

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 |
| BOMDATE | número | Fecha del BOM | No (Si el código de BOM no se especifica, la API devolverá todas las BOM del sistema) | Cualquiera con formato YYYYMMDDHHmmSS |

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].NOItems: 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
  }
]
}
]
```