetalleElemento
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para eliminar(cambia estado eliminado) un detalle de elemento.

5.24.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idDetalleElemento	Id del detalle elemento	SI	LONG

5.24.2 Parámetros salida

Nota: Todo detalle de elemento que se elimine, se registrara su respectivo historial.

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Elemento eliminado	OBJETO
- True o False	Responde un booleano según su éxito	BOOLEAN

5.24.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
idDetalleElemento	22	Id del detalle elemento no existe	N/A

5.24.4 Prueba REQUEST

```
{
  "idDetalleElemento": 2634412
}
```

5.24.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": true
}
```

5.25 LISTAR DETALLES DE ELEMENTOS (ALL - MÁXIMO N DATOS)

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaDetalleElemento
Método:	GET
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los detalles de elementos máximo 5000 datos o los permitidos según la configuración.

5.25.1 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 13,
  "status": "ERROR",
  "message": "El número de datos que responde la lista supera los 5000 datos permitidos, por favor utilizar el proceso de filtrado"
}
```

5.26 LISTAR DETALLES DE ELEMENTOS (ALL - FILTROS)

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaDetalleElementoPor
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los detalles de elementos con filtros

5.26.1 Parámetros entrada

Nota: Todos los campos son opcionales mientras uno este definido.

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idDetalleElemento	Id del detalle elemento	NO	LONG
elementoId	Id del elemento	NO	LONG
detalleNombre	Nombre del detalle elemento	NO	STRING
detalleValor	Valor del detalle elemento	NO	STRING
detalleDescripcion	Descripción del detalle elemento	NO	STRING
ipCreacion	IP de creación	NO	STRING
estado	Estado	NO	STRING
usrCreacion	Usuario de creación	NO	STRING
feCreacion	Fecha de creación	NO	DATETIME
refDetalleElementoId	Detalle elemento de referencia	NO	LONG

5.26.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de Detalle Elemento	LIST<OBJETO>
- idDetalleElemento	Id del detalle elemento	LONG
- elementoId	Id del elemento	LONG
- elemento	Datos del elemento	OBJETO
- detalleNombre	Nombre del detalle elemento	STRING
- detalleValor	Valor del detalle elemento	STRING
- detalleDescripcion	Descripción del detalle elemento	STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- refDetalleElementoId	Detalle elemento de referencia	LONG

5.26.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
Lista	--	Se debe declarar al menos un filtro	N/A

5.26.4 Prueba REQUEST

```
{  
  "estado": "Eliminado",  
  "usrCreacion": "mpluas"
```

```
}
```

5.26.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idDetalleElemento": 2634412,
      "elementoId": 1880345,
      "elemento": {
        "idElemento": 1880345,
        "modeloElementoId": 2037,
        "modeloElemento": {
          "idModeloElemento": 2037,
          "marcaElementoId": 4642,
          "marcaElemento": {
            "idMarcaElemento": 4642,
            "nombreMarcaElemento": "CAMARA IP",
            "descripcionMarcaElemento": "CAMARA IP",
            "estado": "Activo",
            "usrCreacion": "migra_l3mpls",
            "feCreacion": "2016-06-19 02:52:09",
            "usrUltMod": "migra_l3mpls",
            "feUltMod": "2016-06-19 02:52:09"
          },
          "tipoElementoId": 251,
          "tipoElemento": {
            "idTipoElemento": 251,
            "nombreTipoElemento": "CAMARA",
            "descripcionTipoElemento": "CAMARA PARA GRABACIONES",
            "claseTipoElemento": "ACTIVO",
            "estado": "Activo",
            "usrCreacion": "mlcruz",
            "feCreacion": "2017-07-14 02:47:01",
            "usrUltMod": null,
            "feUltMod": "2017-07-14 02:47:01",
            "esDe": null
          },
          "nombreModeloElemento": "DS-2CD2423G0-IW",
          "descripcionModeloElemento": "DS-2CD2423G0-IW",
          "mttr": null,
          "unidadMedidaMtrr": "DIAS",
          "mtbf": null,
          "unidadMedidaMtb": "DIAS",
          "anchoModelo": null,
          "unidadMedidaAncho": "MM",
          "largoModelo": null,
          "unidadMedidaLargo": "MM",
          "altoModelo": null,

```

```

    "unidadMedidaAlto": "MM",
    "pesoModelo": null,
    "unidadMedidaPeso": "GR",
    "capacidadEntrada": null,
    "unidadMedidaEntrada": "BPS",
    "capacidadSalida": null,
    "unidadMedidaSalida": "BPS",
    "capacidadVaFabrica": null,
    "unidadVaFabrica": "W",
    "capacidadVaPromedio": null,
    "unidadVaPromedio": "W",
    "precioPromedio": null,
    "estado": "Activo",
    "usrCreacion": "kjimenez",
    "feCreacion": "2017-07-14 12:33:47",
    "usrUltMod": "kjimenez",
    "feUltMod": "2017-07-14 12:33:47",
    "reqAprovisionamiento": "SI",
    "urack": 1
  },
  "nombreElemento": "Prueba MS Elementos",
  "descripcionElemento": "Pruebas del ws",
  "serieFisica": null,
  "serieLogica": null,
  "versionOs": null,
  "funcion": null,
  "claveConfiguracion": null,
  "feFabricacion": null,
  "accesoPermanente": null,
  "observacion": null,
  "usrResponsable": null,
  "usrCreacion": "mpluas",
  "feCreacion": "2020-03-10 17:17:17",
  "ipCreacion": "127.0.0.1",
  "revision": null,
  "estado": "Activo",
  "refElementoId": null
},
]

```

No se muestra toda la data por que es larga

5.27 LISTAR DETALLES DE ELEMENTOS (ALL - PAGINACIÓN)

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/paginaListaDetalleElementoPor
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los detalles de elementos en una tabla con paginación

5.27.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
----	-------------	--------	------

page	Pagina a listar	SI	LONG
size	Número de datos en la pagina	SI	LONG
order	Orden a listar DESC o ASC	NO	STRING
orderValue	Atributo a ordenar	NO	STRING
tabla	Entidad o POJO a filtrar	SI	OBJETO

5.27.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de detalles de elementos	LIST<OBJETO>
- content	Contenido de la búsqueda	OBJETO
- pageable	Datos de la paginación	OBJETO
- totalPages	Total de paginas	NUMBER
- totalElements	Total de datos	NUMBER
- last	Confirmación si es la ultima pagina	BOOLEAN
- first	Confirmación si es la primera pagina	BOOLEAN
- sort	Datos del ordenamiento	OBJETO
- numberOfElements	Número de datos que retorna la pagina	NUMBER
- size	Número de elementos definido en la pagina	NUMBER
- number	Número de la pagina	NUMBER
- empty	Verifica si la lista esta vacía	BOOLEAN

5.27.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
orderValue	--	El atributo de ordenamiento es opcional, si se define un atributo debe concordar con los de la entidad	N/A
order	--	Se debe definir ASC o DESC	DESC o ASC
page	--	Se debe definir números positivos	+ = 0
size	--	Se debe definir números positivos	+ = 0

5.27.4 Prueba REQUEST

```
{
  "page": 0,
  "size": 1,
  "tabla": {
    "usrCreacion": "mpluas"
  }
}
```

5.27.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
}
```

```
"data": {
  "content": [
    {
      "idDetalleElemento": 2634412,
      "elementoId": 1880345,
      "elemento": {
        "idElemento": 1880345,
        "modeloElementoId": 2037,
        "modeloElemento": {
          "idModeloElemento": 2037,
          "marcaElementoId": 4642,
          "marcaElemento": {
            "idMarcaElemento": 4642,
            "nombreMarcaElemento": "CAMARA IP",
            "descripcionMarcaElemento": "CAMARA IP",
            "estado": "Activo",
            "usrCreacion": "migra_l3mpls",
            "feCreacion": "2016-06-19 02:52:09",
            "usrUltMod": "migra_l3mpls",
            "feUltMod": "2016-06-19 02:52:09"
          },
          "tipoElementoId": 251,
          "tipoElemento": {
            "idTipoElemento": 251,
            "nombreTipoElemento": "CAMARA",
            "descripcionTipoElemento": "CAMARA PARA GRABACIONES",
            "claseTipoElemento": "ACTIVO",
            "estado": "Activo",
            "usrCreacion": "mlcruz",
            "feCreacion": "2017-07-14 02:47:01",
            "usrUltMod": null,
            "feUltMod": "2017-07-14 02:47:01",
            "esDe": null
          },
          "nombreModeloElemento": "DS-2CD2423G0-IW",
          "descripcionModeloElemento": "DS-2CD2423G0-IW",
          "mtrr": null,
          "unidadMedidaMtrr": "DIAS",
          "mtbf": null,
          "unidadMedidaMtbf": "DIAS",
          "anchoModelo": null,
          "unidadMedidaAncho": "MM",
          "largoModelo": null,
          "unidadMedidaLargo": "MM",
          "altoModelo": null,
          "unidadMedidaAlto": "MM",
          "pesoModelo": null,
          "unidadMedidaPeso": "GR",
          "capacidadEntrada": null,
          "unidadMedidaEntrada": "BPS",
          "capacidadSalida": null,
          "unidadMedidaSalida": "BPS",

```



```

        "capacidadVaFabrica": null,
        "unidadVaFabrica": "W",
        "capacidadVaPromedio": null,
        "unidadVaPromedio": "W",
        "precioPromedio": null,
        "estado": "Activo",
        "usrCreacion": "kjimenez",
        "feCreacion": "2017-07-14 12:33:47",
        "usrUltMod": "kjimenez",
        "feUltMod": "2017-07-14 12:33:47",
        "reqAprovisionamiento": "SI",
        "urack": 1
    },
    "nombreElemento": "Prueba MS Elementos",
    "descripcionElemento": "Pruebas del ws",
    "serieFisica": null,
    "serieLogica": null,
    "versionOs": null,
    "funcion": null,
    "claveConfiguracion": null,
    "feFabricacion": null,
    "accesoPermanente": null,
    "observacion": null,
    "usrResponsable": null,
    "usrCreacion": "mpluas",
    "feCreacion": "2020-03-10 17:17:17",
    "ipCreacion": "127.0.0.1",
    "revision": null,
    "estado": "Activo",
    "refElementoId": null
},
"detalleNombre": "Telefono GPS2 ",
"detalleValor": "593000023002",
"detalleDescripcion": "Chip GPS 2",
"usrCreacion": "mpluas",
"feCreacion": "2020-03-13 16:57:43",
"ipCreacion": "127.0.0.1",
"refDetalleElementoId": null,
"estado": "Eliminado"
}
],
"pageable": {
    "sort": {
        "sorted": true,
        "unsorted": false,
        "empty": false
    },
    "pageSize": 1,
    "pageNumber": 0,
    "offset": 0,
    "paged": true,
    "unpaged": false

```

```

    },
    "totalPages": 199,
    "totalElements": 199,
    "last": false,
    "first": true,
    "size": 1,
    "number": 0,
    "sort": {
        "sorted": true,
        "unsorted": false,
        "empty": false
    },
    "numberOfElements": 1,
    "empty": false
}
}

```

5.28 LISTAR DETALLES DE ELEMENTOS POR ELEMENTO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaDetalleElementoPorElemento
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los detalles de elementos de un elemento

5.28.1 Parámetros entrada

Nota: Todos los campos son opcionales mientras uno este definido.

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
elementoId	Id del elemento	NO	LONG
nombreElemento	Nombre del elemento	NO	STRING

5.28.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de Detalle Elemento	LIST<OBJETO>
- idDetalleElemento	Id del detalle elemento	LONG
- elementoId	Id del elemento	LONG
- elemento	Datos del elemento	OBJETO
- detalleNombre	Nombre del detalle elemento	STRING
- detalleValor	Valor del detalle elemento	STRING
- detalleDescripcion	Descripción del detalle elemento	STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- refDetalleElementoId	Detalle elemento de referencia	LONG

5.28.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
Lista	--	Se debe declarar elementoId o nombreElemento	N/A

5.28.4 Prueba REQUEST

```
{
  "elementoId": 1880345
}
```

5.28.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idDetalleElemento": 2634411,
      "elementoId": 1880345,
      "elemento": null,
      "detalleNombre": "Telefono GPS2 ",
      "detalleValor": "593000023002",
      "detalleDescripcion": "Numero GPS 2",
      "usrCreacion": "mpluas",
      "feCreacion": "2020-03-11 10:20:38",
      "ipCreacion": "127.0.0.1",
      "refDetalleElementoId": null,
      "estado": "Activo"
    },
    {
      "idDetalleElemento": 2634410,
      "elementoId": 1880345,
      "elemento": null,
      "detalleNombre": "Telefono GPS",
      "detalleValor": "593000023002",
      "detalleDescripcion": "Numero GPS",
      "usrCreacion": "mpluas",
      "feCreacion": "2020-03-11 10:19:39",
      "ipCreacion": "127.0.0.1",
      "refDetalleElementoId": null,
      "estado": "Activo"
    }
  ]
}
```

5.29 CREAR HISTORIAL ELEMENTO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/guardarHistorialElemento
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para crear un historial de elemento

5.29.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idHistorial	Id historial del elemento	NO	LONG
elementoId	Id del elemento	SI	LONG
estadoElemento	Estado del historial	SI	STRING
capacidad	Capacidad	NO	STRING
observacion	Observacion	NO	STRING
usrCreacion	Usuario de creación	SI	STRING
feCreacion	Fecha de creación	NO	DATETIME
ipCreacion	IP de creacion	SI	STRING

5.29.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Historial del elemento	OBJETO
- idHistorial	Id del historial elemento	LONG
- elementoId	Id del elemento	LONG
- estadoElemento	Id estado del elemento	STRING
- capacidad	Capacidad	DOUBLE
- observacion	Observacion	STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING

5.29.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
idHistorial	22	N/A	N/A
elementoId	22	Id elemento debe existir	N/A
estadoElemento	25	N/A	N/A
capacidad	22	N/A	N/A
observacion	1500	N/A	N/A
usrCreacion	15	N/A	N/A
feCreacion	11	N/A	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
ipCreacion	16	N/A	N/A

5.29.4 Prueba REQUEST

```
{
  "elementoId": 1880345,
  "estadoElemento": "Activo",
  "ipCreacion": "127.0.0.1",
  "usrCreacion": "mpluas"
}
```

5.29.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": {
    "idHistorial": 2292486,
    "elementoId": 1880345,
    "elemento": null,
    "estadoElemento": "Activo",
    "capacidad": null,
    "observacion": null,
    "usrCreacion": "mpluas",
    "feCreacion": "2020-03-14 18:12:47",
    "ipCreacion": "127.0.0.1"
  }
}
```

5.30 LISTAR HISTORIAL DE ELEMENTOS POR ELEMENTO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaHistorialElementoPorElemento
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar el historial de un elemento

5.30.1 Parámetros entrada

Nota: Todos los campos son opcionales mientras uno este definido.

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
elementoId	Id del elemento	NO	LONG
nombreElemento	Nombre del elemento	NO	STRING

5.30.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de Historial Elemento	LIST<OBJETO>
- idHistorial	Id del historial elemento	LONG
- elementoId	Id del elemento	LONG
- estadoElemento	Id estado del elemento	STRING
- capacidad	Capacidad	DOUBLE
- observacion	Observacion	STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING

5.30.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
----	-------	------------	---------

Lista	--	Se debe declarar elementoId o nombreElemento	N/A
-------	----	--	-----

5.30.4 Prueba REQUEST

```
{
  "elementoId":1880345
}
```

5.30.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idHistorial": 2292485,
      "elementoId": 1880345,
      "elemento": null,
      "estadoElemento": "Eliminado",
      "capacidad": null,
      "observacion": "Se elimino la característica Telefono GPS2 ",
      "usrCreacion": "mpluas",
      "feCreacion": "2020-03-13 17:34:16",
      "ipCreacion": "127.0.0.1"
    },
    {
      "idHistorial": 2292484,
      "elementoId": 1880345,
      "elemento": null,
      "estadoElemento": "Eliminado",
      "capacidad": null,
      "observacion": "Se elimino la característica Telefono GPS2 ",
      "usrCreacion": "mpluas",
      "feCreacion": "2020-03-13 17:28:51",
      "ipCreacion": "127.0.0.1"
    }
  ]
}
```

No se muestra toda la data por que es larga

5.31 LISTAR HISTORIAL DE ELEMENTOS POR FECHA

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaHistorialElementoPorFecha
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar el historial de un elemento por fecha

5.31.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
fechaInicio	Fecha inicio, no necesita declara hora, minutos ni segundos. Se buscara desde 00:00:00	SI	STRING

fechaFin	Fecha Fin, no necesita declara hora, minutos ni segundos. Se buscara desde 23:59:59	SI	STRING
----------	---	----	--------

5.31.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de Historial Elemento	LIST<OBJETO>
- idHistorial	Id del historial elemento	LONG
- elementoId	Id del elemento	LONG
- estadoElemento	Id estado del elemento	STRING
- capacidad	Capacidad	DOUBLE
- observacion	Observacion	STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING

5.31.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
fechaInicio	--	Se debe declarar la fecha inicio, ademas tener un formato yyyy-MM-dd	yyyy-MM-dd
fechaFin	--	Se debe declarar la fecha fin, ademas tener un formato yyyy-MM-dd	yyyy-MM-dd

5.31.4 Prueba REQUEST

```
{
  "fechaInicio": "2020-03-10",
  "fechaFin": "2020-03-15"
}
```

5.31.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idHistorial": 2292486,
      "elementoId": 1880345,
      "elemento": null,
      "estadoElemento": "Activo",
      "capacidad": null,
      "observacion": null,
      "usrCreacion": "mpluas",
      "feCreacion": "2020-03-14 18:12:47",
      "ipCreacion": "127.0.0.1"
    }
  ],
}
```

```
{
  "idHistorial": 2292485,
  "elementoId": 1880345,
  "elemento": null,
  "estadoElemento": "Eliminado",
  "capacidad": null,
  "observacion": "Se elimino la característica Telefono GPS2 ",
  "usrCreacion": "mpluas",
  "feCreacion": "2020-03-13 17:34:16",
  "ipCreacion": "127.0.0.1"
},
]
```

No se muestra toda la data por que es larga

5.32 LISTAR ELEMENTOS POR PROVINCIA PARAMS

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaElementoPorProvinciaParams
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los elementos según su provincia y params.

5.32.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idElemento	Id del elemento	NO	LONG
nombreElemento	Nombre del elemento	NO	STRING
estado	Estado del elemento	NO	STRING
provinciaId	Id de la provincia	SI/NO	LONG
nombreProvincia	Nombre de la provincia	SI/NO	STRING
tipoId	Id del tipo de elemento	NO	LONG
nombreTipo	Nombre del tipo de elemento	NO	STRING
detalle	Detalle de elemento	NO	STRING
detalleValor	Valor detalle de elemento	NO	STRING

5.32.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de elementos	LIST<OBJETO>
- idElemento	Id del elemento	LONG
- modeloElementoId	Id del modelo del elemento	LONG
- nombreElemento	Nombre del elemento	STRING
- descripcionElemento	Descripción del elemento	STRING
- serieFisica	Serie Física	STRING
- serieLogica	Serie Lógica	STRING
- versionOs		STRING
- funcion		STRING
- claveConfiguracion		STRING
- feFabricacion		STRING

- accesoPermanente		STRING
- observacion		STRING
- usrResponsable		STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- revision	Revision	STRING
- refElementoId	Elemento de referencia	STRING

5.32.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
--	–	El valor provincialId o nombreProvincia es requerido	N/A

5.32.4 Prueba REQUEST

```
{
  "nombreTipo": "RADIO",
  "provinciaId": 9
}
```

5.32.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idElemento": 1934454,
      "modeloElementoId": 2095,
      "modeloElemento": null,
      "nombreElemento": "pruebarack4",
      "descripcionElemento": null,
      "serieFisica": null,
      "serieLogica": null,
      "versionOs": null,
      "funcion": null,
      "claveConfiguracion": null,
      "feFabricacion": null,
      "accesoPermanente": null,
      "observacion": null,
      "usrResponsable": "gvalenzuela",
      "usrCreacion": "gvalenzuela",
      "feCreacion": "2020-03-24 17:29:16",
      "ipCreacion": "172.17.0.1",
      "revision": null,
      "estado": "Activo",
      "refElementoId": null
    }
  ],
}
```

```

{
  "idElemento": 1934411,
  "modeloElementoId": 2095,
  "modeloElemento": null,
  "nombreElemento": "pruebarack3",
  "descripcionElemento": null,
  "serieFisica": null,
  "serieLogica": null,
  "versionOs": null,
  "funcion": null,
  "claveConfiguracion": null,
  "feFabricacion": null,
  "accesoPermanente": null,
  "observacion": null,
  "usrResponsable": "gvalenzuela",
  "usrCreacion": "gvalenzuela",
  "feCreacion": "2020-03-24 17:29:05",
  "ipCreacion": "172.17.0.1",
  "revision": null,
  "estado": "Activo",
  "refElementoId": null
},
]
No se muestra toda la data por que es larga
}

```

5.33 LISTAR ELEMENTOS POR PARROQUIA PARAMS

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaElementoPorParroquiaParams
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los elementos según su parroquia y params.

5.33.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idElemento	Id del elemento	NO	LONG
nombreElemento	Nombre del elemento	NO	STRING
estado	Estado del elemento	NO	STRING
parroquiaId	Id de la parroquia	SI/NO	STRING
nombreParroquia	Nombre de la parroquia	SI/NO	STRING
tipoId	Id del tipo de elemento	NO	LONG
nombreTipo	Nombre del tipo de elemento	NO	STRING
detalle	Detalle de elemento	NO	STRING
detalleValor	Valor detalle de elemento	NO	STRING

5.33.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING

message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de elementos	LIST<OBJETO>
- idElemento	Id del elemento	LONG
- modeloElementoId	Id del modelo del elemento	LONG
- nombreElemento	Nombre del elemento	STRING
- descripcionElemento	Descripción del elemento	STRING
- serieFisica	Serie Física	STRING
- serieLogica	Serie Lógica	STRING
- versionOs		STRING
- funcion		STRING
- claveConfiguracion		STRING
- feFabricacion		STRING
- accesoPermanente		STRING
- observacion		STRING
- usrResponsable		STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- revision	Revision	STRING
- refElementoId	Elemento de referencia	STRING

5.33.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
--	–	El valor parroquiaId o nombreParroquia es requerido	N/A

5.33.4 Prueba REQUEST

```
{
  "nombreTipo": "RADIO",
  "nombreParroquia": "XIMENA"
}
```

5.33.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idElemento": 1874934,
      "modeloElementoId": 2024,
      "modeloElemento": null,
      "nombreElemento": "rad-humanitas-biorrey_1",
      "descripcionElemento": "dispositivo cliente",
      "serieFisica": "E8UB08F644Q6",
      "serieLogica": null,
      "versionOs": null,
    }
  ]
}
```

```

    "funcion": null,
    "claveConfiguracion": null,
    "feFabricacion": null,
    "accesoPermanente": null,
    "observacion": null,
    "usrResponsable": "gquiroga",
    "usrCreacion": "gquiroga",
    "feCreacion": "2019-12-24 12:12:38",
    "ipCreacion": "172.24.15.72",
    "revision": null,
    "estado": "Activo",
    "refElementoId": null
  },
  {
    "idElemento": 1840610,
    "modeloElementoId": 1798,
    "modeloElemento": null,
    "nombreElemento": "rad-icesa-islariocentrosur_1",
    "descripcionElemento": "dispositivo cliente",
    "serieFisica": "E8VB0FCDDQK2",
    "serieLogica": null,
    "versionOs": null,
    "funcion": null,
    "claveConfiguracion": null,
    "feFabricacion": null,
    "accesoPermanente": null,
    "observacion": null,
    "usrResponsable": "vcelleri",
    "usrCreacion": "vcelleri",
    "feCreacion": "2019-11-13 10:43:48",
    "ipCreacion": "172.24.15.75",
    "revision": null,
    "estado": "Activo",
    "refElementoId": null
  },
]
No se muestra toda la data por que es larga
}

```

5.34 LISTAR ELEMENTOS POR CANTON PARAMS

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaElementoPorCantonParams
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los elementos según su canton y params.

5.34.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idElemento	Id del elemento	NO	LONG
nombreElemento	Nombre del elemento	NO	STRING
estado	Estado del elemento	NO	STRING

cantonId	Id del canton	SI/NO	STRING
nombreCanton	Nombre del canton	SI/NO	STRING
tipoId	Id del tipo de elemento	NO	LONG
nombreTipo	Nombre del tipo de elemento	NO	STRING
detalle	Detalle de elemento	NO	STRING
detalleValor	Valor detalle de elemento	NO	STRING

5.34.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de elementos	LIST<OBJETO>
- idElemento	Id del elemento	LONG
- modeloElementoId	Id del modelo del elemento	LONG
- nombreElemento	Nombre del elemento	STRING
- descripcionElemento	Descripción del elemento	STRING
- serieFisica	Serie Física	STRING
- serieLogica	Serie Lógica	STRING
- versionOs		STRING
- funcion		STRING
- claveConfiguracion		STRING
- feFabricacion		STRING
- accesoPermanente		STRING
- observacion		STRING
- usrResponsable		STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- revision	Revision	STRING
- refElementoId	Elemento de referencia	STRING

5.34.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
--	–	El valor cantonId o nombreCanton es requerido	N/A

5.34.4 Prueba REQUEST

```
{
  "nombreTipo": "RADIO",
  "cantonId": 75
}
```

5.34.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
}
```

```
"message": "Transacción realizada correctamente",
"data": [
  {
    "idElemento": 1931790,
    "modeloElementoId": 1798,
    "modeloElemento": null,
    "nombreElemento": "rad-condelapi-urdesagye_1",
    "descripcionElemento": "dispositivo cliente",
    "serieFisica": "E8TM0952CWPN",
    "serieLogica": null,
    "versionOs": null,
    "funcion": null,
    "claveConfiguracion": null,
    "feFabricacion": null,
    "accesoPermanente": null,
    "observacion": null,
    "usrResponsable": "iguaman",
    "usrCreacion": "iguaman",
    "feCreacion": "2020-03-02 13:17:35",
    "ipCreacion": "172.24.15.74",
    "revision": null,
    "estado": "Activo",
    "refElementoId": null
  },
  {
    "idElemento": 1928237,
    "modeloElementoId": 2035,
    "modeloElemento": null,
    "nombreElemento": "AP-sw8bodegakn1-Fa0/4",
    "descripcionElemento": "S/N : E8SFZ67288H0\r\nWPA2 : 9091929394",
    "serieFisica": null,
    "serieLogica": null,
    "versionOs": null,
    "funcion": null,
    "claveConfiguracion": null,
    "feFabricacion": null,
    "accesoPermanente": null,
    "observacion": null,
    "usrResponsable": "fsaldarriaga",
    "usrCreacion": "fsaldarriaga",
    "feCreacion": "2020-02-27 11:57:10",
    "ipCreacion": "172.24.15.76",
    "revision": null,
    "estado": "Activo",
    "refElementoId": null
  }
]
}
No se muestra toda la data por que es larga
}
```

5.35 LISTAR ELEMENTOS POR FILIAL PARAMS

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaElementoPorFilialParams
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los elementos según su filial y params.

5.35.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idElemento	Id del elemento	NO	LONG
nombreElemento	Nombre del elemento	NO	STRING
estado	Estado del elemento	NO	STRING
filialId	Id de la filial (Oficina)	SI/NO	STRING
nombreFilial	Nombre de la filial (Oficina)	SI/NO	STRING
tipoId	Id del tipo de elemento	NO	LONG
nombreTipo	Nombre del tipo de elemento	NO	STRING
detalle	Detalle de elemento	NO	STRING
detalleValor	Valor detalle de elemento	NO	STRING

5.35.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de elementos	LIST<OBJETO>
- idElemento	Id del elemento	LONG
- modeloElementoId	Id del modelo del elemento	LONG
- nombreElemento	Nombre del elemento	STRING
- descripcionElemento	Descripción del elemento	STRING
- serieFisica	Serie Física	STRING
- serieLogica	Serie Lógica	STRING
- versionOs		STRING
- funcion		STRING
- claveConfiguracion		STRING
- feFabricacion		STRING
- accesoPermanente		STRING
- observacion		STRING
- usrResponsable		STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- revision	Revision	STRING
- refElementoId	Elemento de referencia	STRING

5.35.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
--	–	El valor filialId o nombreFilial es requerido	N/A

5.35.4 Prueba REQUEST

```
{  
  "nombreTipo": "RADIO",  
  "filialId": 2  
}
```

5.35.5 Prueba RESPONSE

```
{  
  "code": 0,  
  "status": "OK",  
  "message": "Transacción realizada correctamente",  
  "data": [  
    {  
      "idElemento": 1931790,  
      "modeloElementoId": 1798,  
      "modeloElemento": null,  
      "nombreElemento": "rad-condelpi-urdesagye_1",  
      "descripcionElemento": "dispositivo cliente",  
      "serieFisica": "E8TM0952CWPN",  
      "serieLogica": null,  
      "versionOs": null,  
      "funcion": null,  
      "claveConfiguracion": null,  
      "feFabricacion": null,  
      "accesoPermanente": null,  
      "observacion": null,  
      "usrResponsable": "iguaman",  
      "usrCreacion": "iguaman",  
      "feCreacion": "2020-03-02 13:17:35",  
      "ipCreacion": "172.24.15.74",  
      "revision": null,  
      "estado": "Activo",  
      "refElementoId": null  
    },  
    {  
      "idElemento": 1928237,  
      "modeloElementoId": 2035,  
      "modeloElemento": null,  
      "nombreElemento": "AP-sw8bodegagn1-Fa0/4",  
      "descripcionElemento": "S/N : E8SFZ67288H0\r\nWPA2 : 9091929394",  
      "serieFisica": null,  
      "serieLogica": null,  
      "versionOs": null,  
      "funcion": null,  
      "claveConfiguracion": null,  
      "feFabricacion": null,  
      "accesoPermanente": null,  
      "observacion": null,  
      "usrResponsable": "fsaldarriaga",  
      "usrCreacion": "fsaldarriaga",  
      "feCreacion": "2020-02-27 11:57:10",  
    }  
  ]  
}
```



```

        "ipCreacion": "172.24.15.76",
        "revision": null,
        "estado": "Activo",
        "refElementoId": null
    },
]
No se muestra toda la data por que es larga
}

```

5.36 LISTAR DATOS VEHICULO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/datosVehiculo
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los datos del vehículo

5.36.1 Parámetros entrada

Nota: Todos los campos son opcionales mientras uno este definido.

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idElemento	Id del elemento	NO	LONG
nombreDetalle	Nombre del detalle Ejem. IMEI	NO	STRING
valorDetalle	Valor del detalle	NO	STRING
estado	Estado	NO	STRING

5.36.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de elementos	LIST<OBJETO>
- idElemento	Id del elemento	LONG
- placa	Placa	STRING
- descripcionElemento	Descripción	STRING
- modelo	Modelo	STRING
- tipo	Tipo	STRING
- disco	Disco	STRING
- motor	Motor	STRING
- chasis	Chasis	STRING
- gps	GPS	STRING
- imei	IMEI	STRING
- chip	Chip	STRING
- cuadrilla	Cuadrilla	STRING
- nombreCuadrilla	Nombre de cuadrilla	STRING
- estado	Estado	STRING

5.36.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
--	—	Al menos un parámetro debe ser definido	N/A

5.36.4 Prueba REQUEST

```
{
  "idElemento": 562468
}
```

5.36.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idElemento": 562468,
      "placa": "PCM-6774",
      "descripcionElemento": "VEHICULO: PCM-6774",
      "modelo": "N300 MAX CARGO AC TM 1",
      "tipo": "VEHICULO",
      "disco": "97",
      "motor": "LAQUE41820577",
      "chasis": "LZWCCAGA4F6001759",
      "gps": "593000000222",
      "imei": "865328024671447",
      "chip": "895930100058207000",
      "nombreCuadrilla": null,
      "estado": "Activo",
      "cuadrilla": null
    }
  ]
}
```

5.37 LISTAR ELEMENTOS POR GRUPO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/elementoPorGrupo
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los elementos de un grupo de monitorización

5.37.1 Parámetros entrada

Nota: Todos los campos son opcionales mientras uno este definido.

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
grupoId	Id del grupo	SI	LONG
elementoId	Id elemento	NO	LONG
estado	Estado	NO	STRING

5.37.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING

data	Lista de elementos	LIST<OBJETO>
- idElemento	Id del elemento	LONG
- placa	Placa	STRING
- descripcionElemento	Descripción	STRING
- modelo	Modelo	STRING
- tipo	Tipo	STRING
- disco	Disco	STRING
- motor	Motor	STRING
- chasis	Chasis	STRING
- gps	GPS	STRING
- imei	IMEI	STRING
- chip	Chip	STRING
- cuadrilla	Cuadrilla	STRING
- nombreCuadrilla	Nombre de cuadrilla	STRING
- oficinaId	Oficina o filial Id	LONG
- estado	Estado	STRING

5.37.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
--	—	grupoId debe ser definido	N/A

5.37.4 Prueba REQUEST

```
{
    "grupoId": 23
}
```

5.37.5 Prueba RESPONSE

```
{
    "code": 0,
    "status": "OK",
    "message": "Transacción realizada correctamente",
    "data": [
        {
            "idElemento": 456038,
            "placa": "GSM-9911",
            "descripcionElemento": "VEHICULO: GSM-9911",
            "modelo": "N300 MAX CARGO AC 1.2 5P 4X2 TM",
            "tipo": "VEHICULO",
            "disco": "113",
            "motor": "LAQUE41820416",
            "chasis": "LZWCCAGA 8F6001716",
            "gps": "593000000221",
            "imei": "865328024685074",
            "chip": "895930100058207710",
            "cuadrilla": "798",
            "nombreCuadrilla": "GYE OPU CSUR ITN 01",
            "oficinaId": 7,
            "estado": "Activo"
        }
    ]
}
```

```

    },
    {
      "idElemento": 456038,
      "placa": "GSM-9911",
      "descripcionElemento": "VEHICULO: GSM-9911",
      "modelo": "N300 MAX CARGO AC 1.2 5P 4X2 TM",
      "tipo": "VEHICULO",
      "disco": "113",
      "motor": "LAQUE41820416",
      "chasis": "LZWCCAGA 8F6001716",
      "gps": "593000000221",
      "imei": "865328024685074",
      "chip": "895930100058207710",
      "cuadrilla": "798",
      "nombreCuadrilla": "GYE OPU CSUR ITN 01",
      "oficinaId": 21,
      "estado": "Activo"
    },
  ]
}
No se muestra toda la data por que es larga
}

```

5.38 LISTAR ELEMENTOS POR DEPARTAMENTO PARAMS

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/listaElementoPorDepartamentoParams
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para listar los elementos según su departamento y params.

5.38.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
idElemento	Id del elemento	NO	LONG
nombreElemento	Nombre del elemento	NO	STRING
estado	Estado del elemento	NO	STRING
departamentoId	Id del departamento	SI	LONG
nombreDepartamento	Nombre del departamento	SI	STRING
tipoId	Id del tipo de elemento	NO	LONG
nombreTipo	Nombre del tipo de elemento	NO	STRING

5.38.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Lista de elementos	LIST<OBJETO>
- idElemento	Id del elemento	LONG
- modeloElementoId	Id del modelo del elemento	LONG
- nombreElemento	Nombre del elemento	STRING
- descripcionElemento	Descripción del elemento	STRING

- serieFisica	Serie Física	STRING
- serieLogica	Serie Lógica	STRING
- versionOs		STRING
- funcion		STRING
- claveConfiguracion		STRING
- feFabricacion		STRING
- accesoPermanente		STRING
- observacion		STRING
- usrResponsable		STRING
- ipCreacion	IP de creación	STRING
- estado	Estado	STRING
- usrCreacion	Usuario de creación	STRING
- feCreacion	Fecha de creación	STRING
- revision	Revision	STRING
- refElementoId	Elemento de referencia	STRING

5.38.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
--	–	El valor departamentoId o nombreDepartamento es requerido	N/A

5.38.4 Prueba REQUEST

```
{
  "nombreDepartamento": "SISTEMAS"
}
```

5.38.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": [
    {
      "idElemento": 1907969,
      "modeloElementoId": 2358,
      "modeloElemento": null,
      "nombreElemento": "356136109235137",
      "descripcionElemento": "TABLET: 356136109235137",
      "serieFisica": null,
      "serieLogica": null,
      "versionOs": null,
      "funcion": null,
      "claveConfiguracion": null,
      "feFabricacion": null,
      "accesoPermanente": null,
      "observacion": null,
      "usrResponsable": null,
      "usrCreacion": "gtoala",
      "feCreacion": "2020-02-03 15:20:25",
    }
  ]
}
```

```

        "ipCreacion": "172.24.15.75",
        "revision": null,
        "estado": "Activo",
        "refElementoId": null
    },
    {
        "idElemento": 1906847,
        "modeloElementoId": 2358,
        "modeloElemento": null,
        "nombreElemento": "352231110872350",
        "descripcionElemento": "TABLET: 352231110872350",
        "serieFisica": null,
        "serieLogica": null,
        "versionOs": null,
        "funcion": null,
        "claveConfiguracion": null,
        "feFabricacion": null,
        "accesoPermanente": null,
        "observacion": null,
        "usrResponsable": null,
        "usrCreacion": "gtoala",
        "feCreacion": "2020-02-01 11:31:23",
        "ipCreacion": "172.24.15.73",
        "revision": null,
        "estado": "Activo",
        "refElementoId": null
    },
]
No se muestra toda la data por que es larga
}

```

5.39 ASIGNAR UBICACION ELEMENTO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/asignarUbicacionElemento
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para asignar una ubicación a un elemento

5.39.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
empresaCod	Código de empresa	SI	STRING
elementoId	Id elemento	SI	LONG
oficinaId	Id oficina	SI	LONG
usrCreacion	Usuario de creación	SI	STRING
ipCreacion	Ip de creación	NO	STRING
parroquiaId	Id Parroquia	NO	LONG
direccionUbicacion	Dirección ubicación	NO	STRING
longitudUbicacion	Longitud ubicación	NO	LONG
latitudUbicacion	Latitud ubicación	NO	LONG
alturaSNM	Altura SNM	NO	LONG

5.39.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Mensaje	STRING

5.39.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
--	–	Los valores con id deben de existir y estar activos	N/A

5.39.4 Prueba REQUEST

```
{
  "elementoId":1965356,
  "oficinaId": 2,
  "empresaCod": "10",
  "usrCreacion": "mpluas"
}
```

5.39.5 Prueba RESPONSE

```
{
  "code": 0,
  "status": "OK",
  "message": "Transacción realizada correctamente",
  "data": "Asignación de ubicación al elemento 1965356 exitosa"
}
```

5.40 MODIFICAR UBICACION ELEMENTO

Endpoint:	http://[host]:[puerto]/elemento/modificarUbicacionElemento
Método:	POST
Tipo:	RESTful
Descripción:	Método que sirve para modificar una ubicación a un elemento

5.40.1 Parámetros entrada

Id	Descripción	Oblig.	Tipo
empresaCod	Código de empresa	NO	STRING
elementoId	Id elemento	SI	LONG
oficinaId	Id oficina	SI	LONG
usrCreacion	Usuario de creación	NO	STRING
ipCreacion	Ip de creación	NO	STRING
parroquiaId	Id Parroquia	NO	LONG
direccionUbicacion	Dirección ubicación	NO	STRING
longitudUbicacion	Longitud ubicación	NO	LONG
latitudUbicacion	Latitud ubicación	NO	LONG
alturaSNM	Altura SNM	NO	LONG

5.40.2 Parámetros salida

Id	Descripción	Tipo
code	Código de información	LONG
status	Estatus de información	STRING
message	Mensaje de información	STRING
data	Mensaje	STRING

5.40.3 Validaciones y formato

Id	Long.	Validación	Formato
--	–	Los valores con id deben de existir y estar activos	N/A

5.40.4 Prueba REQUEST

```
{  
  "elementoId":456038,  
  "oficinaId": 7  
}
```

5.40.5 Prueba RESPONSE

```
{  
  "code": 0,  
  "status": "OK",  
  "message": "Transacción realizada correctamente",  
  "data": "Modificación de la ubicación al elemento 456038 exitosa"  
}
```