

BOM

- [Añadir BOM](#)
- [Modificar BOM](#)
- [Leer BOM](#)

Añadir BOM

Esta función permite la inclusión de un listado de materiales de un producto, también conocido como "BOM" (Bill of Materials, por sus siglas en inglés), en el sistema.

URL

```
/CTNEAT/BOM/ADD/{tkn}
```

Método HTTP

POST

Parámetros de la solicitud

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Obligatorio	Formato del valor
BOMCode	cadena	Código de la BOM	Sí	-
Description	cadena	Descripción de la BOM	No	-
Disabled	booleano	Estado de la BOM	No	0 o 1
CUSTOMERNAME	cadena	Nombre del cliente de la BOM	No	-
BOM	JSON	JSON con el contenido de la BOM	Sí	especificado a continuación

Elementos BOM

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Obligatorio	Formato del valor
ItemCode	cadena	Código interno del artículo	Sí	-
Units	numérico	Unidades del artículo en la BOM	Sí	-

Encabezados de la solicitud

Nombre del encabezado	Descripción del encabezado	Obligatorio
Content-Type	Tipo de contenido de la solicitud	Sí

Cuerpo de la solicitud

Formato del cuerpo de la solicitud: application/json

Descripción del cuerpo de la solicitud:

```
{
  "BOMCode": "CODIGO_BOM",
  "Description": "DESCRIPCION_BOM",
  "Disabled": BOM_DESHABILITADA,
  "CUSTOMERNAME": "CLIENTE",
  "BOM": [
    {
      "ItemCode": "CODIGO_PN_INTERNO",
      "Units": UNIDADES
    },
    {
      "ItemCode": "CODIGO_PN_INTERNO",
      "Units": UNIDADES
    }
  ]
}
```

Parámetros de la respuesta

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Formato
ErrorContent	JSON	Json con la descripción del resultado de la operación	Formato ErrorContent

Códigos de estado de la respuesta

Código de estado	Descripción del código de estado	Posibles razones
200	OK	La solicitud fue exitosa
400	Petición errónea	Alguno de los parámetros pasados no es correcto
500	Error interno	Error en el servidor
401	Unauthorized	El usuario no está autenticado

Ejemplo de consulta

<http://ctincoming/CTNEAT/BOM/ADD/6A201F1F5147079FF9CA80DCDBB032AB386905091BC973B53F50E6493EC53868>

```
{
  "BOMCode": "BOM_API_1",
  "Description": "BOM IMPORTED FROM API",
  "Disabled": 0,
  "CUSTOMERNAME": "CTNEAT",
  "BOM": [
    {
      "ItemCode": "CODIGO_PN",
      "Units": 2
    },
    {
      "ItemCode": "CODIGO_PN_2",
      "Units": 1
    }
  ]
}
```

Ejemplo de respuesta

```
{ "Success": true, "fault": { "faultcode": "none", "faultstring": "BOM added", "detail": "BOM: BOM_API_1 successfully added" } }
```

Modificar BOM

Con esta función es posible realizar modificaciones en un listado de materiales de un producto, o BOM, previamente agregado al sistema.

URL

```
/CTNEAT/BOM/MODIF/{tkn}
```

Método HTTP

PUT

Parámetros de la solicitud

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Obligatorio	Formato del valor
BOMCode	cadena	Código de la BOM	Sí	-
Description	cadena	Descripción de la BOM	No	-
Disabled	booleano	Estado de la BOM	No	0 o 1
CUSTOMERNAME	cadena	Nombre del cliente de la BOM	No	-
BOM	JSON	JSON con el contenido de la BOM	No	especificado a continuación

Elementos BOM

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Obligatorio	Formato del valor
ItemCode	cadena	Código interno del artículo	Sí	-
Units	numérico	Unidades del artículo en la BOM	Sí	-

Cuerpo de la solicitud

Formato del cuerpo de la solicitud: application/json

Descripción del cuerpo de la solicitud:

```
{
  "BOMCode": "CODIGO_BOM",
  "Description": "DESCRIPCION_BOM",
  "Disabled": BOM_DESHABILITADA,
  "CUSTOMERNAME": "CLIENTE",
  "BOM": [
    {
      "ItemCode": "CODIGO_PN_INTERNO",
      "Units": UNIDADES
    },
    {
      "ItemCode": "CODIGO_PN_INTERNO",
      "Units": UNIDADES
    }
  ]
}
```

Parámetros de la respuesta

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Formato
ErrorContent	JSON	Json con la descripción del resultado de la operación	Formato ErrorContent

Códigos de estado de la respuesta

Código de estado	Descripción del código de estado	Posibles razones
200	OK	La solicitud fue exitosa
400	Petición errónea	Alguno de los parámetros pasados no es correcto
500	Error interno	Error en el servidor

Código de estado	Descripción del código de estado	Posibles razones
401	Unauthorized	El usuario no está autenticado

Ejemplo de consulta

<http://ctincoming/CTNEAT/BOM/MODIF/6A201F1F5147079FF9CA80DCDBB032AB386905091BC973B53F50E6493EC53868>

```
{
  "BOMCode": "BOM_API_1",
  "Description": "BOM MODIFIED FROM API",
  "Disabled": 0,
  "CUSTOMERNAME": "CTNEAT",
  "BOM": [
    {
      "ItemCode": "CODIGO_PN",
      "Units": 0
    },
    {
      "ItemCode": "CODIGO_PN_2",
      "Units": 3
    }
  ]
}
```

Ejemplo de respuesta

```
{ "Success": true, "fault": { "faultcode": "none", "faultstring": "BOM modified", "detail": "BOM: BOM_API_1 successfully modified" } }
```

Leer BOM

Esta función permite la lectura de un listado de materiales de un producto, o BOM, previamente agregado al sistema. Si no se especifica el código del BOM mediante un parámetro en la URL, se leerán todos los BOM del sistema.

URL

```
/CTNEAT/BOM/READ/{tkn}
```

Método HTTP

GET

Parámetros de la solicitud

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Obligatorio	Posibles valores
BOMCode	cadena	Código de la BOM	No (Si el código de BOM no se especifica, la API devolverá todas las BOM del sistema)	Cualquiera

Encabezados de la solicitud

Nombre del encabezado	Descripción del encabezado	Obligatorio
-----------------------	----------------------------	-------------

Cuerpo de la solicitud

No se requiere un cuerpo de solicitud para este método HTTP.

Parámetros de la respuesta

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro
----------------------	--------------	---------------------------

Result	JSON	Json con la descripción del resultado de la operación
--------	------	---

Elementos de Result

- Result.NRecords: Valor numérico que indica el número de registros en la matriz Result.Data.
- Result.Data: Matriz que contiene uno o más objetos (Cantidad de registros leídos).
- Result.Data[x].BOMCode: Representa el código de la BOM.
- Result.Data[x].Description: Descripción de la BOM.
- Result.Data[x].Disabled: Estado de la BOM.
- Result.Data[x].NOfltems: Número de artículos diferentes de la BOM.
- Result.Data[x].BOM: Matriz que contiene los diferentes artículos de la BOM.
- Result.Data[x].BOM[n].ItemCode: Código interno del artículo.
- Result.Data[x].BOM[n].Units: Unidades del artículo en la BOM.

Códigos de estado de la respuesta

Código de estado	Descripción del código de estado	Posibles razones
200	OK	La solicitud fue exitosa
400	Petición errónea	Alguno de los parámetros pasados no es correcto
500	Error interno	Error en el servidor
401	Unauthorized	El usuario no está autenticado

Ejemplo de consulta

`http://ctincoming/BOM/READ/2CB5C9AE031E4E0B2A98143637EBCAEF77B2E606F03975C67C3B30584BBEEFAF?BOMCode=BOM_API_1`

Ejemplo de respuesta

```
{
  "NRecords": 1,
  "Data": [
    {
      "BOMCode": "BOM_API_1",
      "Description": "BOM MODIFIED FROM API",
      "CreationDate": "20230510",
      "Disabled": false,
    }
  ]
}
```

```
"NOfItems": 2,  
"BOM": [  
  {  
    "ItemCode": "CODIGO_PN",  
    "Units": 0  
  },  
  {  
    "ItemCode": "CODIGO_PN_2",  
    "Units": 3  
  }  
]  
}  
]
```